

К. А. ЕФИМОВ
С. И. СЕМИН
Е. Е. ТРОИЦКАЯ

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ НТП
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



Содержание

Предисловие	3
1. НТП — важнейшее средство эффективного использования производственного потенциала	6
2. Ускорение использования научных результатов в производ- стве	19
3. Структурная политика — основа реализации наиболее пол- ного использования производственного потенциала	53
4. НТП и использование резервов роста производительности труда, рационального расхода материалов и загрузки основ- ных производственных фондов	81
5. Концентрация, специализация, кооперирование и комбини- рование производства — важное направление интенсифика- ции производства	132
6. Совершенствование планирования и организация работ по повышению эффективности использования производственно- го потенциала	152
Литература	174

**Ефимов Константин Алексеевич,
Семин Сергей Ильич,
Троицкая Елена Евгеньевна**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НТП В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Зав редакцией **В. М. Бочарников**
Редактор **Т. Д. Косарева**
Мл редактор **В. В. Ануфриева**
Худож редактор **В. П. Рафальский**
Техн редактор **Н. Ф. Сотникова**
Корректор **А. С. Рогозина**
Оформление художника **Н. А. Игнатьева**

ИБ № 2453

Сдано в набор 06 03 85 Подписано в печать 02 08 85 А01192
Формат 84×108^{1/32} Бумага тип. № 3 Литературная гарнитур-
Высокая печать Усл печ л 9 24/9 45 усл кр отт Уч-изд л 10 0
Тираж 9000 экз Зак 1297 Цена 1 р 10 к Изд № 5876

Издательство «Экономика», 121864 Москва, Г 59
Бережковская наб 6

Московская типография № 8 Союзполиграфпрома
при Государственном комитете СССР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли,
101 898, Москва, Центр, Хохловский пер., 7

*К. А. ЕФИМОВ
С. И. СЕМИН
Е. Е. ТРОИЦКАЯ*

***ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ НТП
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ***



МОСКВА
ЭКОНОМИКА
1985

Рецензент — доктор экономических наук,
профессор Д. С. Львов

Ефимов К. А., Семин С. И., Троицкая Е. Е.
Е91 Экономические проблемы НТП в промышленности.— М.: Экономика, 1985 — 176 с.

В книге показано место научно-технического прогресса в экономической стратегии КПСС на современном этапе. С народнохозяйственных позиций освещаются воздействие НТП на структурную политику, повышение эффективности использования трудовых, материальных ресурсов и основных производственных фондов. Показаны необходимость и возможность ускорения внедрения научных результатов в практику. Большое внимание уделено анализу критериев и показателей оценки деятельности объединений (предприятий) вносятся предложения по их совершенствованию.

Для хозяйственных руководителей экономистов министерств и объединений

Е 220200000—085 57—85
011(01)—85

ББК 65.9(2)30
338

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сегодня социалистическое народное хозяйство представляет собой совокупность разнообразных и тесно связанных отраслей производства и экономических районов, десятков тысяч промышленных, сельскохозяйственных, транспортных, торговых и других предприятий, которые располагают основными производственными фондами стоимостью около 1400 млрд. руб. и обслуживаются миллионами работников. Создан единый народнохозяйственный комплекс — современная система производства, обращения и использования общественного продукта. В основе ее лежит крупномасштабное социалистическое производство, опирающееся на достижения научно-технического прогресса и характеризующееся организационно-технической и социально-экономической целостностью, сложной вертикальной и горизонтальной структурой, планомерной организацией.

Централизованное управление социалистической экономикой осуществляется прежде всего с помощью единой системы планов. «Все планы отдельных отраслей производства, — указывал В. И. Ленин, — должны быть строго координированы, связаны и вместе составлять тот единый хозяйственный план, в котором мы так нуждаемся»¹. В условиях развитого социализма это предвидение наполняется реальным материальным содержанием. Единый народнохозяйственный комплекс — действительно сложнейшая система, функционирование которой, с одной стороны, требует четкости и слаженности, а с другой — создает для этого необходимые материально-технические предпосылки.

На внеочередном февральском (1984 г.) Пленуме ЦК КПСС отмечалось: «Что касается основных направлений развития нашей экономики, они четко определены партией. Интенсификация, ускоренное внедрение в производство достижений науки и техники, осуществление

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 42, с. 154.

крупных комплексных программ — все это в конечном счете должно поднять на качественно новый уровень производительные силы нашего общества.

