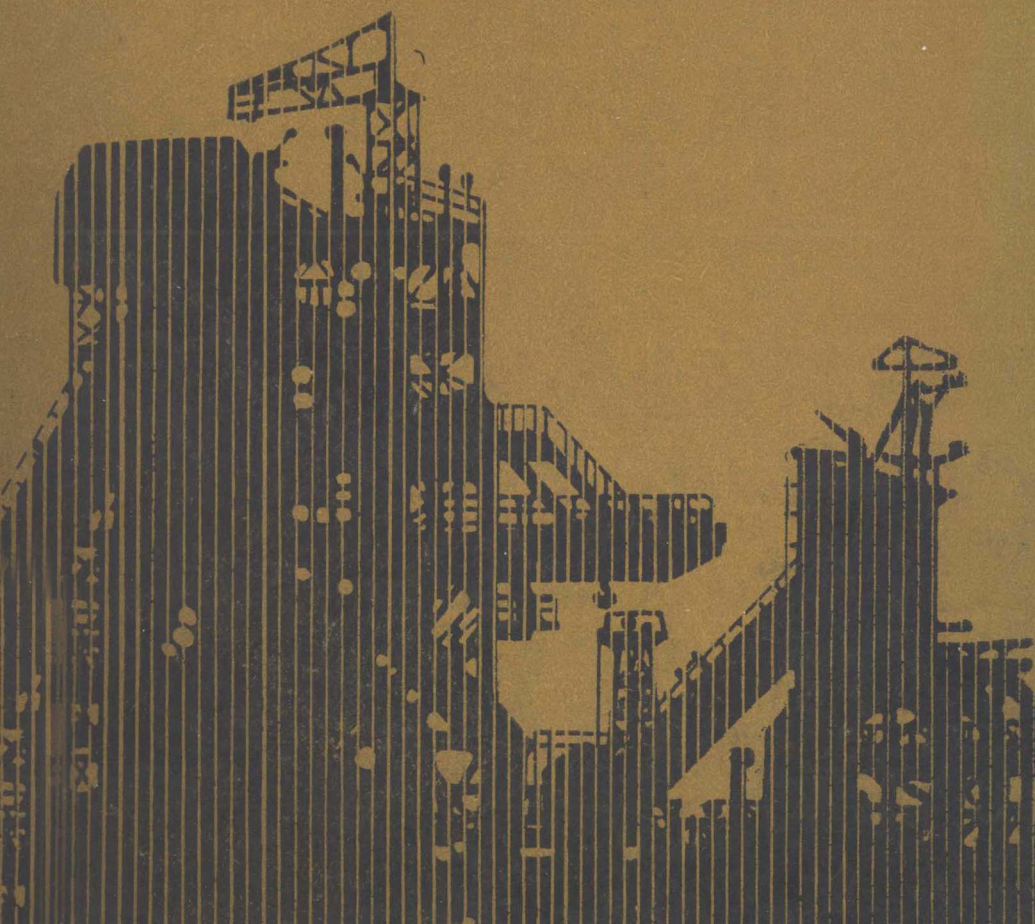


В. С. КЛОЧКО

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ВОСПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ВОСПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издательство при Харьковском
государственном университете
издательского объединения «Вища школа»
1982

Технический прогресс и воспроизводство основных фондов промышленности. Ключко В. С. — Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1982 — 113 с.

В монографии освещаются теоретические вопросы воспроизводственных процессов. Даются конкретные рекомендации по их совершенствованию. Показано влияние научно-технического прогресса на воспроизводство и совершенствование основных производственных фондов. Анализируется структура парка оборудования, рассматриваются вопросы фактического состояния, а также перспективы развития орудий труда машиностроительной промышленности.

Нормативные материалы приведены по состоянию на 1 января 1982 г.

Для научных работников и специалистов.
Табл. 24. Список лит.: 72 назв.

Рецензент: канд. экон. наук **Л. А. Пасечник**
(Институт экономики АН УССР)

Редакция гуманитарной литературы
Зав. редакцией **В. К. Горбатько**

К $\frac{0603010200-000}{M226(04)-82}$ БЗ — 82

© Издательское объединение «Вища школа», 1982

ВВЕДЕНИЕ

Построение коммунистического общества в нашей стране стало непосредственной практической задачей советского народа. Программой КПСС намечены конкретные этапы создания материально-технической базы коммунизма в СССР.

