

33
А3

МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. В. ЛОМОНОСОВА

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

На правах рукописи

М. С. САКИЕВ

СООТНОШЕНИЕ ПРОДУКЦИИ И ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Автореферат
диссертации на соискание ученой
степени кандидата экономических наук

Научный руководитель — академик
АН Армянской ССР А. А. АРАКЕЛЯН

Москва — 1962

Соотношение продукции и основных производственных фондов является частью проблемы интенсивного расширенного воспроизводства и роста общественной производительности труда, которая приобретает большое теоретическое и практическое значение в строительстве коммунистической экономики.

В своем докладе «О Программе Коммунистической партии Советского Союза» Н. С. Хрущев указал: «Речь идет об установлении наивыгоднейших пропорций в народном хозяйстве, о наиболее эффективном использовании природных ресурсов, производственных мощностей и новой техники, о правильном распределении национального дохода и капитальных вложений, о мобилизации дополнительных источников ускорения темпов хозяйственного развития и т. д.»¹.

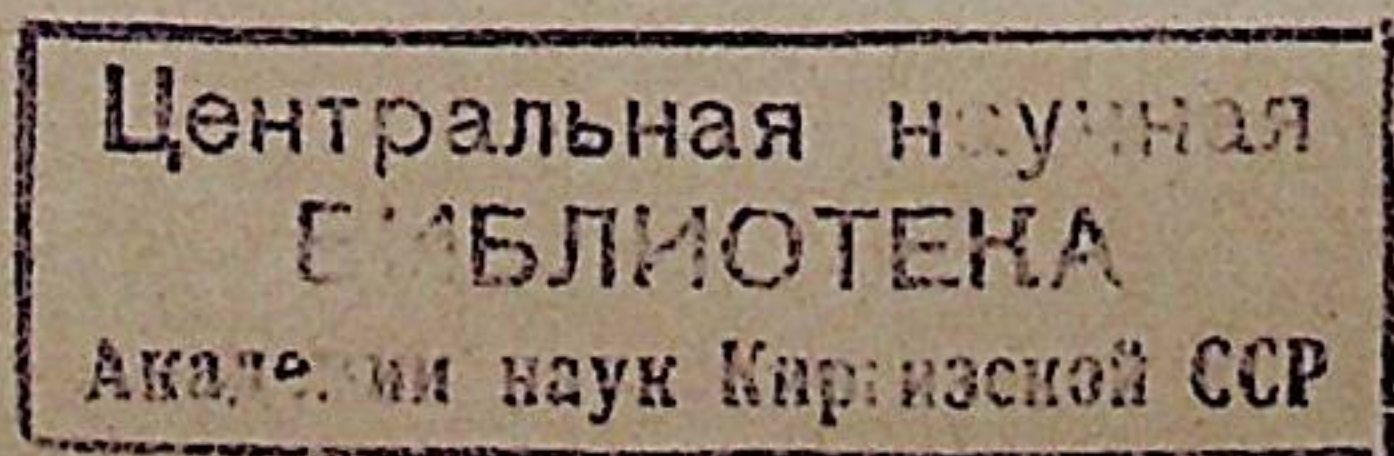
Пропорция между основными производственными фондами и валовой продукцией промышленности отражает глубинные процессы интенсивного расширенного воспроизводства и дает возможность планирования темпов и количественных зависимостей расширенного воспроизводства и анализа его результатов.

В период развернутого строительства коммунизма, когда производятся огромные капитальные вложения для создания производственного аппарата, адекватного коммунистическому способу производства, экономия капитальных вложений и основных фондов на единицу производимой продукции становится важнейшим фактором и резервом высоких темпов роста общественной производительности труда и достижения наиболее высоких и устойчивых темпов расширенного воспроизводства при относительно низких темпах производственного накопления и максимального удовлетворения потребностей советских людей.

На XXII съезде КПСС Н. С. Хрущев говорил, что успех всего нашего движения к коммунизму и подъема уровня жизни советских людей зависит в огромной степени от того, насколько мы сможем ускорять, удешевлять строительство,

¹ Материалы XXII съезда КПСС. Госполитиздат, 1961, стр. 178.

215642



поднимать его качество, эффективно и разумно использовать капитальные вложения и производственные фонды, добиваться максимума продукции с единицы производственной мощности при минимуме затрат.

В настоящей диссертации сделана попытка проанализировать динамику соотношения продукции и основных фондов в промышленности СССР, выявить основные факторы, влияющие на это соотношение и резервы снижения фондоемкости продукции.

Работа написана на основании изучения трудов классиков марксизма-ленинизма, решений Коммунистической партии и Советского правительства. Используются материалы статистических сборников ЦСУ СССР, статистических управлений ряда городов, областей и республик, первичные материалы и годовые отчеты некоторых совнархозов и более 100 предприятий, материалы научно-исследовательских институтов, проектных и других организаций, а также работы советских экономистов, посвященные отдельным вопросам этой проблемы.

