

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Измайлов Максим Кириллович,

ассистент высшей школы управления и бизнеса,

e-mail: max78rus@ya.ru,

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург

Статья посвящена анализу способов повышения эффективности использования основных средств. Актуальность работы обусловлена важностью основных средств в составе активов предприятия практически любой отрасли. Повышение эффективности их использования – перманентная задача менеджмента компании. В статье приводится обзор работ отечественных авторов относительно исследуемой тематики, рассмотрено определение основных средств, проанализирована федеральная статистическая информация. Выделены четыре группы основных факторов, влияющих на эффективность использования основных средств, определена их основная направленность (достижение заданных финансово-экономических и организационно-технических параметров производства) и классификация (экстенсивные и интенсивные способы совершенствования использования основных средств). Детально описана система повышения эффективности использования основных фондов, состоящая из трех базовых элементов (техническое совершенствование средств труда, увеличение времени функционирования оборудования и улучшение процессов организации и управления производством). Указаны конкретные способы повышения эффективности использования основных средств, описаны основные факторы выбора конкретного способа. На основании проанализированных материалов автором предложена оригинальная методика управления основными средствами.

Ключевые слова: основные средства, анализ, эффективность, фондоотдача, модернизация, прибыль, структура основных средств

WAYS OF INCREASE IN EFFICIENCY OF USE OF FIXED ASSETS

Izmaylov M.K.,

assistant lecturer, graduate school of business and management,

e-mail: max78rus@ya.ru,

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Saint-Petersburg

The article is devoted to the analysis of ways to increase the efficiency of using fixed assets. The relevance of the work is due to the importance of fixed assets in the assets of the enterprise in almost any industry. Improving the efficiency of their use is a permanent task of company management. The article provides an overview of the works of domestic authors regarding the topics being studied, the definition of fixed assets is considered, federal statistical information is analyzed. Four groups of the main factors affecting the efficiency of the use of fixed assets are identified, their main focus (achieving specified financial, economic, organizational and technical parameters of production) and classification (extensive and intensive ways to improve the use of fixed assets) are determined. The system of increasing the efficiency of using fixed assets is described in detail, consisting of three basic elements (technical improvement of the means of labor, increasing the time of functioning of equipment and improving the processes of organizing and managing production). Specific methods for increasing the efficiency of using fixed assets are indicated, the main factors for choosing a particular method are described. Based on the analyzed materials, the author proposed an original technique for managing fixed assets.

Keywords: fixed assets, analysis, efficiency, capital productivity, modernization, profit, fixed assets structure

DOI 10.21777/2587-554X-2019-3-95-101

Введение

Актуальность темы обусловлена тем, что эффективность использования основных средств, которые являются очень значимым активом предприятий, обуславливает характер функционирования организаций. Исходя из этого следует, что достижение высоких качественных и количественных показателей деятельности предприятий отчасти зависит от политики управления основными средствами, которая реализуется в процессе применения различных способов, обеспечивающих оптимальное и рациональное использование имеющихся у организации материальных объектов.

Выбор конкретного способа повышения эффективности использования основных средств зависит от специфических характеристик деятельности предприятия, основной цели политики менеджмента, а также от основных современных тенденций управления организацией. На сегодняшний день отсутствует универсальный способ максимизации рационального управления основными средствами, который учитывал бы особенности всех отраслей функционирования фирм. Исходя из этого, следует разработать способ повышения эффективности использования основных средств, который бы подходил для наибольшего количества предприятий.

В основе используемой при написании работы методики заложен анализ теоретических аспектов относительно способов повышения эффективности использования основных средств.

На сегодняшний день анализируемый вопрос является объектом изучения большого числа авторов. Так, Е. С. Степанова в своей работе раскрывает сущность эффективности использования основных средств предприятия [8]. К. Н. Ларина и А. Ю. Карпунин проводят сравнительную характеристику отдельных методических подходов к анализу основных средств и эффективности их использования [4], а В. П. Сапожинский выявляет основные резервы повышения эффективности использования основных фондов предприятия [7].

