

АНАЛИЗ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ Analysis and ways to improve the efficiency of fixed assets

Е. Б. Панина, кандидат экономических наук, доцент,
кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

А. А. Шапошникова, студент экономического факультета

С. Г. Рощупкина, студент экономического факультета

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I
(Воронеж, ул. Мичурина, 1)

Аннотация

В данной статье проведен анализ эффективности использования основных средств на примере ООО «Хреновская Нива» Бобровского района Воронежской области. Рассмотрены состав, структура и динамика основных средств за период 2020-2022 гг., выявлены тенденции роста стоимости основных средств по общей сумме и по отдельным видам. Проанализированы показатели движения и состояния основных средств, а также показатели фондоотдачи и фондорентабельности. На основе анализа предложены пути оптимизации использования основных средств, направленные на повышение производственной эффективности предприятия.

Ключевые слова: анализ основных средств, эффективность использования основных средств, показатели движения основных средств, фондоотдача, фондорентабельность, сельскохозяйственное предприятие.

Summary

This article analyzes the efficiency of fixed assets using the example of Khrenovskaya Niva LLC, Bobrovsky District, Voronezh Region. The composition, structure and dynamics of fixed assets for the period 2020-2022 are considered, trends in the growth of the value of fixed assets in total and by individual types are identified. The indicators of the movement and condition of fixed assets, as well as the indicators of capital productivity and return on assets are analyzed. Based on the analysis, ways to optimize the use of fixed assets are proposed, aimed at increasing the production efficiency of the enterprise.

Keywords: analysis of fixed assets, efficiency of use of fixed assets, indicators of movement of fixed assets, return on capital, profitability, agricultural enterprise.

На современном рынке множество различных производителей товаров и услуг конкурируют между собой. Для любой организации, стремящейся не просто выжить, но и добиться успеха в этой конкурентной борьбе, одним из важнейших методов становится поиск и использование возможностей для повышения эффективности своей деятельности [5]. Это касается всех видов ресурсов, которыми располагает компания: как материальных ресурсов, так и трудовых, финансовых, и, что особенно важно, – имущества организации [3].

Как известно, имущество является основополагающим элементом для создания любого производства. Совокупная стоимость всего имущества (как движимого, так и недвижимого), которое компания использует на протяжении длительного времени, определяет то, что принято называть основными средствами организации. Основные средства играют роль базы для научно-технического прогресса, а именно научно-технический прогресс как раз и является ключевым фактором для повышения эффективности производственной деятельности [3].

Организации, имея в собственности определенное количество основных средств, обладают полным набором прав: правом владеть, правом использовать и правом распоряжаться ими. Исходя из этого, компания может использовать свои основные средства различными способами. Например, она может сдавать их в аренду другим организациям или частным лицам, продавать, безвозмездно передавать в собственность, предоставлять во временное бесплатное пользование, или даже давать займы, если речь идет о зданиях, транспорте, различном оборудовании и других видах имущества.

В результате всех этих действий и изменений, происходящих в ходе хозяйственной деятельности, для осуществления контроля необходимо вести учет основных средств и регулярно оценивать их состояние. Получить объективную и полную оценку состояния основных средств возможно с помощью проведения полного и всестороннего экономического анализа [0].

Более полное и рациональное использование как основных средств, так и производственных мощностей предприятия, в целом, ведет к улучшению целого ряда важных показателей, характеризующих его работу. Среди этих улучшений можно отметить рост производительности труда, увеличение объемов выпускаемой продукции, повышение эффективности использования основных фондов (фондоотдачи), снижение затрат на производство продукции, то есть снижение себестоимости, и множество других положительных изменений [4].

ООО «Хреновская Нива» Бобровского района Воронежской области является малым сельскохозяйственным предприятием, осуществляющим растениеводческую деятельность. Организация выращивает зерновые и зернобобовые культуры, сахарную свеклу, однолетние кормовые культуры, а также предоставляет услуги в области растениеводства.

Для субъектов малого предпринимательства анализ использования основных средств имеет особое значение, что обусловлено особенностями их функционирования. В отличие от крупных компаний, малые предприятия обладают ограниченными ресурсами – как финансовыми, так и техническими. Именно поэтому эффективное управление каждым активом, особенно основными средствами, становится для таких предприятий вопросом выживания и конкурентоспособности.

Такой анализ позволяет организациям малого бизнеса выявить даже малейшие резервы повышения производительности, оптимизировать использование техники и оборудования, минимизировать простои, своевременно планировать ремонт и замену, и, самое главное, максимизировать отдачу от каждого вложенного рубля.

