

*Махнева Татьяна Андреевна*

студентка

*Конова Татьяна Алексеевна*

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

## **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА**

*Аннотация:* эффективное использование основных фондов является важной задачей управления производством, так как они участвуют в производственном процессе и являются наиболее значимой составной частью имущества предприятия и его внеоборотных активов. Авторами был проведен теоретический анализ понятия «основные фонды предприятия».

*Ключевые слова:* основные фонды, структура основных фондов, коэффициент выбытия основных фондов, коэффициент обновления основных фондов.

Основные фонды являются неотъемлемой составляющей процесса хозяйственной деятельности. От их состояния зависит эффективность деятельности любого предприятия, качество оказываемых услуг, работ. Для нормального функционирования предприятия, необходимо наличие таких средств и источников. Впервые понятие «основные фонды (капитал)» появилось в трудах А. Смита, Д. Рикардо, К. Маркса, что подтверждает их особую важность в осуществлении деятельности предприятия.

Основные фонды участвуют в процессе производства длительное время, обслуживают большое число производственных циклов и, постепенно изнашиваясь в производственном процессе, частями переносят свою стоимость на изготавливаемую продукцию, сохраняя при этом натуральную форму. Эта особенность основных фондов делает необходимым их максимально эффективное использование.

В условиях быстрого технического прогресса происходит постоянное совершенствование техники, создаются новые, более высокопроизводительные виды механизмов и аппаратов, заменяющих старую технику. Срок использования (срок службы) основных фондов в производственном процессе приобретает все большее значение как с точки зрения технического прогресса, так и с точки зрения более правильного высокоэффективного использования тех капитальных вложений, которые затрачиваются на создание новых основных фондов.

Проблема повышения эффективности использования основных фондов и производственных мощностей предприятий занимает центральное место. От решения этой проблемы зависит место предприятия в промышленном производстве, его финансовое состояние, конкурентоспособность на рынке.

Последние 20 лет обновление основных фондов электросетевого комплекса РФ осуществлялось крайне низкими темпами. Если в 1990 г. коэффициент износа сетей и подстанций составлял соответственно 14% и 6%, то в 2010 г. сети были изношены на 60%, подстанционное оборудование – на 68%. По оценкам [8], без существенных инвестиций в электросетевой комплекс к 2020 г. износ составит 69% по электросетям и 84% по подстанциям.

Техническое состояние объектов предприятий электросетевого комплекса РФ характеризуется высокой долей устаревшего оборудования. Например, более половины сетей и подстанций одного из предприятий электросетевого комплекса Свердловской области выработали нормативный срок эксплуатации, а 7,4% оборудования и сетей отработали два и более нормативных срока.

По составу основные фонды, принадлежащие региональному сетевому предприятию, делятся на группы (части):

- активную часть (основные производственные фонды принимают непосредственное участие в производственном процессе);
- пассивную часть (основные производственные фонды обеспечивают нормальное функционирование производственного процесса, но воздействия на предмет труда не оказывают).

При анализе состава основных производственных фондов изучается удельный вес каждой из групп и его изменение. В таблице 1 представлена структура основных производственных фондов.

Таблица 1

## Структура ОПФ

Наименование элементов	На начало года		Введено	Выбыло	На конец года	
	Стоимость, руб.	Уд. вес %			Стоимость, руб.	Уд. Вес %
ОПФ, всего	173 230 679,30	100	33 803 034	12 028 221	195 005 492,30	100
Стоимость активной части	136 728 356,45	78,9	26 234 791	6 659 121	156 304 026,45	80,2
Стоимость пассивной части	36 502 322,85	21,1	7 568 243	5 369 100	38 701 465,85	19,8

На рис 1 изображена структура основных фондов, в виде диаграммы.



Рис. 1 Удельный вес основных фондов

Расчет доли активной части ОПФ и показателей движения.

