



ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Ю. В. Новикова

ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»,

2, ул. Державина, г. Макеевка, ДНР, 86123.

E-mail: yu.v.novikova@donnasa.ru

Получена 10 сентября 2021; принята 24 сентября 2021.

Аннотация. В статье затронуты актуальные для современных условий особенности воспроизводства основных фондов предприятий, связанные с потребностями инновационного характера воспроизводственного процесса и сложностью внешних условий хозяйствования. Воспроизводство основных фондов на предприятиях способствует эффективному функционированию предприятий; структурированию и инновационному обновлению основных фондов предприятия, что положительно влияет на производительность труда; повышению конкурентоспособности предприятий в условиях рыночной конкуренции, а также минимизации затрат и увеличению прибыли. В исследовании внимание акцентируется на изучении воспроизводства основных фондов, которые характеризуются целостностью воспроизводства, инновационной направленностью и сложностью функционирования внешней среды. Рассматриваются основные формы и методы воспроизводства основных фондов предприятий в современных условиях, включающие инновационную направленность и сложность социально-экономических и других условий хозяйствования. Рассмотрены формы и методы воспроизводства основных фондов предприятий (капитальный ремонт, текущий ремонт, капитальное строительство, новое строительство, техническое перевооружение и реконструкция), а также требования к воспроизводственному процессу в современных условиях.

Ключевые слова: основные фонды, воспроизводственный процесс, инновации, сложность внешней среды, формы и методы воспроизводства, особенности воспроизводства.

ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ ОСНОВНИХ ФОНДІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Ю. В. Новикова

ДОНУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури»,

2, вул. Державіна, м. Макіївка, ДНР, 86123.

E-mail: yu.v.novikova@donnasa.ru

Отримана 10 вересня 2021; прийнята 24 вересня 2021.

Анотація. У статті порушено актуальні для сучасних умов особливості відтворення основних фондів підприємств, пов'язані з потребами інноваційного характеру відтворювального процесу та складністю зовнішніх умов господарювання. Відтворення основних фондів на підприємствах сприяє ефективному функціонуванню підприємств; структуриванню та інноваційному оновленню основних фондів підприємства, що позитивно впливає на продуктивність праці; підвищенню конкурентоспроможності підприємств в умовах ринкової конкуренції, а також мінімізації витрат і збільшення прибутку. У дослідженні увага акцентується на вивченні відтворення основних фондів, які характеризуються цілісністю відтворення, інноваційною спрямованістю та складністю функціонування зовнішнього середовища. Розглядаються основні форми і методи відтворення основних фондів підприємств в сучасних умовах, що включають інноваційну спрямованість і складність соціально-економічних та інших умов господарювання. Розглянуто форми та методи відтворення основних фондів підприємств (капітальний

ремонт, поточний ремонт, капітальне будівництво, нове будівництво, технічне переозброєння та реконструкція), а також вимоги до відтворювального процесу в сучасних умовах.

Ключові слова: основні фонди, відтворювальний процес, інновації, складність зовнішнього середовища, форми і методи відтворення, особливості відтворення.

FEATURES OF REPRODUCTION OF FIXED ASSETS IN MODERN CONDITIONS

Yulia Novikova

Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture,

2, Derzhavina Str., Makeyevka, DPR, 86123.

E-mail: yu.v.novikova@donnasa.ru

Received 10 September 2021; accepted 24 September 2021.

Abstract. The article touches upon the features of reproduction of fixed assets of enterprises relevant to modern conditions, related to the needs of the innovative nature of the reproduction process and the complexity of external economic conditions. Reproduction of fixed assets at enterprises contributes to the effective functioning of enterprises; structuring and innovative renewal of fixed assets of the enterprise, which has a positive effect on labor productivity; increasing the competitiveness of enterprises in market competition, as well as minimizing costs and increasing profits. The study focuses on the study of the reproduction of fixed assets, which are characterized by the integrity of reproduction, innovation orientation and the complexity of the functioning of the external environment. The main forms and methods of reproduction of fixed assets of enterprises in modern conditions, including the innovative orientation and complexity of socio-economic and other economic conditions, are considered. The forms and methods of reproduction of fixed assets of enterprises (capital repairs, current repairs, capital construction, new construction, technical reequipment and reconstruction), as well as requirements for the reproduction process in modern conditions are considered.