Основные средства, являясь частью производственных фондов, участвующей в процессе производства длительное время, при этом сохраняющей свою натуральную форму, постепенно, по мере использования, переносят свою стоимость на готовую продукцию, в силу чего от их использования зависят конечные показатели деятельности предприятия, в частности, финансовые, такие как выручка и прибыль [3].

Элементами основных средств являются здания, сооружения, машины и оборудование, транспортные средства и прочие виды.

На рисунке 1 представлена структура основных фондов отечественных предприятий в 2018 году.

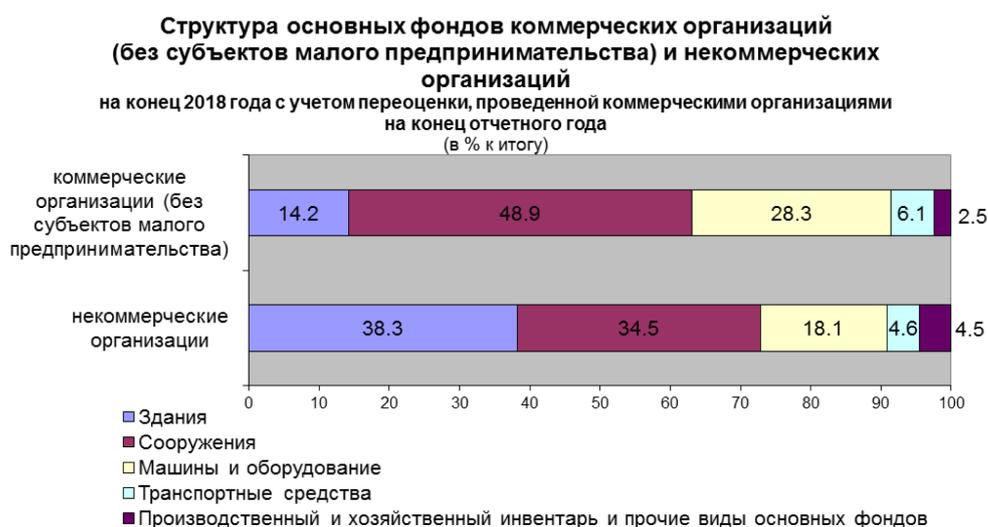


Рисунок 1 – Структура основных фондов в 2018 г.¹

¹ Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: https://www.gks.ru/free_doc/new_site/business/osnfond/vid_str_graf.htm (дата обращения: 26.09.2019).

На рисунке 1 показано, что почти половина от общего количества основных фондов коммерческих организаций приходится на сооружения. 28 % составляют машины и оборудование. На здания приходится 14 %, а удельный вес транспортных средств и прочих видов основных фондов составляет 6 и 3 % соответственно.

Современные подходы к повышению эффективности использования основных средств

В настоящее время основным фактором повышения эффективности использования основных средств является необходимость увеличения доли активной части основных средств в общей стоимостной величине производственных фондов предприятия, причем как по предприятию в целом, так и в разрезе подразделений.

Показателем эффективности использования основных средств является фондоотдача, расчет которой производится как по первоначальной стоимости основных средств, так и по остаточной.

Эффективность использования основных средств предприятия характеризуется максимизированными показателями прибыли от эксплуатации производственных фондов за определенный период времени. Экономический эффект использования основных средств определяется соотношением доходов и расходов. Повышение эффективности использования основных средств заключается в увеличении объема выпускаемой продукции, что представляет собой отдачу основных средств [1].

Основными факторами, от которых зависит эффективность использования основных средств, являются:

- структура, отражающая долю оборудования в общей стоимости основных средств;
- начальные характеристики, определяющие необходимость установки оборудования;
- текущие характеристики и состояние основных средств;
- степень использования основных средств на предприятии.

Вышеперечисленные факторы обуславливают выбор определенного способа повышения эффективности использования основных средств.

Повышение эффективности использования основных средств является одним из факторов благоприятной деятельности предприятия, поскольку направлено на достижение [2]:

- уменьшения расходов на эксплуатацию и хранение оборудования;
- увеличения объемов производимой продукции при относительно меньших затратах ресурсов;
- снижения себестоимости продукции;
- повышения балансовых доходов;
- увеличения уровня качества продукции при наименьших затратах;
- уменьшения налоговой нагрузки.

