

**Анализ эффективности использования основных фондов предприятия**

*Чекунова Екатерина Владимировна*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема*

*Студент*

**Аннотация**

Целью научной статьи является проведение анализа эффективности использования основных фондов предприятия на примере администрации МО «Бабстовское сельское поселение» Ленинского муниципального района Еврейской автономной области. Результат исследования – проведен анализ эффективности использования основных фондов предприятия на примере администрации МО «Бабстовское сельское поселение» Ленинского муниципального района Еврейской автономной области.

**Ключевые слова:** основные фонды, основные средства, эффективность использования, предприятие

**Analysis of the efficiency of the use of fixed assets of the enterprise**

*Chekunova Ekaterina Vladimirovna*

*Sholom Aleichem Priamursky State University*

*Student*

**Abstract**

The purpose of the scientific article is to analyze the effectiveness of the use of fixed assets of the enterprise on the example of the administration of the municipality "Babstovskoye rural settlement" of the Leninsky municipal district of the Jewish Autonomous Region. The result of the study is an analysis of the effectiveness of the use of fixed assets of the enterprise on the example of the administration of the municipality "Babstovskoye rural settlement" of the Leninsky municipal district of the Jewish Autonomous Region.

**Keywords:** fixed assets, fixed assets, efficiency of use, enterprise

Актуальность исследования. Улучшение использования основных средств означает также ускорение их оборачиваемости, что в значительной мере способствует решению проблемы сокращения разрыва в сроках физического и морального износа, ускорения темпов обновления основных фондов. Наконец, эффективное использование основных средств тесно связано и с другой ключевой задачей – повышением качества выпускаемой продукции.

Целью научной статьи является проведение анализа эффективности использования основных фондов предприятия на примере администрации МО «Бабстовское сельское поселение» Ленинского муниципального района

Еврейской автономной области.

Обзор исследования. Использование основных фондов предприятия рассматривались в трудах следующих авторов: И.Т. Абдукаримов [1], Л.Т.Гиляровская [2] и других.

При определении наличия основных средств в администрации МО «Бабстовское сельское поселение» Ленинского муниципального района Еврейской автономной области необходимо учитывать ввод и выбытие основных средств по их группам абсолютной величины стоимости основных средств на начало и конец периода.

Изменения размера основных средств определяются сопоставлением наличия их на конец года с наличием на начало года, с отчетными данными предыдущих лет.

Таблица 1 – Состав и структура основных средств в администрации МО «Бабстовское сельское поселение» в 2019 – 2021 гг. [3]

Группа основных средств	2019 год		2020 год		2021 год		Изменение 2021/2019 (+; -)	
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	%
Промышленно – производственные основные фонды	17712	100,0	18247	100,0	19067	100,0	1355	7,6
Производственные основные фонды других отраслей	-	-	-	-	-	-	-	-
Непроизводственные фонды	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего основных фондов	17712	100,0	18247	100,0	19067	100,0	1355	7,6

Проанализировав таблицу 1, можем отметить, что основные средства администрации МО «Бабстовское сельское поселение» состоят из основных промышленно – производственных фондов, их размер увеличился с 17712 тыс. руб. в 2019 году до 19067 тыс. руб. в 2021 году.

Для определения изменений, наблюдаемых в составе основных средств, необходимо проанализировать их структуру. Для этого необходимо определить удельный вес каждого вида основных производственных фондов на начало и конец периода (года). Определить отклонение абсолютное и по цельному весу. Анализ конкретных причин изменения состава промышленно-производственных основных фондов требует углубленного анализа. С этой целью целесообразно использовать не только регистры синтетического учета по основным фондам, но и аналитического учета, а также оперативно-технического учета.

Повышение удельного веса активной части основных средств является свидетельством технической оснащенности, увеличения производственной мощности хозяйствующего субъекта, способствует возрастанию фондоотдачи.

Проанализировав данные таблицы 2, видим, что на протяжении рассматриваемого периода основной удельный вес в структуре основных

средств администрации МО «Бабстовское сельское поселение» занимают транспортные средства: в 2019 году – 31,92%, в 2020 году – 31,85%, в 2021 году – 31,03%.

Таблица 2 – Состав и структура основных средств администрации МО «Бабстовское сельское поселение» по видам в 2019 – 2021 гг. [3]

Группа основных средств	2019 год		2020 год		2021 год		Изменение к 2021 году, % (+; -)	
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	2019 год	2020 год
Здания	3214	18,14	3714	20,35	4214	22,10	31,11	13,46
Сооружения	2379	13,43	1800	9,86	1527	8,00	-35,81	-15,17
Машины и оборудование	4881	27,56	5201	28,52	5515	28,92	13,00	6,04
Транспортные средства	5654	31,92	5812	31,85	5918	31,03	4,67	1,82
Инвентарь	775	4,37	825	4,52	873	4,60	12,64	5,82
Другие виды основных средств	809	4,58	895	4,90	1020	5,35	26,08	14,00
Всего основных средств	17712	100,0	18247	100,0	19067	100,0	7,65	4,49

В 2020 – 2021 годах значительно сокращается удельный вес сооружений: в 2020 году на 35,81%, в 2021 году на 15,17%.