Диссертация состоит из краткого введения и четырех глав.

Первая глава — «Опережающие темпы роста продукции по сравнению с темпами роста основных производственных фондов — экономическая закономерность социалистического расширенного воспроизводства»; вторая глава — «Технический прогресс и снижение фондоемкости продукции»; третья глава — «Рациональное использование основных производственных фондов — важнейший фактор снижения фондоемкости продукции»; четвертая глава — «Структурные изменения в промышленности и их влияние на фондоемкость продукции».

* * *

Создание материально-технической базы коммунизма диктует более полное использование всех экономических преимуществ, заложенных в социалистическом способе производства, ускорение темпов и масштабов расширенного социалистического воспроизводства и роста общественной производительности труда.

Между ростом производительности труда и экономией основных фондов в расчете на единицу производимой продукции существует весьма сложное взаимодействие. Коэффициент фондоемкости продукции и производительность живого труда являются проявлением общего закона повышения общественной производительности труда. Лучшим вариантом развития экономики страны является относительно низкая фондоем-

кость и себестоимость продукции при высоком уровне производительности труда. Рост производительности живого труда и снижение фондоемкости продукции являются не самоцелью, а основными факторами высоких темпов роста общественной производительности труда и интенсивного расширенного воспроизводства.

В работе раскрываются связь и взаимообусловленность между производительностью живого труда, фондоемкостью продукции, ростом общественной производительности труда и темпами расширенного воспроизводства, а также между темпами расширенного воспроизводства, нормой и объемом производственного накопления и фондоемкостью продукции.

Зависимость темпов расширенного воспроизводства от фондоемкости продукции можно выразить следующей формулой:

$$T = \frac{H + \Phi_0}{\Phi_1},$$

где T — темпы роста расширенного производства,

H — норма производственного накопления,

$\Phi_{1,0}$ — текущий и базисный коэффициент фондоемкости.

При снижении фондоемкости продукции достигаются более высокие темпы роста продукции в наиболее короткие сроки и при преимущественном росте производительности труда по сравнению с его фондовооруженностью.

В процессе исследования проблемы соотношения продукции и основных фондов промышленности СССР автор делает вывод, что одной из важнейших экономических закономерностей интенсивного расширенного воспроизводства в период завершения строительства социализма и создания материально-технической базы коммунизма являются опережающие темпы роста продукции по сравнению с темпами роста основных фондов (см. табл.).

В диссертации подробно анализируются основные факторы, действующие на соотношение между продукцией и основными фондами. На большом фактическом материале анализируются соотношение производительности труда и его фондовооруженности, продукции и основных фондов как в промышленности СССР в целом, так и по отдельным отраслям и предприятиям, а также по обрабатывающей промышленности США, Англии и Западной Германии, и делается вывод, что в период новой научно-технической революции создаются такие машины и оборудование, мощность и продуктивность которых

намного опережают рост их стоимости. Поэтому более быстрые темпы роста эффективности основных фондов по сравнению с увеличением их стоимости являются закономерностью интенсивного технического прогресса, определяющей опережающие темпы роста производительности труда по сравнению

Таблица

Соотношение темпов роста основных производственных фондов и валовой продукции промышленности СССР за период 1940—1960 гг.*

Годы	Темпы роста промышленно-производственных основных фондов		Темпы роста валовой продукции		Фондоемкость продукции индекса (2:4)	
	в % к 1940 г.	в % к предыдущему периоду	в % к 1940 г.	в % к предыдущему периоду	в % к 1940 г.	в % к предыдущему периоду
1	2	3	4	5	6	7
1940	100	100	100	100	100	100
1945	98	98	92	92,0	1,06	106,5
1946	104	106,1	77	83,7	1,35	126,8
1947	113	108,8	93	120,7	1,22	90,0
1948	125	110,6	118	126,8	1,06	87,2
1949	139	111,2	141	119,5	0,99	93,9
1950	154	110,8	173	122,7	0,89	90,4
1951	171	111,0	202	116,8	0,85	95,0
1952	190	111,1	225	111,4	0,84	99,8
1953	211	111,1	252	112,0	0,84	99,2
1954	236	111,8	285	113,1	0,83	98,9
1955	263	111,4	320	112,3	0,82	99,2
1956	293	111,4	354	110,6	0,83	100,7
1957	325	110,9	390	110,1	0,83	100,7
1959	377	103,0	479	111,4	0,78	92,5
1960	426**	112,9	520	108,6	0,81	104,0

* Исчислено на основе данных, опубликованных в статистических справочниках «Народное хозяйство СССР в 1960 г.», стр. 85, 221; «Народное хозяйство СССР в 1958 г.», стр. 59 и «Промышленность СССР», 1957 г., стр. 16.

** В сопоставимых ценах, без вычета износа.

нию с его фондовооруженностью и опережающие темпы роста продукции по сравнению с основными фондами.

