

УДК 330.145

ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ангелина Валерьевна Сидельникова

студент

sidelnikovaangelina@icloud.com

Кирилл Валерьевич Акиндинов

Студент

Bokser6831@mail.ru

Ангелина Евгеньевна Лосева

Студент

lina.loseva55555@mail.ru

Валерий Викторович Акиндинов

кандидат экономических наук, доцент

t34ert@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Эффективное использование основных фондов предприятия позволяет сократить затраты на их обслуживание и улучшить качество и объем производства. В свою очередь, это может влиять на конкурентоспособность и прибыльность предприятия.

Ключевые слова: основные фонды, эффективность, состояние.

Основные фонды предприятия — это нематериальные и материальные активы, необходимые для его функционирования и производственной деятельности [13,14]. Они включают следующие составляющие:

- здания, сооружения и недвижимость: здания, производственные помещения, склады, автостоянки и другие объекты, необходимые для производства или оказания услуг.

- машины и оборудование: промышленное оборудование, технологические линии, инструменты, компьютеры и прочее техническое оборудование, используемое на предприятии.

- транспортные средства: автомобили, грузовики, фургоны, самолеты, суда и другие транспортные средства, необходимые для доставки товаров или оказания услуг.

- информационные технологии: программное обеспечение, компьютеры, серверы, сети связи и другое оборудование, используемое для обработки данных и автоматизации бизнес-процессов.

- интеллектуальная собственность: патенты, лицензии, товарные знаки, авторские права и другие права интеллектуальной собственности, обеспечивающие конкурентное преимущество предприятия.

- нематериальные активы: бренды, репутация, клиентская база, ноу-хау, информационные базы данных и другие нематериальные активы, приносящие доход предприятию.

- финансовые активы: денежные средства на банковских счетах, ценные бумаги и инвестиции, владение долей в других компаниях и прочие финансовые активы.

Основные фонды предприятия являются важной частью его активов и используются для производства товаров или оказания услуг, создания конкурентного преимущества и обеспечения долгосрочного развития[3-5].

Эффективность использования основных фондов предприятия определяется результативностью их работы в процессе производства[7-9]. В основу оценки эффективности может быть положено несколько показателей:

Использование производственных мощностей: показывает, насколько интенсивно используются основные фонды предприятия в производственных процессах. Оценивается соотношение загрузки производственных мощностей к их максимальной потенциальной загрузке [6,10].

Производительность основных фондов: отражает соотношение объема производства или услуг, полученных с помощью основных фондов, к их стоимости. Чем выше этот показатель, тем эффективнее основные фонды используются.

Уровень износа и обновления: указывает на состояние и поддержание основных фондов в работоспособном состоянии. Высокий уровень износа может говорить о неэффективном использовании и необходимости замены или ремонта оборудования.

Таблица 1

Состав и структура основных фондов в Российской Федерации на конец года по полной учетной стоимости по полному кругу организаций, млн. рублей

Показатели	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Всего основных фондов	362191650	100,0	400243401	100,0	417586510	100,0
Жилые здания	135950023	37,54	146285906	36,55	152226891	36,45
Сооружения	88672743	24,48	99248959	24,80	102954787	24,65
Машины и оборудование	57034578	15,75	63608496	15,89	66096747	15,83
Транспортные средства	14816541	4,09	17967349	4,49	18994871	4,55
Нежилые здания	57497662	15,87	63620310	15,90	67238740	16,10

Источник: составлено по данным [15].

Состав и структура основных фондов на конец года по полной учетной стоимости по полному кругу организаций показаны в таблице 1. В структуре основных фондов преобладают жилые здания на долю которых приходится 36,45%; сооружения (24,65%), нежилые здания (16,10%), машины и

оборудования (15,83%), транспортные средства (4,55%). За анализируемый период структура основных фондов изменилась. В структуре основных фондов возросла доля жилых зданий 13595002 млн. руб. до 152226891 млн. руб. или на 11,97%, сооружений с 88672743 млн. руб. до 102954787 млн. руб. или на 16,11%, машин и оборудования с 57034578 млн. руб. до 66096747 млн. руб. или на 15,89%, транспортных средств с 14816541 млн. руб. до 18994871 млн. руб. или на 28,20%, нежилых зданий с 57497662 млн. руб. до 67238740 млн. руб. или на 16,94%.

