



Проблемы советской экономики

**ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
МЕХАНИЗМ
И ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА**



• НАУКА •

Академия наук
СССР

Центральный
экономико-
математический
институт

Научный совет
по комплексной
проблеме
«Оптимальное
планирование
и управление
в народном хозяйством»



Проблемы советской экономики

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МЕХАНИЗМ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Ответственный редактор
член-корреспондент АН СССР
П. Г. БУНИЧ



Москва
«Н а у к а»
1986

В работе рассматриваются вопросы совершенствования хозяйственного механизма и хозяйственных связей, рационального использования производственных ресурсов, ускорения научно-технического прогресса, повышения качества продукции, а также анализируются и обобщаются результаты крупномасштабного экономического эксперимента, проводимого в министерствах и на промышленных предприятиях.

Для широкого круга читателей, экономистов, работников министерств, объединений, преподавателей и студентов вузов.

Рецензенты:

Д. С. ЛЬВОВ, Л. Я. ОСИПОВИЧ

ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей особенностью нынешнего этапа развития экономики, всего народного хозяйства является ускорение социально-экономического развития страны, всемерная интенсификация производства на основе научно-технического прогресса, структурной перестройки экономики, эффективных форм управления, организации и стимулирования труда¹.

Чтобы решить поставленную партией задачу ускорения социально-экономического развития, в решениях XXVII съезда партии предусматривается осуществить переход к экономике высшей организации и эффективности со всемерно развитыми производительными силами, зрелыми социалистическими производственными отношениями, отлаженным хозяйственным механизмом.

В Политическом докладе ЦК КПСС XXVII съезду партии особо подчеркивается, что решение новых задач в экономике невозможно осуществить без глубокой перестройки хозяйственного механизма, при этом указывается, что нельзя ограничиться частичными улучшениями, а необходима радикальная реформа². В решениях XXVII съезда партии сформулированы основные направления перестройки хозяйственного механизма, его всемерной ориентации на высокие народнохозяйственные результаты, на повышение эффективности производства и качества продукции, ускорение научно-технического прогресса, рациональное использование всех видов ресурсов.

В соответствии с решениями XXVII съезда КПСС в монографии рассматриваются актуальные проблемы совершенствования хозяйственного механизма в целом и отдельных его подсистем. В работе исследуются вопросы улучшения планирования, совершенствования системы плановых показателей и критериев оценки деятельности трудовых коллективов, повышения их

¹ Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986. С. 24.

² Там же. С. 33.

заинтересованности и ответственности за ускорение научно-технического прогресса, улучшение качества продукции, снижение ее материалоемкости, эффективное использование производственных фондов.

В монографии уделено значительное внимание воздействию новых методов хозяйствования, всего хозяйственного механизма на ускорение научно-технического прогресса, сокращение цикла «наука — производство», сроков создания и освоения выпуска новой высокоэффективной техники и товаров народного потребления, постоянного повышения качества и потребительских свойств изделий. Высокое качество продукции — важный резерв и фактор ускорения социально-экономического развития страны, поэтому в работе говорится о воздействии хозяйственного механизма, системы экономических рычагов и стимулов на улучшение качества продукции.

Повышение эффективности производства, улучшение результатов производственно-хозяйственной деятельности объединений и предприятий во многом определяется совершенствованием хозяйственных связей, улучшением дисциплины кооперированных поставок, действенностью всей системы планового ценообразования, более широким использованием в управлении средств вычислительной техники. Эти вопросы также нашли отражение в монографии.

Авторы отдают себе отчет, что не все проблемы дальнейшего совершенствования хозяйственного механизма всесторонне и полно рассмотрены, однако процесс перестройки хозяйственного механизма не закончен и поэтому многие вопросы должны дополнительно исследоваться, ряд предложений имеет постановочный характер. «Для перестройки хозяйственного механизма в условиях нашей страны с ее огромной и сложной экономикой требуются время и энергичные усилия, — отмечал в Политическом докладе ЦК КПСС XXVII съезду партии М. С. Горбачев. — Могут быть трудности, не гарантированы мы и от просчетов, но все же главное сейчас — целеустремленно, шаг за шагом двигаться в избранном направлении, дополняя и совершенствуя хозяйственный механизм на основе накопленного опыта, устраняя все отжившее или не оправдавшее себя»³.

³ Там же. С. 34.

Монография подготовлена авторским коллективом:
введение, заключение, гл. первая — член-корр. АН
СССР *П. Г. Бунич*.