Анализ основных средств принято начинать с рассмотрения их состава и структуры в выбранном временном периоде. Рассмотрим состав и структуру основных средств ООО «Хреновская Нива» в таблице 1.

Анализ структуры основных средств ООО «Хреновская Нива» за период 2020-2022 гг. показал существенный рост общего объема основных средств при одновременном изменении их структуры. Так, общая стоимость основных средств предприятия увеличилась с 229 434 тыс. руб. в 2020 году до 313 342 тыс. руб. в 2022 году, что свидетельствует о активной инвестиционной деятельности и расширении материально-технической базы.

Наиболее значительный рост наблюдается в категориях «Машины и оборудование» и «Транспортные средства». Стоимость машин и оборудования увеличилась почти вдвое, с 31 636 тыс. руб. в 2020 году до 60 136 тыс. руб. в 2022 году, а транспортные средства показали еще более быстрый рост, увеличившись с 45 399 тыс. руб. до 97 286 тыс. руб. за тот же период. Это указывает на приоритетное направление инвестиций в обновление и расширение парка техники и оборудования, что может быть связано с модернизацией производства и увеличением объемов деятельности.

Таблица 1

Состав и структура основных средств ООО «Хреновская Нива» в 2020-2022 г.

Элементы основных средств	2020 г.	Удельный вес, % (2020)	2021 г.	Удельный вес, % (2021)	2022 г.	Удельный вес, % (2022)
Здания, сооружения и передаточные устройства	128 771	56,13	128 668	45,63	128 668	41,06
Машины и оборудование	31 636	13,79	40 553	14,38	60 136	19,19
Транспортные средства	45 399	19,79	89 074	31,59	97 286	31,05
Производственный и хозяйственный инвентарь	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Рабочий скот	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Продуктивный скот	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Многолетние насаждения	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Другие виды основных средств	23 628	10,30	23 663	8,39	27 252	8,70
Земельные участки и объекты природопользования	23 383	10,19	23 501	8,33	27 090	8,65
Капитальные вложения на коренное улучшение земель	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Всего основных средств	229 434	100	281 958	100	313 342	100

В структуре основных средств снижается удельный вес «Зданий, сооружений и передаточных устройств», несмотря на сохранение их абсолютной стоимости на уровне около 128 тыс. руб. Удельный вес данной категории сократился с 56,13% в 2020 году до 41,06% в 2022 году. В то же время, удельный вес «Транспортных средств» заметно вырос, увеличившись с 19,79% до 31,05%, и «Машин и оборудования», поднявшись с 13,79% до 19,19%. Данные изменения в структуре свидетельствуют о смещении акцента в сторону мобильных и производственных основных средств и относительном снижении доли недвижимости в общем объеме. Это может отражать стратегию предприятия, направленную на повышение производственной эффективности и оперативности, в большей степени полагаясь на современное оборудование и транспорт, нежели на расширение зданий и производственных площадей.

После анализа состава и структуры основных средств следует перейти к анализу показателей обновления, выбытия и роста основных средств. Данные показатели представим в таблице 2.

**Анализ показателей движения основных средств
ООО «Хреновская Нива» в 2020-2022 г.**

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1. Стоимость основных средств на начало года, тыс. руб.	224 318	229 434	281 958
2. Выбыло основных средств за год, тыс. руб.	11	480	459
3. Поступило за год основных средств, тыс. руб.	5 127	53 004	31 843
4. Стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.	229 434	281 958	313 342
5. Коэффициент роста основных средств	1,023	1,229	1,111
6. Коэффициент выбытия основных средств	0,000	0,002	0,002
7. Коэффициент обновления основных средств	0,022	0,188	0,102

Анализ показателей движения основных средств в ООО «Хреновская Нива» за 2020-2022 гг. позволил выявить устойчивый рост их стоимости на протяжении всего периода. Наиболее интенсивный рост наблюдался в 2021 году, когда коэффициент роста основных средств составил 1,229, что значительно превышает показатели 2020 и 2022 годов (1,023 и 1,111 соответственно). При этом, поступление новых основных средств было наиболее значительным в 2021 году (53 004 тыс. руб.), что привело к существенному увеличению коэффициента обновления до 0,188 по сравнению с 0,022 в 2020 году.