Таблица 2

Коэффициенты обновления и выбытия основных фондов в Российской Федерации в сопоставимых ценах, %

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отношение 2022 г. к 2020 г. в %
Коэффициент обновления	3,9	4,0	3,5	89,74
Коэффициент выбытия	0,4	0,5	0,5	125,00

Источник: составлено по данным [15].

Коэффициент поступления основных фондов снизился с 3,9 до 3,5 или на 10,26%. Коэффициент выбытия основных фондов увеличился с 0,4 до 0,5 или на 25,00%.

Таблица 3

Степень износа основных фондов в Российской Федерации на конец отчетного года, %

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Отношение 2022 г. к 2020 г. в %
Степень износа	39,0	40,5	41,4	106,15

Источник: составлено по данным [15].

Показатели, характеризующие состояние основных фондов показаны в таблице 3. Степень износа основных средств высокая. Об этом свидетельствует показатель степени износа, который составляет 41,4%. За анализируемый период степень износа возросла с 39,0% до 41,4% или на 6,15 п.п.

В результате анализа использования основных фондов предприятия можно сделать следующие выводы:

Эффективность использования основных фондов влияет на производительность предприятий. Если основные фонды используются эффективно, то предприятия способны производить больше товаров или услуг за меньшее количество ресурсов.

Однако, эффективность использования основных фондов зависит от множества факторов, таких как качество и состояние оборудования, уровень подготовки персонала, организация рабочих процессов и т.д.[11,12]. Неэффективное использование основных фондов может привести к низкой производительности предприятия.

Анализ эффективности использования основных фондов позволяет выявить проблемные области и принять меры для их улучшения[6]. Например, если оборудование на предприятии исправно, но производительность низкая, возможно, проблема заключается в неэффективной организации рабочих процессов или недостаточной подготовке персонала.

Оценка эффективности использования основных фондов позволяет также сравнить предприятие с другими компаниями в отрасли и определить свою конкурентоспособность[1,2,16].

Таким образом, эффективность использования основных фондов может быть увеличена путем оптимизации производственных процессов, внедрения новых технологий, связанных с цифровизацией, обучения персонала, своевременное техническое обслуживание оборудования, а также улучшение управления логистики использования основных фондов, что способствуют повышению производительности и конкурентоспособности предприятия.

Список литературы:

1. Акиндинов В. В., Курьянов А.В. Эконометрический анализ эффективности и прогнозирование использования ресурсного потенциала в аграрном производстве // Современная мировая экономика: проблемы и

перспективы в эпоху развития цифровых технологий и биотехнологии: Сборник научных статей по итогам работы второго международного круглого стола, Москва, 15–16 мая 2019 года. Том Часть 1. Москва: Общество с ограниченной ответственностью "КОНВЕРТ". 2019. С. 14-16. EDN GKVASB.

2. Акиндинов В. В. Эконометрический анализ в успешном управлении сельскохозяйственным предприятием // Устойчивое развитие экономики региона (II Шалапинские чтения): Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Мичуринск-наукоград РФ. 18–19 декабря 2019 года / под ред. Н.В. Карамновой. Мичуринск-Наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2019. С. 9-12. – EDN GPOMBU.

3. Акиндинов В. В., Лосева А.С., Акиндинов К.В. Некоторые аспекты формирования и оценки ресурсного потенциала в развитии АПК // Тренды развития современного общества: управленческие, правовые, экономические и социальные аспекты: Сборник научных статей 13-й Всероссийской научно-практической конференции. Курск. 21–22 сентября 2023 года / Ответственный редактор А.А. Горохов. Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга». 2023. С. 27-29. – EDN OVCJC

4. Карайчев А. С. Материальные ресурсы в создании ресурсного потенциала // Цифровая экономика: проблемы и перспективы развития: Сборник научных статей 3-й Межрегиональной научно-практической конференции, Курск. 11 ноября 2021 года. Курск: Юго-Западный государственный университет. 2021. С. 161-164. – EDN IUGPMC.

