

А.В. Лунёнок¹, Д.А. Убугунов¹, Ю.Н. Гольская¹

¹Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ И СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация. Основные средства организации являются ключевым элементом в структуре любого бизнеса, так как они непосредственно влияют на производительность, эффективность и конкурентоспособность. Актуальность статьи обусловлена тем, что основные средства имеются в составе активов предприятия любой отрасли. К основным средствам относятся здания, сооружения, машины, оборудование и транспортные средства, которые используются в процессе производства и предоставления услуг. Их правильное использование и управление обеспечивают не только сохранение функциональности, но и оптимизацию затрат. В статье приводится определение основных средств, критерии отнесения, структура и классификация основных средств по срокам полезного использования. Проанализирована федеральная статистическая информация. Описаны способы повышения эффективности использования основных фондов. Эффективное использование основных средств начинается с их классификации и оценки состояния. Регулярный мониторинг технического состояния и своевременная модернизация позволяют избежать затрат на капитальный ремонт и повысить производительность. Инвестиции в основные средства, такие как новейшее оборудование и технологии, способствуют росту производительности и улучшению качества продукции. Сбалансированное распределение ресурсов и стратегический подход к управлению основными средствами обеспечивают организации устойчивое развитие и возможность адаптации к изменениям на рынке. В конечном счете, эффективное использование основных средств является залогом успешного и бесперебойного функционирования предприятия.

Ключевые слова: основные средства, использование, эффективность, структура, групп.

A.V. Lunenok¹, D.A. Ubugunov,¹ Yu.N. Golskaya¹

¹Irkutsk State Transport University, Irkutsk, Russian Federation

THE MAIN ASSETS OF THE ORGANIZATION AND THEIR USE

Annotation. The organization's fixed assets are a key element in the structure of any business, as they directly affect productivity, efficiency and competitiveness. The relevance of the article is due to the fact that fixed assets are available as part of the assets of an enterprise in any industry. Fixed assets include buildings, structures, machinery, equipment and vehicles that are used in the production and provision of services. Their proper use and management ensure not only the preservation of functionality, but also cost optimization. The article provides a definition of fixed assets, criteria for attribution, structure and classification of fixed assets by useful life. The federal statistical information is analyzed. The methods of increasing the efficiency of the use of fixed assets are described. The effective use of fixed assets begins with their classification and assessment of their condition. Regular monitoring of the technical condition and timely modernization make it possible to avoid the cost of capital repairs and increase productivity. Investments in fixed assets, such as the latest equipment and technologies, contribute to productivity growth and product quality improvement. A balanced allocation of resources and a strategic approach to the management of fixed assets ensure the organization's sustainable development and the ability to adapt to changes in the market. Ultimately, the effective use of fixed assets is the key to the successful and uninterrupted functioning of the enterprise.

Keywords: fixed assets, usage, efficiency, structure, groups

Введение

Основные средства играют ключевую роль в функционировании любой организации, выступая не только в качестве материальной базы, но и как важный элемент стратегического управления. Они представляют собой долгосрочные активы, которые используются в процессе производственной деятельности, обеспечивая стабильность и конкурентоспособность бизнеса. К основным средствам относят здания, сооружения, машины, оборудование и транспортные средства, которые накапливаются и применяются для достижения оперативных и финансовых целей компании.

Правильное использование основных средств позволяет оптимизировать затраты, повысить производительность и качество продукции, а также увеличить общую эффективность деятельности организации. [1; 2] Исследование и анализ состояния основных средств, их амортизации и модернизации становятся особенно актуальными в условиях динамично меняющейся рыночной среды. В статье рассмотрены основные характеристики и классификации основных средств, их значение для бизнеса, а также современные подходы к их использованию и учету, что позволит глубже понять, как эти активы влияют на успех и устойчивость организации в долгосрочной перспективе.

Основная часть

В разное время экономистами сформировано много определений основных средств, каждый автор своих определений видит это понятие по-своему, но смысл один и тот же.