Доля активной части ОПФ определяется отдельно на начало, конец года, а также отдельно по вводимым фондам, по формуле:

$$d_a = \frac{\Phi_a}{\Phi_{общ}} * 100\% \quad (1)$$

где  $\Phi_a$  – стоимость активной части основных фондов;

$\Phi_{общ}$  – общая стоимость основных фондов.

Доля активной части ОПФ на начало года:

$$d_a = \frac{136\ 728\ 356,45}{173\ 230\ 679,30} * 100\% = 78,9\%$$

Доля активной части ОПФ на конец года:

$$d_a = \frac{156\ 304\ 026,45}{195\ 005\ 492,30} * 100\% = 80,2\%$$

Доля активной части ОПФ по вводимым фондам:

$$d_a = \frac{12\ 650\ 174}{33\ 803\ 034} * 100\% = 37,42\%$$

Коэффициент обновления рассчитывается по формуле:

$$K_{BB} = \frac{\Phi_{BB}}{\Phi_{KG}} * 100\%; \quad (2)$$

$$K_{BB} = \frac{33\ 803\ 034}{195\ 005\ 492,30} * 100\% = 17,33\%.$$

Коэффициент выбытия рассчитывается по формуле:

$$K_{выб} = \frac{\Phi_{выб}}{\Phi_{НГ}} * 100\%; \quad (3)$$

$$K_{выб} = \frac{12\ 028\ 221}{173\ 230\ 679,30} * 100\% = 6,94\%.$$

Коэффициент обновления больше чем коэффициент выбытия соответственно на предприятии расширенное воспроизводство основных фондов. Так как коэффициент выбытия равен 6,94% следовательно сроки службы основных фондов предприятия увеличиваются.

Коэффициент интенсивности обновления ( $K_{инт.обн}$ ) – рассчитывается как соотношение стоимости выбывших основных средств в течение года к стоимости основных средств, поступивших в течение года.

$$K_{инт.обн} = \frac{\Phi_{выб}}{\Phi_{BB}}, \quad (4)$$

$$K_{инт.обн} = \frac{12028221}{33803034} = 0,35.$$

На основании полученных коэффициентов можно сделать вывод, что доля активной части основных фондов на конец года выросла и составила 80,15%, это расценивается как положительная тенденция. Коэффициент обновления больше

коэффициента обновления, следовательно, на предприятии идет процесс расширенного воспроизведения основных фондов. Коэффициент интенсивности обновления меньше 1, что также свидетельствует о расширении воспроизводства.

В рамках данной работы был проведен теоретический анализ понятия «основные фонды предприятия». Для этого была подробно изучена и рассмотрена терминология основных фондов, определение которых у многих авторов схожа по смысловому значению. На примере одной из сетевых компаний Свердловской области был выполнен анализ структуры основных фондов. Наибольший удельный вес приходится на активную часть основных фондов. По результатам расчета показателей движения основных фондов о расширенном воспроизводстве основных фондов. Обновление основных фондов влечет за собой ряд плюсов. Снижение потерь, снижение износа основных фондов, повышение надежности, снижение стоимости проектов новых мощностей, безаварийная работа, более качественное обслуживание потребителей.

### ***Список литературы***

1. Асадуллин Р.Г Основы управленческой экономики предприятия (фирмы). – 2012.
2. Либерман И.А Планирование на предприятии: Учеб. пособие. – 3-е изд. – М.: Риор; Инфра-М,2016
3. Канке А.А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие / А.А. Канке, И.П. Кошевая. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИД «Форум»; Инфра-М, 2015.
4. Грибов В.Д. Экономика предприятия: учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Курс; Инфра-М, 2013.
5. Экономика предприятия: учебник для вузов / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2014.
6. Ерёмина М.А. Развитие автоматизированных систем коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ) // Молодой ученый. – 2015.

7. Государственная программа Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики». Утверждена распоряжением Правительства РФ от 03.04.2013 г. №512-р.

8. Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2020 года. – М., 2008.