В 2020 году значительно увеличился удельный вес зданий и других видов основных средств – на 31,11% и на 26,08% соответственно.

Наименьший удельный вес в структуре основных средств занимает инвентарь: в 2019 году – 4,37%, в 2020 году – 4,52%, в 2021 году – 4,60%.

Далее проанализируем состояние и движение основных средств.

Таблица 3 – Анализ движения основных средств администрации МО «Бабстовское сельское поселение» в 2019 – 2021 гг.

Группа основных фондов	Наличие на начало года	Поступило за год	Выбыло за год	Наличие на конец года
	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.
2019 год				
Промышленно-производственные основные фонды	18115	824	1227	17712
Всего основных фондов	18115	824	1227	17712
2020 год				
Промышленно-производственные основные фонды	17712	1324	789	18247
Всего основных фондов	17712	1324	789	18247
2021 год				
Промышленно-производственные основные фонды	18247	1099	279	19067
Всего основных фондов	18247	1099	279	19067

Проанализировав данные таблицы 3 можно отметить, что в администрации МО «Бабстовское сельское поселение» имеет место как ежегодное поступление, так и выбытие основных средств. Так, в 2019 году выбыло основных средств больше, чем поступило – 1227 тыс. руб. и 824

тыс. руб. соответственно.

В 2020 – 2021 годах организация больше приобретала основных средств, чем было снято с балансового учета. В 2020 году было принято на учет основных средств на сумму 1324 тыс. руб., а снято с балансового учета 789 тыс. руб., в 2021 году – 1099 тыс. руб. и 279 тыс. руб. соответственно.

Для характеристики движения и технического состояния основных средств используются следующие показатели: коэффициент обновления, определяемый отношением стоимости введенных за год основных средств к их наличию на конец года.

Таблица 4 – Характеристики движения и технического состояния основных средств администрации МО «Бабстовское сельское поселение» в 2019 – 2021 гг. [3]

Показатели	2019 год	2020 год	2021 год	Изменение 2021 год от, %	
				2019 г.	2020 г.
Коэффициент обновления основных средств	0,046	0,072	0,057	23,90	-20,8
Срок обновления основных средств (Тобн):	21,47	13,77	17,35	-19,18	26,00
Коэффициент выбытия основных средств (Кв) :	0,069	0,044	0,015	-78,26	-65,90
Коэффициент прироста основных средств (Кпр):	-0,022	0,030	0,045	304,54	50,00
Коэффициент износа основных средств (Кизн):	0,56	0,56	0,56	-	-
Коэффициент годности основных средств (Кг):	0,43	0,43	0,44	2,32	2,32

На основании полученных показателей можно сделать вывод: за анализируемый период основные производственные средства на исследуемом предприятии обновляются крайне редко, в 2021 году коэффициент обновления составляет 0,057, а период обновления – 17,35 года.

Доля новых основных средств на конец года составляет 5% в общей их стоимости, основные средства на предприятии довольно устаревшие, их износ составляет 56%. Для эксплуатации на конец 2021 года пригодно 44% основных средств.

Коэффициент выбытия основных средств в 2021 году составляет 1,5%. Это является далеко недостаточным для снижения удельного веса старых основных средств.

Обновление основных средств должно осуществляться на основе внедрения наиболее производительного и экономичного оборудования, то есть эффективность средств труда является важнейшим критерием для принятия решения об их внедрении. Для того чтобы средства, вложенные в расширение и обновление материально-технической базы предприятия, были оправданы, необходимо обеспечить максимально возможную отдачу каждой единицы эксплуатируемого оборудования, сооружений и других видов основных фондов.

Основной задачей любого хозяйствующего субъекта является

увеличение создаваемого объема товара, работ и услуг. С учетом этого обобщающий показатель эффективности использования основных производственных средств строится на основе соизмерения, выраженного в денежной форме конечного полезного эффекта деятельности и всей совокупности участвующих в создании этого эффекта средств труда. Этот показатель носит название коэффициента использования основных средств или фондоотдача. С экономической точки зрения он характеризует производительность единицы стоимости основных средств в единицу времени.

Исходя из экономической сущности категории эффективности, показатель фондоотдача определяется сопоставлением результатов производственной деятельности и среднегодовой стоимостью используемых при этом основных средств. В качестве результирующего показателя производства могут выступать доходы от основной деятельности или прибыль от реализации продукции, работ и услуг и других финансовых результатов.

Таблица 5 – Показатели использования основных фондов в администрации МО «Бабстовское сельское поселение» [3]

Показатели	2019 год	2020 год	2021 год	Изменение (+; -)	
				2020/2019	2021/2020
Выручка, тыс. руб.	44235	57830	72467	13595	14637
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	17864	17980	18657	116	677
Фондоотдача, тыс. руб.	2,5	3,2	3,9	0,7	0,7
Фондоемкость, тыс. руб.	0,4	0,3	0,3	-0,1	-

Из таблицы 5 видно, что фондоотдача показывает, сколько рублей доходов или прибыли получено с каждого рубля, вложенного в основные производственные фонды. За 2019 – 2021 гг. фондоотдача увеличивается ежегодно на 0,7 тыс. руб.