В условиях развитого социалистического общества значительно повысились возможности более полного решения широкого круга социальных и хозяйственных задач. Их реализация обусловлена созданием высокоразвитого производственного аппарата с прогрессивной структурой, с его высоким научно-техническим уровнем и возросшей сопряженностью отраслей экономики СССР. С повышением уровня промышленного развития страны существенно изменяется и роль отдельных факторов роста экономической эффективности производства, в решающей степени засисящей от использования накопленного овеществленного труда. К. Маркс, говоря о развитии производительных сил общества, отмечал, что «...исходной точкой переворота в способе производства служит...в крупной промышленности — средство труда» [1, т. 23, с. 382].

Коммунистическая партия последовательно осуществляет на практике указания основоположников марксизма-ленинизма о решающем значении совершенствования орудий труда для развития производительных сил страны. «Стержень экономической стратегии партии, пронизывающий и десятую пятилетку и долгосрочную перспективу, — подчеркивал Л. И. Брежнев, — дальнейшее наращивание экономической мощи страны, расширение и коренное обновление производственных фондов, обеспечение устойчивого сбалансированного роста тяжелой промышленности — фундамента экономики» [5, с. 42].

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года, принятых XXVI съездом КПСС, поставлена задача «обеспечить качественное совершенствование основных фондов, более быстрый ввод в действие и освоение производственных мощностей...» [6, с. 138]. Воспроизводство основных производственных фондов промышленности должно исходить из требований быстро разветвляющейся НТР и интенсификации производства и в конечном счете обеспечить создание материально-технической базы для длительного и устойчивого повышения эффективности всех отраслей народного хозяйства. Отправной теоретической пред-

посылкой совершенствования воспроизводства основных фондов должно послужить положение К. Маркса о том, что «одни и те же средства труда, т. е. один и тот же основной капитал, можно использовать более эффективно как посредством удлинения времени его ежегодного употребления, так и посредством увеличения интенсивности его применения, причем для этого не требуется добавочной затраты денег на основной капитал. В таком случае происходит лишь более быстрый оборот основного капитала...» [1, т. 24, с. 399].

В решениях XXIV—XXVI съездов КПСС, Продовольственной программе СССР на период до 1990 года, принятой майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС, поставлена историческая задача — органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйствования. Современный этап развития экономики страны характеризуется возросшими объемами производства, развитой его структурой, сложными производственными связями, высокими темпами научно-технического прогресса. Главным «становятся уже не отдельные... достижения, какими бы блестящими они ни были, а высокий научно-технический уровень всего производства» [4, с. 56].

Существенные изменения произошли в характере развития производительных сил страны, вызывая значительные преобразования в экономике, организации и управлении производством. Главная задача сейчас — круто изменить ориентацию, перенести упор на интенсивные методы ведения хозяйства. Рекомендации по совершенствованию воспроизводства основных фондов должны вытекать из учета задач коммунистического строительства, требований экономических законов социализма и правильного сочетания накапливаемой и потребляемой частей национального дохода в определенных конкретно исторических условиях развития экономики страны. Это совершенствование нужно осуществлять на основе марксистско-ленинского принципа диалектического единства техники и экономики. В. И. Ленин указывал, что «...экономист всегда должен смотреть вперед, в сторону прогресса техники, иначе он немедленно окажется отставшим... среды тут нет и быть не может» [2, т. 5, с. 137—138].

С ускорением темпов научно-технического прогресса и усилением интенсификации производства существенно повышается значение сопряженности различных отраслей промышленности для роста их эффективности. Взаимосвязи между орудиями труда первого и второго порядков в промышленности приобретают все большее значение в качестве фактора совершенствования воспроизводства основных фондов. Однако это не нашло должного отражения в конкретно-экономических исследованиях. В управлении воспроизводством основных фондов не получила достаточного применения такая важная форма развития орудий труда, которую К. Маркс называл дифференциацией.

В монографии исследованы содержание и формы проявления дифференциации и взаимосвязей между орудиями труда первого и второго порядков в современной промышленности. Показаны закономерности и тенденции органического строения простого воспроизводства основных фондов, развития парка орудий труда, повышения фондоотдачи и сменности работы оборудования. Доказана необходимость совершенствования экономических требований к орудиям труда в соответствии с повышением темпов научно-технического прогресса и дальнейшей интенсификацией производства. Обнаружена взаимосвязь в росте количества моделей между орудиями труда первого и второго порядков. Доказано, что увеличение количества моделей производимых машин может в определенной мере сдерживать повышение серийности их выпуска, что необходимо учитывать при планировании новой техники. Рекомендовано при создании новых моделей орудий труда первого порядка учитывать изменение уровня специализации производства и технико-экономических показателей у изготовителей машин.

