

Основные средства как неотъемлемая часть производственно-хозяйственной деятельности и эффективность их использования

Кармацких Д.М., студент

Рознина Н.В. к.э.н., доцент

Карпова М.В. к.с-х.н. доцент

*ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»*

e-mail: dencik97321@mail.ru

Rozninanina@mail.ru

mdusheva@rambler.ru

г. Курган, Россия

Аннотация. В статье проведена оценка использования основных производственных фондов в промышленной организации и с помощью показателей движения, состояния и эффективности использования. Проведён анализ влияния изменения фондоотдачи и стоимости основных средств на размер выручки организации.

Ключевые слова: основные средства, эффективность использования, движение, состояние и использования основных средств.

Annotation. The article assesses the use of fixed assets in an industrial organization and with the help of indicators of movement, condition and efficiency of use. The analysis of the impact of changes in return on assets and the cost of fixed assets on the amount of revenue of the organization.

Keywords: fixed assets, efficiency of use, movement, condition and use of fixed assets.

В условиях рыночной экономики с каждым годом создается огромное количество хозяйствующих субъектов. Естественно, большая часть из них стремится к получению, как можно большей прибыли [1, 6]. Основные средства являются неотъемлемой частью любого хозяйствующего субъекта, и высокая эффективность их использования приводит к благоприятному финансовому состоянию и высокой конкурентоспособности [8, 16-20].

Основные средства – это та часть имущества, которая используется при производстве продукции, оказании услуг, выполнении работ в течение периода, который превышает 12 месяцев либо обычный операционный цикл, если он превышает 12 месяцев, а так же его первоначальная стоимость превышает тыс.р.

Объектом исследования выступает ПАО «Курганская генерирующая компания», расположенное по адресу: Курганская область, г. Курган, пр-т.

Конституции, д. 29А. Основным видом деятельности организации является производство тепловой и электрической энергии.

От степени использования основных средств зависит прибыль ПАО «Курганская генерирующая компания» и рентабельность производства, этим обусловлена актуальность данной темы [3, 12, 13].

Обеспеченность основными средствами и эффективность их использования являются важными факторами, от которых зависят результаты финансовой деятельности [4, 5].

Состав и структура основных средств ПАО «КГК» представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Состав и структура основных средств

Вид основных средств	Годы					
	2016		2017		2018	
	сумма, тыс.р.	доля, %	сумма, тыс.р.	доля, %	сумма, тыс.р.	доля, %
Здания	1152258	4,96	1157498	5,04	1160401	5,03
Сооружения и передаточные устройства	20130108	86,67	19811691	86,30	19881375	86,26
Машины и оборудования	1902208	8,19	1944284	8,47	1959892	8,50
Транспортные средства	21392	0,09	22290	0,10	25576	0,11
Производственный и хозяйственный инвентарь	5542	0,02	5743	0,03	6052	0,03
Земельные участки	15481	0,07	15479	0,07	15479	0,07
Итого	23226989	100,00	22956985	100,00	23048775	100,00

Стоимость основных средств организации за анализируемый период сократилась 178214 тыс.р. и составила в 2018 г. 23048775 тыс.р., что обусловлено снижением стоимости сооружений и передаточных устройств на 248733 тыс.р. Наибольшую долю в структуре основных средств составляют основные средства группы «Сооружения и передаточные устройства»: в 2016 г. – 86,67%, в 2017 г. – 86,30%, в 2018 г. – 86,26%. Удельный вес основных средств группы «Машины и оборудования» в в 2018 г. составил 8,50 % от общей стоимости основных средств, что на 0,31 ниже уровня 2016 г.

Движение основных средств оценивается с помощью следующих показателей: коэффициента выбытия, коэффициента обновления, коэффициента износа, коэффициента годности [7, 11].

Для того чтобы более детально проанализировать движение основных фондов в 2016 - 2018 гг., следует рассчитать коэффициенты обновления и выбытия основных фондов в исследуемый период времени (таблица 2).

В 2016 г. произошел прирост основных средств на 2430608 тыс.р., а 2018 г. прирост составил 91790 тыс.р. Положительное значение годового прироста в 2016 г. и 2018 г. свидетельствует о том, что стоимость поступивших основных средств превышает стоимость выбывших основных средств. За 2017 г. годовой

прирост имеет отрицательное значение, это свидетельствует о том, что стоимость выбывших основных средств больше поступивших на 270004 тыс.р. Самое большое поступление основных средств наблюдается в 2016 г., что подтверждает коэффициент обновления, который составляет 10,50%. Коэффициент обновления превышает коэффициент выбытия в 2016 г. и 2018 г., а в 2017 г. наблюдается противоположная ситуация.

