

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Курочкина Наталья Васильевна, к.с.-х.н., доцент

Нижегородский государственный агротехнологический университет

Kurochkina Natalya Vasilevna, PhD in Agriculture

Nizhegorodsky State Agroteknolodgy University, nvkurochkina@yandex.ru

**Аннотация.** В статье представлены результаты анализа и оценки эффективности использования основных средств сельскохозяйственного предприятия. С учетом выявленных проблем предложены направления повышения эффективности использования основных средств.

**Ключевые слова:** предприятие, основные средства, использование, анализ, оценка, эффективность.

Конкурентоспособность предприятия зависит не только от учета конъюнктуры рынка, но и от эффективности управления собственным ресурсным потенциалом. Производственный потенциал сельскохозяйственного предприятия определяется, в том числе, обеспеченностью основными средствами, которые являются факторами экономического развития.

Размер, структура, динамика движения основных средств являются объектами экономического, управленческого и инвестиционного анализа. Полное и эффективное использование основных средств положительно сказывается на всех экономических показателях деятельности любого хозяйствующего субъекта [3, с.382].

Результаты хозяйственной деятельности зависят от состояния, состава, обеспеченности основными средствами производства. Эффективность использования основных средств определяется по результатам контроля наличия, анализа их движения и состояния [1, с.84].

Показатели, отражающие хозяйственно – экономическую сферу используют при оценке степени развития сельских территорий. Одним из индикаторов их развития является интенсивность обновления основных видов основных средств [2, с.85]. Система показателей, характеризующих уровень использования основных средств, позволяет определить динамику эффективности управления ими для выбора направлений оптимизации в условиях нестабильности среды хозяйствования. Повышение эффективности использования основных фондов зависит от конкретных условий, сложившихся на предприятии [5, с.93].

Повышение эффективности и интенсификации сельскохозяйственного производства, повышение производительности труда, увеличение объемов производства продукции обеспечиваются научно-техническим прогрессом. Для его активизации требуется проведение мероприятий по техническому перевооружению сельскохозяйственного производства [4, с.38].

Анализ состояния и эффективности управления использованием основных средств был проведен по материалам предприятия агропромышленного комплекса Нижегородской области. Предприятие является средним по размеру. Общая земельная площадь составляет 4228 га, посевная площадь - 3590 га. Лидирующую позицию в посевах занимают зерновые культуры – 52,26%; кормовые культуры - 31,11%.

Предприятие специализируется на животноводстве, основная товарная продукция – молоко. Показатели продуктивности животных высокие: среднегодовой удой на 1 корову в 2023 году - 78,84 ц, среднесуточный прирост молодняка крупного рогатого скота на выращивании и откорме – 576 г. Валовое производство молока и прироста КРС в динамике увеличивается. Производительность труда растет. На протяжении всего анализируемого периода предприятие получало прибыль. Рентабельность производства достигла 9,66%.

Обеспеченность предприятия основными средствами определяется по их стоимости и структуре. В динамике эти показатели ежегодно изменяются, что позволяет обеспечивать эффективное производство продукции. В таблице 1 представлена стоимость основных средств по видам и структура в динамике анализируемого периода.

Стоимость основных средств на предприятии с каждым годом увеличивается. В 2023 году их стоимость составила 442153 тыс. руб., что на 39,06% больше, чем в 2021 году.

Таблица 1. – Размер и структура основных средств

Виды основных средств	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2023 г. к 2021 г., %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
Основные средства - всего	317973	100,0	368409	100,0	442153	100,0	139,06
в т. ч.: здания, сооружения и передаточные устройства	74947	23,57	75205	20,41	84297	19,06	112,48
машины и оборудования	149569	47,04	181676	49,31	214798	48,58	143,61
транспортные средства	11215	3,52	11215	3,04	10815	2,45	96,43
продуктивный скот	42811	13,46	33562	9,11	32940	7,45	76,94
другие виды основных средств	39431	12,40	66751	18,12	99303	22,46	251,84

Наблюдается рост стоимости по следующим категориям: машины и оборудование, здания, сооружения и передаточные устройства, другие виды основных средств. При этом произошло существенное сокращение стоимости продуктивного скота, а также транспортных средств.