- гл. вторая — д-р экон. наук *Г. Я. Киперман*;
- гл. третья — д-р экон. наук *В. Л. Перламутров*;
- гл. четвертая — канд. экон. наук *М. Г. Лапуста*;
- гл. пятая — канд. экон. наук *В. Г. Медынский*;
- гл. шестая — канд. экон. наук *М. И. Трубочкина*;
- гл. седьмая — д-р экон. наук *С. Н. Воронин*,
канд. экон. наук *Н. В. Нестерович*, *М. И. Куперман*;
- гл. восьмая — канд. экон. наук *В. И. Павлов*;
- гл. девятая — д-р экон. наук *В. И. Чепланов*,
С. А. Табакова;
- гл. десятая — д-р экон. наук *В. И. Дудорин*;
- гл. одиннадцатая — д-р юрид. наук *Э. М. Заменгоф*;
- гл. двенадцатая — д-р экон. наук *В. Р. Прауде*.

Глава первая

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ МЕХАНИЗМ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Повышение эффективности общественного производства и на этой основе ускорение социально-экономического развития страны требуют увеличения производительности труда. Начать надо с резервов, которые не требуют крупных затрат, но дают быстрый и ощутимый эффект. Речь идет об организационно-экономических и социально-психологических факторах, лучшем использовании созданного производственного потенциала, повышении эффективности стимулирования труда, укреплении организованности и дисциплины, преодолении бесхозяйственности.

Однако все эти факторы экономического роста сами по себе ограничены. Неисчерпаемым же фактором развития был и остается научно-технический прогресс. Именно он создает материальную основу, необходимую для использования всех иных факторов, и делает их неисчерпаемыми. «Коренной вопрос экономической стратегии партии — кардинальное ускорение научно-технического прогресса»¹, — отмечается в новой редакции Программы КПСС.

Содержание НТП составляют новые технические и технологические решения в области средств и предметов труда, которые одновременно несут в себе социально-экономическую выгоду, повышают экономическую эффективность производства, обеспечивают совершенствование условий труда, развитие его творческого содержания, рациональное использование природной среды, выводят наше общество на авангардные научно-технические позиции в мире, экономически предваряют социальные и духовные ступени развития личности. Только такая практически полезная направленность в конечном счете делает затраты на науку и технику об-

¹ Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986. С. 141.

щественно оправданными, позволяет говорить об истинном прогрессе.

Возьмем, например, решение проблемы экономного расходования топлива и сырья, рационального отношения к материальным ценностям и природным ресурсам. Оно зависит прежде всего от создания и повсеместного применения ресурсосберегающих технологий, которые резко снижают удельный уровень производственного потребления ресурсов того или иного вида. Подсчеты показывают, что благодаря новым технологиям сберечь тонну топлива или сырья сейчас стоит в 2—3 раза дешевле, чем ее добыть. Таким же образом научно-технический прогресс позволяет добиться кардинальных сдвигов и в повышении производительности труда. Эффективнее использовать труд наличных работников, чем вовлекать новых: медленнее возрастает зарплата, не увеличивается ряд затрат (на производственные помещения, места в столовых и т. д.). В 1986 г. намечено сэкономить труд 880 тыс. человек — на 22% больше, чем в 1985 г.²

Проанализируем динамику научно-технического прогресса. Она складывается из двух фаз — революционной и эволюционной.

Первая — наиболее коренные, фундаментальные сдвиги, означающие создание принципиально новых видов техники и технологии, выход на новое качество производства, новую логику развития. Вторая — сравнительно небольшие изменения, выражающиеся в усовершенствовании существующих типов машин и технологий, в количественном наращивании получаемого эффекта, в «отработке» и более широком применении ранее найденной логики.

Первая фаза в недалеком прошлом включала, к примеру, создание атомных электростанций, первые поколения ЭВМ, роботов, космической техники. Сегодня стадии революционного витка НТП проходят нетрадиционные источники энергии (солнечная, геотермальная, морских приливов и отливов и т. д.). Ведутся работы над реакторами на быстрых нейтронах, которые смогут воспроизводить ядерное горючее. В числе авангардных, приоритетных направлений Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 г. — создание научных

² Экон. газ. 1985. № 50. С. 2.

основ нового источника энергии — управляемого термоядерного синтеза. Обоснованные надежды возлагаются на синтетические жидкие топлива. Через 3—5 лет технология прямой гидрогенизации углей может быть рекомендована промышленности.

