

УДК 658.1

Кириллова Вера Витальевна

доцент кафедры экономики предприятий
Уральский государственный
экономический университет
Екатеринбург, Россия
vera6996@mail.ru

Vera V. Kirillova

Associate Professor of the Department
of Enterprise Economics
Ural State Economic University
Yekaterinburg, Russia

**К ВОПРОСУ ОБ АНАЛИЗЕ ОСНОВНЫХ
СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ON THE QUESTION OF ANALYSIS OF FIXED
ASSETS OF A PRODUCTION ENTERPRISE**

Аннотация

В статье исследованы аспекты, касающиеся эффективности использования основных средств на производственном предприятии. Автор рассматривает основные средства производственного предприятия, оценивая их роль в его хозяйственной деятельности, участие в формировании финансовых результатов. Дана оценка структуры и динамики основных средств, показателей их состояния и движения, а также эффективности использования на производственном предприятии. Сделан вывод о преобладании группы основных средств – машины и оборудование – что свойственно производственному предприятию. Определена тенденция изменения показателей эффективности использования основных средств производственного предприятия.

Ключевые слова:

производственное предприятие, основные средства, финансовый анализ

Abstract

The article examines aspects related to the efficiency of using fixed assets in a manufacturing enterprise. The author examines the fixed assets of a manufacturing enterprise, assessing their role in its economic activities and participation in the formation of financial results. An assessment is made of the structure and dynamics of fixed assets, indicators of their condition and movement, as well as the efficiency of use at a production enterprise. It is concluded that the group of fixed assets – machinery and equipment – predominates, which is typical for a manufacturing enterprise. The trend of changes in the efficiency indicators of using fixed assets of a manufacturing enterprise has been determined.

Keywords:

production enterprise, fixed assets, financial analysis

Сложившийся уровень развития рыночных отношений, характеризующийся обострением конкурентной борьбы, требует от производителей эффективно использовать производственные ресурсы. Не составляют исключение основные средства, составляющие основу деятельности любого производственного предприятия [4]. Эффективность использования основных средств позволяет улучшать финансовые результаты работы предприятия. Контроль за текущими финансовыми результатами, связанными с использованием в производственной деятельности основных средств, является одной из задач тактического управления ими на любом предприятии [2]. Таким образом, ведение постоянной аналитической работы по оценке текущих характеристик основных средств производственного предприятия и их мониторинг в динамике – неперемное условие его успешной хозяйственной деятельности. К

основными направлениям аналитической работы можно отнести изучение структуры, движения, состояния и использования основных средств [3].

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока» (ОАО «СЗТТ») является предприятием, специализирующемся на производстве различных видов трансформаторов и других видов электротехнической продукции. Основные средства являются фундаментом производственного процесса предприятия. От того, как они формируются, как в дальнейшем ими управляет компания, как изменяется их структура, в дальнейшем влияет на деятельность предприятия, следовательно, насколько эта деятельность будет успешной. Данные о наличии и динамике основных средств по группам представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ динамики первоначальной стоимости основных средств предприятия (на конец года) за 2020-2022 гг. в тыс. руб.

Группа	2020	2021	2022	Отклонение	
				2021 от 2020	2022 от 2021
Здания	317208	317208	317182	0	-26
Сооружения	42 767	42 737	42937	-30	+200
Машины и оборудование	1254170	1246010	1171766	-8160	-74244
Производственный инвентарь	17679	17662	11130	-17	-6532
Транспортные средства	22973	21727	18470	-1246	-3257
Земельные участки	32680	32680	32680	0	0
Итого основные средства	1687477	1678024	1594165	-9453	-83859
Из них активная часть	1277143	1267737	1190236	-9406	-77501

В течение исследуемого периода динамика отдельных видов основных средств была различна. Динамика стоимости машин и оборудования – отрицательная (-6,0% в 2022 году). Стоимость производственного инвентаря и транспортных средств устойчиво уменьшается с каждым годом (к 2022 году на 37,0 % и на 15,0 % соответственно). Отрицательная динамика машин, оборудования и транспортных средств привела к общему снижению активной части основных средств. Далее рассмотрим структуру основных средств ОАО «СЗТТ» за 2020-2022 гг. (рис. 1). Структура основных средств существенно не изменилась за исследуемый период. Наибольшую долю занимают машины и оборудование (около 74 %). На втором месте - здания (около 20 %). Доля сооружений составляет примерно 3 %. В целом структура основных средств предприятия является типичной для промышленности.