Keywords: fixed assets, reproduction process, innovations, complexity of the external environment, forms and methods of reproduction, features of reproduction.

Введение

В современных условиях инновационной направленности развития экономических систем в мире предприятиям невозможно существовать без реконструкции и воспроизводства своих основных фондов. Для эффективного функционирования современным предприятиям во всех отраслях экономики требуется регулярное воспроизводство основных фондов по пути внедрения инновационных технологий и решений. В общем воспроизводство можно рассматривать как совокупность методов восстановления, направленных на реализацию поставленных целей и задач, преимущественно хозяйственной направленности [7]. В современных условиях хозяйствования, характеризующихся сложностью протекания социально-экономических процессов, актуальным является углубленное понимание процессов воспроизводства основных

фондов предприятий с поиском новых экономических и управленческих решений.

Анализ последних исследований и публикаций

Теоретической базой исследования выступили труды отечественных и зарубежных авторов: Н. С. Волостнова, В. В. Александрова, П. Г. Грабового, А. Е. Дарева, А. И. Кабаковского, О. О. Коробейникова, Б. Б. Хрусталева, Р. В. Шедловского, У. Р. Эшби, Э. Ласло. В своих трудах данные авторы исследовали особенности воспроизводства основных фондов предприятий, рассматривали взаимосвязь основных фондов и среды функционирования, а также определяли границы воспроизводства основных фондов. Однако в указанных работах не нашли своего отражения современные проблемы воспроизводства основных фондов, связанные с

потребностями инновационного характера воспроизводственного процесса и сложностью внешних условий хозяйствования.

Цель исследования

Целью статьи является изучение особенностей воспроизводства основных фондов предприятий в современных условиях для поиска новых подходов к решению стоящих проблем.

Основной материал

Воспроизводство основных фондов представляет собой категорию методов восстановления, выраженную с помощью группового подхода в рамках процессного воспроизводства [2, с. 221]. В развитых странах воспроизводство называют – рациональный тип воспроизводства,

который соответствует высокому уровню жизни населения. Рассмотрим показатели, характеризующие особенности воспроизводства основных фондов, которые распределены на группы и приведены в таблице 1.

Согласно организационным этапам восстановления, ключевыми элементами в воспроизводстве основных фондов являются семь методов, которые представлены в таблице 2.

Т. Эллиот и Д. Герберт в состав ключевых методов воспроизводства основных фондов включают воспроизводство, процесс, технологию [1, с. 12].

Воспроизводство – это процесс общественного производства, который постоянно и непрерывно повторяется и возобновляется. Он охватывает все стороны и элементы способа производства. Воспроизводство можно рассматривать на микроуровне (на предприятиях – соотношение

Таблица 1 – Показатели, характеризующие особенности воспроизводства основных фондов, [4]

<i>Показатель</i>	<i>Особенности</i>
Показатель фондоотдачи	Характеризует, сколько в стоимостном выражении выпущено предприятием продукции приходится на одну денежную единицу основных фондов (ОФ) предприятия. В расчетах используются объемы товарной продукции. Оценку ОФ проводят по среднегодовой стоимости. Чем выше уровень фондоотдачи, тем эффективнее используются основные фонды предприятия. Показатель имеет размерность (руб./руб.).
Фондоёмкость	Величина, обратная фондоотдачи, характеризует, сколько в денежном выражении ОФ необходимо для создания одной денежной единицы выпускаемой продукции
Фондовооружённость	Определяется как отношение величины основных фондов в среднем за год к численности промышленно-производственного персонала или к численности основных производственных рабочих. Этот показатель характеризует обеспеченность основными фондами в денежном выражении одного работающего или одного производящего рабочего и косвенно свидетельствует об уровне механизации и автоматизации производственных процессов. При составлении динамики этого показателя рост этой относительной величины косвенно отражает повышение уровня автоматизации и механизации производства. Показатель имеет размерность (руб./чел.)
Рентабельность ОФ	Это показатель, который характеризует сумму прибыли, полученную в данном периоде предприятием по результатам хозяйственной деятельности к среднегодовой стоимости основных фондов. Показатель имеет размерность (руб./руб.). Рост этого показателя свидетельствует об эффективности использования основных фондов