Перспективны и новые материалы, обладающие коррозионной и радиационной прочностью, устойчивостью к износу. Той же программой предусмотрено создание композиционных материалов, разрабатываются керамический двигатель внутреннего сгорания, компрессор и газовая турбина. Эти механизмы не требуют охлаждения, обеспечивают высший нагрев при низших тепловых потерях. Намечена замена остродефицитных природных ресурсов (платины, кобальта, никеля, хрома, молибдена, вольфрама, ниобия и др.), черных металлов на пластические массы. С помощью плазменных, радиационных, лазерных, химических, импульсных, мембранных, ультразвуковых, вакуумных и других технологий будут делаться упрочивающие, износостойкие и антикоррозионные покрытия. Все шире используется порошковая металлургия. Если какая-либо деталь изготавливается традиционными методами, то 40—50% металла идет в стружку. Новый же метод сокращает потери до 2% ³.

Изменения предметов труда все больше отражаются на внутреннем составе материи, изменяют ее на молекулярном и клеточном уровнях.

Быстро завоевывает мир биотехнология. На основе геной инженерии выводятся высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных культур и породы животных, развивается промышленное производство кормового белка, создаются новые лекарственные препараты. С ее помощью только в СССР в двенадцатой пятилетке намечается создать и освоить около 250 видов принципиально новой продукции.

Одно из направлений революционной стадии НТП — миниатюризация. Предполагается, что к 1990 г. пластинка микросхемы с ноготь большого пальца будет содержать 1 млн. битов информации (сейчас 65 тыс.) ⁴.

Прогресс революционного типа более всего характерен для первых шагов новых моделей, находящихся в

³ Правда. 1985. 19 дек.; Там же. 24 дек.; Там же. 29 дек.; Экон. газ. 1986. № 1. С. 5.

⁴ Правда. 1985. 18 дек.; Лит. газ. 1985. 10 июля.

стадии разработки. Например, гибкие автоматизированные производства переживают период становления. Непрерывно меняются и первичные модели, и основанные на них комплексы, и третья ступень автоматизации — ГАПы, включающие два комплекса или более. Они особенно эффективны в многономенклатурных (индивидуальных и мелкосерийных) предприятиях тяжелой промышленности. Их удешевленные аналоги требуются для выпуска небольших партий модных изделий в легкой промышленности, выполнения технологически несовместимых индивидуальных заказов в сфере бытового обслуживания населения.

За короткий срок изменилось несколько поколений ЭВМ. Только первые три из них обеспечили увеличение скорости в 10 тыс. раз. Не исключено, что оптические ЭВМ повысят эту скорость еще в 100 раз.

В рамках упомянутой программы стоит задача создания супер-ЭВМ нового поколения с быстродействием более 10 млрд операций в секунду, с искусственным интеллектом («зрением» в двух-трех измерениях, «умением» обходить препятствия, самоперестраиваться, определять новую последовательность логических шагов, «слухом» для восприятия речевых команд или способностью к переводу письменной речи на машинный язык, выдачей ответа в виде текста или устно); разработки массовых средств вычислительной техники, персональных ЭВМ. Результатом выполнения этой задачи явится переход к новому поколению сверхбольших и сверхскоростных схем высокой надежности.

Одна из экономических особенностей научно-технических открытий революционного типа состоит в сравнительно высоких первоначальных разовых затратах при относительно ограниченных результатах в начальной стадии. По данным зарубежных авторов, только две из десяти разработок обеспечивают в конечном счете коммерческий успех.

Вторая, эволюционная фаза НТП базируется на первой. Когда переход в новое качество совершен, задача сводится к усовершенствованию моделей, технологии и удешевлению их. Затраты в это время падают. В итоге скачкообразного расширения объема производства снижаются и цены, но медленнее издержек. На этом этапе существует своя аритмия, возникают различия между рентабельностью первого образца и индивидуальным, мелкосерийным, крупносерийным и

массовым производством. Чем больше выпуск, тем меньше расходы, тем — при прочих равных условиях — выше доходы. В конечном счете прибыль перекрывает издержки производства, возникающие как на стадии революционного развития, так и в начале эволюционного. Один их недавних и разительных примеров — эффективность ЭВМ. Цена условной операции на ЭВМ за последнюю четверть века снизилась в 100 тыс. раз. Нынешний компьютер с рабочими характеристиками ЭВМ 50-х годов стоит в 10 тыс. раз дешевле (130 руб. против 1,3 тыс. руб.)⁵. Намеченное Комплексной программой НТП стран-членов СЭВ применение информационных вычислительных систем в 2—3 раза сократит сроки разработки и реализации научных программ и инженерно-технических проектов, повысит качество и значительно снизит затраты на их выполнение. Широкое внедрение в народное хозяйство ГАПов сократит сроки и затраты на освоение новых видов изделий в 1,3—2 раза, повысит производительность труда в 2—5 раз⁶.

