

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Фионова Н.И., студентка 4 курса экономического факультета

Научный руководитель – Александрова Н.Р.,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** основные средства, сельскохозяйственные предприятия, экономическая безопасность, технико-технологическая составляющая

В статье представлена оценка технико-технологической составляющей экономической безопасности сельскохозяйственного предприятия, рассмотрены мероприятия, способствующие росту технической оснащенности предприятия, улучшению технического состояния основных средств и эффективности их использования.

В современных условиях хозяйствования эффективность использования основных средств является ключевым фактором, влияющим на экономическую безопасность предприятия [1, 2]. Основные средства, представляющие собой материально-техническую основу любого производства, играют решающую роль в обеспечении устойчивого функционирования и конкурентоспособности [3].

Эффективность использования основных средств тесно связана с финансовыми показателями предприятия. Она отражает способность экономического субъекта не только максимально использовать имеющиеся ресурсы, но и минимизировать затраты на производство единицы продукции [4, 5]. Высокая степень использования оборудования и технологий увеличивает выпуск продукции, снижает себестоимость и, следовательно, повышает прибыльность бизнеса. Такие достижения укрепляют финансовую устойчивость предприятия, повышают его платежеспособность и защищенность от внешних экономических колебаний [6, 7].

Для определения степени влияния эффективности использования основных средств на экономическую безопасность предприятия, на примере ООО «Зерновая компания «Волга» Шигонского района Самарской области, которая специализируется на производстве зерна, предлагается оценивать технико-технологическую составляющую экономической безопасности, применяя систему показателей, включающую четыре блока индикаторов: уровень технической оснащенности предприятия, техническое состояние предприятия, уровень воспроизведения фондов, эффективность использования фондов (табл. 1).

**Таблица 1. Оценка технико-технологической составляющей экономической безопасности ООО «Зерновая компания «Волга»**

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023г.	2023 г. к 2021 г., ±
<b>1. Уровень технической оснащенности</b>				
Фондооруженность труда, тыс. руб.	2869,6	3710,9	4151,5	1281,8
Энерговооруженность труда, л.с.	85,7	85,3	100,4	14,7
Доля активной части фондов, %	96,8	96,2	96,4	-0,4
<b>2. Техническое состояние</b>				
Коэффициент износа фондов	0,475	0,532	0,656	0,181
Коэффициент годности фондов	0,525	0,468	0,344	-0,181
<b>3. Уровень воспроизведения фондов</b>				
Коэффициент роста	0,399	0,179	0,036	-0,363
Коэффициент обновления	0,413	0,199	0,059	-0,355
Коэффициент выбытия	0,688	0,242	0,061	-0,627
<b>4. Эффективность использования фондов</b>				
Фондоотдача, руб.	0,804	0,835	0,483	-0,321
Рентабельность (убыточность) использования основных фондов, %	22,0	29,0	-0,3	-22,3
Технико-технологическая составляющая	0,8	0,6	0,4	-0,4
Уровень технико-технологической составляющей	высокий	средний	низкий	x

Балльная оценка технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия производится путем сравнения фактических данных с нормативными или средними по региону показателями. По данным проведенного анализа с 2021 по 2023 гг. комплексная оценка технико-технологической составляющей экономической безопасности предприятия снизилась с 0,8 до 0,4, что

соответствует низкому уровню безопасности. Снижение технико-технологической составляющей обусловлено увеличением доли изношенных средств, замедлением процесса воспроизводства фондов, уменьшением эффективности их использования.

С целью повышения уровня технико-технологической составляющей экономической безопасности ООО «Зерновая компания «Волга» рекомендуется приобретение специализированной системы для хранения зерна. Для сохранения ценного урожая в его первоначальном состоянии можно использовать такие методы, как активное проветривание, управляемая атмосфера и инфракрасные нагреватели. Эти инструменты позволяют значительно уменьшить потери зерна во время хранения. Более того, они способствуют сохранению посевных и товарных качеств, повышая рентабельность. С внедрением современных технологий становится возможным производство экологически чистой продукции высокого уровня качества.

К преимуществам контролируемой атмосферы также относятся: возможность хранения зерна до 3 лет, снижение затрат на химические средства защиты, подавление на 75% жизнедеятельности клещей.

Стоимость такой системы хранения зерна составляет 4,5 млн. руб. Окупаемость системы контролируемой атмосферы составляет в среднем около 3 лет. При этом внедрение такой системы позволит существенно улучшить качество зерна – основной продукции ООО «Зерновая компания «Волга» и повысить финансовые результаты от реализации продукции.

Влияние предлагаемых мероприятий по обновлению основных фондов предприятия на уровень экономической безопасности оценивается на основе прогнозных значений (табл. 2).

Согласно полученным данным реализация предлагаемых мероприятий будет способствовать росту технической оснащенности предприятия, улучшению технического состояния основных средств и эффективности их использования, что позволит повысить уровень технико-технологической составляющей экономической безопасности ООО «Зерновая компания «Волга».