Коэффициент выбытия основных средств оставался крайне низким на протяжении всего анализируемого периода, не превышая 0,002, что свидетельствует о незначительном списании или продаже основных средств. В 2022 году, несмотря на снижение коэффициента обновления до 0,102, предприятие продолжило активное обновление основных средств, о чем говорит поступление на сумму 31 843 тыс. руб. и рост стоимости основных средств на конец года до 313 342 тыс. руб.

В целом, динамика показателей отражает стратегию предприятия, направленную на расширение и модернизацию материально-технической базы, особенно в 2021 году.

Для проведения более полного и детального анализа следует рассчитать показатели движения по отдельным группам основных средств (таблица 3).

**Коэффициенты движения по элементам основных средств
ООО «Хреновская Нива» в 2022 г.**

Показатели	Активная часть основных средств	Сооружения	Машины и оборудование
1. Коэффициент роста основных средств	1,214	1,000	1,483
2. Коэффициент выбытия основных средств	0,003	0,000	0,000
3. Коэффициент обновления основных средств	0,179	0,000	0,326

Анализ коэффициентов движения основных средств по элементам в 2022 году выявил неоднозначную динамику. Наибольший рост наблюдается в категории «Машины и оборудование», где коэффициент роста составил 1,483, а коэффициент обновления достиг 0,326, что указывает на интенсивное поступление новых машин и оборудования. Активная часть основных средств также существенно возросла (коэффициент роста 1,214). В то же время, категория «Сооружения» не показала роста и обновления (коэффициенты роста и обновления равны 1,000 и 0,000 соответственно), а коэффициенты выбытия для всех категорий остаются крайне низкими, не превышая 0,003.

Далее в рамках проводимого анализа следует рассмотреть показатели состояния основных средств (таблица 4).

Таблица 4

**Анализ показателей состояния основных средств
ООО «Хреновская Нива» в 2020-2022 г.**

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1. Первоначальная стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.	229 434	281 958	313 342
2. Износ основных средств за время их эксплуатации на конец года, тыс. руб.	99 072	118 417	146 285
3. Коэффициент износа основных средств	0,432	0,420	0,467
4. Коэффициент годности основных средств	0,568	0,580	0,533

Анализ состояния основных средств ООО «Хреновская Нива» за 2020-2022 гг. позволил выявить устойчивый рост первоначальной стоимости основных средств, которая увеличилась с 229 434 тыс. руб. в 2020 году до 313 342 тыс. руб. в 2022 году. Одновременно с ростом стоимости наблюдается увеличение суммы износа основных средств, которая возросла с 99 072 тыс. руб. до 146 285 тыс. руб. за тот же период, что естественно при увеличении парка основных средств и сроков их эксплуатации.

Несмотря на рост суммы износа, коэффициент износа основных средств показал неоднозначную динамику. В 2021 году наблюдалось небольшое снижение коэффициента износа до 0,420 по сравнению с 0,432 в 2020 году. Однако, в 2022 году коэффициент износа увеличился до 0,467. Соответственно, коэффициент годности, отражающий долю не изношенных основных средств, сначала вырос с 0,568 до 0,580, а затем снизился до 0,533 к концу 2022 года.

В целом, состояние основных средств остается удовлетворительным, но наблюдаемое увеличение коэффициента износа в 2022 году требует внимания и указывает на необходимость своевременного обновления или модернизации.

Завершающим этапом анализа является анализ показателей эффективности использования основных средств. Полученные значения представим в таблице 5.

Анализ показателей эффективности использования основных средств ООО «Хреновская Нива» за период 2020-2022 гг. выявил их неоднозначную динамику. Объем продукции, работ, услуг, достигнув 272 104 тыс. р. в 2020 году, резко снизился до 124 270 тыс. р. в 2021 году, а затем частично восстановился до 212 651 тыс. р. в 2022 году. Одновременно среднегодовая стоимость основных производственных средств стабильно росла, увеличившись с 226 876 тыс. р. в 2020 году до 297 650 тыс. р. в 2022 году.

**Анализ показателей эффективности использования основных средств
ООО «Хреновская Нива» в 2020-2022 г.**

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Объем продукции, работ, услуг в оптовых ценах предприятия, тыс. р.	272 104	124 270	212 651
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. р.	226 876	255 696	297 650
Чистая прибыль, тыс. р.	145 339	61 412	84 308
Среднегодовая стоимость активной части основных средств, тыс. р.	74 552	103 331	143 525
Фондоотдача всех основных производственных средств, р./р.	1,20	0,49	0,71
Фондоёмкость всех основных производственных средств, р./р.	0,83	2,06	1,40
Фондоотдача активной части основных средств, р./р.	3,65	1,20	1,48
Фондоёмкость активной части основных средств, р./р.	0,27	0,83	0,67
Фондорентабельность всех основных средств, %	64,06	24,02	28,32
Фондорентабельность активной части основных средств, %	194,95	59,43	58,74