В серьезной перестройке нуждаются система управления экономикой, весь наш хозяйственный механизм. Работа в этом плане только началась. Она включает в себя широкомасштабный экономический эксперимент по расширению прав и повышению ответственности предприятий. Идут поиски новых форм и методов хозяйствования в сфере услуг. Несомненно, они дадут много полезного, помогут нам решить стратегически важную проблему — поднять эффективность всего народного хозяйства»¹. Осуществление этих мер предусмотрено уже в плане на 1985 г.

При обсуждении на заседании Политбюро ЦК КПСС в ноябре 1984 г. проекта Государственного плана экономического и социального развития СССР и Государственного бюджета на 1985 г. указывалось: «В плане сделан упор на интенсификацию общественного производства. За счет производительности имеется в виду получить почти весь прирост национального дохода и 95 процентов прироста промышленной продукции. А это означает, что наша экономика шаг за шагом приближается к такому этапу, когда весь прирост продукции в народном хозяйстве будет обеспечиваться за счет повышения производительности труда.

В 1985 г. дополнительная потребность народного хозяйства в топливно-энергетических ресурсах и прокате черных металлов должна быть почти на 60% обеспечена за счет их экономии. Напряженные задания установлены и по сбережению других видов сырья и материалов.

У каждой отрасли, каждого предприятия есть свои задачи, своя специфика. Но есть общая задача, которая должна пронизывать в наше время работу всех отраслей, всех предприятий, — это лучше хозяйствовать, эффективнее использовать ресурсы, работать более результативно. Иначе говоря, **рационально вести хозяйство**. Своеобразие текущего момента состоит в том, чтобы поднять всю работу на качественно более высокую ступень, охватить рационализацией все звенья производственного процесса»².

В предлагаемой вниманию читателей книге в свете решений XXVI съезда КПСС и последующих постанов-

¹ Материалы внеочередного Пленума Центрального Комитета КПСС, 13 февраля 1984 г. М.: Политиздат, 1984, с. 14—15.

² Коммунист, 1984, № 17, с. 5.

лений ЦК КПСС и Совета Министров СССР рассматриваются экономические проблемы научно-технического прогресса, важнейшим содержанием которых являются вопросы повышения уровня использования производственного потенциала в промышленности, взаимосвязь и взаимозависимость его от научно-технического прогресса. С народнохозяйственных позиций освещаются социально-экономическое содержание, основные функции, прогрессивные формы и методы эффективного использования производственного потенциала в промышленности в условиях развитого социализма. Большое внимание уделяется внедрению достижений научно-технического прогресса. Именно НТП обеспечивает наиболее полное использование всех составных частей производственного потенциала — труда, материалов, основных фондов. При этом НТП, с одной стороны, выступает как объект управления, поскольку его темпы и воздействие на все стороны хозяйственной жизни страны определяются тем, насколько четко организовано управление этим процессом. С другой стороны, вся система управления производственным потенциалом должна быть ориентирована прежде всего на использование достижений НТП.

Книга не претендует на освещение всех теоретических и практических проблем качественного и количественного анализа экономических проблем НТП как важнейшего средства улучшения использования производственного потенциала в промышленности. Ряд положений в ней носит постановочный характер.

Работа подготовлена: предисловие, главы I, II, III, VI — К. А. Ефимовым; глава IV — С. И. Семиным; глава V — Е. Е. Троицкой.

1. НТП — ВАЖНЕЙШЕЕ СРЕДСТВО ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА

Производственный потенциал характеризуется уровнем использования основных элементов производства — труда, средств и предметов труда.

Под эффективным использованием производственного потенциала мы подразумеваем оптимальный уровень производительности труда и качества работы, при котором обеспечиваются использование потенциальных возможностей рабочей силы, максимально возможный выпуск продукции из единицы материала при наименьших отходах (включая и комплексную их переработку) и продукции с единицы основных промышленных производственных фондов. Эффективное использование производственного потенциала — основной путь интенсификации производства, являющийся экономической стратегией КПСС на 80-е годы.

Практически это должно выражаться в опережающем росте конечных результатов производства по сравнению с затратами всех видов ресурсов.

При экстенсивном развитии конечные результаты производства пропорциональны изменению затрат ресурсов на производство продукции. В реальной экономике проявление в чистом виде интенсивных и экстенсивных факторов не встречается, так как они тесно переплетаются между собой.