Вторым показателем эффективности использования основных производственных средств является фондоемкость.

Фондоемкость показывает, какая стоимость основных производственных средств затрачивается при получении единицы (1 руб.) доходов предприятия. Естественно, чем выше фондоотдача, тем ниже фондоемкость и наоборот, поэтому решение задачи повышения эффективности использования основных средств связано с увеличением отдачи средств труда, что приводит к соответствующему снижению фондоемкости. В администрации МО «Бабстовское сельское поселение» в течение анализируемого периода фондоемкость сокращается с 0,4 тыс. руб. в 2019 году до 0,3 тыс. руб. в 2021 году.

Определим значение показателя фондоотдачи способом цепных подстановок за 2020 год:

$$\Phi_0 = \frac{B_0}{OC_0} = \frac{44235}{17864} = 2,5;$$

$$\Phi_1 = \frac{B_1}{OC_1} = \frac{57830}{17980} = 3,2.$$

Оценим изменение фондоотдачи:

$$\Delta\Phi = \Phi_1 - \Phi_0 = 3,2 - 2,5 = 0,7.$$

Значение показателя фондоотдачи увеличилось, следовательно, в 2020 году основные средства использовались более эффективно, чем в 2019 году.

Оценим влияние изменения выручки и стоимости основных средств на изменение фондоотдачи способом цепных подстановок:

$$\Delta\Phi_{\text{отд}}(B) = \frac{B_1 - B_0}{OC_0} = \frac{57830 - 44235}{17864} = \frac{13595}{17864} = 0,76103.$$

Рост выручки на 13595 тыс. руб. привел к росту фондоотдачи на 0,76103 пункта, на каждый рубль основных средств в 2020 году за счет этого приходилось больше выручки на 0,76103 копеек.

Оценим влияние изменения стоимости основных средств на изменение фондоотдачи:

$$\Delta\Phi(OC) = \frac{B_1}{OC_1} - \frac{B_1}{OC_0} = \frac{57830}{17980} - \frac{57830}{17864} = -0,02089.$$

Рост стоимости основных средств на 535 тыс. руб. привел к сокращению фондоотдачи на 0,02089 пункта, на каждый рубль основных средств за счет этого приходилось меньше выручки на 2 копейки.

Проверка влияния факторов:  $0,76103 - 0,02089 = 0,74014$  или 0,7.

Проведем аналогичный анализ за 2021 год.

Определим значение показателя фондоотдачи способом цепных подстановок за 2021 год:

$$\Phi_0 = \frac{B_0}{OC_0} = \frac{57830}{17980} = 3,2;$$

$$\Phi_1 = \frac{B_1}{OC_1} = \frac{72467}{18657} = 3,9.$$

Оценим изменение фондоотдачи:

$$\Delta\Phi = \Phi_1 - \Phi_0 = 3,9 - 3,2 = 0,7.$$

Значение показателя фондоотдачи увеличилось, следовательно, в 2021 году основные средства использовались более эффективно, чем в 2020 году.

Оценим влияние изменения выручки и стоимости основных средств на изменение фондоотдачи способом цепных подстановок:

$$\Delta\Phi_{\text{отд}}(B) = \frac{B_1 - B_0}{OC_0} = \frac{72467 - 57830}{17980} = \frac{14637}{17980} = 0,81407.$$

Рост выручки на 14637 тыс. руб. привел к росту фондоотдачи на 0,81407 пункта, на каждый рубль основных средств в 2021 году за счет этого приходилось больше выручки на 0,8 копеек.

Оценим влияние изменения стоимости основных средств на изменение фондоотдачи:

$$\Delta\Phi(OC) = \frac{B_1}{OC_1} - \frac{B_1}{OC_0} = \frac{72467}{18657} - \frac{72467}{17980} = -0,14625.$$

Рост стоимости основных средств на 1355 тыс. руб. привел к сокращению фондоотдачи на 0,14625 пункта, на каждый рубль основных

средств за счет этого приходилось меньше выручки.

Проверка влияния факторов:  $0,81407 - 0,14625 = 0,66782$  или 0,7.

Подводя итог проведенному анализу факторов, мы можем отметить, что повышение уровня использования основных средств, связано с увеличением выручки от продаж.

Проанализировав все выше изложенное, мы можем сделать вывод о том, что основные производственные фонды администрации МО «Бабстовское сельское поселение» устарели, имеют достаточный высокий процент износа и нуждаются в обновлении.

### **Библиографический список**

1. Абдукаримов И.Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур: учеб. пособие. М.: Инфра-М, 2019. 216 с.
2. Гиляровская Л.Т. Экономический анализ: учебник для вузов. М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2021. 615 с.
3. URL: <http://babstovo.ru/informatsiya-ob-administratsii-munitsipalnogo-obrazovaniya/>