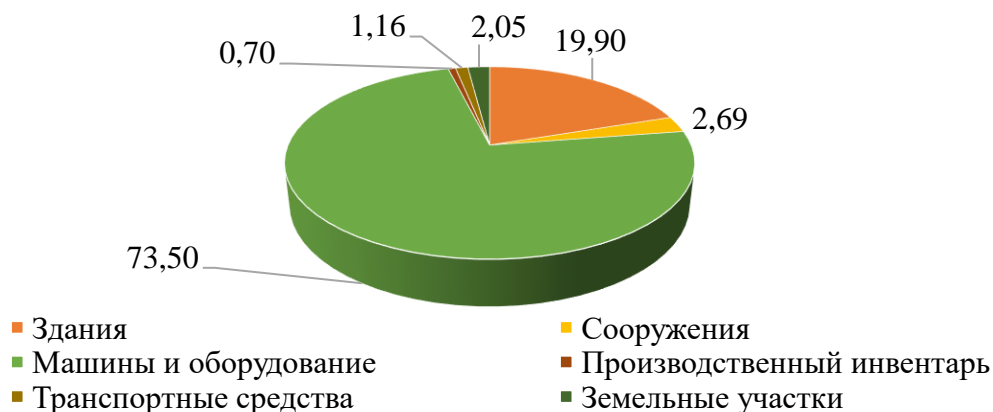


Рисунок 1 – Структура основных средств по первоначальной стоимости на конец 2022 года, %

Анализ движения основных средств позволяет определить, насколько интенсивно ведется их обновление в процессе обеспечения средствами труда деятельности предприятия [5] (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели движения основных средств предприятия за 2020-2022 гг.

Показатели	2020	2021	2022	Отклонение	
				2021 от 2020	2022 от 2021
Стоимость основных средств на начало периода, тыс. руб.	1687103	1687477	1678024	+374	-9453
Поступило основных средств, тыс. руб.	2660	3123	3184	+463	+61
Выбыло основных средств, тыс. руб.	2286	12576	88043	+10290	75467
Стоимость основных средств на конец периода, тыс. руб.	1687477	1678024	1593165	-9453	-84859
Прирост основных средств, тыс. руб.	374	-9453	-84859	-9827	-75406
Коэффициент ввода, %	0,16	0,19	0,20	0,03	0,01
Коэффициент выбытия, %	0,14	0,75	5,25	0,61	4,50
Коэффициент прироста, %	0,02	0,56	5,33	0,54	4,76

Движение основных средств не является интенсивным. Наибольший прирост основных средств отмечен в 2022 году. Так стоимость поступивших основных средств (машин и оборудования) равнялась 3184 тыс. руб. В этом же году отмечается наибольшая стоимость выбывших основных средств за весь представленный период. В 2022 году выбыло 88043 тыс. руб. основных средств, в том числе зданий 26 тыс. руб., сооружений 800 тыс. руб., машин и оборудования 77428 тыс. руб.,

производственного инвентаря 6532 тыс. руб., транспортных средств 3257 тыс. руб. В остальные периоды основные суммы выбытия были связаны с машинами и оборудованием, списываемыми преимущественно в результате физического и морального износа, с целью приобретения нового оборудования. Коэффициент ввода на протяжении всего анализируемого периода постепенно увеличивается. Коэффициент выбытия также растет с каждым годом и в 2022 году резко вырос (на 4,5%) по сравнению с предыдущим годом и составил 5,25%; что связано с увеличением стоимости выбытия основных средств.

Коэффициент прироста показал тенденцию значительного увеличения: с 0,02 в 2020 году до 5,33 к концу 2022 года. На основании показателей движения основных средств можно заключить, что эта часть имущества предприятия находится в поле внимания руководства, своевременно подвергается ремонтам и заменам. Этот вывод подтверждает также анализ показателей износа и обновления основных средств (рис. 2).