В условиях НТР и интенсификации производства возникла и получила распространение новая, соответствующая ей форма дифференциации орудий труда. Она все чаще осуществляется в виде органического соединения машин и создания на этой основе комплексных орудий труда. По своему содержанию этот процесс называется интеграцией. Интеграция машин становится основной формой улучшения орудий труда. В связи с этим предложены совершенствования экономических требований к конструированию машин.

Выявлена связь количества создаваемых новых типов машин и оборудования с удельным весом амортизации в себестоимости продукции. Делается вывод, что по мере совершенствования техники и соответствующего роста органического строения производства будет происходить изменение структуры приведенных затрат на производство и под его влиянием в определенной мере повышаться сменность работы оборудования. Определены условия, при которых технический прогресс сопровождается обязательным повышением фондоотдачи.

ГЛАВА I. ПРОБЛЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. Сущность, темпы, источники и характер расширенного воспроизводства основных фондов

В любой экономической формации общественное воспроизводство представляет собою постоянное возобновление и повторение процесса производства. *«Процесс воспроизводства*

в целом сводится к сосуществованию *друг с другом и к одновременности процессов производства*, которые доставляют различные элементы производства всякого товара, а это и есть то, что мы называем *параллелизмом*. «...При рассмотрении процесса воспроизводства обнаружилось, что процесс производства товаров может происходить только непрерывно, или что товар может только непрерывно превращаться обратно в элементы его производства (и в этой форме вновь входить в процесс производства), потому что *одновременно воспроизводятся их элементы производства*» [1, т. 49, с. 482—483]. Поэтому часть продукции промышленности должна постоянно превращаться в основные фонды других отраслей народного хозяйства. Эффективность воспроизводства общественного продукта во многом зависит от размера той его доли, которая направлена на создание материальных предпосылок своего повторения и продолжения. Социально-экономическая сущность его определяется характером общественного строя, действием всей системы экономических законов.

Социалистическое воспроизводство представляет собою единство воспроизводства производительных сил и производственных отношений в их непрерывном и планомерном развитии. Сущность его определяется основным экономическим законом социализма, а также законом планомерного и пропорционального развития народного хозяйства. В процессе расширенного социалистического воспроизводства происходит постоянное развитие производства на новой технической основе, обеспечивающей непрерывный рост его масштабов и эффективности. Целью социалистического воспроизводства является наиболее полное удовлетворение постоянно растущих материальных и культурных потребностей трудящихся. Основное содержание его заключается в воспроизводстве общественного продукта.

Для успешного руководства экономикой страны первостепенное значение имеет теория социалистического воспроизводства, позволяющая научно обосновать темпы и пропорции развития общественного производства, соотношение между производством, накоплением и потреблением и др. В этой теории находят свое отражение законы, управляющие общественным производством, распределением, обменом и потреблением.

Анализируя воспроизводство общественного капитала в целом, К. Маркс подчеркивает, что «...производство и воспроизводство наличного капитала в одной *сфере* предполагает *параллельное* производство и воспроизводство в других сферах... Таким образом, одновременно должен расти масштаб производства во всех сферах, доставляющих постоянный капитал... Важнее всего при этом увеличение количества машин (орудий), *сырья*, вспомогательных материалов, так как все другие отрасли производства...должны лишь привести в движение больше труда...» [1, т. 26, ч. II, стр. 539].

КПСС творчески использует теоретическое наследие К. Маркса в руководстве строительством коммунизма в нашей стране. Программой КПСС, XXVI съездом партии определены задачи в области «создания и развития материально-технической базы коммунизма» [3, с. 66], в решении которых главная роль отводится машиностроению: «Первостепенное значение для технического перевооружения всего народного хозяйства имеет развитие **машиностроения...**» [3, с. 66, 70].

Машиностроение является базовой отраслью воспроизводства основных фондов народного хозяйства, чем обусловлена ведущая его роль в развитии экономики нашей страны. В нем зарождаются и ранее чем в других отраслях промышленности проявляются новые тенденции в развитии орудий труда для всех отраслей народного хозяйства. Интенсификация производства и высокие темпы научно-технической революции поставили перед народным хозяйством СССР исторически важную задачу — соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства.

