

На правах рукописи



Ильин Сергей Юрьевич

**УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
(на материалах Удмуртской Республики)**

Специальность 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,
комплексными - АПК и сельское хозяйство)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Ижевск - 2003

—

Работа выполнена в Ижевской государственной сельскохозяйственной академии.

Научные руководители: доктор экономических наук, профессор
Шишкин Михаил Иванович

доктор экономических наук, профессор
Павлов Константин Викторович

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Осипов Анатолий Константинович

кандидат экономических наук
Жуйков Василий Иванович

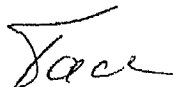
Ведущая организация - Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики.

Защита состоится 27 июня 2003 г. в 15-00 ч. на заседании диссертационного совета ДМ.212.275.04 в Удмуртском государственном университете по адресу: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, корпус 4, аудитория 431.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Удмуртского государственного университета.

Автореферат разослан 24 мая 2003 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, профессор



А.С. Баскин

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Необходимость радикального реформирования российской экономики в 90-е гг. XX века была обусловлена недостаточно высокими темпами экономического роста, вызванных различными причинами, в том числе и низким уровнем интенсификации производства во всех отраслях экономики. Но в условиях радикального изменения общественных отношений, переходного к рыночным отношениям периода значительно возросли нестабильность и изменчивость условий протекания социально-экономических процессов, что еще более негативно повлияло на уровень интенсификации производства. Нестабильность, неопределенность экономического развития, снижение темпов интенсификации производственных процессов, разрыв хозяйственных связей между регионами стали причинами общего глубокого социально-экономического кризиса. Результат реформирования получился прямо противоположный: в последнее время не только не произошло дальнейшего усиления интенсивного характера производства и повышения темпов этого процесса, но и существенно снизился уровень интенсификации как в России в целом, так и в большинстве ее регионах. Чтобы приостановить действие данной негативной тенденции, свидетельствующей об усилении отставания технико-технологического уровня российской экономики (в том числе и сельскохозяйственного производства) от передовых зарубежных стран, и в дальнейшем избежать еще более серьезных последствий, необходимо разработать комплекс регулирующих и стимулирующих мер, реализация которых позволит повысить эффективность интенсификации в новых условиях хозяйствования. При создавшейся нестабильности в развитии экономики требуются качественно иные подходы к формам управления производством, в том числе и процессом интенсификации, являющимся важнейшим условием повышения эффективности общественного производства.

В мероприятиях по повышению эффективности общественного производства должна учитываться также отраслевая и региональная специфика. Поэтому

тема исследования посвящена такой актуальной проблеме в условиях переходного к рыночным отношениям периода, как интенсификация сельскохозяйственного производства.

В целях повышения эффективности экономики сельскохозяйственного производства, решения продовольственной проблемы необходимо развитие сельского хозяйства на интенсивной основе. На современном этапе развития страны в целом, регионов и отдельных хозяйствующих субъектов, интенсификация сельскохозяйственного производства означает, прежде всего, улучшение использования основных фондов, так как именно основные фонды являются одной из основ развития экономики, поскольку многократно участвуют в процессе сельскохозяйственного производства. Они составляют, как правило, значительную часть в структуре основного капитала хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном производстве. Большой удельный вес в структуре основных фондов приходится на основные фонды производственного назначения, которые в своей совокупности образуют материально-техническую базу и определяют производственный потенциал хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном производстве. От состава и структуры, количества, стоимости, технического уровня основных производственных фондов во многом зависят экономические показатели, характеризующие производственно-хозяйственную и финансовую деятельность хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном производстве, такие, как объем и качество произведенной продукции, ее себестоимость, прибыль, устойчивость финансового состояния.

Таким образом, в условиях формирования и развития рыночных отношений повышение эффективности использования основных производственных фондов, непосредственно влияющих на уровень интенсификации сельскохозяйственного производства, остается важной актуальной проблемой.

Область исследования соответствует паспорту специальностей ВАК РФ п. 15.36. Исследование особенностей воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, п. 15.37. Исчисление и оценка ресурсоемкости производства и его

интенсивности на предприятиях и в отраслях агропромышленного комплекса.