Применительно к экономике в целом при интенсивном пути достаточные для развития общества темпы роста национального дохода должны опережать темпы роста капитальных вложений в народное хозяйство, темпы роста производительности труда — темпы роста объемов производства, фондовооруженности и материальных затрат, должно обеспечиваться также совершенствование структуры продукции в соответствии с общественными потребностями.

Ориентация экономики на интенсивный путь воспроизводства, на качественные факторы предполагает пере-

стройку хозяйственного механизма — управления, планирования, системы плановых показателей и критериев оценки результатов хозяйственной деятельности, всей системы хозяйственного расчета и экономического стимулирования. Решающее значение в механизме планового управления получают конечные народнохозяйственные результаты, полнота удовлетворения общественных потребностей с минимальными затратами.

В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду КПСС отмечалось: «Перед каждой отраслью стоят свои актуальные задачи и специфические проблемы. Но есть проблемы, которые охватывают все сферы народного хозяйства, и главная из них — завершить переход на преимущественно интенсивный путь развития... Решению этой задачи должны быть подчинены планирование, научно-техническая и структурная политика»¹.

В этих положениях выражена преемственность экономического курса партии в одиннадцатой пятилетке и на период до 1990 г. с принципиальными положениями экономической политики, выработанной XXIV и XXV съездами партии. На совещании в ЦК КПСС, посвященном вопросам ускорения научно-технического прогресса, указывалось: «Главное сейчас состоит в том, чтобы в центре и на местах изыскать и привести в действие все резервы повышения эффективности производства и качества продукции, более полного удовлетворения общественных потребностей.

Все наши кадры должны понять жизненную необходимость переориентации каждого предприятия, отрасли, всего народного хозяйства на путь интенсивного развития»².

Решающим условием интенсификации общественного производства является научно-технический прогресс, суть которого можно определить как непрерывное совершенствование всех сторон материального производства и непродуцированной сферы на основе использования достижений быстро развивающихся науки, техники и производственного опыта с целью роста объемов производства, повышения его эффективности, преобразования характера труда.

Две формы научно-технического прогресса — револю-

¹ Материалы XXVI съезда КПСС М.: Политиздат, 1981, с. 40.

² Горбачев М. С. Коренной вопрос экономической политики партии Доклад на совещ. в ЦК КПСС по вопросам ускорения науч.-техн. прогресса 11 июня 1985 г. М.: Политиздат, 1985, с. 8.

ционная, базирующаяся на применении новых, неизвестных ранее научных принципов, и эволюционная, использующая известные, но постоянно совершенствуемые принципы, — функционируют одновременно, постоянно взаимодействуют друг с другом.

Примерами революционной формы научно-технического прогресса можно назвать использование энергии атома в мирных целях, лазерную технику, плазменную технологию, гибкие автоматизированные производства, автоматизированные системы обработки и передачи информации, вычислительные управляющие системы и т. д. Можно сказать, что решения на уровне изобретений, относящихся к основным принципам функционирования изделия или его свойств при применении, могут быть отнесены к революционной форме научно-технического прогресса. Изменения в производстве, вызываемые такими работами, обеспечивают, как правило, народнохозяйственную эффективность, в несколько раз более высокую, чем совершенствование производства на основе уже известных научных принципов, т. е. эволюционной формы научно-технического прогресса. Вместе с тем нельзя недооценивать значение этой формы научно-технического прогресса. Так, например, совершенствование конструкции и технологии производства грузовых автомобилей КраЗ и дизельных двигателей к ним, а также сотрудничество предприятий, производящих эти изделия, с автотранспортными хозяйствами позволили повысить ресурс двигателей до первого капитального ремонта с 6 до 10 тыс. ч, а пробег автомобилей до первого капитального ремонта — со 120—150 до 200—250 тыс. км, в результате чего народное хозяйство получило эффект в несколько сот миллионов рублей.

Ускорение научно-технического прогресса, необходимое для перевода экономики на интенсивные методы развития, определяется созданием и использованием научно-технического потенциала, под которым мы понимаем совокупность ресурсов, которыми располагает страна для развития знаний о природе и обществе и для материализации этих знаний в виде возможности получения необходимого полезного народнохозяйственного эффекта при осуществлении совокупности мероприятий научной деятельности и исследований, непосредственно связанных с созданием новой техники, разработкой научно-технических проектов и программ.