Если первая в мире атомная электростанция, пущенная в СССР в 1954 г., была экономически неэффективна, то нынешние успешно конкурируют с традиционными тепловыми и гидравлическими электростанциями. Удешевление принимает вид геометрической прогрессии. К концу текущей пятилетки удельный вес электроэнергии, вырабатываемой атомными станциями, в общей ее выработке почти удвоится и превысит 20%⁷. Переход от революционной стадии НТП к эволюционной характеризуется уменьшением числа идей, их естественным отбором при одновременном увеличении абсолютной суммы затрат в сфере производства.

Важно, однако, не упустить момент замедления роста эволюции, когда она исчерпывает себя, начинает снижаться. Это сигнал для замены старой модели и перехода к созданию новой. Как ни странно, на первый взгляд именно массовое, самое выгодное производство предшествует сигналу к переходу на революционную фазу технического прогресса. Массовое производство резко расширяет сбыт продукции за счет снижения цен и соответственно включает в число покупателей менее эффективных потребителей, которые в

⁵ Лит. газ. 1985. 10 июня.

⁶ Правда. 1985. 19 дек.

⁷ Материалы XXVII съезда КПСС. М.: Политиздат, 1986. С. 246.

состоянии приобрести товары только по значительно сниженным ценам (нередко до 20—30% от уровня исходной цены). В рамках сравнительно застывших затрат и параметров выпускаемой продукции это приводит к падению доходов. Удержать их на должном уровне или поднять можно только с помощью качественных изменений в изделиях.

Из сказанного следует, что революционную и эволюционную фазы НТП при оптимальных пропорциях между ними нельзя противопоставлять. Первая фаза существует для второй и находит себя в ней. Вторая фаза питается первой и без нее невозможна. «Качество» не выгодно вне продолжающего его «количества», а «количество» не имеет экономически выгодного продолжения без «качества». Если эффективность НТП исчислять по каждой фазе в отдельности, то революционная фаза покажется неэффективной. Если же определять отдачу НТП по сумме эффекта и затрат обеих фаз, то качественные сдвиги получают высшую оценку.

НТП имеет место в различных социально-экономических условиях. Однако наилучшие формы его развертывания вообще, а научно-технической революции в частности и в особенности создает социализм. Социалистическое общество призвано добиться высших мировых достижений производительности и эффективности труда, качества изделий.

По многим направлениям развития науки и техники СССР прочно занимает ведущие позиции в мире. В то же время в некоторых отраслях преобладает задержавшаяся фаза эволюции. Революционные изменения, обеспечивающие многократный рост эффекта, внедряются медленно и в малых масштабах. Почему это происходит? Для ответа на этот вопрос следует проанализировать, насколько отвечает НТП существующий механизм хозяйствования, увязывает ли он удовлетворение интересов коллективов и трудящихся с прогрессом науки и техники. От этого зависит и восприимчивость народного хозяйства к научно-техническому прогрессу.

В настоящее время производственные коллективы стараются расходы, связанные с развитием НТП, свести к минимуму, так как производственная деятельность предприятий оценивается по выполнению планов по объемам и структуре выпуска, прибыли, производительности труда и ряду др. показателей. Если планы были занижены, но выполнены, коллективы получают

все блага, нередко попадая в лучшее экономическое положение, нежели коллективы, выполнившие напряженные планы. Причина проста — в расчете на единицу затраченного ими труда первые предприятия вознаграждаются больше. Тем самым возникает интерес к преуменьшению заданий по результатам — выпуску изделий, качеству, прибыли. На той же основе возникает интерес к преувеличению заданий по затратам — фондоемкости, материалоемкости, трудоемкости, себестоимости в целом, инвестициям, оборотным средствам, ибо тогда предприятию выделяется больше фондов и иных ресурсов, следовательно, облегчается жизнь. Став плановыми, преуменьшенные результаты и преувеличенные затраты отождествляются с нормальными, общественно оправданными, допустимыми. Добившись этого, можно не обременять себя заботами о НТП. Поэтому руководители ряда министерств, производственных объединений стремятся дать обществу поменьше, а получить у государства ресурсов побольше. Это дает им возможность достигать «высокого» уровня выполнения плана даже при посредственных показателях производства.