5. Карайчев А. С. Обоснование эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий (на материалах Тамбовской области) : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование;

экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук . Мичуринск. 2005. 178 с. – EDN NNPXPP.

6. Кравченко Е. С. Экономика предприятия: учебное пособие. Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского. 2022.

7. Лосева А. С., Фецкович И.В., Попова В.Б. Современные аспекты бухгалтерского учета основных средств // Агротехнологии XXI века: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования на Урале, г. Пермь, 26–28 февраля 2019 года // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». Том Часть 2. г. Пермь: ИПЦ Прокрость. 2019. С. 60-64. – EDN PMYKWT.

8. Лосева А. С., Рябинин Н.А. Контроль использования основных средств предприятия // Тенденции развития науки и образования. 2022. № 84-3. С. 110-113. – DOI 10.18411/trnio-04-2022-124. – EDN ZOCKPS.

9. Попова В. Б., Лосева А.С. Статистика сельского хозяйства. Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2023. 143 с. – ISBN 978-5-94664-478-5. – EDN AGVRVZ.

10. Попова В. Б. Экономико-статистическое исследование эффективности использования ресурсов в аграрном производстве // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2009. № 2(16). С. 221-224. – EDN RGTEQH.

11. Попова В. Б., Акиндинов В.В., Лосева А.С. Особенности аналитики эффективности в сельскохозяйственных организациях // Развитие сельских территорий: региональный аспект: Сборник статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции. Краснодар. 11–12 мая 2023

года / Отв. за выпуск А.А. Адаменко. Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина. 2023. С. 314-319. – EDN XCOZZS.

12. Попова В. Б., Фецкович И.В. Современный стратегический анализ в организациях АПК. Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2020. 111 с. – ISBN 978-5-94664-439-6. – EDN RWMCFЛ.

13. Решеткина Ю. В., Столярова О.А. Экономика и организация производства на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях: учебное пособие. Пенза: ПГАУ. 2023.

14. Экономика сельскохозяйственного предприятия / И. А. Минаков, Л. А. Сабетова, Н. П. Касторнов [и др.]. 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М». 2018. 363 с. – ISBN 978-5-16-006012-5. – EDN MYTHQT.

15. Основные фонды и другие нефинансовые активы
<https://rosstat.gov.ru/folder/14304>

16. Forecasting as method of internal control of production activities in agricultural organizations / V. V. Akindinov, A. S. Loseva, V. B. Popova, I. V. Fetskovich // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences : Proceedings of the Conference on Land Economy and Rural Studies Essentials (LEASECON 2021), Omsk. 10–11 мая 2021 года. Vol. 124. Omsk: European Publisher. 2022. P. 90-96. – EDN FLJLTN.

UDC 330.145

**FIXED ASSETS OF THE ENTERPRISE AND THE EFFECTIVENESS
OF THEIR USE**

Angelina V. Sidelnikova

student

sidelnikovaangelina@icloud.com

Kirill V. Akindinov

Student

Bokser6831@mail.ru

Angelina E.Loseva

Student

lina.loseva55555@mail.ru

Valery V. Akindinov

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

t34ert@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. Efficient use of the company's fixed assets allows you to reduce the cost of their maintenance and improve the quality and volume of production. In turn, this can affect the competitiveness and profitability of the enterprise.

Keywords: fixed assets, efficiency, condition.

Статья поступила в редакцию 05.09.2023; одобрена после рецензирования 16.10.2023; принята к публикации 27.10.2023.

The article was submitted 05.09.2023; approved after reviewing 16.10.2023; accepted for publication 27.10.2023.