

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БССР

ВИТЕБСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕГКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

" УТВЕРЖДАЮ "

Ректор ВТИЛП к.т.н.

профессор С.Е. САВИЦКИЙ

" 21 " сентября 1973 г.

№ гос. регистрации 720.480 67

Инв. " 5286286

25-24-23-и

О Т Ч Е Т

по научно-исследовательской работе на тему "Исследование  
фондоотдачи в кожевенной промышленности методом корреляции"

Проректор по научной  
работе, к.т.н., доц.

*Фомченко*

/ФОМЧЕНКО Б.Р./.

Начальник НИСа

*Правдивый*

/ПРАВДИВЫЙ И.Е./.

Декан факультета, к.т.н., доц.

*Лайко*

/ЛАЙКО В.М./

Зав.каф.к.э.н., доц.

*Гуцаленко*

/ГУЦАЛЕНКО Г.В./.

Руководитель темы к.э.н., доц.

*Гуцаленко*

/ГУЦАЛЕНКО Г.В./.

Отв.исполнитель к.э.н., доц.

*Гуцаленко*

/ГУЦАЛЕНКО Г.В./.

Библиотека ВГТУ

г. Витебск - 1973 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Глава I. Улучшение использования основных производственных фондов - важный фактор повышения эффективности производства.

§ 1. Сущность основных производственных фондов и их роль в расширенном социалистическом воспроизводстве.

§ 2. Методологические вопросы определения эффективности использования основных производственных фондов.

Глава II. Применение математических методов в анализе и планировании эффективности использования основных фондов.

§ 1. Факторы, оказывающие влияние на уровень фондоотдачи в кожевенном производстве.

§ 2. Математическое моделирование фондоотдачи в кожевенной промышленности.

Литература

## В В Е Д Е Н И Е

Высокие темпы технического прогресса, характеризующие современный этап развития социалистической экономики, обеспечивают непрерывное увеличение оснащенности труда средствами труда. Основные производственные фонды нашей страны к концу 1970 года возросли в сравнении с 1960 годом в 2,4 раза, а с 1940 годом - в 7,5 раз. В девятой пятилетке их будет введено в действие на 350 миллиардов рублей, что превышает все основные фонды народного хозяйства СССР в 1960 году. Это позволит увеличить фондовооруженность труда в промышленности за 1971 - 1975 гг. в 1,4 раза, в сельском хозяйстве - примерно в 1,7 раза.

Высокие темпы роста основных фондов должны сопровождаться все возрастающей эффективностью их использования. Только при высокой эффективности использования средств труда можно обеспечить постоянный рост национального дохода и его составных частей, идущих на накопление и потребление, и являющихся основой материального благосостояния трудящихся. В связи с этим XXIV съезд КПСС поставил задачу увеличить выпуск продукции с каждой единицы производственных основных фондов путем более полного использования машин и оборудования, повышения коэффициента сменности, ликвидации простоев, сокращения сроков освоения вновь вводимых в действие мощностей, дальнейшей интенсификации производственных процессов.

В отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду партии подчеркивается, что "Советский Союз располагает ныне огромным экономическим потенциалом, и эффективность нашего хозяйства зависит от того, как используется этот потенциал и, прежде всего, действующие основные производственные фонды. Улучшение их использования, повышение фондоотдачи - остается одной из важнейших задач I).

Большое народнохозяйственное значение основных фондов в повышении экономической эффективности общественного производства обуславливает исключительную актуальность исследования проблем, связанных с рациональным использованием средств труда. Такие исследования важны и необходимы во всех отраслях народного хозяйства, поскольку именно поотраслевое рассмотрение этих вопросов позволит выявить те специфические особенности развития рассматриваемого явления, которыми и определяются основные направления повышения эффективности данного производства.

1) Материалы XXIV съезда КПСС. М. Политиздат, 1971 г.

Начиная с 50-х годов в советской экономической литературе широко освещаются вопросы, касающиеся тех или иных сторон проблемы основных фондов. В работах ведущих советских экономистов (Араке-  
лян Л.А., Бунич П.Г., Иванов Е.А., Воробьев А.С., Хачатуров Т.С. и др.), носящих общетраслевой характер, наиболее глубокому теорети-  
ческому рассмотрению подвергнуты вопросы расширенного воспроизвод-  
ства основных фондов и его источников.