Основные средства представляют собой долговременные активы, которые используются в процессе производственной деятельности и служат для создания товаров и услуг. К числу основных средств относятся здания, сооружения, машины, оборудование и транспортные средства, которые не предназначены для продажи, а используются для осуществления хозяйственной деятельности предприятия. [3; 4]

Ключевым фактором, определяющим категорию основных средств, является их срок службы, который должен превышать один год. При этом они подвержены амортизации, что отражает износ и утрату стоимости на протяжении времени. Основные средства играют важную роль в стратегическом управлении ресурсами, поскольку их эффективность напрямую влияет на производительность и рентабельность бизнеса. [5]

Правильная оценка и учет основных средств необходимы для формирования финансовой отчетности и анализа активов компании. Учет основных средств подразумевает их первоначальную оценку, последующий обзор и систему амортизации, что обеспечивает точность и прозрачность экономических процессов в организации. Таким образом, основные средства являются неотъемлемой частью финансовой структуры любой организации, определяющей ее конкурентоспособность и жизнеспособность на рынке. [6; 7]

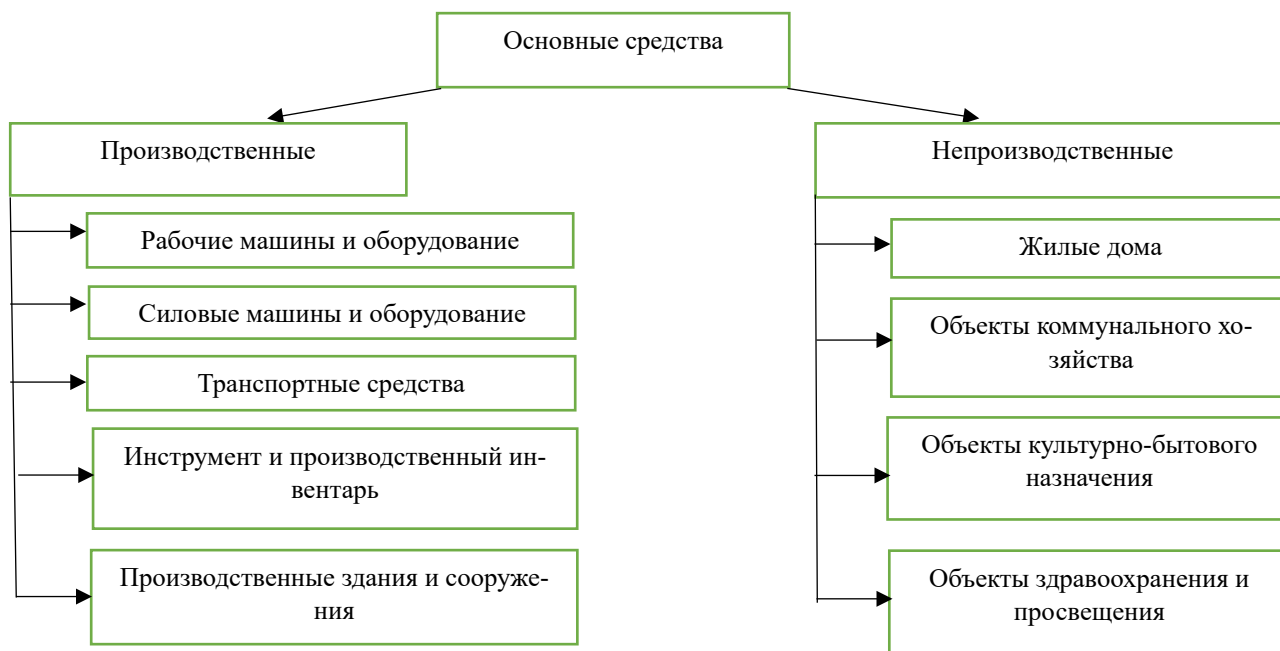


Рис. 1. Структура основных средств

На рисунке 1 показано, что основные средства делятся на 2 части – производственные и непроизводственные. К производственным относятся: рабочие машины и оборудование, силовые машины и оборудование, транспортные средства, инструмент и производственный инвентарь, производственные здания и сооружения. [8] К непроизводственным относятся: жилые

дома, объекты коммунального хозяйства, объекты культурно-бытового назначения, объекты здравоохранения и просвещения

Существует 10 групп основных средств (ОС) в зависимости от срока полезного использования. (таблица 1) [9]

