

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Измайлов Максим Кириллович,

ассистент высшей школы управления и бизнеса,

e-mail: max78rus@ya.ru,

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

Актуальность темы статьи связана с тем, что основные средства выступают важной частью любого хозяйствующего субъекта, без них невозможно осуществление деятельности промышленного предприятия. Основная цель статьи выражена в разработке рекомендаций по повышению эффективности использования основных средств промышленных предприятий на основе комплексного анализа теоретических источников и статистического материала. В статье представлено понятие основных средств, проведен анализ состояния использования основных фондов российскими промышленными предприятиями на основе данных Федеральной службы статистики. В ходе анализа выявлена высокая степень износа основных средств промышленных предприятий, а также ряд проблем, которые связаны с обновлением основных фондов. Приведен перечень основных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования основных средств промышленных предприятий, связанных с их обновлением и модернизацией. В заключении статьи приведены рекомендации для повышения эффективности использования основных средств на различных этапах жизненного цикла, которые, на взгляд автора, позволят повысить эффективность использования основных средств (как с точки зрения их качественного использования, так и с точки зрения информационного обеспечения).

Ключевые слова: основные средства, материальные активы, эффективность использования, промышленные предприятия, степень износа, обновление, резервы

CURRENT STATE, PROBLEMS AND WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE USE OF FIXED ASSETS OF AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Izmaylov M.K.,

assistant lecturer, graduate school of business and management,

e-mail: max78rus@ya.ru,

Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg

Relevance of the topic the article is related to the fact that fixed assets are an important part of any economic entity, without them it is impossible to carry out the activities of an industrial enterprise. The main purpose of the article was to develop recommendations for improving the efficiency of the use of fixed assets of industrial enterprises based on a comprehensive analysis of theoretical sources and statistical material. The article presents the concept of fixed assets and analyzes the state of use of fixed assets by Russian industrial enterprises based on data from the Federal statistics service. The analysis revealed a high degree of depreciation of fixed assets of industrial enterprises, as well as several problems associated with the renewal of fixed assets. The list of the main measures aimed at improving the efficiency of the use of fixed assets of industrial enterprises associated with their renewal and modernization is given. The article concludes with recommendations for improving the efficiency of the use of fixed assets at various stages of the life cycle,

which, in our opinion, will improve the efficiency of the use of fixed assets (both in terms of their quality use and in terms of information support).

Keywords: fixed assets, tangible assets, efficiency of use, industrial enterprises, degree of wear, renewal, reserves

DOI 10.21777/2587-554X-2020-1-96-101

Введение

Эффективность функционирования экономической системы любого государства в существенной степени связана с состоянием основных средств предприятий, характеризующим не только производственные возможности промышленности, но и определяющим тенденции ее развития в перспективе. Особую важность эффективное использование основных средств приобретает для промышленных предприятий, поскольку от этого зависит эффективность реализации инвестиционных проектов и направления активизации инвестиционной деятельности в государстве в целом.

Значительный вклад в развитие теории и практики анализа основных средств предприятия внесли известные отечественные и зарубежные ученые, среди которых Ю.А. Бабаев, Н.Д. Баняк, А.Б. Борисов, Ф.Ф. Ефимова, М.Я. Демьяненко, А.В. Щербина и др.

Несмотря на достаточно широкую степень изученности анализируемой темы и наличие практических достижений в сфере использования основных средств, на сегодняшний день все еще не найдено единого рационального пути решения проблемы повышения эффективности основных средств на промышленных предприятиях [3]. Также недостаточно изученными остаются вопросы теоретико-методического характера, связанные с проведением своевременного обновления основных средств, с оптимизацией структуры основных средств в соответствии с требованиями производственного процесса, с организацией их эффективного и рационального использования в целях инновационного и динамичного развития отечественных предприятий.

В этой связи вопросы повышения эффективности использования основных средств являются актуальными на современном этапе развития экономической науки, и их рациональное практическое решение будет служить стимулом к увеличению объемов производимой продукции, что в конечном итоге будет способствовать росту прибыльности и доходности промышленных предприятий [4].

Целью статьи является исследование современного состояния основных средств промышленных предприятий, выявление проблем в анализируемой области и разработка рекомендаций по повышению эффективности их использования.

В работе использовались следующие методы исследования: обобщение и систематизация, системный и комплексный анализ; сравнительные методы; метод анализа и синтеза; графические методы наглядного изображения материала, визуализация теоретических и практических положений.

Основные результаты исследования. В условиях рыночной экономики одним из условий эффективного функционирования промышленных предприятий является их обеспеченность основными средствами. Поскольку именно основные средства являются той движущей силой, с помощью которой начинает функционировать предприятие, а в дальнейшем – расширять свою деятельность [7]. На основе проведенного анализа научной литературы можно сделать вывод, что большинство авторов под определением «основные средства» понимают материальные активы. Некоторые из авторов отмечают, что «основные средства» представляют собой средства труда, которые возможно использовать в производственном процессе в течение продолжительного времени. Очень важным дополнением является то, что основные средства полностью и многократно принимают участие в производственном процессе и могут переносить свою стоимость частями, по мере износа, на производимую продукцию [1].