**Таблица 2. Прогнозные показатели технико-технологической составляющей экономической безопасности ООО «Зерновая компания «Волга»**

Показатели	2023г.	Прогноз	Прогноз к 2023 г., ±
<b>1. Уровень технической оснащенности</b>			
Фондооруженность труда, тыс. руб.	4151,5	4665,0	513,5
Энергооруженность труда, л.с.	100,4	110,4	10,0
Доля активной части фондов, %	96,4	97,4	1,0
<b>2. Техническое состояние</b>			
Коэффициент износа фондов	0,656	0,542	-0,114
Коэффициент годности фондов	0,344	0,458	0,144
<b>3. Уровень воспроизводства фондов</b>			
Коэффициент роста	0,036	0,103	0,067
Коэффициент обновления	0,059	0,200	0,141
Коэффициент выбытия	0,061	0,055	-0,006
<b>4. Эффективность использования фондов</b>			
Фондоотдача, руб.	0,483	0,482	-0,001
Рентабельность (убыточность) использования основных фондов, %	-0,3	12,1	12,4
Технико-технологическая составляющая	0,4	0,6	0,2
Уровень технико-технологической составляющей	низкий	средний	x

Вследствие повышения технической оснащенности предприятия и эффективности использования основных фондов балльная оценка технико-технологической составляющей повысилась с 0,4 до 0,6, что соответствует среднему уровню.

#### **Библиографический список:**

1. Александрова, Н. Р. Оценка технической оснащенности сельскохозяйственных организаций Приволжского федерального округа / Н. Р. Александрова // Устойчивое развитие АПК и сельских территорий России в современных геоэкономических условиях: Сборник научных статей XVIII Международной научно-практической конференции, Краснодар, 12 ноября 2024 года. – Краснодар: Общество с ограниченной ответственностью "Эпомен", 2024. – С. 259-265. – EDN ONRUVL.
2. Александрова, Н. Р. Совершенствование методического подхода к оценке воспроизводства основных средств сельского хозяйства / Н. Р. Александрова, А. К. Субаева, И. Г. Гайнутдинов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022.

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции  
«В мире научных открытий»**

---

– Т. 17, № 4(68). – С. 122-127. – DOI 10.12737/2073-0462-2023-122-127.  
– EDN CSIHTB.

3. Развитие техники – основа формирования технического потенциала / А. К. Субаева, А. С. Лукин, Ф. Н. Авхадиев [и др.] // Финансовый бизнес. – 2022. – № 12(234). – С. 187-193. – EDN TRQHNO.

4. Современные тренды в обновлении технической базы сельского хозяйства / Ф. Н. Авхадиев, Ф. Н. Мухаметгалиев, Н. М. Асадуллин, И. Г. Гайнутдинов // Современная аграрная экономика: концепции и модели инновационного развития: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.э.н., профессора Л.М. Рабиновича, Казань, 25–26 февраля 2022 года. – RUS: Казанский государственный аграрный университет, 2022. – С. 16-22. – EDN ODMNBT.

5. Теоретические основы технической модернизации сельского хозяйства в условиях цифровой трансформации / А. К. Субаева, Ф. Н. Мухаметгалиев, И. С. Мухаметшин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2022. – Т. 17, № 2(66). – С. 168-173. – DOI 10.12737/2073-0462-2022-168-173. – EDN PRJVNZ.

6. Хамзина, О. И. Оценка уровня экономической безопасности сельскохозяйственных предприятий региона / О. И. Хамзина, Н. Р. Александрова, Д. А. Петров // Инновационные технологии в АПК: Теория и практика : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 60-летию Института экономики, Казань, 19–20 апреля 2021 года. – Казань: Казанский государственный аграрный университет, 2021. – С. 164-168. – EDN EWBUUH.

7. Хамзина, О. И. Экономическая безопасность сельскохозяйственных предприятий региона / О. И. Хамзина, Н. Е. Климушкина, Н. Р. Александрова. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – 182 с. – ISBN 978-5-6046666-8-5. – EDN LKNHCZ.

8. Челнокова, С. В. Динамика и прогнозирование показателей наличия и использования техники в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области / С. В. Челнокова, О. А. Заживнова // Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 1(54). – С. 809-814. – EDN TLRYIP.

**ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE EFFICIENCY OF USE  
OF FIXED ASSETS ON THE ECONOMIC SECURITY  
OF THE ENTERPRISE**

**Fionova N.I.**

**Scientific supervisor – Aleksandrova N.R.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *fixed assets, agricultural enterprises, economic security, technical and technological component*

*The article presents an assessment of the technical and technological component of the economic security of an agricultural enterprise, and examines measures that contribute to the growth of the technical equipment of the enterprise, the improvement of the technical condition of fixed assets and the efficiency of their use.*