В настоящее время усилиями ученых и практиков решается ряд проблем, связанных с использованием основных фондов, так, найде-  
ны определенные решения по увязке использования основных фондов с  
результатами хозяйственной деятельности производственных подразде-  
лений, принимаются конкретные меры по усилению материальной заин-  
тересованности коллективов предприятий в целом и отдельных работ-  
ников в повышении использования средств труда. Большое значение  
приобретают широкие исследования вопросов фактического использо-  
вания основных фондов, тенденций основных показателей их эффективнос-  
ти, теоретическая конкретизация самих показателей для измерения  
уровня использования средств труда, обоснование необходимости и  
возможности их применения в целях текущего и перспективного плани-  
рования.

В отраслях легкой промышленности, наиболее широко отражение  
в литературе нашли вопросы воспроизводства основных фондов и их  
использования в текстильном производстве (Иоффе И.Т., Арасланов  
К.М., Будавей В.Ю., Певзнер С.Л.). Имеется ряд статей и работ,  
касающихся этих вопросов в кожевенно-обувной промышленности (Басс  
И.Б., Итин Л.И., Горноста́й-Польский А.М., Пейсахзон Л.Б., Мухамедья-  
ров А.Г.)

Партия и правительство придают первостепенное значение не  
только тяжелой индустрии, но и ускоренному развитию отраслей,  
производящих предметы широкого потребления. Легкая промышленность  
занимает ведущее место в удовлетворении населения промышленными  
товарами. За последнюю пятилетку 1966 - 1970 гг. производство про-  
дукции легкой промышленности возросло в 1,5 раза против 1,4 раза,  
предусмотренных директивами XXIII съезда КПСС. Значительно увеличил-  
ся выпуск продукции улучшенного качества, современных моделей и  
фасонов.

Однако, для более полного удовлетворения потребностей населения в тканях, одежде, обуви необходимо дальнейшее увеличение объемов производства в отраслях легкой промышленности. Поэтому в девятой пятилетке намечен новый крупный шаг в развитии отраслей, вырабатывающих предметы потребления. Увеличение объема производства в отраслях легкой промышленности предусматривается на 35 - 40 %, выпуск тканей к 1975 г. будет доведен до 10,5 - 11 млрд. кв.м, производство кожаной обуви до 840 млн. пар, производство трикотажных изделий увеличится в 1,5 раза, а швейных - в 1,4 раза.

Для достижения поставленных задач необходимо привести в действие все имеющиеся резервы по использованию как действующих, так и подлежащих вводу основных фондов всех отраслей легкой промышленности.

Особенно большое значение эта проблема имеет для отраслей, являющихся сырьевой базой легкой промышленности, поскольку бесперебойное снабжение производства разнообразным качественным сырьем - основное условие получения в необходимом обществе количестве прочной, красивой и дешевой одежды и обуви для советских людей.

Кожевенно-обувная промышленность является одной из важнейших отраслей легкой промышленности и занимает в ней второе место по объему производства, численности рабочих и размеру основных фондов. Несмотря на широкое применение за последние годы различных искусственных материалов как для верха, так и для низа обуви, кожевенная промышленность продолжает оставаться основной сырьевой базой обувного производства.

Этим преопределяется необходимость повышения эффективности кожевенного производства на основе технического перевооружения, совершенствования организации производства и труда, более рационального использования основных производственных фондов. Вместе с тем, за последнее десятилетие в ряде отраслей промышленности, в том числе и в легкой, имело место некоторое повышение фондоёмкости и капиталоемкости продукции, результатом чего явилось снижение фондоотдачи. Обусловленное рядом объективных и субъективных причин, снижение фондоотдачи в период 1960 - 1970 гг. указывает на необходимость усиления контроля за использованием основных производственных фондов. Важная роль в этом отводится

экономическому анализу, позволяющему вскрыть и изучить действия факторов, вызывающих изменения фондоотдачи и определить пути ее повышения. Результатом такого анализа, проведенного на материалах статистической отчетности 43 кожевенных заводов, и посвящена настоящая работа.

## Глава I. Улучшение использования основных производственных фондов — важный фактор повышения эффективности производства.

### § I. Сущность основных производственных фондов и их роль в расширенном социалистическом воспроизводстве.

Создание материальных ценностей в производственном процессе при любой общественно-экономической формации требует наличия трех элементов: живого труда, средств труда и предметов труда. К средствам труда относятся машины, аппараты, инструменты, транспортные средства, при помощи которых человек воздействует на предметы труда, а также здания и сооружения, создающие необходимые условия для осуществления производственного процесса. Предметами труда являются сырье, различные виды материалов, полуфабрикатов и др. все то, над чем человек совершает свою трудовую деятельность. Средства труда и предметы труда образуют средства производства.