Прогресс в промышленности оказывает существенное влияние на развитие всего материального производства. В валовом общественном продукте удельный вес промышленности повысился с 62% в 1960 г. до 63,6% в 1978 г. Почти половина производственных основных фондов страны принадлежит промышленности. Их расширенное воспроизводство сопровождается высокими темпами развития общественного производства (см. табл. 1. Подсчитано по 69). Планомерное развитие социалистической системы хозяйства обеспечило ей значительные преимущества перед стихией капиталистического рынка. Среднегодовые темпы прироста национального дохода за 1951—1979 гг. составили в СССР 7,6%, в США — 3,5, а продукции промышленности соответственно 9,5 и 4,3% [69, 1980, с. 60].

Рост объема производства определяется увеличением численности работающих и повышением производительности их

Таблица 1

Показатель	Год				
	1960	1965	1970	1975	1978
Производственные основные фонды промышленности, %	100	171,6	260,2	441,4	552,6
Валовый общественный продукт, млрд. р.	304	420	644	862,6	945,4
%	100	138	212	283,7	311,0
Национальный доход, млрд. р.	145,0	193,5	289,9	363,3	422,5
%	100	133,5	200,0	250,5	291,4
Производительность общественного труда, %	100	117	151,7	170,0	186,7

труда. Сознательное регулирование развития экономики страны позволяет полнее использовать неограниченные возможности дальнейшего повышения производительности общественного труда. Поэтому решающим фактором увеличения объема валового общественного продукта и национального дохода в современных условиях является рост производительности труда. Его повышение обусловлено постоянным совершенствованием пропорции общественного производства и высокими темпами научно-технического прогресса. Формирование пропорций предполагает рациональное распределение наличных средств и ресурсов между сферами деятельности и является важнейшим резервом повышения эффективности социалистического производства. Распределение «рабочего времени по различным отраслям», по выражению К. Маркса, «остаётся первым экономическим законом на основе коллективного производства» [1, т. 46, ч. I, с. 117].

Социалистическое воспроизводство осуществляется в полном соответствии с законом преимущественного роста производства средств производства. Действие этого закона В. И. Ленин связывал с техническим прогрессом. «Весь смысл и все значение этого закона о быстрейшем возрастании средств производства в том только и состоит, что замена ручного труда машинным, — вообще прогресс техники при машинной индустрии, — требует усиленного развития производств по добыче угля и железа, этих настоящих „средств производства для средств производства“ [2, т. 1, с. 100].

Процесс производства имеет две ближайшие цели — обеспечить личное потребление и воспроизводство в виде изготовленных средств производства. В процессе воспроизводства создаются материальные предпосылки для дальнейшего его расширения и повторения производства в возросшем объеме. Каждый оборот средств заканчивается созданием необходимых условий для расширенного воспроизводства. Залогом высоких темпов развития производства является то, что основная часть продукции промышленности является средствами производства, представляющими собою материально-техническую базу дальнейшего совершенствования всех отраслей народного хозяйства и повышения производительности общественного труда. Производство средств производства увеличивается в СССР опережающими темпами. Курс партии на интенсификацию производства и повышение роли экономических методов в управлении народным хозяйством настоятельно потребовали ликвидации чрезмерного отставания темпов развития отраслей, производящих предметы потребления. Это вызвало в восьмой пятилетке временное снижение удельного веса средств производства в составе продукции промышленности. Но уже в первые годы девятой пятилетки закономерное возращание удельного веса средств производства возобно-

лось. Характеризуя условия реализации экономической стратегии партии, Л. И. Брежнев на XXV съезде КПСС отмечал: «особая ответственность ложится на отрасли, призванные обеспечить все сферы народного хозяйства современными машинами и оборудованием, на машиностроение» [5, с. 42]. Оснащение народного хозяйства качественно новыми основными фондами зависит от темпов совершенствования продукции машиностроения. В этой отрасли ежегодно создается более 4 тыс. образцов новых машин, оборудования и аппаратов. Количество создаваемых новых образцов непрерывно возрастает. Так, в пятой пятилетке их было создано 4345, в шестой — 12902, а в девятой — 20006 [69, 1978, с. 98]. Значительно повысился их технический уровень, степень автоматизации, чистота и точность обработки, концентрация операций и т. д. Ежегодно подвергаются модернизации около 150 тыс. единиц производственного оборудования.