Состояние изученности проблемы. Вопросы, связанные с изучением отдельных сторон исследуемой проблемы, нашли свое отражение в научных трудах многих известных ученых-экономистов: Л.И. Абалкина, А.И. Анчишкина, А.А. Баранова, А.Н. Ефимова, В.А. Медведева, К.И. Микульского, А.И. Ноткина, Г.М. Сорокина, Т.С. Хачатурова, С.А. Хейнмана, В.Н. Черковца, Д.Н. Черникова и др. Проблемами эффективности производства на интенсивной основе в Удмуртской Республике, в том числе и в отраслях агропромышленного комплекса занимались такие ученые, как О.И. Боткин, Л.А. Дедов, А.К. Осипов, К.В. Павлов, М.И. Шишкин. Однако, несмотря на значительное число литературных источников, освещающих различные аспекты вопросов, связанных с интенсификацией производства, данная проблема требует дальнейших исследований. В частности, недостаточно освещены вопросы, связанные с интенсификацией факторов производства в сельском хозяйстве при рыночных отношениях, особенно основных производственных фондов. Это и определило выбор темы диссертационной работы.

Цель и задачи исследования. Цепью исследования является выявление факторов, влияющих на повышение эффективности использования основных производственных фондов как важнейшего условия интенсификации сельскохозяйственного производства, а также обоснование направлений по повышению эффективности использования основных производственных фондов в условиях переходного к рыночным отношениям периода хозяйствующими субъектами, занятыми в сельскохозяйственном производстве.

Для достижения поставленной цели исследования определены следующие задачи:

- выявить экономическую сущность и особенности процесса интенсивного использования основных производственных фондов в современных условиях;
- оценить на основе экономических показателей уровень эффективности использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном

производстве, его соответствие рыночным условиям хозяйствования;

- определить степень влияния фондосберегающего направления интенсификации на эффективность сельскохозяйственного производства;

— разработать и обосновать основные мероприятия по повышению эффективности использования основных производственных фондов как фактора интенсификации сельскохозяйственного производства.

Предмет и объект исследования. Предметом исследования является процесс интенсификации в сфере сельскохозяйственного производства.

Объектом исследования является экономика сельскохозяйственных предприятий Удмуртской Республики.

Теоретической а методологической основой исследования послужили труды известных отечественных и зарубежных ученых-экономистов о роли, месте, сущности и оценке влияния основных производственных фондов на интенсификацию сельскохозяйственного производства, а также нормативно-правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную и финансовую деятельность хозяйствующих субъектов Российской Федерации по учету наличия и движения основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве. В качестве исходной информации использованы материалы Государственного комитета по статистике Удмуртской Республики, а также Министерства сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики, годовые отчеты сельскохозяйственных предприятий.

При проведении исследований использовались следующие методы: абстрактно-логический, графический, расчетно-конструктивный, корреляционно-регрессионный.

Научная новизна исследования. В диссертационной работе проведено комплексное исследование влияния основных производственных фондов на интенсификацию сельскохозяйственного производства в условиях переходного к рыночным отношениям периода, в результате которого сформулирован и обоснован ряд положений и предложений, выносимых на защиту и имеющих науч-

ную новизну:

— уточнена система показателей, характеризующих уровень интенсивного использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве;

— разработана методика оценки влияния факторных показателей на уровень эффективности фондосберегающей интенсификации;

- разработана экономико-математическая модель, выявляющая зависимость фондоотдачи в сельскохозяйственном производстве региона от факторных показателей;

- предложены направления использования основных производственных фондов региона в процессе интенсификации сельскохозяйственного производства.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что разработанная методика оценки экономической эффективности основных производственных фондов как фактора интенсификации сельскохозяйственного производства, а также выводы и конкретные предложения по повышению эффективности использования основных производственных фондов могут быть использованы органами управления сельскохозяйственным производством, специалистами и руководителями хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном производстве, при принятии управленческих решений, связанных с интенсивным использованием основных производственных фондов.

Основные положения диссертационной работы используются в учебном курсе на экономическом факультете Ижевской государственной сельскохозяйственной академии по дисциплине «Экономика сельского хозяйства».

Апробация результатов исследования. Результаты исследования были доложены на международных, российских и региональных научно-практических конференциях, прошедших в Пензенской государственной сельскохозяйственной академии, Приволжском Доме знаний, Санкт-Петербургском государственном политехническом университете, Ижевской государственной сельскохозяйственной

ственной академии, Удмуртском государственном университете в 2001-2003 гг. По теме диссертации опубликовано 12 работ.

Предложенная методика оценки экономической эффективности использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве получила положительную оценку в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики.

Структура и объем диссертационной работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка литературы в количестве 165 наименований, 4 приложений. Содержание работы изложено на 185 страницах, включает в себя 25 таблиц, 6 рисунков, 33 формулы.