Достижение вышеперечисленных показателей оказывает положительное влияние на управление производственной деятельностью, следовательно, и на конечные показатели производства предприятия.

Основная классификация направлений способов совершенствования использования основных средств предполагает их деление на экстенсивные и интенсивные [5]. Экстенсивные направления определяются увеличением времени работы основных средств. Интенсивные направления совершенствования процессов использования основных фондов предполагают увеличение отдачи средств труда в единицу времени.

Система совершенствования использования основных средств включает в себя следующие элементы [6]:

1. Техническое совершенствование средств труда, которое реализуется посредством:

- технического перевооружения, основанного на базе комплексной автоматизации и гибких производственных систем;
- замены устаревшего оборудования и его модернизацию;
- ликвидации диспропорции в производственных мощностях предприятия;
- механизации вспомогательного и обслуживающего производства.

2. Увеличение времени функционирования оборудования, которое производится путем:

- ликвидации незадействованного оборудования;
- уменьшения сроков ремонта основных средств;
- сокращения времени простоев.

3. Улучшение процессов организации и управления производством, элементами которого являются:

- использование научных методик организации производства и труда;
- увеличение уровня обеспечения материально-производственными ресурсами;
- увеличение производительности труда путем использования системы мотивации и стимулирования персонала.

В рамках системы управления основными средствами предприятия, с учетом особенностей своей деятельности, выбирают способы, направленные на повышение эффективности использования основных средств, важнейшими из которых являются:

– регулярное обновление состава основных средств. Моральный и физический износ основных средств является негативным фактором, снижающим уровень конкурентоспособности предприятия. Однако использование современного технологического оборудования, в частности, способствует определенной экономии электроэнергии и реализации безотходного производства;

– избавление от ненужных основных средств. Эффективное использование основных средств достигается в том случае, когда предприятие обслуживает только те фонды, которые эксплуатируются. Основные средства, редко используемые в производственной деятельности предприятия, или не задействованные вообще, оказывают негативное влияние на благосостояние организации, в частности, путем увеличения налога на имущество. Следовательно, в рамках повышения эффективности использования основных средств, предприятию необходимо избавляться от неиспользуемого оборудования, к примеру, посредством его продажи;

– увеличение коэффициента сменности. Каждое предприятие заинтересовано в максимальном использовании основных фондов, основным средством достижения чего является двух- или трехсменная работа, результатом которой является организация бессменного производства;

– модернизация состава основных средств. Эффективность использования основных средств зависит от новизны и современности оборудования. Оптимальное применение основных фондов достигается, в частности, когда в их составе имеются высокотехнологичные средства и современные технологии. Использование в производственной деятельности современного оборудования способствует уменьшению издержек и исключению простоев, в результате чего повышаются объемы выработки, уменьшается себестоимость продукции и увеличивается ее качество;

– повышение качества используемого исходного сырья. Высокий уровень сырья является одним из основных средств увеличения объемов выхода продукции, вследствие чего происходит увеличение фондоотдачи;

– увеличение концентрации основных фондов путем комбинирования производства. Использование данного способа в рамках рассматриваемой темы нацелено на уменьшение используемых предприятием площадей, что способствует снижению арендной платы. Также результатом комбинирования производства и уменьшения используемых площадей является снижение налогооблагаемой базы и повышение выработки с единицы площади;

– рациональные плановые работы основного оборудования. Регулярное выполнение планового текущего и капитального ремонта будет способствовать снижению простоев объектов, являющихся основными средствами. Одним из основных способов проявления данного способа повышения эффективности использования основных средств является организация собственной ремонтной службы на предприятии, что обеспечит своевременность проведения технического обслуживания и минимизацию расходов, направленных на его проведение;

– увеличение уровня качества процесса подготовки материалов и сырья. Основными результатами данного способа повышения эффективности использования основных средств является экономия ресурсов и сокращение времени на подготовку основных фондов. Распространенными методами улучшения подготовительных мероприятий являются введение рекламаций на некачественное сырье и оптимизация транспортировочных процессов;