Такое расхождение в динамике объема производства и стоимости основных средств привело к существенному ухудшению показателей фондоотдачи и фондоёмкости в 2021 году. Фондоотдача всех основных средств снизилась с 1,20 п.п. в 2020 году до 0,49 п.п. в 2021 году, а фондоёмкость, наоборот, выросла с 0,83 п.п. до 2,06 п.п. В 2022 году наблюдалось частичное улучшение, фондоотдача составила 0,71 п.п., а фондоёмкость снизилась до 1,40 п.п., однако показатели все еще значительно уступали уровню 2020 года.

Аналогичные тенденции прослеживаются и для активной части основных средств, хотя уровни фондоотдачи здесь выше, а фондоёмкости ниже. Фондоотдача активной части снизилась с 3,65 п.п. в 2020 году до 1,20 п.п. в 2021 году, а затем возросла до 1,48 п.п. в 2022 году. Фондоёмкость активной части увеличилась с 0,27 п.п. до 0,83 п.п. в 2021 году, а затем снизилась до 0,67 п.п. в 2022 году. Фондорентабельность как всех основных средств, так и активной части, также претерпела резкое снижение в 2021 году и незначительное восстановление в 2022 году.

Фондорентабельность всех основных средств упала с 64,06% до 24,02%, а фондорентабельность активной части – с 194,95 % до 59,43 % в 2021 году. В 2022 году данные показатели составили 28,32% и 58,74% соответственно. В целом, анализ свидетельствует о снижении эффективности использования основных средств в 2021 году и частичном восстановлении в 2022 году. Однако негативным моментом является то, что до уровня 2020 года показатели эффективности так и не вернулись.

На основании проведенного анализа можно предложить следующие направления оптимизации использования основных средств:

- 1) увеличение загрузки производственных мощностей – необходимо стремиться к полному использованию имеющегося оборудования;
- 2) оптимизация производственного графика – сокращение простоев и увеличение времени работы оборудования;
- 3) модернизация и обновление оборудования – замена устаревшего оборудования на более производительное;
- 4) повышение квалификации персонала – обучение персонала для эффективной работы с оборудованием;
- 5) сокращение излишних запасов – оптимизация управления запасами для снижения нагрузки на основные средства;
- 6) поиск новых рынков сбыта – расширение клиентской базы для увеличения спроса и загрузки мощностей.

Таким образом, проведенный анализ эффективности использования основных средств ООО «Хреновская Нива» за 2020-2022 годы выявил положительную динамику в наращивании и обновлении материально-технической базы предприятия, особенно активной части основных средств. Несмотря на значительный рост стоимости основных средств, показатели эффективности их использования, такие как фондоотдача и фондорентабельность, претерпели существенное снижение в 2021 году, связанное с уменьшением объемов производства, и показали лишь частичное восстановление в 2022 году. Для повышения производственной эффективности и улучшения показателей использования основных средств, предприятию рекомендуется реализовать предложенные мероприятия по увеличению загрузки мощностей, оптимизации производственных процессов и дальнейшей модернизации оборудования.

Библиографический список

1. *Дворникова А. А.* Исследование влияния факторов на изменение фондоотдачи с помощью аналитических процедур / А. А. Дворникова, Ю. А. Камагурова, Е. Б. Панина // Молодежный вектор развития аграрной науки: материалы 74-й национальной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Воронеж, 01 апреля 2023 года. Том Часть IV. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2023. С. 545-551.
2. *Кожеева А. А.* Методика анализа основных средств с целью определения путей эффективности их использования // Вестник науки. 2023. Т. 3, № 11 (68). С. 93-100.
3. *Павлова И. А.* Учебно-методическое пособие по дисциплине «Управление имуществом» / И. А. Павлова, Ю. А. Макушева. Н. Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2022. 74 с.
4. *Рискова М. Ю.* Анализ и пути повышения эффективности использования основных средств в сельском хозяйстве // Молодой ученый. 2024. № 5 (504). С. 77-80.
5. *Novikova V. A.* Theoretical aspects of fixed assets supply in integrated agro-industrial structures / V. A. Novikova, Ye. B. Panina // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях: материалы II-ой международной научно-практической конференции, Воронеж, 29–30 октября 2020 года. Vol. Часть II. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2020. Р. 71-75.