Во **введении** обоснована актуальность темы исследования, охарактеризовано состояние изученности проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, определены предмет, объект и методы исследования, раскрыта научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе «Теоретические основы исследования процесса интенсивного использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве» рассмотрены сущность и основные направления процесса интенсивного использования основных производственных фондов, теоретические основы интенсификации и роль в этом основных фондов, особенности проявления основных фондов в сельскохозяйственном производстве, система показателей интенсивного использования основных производственных фондов.

Во **второй главе** «Экономико-статистический анализ использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве» (по материалам Удмуртской Республики) приведены результаты проведенного экономико-статистического анализа состава и структуры, состояния и движения, эффективности использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики, влияния учета и оценки основных производственных фондов на эффективность их использования в сельскохозяйственном производстве.

В третьей главе «Повышение эффективности использования основных производственных фондов как основного фактора интенсификации сельскохозяйственного производства» осуществлена оценка эффективности фондосберегающего направления интенсификации сельскохозяйственного производства, разработана методика выявления степени влияния факторов на интенсификацию сельскохозяйственного производства, разработана экономико-математическая модель, выявляющая зависимость фондоотдачи в сельскохозяйственном производстве региона от факторных показателей, оказывающих на ее значение существенное влияние, и обоснованы пути повышения эффективности фондосберегающего направления интенсификации сельскохозяйственного производства.

В выводах и предложениях сформулированы основные обобщения и рекомендации по повышению эффективности использования основных производственных фондов как фактора интенсификации сельскохозяйственного производства,

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнена система показателей, характеризующих уровень интенсивного использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве

В целях выявления степени влияния основных производственных фондов на уровень эффективности сельскохозяйственного производства предложена система экономических показателей, характеризующих уровень интенсивного использования основных производственных фондов. Предлагаемая система поможет хозяйствующим субъектам, занятым в сельскохозяйственном производстве, принимать экономически обоснованные решения по повышению эффективности использования всего своего ресурсного потенциала. Система экономических показателей определения уровня интенсивного использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве включает

в себя две группы показателей: факторные и результативные. К факторным показателям интенсивного использования основных производственных фондов относятся фондооснащенность, фондовооруженность, коэффициенты износа, годности, обновления, выбытия основных производственных фондов. К результативным показателям относятся фондоотдача, фондоемкость, рентабельность производства, рентабельность продукции (работ, услуг).

Произведены расчеты значения показателей, характеризующих эффективность использования основных производственных фондов хозяйствующими субъектами, занятыми в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики, за период 1997-2001 гг. (табл. 1, 2 и 3).

Таблица 1

Динамика фондооснащенности и фондовооруженности в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики

Показатель	Год				
	1997	1998	1999	2000	2001
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	11839,5	10730,8	10284	9913,4	9914,6
Площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га	2453,9	2377,6	1712,7	1843,9	1347,7
Среднегодовая численность работников, тыс. чел.	80,9	80,2	80,7	79,8	75,4
Фондооснащенность, тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий	482,5	451,3	600,5	537,6	735,7
Фондовооруженность, тыс. руб./чел.	146,3	133,8	127,4	124,2	131,5

Из данных табл. 1 следует, что в Удмуртской Республике за период 1997-2001 гг. значение фондооснащенности возрастает на 253,2 тыс. руб. в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий (от 482,5 до 735,7 тыс. руб.), а значение фондовооруженности уменьшается на 14,8 тыс. руб. в расчете на одного среднегодового работника (со 146,3 до 131,5 тыс. руб.). Прирост значения фондооснащенности связан с сокращением площади сельскохозяйственных угодий на 1106,2 тыс. га (с 2453,9 до 1347,7 тыс. га), а уменьшение значения фондовоору-

женности — со снижением среднегодовой стоимости основных производственных фондов на 1924,9 тыс. руб. (с 11839,5 до 9914,6 тыс. руб.).

Таблица 2

Динамика движения основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики

Показатель	Год				
	1997	1998	1999	2000	2001
Наличие основных производственных фондов на начало года, млн. руб.	11973	10951,2	10268,7	9924,1	9789,1
Поступило основных производственных фондов за год, млн. руб.	272,7	550,5	690,7	609,7	1266
Выбыло основных производственных фондов за год, млн. руб.	539,7	891,7	660,2	631,3	1015,1
Наличие основных производственных фондов на конец года, млн. руб.	11706	10610	10299,2	9902,5	10040
Износ основных производственных фондов, млн. руб.	6020,3	5629,1	5644	5604	5459,1
Коэффициент износа	0,514	0,531	0,548	0,566	0,544
Коэффициент годности	0,486	0,469	0,452	0,434	0,456
Коэффициент обновления	0,023	0,052	0,067	0,062	0,126
Коэффициент выбытия	0,045	0,081	0,064	0,064	0,104

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что в Удмуртской Республике за период 1997-2001 гг. степень износа основных производственных фондов повысилась от 51,4 до 54,4 %, в результате чего с 48,6 до 45,6 % понизилась степень годности основных производственных фондов.