Таблица 2- Движение основных средств

Наименование показателя	Годы			Отклонения (+,-)	
	2016	2017	2018	2017 г. от 2016 г.	2018 г.от 2017 г.
Наличие на начало года, тыс.р.	18233343	23226989	22956985	4993646	-270004
Поступление, тыс.р.	2438413	105672	95752	-2332741	-9920
Увеличение стоимости за счет переоценки основных средств, тыс.р.	2563038	-	-	-2563038	-
Выбытие, тыс.р.	7805	375676	3962	367871	-371714
Наличие на конец года, тыс.р.	23226989	22956985	23048775	-270004	91790
Годовой прирост, тыс.р.	2430608	-270004	91790	-2700612	361794
Процент прироста, %	13,33	-1,16	0,40	-14,49	1,56
Коэффициент выбытия, %	0,04	1,62	0,02	1,57	-1,60
Коэффициент обновления, %	10,50	0,46	0,42	-10,04	-0,04

При анализе финансово-хозяйственной деятельности предприятия исследуются показатели состояния основных средств: коэффициент износа, коэффициент годности, коэффициент обновления, коэффициент выбытия [14. 15].

Показатели состояния основных средств организации представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Анализ состояния основных средств

Показатель	Годы			Отклонение (+;-)	
	2016	2017	2018	2017 г.от 2016 г.	2018 г. от 2017 г.
Сумма износа на начало года, тыс. р.	16591309	19292844	19721040	2701535	428196
Сумма износа на конец года, тыс. р.	19292844	19721040	20143126	428196	422086
Коэффициент износа на начало года, %	0,91	0,83	0,86	-0,08	0,03
Коэффициент износа на конец года, %	0,83	0,86	0,87	0,03	0,01
Коэффициент годности на начало года, %	0,09	0,17	0,14	0,08	-0,03
Коэффициент годности на конец года, %	0,17	0,14	0,13	-0,03	-0,01

Сумма начисленного износа на начало 2016 г. составила 16591309 тыс.р., а конец 2016 г. ее стоимость увеличилась до 19292844 тыс.р. За период 2017 г.

сумма начисленной амортизации выросла на 428196 тыс.р. и на конец года составила 19721040 тыс.р. В анализируемом периоде наблюдается рост коэффициента износа на конец года с 0,83 в 2016 г. до 0,87 в 2018 г.

Значение коэффициента износа на конец 2018 г. свидетельствует о том, что основные средства изношены на 87%, и их годность составляет на конец 2018 г. 3%, это свидетельствует о том, что основные средств почти полностью амортизированы.

Не менее важным этапом является анализ эффективности использования основных средств [2, 9, 10]. Динамика показателей эффективности использования основных средств ПАО «КГК» представлена в таблице 4.

Таблица 4 - Динамика показателей использования основных средств

Показатель	Годы			Темп прироста, %	
	2016	2017	2018	2017г. к 2016 г.	2018г.к 2017 г.
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс.р.	20730166	23091987	23002880	11,39	-0,39
Объем продаж, тыс. р.	6793683	7061639	7270923	3,94	2,96
Фондоотдача основных средств, р./р.	0,33	0,31	0,32	-6,69	3,36
Фондоемкость продукции, р./р.	3,05	3,27	3,16	7,17	-3,25
Относительная экономия (перерасход) основных средств, тыс.р.	-	1544183	-773478	-	-150,09
Влияние изменения стоимости основных средств на прирост выручки, тыс.р.	-	774015,2	-27249,3	-	-103,521
Влияние изменения фондоотдачи основных средств на прирост выручки, тыс.р.	-	-506059	236533,3	-	-146,74
Доля влияния на прирост выручки экстенсивности использования основных средств, %	-	288,86	-13,02	-	-104,507
Доля влияния на прирост выручки интенсивности использования основных средств, %	-	-188,86	113,02	-	-159,844

За 2016-2017 гг. среднегодовая стоимость основных средств увеличивается на 11,39 %, а выручка увеличивается только на 3,94%, поэтому фондоотдача основных средств сокращается на 6,69 % и составляет в 2017 г. 0,31 р. За 2017-2018 гг. среднегодовая стоимость основных средств сокращается на 0,39 % при росте объема продаж на 2,96%, поэтому фондоотдача основных средств увеличивается на 0,01 р. и составляет 0,32 р. Относительная экономия основных средств в 2018 г. составила 773478 тыс.р., в 2017 г. перерасход составил 1544183 тыс.р.

По данным таблицы 4 проведён анализ влияния изменения фондоотдачи и стоимости основных средств на размер выручки организации.

Проведенный анализ способом «цепной подстановки», влияния факторов на размер выручки показал, что увеличение выручки за 2016-2018 гг. на 267956 тыс.р. происходит за счет:

- изменения фондоотдачи произошло снижение стоимости валовой выручки от продаж на 506059 тыс. р.;
- роста стоимости основных производственных средств произошло увеличение стоимости выручки на 774015,2 тыс.р.