То есть «основные средства» представляют собой материальные активы, пригодные для использования в производственном процессе промышленного предприятия, которые частично теряют собственную стоимость путем перенесения ее на производимую продукцию, при этом их ожидаемый срок использования составляет период более одного года.

Эффективность использования основных средств является одной из наиболее важных задач на современных промышленных предприятиях. Воспроизводство основных производственных средств рассматривается как процесс непрерывного их обновления [5].

Оценка современного состояния основных средств промышленных предприятий

На сегодня в России сложилась недостаточно благоприятная ситуация по обеспеченности и эффективности использования основных средств. Прежде всего, это связано с высокой степенью изношенности производственных средств, что обуславливает насущную потребность в замене и модернизации имеющегося парка средств производства (таблица 1).

Таблица 1 – Стоимость основных средств промышленных предприятий России за 2014–2018 гг., млрд руб.¹

Наименование вида экономической деятельности	2014	2015	2016	2017	2018
Всего	147 430	160 725	183 404	194 649	210 941
в том числе					
– добыча полезных ископаемых	15 734	18 518	21 527	23 924	26 953
– обрабатывающие производства	13 550	15 100	16 438	18 957	20 814
– производство и распределение электроэнергии, газа и воды	11 842	12 945	14 177	16 422	18 429

Осуществляя анализ основных средств за 2014–2018 годы, нужно отметить, что размер первоначальной стоимости рос на протяжении всего исследуемого периода и увеличился на 63 511 млрд руб.

Поскольку основные средства играют ведущую роль в производственном процессе любого промышленного предприятия, важным фактором, который определяет качество, полноту и своевременность работы, объем производства и финансовое состояние предприятия в целом, становится определение обеспеченности промышленных предприятий основными средствами. В этой связи необходимо проанализировать показатели степени износа основных средств на российских промышленных предприятиях [8].



Рисунок 1 – Динамика показателя степени износа промышленных предприятий в разрезе видов деятельности за 2014–2018 гг., %²

¹ Статистические данные о состоянии основных фондов [Электронный ресурс]. – URL: http://www.old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fund (дата обращения: 10.02.2020).

² Там же.

Анализ наличия и состояния основных средств за 2014–2018 годы, по данным Федеральной службы статистики³, изображенный на рисунке 1, где увеличение износа основных средств наблюдается только по обрабатывающим производствам с 46,9 % в 2014 году до 50,6 % в 2018 году. Другим видам промышленности присуща тенденция к снижению степени износа основных средств.

Анализ проблем и рекомендации по повышению эффективности использования основных средств

На сегодняшний день всё еще сохраняющаяся значительная степень износа основных средств усиливает техническую и технологическую отсталость промышленных предприятий. Воспроизводство основных средств на предприятиях может происходить за счет валовых капитальных инвестиций, которые будут направлены на создание, приобретение, восстановление и улучшение основных средств [6].

Существенное количество предприятий, прежде всего, промышленной отрасли, которые на сегодня имеют значительно изношенные основные средства, требуют инвестиционных вложений. Поэтому в процессе операционной деятельности промышленные предприятия должны осуществлять постоянно возобновляемый цикл формирования инвестиционных средств на поддержание производительности, эффективности использования основных средств на базе внедрения инновационных решений [2].

На основе проведенного исследования можно дать следующие рекомендации для повышения эффективности использования основных средств на различных этапах жизненного цикла на промышленных предприятиях. На первичном этапе жизненного цикла:

- приобретение инновационных видов основных средств, обеспечивающих использование высоких технологий;
- обеспечение своевременного обновления основных средств, особенно их активной части (непосредственно участвующей в производственном процессе) во избежание их физического и морального износа;
- увеличение коэффициента обновления основных средств промышленных предприятий;
- повышение степени автоматизации и механизации производственной деятельности.

На эксплуатационном этапе жизненного цикла:

- качественное и своевременное проведение технических осмотров, текущих и капитальных ремонтов;
- своевременная переоценка материальных активов.

На ликвидационном этапе жизненного цикла:

- реализация излишнего оборудования по ликвидационной стоимости, которая переоценивается до справедливой стоимости.

А также пути повышения эффективности на уровне общего производственного процесса:

- обеспечение централизации ремонтных служб, где это экономически целесообразно;
- совершенствование организации производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоев в работе машин;
- повышение уровня квалификации обслуживающего персонала;
- внедрение новой техники и прогрессивной технологии, энергосбережение и топливосбережение.

Вышеприведенные рекомендации позволят повысить эффективность использования основных средств как с точки зрения их качественного использования, так и с точки зрения информационного обеспечения. Повышение эффективности использования основных средств на уровне общего производственного процесса в большей степени призвано уменьшить сопутствующие издержки производства, как следствие, улучшить показатели эффективности производства, а также может существенно повлиять на показатели эффективности сбыта предметов труда или услуг, поскольку продукция или услуги станут более конкурентоспособными.