В диссертации показана несостоятельность утверждений некоторых экономистов о том, что рост производительности труда, основанный на техническом прогрессе, приводит к росту фондоемкости продукции. Эти экономисты ссылаются на тезис Ф. Энгельса о том, что «наиболее характерным для

повышения производительной силы труда является то, что основная часть постоянного капитала испытывает очень сильное увеличение, а вместе с тем увеличивается и та часть его стоимости, которая переносится на товар вследствие снашивания»². Но со времен К. Маркса и Ф. Энгельса произошли большие изменения в характере и темпах технического прогресса, которые обуславливают не только возможность снижения фондоемкости продукции, но и ее необходимость.

Исследование характера и направления технического прогресса, роста общественной производительности труда и конкретных исторических условий развития промышленности показывают, что между техническим прогрессом и динамикой фондоемкости продукции не существует такой зависимости, которая бы на всех этапах развития изменяла эту динамику в одном и том же направлении независимо от уровня развития производительных сил и типа технического прогресса.

В период создания материально-технической базы социализма, когда происходил процесс индустриализации страны, господствующей тенденцией было повышение коэффициента фондоемкости продукции, отражающее особенности развития промышленности в этот период, и в частности процесс массовой замены ручного труда машинным. В работе вскрываются основные факторы, влиявшие в тот период на соотношения между продукцией и основными фондами. Коэффициент фондоемкости продукции повышался относительно невысокими темпами, несмотря на первоочередное развитие наиболее фондоемкой тяжелой промышленности.

В период завершения строительства материально-технической базы социализма и создания материально-технической базы коммунизма господствующей тенденцией становится снижение фондоемкости продукции, ибо после того, как механизированный труд становится главным видом живого труда, фондоемкость продукции понижается. И чем больше машинный труд оснащается самой совершенной техникой, тем больше опережение темпов роста продукции по сравнению с темпами роста основных фондов.

В период создания материально-технической базы коммунизма в отдельные годы возможны одинаковые темпы роста основных фондов и продукции и даже опережающий рост фондов. Поэтому в первые годы создания материально-технической базы коммунизма важнейшей народнохозяйственной

² К. Маркс. Капитал, том III. Госполитиздат, стр. 271.

задачей является резкое повышение эффективности использования существующих основных фондов, удешевление и ускорение строительства и ввода в действие новых предприятий.

Временное повышение фондоемкости продукции не означает, что перестает действовать закономерность опережающих темпов роста продукции по сравнению с темпом роста основных фондов. Надо рассматривать эту закономерность за более или менее длительный промежуток времени, хотя бы за пять—десять лет или за определенный этап развития производительных сил.

На динамику фондоемкости продукции влияют многообразные факторы. Главными из них являются: характер и направление технического прогресса; уровень обобществления производства — концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование; степень использования основных фондов, их структура; отраслевая структура промышленности; структура и направление капитальных вложений; размещение промышленного производства и природные условия; международное разделение труда и внешняя торговля.

В работе показывается, что в некоторых отраслях промышленности наблюдается рост фондоемкости продукции, что объясняется технической политикой, которая проводится в этих отраслях, медленным внедрением и освоением передовой техники и технологии, нерациональным направлением и использованием капитальных вложений и существующих основных фондов.

Если бы капитальные вложения в основные фонды и функционирующие основные фонды расходовались бы лишь настолько, насколько этого требуют само производство, рост культурно-технического уровня и техника безопасности работников производства, тогда фондоемкость промышленной продукции снизилась бы во всех основных отраслях на основе современной техники.

В период развернутого строительства коммунизма будут действовать такие факторы, которые противостоят снижению фондоемкости:

1. Дальнейшее промышленное освоение восточных районов страны.

Однако следует отметить, что имеются экономические и технические возможности первоочередного освоения таких природных ресурсов, которые являются наиболее богатыми и требуют относительно меньших капитальных вложений.

2. Преимущественное развитие наиболее фондоемких от-

раслей промышленности (энергетика, газовая промышленность и т. д.).

3. Первоначальное внедрение техники в трудоемкие отрасли промышленности, в особенности в добывающие.

4. Широкое внедрение техники в целях улучшения условий труда и технической безопасности и т. д.

Но как бы ни были значительны эти противодействующие факторы, они не могут уничтожить тенденцию к снижению фондоемкости продукции, а могут лишь ослабить ее в течение первой десятилетки. На динамику фондоемкости продукции в сторону ее снижения будут действовать такие факторы, как научно-технический прогресс, в котором заложена закономерность опережающих темпов роста продукции, прогрессивное изменение отраслевой структуры промышленности и капитальных вложений, дальнейшая концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование, более эффективное использование действующих основных фондов, высокие темпы роста уровня и масштабов производства, увеличивающие возможности для снижения фондоемкости продукции. Таким образом, в период завершения создания материально-технической базы коммунизма можно ожидать неизбежного снижения фондоемкости продукции примерно на 20—30% (в течение 1940—1960 гг. фондоемкость промышленной продукции снизилась примерно на 19%).