Таблица 1 – Классификация основных средств

Первая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 1 года до 2 лет включительно	Машины и оборудования
Вторая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 2 лет до 3 лет включительно	Машины и оборудования; Средства транспортные; Инвентарь производственный и хозяйственный; Насаждения многолетние.
Третья группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 3 лет до 5 лет включительно	Сооружения и передаточные устройства; Машины и оборудования; Средства транспортные; Инвентарь производственный и хозяйственный.
Четвертая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 5 лет до 7 лет включительно	Здания; Машины и оборудование; Средства транспортные; Скот рабочий; Насаждения многолетние; Инвентарь производственный и хозяйственный; Сооружения и передаточные устройства.
Пятая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 7 лет до 10 лет включительно	Здания; Машины и оборудование; Средства транспортные; Инвентарь производственный и хозяйственный.
Шестая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 10 лет до 15 лет включительно	Жилища; Сооружения и передаточные устройства; Машины и оборудование; Средства транспортные; Инвентарь производственный и хозяйственный; Насаждения многолетние.
Седьмая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 15 лет до 20 лет включительно	Здания; Сооружения и передаточные устройства; Машины и оборудование; Средства транспортные; Насаждения многолетние; Основные средства, не включенные в другие группировки.
Восьмая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 20 лет до 25 лет включительно	Здания; Сооружения и передаточные устройства; Машины и оборудование; Транспортные средства; Инвентарь производственный и хозяйственный.
Девятая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 25 лет до 30 лет включительно	Здания; Сооружения и передаточные устройства; Машины и оборудование; Транспортные средства.
Десятая группа	Имущество со сроком полезного использования свыше 30 лет включительно	Здания; Сооружения и передаточные устройства; Жилища; Машины и оборудование;

		Транспортные средства; Насаждения многолетние.
--	--	---

Управление основными средствами предприятия

Предприятия, используя собственные или заемные ресурсы, инвестируют в основные средства и формируют производственные фонды как производственного, так и непроизводственного назначения. Стоимость приобретенных основных фондов изначально совпадает со стоимостью основных средств. В дальнейшем оценка основных фондов производится по остаточной стоимости, которая учитывает уровень амортизации и, следовательно, ниже первоначальной. [10] Амортизация накапливается в специальном фонде, предназначенном для финансирования приобретения новых основных средств или их ремонта.

Целью управления основными средствами предприятия является обеспечение их максимально эффективного использования при минимизации затрат на техническое обслуживание и ремонт.

Задачи управления основными средствами: [11]

1. Определение объема необходимых инвестиций в развитие основных средств.
2. Разработка плана развития материально-технической базы предприятия.
3. Выбор оптимальных форм удовлетворения потребностей в росте основных фондов.
4. Обоснование политики ремонта и технического обслуживания.
5. Оптимизация сроков эксплуатации основных средств.

Политика управления основными средствами предполагает постоянный анализ существующей структуры основных средств и сопоставление ее с финансовыми результатами предприятия. [12] Сравнение с показателями прошлых лет позволяет выявить наиболее прибыльную структуру производственных мощностей и определить пути оптимизации состава производственных фондов в настоящий момент.

Предприятие, как самостоятельный хозяйствующий субъект, осуществляет экономическую деятельность с целью получения прибыли. Управление основными средствами является одним из важнейших инструментов достижения этой цели.

Основные способы повышения эффективности использования основных средств: [13]

1. Совершенствование государственной амортизационной политики и ее эффективное внедрение на предприятии.
2. Разработка мероприятий, направленных на расширение возможностей использования основных средств, в особенности на повышение гибкости их работы.
3. Формирование социальных факторов как метода управления основными средствами.
4. Использование материальных стимулов.

Эффективное управление развитием и использованием основного капитала является одной из ключевых задач экономической и промышленной политики. Это обусловлено решающей ролью основного капитала в промышленно-технологическом потенциале промышленности и его влиянием на экономический прогресс страны. Ввод в действие основных фондов в Российской Федерации представлен в таблице 2. [14]

Таблица 2 - Динамика ввода в действие основных фондов (в сопоставимых ценах, %)

Годы	Млн руб. (до 1998г. - млрд. руб.)	В % к предыдущему году (в сопоставимых ценах)
1990	136	96,9
1991	176	89,2
1992	2 005	67,2
1993	15 093	70,0
1994	72 350	81,8
1995	230 407	92,7
1996	334 302	85,7