Уровень показателей движения основных средств существенно отличается по годам (табл. 2).

Поступает основных средств на большие суммы, чем выбывает. Так, в 2023 году основных средств поступило на сумму в 6,4 раза превышающую сумму выбывших. Коэффициент выбытия за анализируемый период резко сократился, что говорит о замедлении списания изношенных основных средств.

Таблица 2. – Динамика движения основных средств

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста, %
Наличие основных средств на начало года – всего, тыс. руб.	272745	317973	368409	135,07
Поступило в отчетном году, тыс. руб.	66178	71339	87366	132,02
Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	20950	20903	13622	65,02
Наличие основных средств на конец года – всего, тыс. руб.	317973	368409	442153	139,06
Коэффициент выбытия	0,77	0,066	0,037	4,81
Коэффициент обновления	0,208	0,194	0,198	95,19
Коэффициент износа	0,61	0,56	0,48	78,69

В 2022 и 2023 годах коэффициент обновления превышал значение коэффициента выбытия, что свидетельствует об обновлении материально-технической базы предприятия. Вследствие этого, коэффициент износа в динамике незначительно сокращается.

Материально – техническая база и ее использование являются результатом обеспеченности основными средствами и основой эффективного производства (табл. 3).

Таблица 3. – Обеспеченность основными средствами

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста, %
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	295359	343191	405281	137,22
Фондообеспеченность, тыс. руб.	7462,33	8670,82	9585,64	124,43
Фондовооружённость, тыс. руб./чел.	5128,60	5942,08	7131,5	139,05
Энергетические мощности – всего, л.с.	7894	8193	7782	92,29
Энергообеспеченность, л.с./ га	199,44	193,78	184,06	92,29
Энерговооруженность, л.с./чел.	127,3	132,15	125,5	98,59
Наличие тракторов - всего, шт.	11	11	13	118,18
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	359,82	325,23	325,23	90,39
Зерноуборочные комбайны, шт.	4	4	5	125,0
Нагрузка посевов зерновых на 1 комбайн, га	450,5	450,5	375,2	83,29

Фондообеспеченность увеличилась на 24,43%, Фондовооруженность – на 39,05%. Общее количество энергетических мощностей сократилось на 7,71%. Энергообеспеченность и энерговооруженность снизились.

Количество тракторов и комбайнов увеличилось, что привело к снижению нагрузки пашни на 1 трактор и посевов зерновых на 1 комбайн до значений ниже нормативных, что снижает эффективность использования техники.

Для определения экономической эффективности использования основных средств в организациях агропромышленного сектора экономики используется ряд показателей. Наиболее важный из них – фондоотдача, которая показывает общую отдачу от использования денежных средств, потраченных на основные производственные фонды, то есть эффективность вложения средств. Фондоемкость определяет стоимость основных средств, потраченных на производство продукции (табл. 4).

Таблица 4. – Эффективность использования основных средств

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп роста, %
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	295359	343191	405281	137,22
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	176549	162102	218223	123,61
Выручка от продаж, тыс. руб.	136570	133937	163469	119,70
Прибыль от продаж, тыс.руб.	2389	13166	13389	560,44
Фондоотдача, руб./руб.	0,59	0,44	0,49	87,50
Фондоемкость, руб./ руб.	1,67	2,12	1,86	111,38
Фондорентабельность, %	0,81	3,84	3,31	+2,5п.п.

Фондорентабельность увеличилась на 2,5%, это говорит о том, что производственные фонды используются эффективно и результативно. Фондоемкость произведенной продукции за три года выросла на 12,78%. Фондоотдача снизилась, что свидетельствует о снижении эффективности использования основных средств предприятия в анализируемом периоде.

Обобщая представленные показатели, можно сделать вывод, что на анализируемом предприятии, на фоне роста обеспеченности основными средствами, отмечается снижение эффективности их использования.