Создание более совершенных орудий труда служит исходным пунктом в развитии производительных сил общества. Значение совершенствования активной части основных фондов в настоящее время резко возросло в связи с существенным изменением главной задачи их воспроизводства. В условиях преобладания экстенсивного развития экономики она заключалась в наращивании производственных мощностей, в настоящее время все большее значение приобретает качественное их совершенствование. Поэтому для успешного решения намеченных XXVI съездом КПСС задач по развитию народного хозяйства СССР первостепенное значение приобретает техническое перевооружение производства. Машиностроение обеспечивает создание новых и более совершенных машин, оборудования и аппаратов для сферы материального производства, повышение уровня механизации и автоматизации производственных процессов во всех отраслях народного хозяйства. Оно является наиболее крупной и ведущей отраслью промышленности.

В составе производственных основных фондов машиностроение и металлообработка занимают более 10% их объема по народному хозяйству СССР и 22,5% промышленности.

Характеризуя процесс расширенного капиталистического воспроизводства В. И. Ленин отмечал повышающуюся роль выпуска техники: в общем объеме производства страны все большее место занимают машины и необходимые для их быделки предметы [2, т. 1, с. 100]. Позднее определяя пути становления нового общественного строя в нашей стране, он писал, что «единственной материальной основой социализма может быть крупная машинная промышленность, способная реорганизовать и земледелие» [2, т. 44, с. 9]. Ведущая роль машиностроения в создании и совершенствовании основных фондов народного хозяйства обусловила опережающие темпы

его развития. Особенности потребления продукции машиностроения таковы, что они открывают дополнительные возможности расширенного воспроизводства основных фондов без увеличения суммы капиталовложений. Продолжительный срок службы машин и оборудования позволяет в течение этого периода времени обеспечивать увеличение основных фондов в отраслях материального производства. «Даже если бы весь вложенный в машиностроение капитал был достаточен только для возмещения ежегодного износа машин, то и в этом случае он производил бы гораздо больше машин, чем ежегодно требовалось бы, ибо износ отчасти существует лишь идеально, а реально должен быть возмещен *in natura* только по истечении известного ряда лет» [1, т. 26, ч. II, с. 534—535].

Простое воспроизводство в машиностроительной промышленности является достаточным условием для расширенного воспроизводства в других отраслях народного хозяйства. К. Маркс писал: «Следовательно, *даже в том случае, если в этой сфере производства вложенный в нее капитал только воспроизводится*, необходимо постоянное накопление в остальных сферах производства... Здесь, в одной из сфер производства, имеется налицо постоянный запас товаров для накопления, для нового, добавочного производственного потребления в других сферах, даже если в самой этой сфере происходит всего лишь простое воспроизводство наличного капитала» [1, т. 26, ч. II, с. 535].

Машиностроение в СССР развивается опережающими темпами, создавая тем самым материальные предпосылки для высоких и устойчивых темпов расширенного воспроизводства во всех отраслях народного хозяйства на длительную перспективу. Неуклонно возрастает роль машиностроения в создании основных фондов. Удельный вес стоимости машин, оборудования, инструмента и инвентаря в составе капитальных вложений в объекты производственного назначения постоянно повышается. Так, в первой пятилетке он составлял 12 % объема капитальных вложений, в пятой — 33%, в восьмой — 40%, а в 1978 г. — 46% [69, 1979, с. 341].

Совершенствование основных фондов машиностроения является важнейшим условием регулирования пропорций воспроизводства и повышения темпов роста валового общественного продукта и национального дохода страны. Характер развития производительных сил общества оказывает существенное влияние на функции воспроизводства основных фондов. В условиях научно-технического прогресса и интенсификации производства важнейшей функцией воспроизводства основных фондов становится их качественное совершенствование. Техническое перевооружение производства стало основной предпосылкой успешного их функционирования.

В СССР происходит формирование качественно новых ору-

дий труда, адекватных коммунистическому производству, что требует первоочередной автоматизации машиностроения. Прирост массы основных фондов может сопровождаться снижением фондоотдачи из-за недостаточного повышения технического уровня орудий труда. Фондоотдача в СССР значительно понизилась. Некоторое увеличение ее в машиностроении и металлообработке в девятой пятилетке обусловлено во многом опережающим ростом внутреннего оборота по сравнению с остальными отраслями материального производства.

Рост органического строения издержек производства в промышленности и особенно в машиностроении и металлообработке обусловлен главным образом увеличением внутреннего оборота и в значительно меньшей мере повышением экономичности работы. Так, внутренний оборот в машиностроении увеличился в 5,8 раза, а общественный продукт только в 4,3 раза, в остальных отраслях материального производства данные величины почти совпадают.

