

Анализ эффективности использования основных средств на предприятии

Рыбалко Маргарита Олеговна

Приамурский государственный университет имени Шолом – Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье рассмотрен анализ эффективности использования основных средств на примере анализа предприятия МУП «Водоканал» города Биробиджан.

Ключевые слова: основные фонды, внеоборотные активы, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность.

Fixed assets of the enterprise

Rybalko Margarita Olegovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

This article examines the analysis of the effectiveness of the use of fixed assets for the analysis of enterprises of the municipal unitary enterprise "Vodokanal" in the city of Birobidzhan.

Keywords: fixed assets, non-current assets, capital productivity, capital intensity, capital-labor ratio.

Экономическая роль основных средств в различных сферах производства является предметом дискуссий специалистов в области экономики и бухгалтерского учета. При исследовании вопросов учета и анализа основных средств необходимо раскрыть их экономическое содержание. Так, понятие основных средств можно охарактеризовать с различных сторон. Наряду с понятием «основные средства» используют понятие «основные фонды». Понятие «основные фонды», в отечественной практике используется в экономической литературе и для целей финансового анализа, а в бухгалтерском учете принято использовать термин «основные средства» [1]. Понятия «основные фонды» и «основные средства» являются синонимами и на практике означают одно и то же. Поэтому при отражении понятия «основные средства» в скобках указывается «основные фонды».

Согласно определению А. С. Алисенова, основные средства - это средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, частями переносят свою стоимость на создаваемый продукт, не изменяя при этом своей вещественно - натуральной формы [2].

И. В. Захаров считает, что основные средства в материально - вещественной форме представляют собой средства труда» [3].

В соответствии с Положением по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01 основные средства - это активы, предназначенные для использования в течение длительного времени при производстве продукции, выполнении работ и оказании услуг, для управленческих нужд организации, без последующей перепродажи объектов [4].

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

Тема исследования основных фондов является актуальной так как, одним из важнейших факторов любого производства являются основные фонды. Эффективное использование основных фондов способствует улучшению всех технико - экономических показателей, в том числе увеличению выпуска продукции, снижению себестоимости продукции, трудоемкости изготовления и увеличению прибыли.

Целью исследования является анализ состояния основных фондов предприятия Муниципального унитарного предприятия «Водоканал» г.Биробиджан.

В связи с определенной целью исследования, были поставлены следующие задачи:

1. Изучить структуру основных фондов;
2. Изучить динамику структуры основных средств;
3. Сделать анализ показателей и технического состояния основных фондов.
4. Сделать анализ показателей повышения эффективности основных средств.

Объектом исследования в работе выступают основные фонды предприятия МУП «Водоканал» г. Биробиджан, предметом исследования является анализ состояния основных фондов.

Рассмотрим анализ использования основных средств на примере МУП «Водоканал» г. Биробиджан. Изучим объем основных средств, их состав и структуру.

Основные фонды предприятия делятся на промышленно - производственные и непромышленные. При анализе структуры фондов выясняется соотношение активной и пассивной части.

Активная часть фондов воздействует на предмет труда (оборудование и рабочие машины).

Пассивная часть - это фонды, создающие условия для осуществления процесса производства (склады, здания, измерительные приборы, транспортные средства и устройства и т.д.)

Посмотрим структуру производственных основных фондов МУП «Водоканал», тех средств труда, которые участвуют в процессе производства продукции (табл. 1) [5].

Таблица 1 Структура основных фондов на конец года

Группа учета ОС	2018 год		2019 год		2020 год	
	Тыс.руб.	Уд.вес %	Тыс.руб.	Уд.вес %	Тыс.руб.	Уд.вес %
Здания	19 955	2,80	19 955	2,80	20 061	2,74
Сооружения	564 210	79,05	566 472	79,29	583 825	79,66
Машины и оборудование	113 846	15,96	112 351	15,72	113 338	15,47
Транспортные средства	15 267	2,14	15 267	2,14	15 267	2,08
Производственный и хозяйственный инвентарь	406	0,05	385	0,05	379	0,05
Итого	713 684	100	714 430	100	732 870	100

Самый большой удельный вес в структуре основных средств организации составляют сооружения (около 80%). Это в основном связано со спецификой работы, потому что водопроводные и канализационные сети являются основным объектом, который используется в МУП «Водоканал». В течение 2018 - 2020 гг. увеличивается их удельный вес с 79,05% до 79,66%. Увеличение сооружений произошло в результате принятия основных средств в хозяйственное ведение от КУМИ (комитет по управлению муниципальным имуществом).