В период развернутого строительства коммунизма производственные отношения создают более благоприятные условия для снижения фондоемкости продукции, чем за период 1940—1960 гг.

Для выяснения влияния технического прогресса, роста общественной производительности труда на фондоемкость продукции в диссертации рассматриваются такие экономические категории, как техническое, стоимостное и органическое строение фондов и их изменение с развитием производительных сил и технического прогресса. В связи с ростом органического строения фондов рассматривается экстенсивное и интенсивное воспроизводство и фондоемкость продукции.

Каждый этап развития производительных сил и технического прогресса характеризуется не только определенным техническим, стоимостным и органическим строением фондов, но и своей структурой основных фондов и пропорций между основными и оборотными фондами. От этого во многом зависит движение динамики фондоемкости продукции. Большое значение имеет анализ соотношения между затратами предметов и средств труда в общей сумме затрат производства.

В работе рассматривается связь и взаимозависимость между ростом технического и органического строения фондов и изменением структуры стоимости продукта, возможные различные количественные пропорции как между живым и прошлым трудом, так и между долями основных и оборотных фондов, а также пропорции между долями живого труда, основными фондами и оборотными.

Технический прогресс оснащает работников производства орудиями труда, приводит к повышению технического и органического строения фондов и структурным изменениям в стоимости продукта в сторону возрастания доли прошлого труда. При этом доля основных фондов может как повышаться, так и снижаться, или оставаться стабильной.

Как бы ни были противоречивы сдвиги в стоимостной структуре продукта, они остаются в границе общей закономерности. Закономерность эта состоит в том, что при росте технического и органического строения фондов, на базе повышения производительности труда, в условиях, когда механизированный труд является господствующим видом живого труда, абсолютные затраты и прошлого и живого труда на единицу продукции снижаются, причем затраты живого труда снижаются в большей мере. При этом масса и доля основных фондов как правило снижается быстрее, чем доля оборотных фондов. Эта закономерность выражается в более быстром росте стоимости массы перерабатываемых предметов труда по сравнению со стоимостью функционирующих в производстве основных фондов в силу более медленного снижения стоимости предметов труда по сравнению с увеличением экономической эффективности орудий труда. Динамика стоимости элементов орудий труда снижается в большей мере, чем динамика стоимости элементов валовой продукции.

На основе исследования вопросов снижения фондоемкости продукции при преимущественном росте производства средств производства автор делает вывод, что преимущественный рост производства средств производства имеет место как при растущей, так и при стабильной и снижающейся фондоемкости продукции. Поэтому несмотря на то, что общей основой преимущественного роста производства средств производства и опережающих темпов роста продукции по сравнению с основными фондами является технический прогресс, рост общественной производительности труда и органическое строение фондов, возрастающая фондоемкость продукции не всегда и не на всех этапах развития производительных сил связаны

с преимущественным ростом производства средств производства.

Между преимущественным ростом производства средств производства и изменением фондоемкости продукции нет такой непосредственной и прямой связи, чтобы с преимущественным ростом производства средств производства возросла и фондоемкость продукции. Поэтому они могут изменяться в противоположном направлении, т. е. преимущественный рост производства средств производства может сопровождаться снижением фондоемкости продукции.

* *
*

Рост производительности труда, его фондовооруженности и снижение фондоемкости продукции зависят как от общего объема капитальных затрат, так и от их структуры и направления. В связи с этим в диссертации рассматриваются некоторые особенности капитальных вложений в период создания материально-технической базы коммунизма, которые будут влиять на фондоемкость продукции в сторону ее снижения.

Во-первых, соотношение между капитальными затратами на новое промышленное строительство и на расширение и реконструкцию, на техническое перевооружение действующих предприятий меняется в пользу последних.

Во-вторых, современный научно-технический прогресс вызывает существенные структурные изменения капитальных вложений в промышленности в сторону увеличения доли затрат на новые машины и оборудование. В работе исследуются резервы снижения удельного веса строительно-монтажных работ в общем объеме капитальных вложений.

В-третьих, соотношение между вводом в действие основных фондов и объемом капитальных вложений складывается в пользу первого. Эта особенность порождается техническим прогрессом и ростом производительности труда в капитальном строительстве.

В-четвертых, в некоторых отраслях промышленности имеются опережающие темпы роста производства продукции по сравнению с темпами роста капитальных вложений.