Вследствие этого, необходимо изыскивать внутриорганизационные резервы повышения эффек-

тивности использования основных производственных фондов. В стратегическом плане следует ориентироваться на повышение фондорентабельности. Одним из практически реализуемых направлений следует считать увеличение стоимости валовой продукции путем ориентации на повышение продуктивности крупного рогатого скота.

Для расчета прогноза производства молока использовано прогнозирование по полиномиальному уравнению 2-ой степени – 1-ый вариант прогноза и уравнение прямой - 2-ой вариант прогноза.

Планировать рост молочной продуктивности коров до 79,8 ц ( $Y = -0,2117x^2 + 3,9976x + 61,361$ ) экономически целесообразно. Прибыль при реализации увеличится на 8103 тыс. руб., рентабельность производства вырастет на 8,09%.

Во 2-ом варианте прогноза ( $Y = 2,3043x + 63,901$ ) при увеличении удоя до 82,34 ц на 1 корову, получено снижение эффективности производства и продаж и снижение рентабельности. Это можно объяснить действием закона убывающей отдачи.

Расчеты, результаты которых приведены в таблице 5, показывают, что при доведении молочной продуктивности до уровня 1 варианта получен более высокий уровень фондорентабельности, рост показателя - 2,1%.

Во 2 прогнозом варианте получен рост фондоотдачи и снижение фондоемкости, что следует оценить положительно. Однако фондорентабельность ниже, чем при более низкой продуктивности, то есть эффективность использования основных средств начинает понижаться.

Таблица 5. – Повышение эффективности использования основных средств

Показатель	Факт 2023 г.	1 вариант прогноза	2 вариант прогноза
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	405281	405281	405281
Стоимость валовой продукции, тыс. руб	218223	219170	231794
Выручка от продаж, тыс. руб.	163469	172519	176292
Прибыль от продаж, тыс.руб.	13389	21462	14137
Фондоотдача, руб./руб.	0,49	0,54	0,57
Фондоемкость, руб./ руб.	1,86	1,85	1,75
Фондорентабельность, %	3,31	5,30	3,49

Таким образом, повышение производственных показателей в молочном скотоводстве можно рассматривать как один из путей повышения эффективности использования основных средств в краткосрочном периоде. В стратегическом плане целесообразно ориентироваться на совершенствование технологии производства всех видов товарной продукции.

#### Список использованных источников

1. Кудуткина, В. В. Анализ эффективности использования основных средств и пути ее повышения на предприятии / В. В. Кудуткина, Н. В. Курочкина // Современные тенденции развития аграрного сектора экономики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых, посвященная 100-летию со дня рождения Героя Советского Союза, А.М. Кузнецова.- Н. Новгород, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2022. - с. 51-54.
2. Курочкина, Н.В. Региональные особенности индикаторного подхода к оценке развития сельских территорий / Н. В. Курочкина, Д. М. Рассадин, А. А. Серов, Ю. О. Плехова// Экономика сельского хозяйства России.-2021. с.83-88.
3. Митрофанова, А. О. Эффективность использования основных средств в ООО «Агрофирма «Металлург» Выксунского района Нижегородской области / А.О. Митрофанова, Т. А. Кузнецова//Актуальные вопросы аграрной науки. Сборник трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 85-летию... Осипова А. П. - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2023. - с. 382-386
4. Роженцова, М.В. Анализ совершенствования технического потенциала сельскохозяйственных предприятий в Нижегородской области / М.В. Роженцова, М.В. Люлин, А.А. Серов, Д.М. Рассадин //Приоритетные направления развития агробизнеса в России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию ... В. В. Козменкова, Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – С.35-39
5. Федотова, Л. С. Оценка эффективности управления основными фондами предприятия / Л. С. Федото-

ва, Н. В. Курочкина // Приоритетные направления развития агробизнеса в России: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной 80-летию... В. В. Козменкова. - Н.Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 2020. – с. 93-97.