Годы	Млн руб. (до 1998г. - млрд. руб.)	В % к предыдущему году (в сопоставимых ценах)
1997	406 472	85,4
1998	428 564	95,0
1999	597 306	106,7
2000	843 378	125,1
2001	1 117 655	118,9
2002	1 615 063	107,9
2003	1 815 658	112,1
2004	1 972 112	111,8
2005	2 943 686	111,0
2006	3 252 436	116,1
2007	4 296 411	122,1
2008	5 744 847	114,0
2009	6 356 223	96,6
2010	6 275 931	93,4
2011	8 813 314	129,0
2012	10 338 476	108,7
2013	11 160 485	101,0
2014	10 887 946	97,0
2015	10 721 081	94,5
2016	13 256 290	116,8
2017	12 484 066	100,1
2018	14 907 930	114,6
2019	22 508 835	104,0
2020	18 521 589	89,3
2021	23 151 248	107,1
2022 ¹⁾	31 365 009	118,9
2023 ¹⁾²⁾	30 182 968	106,7

Примечание:

¹⁾ Без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике (ДНР), Луганской Народной Республике (ЛНР), Запорожской и Херсонской областям

²⁾ Предварительные данные

Таким образом, общий анализ введения в действие основных фондов в Российской Федерации за период с 1990 по 2023 год показывает значительный рост инвестиционной активности. Можно заметить тенденцию роста, так, например, с 1990 года наблюдается устойчивый рост объемов ввода основных фондов. От 136 млн рублей в 1990 году до 31,4 млрд рублей в 2022 году (без учёта некоторых регионов), что демонстрирует более чем 230-кратное увеличение. Отмечается также, что на протяжении 30 лет были периоды как резкого роста, так и снижения. В частности, максимальные объемы ввода были зафиксированы в 2013 году (11,16 трлн рублей) и в 2022 году (31,36 трлн рублей), в то время как в 2009 году была рецессия с падением до 6,35 трлн рублей. Периоды кризисов в экономике (такие как 1998 и 2009 годы) оказывали значительное влияние на ввод в действие основных фондов. Последние годы (2022-2023) отмечены колебаниями, связанными с экономическими и политическими обстоятельствами, однако общий тренд остается позитивным. Предварительные данные на 2023 год (30,18 трлн

рублей) показывают, что несмотря на вызовы, объемы ввода продолжают оставаться на высоком уровне. Оптимистичные прогнозы обусловлены ожидаемым укреплением экономической ситуации и увеличением инвестиций в инфраструктуру.

Заключение

Основные средства организации играют ключевую роль в обеспечении ее устойчивого функционирования и развитии. Эти активы, охватывающие здания, машины, оборудование и другие материальные ценности, формируют основу производственного процесса и влияют на общую эффективность работы. Для достижения максимальной продуктивности использования основных средств необходимо внедрение комплекса мер. [15] Важно развивать квалификацию персонала, способствуя лучшему пониманию процессов работы с основными средствами.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ордынская М.Е., Тхаркахова И.Г., Понокова Д.И. Учёт основных средств в свете ФСБУ 6/2020 «Основные средства» // Научный взгляд в будущее. 2021. Т. 1. № 23. С. 78-82.
2. Бачуринская И.Н. Спеко М.С. Учёт основных средств на предприятии в свете нового фсбу 6/2020 «основные средства» // Журнал вектор экономики. 2022. №4 (70)
3. Ларина С.Е. Карпенко Ю.А. Чичерова Е.Ю. Особенности анализа основных средств организации // Вестник ГУУ. 2016. №11.
4. Черных И.Н. Особенности учёта основных средств, в соответствии с требованиями ФСБУ 6/2020 «Основные средства» // Экономика и предпринимательство. 2021. № 3 (128). С. 1377-1380.
5. Belikova T.P., Rovenskikh I.E., Syrovatskaja T.A., Shamrina E.A., Shumakova I.A. Improving the efficiency of using fixed assets and their influence on regional development // Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Licens. – 2019. – No. 6
6. Блажевич О.Г., Васильева Д.О, Шальнева В.В. Сущность и значение основных средств для предприятия журнал // Бюллетень науки и практики. 2017. №3 (16).
7. Сергеева Н.А., Бусуек Н.А. Экономическая сущность, понятие и классификация основных средств организаций бюджетной сферы // Вестник науки. 2023. №12 (69).
8. Усманова Б.К. Контроль использования основных средств организации // Таврический научный обозреватель. 2015. №4-1.
9. Постановление Правительства РФ от 01.01.2002 № 1 (ред. от 18.11.2022) «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы» // Собрание законодательства РФ. - 2022. - ст. 258
10. Хизбуллина Р.Ф. Роль основных средств на предприятии // Экономика и социум. 2014. №3-3 (12).
11. Меджитов С.С., Колесникова Е.В. Политика управления основными средствами организации // Форум молодых ученых. 2019. №4 (32).
12. Novikova V.A. & Panina YE.B. (2020). Theoretical aspects of fixed assets supply in integrated agro-industrial structures, 71-75.
13. Измайлов М.К. Способы повышения эффективности использования основных средств // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2019. №3 (30).
14. Официальный сайт Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>
15. Левина В.В. Совершенствование методики учета и контроля основных средств // Таврический научный обозреватель. 2017. №3-1 (20).