За 2017-2018 гг. увеличение выручки на 209284 тыс.р. происходит за счёт:

- изменения фондоотдачи произошло увеличение стоимости выручки от продаж на 236533,3 тыс. р.;
- за счет сокращения стоимости основных производственных средств произошло снижение выручки от продаж на 27249,3 тыс. р.

Таким образом, за период исследования происходит увеличение стоимости основных средств, что способствует росту коэффициентов годности. Несмотря на рост коэффициент годности, у организации основные средства более чем на 80 % изношены. Объект исследования имеет высокий уровень фондоемкости и первоначальная стоимость основных средств почти в 3 раза превышает стоимость выручки организации. За период исследования эффективность использования основных средств снизилась, о чем свидетельствует отрицательная динамика фондоотдачи основных средств.

Список литературы:

1. Волосникова А.Ю., Рознина Н.В., Карпова М.В. Оценка уровня финансовой безопасности ООО «РУСАГРОМИР» // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №4. - С. 1346-1351.
2. Карпова М.В., Рознина Н.В., Соколова Е.С. Стратегическое управление организации // Наука: общество, экономика, право, 2019 г. - № 2. - С. 20-28.
3. Коркина Л.В., Рознина Н.В., Карпова М.В. Общая оценка финансового состояния организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №5. - С.
4. Маслова Т.В., Рознина Н.В., Карпова М.В. Анализ ресурсно-производственного потенциала организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №5.
5. Наркевич А.В. Оценка эффективности использования производственных фондов // В мире научных открытий Материалы II Международной студенческой научной конференции (23-24 мая 2018 г.). - Издательство: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина (Ульяновск). - 2018. С. 151-154.
6. Рознина Н.В., Карпова М.В. Оценка финансового состояния сельскохозяйственной организации // Актуальные вопросы современной

экономики, 2019. - №4. - С. 1058-1068.

7. Рознина Н.В., Карпова М.В., Медведева Т.Н. Анализ производственной безопасности организации // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий Сборник III Всероссийской (национальной) научной конференции (20 декабря 2018 г.). - Новосибирск: Изд-во: Новосибирский государственный аграрный университет. 2018. - С. 1343-1348.

8. Рознина Н.В., Карпова М.В., Багрецов Н.Д. Оценка конкурентоспособности ООО «Союз» с помощью показателей инвестиционной привлекательности, на основе системы мониторинга Банка России // Н.В. Рознина, М.В. Карпова, Н.Д. Багрецов / Островские чтения, 2016. - №1. - С. 403-414.

9. Рознина Н.В., Боровинских В.А., Васильева Н.В. Оценка финансового состояния организации с применением относительных коэффициентов. // Наука: общество, экономика, право, 2019 г. - № 2. - С. 59-69.

10. Рознина Н.В., Карпова М.В., Овчинникова Ю.И. Стратегия эффективности использования основного капитала в обеспечении производственной безопасности сельскохозяйственной организации // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: Сборник статей по материалам II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой (20 июня 2018 г.). - Курган: Изд-во Курганской ГСХА. - 2018. - С. 269-274.

11. Рознина Н.В., Карпова М.В. Оценка производственно-сбытовой деятельности организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №5.

12. Рознина Н.В., Карпова М.В., Соколова Е.С. Оценка финансового состояния организации с применением абсолютных показателей // Наука: общество, экономика, право, 2019 г. - № 2. - С. 29-39.

13. Рознина Н.В., Багрецов Н.Д., Карпова М.В. Анализ динамики состава и структуры прибыли организации // Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства Материалы IV Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (1 февраля 2018 г.). - Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. - С. 533-538.

14. Рознина Н.В., Карпова М.В., Багрецов Н.Д. Оценка эффективности использования ресурсно-производственного потенциала ООО «Союз» // Научно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса в реализации Государственной программы развития сельского хозяйства до 2020 года Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой (18-19 апреля 2019 г.). - Курган: Изд-во Курганской ГСХА. - 2019. - С. 111-117.

15. Рознина Н.В., Карпова М.В., Менщиков В.А. Анализ использования

средств производства организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №4. - С. 856-862.

16. Рознина Н.В., Карпова М.В. Анализ финансовой безопасности сельскохозяйственной организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №4. - С. 885-895.

17. Рознина Н.В., Карпова М.В. Оценка уровня финансовой безопасности организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №5.

18. Соколова Е.С., Рознина Н.В., Карпова М.В. Анализ конкурентоспособности организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №4. - С. 34-39.

19. Соколова Е.С., Рознина Н.В., Карпова М.В. Оценка финансовых результатов сельскохозяйственной организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №4. - С. 494-501.

20. Железняк В.Е., Рознина Н.В., Карпова М.В. Общий финансовый анализ организации // Актуальные вопросы современной экономики, 2019. - №5.

Контактный телефон +9091452910