За исследуемый период времени происходит увеличение удельного веса физически изношенных и морально устаревших основных производственных фондов с низкой производительной способностью.

В 1997 г., 1998 г. и 2000 г. значение коэффициента выбытия основных производственных фондов превышало значение коэффициента обновления основных производственных фондов и, наоборот, в 1999 г. и 2001 г. значение коэффициента обновления превышало значение коэффициента выбытия,

Тем не менее, правомерно говорить о том, что темпы выбытия основных производственных фондов за весь период времени превышали темпы их обновления, поскольку стоимость выбытия основных производственных фондов составила 3738 млн. руб., а стоимость поступления основных производственных фондов - 3389,6 млн. руб., то есть разница равна 348,4 млн. руб.

Таблица 3

Динамика показателей эффективности использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики

Показатель	Год				
	1997	1998	1999	2000	2001
Фондоотдача	0,09	0,11	0,24	0,31	0,41
Фондоемкость	10,71	8,89	4,11	3,21	2,43
Рентабельность (убыточность) производства, %	-3,38	-3,43	1,39	0,08	3,33
Рентабельность (убыточность) продукции, %	-28,5	-25,95	7,3	0,34	11,93

Из данных табл. 3 следует, что в Удмуртской Республике за период 1997-2001 гг. при увеличении значения фондооснащенности, коэффициентов износа, обновления, выбытия основных производственных фондов и уменьшении значения фондовооруженности, коэффициента годности основных производственных фондов произошло увеличение значения фондоотдачи на 0,32 руб. и, тем самым, уменьшение значения фондоемкости на 8,28 руб., а также повышение уровня рентабельности производства и рентабельности продукции. Тем не менее, уровень рентабельности производства и рентабельности продукции за исследуемый период времени не превышал 3,33 % и 11,93 % соответственно, что указывает на отсутствие существенной возможности расширения хозяйствующими субъектами сельскохозяйственного производства. Несмотря на то, что за исследуемый период времени увеличилось значение фондоотдачи и, соответственно, уменьшилось значение фондоемкости, уровень фондоотдачи остается невысоким, что отражено на диаграмме динамики фондоотдачи в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики (рис. 1).

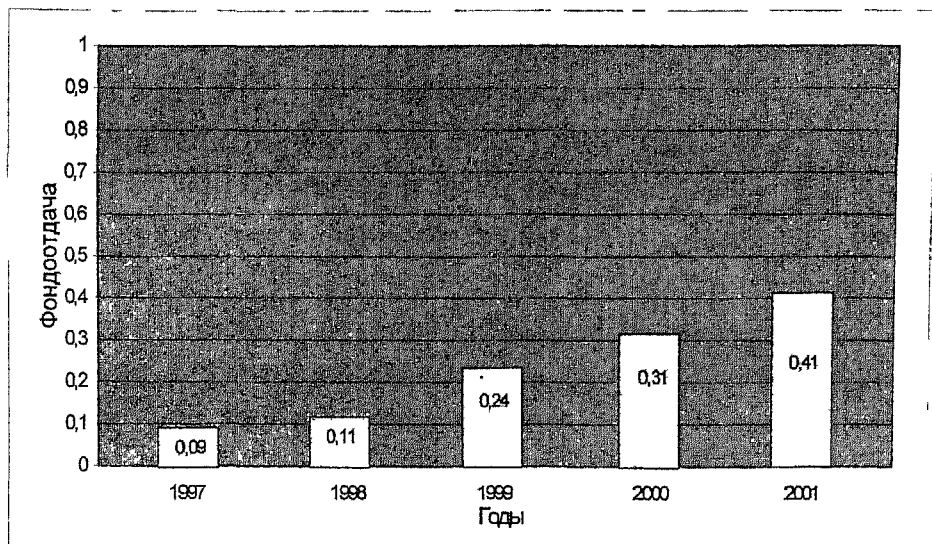


Рис. 1. Динамика фондоотдачи в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики

В целом в сельскохозяйственном производстве региона за период 1997-2001 гг. в среднем на 1 руб. основных производственных фондов приходилось лишь 23 коп. продукции, реализованной хозяйствующими субъектами, занятыми в сельскохозяйственном производстве. Приведенные значения как факторных, так и результативных показателей позволяют сделать вывод о том, что в целом в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики темпы и уровень фондосберегающего направления интенсификации за анализируемый период времени оставались весьма невысокими, хотя и несколько увеличились в последнее время.