REFERENCES

1. Ordynskaya M.E., Tharkakhova I.G., Ponokova D.I. Accounting of fixed assets in the light of FSB 6/2020 "Fixed assets" // Scientific outlook into the future. 2021. Vol. 1. No. 23. pp. 78-82.
2. Bachurinskaya I.N. Speco M.S. Accounting of fixed assets at an enterprise in the light of the new FSB 6/2020 "fixed assets" // Journal Vector of Economics. 2022. No.4 (70)

3. Larina S.E. Karpenko Yu.A. Chicherova E.Yu. Features of the analysis of fixed assets of the organization // Bulletin of the GUU. 2016. No.11.
4. Chernykh I.N. Features of accounting for fixed assets, in accordance with the requirements of FSB 6/2020 "Fixed assets" // Economics and Entrepreneurship. 2021. No. 3 (128). pp. 1377-1380.
5. Belikova T.P., Rovenskikh I.E., Syrovatskaja T.A., Shamrina E.A., Shumakova I.A. Improving the efficiency of using fixed assets and their influence on regional development // Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Licenses. – 2019. – No. 6
6. Blazhevich O.G., Vasilyeva D.O., Shalneva V.V. The essence and significance of fixed assets for an enterprise journal // Bulletin of Science and practice. 2017. №3 (16).
7. Sergeeva N.A., Busuek N.A. Economic essence, concept and classification of fixed assets of public sector organizations // Bulletin of Science. 2023. №12 (69).
8. Usmanova B.K. Control of the use of fixed assets of the organization // Tavrichesky scientific observer. 2015. №4-1.
9. Resolution of the Government of the Russian Federation dated 01.01.2002 No. 1 (ed. dated 11/18/2022) "On the classification of fixed assets included in depreciation groups" // Assembly of Legislation of the Russian Federation. - 2022. - Article 258
10. Khizbullina R.F. The role of fixed assets in the enterprise // Economics and society. 2014. №3-3 (12).
11. Medzhitov S.S., Kolesnikova E.V. Policy of management of fixed assets of the organization // Forum of Young Scientists. 2019. №4 (32).
12. Novikova V.A. & Panina YE.B. (2020). Theoretical aspects of fixed assets supply in integrated agro-industrial structures, 71-75.
13. Izmailov M.K. Ways to increase the efficiency of the use of fixed assets // Bulletin of the S. Y. Witte Moscow University. Series 1: Economics and Management. 2019. №3 (30).
14. The official website of the Federal State Statistics Service [Electronic resource]. – Access mode: <https://rosstat.gov.ru/>
15. Levina V.V. Improving the methodology of accounting and control of fixed assets // Historical scientific observer. 2017. №3-1 (20).

Информация об авторах

Гольская Юлия Николаевна – к.э.н., доцент кафедры «Экономика и управление на железнодорожном транспорте», Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация e-mail: memoza_80@mail.ru

Лунёнок Александр Васильевич – студент 3 курса факультета «Экономика и управление», направление подготовки «Экономическая безопасность», группа ЭБ 1-22-1, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: lunenok04@gmail.com

Убугунов Данил Алексеевич – студент 3 курса факультета «Экономика и управление», направление подготовки «Экономическая безопасность», группа ЭБ 1-22-1, Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск, Российская Федерация, e-mail: ialeksoa@mail.ru

Information about the authors

Golskaya Yulia Nikolaevna – Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of «Economics and management in railway transport», Irkutsk State Transport University, Irkutsk, Russian Federation, e-mail: memoza_80@mail.ru

Lunenok Alexander Vasilyevich – 3rd year student of the Faculty of Economics and Management, field of study «Economic Security», EB group 1-22-1, Irkutsk State Transport University, Russian Federation, Irkutsk, e-mail: lunenok04@gmail.com

Ubugunov Danil Alekseevich – 3rd year student of the Faculty of Economics and Management, field of study «Economic Security», EB group 1-22-1, Irkutsk State Transport University, Irkutsk, Russian Federation, e-mail: ialeksoa@mail.ru