С развитием промышленности будет возрастать экономическое значение реконструкции и модернизации оборудования. Чем выше темпы роста интенсивного расширенного воспроизводства, тем больше имеется возможностей для технической реконструкции и расширения действующих предприя-

тий, обновления и модернизации их оборудования. При реконструкции и расширении действующих предприятий производительность труда повышается более высокими темпами, чем его фондовооруженность, так как происходит улучшение структуры основных фондов и замена менее производительного и несовершенного оборудования передовым и более производительным. Эффективность реконструкции и перевооружения действующих предприятий с точки зрения экономии живого и овеществленного труда, а также сокращения сроков окупаемости подтверждаются рядом конкретных примеров в диссертации.

Модернизация является одной из форм и источником расширенного интенсивного воспроизводства основных производственных фондов и эффективного использования капитальных вложений. В диссертации рассматриваются резервы повышения эффективности модернизации оборудования.

Путь к созданию материально-технической базы коммунизма лежит через комплексную механизацию производственных процессов и все более полную их автоматизацию. При комплексной механизации производства удельный вес активной части основных фондов возрастает, и увеличивается выпуск продукции на имеющихся производственных площадях.

Несмотря на неуклонный рост фондовооруженности труда, процесс производства на многих предприятиях и в ряде отраслей нашей промышленности характеризуется сегодня еще значительным удельным весом ручного труда и неравномерностью механизации отдельных работ на предприятиях, что является серьезным тормозом более полного использования основных фондов и снижения фондоемкости промышленной продукции. Численность рабочих, выполняющих работы вручную, по состоянию на 1 августа 1959 г. составила 47% общей численности рабочих промышленности, охваченной проведенным ЦСУ СССР учетом. Поэтому одной из главных задач, которые стоят сейчас перед промышленностью СССР, является полная механизация всех производственных процессов, ибо только в условиях комплексной механизации технический прогресс дает возможность значительно увеличить производительность труда, снизить фондоемкость промышленной продукции и ускорить темпы расширенного воспроизводства.

В связи с механизацией производства в диссертации рассматривается соотношение между фондовооруженностью, производительностью труда и фондоемкостью продукции, а также влияние характера и целей механизации труда на фондоемкость продукции.

В период создания материально-технической базы коммунизма машинное производство переходит в стадию автоматизации, которая выводит процесс производства за рамки физических возможностей человеческого организма. Поэтому огромное значение для снижения фондоемкости промышленной продукции имеет всемерное развитие автоматизации производства.

В настоящее время уже происходят качественные изменения в производстве орудий труда в связи с автоматизацией. Затраты на новое автоматическое оборудование не превышают стоимости морально устаревшего оборудования. Имеется масса примеров, когда новое автоматическое оборудование по стоимости ниже, чем заменяемое оборудование.

Однако, как показывает анализ, на некоторых предприятиях фондоемкость продукции в результате автоматизации повышается, что носит временный характер и не вытекает из сущности автоматизации. Утверждение о том, что автоматизация ведет к росту фондоемкости продукции, является неправильным. Из экономической сущности комплексной автоматизации необходимо и неизбежно вытекает закономерность опережающих темпов роста продукции по сравнению с темпами роста основных фондов.

Комплексную автоматизацию производственных процессов надо осуществлять прежде всего в тех отраслях промышленности, где она дает максимальный экономический эффект. В дальнейшем, когда автоматическое оборудование будет производиться на полностью автоматизированных предприятиях, можно будет перейти и к тем отраслям, где до этого автоматизация не давала желаемого эффекта. На этом этапе автоматическое оборудование будет более производительным и дешевым. «На одной ступени технического развития плохая машина может быть дорога, на другой — хорошая машина может быть дешева»³. Имеется большая разница, как писал К. Маркс, между издержками первоначальной постройки и внедрением новой машины и издержками ее воспроизводства в последующих стадиях⁴. Дальнейшее развитие автоматизации будет происходить не только путем дальнейшего усовершенствования машин, оборудования, автоматических линий и агрегатов, служащих для автоматизации, но и за счет дальнейшего удешевления их.

Комплексная механизация и автоматизация производст-

³ К. Маркс. «Капитал», т. III. Госполитиздат, стр. 85.

⁴ Там же, стр. 109.

венных процессов требуют оснащения промышленного производства передовой техникой. Поэтому важным фактором снижения фондоемкости промышленной продукции является внедрение новых машин и оборудования, замена устаревшего и малопроизводительного оборудования более эффективными и дешевыми машинами.

В диссертации подробно анализируются условия и резервы снижения фондоемкости промышленной продукции, связанные с внедрением в производство более производительных машин и оборудования.

Одним из важных результатов технического развития, имеющего особенно большое значение и дающего огромную экономическую эффективность в народном хозяйстве, является повышение качества выпускаемой продукции. Производство средств труда более высокого качества позволяет высвободить материальные и трудовые ресурсы для расширения и увеличения производства, поэтому оно является источником расширенного воспроизводства и роста общественной производительности труда, который не требует дополнительных капитальных вложений. Повышение качества выпускаемой продукции, выражающееся, например, в увеличении срока службы средств труда, уменьшении их поломок, наладок, ремонта и т. д. означает экономию труда и резкое сокращение потерь рабочего времени. Это важный фактор, который при данной стоимости основных фондов снижает фондоемкость продукции.