Таблица 2 – Методы восстановления основных фондов.

1. Капитальный ремонт	Нередко превышает стоимость нового оборудования. Простои во время ремонта приводят к значительным потерям объёма производства и прибыли. Проводятся с целью приведения оборудования в полную исправность, восстановление полного ресурса оборудования
2. Средний ремонт	Восстановление основных параметров работы оборудования в результате частичной замены рабочих частей оборудования
3. Текущий ремонт	Призван поддерживать оборудование в исправном состоянии
4. Капитальное строительство	Основная форма воспроизводства основных фондов
5. Новое строительство	Возведение новых объектов
6. Техническое перевооружение	Совершенствование техники и технологии
7. Реконструкция	Комплексное техническое и организационное переустройство производства с целью повышения технико-экономических показателей работы

между изготовленным продуктом и затратами, стоимостью и себестоимостью) и на макроуровне (пропорции между отраслями, обобщенными показателями хозяйствования, производством средств производства и предметов потребления во всех отраслях) [7, с. 84].

Основные фонды (fixed assets; FA) – совокупность материальных активов в форме средств труда, которые многократно участвуют в процессе производственно-коммерческой деятельности и переносят на продукцию свою стоимость частями.

Следует отметить, что до сих пор нет единства в использовании терминов. Установленный в международной практике термин «основной капитал» по-разному именуется и может называться основными фондами или основными средствами.

Основные производственные фонды – совокупность средств труда, функционирующих в сфере материального производства в неизменной натуральной форме в течение длительного времени и переносящих свою стоимость на вновь созданный продукт по частям, по мере изнашивания.

Основные непроизводственные фонды – это объекты культурно-бытового назначения (клубы, столовые и т. п.). Они предназначены для обслуживания нужд жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения, просвещения, культуры предприятия.

Существуют различные формы простого и расширенного воспроизводства основных фондов.

Формы простого воспроизводства – замена устаревших средств труда и капитальный ремонт, расширенного – новое строительство, расширение действующих предприятий, их реконструкция и техническое перевооружение, модернизация оборудования. Каждая из этих форм решает определенные задачи, имеет преимущества и недостатки. Так, за счет нового строительства вводятся в действие новые предприятия, на которых все элементы основных фондов соответствуют современным требованиям технического прогресса. В период же, когда происходит спад производства и многие предприятия прекращают свою деятельность, предпочтение должно быть отдано реконструкции и техническому перевооружению действующих предприятий.

Формой расширенного воспроизводства основных фондов является и модернизация оборудования, под которой понимается его обновление с целью полного или частичного устранения морального износа второй формы и повышения технико-экономических показателей до уровня аналогичного оборудования более совершенных конструкций.

Основная цель воспроизводства основных фондов – обеспечение предприятий основными фондами в их количественном и качественном составе, а также поддержание их в рабочем состоянии.

В процессе воспроизводства основных фондов решаются следующие задачи:

1. Возмещение выбывающих по различным причинам основных фондов.
2. Увеличение массы основных фондов с целью расширения объема производства.
3. Совершенствование видовой, технологической и возрастной структуры основных фондов, т. е. повышение технического уровня производства.

Процесс воспроизводства основных фондов может осуществляться за счет различных источников. Основные средства для воспроизводства основных фондов на предприятии могут поступать по следующим каналам:

- как вклад в уставный капитал предприятия;
- в результате капитальных вложений;
- в результате безвозмездной передачи;
- вследствие аренды.