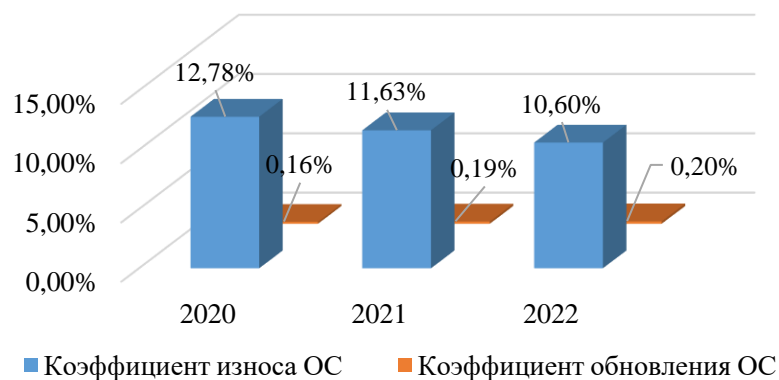


Рисунок 2 – Показатели, характеризующие состояние основных средств предприятия за 2020-2022 гг.

Данные на рисунке 2 показывают, что износ основных средств уменьшался в течение всего периода с 12,78% до 10,60%, а коэффициент обновления, напротив, имеет тенденцию к увеличению.

Для анализа эффективности использования основных средств применяются различные подходы. Фондоотдача показывает стоимость продукции, приходящуюся на единицу стоимости основных средств [1]. Фондоотдача с каждым годом возрастает, это может говорить о том, что предприятие достаточно эффективно использует основные средства (рис. 3).

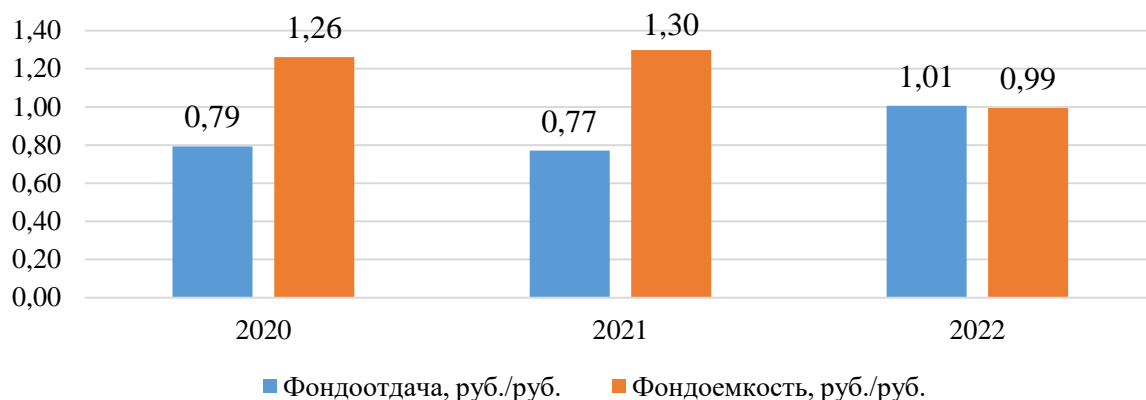


Рисунок 3 – Динамика показателей фондоотдачи и фондоёмкости за 2020-2022 гг.

В 2022 году значение данного показателя свидетельствует о том, что с каждого рубля, вложенного в основные производственные фонды, предприятие получило 1,01 рубля выручки. Динамика фондоотдачи активной части была положительной в течение всего рассматриваемого периода, в результате чего показатель увеличился на 0,28 и в 2022 году составил 1,28 руб./руб. В то же время это нельзя охарактеризовать как исключительно положительную тенденцию, поскольку она обусловлена преимущественно снижением среднегодовой остаточной стоимости активной части основных средств.

