

## **АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ СРЕДСТВАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

**Е. В. Мамонтова**

*магистр, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
г. Санкт-Петербург, Россия, e-mail: mmntv99@mail.ru*

**Научный руководитель: И. В. Скворцова**

*кандидат экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический  
университет Петра Великого, Высшая школа производственного менеджмента,  
г. Санкт-Петербург, Россия, e-mail: ingaskvor@list.ru*

Процессы цифровой трансформации, происходящие в энергетической отрасли, должны находить свое отражение в финансовой информации, основой которой является бухгалтерский учет. В статье сформулированы основные вызовы, которые определяют направления трансформации учета основных средств. Только интеграция технологий, создающихся в процессе цифровой трансформации отрасли, создает необходимые условия для эффективного управления в современном мире.

**Ключевые слова:** цифровизация бухгалтерского учета; учет основных средств; финансовая отчетность компаний ТЭК; организация учета на предприятиях энергетики.

## **ANALYSIS AND ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF FIXED ASSETS MANAGEMENT AT ENTERPRISES UNDER CONDITIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION**

**E. V. Mamontova**

*Master's Degree, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg,  
Russia, e-mail: mmntv99@mail.ru*

**Supervisor: I. V. Skvortsova**

*PhD in Economics, Associate Professor, St. Petersburg Peter the Great Polytechnic  
University, St. Petersburg, Russia, e-mail: ingaskvor@list.ru*

The processes of digital transformation taking place in the energy industry should be reflected in financial information, the basis of which is accounting. The article formulates the main challenges that determine the direction of transformation of fixed assets accounting. Only the integration of technologies created in the process of digital transformation of the industry will create the necessary conditions for effective management in the modern world.

**Keywords:** digitalization of accounting; accounting of fixed assets; financial reporting of fuel and energy companies; organization of accounting at energy enterprises.

Для компаний, работающих в энергетической отрасли, основные средства являются одним из основных объектов управления, так как анализ финансовой отчетности различных компаний ТЭК демонстрирует значительное преобладание доли объектов основных средств как во внеоборотных активах, так во всей структуре активов. Поэтому анализ аспектов управления и оценки объектов основных средств становится особенно актуальным в тех условиях, когда энергетическая отрасль является стратегической для экономики и безопасности государства в целом. Эффективное управление объектами основных средств может быть обеспечено только в условиях соответствия подходов к анализу и оценке основных средств требованиям современных технологий, тенденции развития которых задаются цифровой трансформацией, происходящей в энергетической отрасли сегодня.

Цель работы – обосновать необходимость трансформации бухгалтерского учета с целью совершенствования процесса анализа и оценки объектов основных средств в процессе принятия управленческих решений.

Перечислим задачи: 1. Сформулировать основные направления цифровой трансформации энергетики; 2. Предложить способы использования достижений цифровой трансформации отрасли в целях совершенствования бухгалтерского учета объектов основных средств.

Информационной основой данной статьи являются работы отечественных ученых (Р. А. Тимофеева, М. И. Сидорова, Д. Р. Минибаева и др.), интернет-ресурсы.

Эффективные управленческие решения являются следствием использования точной и полной информации, предоставление которой является задачей бухгалтерского учета, поэтому внедрение цифровых новаций в учетные процессы является необходимым для получения качественных, оперативных и информативных данных.

Рисунок иллюстрирует основные направления цифровой трансформации энергетики, которые определяют тенденции развития как технических, так и учетных процессов.

Рассмотрим возможности внедрения некоторых из причисленных направлений цифровой трансформации энергетики в учетные процессы. Так, например, использование облачных решений может создать необходимые условия для повышения объемов информации, хранящихся и обрабатываемых в режиме реального времени. Дополнение имеющейся информации возможностями искусственного интеллекта и интернетом вещей позволит оперативно отслеживать данные о состоянии и движении объектов основных средств, корректировать плановые показатели, прогнозировать и моделировать для целей долгосрочного планирования. Использование технологий блокчейна, в свою очередь, позволит значительно повысить защищенность бухгалтерской информации.



Ключевые направления цифровой трансформации энергетики

Составлено по: [2; 3].

В заключении делаем вывод о необходимости внедрения в учетные процессы достижений цифровой трансформации энергетической отрасли для агрегирования в учетных системах актуальной информации, на основе которой могут приниматься эффективные управленческие решения.

### Библиографические ссылки

1. Жердеева О. В., Морозкина С. С., Багателия Э. Т., Падалка К. А. Цифровые технологии в бухгалтерском учете // Естественно-гуманитарные исследования. 2022. № 42. С. 354–358.
2. Мазохин А. Е., Шведенко В. Н. Анализ направлений развития цифровизации отечественных и зарубежных энергетических систем // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2019. № 4. С. 657–672.
3. Тимофеев Р. А., Минибаева Д. Р., Ехлакова Е. А. Цифровая экономика как драйвер устойчивого роста отечественной экономики // Вестник экономики, права и социологии. 2020. № 1. С. 42–45.