– повышение уровня квалификации персонала, обслуживающего основные средства. Высокий уровень квалификации сотрудников и наличие профессиональных знаний, навыков и умений обеспечивает увеличение выработки и способствует качественному изменению продукции путем максимизации производственных возможностей основных средств за счет применения в работе грамотных подходов к использованию основных фондов;

– увеличение уровня механизации и автоматизации производственных процессов. Этот способ направлен на сокращение количества необходимого персонала, вследствие чего уменьшаются расходы предприятия на персонал, которые являются одним из основных источников расходных частей организации. Помимо сокращения расходов на выплату заработных плат, рассматриваемый способ обеспечивает снижение расходов на взносы в различные фонды;

– использование зарубежного опыта управления основными средствами. Основная цель современных зарубежных производственных разработок заключается в максимизации экономии с сохранением качества продукции. Применение иностранных разработок на отечественных предприятиях способствует произведению однократных расходов и уменьшению трат в будущем. Помимо вышесказанного, использование современных зарубежных методик способствует достижению безотходного производства, что позволяет снизить расходы на производство товаров [9].

Основными факторами выбора конкретного способа повышения эффективности использования основных средств являются тип и сфера производства и текущее состояние компании.

Также стоит отметить, что повышение эффективности использования основных средств необходимо начинать с анализа текущей эффективности их эксплуатации. Вторым шагом совершенствования процесса использования основных фондов должно быть выявление слабых мест и возможных угроз в деятельности предприятия. В первую очередь, улучшение необходимо направлять на те основные фонды, которые действительно нуждаются в модернизации. В процессе этих мероприятий следует производить соотношение расходов на совершенствование использования основных средств с предполагаемыми доходами после реализации процессов оптимизации величины и структуры основных средств.

На основании проанализированных в работе способов повышения эффективности использования основных средств автором предлагается следующая методика, основной целью которой является максимальная приближенность к универсальной:

– создание на предприятии отдела, занимающегося расчетом показателей, характеризующих использование основных средств;

– проведение факторного анализа с целью выявления факторов, изменение которых повлечет за собой положительный результат использования основных средств при наименьших затратах финансовых ресурсов;

– совокупное использование экстенсивных и интенсивных методик, направленных на повышение эффективности использования основных средств.

Предполагается, что предложенный способ будет использоваться предприятиями, функционирующими в различных сферах деятельности.

Заключение

Резюмируя, можно сказать, что способы повышения использования основных средств являются одним из основных факторов успешной деятельности предприятий, поскольку основная их задача заключается в минимизации расходов на обслуживание оборудования с сохранением или увеличением качества продукции. Также совершенствование управления основными средствами способствует повышению уровня конкурентоспособности организаций, что позволяет им сохранять свое место на рынке и расширять сегменты производства. Следовательно, предприятиям необходимо регулярно, на постоянной основе, реализовывать мероприятия, направленные на оптимизацию и рационализацию использования имеющихся основных средств, для этого использовать различные способы, имеющие универсальный характер.