Социалистические производственные отношения открывают огромные возможности для более эффективного использования преимуществ таких форм обобществления производства, как концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование. Эти формы общественной организации производства непосредственно связаны с техническим прогрессом и развитием производительных сил и фондоемкостью продукции. Технический прогресс ведет и к сосредоточению выпуска продукции в крупных промышленных предприятиях и к росту удельного веса этих предприятий, что является предпосылкой снижения фондоемкости единицы производимой продукции, ибо экономический результат получается «тот же, как и в том случае, если бы средства производства товаров стали производиться дешевле».

Крупные предприятия имеют преимущества перед мелкими как в отношении сокращения удельных капитальных вложений, так и в отношении более эффективного использования основных средств. На крупнейших предприятиях удельный вес

активной части основных фондов значительно выше, чем на аналогичных мелких и средних предприятиях. Поэтому чем крупнее предприятие и размер производства, тем ниже фондоемкость продукции и больше возможности к ее снижению.

В диссертации раскрываются основные преимущества концентрации производства в отношении снижения фондоемкости. Уровень и темпы роста концентрации производства в различных отраслях промышленности неодинаковы и зависят от уровня развития техники и общего объема производства, а также от его технико-экономических особенностей. Поэтому влияние концентрации на фондоемкость продукции в разных отраслях промышленности неодинаково. Имеются огромные резервы для снижения фондоемкости промышленной продукции за счет дальнейшего развития концентрации производства во всех отраслях промышленности как путем укрупнения, реконструкции и модернизации действующих предприятий, так и путем строительства новых мощных предприятий с учетом достижений прогрессивной техники и технологии и организации производства и труда. Так, в совнархозах РСФСР насчитывается более 30 процентов предприятий, а в местных Советах свыше 55% с количеством рабочих до 100 человек. Кроме того, в промышленности РСФСР имеется еще до одной трети предприятий с небольшим числом рабочих. Итак, почти 80% предприятий Российской Федерации являются сравнительно небольшими⁵. Поэтому одним из факторов снижения фондоемкости промышленной продукции является объединение и ликвидация мелких, технически отсталых предприятий.

Дальнейшее развитие в текущей семилетке и в последующие годы концентрации производства на основе научно-технического прогресса даст возможность перейти к еще более мощному, высокопроизводительному и дешевому оборудованию, к прогрессивной технологии, широкому массовому и поточному производству.

Важнейшим фактором снижения фондоемкости продукции является развитие рациональной специализации. Это объясняется тем, что изготовление однородной продукции создает необходимые условия для массового и поточного производства, эффективного использования высокопроизводительных машин и оборудования, повышения уровня квалификации работников и качества выпускаемой продукции. Однако уровень специализации, особенно подетальной и тех-

⁵ Пленум ЦК КПСС 24—29 июня 1959 г. Стенографический отчет, стр. 320.

нологической, остается еще низким. В этом отношении промышленность СССР отстает от передовых в экономическом отношении капиталистических стран.

Рациональное кооперирование, как показывает анализ, является необходимым условием лучшего использования основных производственных фондов, сокращения нерациональных перевозок, ритмичной работы предприятий. Оно в свою очередь позволяет полнее использовать экономические преимущества концентрации и специализации.

На фондоемкость продукции в сторону ее снижения влияют факторы международного разделения труда и внешней торговли. Разделение труда между социалистическими странами имеет важное значение для снижения фондоемкости продукции на базе специализации производства отдельных видов орудий труда. Замена отечественной продукции иностранной, когда эта последняя является более производительной и дешевой, снижает фондоемкость продукции.

Исследования показали, что фондоемкость продукции и удельные капитальные вложения в промышленном комбинате ниже, чем на отдельном предприятии. Комбинированному производству свойственны все экономические преимущества крупного производства, но к ним добавляются еще преимущества, характерные только для комбинированного производства и влияющие на фондоемкость продукции в сторону ее снижения.

Дальнейшее совершенствование общественной организации производства в период развернутого строительства коммунизма является важнейшим условием создания материально-технической базы коммунизма и будет выступать на основе научно-технического прогресса важным фактором снижения фондоемкости промышленной продукции.

* * *

Фондоемкость продукции снижается не только за счет вновь внедряемой техники и технологии, но и в результате повышения эффективности использования существующих основных фондов. Если фондоемкость продукции изменяется в зависимости от цели и направления новых капитальных вложений в производство, то при повышении степени использования действующих основных фондов фондоемкость продукции изменится только в одном направлении, т. е. к снижению. Возможности снижения фондоемкости за счет рационального использования основных фондов определяются

имеющимися во всех отраслях промышленности неиспользованными резервами повышения степени использования основных фондов.