Предложенная система показателей позволит руководителям и специалистам хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном производстве, выявлять уровень интенсификации и эффективности использования основных производственных фондов и принимать управленческие решения, нацеленные на его повышение.

2. Разработана методика оценки влияния факторных показателей на уровень эффективности фондосберегающей интенсификации

Решение производственной задачи хозяйствующими субъектами по выпуску необходимого объема продукции может осуществляться одним из двух способов: экстенсивным или интенсивным. Поэтому экономическую эффективность интенсивного способа сельскохозяйственного производства и его различных направлений целесообразно определять на основе сопоставления эффекта этих двух основных способов решения производственной задачи.

Учитывая, что в общем случае под экстенсивным способом понимается процесс роста производства продукции, выполнения работ или оказания услуг лишь за счет количественного увеличения использования производственных ресурсов, эффект экстенсивного способа определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_э = \sum_{i=1}^n K_i * V_i - \mathcal{Z}, \quad (1)$$

где $\mathcal{E}_э$ - эффект экстенсивного способа производства, руб.;

K_i - эффективность использования i -го ресурса;

V_i - объем использования i -го ресурса, руб.;

\mathcal{Z} - суммарные затраты на привлечение и эксплуатацию ресурсов, руб.

Интенсификация производства — это комплексный процесс, направленный на увеличение объема производимой продукции, выполняемых работ или оказываемых услуг за счет качественного использования имеющихся производственных ресурсов. Эффект интенсивного способа определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_и = \sum_{i=1}^n \mathcal{E}_i, \quad (2)$$

где $\mathcal{E}_и$ — эффект интенсивного способа производства, руб.;

\mathcal{E}_i - эффект от i -го мероприятия по интенсивному способу производства, руб.

В целях объективного выявления более эффективного способа производства необходимо сравнение затрат до и после их реализации, а также одинаковый временной интервал.

В том случае, если значение эффекта экстенсивного варианта больше, чем значение эффекта интенсивного варианта производства, то для хозяйствующего субъекта предпочтителен экстенсивный способ ведения производства и, наоборот, если значение эффекта интенсивного варианта больше, чем значение эффекта экстенсивного варианта производства, то для хозяйствующего субъекта предпочтителен интенсивный способ ведения производства.

Данный общий методический подход к оценке наиболее эффективного способа производства позволяет также определять эффект фондоемкого и фондосберегающего направлений интенсификации сельскохозяйственного производства.

На основе предлагаемых формул, выведенных из формул определения эффекта экстенсивного и эффекта интенсивного способов хозяйствования, произведены расчеты значения показателей оценки эффекта экстенсивного использования основных производственных фондов и эффекта интенсивного, то есть фондосберегающего направления интенсификации использования основных производственных фондов, которые характеризуют уровень количественного и качественного использования основных производственных фондов.

Эффект экстенсивного использования основных производственных фондов определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_{\text{э.осн}} = (\Phi_{\text{осн}2} - \Phi_{\text{осн}1}) * \Phi_{\text{от}1}, \quad (3)$$

где $\mathcal{E}_{\text{э.осн}}$ — эффект экстенсивного использования основных производственных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{осн}2}$ — среднегодовая стоимость основных производственных фондов за последний год рассматриваемого периода времени, руб.;

$\Phi_{\text{осн}1}$ — среднегодовая стоимость основных производственных фондов за первый год рассматриваемого периода времени, руб.;

$\Phi_{\text{от}1}$ — фондоотдача за первый год рассматриваемого периода времени.

Эффект интенсивного использования основных производственных фондов (фондосберегающего направления) определяется по формуле:

$$\Delta_{\text{и.осн}} = (\Phi_{02} - \Phi_{01}) \cdot \Phi_{\text{осн}2}, \quad (4)$$

где $\Delta_{\text{и.осн}}$, - эффект интенсивного использования основных производственных фондов (фондосберегающего направления), руб.;

Φ_{02} - фондоотдача за последний год рассматриваемого периода времени;

Φ_{01} - фондоотдача за первый год рассматриваемого периода времени;

$\Phi_{\text{осн}2}$ — среднегодовая стоимость основных производственных фондов за последний год рассматриваемого периода времени, руб.

