

УДК 631.162 DOI: 10.14451/1.221.168

Анализ использования основных средств в сельскохозяйственной организации

© 2023 Кочкарова Мадина Азрет-Алиевна

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономического анализа и учета
Карачаево-Черкесский филиал Университета Синергия Россия, Черкесск.

E-mail: 1905jand@gmail.com

Ключевые слова: основные средства, воспроизводство, обеспеченность и эффективность использования основных средств.

Статья посвящена экономическому анализу использования основных средств в сельскохозяйственной организации. Рассматривается динамика и структура основных средств, показатели, отражающие их техническое состояние и воспроизводство, уровень обеспеченности и эффективности использования в колхозе. Наибольшую долю основных средств занимают сельскохозяйственные машины и оборудование. Дорогостоящие транспортные средства в хозяйстве предпочитают брать в аренду посезонно, тем самым сокращая расходы и повышая возможности расширения сельскохозяйственного производства.

Задачей комплексного анализа эффективности использования основных средств в сельскохозяйственной организации является исследование динамики, структуры и состояния воспроизводства основных средств, выявление уровня обеспеченности основными средствами, а также отражение их использования на сельскохозяйственном производстве. Ограниченные финансовые возможности не дают одному из крупнейших сельскохозяйственных товаропроизводителей Карачаево-Черкесской республики колхозу «Кубань» расширять основные производственные фонды. Размер и структура основных средств в колхозе «Кубань» приведены в таблице 1.

Из таблицы следует, что наибольший удельный вес в структуре основных средств занимают машины и оборудование, которые входят в ак-

тивную часть основных средств. Чем больше доля активной части основных средств в общем объеме средств сельскохозяйственного предприятия, тем выше производительность труда и эффективность использования фондов в хозяйстве. Второе место с большим отставанием занимает доля пассивной части основных средств – зданий, сооружений и передаточных устройств. Третье место по величине удельного веса в структуре основных средств занимают транспортные средства, которые также относятся к активной части основных средств. Однако доля транспортных средств в общем объеме средств в последние годы сокращается. В колхозе из-за нехватки средств отказываются от покупки транспортных средств и обращаются к сторонним организациям для аренды комбайнов и тракторов для сезонных работ. Также в колхозе привлекают водителей со стороны

Таблица 1. Анализ структуры основных средств колхоза «Кубань».

Показатели	2020 г.		2021 г.		2022 г.		2022 в % к 2020
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
Первоначальная стоимость основных средств – всего, тыс. руб.	72680	100	73587	100	75434	100	103,8
Из них							
Здания, сооружения, передаточные устройства	8609	11,9	8609	11,7	8609	11,5	100
Машины и оборудование	56198	77,3	56438	76,7	57963	76,8	103,1
Транспортные средства	5261	7,2	4611	6,3	4611	6,1	87,6
Рабочий скот	84	0,1	84	0,1	–	–	–
Продуктивный скот	799	1,1	2116	2,9	2522	3,3	в 3,1 раза
Многолетние насаждения	381	0,5	381	0,5	381	0,5	100
Другие виды основных средств	1348	1,9	1348	1,8	1348	1,8	100

с их грузовыми автомобилями для временных перевозок. Так, в сезон уборки сахарной свеклы привлекаются сторонние водители с их собственными КАМазами и Скания для перевозки собранной продукции на сахарный завод.

На результаты сельскохозяйственного производства оказывает влияние не только размер и структура основных средств, но и их воспроизводство и техническое состояние. Показатели, характеризующие состояние воспроизводства основных средств в целом по хозяйству, а также машин, оборудования и транспортных средств представлены в таблице 2.

Коэффициент ввода основных средств превышает коэффициент выбытия в течение всего анализируемого периода, что свидетельствует о расширенном воспроизводстве основных средств в колхозе. Более того коэффициент ввода основных средств превышает вдвое коэффициент выбытия, что говорит о положительной тенденции обновления основных средств. Коэффициент обновления основных средств равен коэффициенту ввода, потому что приобретенные основные средства сразу же вводят в эксплуатацию в сельскохозяйственном производстве. Тяжелая ситуация с состоянием транспортных средств привела к тому, что в 2021 году ко-

эффициент прироста активной части основных средств имел отрицательное значение. Выбытие основных средств связано с физическим износом и полным списанием. Коэффициент прироста основных средств увеличивается за счет поступления продуктивного скота, машин и оборудования. Поступление продуктивного скота представляет собой перевод молодняка животных в основное стадо.

В колхозе постепенно обновляется оборудование. В 2020 году были приобретены зернометатель и каток спиральный. Зернометатель необходим для автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и формирования буртов на складе зерна. Также эта сельхозмашина используется для перелопачивания – процесса одновременной просушки зерна и его частичного очищения от примесей. Но основной задачей приобретенного зернометателя МЗИ-100 «Богатырь» является механизация и повышение производительности погрузочно-разгрузочных работ на складе. Каток спиральный может использоваться как в составе комбинированных почвообрабатывающих и посевных агрегатов, так и отдельно для предпосевного и послепосевного прикатывания почвы. Шлейф-каток СК можно использовать в качестве дополнительной опции,

Таблица 2. Анализ воспроизводства основных средств в колхозе «Кубань».