Порой дело доходит до превышения затрат над результатами. Количество таких убыточных предприятий в промышленности в 1984 г. достигло 13%, в результате чего было не возмещено 14% себестоимости убыточной продукции. Поскольку цены, как правило, покрывают среднеотраслевые затраты, то их неоправданная завышенность, обусловленная лишними расходами, становится очевидной лишь в случае превышения средних затрат. Такие цены логично продолжают линию на «узаконение» избыточных расходов планом. «Большие масштабы приобрела негодная практика перераспределения доходов, когда убытки отстающих предприятий, министерств, регионов покрываются за счет работающих прибыльно», — отмечалось на XXVII съезде КПСС⁸.

Если затраты считать аргументом, а результаты их функцией, то аргументация ныне действующего хозяйственного механизма должна быть признана неубедительной. Однако никто при этом не разоряется, непосредственно не чувствует перерасхода средств из государственного кармана. Относительное благополучие

⁸ Там же. С. 34.

отстающих, незначительные преимущества лучшим — главная причина незаинтересованности производственных ячеек в техническом прогрессе.

Щадящие, тепличные условия работы ряда предприятий связаны и с действующей системой финансирования капитальных вложений. Финансовые и материальные ресурсы определяются коллективам централизованным планом. В итоге инвестиции не столько зарабатываются, сколько «вырываются» у государства. Недостает этих ресурсов — на помощь приходят перераспределяемые госбюджетом средства лучше работающих коллективов, которые лишаются их без всякой компенсации. И вот форсируются престижные новые объекты вместо менее броской, но более эффективной реконструкции. Примерно 2/3 ассигнований шло на новое строительство (в 1986 г. — 60%). Уже в текущей пятилетке их доля уменьшится до 50%. Без должного экономического обоснования создаются «рапортосъемки» ЭВМ, закупается импортное оборудование, излишние средства вкладываются в административные здания и т. д.

Технический прогресс в основном внедряется сверху, государство устанавливает предприятиям показатели по выпуску и применению новой техники, вводит целевые премии за выполнение научно-технических заданий и программ. Но, получив сегодня премии за НТП, предприятия опасаются, что на следующий год им установят более напряженные задания, которые лишат их гораздо больших премий за основную деятельность, ибо сумма премий за основную деятельность в целом всегда выше премий за технический прогресс.

Только всеобщая нацеленность народного хозяйства на ускорение научно-технического прогресса может изменить существующее положение.

Для радикального изменения ситуации в сфере научно-технического прогресса важно из множества причин выделить доминантные, определяющие. Поскольку развитие науки и техники в своей основе определяется единственно активной, творческой и изначальной производительной силой — людьми, деятельность которых зависит от удовлетворения их потребностей и интересов, постольку ускорение НТП в конечном счете требует улучшения хозяйственного механизма, призванного обеспечивать непосредственную связь между НТП, результатами хозяйствования, с одной стороны,

и материальным вознаграждением, моральным, творческим стимулированием — с другой. В Политическом докладе ЦК КПСС XXVII съезду партии подчеркивается: «Мы не сможем решить поставленные задачи по ускорению научно-технического прогресса, если не найдем рычагов, которые обеспечат приоритеты только тем исследовательским учреждениям, промышленным предприятиям, коллективы которых активно внедряют все новое и передовое...»⁹.

Сейчас задача состоит в совершенствовании хозяйственного механизма, в полном объеме мобилизующего трудовой потенциал общества. Главные его основы определены партией. Дело за нахождением конкретных слагаемых, их увязкой между собой в единый организм.

В качестве варианта предлагается образовывать фонды зарплаты и премий каждого предприятия от разности между объемом реализации (результатами) и материальными затратами (эта разность называется чистой продукцией). Иначе говоря, получать их из реальных итогов производства, а не из завышенной сметы, составленной до его начала и узаконенной сверху. Необходимость установления прямой зависимости уровня доходов коллективов от эффективности их работы подчеркивается резолюцией XXVII съезда партии по Политическому докладу ЦК КПСС¹⁰. От работы коллектива зависит не только размер фонда заработной платы, но и фонды расширения производства. Чистая продукция после вычета фонда зарплаты образует прибыль. Из нее следует закупить оборудование, оплатить строительно-монтажные работы. Если предприятиям оставить ресурсы для расширения производства, то тем более правомерно закрепить за ними средства для простого воспроизводства: сохранить выручку для покупки новых партий сырья и материалов (взамен потребленных, воплощенных в товары и проданных), оставить в их распоряжении всю сумму амортизационного фонда (сейчас за ними закрепляется лишь его часть).