Составными частями научно-технического потенциала являются *кадры* ученых, инженеров, конструкторов, ра-

бочих и других специалистов, занятых научно-технической и организационно-управленческой деятельностью и информационной работой в научно-технической области, а также подготовкой педагогических кадров; *материально-техническая база*, включающая основные и оборотные фонды, предназначенные для научно-технической деятельности и совершенствования производства; *информационное обеспечение* — накопленная информация различных видов для всего комплекса работ по научно-технической деятельности и совершенствованию производства; *организационно-управленческая часть* научно-технического потенциала, т. е. организационные формы соединения науки, техники, производства, организационные структуры управления, методов планирования, организация использования информации и т. д.

Как известно, в нашей стране создан мощный научно-технический потенциал. В сфере науки и научного обслуживания трудятся более 4 млн. человек, создана мощная материальная база. Информационное обеспечение результатов научно-технической деятельности в стране насчитывает описания более чем миллиона отечественных изобретений — итогов исследований по всем законченным научно-исследовательским и опытным работам, ежегодное число которых превысило в последнее время 200 тыс. Кроме того, мы располагаем описаниями почти 17 млн. иностранных патентов. Ассигнования на развитие науки и техники в 1976—1980 гг. составили 97,9 млрд. руб. против 77 млрд. руб. в 1971—1975 гг. и в 1981—1983 гг. достигли 73,9 млрд. руб. Наиболее полное использование этого потенциала в совокупности с производственным потенциалом обеспечивает оптимальное функционирование действующего производственного аппарата. В то же время эффективность использования научно-технического потенциала во многом зависит от совершенства системы управления научно-техническим прогрессом.

Система управления НТП включает:

1. Разработку конкретных целей и критериев эффективности научно-технического развития.
2. Создание специальных органов управления НТП и их совершенствование.
3. Осуществление специфических функций управления НТП: планирования, финансирования, стимулирования, организации научно-исследовательских работ и мер по освоению и внедрению новой техники.

В основе управления НТП лежат как общие принципы (единство политического и хозяйственного руковод-

ства, демократический централизм, комплексность функционирования механизма НТП), так и особые принципы управления НТП (экономический эффект новой техники является обязательным требованием на всех этапах ее создания, внедрения, использования; управление НТП должно осуществляться на нормативной основе; необходимо всемерное сближение всех элементов НТП).

Важным средством ускорения прогрессивных изменений в производстве и сокращения разрыва между накопленным и используемым научно-техническим потенциалом является единая государственная научно-техническая политика (ЕГНТП).

ЕГНТП — система экономических, организационных и воспитательных мер, имеющих целью выявить и практически использовать наиболее эффективные направления, методы, формы развития науки и техники, пути и способы внедрения ее достижений в производство и другие сферы общественной жизни, создать для этого наиболее благоприятные условия. При помощи ЕГНТП определяются:

приоритеты в развитии фундаментальных и прикладных наук;

приоритеты в развитии технических систем и основные направления изменения этих систем;

материально-вещественная структура самой техники, орудий труда и производственного аппарата, предметов труда и технологии для всех отраслей общественного производства;

специфичные для комплексов отраслей и отдельных производств направления технических, технологических и организационно-производственных решений;

принципы организации производства — основные направления его специализации, комбинирования и концентрации, особенно машиностроительного производства, важного для реализации технической политики;

критерии социально-экономической эффективности научно-технического прогресса — требования, предъявляемые к технике с точки зрения содержания и характера труда и сохранения окружающей среды;

направления в области эксплуатации, амортизации, сроков обновления, ремонта и модернизации техники.

Важнейшим условием осуществления единой государственной научно-технической политики в народном хозяйстве СССР является централизованное планирование развития науки и техники. Планы научных исследований, разработок, освоения и внедрения новых видов продук-

ции и новых технологических методов являются составной частью системы планирования экономического и социального развития. Посредством планирования и должно быть осуществлено соединение достижений НТП с преимуществами социалистической системы хозяйствования. Планы развития науки и техники, будучи подготовленными в увязке с другими разделами плана всего народнохозяйственного комплекса, обеспечивают постоянное обновление производственного аппарата, повышение его технико-экономического уровня. Планирование развития науки и техники занимает центральное место в управлении научно-техническим прогрессом. Объясняется это тем, что при составлении планов развития науки и техники осуществляются выбор и обоснование целей перспективного развития, отражающих конечные народнохозяйственные результаты. При планировании определяется тематика и формируются программы научных исследований, разработок и внедрения достижений науки и техники в производство, указываются исполнители и сроки, необходимые ресурсы.