В том случае, если значение эффекта экстенсивного использования основных производственных фондов больше, чем значение эффекта интенсивного использования основных производственных фондов, целесообразно экстенсивное использование основных производственных фондов и, наоборот, если значение эффекта интенсивного использования основных производственных фондов больше, чем значение эффекта экстенсивного их использования, целесообразна их интенсификация.

При помощи приведенных формул произведен расчет эффекта экстенсивного использования основных производственных фондов и эффекта интенсификации (фондосберегающего направления) использования основных производственных фондов по районам Удмуртской Республики за период 1997-2001 гг. (табл. 4).

По данным табл. 4 видно, что в целом для сельскохозяйственного производства Удмуртской Республики характерен интенсивный путь использования основных производственных фондов, так как по всем районам значение эффекта интенсивного использования основных производственных фондов превышает значение эффекта экстенсивного их использования, а в Базинском, Воткинском, Завьяловском, Камбарском, Кизнерском, Киясовском, Красногорском, Малопургинском, Сарапульском, Селтинском, Увинском, Якшур-Бодьинском, Ярском районах эффект экстенсивного использования основных производственных фондов даже принимает отрицательное значение. Следовательно, для хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном произ-

водстве Удмуртской Республики, большое значение имеет фондосберегающее направление процесса интенсификации.

Таблица 4

Оценка эффекта экстенсивного и интенсивного способов использования основных производственных фондов по районам Удмуртской Республики

Наименование района	Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.		Фондоотдача		Эффект экстенсивного способа использования, млн. руб.	Эффект интенсивного способа использования, млн. руб.
	1997 г.	2001 г.	1997 г.	2001 г.		
Алнашский	257,6	288,3	0,19	0,52	5,8	95,1
Балезинский	773,4	523,9	0,11	0,35	-27,4	125,7
Вавожский	230,7	295	0,27	0,52	17,3	73,7
Воткинский	417,5	337,5	0,19	0,42	-15,2	77,6
Глазовский	462,7	665,8	0,11	0,26	22,3	99,9
Граховский	284,8	299,3	0,13	0,26	1,9	38,9
Дебесский	293,1	314,7	0,15	0,29	3,2	44
Завьяловский	1800,4	1099,9	0,11	0,53	-77,1	462
Игринский	264,3	282,6	0,12	0,34	2,2	62,2
Камбарский	49,4	47,4	0,11	0,23	-0,2	5,7
Каракулинский	252,9	255,7	0,14	0,33	0,4	48,6
Кезский	253,7	318,7	0,14	0,3	9,1	51
Кизнерский	456,3	271,8	0,11	0,21	-20,3	27,2
Княсовский	382,9	382,2	0,12	0,19	-0,1	26,8
Красногорский	286,5	280,7	0,07	0,15	-0,4	22,5
Малопургинский	547	516,2	0,13	0,33	-4	103,2
Можгинский	603,6	617,8	0,29	0,47	4,1	111,2
Сарапульский	651,2	454,3	0,11	0,37	-21,7	118,1
Селтинский	356	272	0,09	0,2	-7,6	29,9
Сюмсинский	51,8	54,8	0,16	0,31	0,5	8,2
Увильский	694,6	523	0,13	0,29	-22,3	83,7
Шарканский	305,7	325	0,23	0,39	4,4	52
Юкаменский	277,4	279,8	0,17	0,3	0,4	36,4
Якшур-Бодьинский	238	197,6	0,1	0,24	-4	27,7
Ярский	421,9	368,6	0,1	0,21	-5,3	40,5

Решая проблему объективной оценки эффекта интенсификации использования основных производственных фондов, то есть ее фондосберегающего направления, необходимо также учитывать такие факторы, влияющие на эффектив-

ность интенсификации сельскохозяйственного производства, как оборотные средства и трудовые ресурсы.

Таким образом, для проведения оценки эффективности фондосберегающего направления интенсификации сельскохозяйственного производства необходима система факторных показателей, на основе которых возможно определение уровня интенсивного использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве. Система показателей оценки фондосберегающего направления интенсификации сельскохозяйственного производства должна включать показатели использования материальных, трудовых и денежных ресурсов, в том числе показатели эффективности использования, а также состава и структуры, состояния и движения основных производственных фондов.

Исходя из того, что основная цель интенсификации сельскохозяйственного производства направлена на повышение объема и темпов роста производства сельскохозяйственной продукции в целях обеспечения населения необходимой продовольственной продукцией, то одним из наиболее значимых результативных показателей, определяющих уровень интенсификации сельскохозяйственного производства, является выход товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Факторными же показателями, оказывающими влияние на выход товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, являются отдельные показатели использования материальных, трудовых и денежных ресурсов хозяйствующих субъектов, занятых в сельскохозяйственном производстве.