Как, с помощью какого инструментария разделить выручку на фонды возмещения материальных затрат, потребления и накопления? Размер амортизационных

⁹ Там же. С. 29.

¹⁰ Там же. С. 104.

отчислений определяется по нормам амортизации. Признано необходимым с 1988 г. эти нормы повысить, что должно ускорить сроки «эксплуатации» основных фондов, помочь их быстрее заменять на более совершенные. Расход сырья и материалов также обосновывается нормами. Они довольно велики. Их можно и нужно существенно уменьшить посредством полученной экономии за счет роста чистой продукции с его результатами — увеличением фондов оплаты труда и развития.

Теперь оптимально разделим чистую продукцию на фонд оплаты труда и фонд развития. Текущие выплаты не должны подрывать перспектив, не проводиться в ущерб НТП, который представляет собой материальную основу будущих доходов. На первых порах надо, видимо, ввести для каждой отрасли или группы отраслей единые специальные нормы распределения чистой продукции на потребляемую и накапливаемую части. Если нормативы будут приспосабливаться к тому, что сложилось на каждом отдельном предприятии, то они станут пассивными фиксаторами сегодняшнего положения. По мере отработки нового механизма, накопления опыта можно рассчитывать на оптимизацию этого соотношения самими предприятиями.

Рассматриваемая система создает сравнительно замкнутый хозрасчетный финансовый кругооборот, заставляющий работать творчески, улучшать качество изделий, заключать договора и строго соблюдать их, обновлять и удешевлять продукцию, ускоряя НТП. Рассмотрим это на примере применения роботов. Многие их разновидности обходятся по 40—50 тыс. руб. за штуку, а экономии дают всего на 4—5 тыс. в год (в основном за счет высвобождения, как правило, одного человека: вместо трех прежних работников зачисляются два новых). При сроке окупаемости порядка 10—12 лет новинка превращается в дорогостоящую игрушку. В век быстрого обновления технической базы все, что окупается в срок более 7 лет (нормативный срок), можно считать вообще некупаемым. При хозрасчете потребители купят робототехнику только со сроком безотказной наработки в десятки раз более продолжительным, чем сегодня. Ведь когда такая техника ломается, убытки увеличиваются несоизмеримо больше, чем при отказе обычного оборудования. Дороговизна роботов может быть уменьшена за счет

повышения степени их стандартизации, изготовления их модулей на специализированных предприятиях. Главное же состоит в системном применении роботов, т. е. с другими представителями их семейства, периферийными устройствами, роботосоответствующим инструментом. По данным обследования 52 предприятий машиностроения и приборостроения, внедрено свыше 900 роботов, из которых только 9% обслуживали технологические процессы. Доминировали же грузочно-транспортные — 72% ¹¹. Самофинансирование повысит требовательность: роботы станут использоваться в три смены. Для обслуживания робототехники подготовят квалифицированных наладчиков со среднеспециальным образованием.

Самофинансирование также ускорит и строительные работы. Сейчас средний нормативный срок строительства 2,7 года, фактически же объекты сооружаются в 2—3 раза дольше.

Переход на самофинансирование радикально изменит и положение с приростом нормативов оборотных средств, который сейчас покрывается за счет бюджета, а превышение его — за счет кредита. При этом темпы роста запасов оборотных средств превосходят темпы роста производства, что отрицательно сказывается на работе предприятий.

Механизм использования хозрасчета предприятий в вопросе приобретения оборудования основывается на финансировании, зависящем только от самих предприятий. Это делает экономическое положение производителей и их поставщиков более стабильным.

При разработке нормативов в условиях хозрасчета отдельным предприятиям с объективными технико-экономическими особенностями временно разрешается пользоваться индивидуальными нормативами. Таковы общеэкономические предпосылки стимулирования роста чистой продукции, главным фактором увеличения которого является научно-технический прогресс.

Хотя со временем новая техника даст ее потребителям большой эффект, но изначально стоит она дорого. Для компенсации начальных издержек в освоении новых видов продукции в пределах части дополнительного эффекта, благодаря которому эта продукция находит применение у потребителей, возможно повышение

¹¹ Изв. 1985. 20 июня.