Вследствие неодинаковой роли элементов основных фондов в процессе производства, они в различной степени влияют на фондоемкость продукции и на эффективность использования основных фондов. Самую активную часть основных фондов — «костную и мускульную систему производства» — представляют машины и оборудование. И в конечном счете коэффициент фондоемкости продукции зависит от качества и удельного веса этой части в составе основных фондов.

Наличие оборудования предприятий также по-разному влияет на выпуск продукции. Поэтому чем выше доля фактически работающего оборудования, тем лучше оно используется и тем ниже фондоемкость продукции. Чем больше машинное время оборудования, тем выше степень использования основных фондов. Значит, для повышения степени использования основных фондов важное значение имеет изменение структуры фонда времени использования оборудования в сторону увеличения доли полезного машинного времени.

Крупным резервом для снижения фондоемкости продукции является повышение коэффициента сменности. Даже при неизменном уровне производительности труда фондоемкость продукции снизится за счет использования оборудования вместо одной смены в две или три, так как объем производства увеличивается при тех же основных фондах. Кроме того, благодаря этому стоимость основных фондов воспроизводится за более короткое время. Увеличение коэффициента сменности сокращает время переноса стоимости средств труда на продукцию и одновременно уменьшает размеры ее в единице продукции. Между тем коэффициент сменности на наших предприятиях очень низок, он равняется 1,4—1,5.

В период развернутого строительства коммунизма, когда предприятия перешли на семичасовой, а в ряде отраслей промышленности — на шестичасовой рабочий день (и в дальнейшем, как предусмотрено Программой КПСС, будет осуществляться сокращение рабочего дня), необходимо повысить коэффициент сменности для повышения эффективности использования основных фондов. Ибо несмотря на рост часовой производительности труда, объем производимой продукции при сокращенной смене на некоторых предприятиях уменьшился, в результате чего коэффициент использования основных фондов или снизился, или находится на прежнем уровне. Поэтому предприятиям с шестичасовым рабочим днем необхо-

димо перейти на трехсменную работу, а в некоторых отраслях промышленности — на непрерывную неделю.

Для повышения степени использования основных фондов важное значение имеет вовлечение в производственный процесс всего имеющегося оборудования, в том числе незанятого, недогруженного и неустановленного. Только на предприятиях Московского областного совнархоза в 1960 году имелось на 53,5 миллионов рублей неустановленного оборудования и на 9 миллионов рублей излишнего оборудования.

Одним из основных условий рационального использования основных фондов в промышленности является улучшение планирования капитальных вложений и материально-технического снабжения, ускорение строительно-монтажных работ и улучшение работ по выявлению потребностей и распределению оборудования между предприятиями и совнархозами.

Производственное оборудование может быть использовано во времени полностью, но при низкой производительности в единицу времени. Поэтому для выявления резервов использования оборудования необходимо анализировать степень использования оборудования по мощности. Показателем повышения использования производственного оборудования являются более высокие темпы роста производительности труда по сравнению с ростом машиновооруженности.

В диссертации рассматриваются отношения производственного оборудования и производственных зданий к выпуску продукции, их движения к движению динамики фондоемкости продукции.

Важным показателем роста эффективности использования основных фондов является соотношение между ростом фондовооруженности и производительностью труда, поэтому оно должно учитываться при подведении итогов хозяйственной деятельности как отдельного предприятия, так и совнархоза, отрасли и промышленности в целом.

Коэффициент фондоемкости продукции должен стать одним из решающих и основных показателей при подведении итогов хозяйственной деятельности предприятий и при премировании руководящих и инженерно-технических работников.

Борьба за снижение фондоемкости продукции способствует улучшению всех количественных и качественных показателей хозяйственной деятельности хозрасчетных предприятий, повышает производительность труда, снижает себестоимость продукции. Поэтому борьба за оптимальное использование основных фондов и снижение фондоемкости в период

развернутого строительства коммунизма есть борьба за построение коммунизма в более короткие сроки, с минимальными капитальными затратами.

Основой высокоорганизованного производства является равномерный выпуск продукции и ритмичность производственного процесса, которая обеспечивает возможность оптимального использования основных фондов. Ритмичная работа является одним из главных условий планового ведения хозяйства и вытекает из сущности социалистического способа производства. Однако существенных сдвигов в этой области еще нет.

В диссертации рассматривается влияние неравномерной, неритмичной работы на степень использования основных фондов и соответственно на фондоемкость продукции.

В зависимости от характера соединения рабочей силы средствами труда различна и степень воздействия рабочей силы на средства производства. Вот почему возможность более эффективного использования основных фондов обеспечивается не только плановым ведением народного хозяйства, но и тем, что при социализме рабочая сила и средства труда соединились на новой базе. Этой базой является общественная собственность на средства производства.