Национальный доход на один рубль производственных фондов за 1960—1977 гг. снизился в промышленности на 47%, в машиностроении и металлообработке на 22%, в остальных отраслях материального производства на 43%. Снижение этого показателя в машиностроении и металлообработке во многом было обусловлено опережающим ростом удельного веса применяемого в этой отрасли живого труда в составе национального дохода. Абсолютное значение данного показателя в промышленности и особенно в машиностроении и металлообработке намного выше, чем в остальных отраслях материального производства. Это различие в абсолютных значениях названного показателя за исследуемый период сохранилось.

Эффективность работы промышленности в значительной мере зависит от того, какую массу национального дохода необходимо вкладывать в производственные фонды отрасли. Потребность в них определяется объемами производства и скоростью оборота производственных фондов. За исследуемый период произошло значительное изменение в оборачиваемости фондов и потребности в них (см. табл. 2. Подсчитано по 69).

За названный период количество оборотов производственных фондов промышленности в основном сокращается.

Продолжительность оборота производственных фондов прямо влияет на размер потребности в них. «С изменением величины периодов оборота, — писал К. Маркс, — изменяются и массы денежного капитала, необходимые для ведения производства в том же масштабе» [1, т. 24, с. 380—381]. Далее он уточнил характер этой зависимости: «...уменьшение продолжительности периода оборота позволяет с меньшим денежным капиталом приводить в движение тот же самый производительный капитал, или с тем же денежным капиталом приводить в движение больший производительный капитал» [1, т. 24, с. 400].

Таблица 2

Показатель	Год	Объем производ- ства, млрд. р.	Продол- житель- ность одного оборота, дни	Количе- ство оборотов	Наличие про- изводствен- ных фондов, млрд. р.	Потребность в производст- венных фон- дах при сох- ранении обо- рачиваемости в 1965 г., млрд. р.
Промышлен- ность СССР (без машино- строения и ме- таллообра- ботки)	1965	183,8	265	1,40	131,4	131,4
	1970	288,3	251	1,44	200,0	206,0
	1975	372,2	350	1,03	363,2	266,5
	1978	422,9	333,3	1,08	390,9	302,1
	1979	429,1	387,1	0,93	460,31	306,5
Машинострое- ние и металло- обработка СССР	1965	45,6	333	1,08	42,1	42,1
	1970	86,0	255	1,41	61,0	79,6
	1975	139,0	259	1,39	100,0	128,6
	1978	154,8	308	1,17	132,5	145,6
	1979	166,0	310	1,16	143,31	153,7

Потребность в производственных фондах находится в обратной зависимости от количества оборотов в течение одного года. Увеличение количества оборотов приводит к высвобождению части производственных фондов. При сохранении скорости оборотов, достигнутой в 1965 г., потребность в производственных фондах машиностроения и металлообработки в 1979 г. составила бы 153,7 млрд. р. В связи с увеличением количества оборотов с 1,08 в 1965 г. до 1,16 в 1979 году необходимая сумма производственных фондов сократилась с 153,7 до 143,31 млрд. р., относительная экономия составила 10,39 млрд. р. В остальных отраслях промышленности скорость оборотов стоимостью снизилась, в связи с чем возникла дополнительная потребность в производственных фондах. Так, в 1973 г. дополнительная потребность составила 18,4 млрд. р., в 1975 г. она увеличилась до 96,7 млрд. р., в 1978 г. до 88,8, а в 1979 г. до 153,81 млрд. р. В течение девятой и десятой пятилеток обнаружилась тенденция к сокращению скорости оборота производственных фондов машиностроения и металлообработки. Так, с 1965 по 1970 г. скорость увеличилась на 0,33 оборота, т. е. в среднем за год на 0,066 оборота, а в 1971—1975 гг. сокращение скорости составило 0,02 оборота, в 1976—1979 скорость снова снизилась на 0,23 оборота. Изменение скорости оборота производственных фондов во многом определялось структурными сдвигами в затратах на производство продукции. Удельный вес сырья и основных материалов в затратах на производство продукции машиностроения и металлообработки повысился с 53% в 1965 г. до 58,6% в 1979 г. В промышленности в целом этот показатель даже снизился. В 1967 г. он составил 64,4%, а в 1979 г. — сократился до 62,8%.

Расширенное воспроизводство основных фондов промышленности осуществляется более высокими темпами, чем других отраслей народного хозяйства. В девятой и десятой пятилетках в данной отрасли отчетливо наметилась тенденция устойчивого сокращения общественного продукта и массы национального дохода на один рубль производственных основных фондов. Относительно снижается эффективность вложений овеществленного труда в производство машин и оборудования. В условиях товарного производства основные фонды участвуют в образовании стоимости продукта путем перенесения на него своей стоимости. Это значит, что в стоимости продукта общество должно возмещать стоимость потребленных средств труда.