Средства производства социалистических предприятий составляют вещественное содержание их производственных фондов, которые подразделяются на основные и оборотные. При этом средства труда являются вещественным содержанием основных фондов, а предметы труда — оборотных фондов. Деление производственных фондов на основные и оборотные обусловливается различиями материального содержания тех и других, особенностями функционирования их в процессе производства и создания стоимости готового продукта.

К. Маркс, давая определение понятия основного капитала, подчеркивал, что оно вытекает "лишь из различий оборота капитальной стоимости, функционирующей в процессе производства, или производительного капитала. Это различие оборота в свою очередь вытекает из различий того способа, каким различные составные части производительного капитала переносят свою стоимость на продукт, а не из различий их участия в производстве стоимости продукта или не из особенностей их роли в процессе увеличения стоимости.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бунич П.Г. - Плановые показатели и экономические стимулы эффективного использования основных фондов. "Вопросы экономики", 1964, № 6.
2. Жолкевич А., Иванов Е. - О показателях использования основных производственных фондов. "Вопросы экономики", 1960, № 10.
3. Вопросы измерения эффективности капитальных вложений. М, 1968 г.
4. Иванов Е.И. - Планирование эффективности использования основных фондов. Экономиздат, М.196, 1963 г.
5. Овчинников Г., Павлов П. - Показатели использования и материальные стимулы использования основных фондов. "Вопросы экономики", 1966, № 2.
6. Галуза С.Г. - О показателях использования производственных фондов. "Научные доклады высшей школы" (Экономические науки), 1963 г., № 3.
7. Пути повышения эффективности использования основных фондов. Материалы к научно-практической конференции. Новосибирск, 1965.
8. Пути улучшения использования основных фондов промышленных предприятий. АН СССР, Новосибирск, 1963, вып. I.
9. Пейсахзон Л.Б. - О показателях использования основных производственных фондов в легкой промышленности. Известия высших учебных заведений (технология легкой промышленности), 1961, № 4.
10. Мамигулин А. - О системе показателей эффективности производственных фондов. "Плановое хозяйство", 1966, № 11.
11. Эффективность использования основных фондов и капитальных вложений в промышленности. Душанбе, 1966.
12. Экономическая эффективность капитальных вложений и производственных фондов. АН СССР, М, 1968 г.
13. Хачатуров Т. - Повышение эффективности капитальных вложений и научные основы ее определения. "Вопросы экономики", 1966, № 2.

14. Малышев И. - О нормативной стоимости обработки. "Вопросы экономики", 1965, № 6.
15. Эффективность капиталовложений и основных фондов в промышленности. "Мысль", 1967 г.
16. Эффективность общественного производства. "Экономика", М, 1967 г.
17. Инструкция по исчислению общественного продукта и национального дохода союзных республик за 1961 год. Госстатиздат, 1962.
18. Айвазян С.А. - Статистическое исследование зависимостей. "Металлургия", М, 1968.
19. Миллс Ф. - Статистические методы. Госстатиздат, 1958.
20. Дымарский Я.М. - Справочник программиста. Судпромгиз, 1963, т. I и др.
21. Лукомский Я.И. - Теория корреляции и ее применение к анализу производства. Госстатиздат, М, 1961 г.
22. Колосов А.Ф. - Обоснование плановых заданий по использованию производственных фондов. "Плановое хозяйство", 1963, № II.
23. Ключников С. - Вопросы методики нормирования показателя Фондоотдачи в машиностроении. "Вопросы экономики", 1965, № 3.
24. Митропольский А.К. - Техника статистических вычислений. Физматгиз, 1961 г.
25. Анасьев В.А., Грызлова Г.А. - Показатели специализации в обувной промышленности. Известия высших учебных заведений (Технология легкой промышленности), 1968, № 2, 4.
26. Сазонов Г. - Эффективность концентрации производства в легкой промышленности. "Вопросы экономики", 1968, № II.
27. Итин Л.И. - Концентрация производства и оптимальный размер промышленных предприятий. "Вопросы экономики", 1961 г., № 6.

28. Френкель А.А. - Многофакторные корреляционные модели производительности труда. "Экономика", М, 1966 г.
29. Полторыгин В.К. - Экономические методы расчета эффективности производства. "Мысль", М, 1968 г.
30. Хайкин В.П., Найденов В.С., Галуза С.Г. - Корреляция и статистическое моделирование в экономических расчетах. 1964 г.

Библиотека ВГТУ



0 0 2 1 6 9 3 5