Возможности увеличения выпуска продукции зависят не только от уровня технического прогресса, но и от культурно-технического уровня работников производства и их материальной заинтересованности в результатах своего труда. Если нет определенного соотношения между уровнем технического прогресса и культурно-техническим уровнем рабочей силы, то нет полноценного использования передовой современной техники, что приводит к росту фондоемкости продукции. Поэтому последовательный подъем культурно-технического уровня работников производства составляет необходимую сторону технического прогресса, важнейшую закономерность постепенного перехода от социализма к коммунизму. Высокий уровень квалификации рабочей силы является одним из основных условий, на основе которого действует закономерность преимущественного роста продукции по сравнению с основными фондами.

Рост технического прогресса идет более быстрыми темпами, чем рост культурно-технического уровня работников производства, ибо в основе развития производительных сил лежит изменение в орудиях труда, наиболее активной и революционной части основных фондов. Чем меньше этот разрыв, тем выше производительность труда и ниже фондоемкость

продукции. Показателем непрерывного роста культурно-технического уровня работников производства являются темпы роста производительности труда при снижающейся фондоемкости продукции и возрастающей фондовооруженности труда.

Технический прогресс при социализме вызывает рост производительности труда и увеличение продукции не в результате интенсификации труда, а благодаря непрерывному росту культурно-технического уровня работников производства. Поэтому при сокращенном рабочем дне необходимо повысить квалификацию работников производства. Но это не означает, что не требуется определенного оптимального уровня интенсивности труда для роста его производительности и снижения фондоемкости продукции. Сокращение рабочего дня должно сопровождаться некоторым ростом интенсивности труда, на базе которого возрастут масштабы производства и снизится фондоемкость продукции.

Важнейшим условием роста культурно-технического уровня работников производства и снижения на этой основе фондоемкости продукции является социалистическое соревнование. Оно способствует, во-первых, росту общих и специальных знаний, во-вторых, повышению творческой активности и энтузиазма, в-третьих, увеличению числа рационализаторов и изобретателей и, в-четвертых, является условием массового формирования квалифицированной рабочей силы и успешного освоения новой техники и технологии.

Решение коренной задачи — повышения производительности труда, а также снижения фондоемкости продукции — связано с количественным и качественным ростом квалифицированной рабочей силы, с дальнейшим значительным совершенствованием и развитием форм подготовки и повышения культурно-технического уровня работников производства.

* *
*

На динамику коэффициента фондоемкости продукции в промышленности в целом значительное влияние оказывают структурные изменения в промышленности и качественные сдвиги в каждой отрасли.

Уровень и динамика коэффициентов фондоемкости продукции в различных отраслях промышленности значительно отличаются друг от друга. Так, например, если коэффициент фондоемкости продукции в черной металлургии принять за сто, то в топливной промышленности он составит примерно

192, в производстве электроэнергии и теплоэнергии — 298, в машиностроении и металлообработке — 50, в химической промышленности — 63, лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности — 75, промышленности строительных материалов — 108, в том числе цементной — 157, в легкой промышленности — 16 и пищевой — 27.

Таким образом, соотношение темпов роста отраслей промышленности с разным коэффициентом фондоемкости продукции оказывает существенное влияние на уровень и динамику фондоемкости продукции.

Коэффициент фондоемкости продукции в первом подразделении выше, чем во втором, так как отрасли первого подразделения менее материалоемкие, имеют более высокую фондовооруженность труда, более низкие стоимости предметов труда и отпускные цены, чем отрасли второго подразделения. Поэтому опережающие темпы роста основных фондов отраслей I подразделения по сравнению с отраслями II подразделения влияют на общепромышленную фондоемкость продукции в сторону повышения. Образование прогрессивной структуры промышленности в период создания материально-технической базы коммунизма за счет преимущественного роста средств производства и в особенности электроэнергетики, машиностроения и химической промышленности явится важным условием снижения фондоемкости промышленной продукции. При прочих равных условиях в той стране, где в структуре промышленности выше доля машиностроения и химии, ниже фондоемкость продукции.

В диссертации рассматриваются структурные изменения в промышленности и выявляются резервы снижения фондоемкости продукции в период развернутого строительства коммунизма в основных отраслях промышленности: электроэнергетике, машиностроении и металлообработке, химической, топливной, черной и цветной металлургии и капитальном строительстве.

Основное содержание диссертации опубликовано в следующих статьях:

Вопросы соотношения основных фондов и роста производства. «Известия Академии наук АрмССР», 1961, № 11 (общественные науки).

Рационально и эффективно использовать основные производственные фонды. «Социалистический труд», 1962, № 1.

Основные фонды и снижение фондоемкости продукции. «Наша эпоха», 1961, № 1.

Сдано в набор 23/IV 1962 г. Подписано к печати 28/IV 1962 г
Л-42292 Объем 1,25 п. л. Зак. 559 Тираж 250 экз.

Типография Изд-ва МГУ (филиал). Москва, проспект Маркса, 20.