На основании отдельных факторных показателей, оказывающих влияние на выход товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, составлено многофакторное корреляционно-регрессионное уравнение. В состав данного корреляционно-регрессионного уравнения включен ряд показателей, оказывающих непосредственное влияние на выход товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, такие, как фондооснащенность, фондовооруженность, фондоотдача, коэффициент годности основных

производственных фондов, коэффициент обновления основных производственных фондов, удельный вес активной части в стоимости основных производственных фондов, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, производительность труда.

За период 1997-2001 гг. были получены следующие параметры многофакторного корреляционно-регрессионного уравнения:

$$y = -15,1 + 0,19 x_1 - 0,73 x_2 + 190,75 x_3 + 0,69 x_4 + 0,07 x_5 + 0,12 x_6 + 21,31 x_7 + 3,16 x_8$$

Результаты исследования, полученные при проведении экономико-статистического анализа оценки уровня интенсификации сельскохозяйственного производства в Удмуртской Республике за период 1997-2001 гг. в соответствии с предложенной методикой показали, что среди факторных показателей эффективности использования, а также состава и структуры, состояния и движения основных производственных фондов наибольшее значение коэффициента чистой регрессии наблюдается у такого факторного показателя, как фондоотдача. Низкое значение коэффициентов чистой регрессии у таких факторных показателей, как фондооснащенность, коэффициент годности основных производственных фондов, коэффициент обновления основных производственных фондов, удельный вес активной части в стоимости основных производственных фондов и фондовооруженность указывает на то, что хозяйствующие субъекты, занятые в сельскохозяйственном производстве Удмуртской Республики, недостаточно эффективно используют основные производственные фонды. Так, увеличение на единицу значения фондооснащенности, коэффициента годности основных производственных фондов, коэффициента обновления основных производственных фондов, удельного веса активной части в стоимости основных производственных фондов и фондовооруженности при неизменном значении каждого в отдельности факторного показателя фактически не вызывает увеличение выхода товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий. Предложенная методика позволит хозяйствующим субъектам опреде-

лять способ использования основных производственных фондов в сельскохозяйственном производстве и своевременно принимать экономически обоснованные управленческие решения в своей деятельности.

3. Разработана эконологике-математическая модель, выявляющая **зависимость фондоотдачи в сельскохозяйственном производстве региона от факторных показателей**

Так как среди приведенных факторных показателей использования основных производственных фондов существенное влияние на увеличение выхода товарной продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий оказывает такой показатель, как фондоотдача, то в целях объективной оценки повышения значения фондоотдачи проведен дополнительный экономико-статистический анализ факторных показателей, оказывающих непосредственное влияние на значение фондоотдачи в сельскохозяйственном производстве Республики.

Для проведения экономико-статистического анализа выбрана группа показателей, оказывающих существенное влияние на значение фондоотдачи, таких, как фондооснащенность, фондовооруженность, коэффициент годности основных производственных фондов, коэффициент обновления основных производственных фондов, коэффициент ввода основных производственных фондов, коэффициент¹ расширения основных производственных фондов, удельный вес активной части в стоимости основных производственных фондов.

Таким образом, многофакторное корреляционно-регрессионное уравнение принимает следующий вид:

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5 + a_6x_6 + a_7x_7, \quad (5)$$

где y - фондоотдача;

$a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7$ - коэффициенты уравнения регрессии;

x_1 — фондооснащенность, руб. в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий;

x_2 - фондовооруженность, руб./чел.;

x_3 - коэффициент годности основных производственных фондов;
 X_4 - коэффициент обновления основных производственных фондов;
 X_5 - коэффициент ввода основных производственных фондов;
 X_6 - коэффициент расширения основных производственных фондов;
 x_7 - удельный вес активной части в стоимости основных производственных фондов, %.

За период 1997-2001 гг. были получены следующие параметры многофакторного корреляционно-регрессионного уравнения:

$$y = 0,21 + 0,11 x_1 - 0,17 x_2 + 0,16 x_3 + 1,91 x_4 + 1,87 x_5 + 0,13 x_6 + 1,73 x_7$$

Результаты исследования, полученные в соответствии с предложенной методикой, показали, что среди факторных показателей наибольшее значение коэффициента чистой регрессии, характеризующего степень влияния каждого показателя на значение фондоотдачи, наблюдается у таких показателей, как коэффициент обновления основных производственных фондов, коэффициент ввода основных производственных фондов и удельный вес активной части в стоимости основных производственных фондов. Следовательно, анализ показывает, что именно от этих трех показателей за исследуемый период времени в наибольшей степени зависит фондоотдача как основной показатель эффективности использования основных производственных фондов и уровня интенсификации сельскохозяйственного производства региона.

