

**АНАЛИЗ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
(НА ПРИМЕРЕ ДСУ № 17 ОАО «ДСТ № 2, г. ГОМЕЛЬ»)**

А. К. Полойкина

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Н. С. Сталович

Представлен анализ интенсивности и эффективности использования основных средств предприятия дорожно-строительной отрасли, который включает расчет таких показателей, как рентабельность основных средств, фондоотдача, фондоемкость. Проведен факторный анализ фондорентабельности и фондоотдачи. Исходя из него предложены пути повышения эффективности использования основных средств.

Ключевые слова: основные средства, показатели эффективности и интенсивности использования, факторный анализ.

Использование основных средств, являющихся частью ресурсного потенциала предприятия, оказывает решающее воздействие на технологическую эффективность производства, темпы и объемы производства продукции, ее качество, степень использования трудовых ресурсов, производительность труда и соответственно – на процесс расширенного воспроизводства [1, с. 40].

Основные средства представляют собой один из видов производственных ресурсов. Оценка эффективности их использования основана на применении общей для всех видов ресурсов технологии оценки, которая включает расчет и анализ показателей отдачи, емкости и рентабельности [2, с. 235].

Показатели интенсивности и эффективности использования основных средств ДСУ № 17 ОАО «ДСТ № 2, г. Гомель» за 2020–2022 гг. представлены в табл. 1.

Таблица 1

**Показатели интенсивности и эффективности использования
основных средств ДСУ № 17 ОАО «ДСТ № 2, г. Гомель» за 2020–2022 гг.**

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп изменения, % Отклонение, +/-	
				2021 г. к 2020 г.	2022 г. к 2021 г.
1. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	13306	16546,5	19686	124,25	118,97
2. Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	337	251	399	74,48	158,96
3. Объем производства продукции, тыс. руб.	4410	6098	12375	138,28	202,94
4. Рентабельность основных средств с.2/с.1 тыс. руб./тыс. руб.	2,53	1,52	2,03	-1,01	0,51
5. Фондоотдача основных средств с.3/с.1 тыс. руб./тыс. руб.	0,33	0,37	0,63	0,04	0,26
6. Фондоемкость основных средств с.1/с.3 тыс. руб./тыс. руб.	3,02	2,71	1,59	-0,31	-1,12

Примечание. Разработано автором на основе данных предприятия [3].

Исходя из данных табл. 1 видно, что фондоотдача основных средств выросла в динамике. Так, в 2021 г. по отношению к 2020 г. она увеличилась на 0,04 и составила 0,37, а в 2022 г. по отношению к 2021 г. увеличилась на 0,26 и составила 0,63. Фондоотдача активной части за анализируемый период выросла. Данный рост является положительным для предприятия.

Фондоёмкость основных средств за анализируемый период снизилась: 2021 г. по отношению к 2020 г. – на 0,31, а в 2022 г. по отношению к 2021 г. – на 1,12. Положительной тенденцией является ее снижение в динамике, так как сокращение фондоёмкости способствует росту выпуска продукции и более эффективному использованию оборудования.

Рентабельность основных средств сперва снизилась в 2021 г. по отношению к 2020 г. на 1,01, затем увеличилась на 0,51 в 2022 г. по отношению к 2021 г. Положительным является увеличение показателя в динамике.

Расчет влияния факторов на уровень фондоотдачи ДСУ № 17 ОАО «ДСТ № 2, г. Гомель» за 2021–2022 гг. представлен в табл. 2.

Проанализировав данные табл. 2, можно сказать, что за счет увеличения объема производства на 6277 тыс. руб. фондоотдача снизилась на 0,06, а из-за роста среднегодовой стоимости основных средств на 3139,5 тыс. руб. она увеличилась на 0,32.

Из рассчитанного факторного анализа можно сделать вывод, что наибольшее влияние на рост фондоотдачи оказало увеличение среднегодовой стоимости основных средств.

Таблица 2

**Расчет влияния факторов на уровень фондоотдачи ДСУ № 17
ОАО «ДСТ №2, г. Гомель» за 2020–2021 гг. способом цепной подстановки**

Показатель	2021 г.	2022 г.	Отклонение, +/-	Подстановки	Расчет влияния факторов
ОП, тыс. руб.	6098	12375	6277	$\Phi O^1 = \frac{OП_0}{OС_1} = \frac{6098}{19686} = 0,31$	$\Delta\Phi O(OП) = 0,31 - 0,37 = -0,06$
ОС, тыс. руб.	16546,5	19686	3139,5		$\Delta\Phi O(OС) = 0,63 - 0,31 = 0,32$
ФО	0,37	0,63	0,26		$\Sigma = 0,26$

Примечание. Разработано автором на основе данных предприятия [3].

Расчет влияния факторов на уровень фондорентабельности предприятия за 2021–2022 гг. приведен в табл. 3.

Таблица 3

**Расчет влияния факторов на уровень фондорентабельности ДСУ № 17
ОАО «ДСТ № 2, г. Гомель» за 2021–2022 гг. способом цепной подстановки**

Показатель	2021 год	2022 год	Отклонение, +/-	Подстановки	Расчет влияния факторов
ПР, тыс. руб.	251	399	148	$\Phi P^1 = \frac{ПР_0}{OС_1} = \frac{251}{19686} = 0,013$	$0,013 - 0,015 = -0,002$

Окончание табл. 3

Показатель	2021 год	2022 год	Отклонение, +/-	Подстановки	Расчет влияния факторов
ОС, тыс. руб.	16546,5	19686	3139,5		$\Delta\text{ФО (ОС)} =$ $= 0,02 - 0,013 =$ $= 0,007$
ФР	0,015	0,02	0,005		$\Sigma = 0,005$

Примечание. Разработано автором на основе данных предприятия [3].

Используя данные табл. 3, можно сказать о том, что за счет увеличения прибыли от реализации продукции на 148 тыс. руб. фондорентабельность снизилась на 0,002. За счет повышения среднегодовой стоимости основных средств на 3139,5 тыс. руб. фондорентабельность увеличилась на 0,007. Из этого следует, что наибольшее влияние на изменение фондорентабельности оказало изменение среднегодовой стоимости основных средств.

На основе проделанного факторного анализа сделаем вывод, что для повышения эффективности использования основных средств нужно осуществить следующее: ввести в работу новое оборудование или модернизировать старое; увеличить долю активной части основных средств; обновить парк основного технологического оборудования.

Литература

1. Косолапова, М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник / М. В. Косолапова, В. А. Свободин. – 3-е изд., стер. – М. : Дашков и К°, 2020. – 247 с.
2. Любушин, Н. П. Экономический анализ : учебник / Н. П. Любушин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2017. – 575 с.
3. ОАО «ДСТ № 2, г. Гомель» – Режим доступа: <http://dst2.gomel.by/>. – Дата доступа: 04.04.2024.

МАКСИМИЗАЦИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

К. Р. Руссель

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель Е. П. Пономаренко

Предложено мероприятие по переработке отходов литейного производства с целью сокращения затрат на производство продукции и, как следствие, увеличения прибыли предприятия. Переработка металлоотходов осуществляется в ротационных наклоняющихся печах, что на сегодняшний день является одним из наиболее перспективных способов рециклинга. Обоснована экономическая эффективность предлагаемого проектного решения.

Ключевые слова: прибыль, затраты, отходы производства, переработка отходов, ротационные наклоняющиеся печи.

Актуальность темы исследования состоит в том, что любое коммерческое предприятие стремится к увеличению прибыли. Для того чтобы успешно конкурировать на рынке, организации необходимо иметь высокие показатели рентабельности. Осо-