Около 3% в общей стоимости основных средств занимают здания, удельный вес их повышается к концу 2020 г., так же в результате принятия основных средств в хозяйственное ведение от КУМИ.

Удельный вес машин и оборудования уменьшается. Стоимость их на конец 2018 г. составляла 113 846 тыс. руб. или 15,96 %, а в 2020 г. 113 338 тыс. руб. или 15,47 %.

Стоимость транспортных средств не изменилась, что связано с давно не обновляющимся парком машин на предприятии.

В графике динамики структуры основных фондов (рис. 1) заметно, что на протяжении 2018 – 2020 гг. удельный вес почти не изменился. Изменение структуры зависит от поступления, выбытия и обновления основных производственных фондов, а на рассматриваемом предприятии поступления не осуществлялись в связи с тяжелым финансовым положением, как и видно на графике (рис.1)

Важное значение - имеет анализ изучения движения и технического состояния основных средств.

Средства труда и их техническое состояние, соответствие современному развитию техники характеризуют технический уровень предприятия и определяют эффективность их использования. Техническое состояние оборудования характеризуется его моральным и физическим износом, уровнем применения новой техники.

Графическое изменение структуры основных средств организации посмотрим на рис. 1.



Рис. 1. Динамика структуры основных средств

Показатели движения и наличия основных фондов предприятия МУП «Водоканал» представлены в табл. 2 [5].

Таблица 2 Показатели движения основных фондов (ОФ), тыс. руб.

Показатели	Годы		
	2018	2019	2020
Наличие ОФ на начало года	708 264	713 684	714 430
Поступило ОФ	6 020	3 654	21 372
Выбыло ОФ	601	2 908	2 932
Наличие на конец года	713 684	714 430	732 870
Износ ОФ	24 593	24 395	21 850

В анализируемый период происходит постоянное движение основных фондов МУП «Водоканал», что связано с их вводом и выбытием. Однако стоимость основных фондов особо не возрастает, что связано со

значительными финансовыми трудностями предприятия. Поступление осуществляется в основном за счет безвозмездной передачи основных фондов от КУМИ (комитет по управлению муниципальным имуществом).

Анализ движения и технического состояния основных фондов имеет важное значение и для этого рассчитываются следующие показатели: коэффициент обновления, коэффициент выбытия, коэффициент износа, коэффициент годности.

Для большей наглядности коэффициенты занесены в таблицу 3.

Таблица 3 Показатели движения и технического состояния основных средств

Показатель	Формула расчета	Годы		
		2018	2019	2020
Коэффициент обновления %	$K_{\text{обн}} = \frac{\text{стоимость поступления ОС}}{\text{стоимость ОС на к. г.}}$	0,84	0,51	2,92
Коэффициент выбытия %	$K_{\text{выб}} = \frac{\text{стоимость выб. ОС}}{\text{стоимость ОС н. г.}}$	0,08	0,40	0,41
Коэффициент износа %	$K_{\text{изн}} = \frac{\text{сумма изн. ОС}}{\text{первонач. стоимость}}$	48,70	51,34	53,95
Коэффициент годности %	$K_{\text{г}} = \frac{\text{остаточная стоимость}}{\text{первонач. стоимость}}$	51,66	48,70	47,41

Данные таблицы 3 показывают, что за отчетный период техническое состояние основных средств на предприятии немного улучшилось. А именно: в 2020 году уровень обновления равен 2,92 % от общей стоимости основных фондов по сравнению с 2018 годом. Коэффициент выбытия увеличился в 2018г. - 0,08 %, а в 2020 году - 0,41%.

Как видно из данных таблицы, коэффициент обновления увеличивается, за счет безвозмездного поступления от КУМИ. У предприятия недостаточно средств на замену старого оборудования. Многие машины и оборудование уже изношены, но еще продолжают работать. Уровень изношенности основных фондов составляет половину первоначальной стоимости - 48 - 54%, что говорит, что основные средства сильно изношены и не дают должного эффекта нормальному функционированию предприятия от его использования. Основные фонды предприятия на протяжении рассматриваемого периода (2018 – 2020 гг.) оставались изношенными более чем на половину своей стоимости.