Форма воспроизводства основных фондов выбирается руководством предприятия на основании критерия максимизации, получаемой прибыли от использования рассматриваемого оборудования. В тех случаях, когда максимальная прибыль ожидается от ремонта основных фондов, их реконструкции или модернизации, считается целесообразным продолжить их дальнейшую эксплуатацию. Если более выгодным признается замена оборудования на новое, руководством предприятия принимается решение о ликвидации (продаже) используемого оборудования, определяются источники финансирования

воспроизводства, приобретает новое оборудование. В итоге схема воспроизводства основных фондов приобретает следующий вид (рисунок).

Начальной стадией в рассматриваемом алгоритме воспроизводства основных фондов выступает момент принятия решения об их создании (формировании) и факт приобретения. Поступление основных фондов в производственный процесс может происходить различными способами: посредством их приобретения за плату, по договору мены или через безвозмездную передачу права собственности, а также в качестве вклада в уставный капитал или в результате производственного строительства.

На следующей стадии – стадии эксплуатации основных фондов хозяйствующим субъектом изготавливается продукция, выполняются работы, оказываются услуги. При этом предприятие несет производственные затраты, связанные с эксплуатацией и ремонтом действующего оборудования. Задействованные в производственном процессе основные фонды по частям переносят на изготавливаемый продукт свою потребительскую стоимость, сами ее при этом постепенно утрачивая. Постепенно накапливающийся износ основных средств и перенос их стоимости на выпускаемую продукцию стимулирует дальнейший переход к амортизации как следующей стадии процесса воспроизводства.



Рисунок – Алгоритм воспроизводства основных фондов.

Выводы

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что в современных условиях хозяйствования, характеризующихся сложностью протекания социально-экономических процессов во внешней среде и потребностями инновационного направления развития, требуется углубленное понимание процессов воспроизводства основных фондов предприятий с отражением вышеуказанных особенностей современных условий. Воспроизводственные процессы по основным фондам современных предприятий

должны в первую очередь учитывать внешние условия хозяйствования, которые в условиях современной конкуренции требуют инновационной направленности организационно-управленческих и экономических решений. Выбор форм и методов воспроизводства основных фондов в современных условиях зависит, с одной стороны, от характеристик внешней среды хозяйствования предприятий, а с другой стороны – от использования инновационно ориентированных технических, организационных, экономических, управленческих и других решений менеджеров современных предприятий.

Литература

1. Дорохов, А. В. Проблемы анализа износа и амортизационных отчислений основных фондов / А. В. Дорохов. – Текст : непосредственный // Бизнес и экономика. – 2016. – № 1. – С. 41–44.
2. Маркс, К. Капитал / К. Маркс. – Санкт-Петербург : Лениздат, 2016. – 512 с. – Текст : непосредственный.
3. Сыщикова, Т. Л. Проблемы оценки состояния основных фондов в рамках осуществления государственных мер по повышению производительности труда / Т. Л. Сыщикова, П. И. Городецкая. – Текст : непосредственный // Вестник Самарского муниципального института управления. – 2018. – № 1. – С. 110–117.
4. Теплов, В. П. Словарь по экономической теории / В. П. Теплов. – Новосибирск : РГТЭУ, Новосибирский филиал, 2017. – 213 с. – Текст : непосредственный.
5. Фролов, Н. Ю. Алгоритм воспроизводства основных фондов / Н. Ю. Фролов. – Текст : непосредственный // Экономика и бизнес : теория и практика. – 2018. – № 2. – С. 93–96.
6. Харитончук, О. А. Сущность финансового обеспечения воспроизводства основных фондов субъектов реального сектора экономики / О. А. Харитончук. – Текст : непосредственный // Экономика и организация управления. – 2018. – № 3. – С. 116–127.
7. Цыпин, А. П. Статистический анализ основных фондов России : наличие, состояние, эффективность использования / А. П. Цыпин, В. В. Попов. – Текст : непосредственный // АНИ : экономика и управление. – 2017. – № 3(20). – С. 355–358.
8. Юрков, Т. И. Экономика предприятия / Т. И. Юрков, С. В. Юрков. – Москва : АСТ, 2006. – 119 с. – Текст : непосредственный.
9. Веснин, В. Р. Управление персоналом : теория и практика : учебник для вузов / В. Р. Веснин. – Москва : Кнорус, 2009. – 517 с. – Текст : непосредственный.