³ Статистические данные о состоянии основных фондов [Электронный ресурс]. – URL: http://www.old.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fund (дата обращения: 10.02.2020).

Заключение

Основываясь на результатах проведенного исследования, можно сделать вывод, что основные производственные средства предприятий РФ используются недостаточно эффективно. Повышения эффективности их использования можно достичь интенсивным путем, а именно:

- проведением замены части устаревших технологий на новые, компьютеризированные технологии, которые будут способствовать ускорению производства и повышению производительности труда;
- проведением реконструкции производственных участков и оборудования, которые являются «узкими местами», то есть сдерживают возможности увеличения объемов производства;
- организацией обучения и переподготовки инженерно-технических работников и основных производственных рабочих, которые будут отвечать за внедрение нового прогрессивного оборудования и работать на нем.

Улучшение состояния основных средств возможно только благодаря обновлению и проведению технико-технологической инновационной модернизации.

Полученные в результате проведенного исследования выводы и рекомендации могут быть использованы в проведении дальнейших научных исследований по теме анализа использования основных средств промышленных предприятий, а также в практической деятельности предприятий в целях повышения эффективности их использования.

Список литературы

1. Бухалков М.И. Производственный менеджмент: организация производства. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 395 с.
2. Воробьев С.В. Направления повышения эффективности использования основных средств на промышленных предприятиях // Modern Science. – 2019. – № 4-2. – С. 104–108.
3. Жидков А.С. Развитие методов анализа состояния и эффективности использования основных средств организации // Потенциал роста современной экономики: возможности, риски, стратегии: материалы V Международной научно-практической конференции / под ред. А.В. Семенова, М.Я. Парфеновой, Л.Г. Руденко. – М., 2018. – С. 970–976.
4. Измайлов М.К. Способы повышения эффективности использования основных средств // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. – 2019. – № 3 (30). – С. 95–101.
5. Кияткина О.С. Основные направления повышения уровня эффективного использования основных средств промышленного предприятия // Известия Института систем управления СГЭУ. – 2017. – № 2 (16). – С. 124–128.
6. Кобзев В.В., Радаев А.Е., Измайлов М.К. Обновление основных средств как задача управления промышленным предприятием // Вестник ВСГУТУ. – 2016. – № 5 (62). – С. 117–124.
7. Поддубская Н.А., Кирьянов Е.О., Гартованная О.В., Колоденская В.В. Обоснования приоритетности обновления основных средств на промышленных предприятиях России // Успехи современной науки и образования. – 2017. – Т. 3, № 2. – С. 44–51.
8. Хлынин Э.В., Коровкина Н.И. Методы и модели взаимодействия стратегического и тактического управления основными средствами промышленного предприятия // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2015. – № 4-1. – С. 437–449.

References

1. Buhalkov M.I. Proizvodstvennyj menedzhment: organizaciya proizvodstva. – 2-e izd. – M.: INFRA-M, 2018. – 395 s.
2. Vorob'ev S.V. Napravleniya povysheniya effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv na promyshlennyh predpriyatiyah // Modern Science. – 2019. – № 4-2. – S. 104–108.
3. Zhidkov A.S. Razvitie metodov analiza sostoyaniya i effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv organizacii // Potencial rosta sovremennoj ekonomiki: vozmozhnosti, riski, strategii: materialy V Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii / pod red. A.V. Semenova, M.Ya. Parfenovoj, L.G. Rudenko. – M., 2018. – S. 970–976.

4. *Izmajlov M.K.* Sposoby povysheniya effektivnosti ispol'zovaniya osnovnyh sredstv // Vestnik Moskovskogo universiteta im. S.Yu. Vitte. – 2019. – № 3 (30). – S. 95–101.
5. *Kiyatkina O.S.* Osnovnye napravleniya povysheniya urovnya effektivnogo ispol'zovaniya osnovnyh sredstv promyshlennogo predpriyatiya // Izvestiya Instituta sistem upravleniya SGEU. – 2017. – № 2 (16). – S. 124–128.
6. *Kobzev V.V., Radaev A.E., Izmajlov M.K.* Obnovlenie osnovnyh sredstv kak zadacha upravleniya promyshlennym predpriyatiem // Vestnik VSGUTU. – 2016. – № 5 (62). – S. 117–124.
7. *Poddubskaya N.A., Kir'yanov E.O., Gartovannaya O.V., Kolodenskaya V.V.* Obosnovaniya prioritnosti obnovleniya osnovnyh sredstv na promyshlennyh predpriyatiyah Rossii // Uspekhi sovremennoj nauki i obrazovaniya. – 2017. – T. 3, № 2. – S. 44–51.
8. *Hlynin E.V., Korovkina N.I.* Metody i modeli vzaimodejstviya strategicheskogo i takticheskogo upravleniya osnovnymi sredstvami promyshlennogo predpriyatiya // Izvestiya Tul'skogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomicheskie i yuridicheskie nauki. – 2015. – № 4-1. – S. 437–449.