Экономическая определенность формы средств труда предполагает наличие соответствующей материальной основы. Такой основой является их долговечность и многократное участие в процессе производства. Принадлежность средств труда к основным фондам определяется особенностями их производственного потребления и обращения. Основные фонды используются многократно, участвуют в нескольких производственных циклах, частями переносят свою стоимость на продукт, их стоимость поступает в обращение в готовом продукте частями.

Высокие темпы развития народного хозяйства сопровождаются ускоренным ростом его материально-технической базы. Расширенное воспроизводство основных фондов промышленности является преобладающей формой этого процесса в современных условиях.

Производственные основные фонды промышленности увеличиваются высокими темпами. Особенно они возросли в девятой и десятой пятилетках, когда усилилась интенсификация производства во всех отраслях народного хозяйства. Прирост основных фондов обусловлен прежде всего величиной их ежегодного ввода. Высокие темпы ввода в действие свидетельствуют об устойчивом характере расширенного воспроизводства основных фондов промышленности. Однако они не оставались одинаковыми и изменялись под влиянием научно-технического прогресса и усиления интенсификации производства. Так, в 1966—1970 гг. введено в действие 43%, а в 1971—1975 гг. — 40% [69, 1979, с. 132].

В течение 60—70-х годов в народном хозяйстве СССР наблюдается некоторое снижение эффективности основных фондов.

В промышленности накапливаемая доля национального дохода обнаруживает некоторую тенденцию к росту. Несмотря на это норма производственного накопления в промышленности постоянно снижается. В машиностроении и металлообработке она значительно ниже, чем в остальном материальном производстве, и продолжает снижаться. Доля накоплений в

национальном доходе этой отрасли сокращается не в результате более экономного их использования, а потому что относительно уменьшается масса прибавочного продукта в отрасли и опережающими темпами растет количество применяемого живого труда. Повышается удельный вес первичных доходов трудящихся в национальном доходе. Так, в 1960 г. он составлял 43%, в 1975 г.—53%, в 1977 г. — 56,5%, между тем как в остальных отраслях промышленного производства этот показатель снизился с 47 до 34%. Величина общественного продукта, приходящаяся на один рубль первичных доходов трудящихся промышленности, продолжает оставаться выше, чем в других отраслях материального производства, и почти не уступает по темпам своего роста. Так, с 1960 по 1977 г. она увеличилась в промышленности на 20%, а в остальных отраслях материального производства — на 22,8%. Расширенное воспроизводство осуществляется за счет национального дохода и амортизации. Увеличение доли амортизации в расширенном воспроизводстве способствует снижению нормы накоплений национального дохода и повышению эффективности основных фондов. Расширенное их воспроизводство создает внутренний источник своего расширения, возникающий из особенностей оборота стоимости. Рост суммы применяемых основных фондов открывает такие новые возможности, которые не могут иметь места при малых их объемах. «Итак, там, где применяется много постоянного капитала, а следовательно, также и много основного капитала, эта часть стоимости продукта, возмещающая износ основного капитала, представляет собой *фонд накопления*, который может быть использован тем, кто его применяет, для вложения в дело нового основного капитала (или же оборотного капитала), причем для этой части накопления не производится никакого вычета из прибавочной стоимости... Такого фонда накоплений не существует на тех ступенях производства и у тех наций, где нет большого основного капитала. Это важный пункт. Мы имеем здесь фонд для постоянных затрат на улучшения, расширения и т. д.» [1, т. 26, ч. II, с. 534]. Денежные средства, составляющие амортизационный фонд, временно высвобождаются из обращения до момента вступления в обращение соответствующего материального эквивалента, создаваемого в течение срока службы орудия труда, со стоимости которого исчисляется амортизация. До тех пор, пока материальный эквивалент находится в процессе производства, с ним не могут вступать в обмен соответствующие ему суммы денежных средств, составляющие амортизационный фонд. «Амортизационный фонд... может служить для накопления в тот промежуток времени, когда износ машины только исчисляется, но фактически не дает о себе знать» [1, т. 26, ч. III, с. 64]. К. Маркс отмечал, что в течение всего периода функционирования машины ее износ

выступает как нечто идеальное и становится реальностью только в момент замены ее новым образцом. «Та часть цены, — писал он, — которая должна возмещать износ машин, принимается в расчет скорее идеально, до тех пор пока машины вообще способны функционировать; причем не так уж важно, будет ли эта часть оплачена и возмещена деньгами сегодня или завтра или в любой иной момент оборота капитала» [1, т. 25, ч. I, с. 131].