Это значит, что задача укрепления материально-технической базы является одной из главных задач, стоящих перед предприятием.

Дальнейшим этапом анализа основных фондов является анализ эффективности использования основных средств (табл.4).

Для характеристики эффективности использования основных средств служат показатели:

1. Фондоотдача.
2. Фондоемкость.
3. Фондовооруженность.

Таблица 4 Анализ коэффициентов эффективности использования основных фондов

Показатели	Годы		
	2018	2019	2020
Объем реализованной продукции тыс.руб.	224 365	250 061	261 588
Среднегодовая стоимость ОФ тыс.руб.	710 974	714 057	723 650
Фондоотдача руб.	0,32	0,35	0,36
Фондоемкость руб.	3,17	2,85	2,77
Фондовооруженность труда тыс. руб. /чел.	2 401,94	2 437,05	2 444,76

Показатель, который характеризует использование основных фондов предприятия, является показатель фондоотдачи. Он характеризует выпуск продукции с единицы основных фондов. Для предприятия МУП «Водоканал» этот показатель равняется 0,32 в 2018 г. и 0,36 в 2020 г., значит, фондоотдача растет.

Но основные фонды пока не дают материальной отдачи, обслуживание, содержание и ремонт водопроводный и канализационных сетей в нынешних экономических условиях очень убыточно.

Показатель, обратный показателю фондоотдачи - фондоемкость. Фондоемкость показывает необходимую величину основных фондов для выпуска единицы продукции и является обратным показателем фондоотдачи. Для предприятия МУП «Водоканал» этот показатель в 2018 г. был равен 3,17, а в 2020 г. – 2,77. Это говорит о том, что предприятие, эффективно использует оборудование.

Фондовооруженность работников предприятия увеличилась в 2020 году на 1% по сравнению с 2018 годом, т.е можно говорить о росте производительности труда работников МУП «Водоканал».

Стоимость основных фондов за период 2018 – 2020 гг. выросла, так как увеличилось количество обслуживаемых сетей. В настоящее время МУП «Водоканал» г. Биробиджан имеет на балансе более 400 км сетей водопровода и канализации [6]. Принимаемые в хозяйство объекты имеют в основном высокий коэффициент износа или находятся в запущенном состоянии, что сказывается на расходах по их содержанию.

Для того чтобы повысить эффективность использования основных фондов необходимо обновление фондов, использование более современного

оборудования, технологий и квалифицированных работников.

Анализ основных средств предприятия МУП «Водоканал» г. Биробиджан показал, то, что на предприятии имеются значительные резервы роста эффективности производства. Для этого нужно изучить возможности роста объемов снижения себестоимости, улучшить использование основных фондов предприятия, повысить качество продукции и т.д.

В настоящее время организация находится в тяжелом финансовом положении и поэтому в качестве возможного пути улучшения положения МУП «Водоканал» г. Биробиджан в данной работе предлагается организовать управление повышением организационно-техническим уровнем производства и улучшением использования основных фондов.

Поэтому исходя из возможностей разрабатываются конкретные мероприятия, охватывающие все стороны деятельности предприятия. Результаты анализа определяют направления поиска резервов роста эффективности производства для предприятия.

В Муниципальном унитарном предприятии «Водоканал» г. Биробиджан увеличение объема продукции за анализируемый период 2018-2020 гг. обеспечивается повышением эффективности использования производственных ресурсов: снижением материалоемкости продукции, ростом производительности труда и фондоотдачи. Это можно рассматривать как благоприятную тенденцию.

Библиографический список

1. Гарифуллина А.А. Различные подходы к определению понятий «основные средства», их «оценка» и «амортизация»//Молодой ученый. 2014. № 7. С. 324-327
2. Алисенов А.С. Бухгалтерский финансовый учет: учебник и практикум для академического бакалавриата. М.:Юрайт, 2017. 457 с.
3. Захаров И.В., Калачева О.Н. Бухгалтерский учет и анализ / под ред. И.М.Дмитриевой. М.: Юрайт, 2017. 423 с.
4. Приказ Минфина России от 30.03.2001 № 26н (ред. от 16.05.2016) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01».
5. Официальный сайт МУП «Водоканал» г. Биробиджан http://birvodokanal.ru/f/osnovnye_sredstva.pdf
6. Официальный сайт МУП «Водоканал» г. Биробиджан <http://birvodokanal.ru/about>