4. Предложены направления использования основных производственных фондов региона в процессе интенсификации сельскохозяйственного производства

Удмуртская Республика является одним из индустриально развитых и высокоурбанизированных регионов, а также одним из флагманов военно-промышленного комплекса Российской Федерации. В республиканской экономике наряду с развитием отраслей промышленности важное место также занимают отрасли сельского хозяйства. Конверсионные процессы и попытки форсированного развития гражданских отраслей промышленности по большей части не при-

вели к желаемому результату. Так, на большинстве крупных промышленных предприятий региона основные производственные фонды используются с низким коэффициентом загрузки, особенно их активная часть. В связи с этим определенную часть имеющегося в Удмуртской Республике производственного и научно-технического потенциала необходимо переориентировать на создание и обслуживание дополнительных основных производственных фондов для сельскохозяйственного производства, что будет способствовать интенсивному развитию первой и третьей сфер агропромышленного комплекса. Это особенно важно для ускоренного развития новых для региона отраслей, таких, как продовольственное машиностроение и отрасли перерабатывающей промышленности. Все это позволит в короткие сроки значительно повысить уровень интенсификации сельскохозяйственного производства, а также преодолеть в Удмуртской Республике негативные явления в экономике в целом.

При организации и планировании сельскохозяйственного производства необходимо учитывать и то, что Удмуртская Республика расположена в зоне рискованного земледелия, что приводит к необходимости внедрения нестандартных, особенных технологий и методов организации сельскохозяйственного производства. Так, например, высокий уровень заболоченности и кислотности почв, характерный для многих районов республики, вызвал необходимость значительного улучшения качества почв на основе дополнительного привлечения инвестиций.

В целях реализации качественных сдвигов в развитии сельскохозяйственного производства Удмуртской Республики в условиях переходного к рыночным отношениям периода большое значение имеет использование новых подходов для наиболее рационального использования основных производственных фондов как основы повышения уровня интенсификации сельскохозяйственного производства, в которых максимальным образом учитывалась бы региональная специфика. Все это позволит повысить существенно снизившийся в переходный период уровень интенсификации сельскохозяйственного производства Удмуртской Республики.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. Сущность вноса (амортизации) основных фондов как экономической категории // Проблемы региональной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2002. - № 1-3. - с. 61-65.

2. Необходимость оценки и переоценки основных фондов // Проблемы региональной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2002. - № 1-3. - с. 375-379.

3. Наличие, состояние и движение основных фондов малых предприятий Удмуртской Республики // Проблемы региональной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2002. - № 4-6. - с. 106-111,

4. К вопросу воспроизводства основных фондов // Проблемы региональной экономики. — Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2002. - № 4-6. - с. 427-431.

5. Система показателей эффективности использования основных фондов в сельскохозяйственном производстве // Проблемы региональной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2002. — № 7-9. — с. 309-314.

6. Управление воспроизводством основных фондов в сельскохозяйственном производстве // Менеджмент: теория и практика. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2002. - № 3-4. - с. 245-249.

7. Основные средства в экономике бюджетной организации. — Ижевск: РУМЦУОТ, 2001. - 70с.

8. Эффективность использования основных фондов // Вестник Удмуртского университета (проблемы теории и практики экономической науки). - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2001. - № 10-11. - с. 299-304.

9. Значение основных средств в деятельности организации. Классификация, оценка и амортизация стоимости основных средств // Проблемы регио-

нальной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2001. - № 1-3. - с. 93-100.

10. К вопросу об учете основных средств // Проблемы региональной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2001. - № 1-3. - с. 419-422.

11. Инвентаризация основных средств. Экономическая сущность и необходимость проведения технического обслуживания и ремонта основных средств // Проблемы региональной экономики. - Ижевск: Изд-во Удмуртского государственного университета, 2001. — № 4-5. - с. 200-204.

12. Экологическое ядро: методологические подходы к определению его элементного состава.//Региональная экология. -СПб.: РАН, 2001. -№ 3-4. - с. 9-14 (в соавторстве).

Ильин Сергей Юрьевич

Автореферат

Лицензия ЛУ №057 от 12.01.98

Подписано в печать 19.05.2003 Формат 60x84 1/16.

Отпечатано на ризографе

Уч.-изд. л. 1,31. Усл. печ. л. 1,40

Тираж 100. Заказ 173

Издательство Института экономики и управления УдГУ
426034. Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 4