Фондоёмкость оценивает какую сумму нужно вложить в основные средства для получения запланированного объема выручки [5]. Показатель фондоёмкости в 2021 году увеличился с 1,26 до 1,30 руб./руб., а к концу 2022 года заметно уменьшился: для производства 1 рубля продукции было потрачено 0,99 копеек основных средств (рисунок 3). К концу 2021 года показатель фондовооруженности увеличился на 271,61 руб./чел., но в 2022 году показатель уменьшился, что обусловлено уменьшением как численности сотрудников, так и среднегодовой стоимости основных средств, при более высоких темпах падения последнего. Еще один показатель эффективности использования основных средств – фондорентабельность, которая показывает величину прибыли на каждый рубль стоимости основных средств [5]. Так, в 2022 году на каждый рубль основных средств приходилось 1,02 % прибыли, и это самое весомое значение фондорентабельности за все три года (рис. 4).

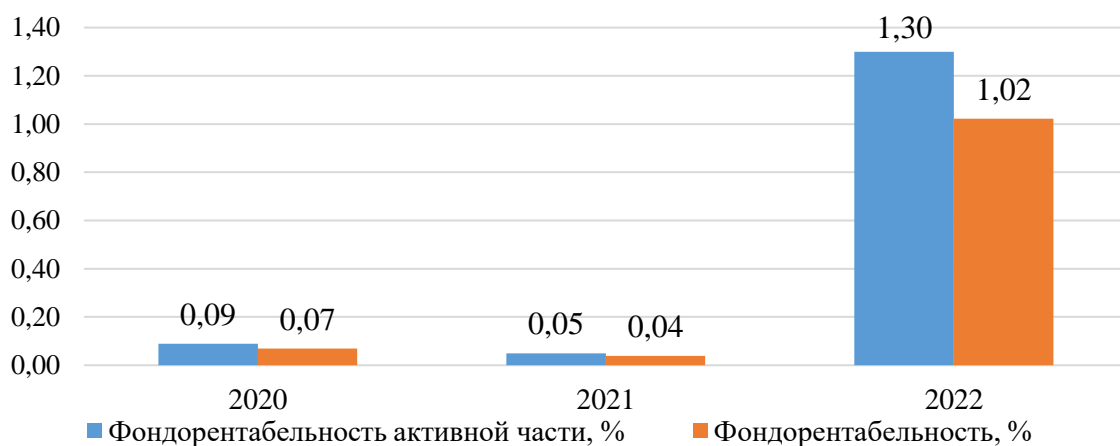


Рисунок 4 – Динамика показателя фондорентабельности за 2020-2022 гг.

Рост фондорентабельности обусловлен увеличением прибыли до налогообложения, при этом среднегодовая стоимость основных средств снижалась. Динамика фондорентабельности активной части основных средств показала также положительную тенденцию.

Анализ основных средств позволил сделать следующие выводы.

1. Стоимость активной части основных средств за трехлетний период уменьшилась вследствие отрицательной динамики стоимости машин, оборудования и транспортных средств.

2. Наибольшую долю в структуре занимают машины и оборудование, что соответствует типичной структуре производственных предприятий.

3. На протяжении всего периода наблюдается небольшой рост введенных объектов основных средств, а также снижение уровня их износа.

4. Показатели фондоотдачи, фондоёмкости и фондовооруженности, в целом, указывают на повышение эффективности использования основных средств предприятия за исследуемый период.

Список использованных источников

1. Кожевина, А.А. Методика анализа основных средств с целью определения путей эффективности их использования // Вестник науки. – 2023. - №11 (68). – С.93-99.

2. Коровкина, Н.И. Формирование алгоритма тактического управления основными средствами промышленного предприятия // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2021. - № 11 (часть 2). – С. 218-224.

3. Ларина С.Е., Карпенко Ю.А., Чичерова Е.Ю. Особенности анализа основных средств организации // Вестник университета. – 2016. – №11. – С.134-140.
4. Сушко Н.А. Формирование комплексного механизма управления основными средствами предприятия // Вестник академии знаний. – 2019. – №6 (35). – С. 254-559.
5. Экономика предприятия: учебник / В. И. Гришин, Я. П. Силин, А. Н. Головина [и др.]. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство «КноРус», 2022. – 472 с.