Список литературы

1. Дарская В.А., Евтыарова А.П. Пути повышения эффективности использования основных средств [Электронный ресурс] // Вектор экономики. – 2019. – № 1. – URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/1/accounting/Darskaya_Evtiarova.pdf (дата обращения: 09.08.2019).
2. Киндеева О.А. Оценка эффективности использования основных средств и мероприятия по ее повышению [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2018. – № 29. – URL: <https://www.moluch.ru/archive/215/52091> (дата обращения: 09.08.2019).
3. Климова К.В., Новиков Н.И. Оценка эффективности использования основных средств и производственных мощностей предприятия [Электронный ресурс] // Концепт: научно-методический электронный журнал. – 2016. – URL: <http://www.e-koncept.ru/2016/96270.htm> (дата обращения: 09.08.2019).
4. Ларина К.Н., Карпунин А.Ю. Сравнительная характеристика отдельных методических подходов к анализу основных средств и эффективности их использования [Электронный ресурс] // Международный журнал естественных и гуманитарных наук. – 2016. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_27380827_56510293.pdf (дата обращения: 09.08.2019).
5. Матвеева А.Р., Сарварова Р.Р., Чибугаева С.Г. Повышение эффективности использования основных средств организации [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2015. – № 23. – URL: <https://www.moluch.ru/archive/103/23712> (дата обращения: 09.08.2019).
6. Мельник Т.Е., Ломакин Д.Е., Лебедева Е.В. Повышение эффективности использования основных фондов промышленных предприятий [Электронный ресурс] // Инновационная наука. – 2017. – № 3-1. – URL: <https://www.cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniya-osnovnyh-fondov-promyshlennyh-predpriyatiya> (дата обращения: 09.08.2019).
7. Сапожинский В.П. Резервы повышения эффективности использования основных фондов предприятия [Электронный ресурс] // Экономика, социология и право. – 2015. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_25402871_99860970.pdf (дата обращения: 09.08.2019).
8. Степанова Е.С. Эффективность использования основных средств предприятия [Электронный ресурс] // Наука и образование сегодня. – 2017. – № 11 (22). – URL: <https://www.cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-ispolzovaniya-osnovnyh-sredstv-predpriyatiya> (дата обращения: 09.08.2019).
9. 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 [Электронный ресурс] // Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Licens. – 2019. – No. 6. – URL: <https://www.revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/1011/0> (дата обращения: 09.08.2019).

References

1. Darskaya V.A., Evtiarova A.P. Puti povysheniya effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv [Electronic resource] // Vektor ekonomiki. – 2019. – No. 1. – URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/1/accounting/Darskaya_Evtiarova.pdf (data of access: 09.08.2019).
2. Kindeeva O.A. Ocenka effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv i meropriyatiya po ee povysheniyu [Electronic resource] // Molodoj uchenyj. – 2018. – No. 29. – URL: <https://www.moluch.ru/archive/215/52091> (data of access: 09.08.2019).
3. Klimova K.V., Novikov N.I. Ocenka effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv i proizvodstvennyh moshchnostej predpriyatiya [Electronic resource] // Koncept: nauchno-metodicheskij elektronnyj zhurnal. – 2016. – URL: <http://www.e-koncept.ru/2016/96270.htm> (data of access: 09.08.2019).
4. Larina K.N., Karpunin A.Yu. Sravnitel'naya harakteristika otdel'nyh metodicheskikh podhodov k analizu osnovnyh sredstv i effektivnosti ih ispol'zovaniya [Electronic resource] // Mezhdunarodnyj zhurnal estestvennyh i gumanitarnykh nauk. – 2016. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_27380827_56510293.pdf (data of access: 09.08.2019).
5. Matveeva A.R., Sarvarova R.R., Chibugaeva S.G. Povyshenie effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv organizacii [Electronic resource] // Molodoj uchenyj. – 2015. – No. 23. – URL: <https://www.moluch.ru/archive/103/23712> (data of access: 09.08.2019).

6. *Mel'nik T.E., Lomakin D. E., Lebedeva E.V.* Povyshenie effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh fondov promyshlennyh predpriyatiya [Electronic resource] // *Innovacionnaya nauka*. – 2017. – No. 3-1. – URL: <https://www.cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniya-osnovnyh-fondov-promyshlennyh-predpriyatiya> (data of access: 09.08.2019).
7. *Sapozhinskij V.P.* Rezervy povysheniya effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh fondov predpriyatiya [Electronic resource] // *Ekonomika, sociologiya i pravo*. – 2015. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_25402871_99860970.pdf (data of access: 09.08.2019).
8. *Stepanova E.S.* Effektivnost' ispol'zovaniya osnovnyh sredstv predpriyatiya [Electronic resource] // *Nauka i obrazovanie segodnya*. – 2017. – No. 11 (22). – URL: <https://www.cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-ispolzovaniya-osnovnyh-sredstv-predpriyatiya> (data of access: 09.08.2019).
9. *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 [Electronic resource] // *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Licens*. – 2019. – No. 6. – URL: <https://www.revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/1011/0> (date of access: 09.08.2019).