Долгосрочные перспективы развития науки и техники отражаются в Комплексной программе научно-технического прогресса до 2005 года, разработанной под руководством АН СССР, Госкомитета по науке и технике и Госстроя СССР. Комплексная программа устанавливает основные пропорции в развитии отечественной науки и техники, определяет важнейшие научно-технические проблемы и пути их решения, выявляет ожидаемые результаты от внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство. В соответствии с известным постановлением о хозяйственном механизме каждые пять лет комплексная программа научно-технического прогресса уточняется. Это создает возможности выбора эффективных путей развития производства при разработке планов экономического и социального развития.

Конкретные проявления ускорения научно-технического прогресса определяются качественными изменениями во всем комплексе вещественных элементов производства. Главным направлением осуществления этой задачи на современном этапе являются разработка, производство и широкое применение высокоэффективных законченных систем машин, оборудования, приборов и технологических процессов, обеспечивающих механизацию и автоматизацию всех процессов производства, включая вспомогательные, транспортные, погрузочно-разгрузочные и складские операции. При этом, как подчеркнуто в

постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве», создаваемые системы новых технических средств и процессов по своим технико-экономическим показателям должны превосходить лучшие достижения отечественной и мировой практики, быть максимально унифицированными и типизированными.

Развитие науки и техники в одиннадцатом пятилетии в большей мере, чем это было ранее, направлено на создание и освоение систем технологических процессов и машин, при разработке которых должны быть предусмотрены: сокращение длительности технологических процессов за счет повышения рабочих скоростей в механизмах и ведение процессов в экстремальных условиях; управление технологическими процессами по заданному режиму с оптимизацией их за счет применения электронно-вычислительной техники для отраслей с непрерывными процессами массового производства продукции; осуществление методов безотходной и малоотходной технологий производства, комплексное использование вторичных энергетических и материальных ресурсов; сокращение затрат времени на техническое обслуживание и ремонт технических средств.

Повышение технического уровня отраслей народного хозяйства на основе указанных мер создаст возможности для снижения трудоемкости, материалоемкости и фондоемкости производства.

Машиностроение — сердцевина индустрии. XXVI съезд КПСС определил комплекс мер по техническому совершенствованию машиностроительного производства: расширение и углубление внутриотраслевой и межотраслевой специализации на основе стандартизации и унификации изделий, узлов и деталей, типизации технологических процессов; создание и внедрение автоматизированных комплексов оборудования, обеспечивающих получение высокоточных заготовок; ускоренное развитие производства средств механизации и продукции общемашиностроительного применения; увеличение выпуска специальных станков и автоматических линий; создание и организация производства комплексов высокопроизводительного металлообрабатывающего оборудования, управляемого от ЭВМ, для организации участков и цехов с мелкосерийным и серийным выпуском изделий; организация производства автоматических манипуляторов с программным управлением, позволяющих механизировать и автоматизировать вредные, тяжелые физические

и монотонные работы; освоение и расширение производства металлообрабатывающего инструмента, и особенно с применением алмазов и других сверхтвердых материалов и сплавов, разработка и организация производства инструмента из минералокерамических материалов.

Эти направления реализуются через систему плановых заданий по развитию науки и техники на одиннадцатое пятилетие. Предусмотрено и обеспечивается освоение производства большого количества новых высокоэффективных материалов: металла с покрытиями, фасонных и гнутых профилей, специальных сталей, сплавов, металлопластиков, новых полупроводниковых, особо чистых и магнитных материалов, новых полимеров и синтетических материалов, легких строительных конструкций и других материалов и продуктов.

В постановлении об ускорении НТП поставлена задача дальнейшего развития науки, повышения ее эффективности, сокращения сроков внедрения достижений науки и техники в производство, что должно увеличить вклад науки в строительство материально-технической базы коммунизма, ускорение научно-технического прогресса, повышение благосостояния и культуры народа, формирование мировоззрения трудящихся, соответствующего периоду зрелого социализма.

Решение этих задач требует проведения исследований, открывающих новые пути и возможности для преобразования производительных сил страны, создания техники и технологии будущего, дальнейшего совершенствования форм связи науки с производством; повышения ответственности научных коллективов и их руководителей за уровень и качество исследований, обоснованность представляемых рекомендаций.