Reference

1. Dorokhov, A. V. Problems of the analysis of depreciation and depreciation deductions of fixed assets. – Text : direct. – In: *Business and economics*. – 2016. – № 1. – PP. 41–44. (in Russian)
2. Marks, K. Capital. – Saint Petersburg : Lenizdat, 2016. – 512 p. – Text : direct. (in Russian)
3. Syshchikova, T. L.; Gorodetskaya, P. I. Problems of assessing the state of fixed assets as part of the implementation of state measures to increase labor productivity. – Text : direct. – In: *Bulletin of the Samara Municipal Management Institute*. – 2018. – № 1. – PP. 110–117. (in Russian)
4. Teplov, V. P. Dictionary of Economic Theory. – Novosibirsk : RSUTE, Novosibirsk branch, 2017. – 213 p. – Text : direct. (in Russian)
5. Frolov, N. Yu. Algorithm for the reproduction of fixed assets. – Text : direct. – In: *Economics and Business : Theory and Practice*. – 2018. – № 2. – PP. 93–96. (in Russian)
6. Kharitonchuk, O. A. The essence of financial support for the reproduction of fixed assets of the subjects of the real sector of the economy. – Text : direct. – In: *Economics and management organization*. – 2018. – № 3. – PP. 116–127. (in Russian)
7. Tsypin, A. P.; Popov, V. V. Statistical analysis of fixed assets in Russia: availability, condition, efficiency of use. – Text : direct. – In: *Research Azimuth : Economics and Management*. – 2017. – № 3(20). – PP. 355–358. (in Russian)
8. Yurkov, T. I.; Yurkov, S. V. Enterprise economy. – Moscow : AST, 2006. – 119 p. – Text : direct. (in Russian)
9. Vesnin, V. R. Personnel management : theory and practice : a textbook for universities. – Moscow : Knorus, 2009. – 517 p. – Text : direct. (in Russian)
10. Maillat, D. Interactions between Urban Systems and Localized Productive Systems: An Approach to Endogenous Regional Development in Terms of Innovative Milieus. – Text : direct. – In: *Working Paper*. – 2000. – № 6(2). – PP. 355–358. (in English)

10. Maillat, D. Interactions between Urban Systems and Localized Productive Systems : An Approach to Endogenous Regional Development in Terms of Innovative Milieus / D. Maillat. – Текст : непосредственный // Working Paper. – 2000. – № 6(2). – P. 355–358.
11. Malmberg, A. The Elusive Concept of Localisation Economies: Towards a Knowledge-Based Theory of Spatial Clustering / A. Malmberg, P. Maskell. – Текст : непосредственный // Environment and Planning. – 2002. – Vol. 34. – P. 429–449.
11. Malmberg, A.; Maskell, P. The Elusive Concept of Localisation Economies: Towards a Knowledge-Based Theory of Spatial Clustering. – Text : direct. – In: *Environment and Planning*. – 2002. – Vol. 34. – PP. 429–449. (in English)

Новикова Юлия Владимировна – аспирант, ассистент кафедры менеджмента строительных организаций ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: воспроизводство основных фондов, стратегии предприятий, инновации.

Новикова Юлія Володимирівна – аспірант, асистент кафедри менеджменту будівельних організацій ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: відтворення основних фондів, стратегії підприємств, інновації.

Yulia Novikova – Postgraduate student, assistant, Management of Construction Organizations Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: reproduction of fixed assets, enterprise strategies, innovations.