Развивая эту мысль дальше, в письме к Ф. Энгельсу К. Маркс писал: «Эта постепенно возрастающая сумма для возмещения основного капитала необходима для его замены (если оставить в стороне ремонт и т. д.) только тогда, когда он в своей вещественной форме, например в виде машин, уже мертв. Но *все время до этого* капиталист имеет в своем распоряжении эти последовательно поступающие к нему суммы» [1, т. 31, с. 278]. В ответном письме Ф. Энгельс отмечал, что использование свободного денежного фонда может быть двояким: 1) «фабрикант помещает описываемые суммы *под проценты*»; 2) «фабрикант ежегодно сразу вкладывает эти деньги в новые машины...» [1, т. 31, с. 280]. В этом же письме свободные денежные суммы он называет авансом, который позволяет расширять производство. Ф. Энгельс так описывает открывающиеся в связи с этим новые возможности фабриканта: «Итак, благодаря тому, что списываемые суммы были для него авансом, он оказался в состоянии, исходя из своих старых машин и не затратив ни гроша из своей *собственной прибыли* на приобретение новых машин, *увеличить* число своих машин почти на 60 процентов» [1, т. 31, с. 280—281].

Хотя амортизация способствует расширению воспроизводства основных фондов, но существенно отличается от чистого дохода общества. Она обеспечивает расширенное воспроизводство в силу особенностей оборота стоимости основных производственных фондов, а не из сходства между амортизацией и чистым доходом. «Такое воспроизводство в расширенном масштабе, — писал К. Маркс, — вытекает не из накопления — не из превращения прибавочной стоимости в капитал, а из обратного превращения стоимости, которая, ответвившись, отделившись в денежной форме от тела основного капитала, превратилась в новый — в добавочный или в более эффективный основной капитал того же рода» [1, т. 24, с. 193]. Структура амортизационного фонда постоянно изменяется. Повышается удельный вес реновации, т. е. той части, которая в значительной мере используется на расширенное воспроизводство основных фондов. Реновация в амортизационном фонде промышленности СССР составила в 1970 г. — 51,5%, в 1975 г. — 59,0%, в 1978 г. — 59,6%. Отчисляемые в амортизационный фонд средства на капитальные ремонты машин и оборудования намного превышают потребность в них. Так, в машино-

строении и металлообработке УССР использование амортизационных отчислений на капитальный ремонт в отдельные годы составляло 55—90% [63, с. 48].

В настоящее время затраты на модернизацию оборудования принято включать в состав амортизации и на этом основании повышать ее нормы [45, с. 120]. Однако затраты на модернизацию и амортизацию основных фондов экономически неоднородные явления. Затраты на модернизацию направлены на повышение технического уровня действующих орудий труда. Источником их должен быть эффект от технического прогресса. Реновационный фонд амортизации закономерно возрастает и служит постоянным источником расширенного воспроизводства основных фондов. В настоящее время средства из фонда реновации составляют более 40% валовых капиталовложений промышленности СССР (см. табл. 3. Подсчитано по 69).

Т а б л и ц а 3

Показатель	Год					
	1964	1965	1970	1975	1978	1979
Весь фонд реновации в составе валовых капиталовложений, %	24,0	25,1	27,3	39,5	44,59	47,76
Фонд реновации для чистых капиталовложений, млн. р.	496	2323	4245	10486	14268	15332
Фонд реновации для чистых капиталовложений, в % к 1964 г.	100	466	855	2110	2877	3091
Удельный вес фонда реновации в чистых капиталовложениях, %	3,23	13,0	16,5	29,9	35,9	38,9

Общая масса чистых капиталовложений в промышленности растет весьма высокими темпами, несмотря на это, удельный вес в ее составе амортизационного фонда устойчиво увеличивается.

Абсолютная сумма фонда реновации, используемого для чистых капиталовложений, непрерывно увеличивается. Среднегодовые темпы ее роста в восьмой пятилетке составили 12,6%, в 1971—1975 гг. достигли 15,0%, а в 1976—1979 гг. равнялись 8,7%. Закономерность роста названной части фонда реновации устойчиво сохраняется. Это создает определенные материальные предпосылки для расширенного воспроизводства.

Норма расширенного воспроизводства, под которой понимают отношение чистых (материальных) капитальных вложений к сумме производственных основных фондов в промыш-