Таким образом, НТП выступает как единое, взаимосвязанное, поступательное развитие науки и техники. Он органически включает использование общественного труда, материальных и финансовых ресурсов, природных ресурсов. Этот процесс объединяет научные, материально-вещественные, социально-экономические, организационные факторы социалистического общественного производства.

Интенсивные методы развития экономики позволяют постоянно совершенствовать технический и технологический уровни развития производственного аппарата, о чем говорилось выше, и рационально использовать уже созданный производственный потенциал.

Повышение технического и технологического уровней

производства существенно влияет на экономическое развитие после широкого распространения новой техники, т. е. когда будет иметь место значительный ее удельный вес по сравнению с действующей техникой и технологией. Поэтому на интенсивное расширенное воспроизводство влияют организационно-технологические факторы и степень использования наличного производственного аппарата, т. е. рациональное использование действующих производственных фондов, материальных, трудовых и финансовых ресурсов, усиление режима экономии и устранение потерь в народном хозяйстве. Понятие «потери» взаимосвязано с понятием «резервы». По существу неиспользованные, скрытые резервы можно отнести к потенциальным потерям, ибо при социализме возможна и необходима планомерная экономия живого и овеществленного труда, поскольку действие основного экономического закона социализма связано с оптимальным использованием всех ресурсов общества.

Наиболее ярко проявляется взаимосвязь потерь с отклонениями в использовании закона экономии времени. Закон экономии времени в условиях социализма охватывает затраты как текущего времени трудящихся, так и прошлого рабочего времени, т. е. овеществленного труда, а также предстоящие затраты времени при использовании продукции определенного качества. Экономия времени проявляется в возрастании эффективности использования материальных средств, в которых воплощено это время, в сокращении материальных издержек производства. Затрачивая на создание продукции в разных случаях разное время, производитель, затрачивающий на производство продукции большее время, вызывает потерю всех факторов производства, так как средства производства являются результатом труда «комбинированного» работника. По существу это тоже потери времени, которое затрачено ранее на создание материала и оборудования. В. И. Ленин отмечал: «...Выиграть время — значит выиграть все...»¹

Фактор времени должен учитываться и в работе по совершенствованию планирования, что означает учет сроков, которые необходимы для осуществления различных проектов, выбора вариантов, дающих быструю отдачу. Жизнь убедительно доказала, что удлинение периода реализации достижений науки и техники приводит к устареванию их, а следовательно, к потерям. Экономия

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 44, с. 50.

рабочего времени приобрела огромное значение. Только за минуту в масштабах страны вырабатывается более 2 млн. кВт·ч электроэнергии, выплавляется почти 300 т стали, добывается 650 тыс. м³ газа, почти 1,5 тыс. т угля. Потеря минуты в масштабах страны равносильна потере дневного труда 200 тыс. рабочих¹.

Достигнутые общественно необходимые затраты труда в народном хозяйстве выражают уровень производительности труда и являются исходными при определении экономической целесообразности затрат в следующем плановом периоде. Затраты сверх общественно необходимых — это потери общественного труда, затраты ниже общественно необходимых — экономия общественного труда.

Следует разграничивать прямые потери, т. е. часть созданного продукта, но не реализованного потребителям, и потери в широком смысле, характеризующие нереализованные возможности.

Прямые потери возникают в результате непроизводительного использования живого и овеществленного труда в процессе производства, т. е. характеризуют несоответствие результатов производства затратам авансированных ресурсов.

Потери в широком смысле слова представляют разрыв между сложившимся уровнем удовлетворения материальных и культурных потребностей трудящихся и объективно возможным уровнем, исходя из наличия ресурсов производства.

Широкое рассмотрение проблемы потерь в процессе общественного воспроизводства определяется конечными результатами производственной деятельности, т. е. сэкономленным временем, которое может быть превращено в добавочную массу потребительных стоимостей и услуг и в особый вид богатства — свободное время, т. е. в духовное и физическое развитие людей.

Таким образом, потери можно считать скрытыми резервами. Принято различать внешние и внутренние резервы развития производства. Внутрипроизводственные, или, как их иначе называют, внутрихозяйственные, резервы — это резервы объединения (предприятия) — трудовые, материальные, фонд заработной платы, мощности, энергия и др. В плановом социалистическом хозяйстве в соответствии с экономическими законами социализма

¹ Лейкина К. Б. Снижение потерь в народном хозяйстве — важный резерв повышения эффективности. М.: Наука, 1980, с. 20.