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Первоначальная стоимость основных средств – всего, тыс. руб.			
– на начало года	71898	72680	73587
– на конец года	72680	73587	75434
– поступило за год	834	1642	3306
– выбыло за год	52	735	1459
– накопленный износ за год	1175	1218	1314
Коэффициенты, %:			
– ввода	1,1	2,2	4,4
– выбытия	0,1	1	2
– обновления	1,1	2,2	4,4
– прироста	1,1	1,2	2,5
– износа	1,6	1,7	1,7
– годности	98,4	98,3	98,3
в том числе:			
Стоимость машин, оборудования, транспортных средств, тыс. руб.			
– на начало года	60868	61459	61049
– на конец года	61459	61049	62574
– поступило за год	614	240	1525
– выбыло за год	23	650	–
– накопленный износ за год	1044	1079	1086
Коэффициенты, %:			
– ввода	1	0,4	2,4
– выбытия	0,04	1,1	–
– обновления	1	0,4	2,4
– прироста	1	–0,7	2,5
– износа	1,7	1,8	1,7
– годности	98,3	98,2	98,3

позволяющей расширить диапазон технологических схем построения комбинированных агрегатов для обработки почвы и посевов. С помощью спирального катка выравнивается поверхность поля, разрыхляется почва, при этом образуется верхний мульчирующий слой; предотвращается испарение влаги из нижних слоев почвы и усиливается конденсация водяных паров; уплотняется семенное ложе и улучшается контакт семян с почвой и т. д.

В 2021 году были приобретены разбрасыватель минеральных удобрений и опрыскиватель. Разбрасыватель минеральных удобрений навесной

GS-1000 оснащен бункером объемом 970 литров. Разбрасыватель GS-1000 агрегатируется с тракторами от 80 л. с. Горизонтальная ворошилка с приводом от редуктора обеспечивает бережное обращение с гранулами, не разрушая и не превращая их в пыль. Опрыскиватель ОП-2500 «Арго» предназначен для химической защиты различных растений. В стандартной комплектации опрыскиватель полностью гидрофицирован, оснащен дополнительной емкостью для технической воды для обработки полей.

Значительно увеличилось поступление новой техники в 2022 году. Были приобрете-

Таблица 3. Анализ обеспеченности основными средствами колхоза «Кубань».

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. в % к 2020 г.
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	19342	19091	19708	101,9
Коэффициент износа, %	1,6	1,7	1,7	0,1 п.п.
Энергетическая мощность, тыс. кВт	148	161	105	70,9
Среднегодовая численность работников, чел	82	81	64	78
Площадь сельхозугодий, га	4690	4690	4690	100
Фондообеспеченность хозяйства, тыс. руб.	4,12	4,07	4,2	101,9
Фондовооруженность труда, тыс. руб.	235,88	235,69	307,94	130,5
Энергообеспеченность хозяйства, кВт	31,56	34,33	22,39	70,9
Энерговооруженность труда, кВт	1804,88	1987,65	1640,62	90,9
Оборотные средства, тыс. руб.	88250	96598	96903	109,8
Оборотные средства на 1000 руб. основных средств	4562,6	5059,9	4916,9	107,8
Тракторов на 1000 га пашни, шт.	0,1	0,1	0,1	100
Зерноуборочных машин на 1000 га посевных площадей зерновых культур, шт.	0,3	0,3	0,3	100

ны стогометатель СНУ-550, вилы СНУ-550-15, культиватор УСМК-5,4 с АТП, аппарат туковысевающий АТП-2, грабли-ворошилki OGR 5. Стогометатель-погрузчик навесной универсальный СНУ-550 предназначен для погрузки сена, соломы, силоса, навоза, минеральных удобрений, песка и т.п. на грузовики, смесительные установки и машины для внесения удобрений, для перевозки и укладки в скирды рулонов и копен сена, соломы. Вилы СНУ-550-15 также используются для погрузки навоза, силоса и тому подобной массы в транспортные средства, а также для очистки от навоза животноводческих помещений и разборки скирд сена, соломы. Культиватор УСМК-5,4 с АТП предназначен для подрезания сорняков, рыхления почвы в междурядьях, а также подкормки жидкими и твердыми сыпучими удобрениями пропашных культур. Туковысевающий аппарат предназначен для припосевного и послепосевного внесения твердых минеральных удобрений, устанавливается на посевные машины, растениепитатели, сажалки, удобрители и другие машины, имеющие соответствующие

кронштейны навески и механизмы привода аппаратов. Аппарат высевает минеральные удобрения и их смеси при влажности, предусмотренной соответствующими стандартами, не превышающими ее более чем на 20%. Грабли-ворошилki OGR 5 понадобятся для сгребания сухой травы из прокосов в валки, ворошения ее в прокосах и оборачивания валков. Грабли используются для уборки сеяных трав естественных сенокосов урожайностью выше 15 ц/га, влажностью убираемой массы от 25% до 80%, на небольших участках, а также в районах с трудным доступом к сенокосным угодьям, например, на склонах холмов и оврагов, обочинах дорог.

Эффективность сельскохозяйственного производства зависит не только от наличия основных средств, но и их достаточности в данном конкретном хозяйстве. Для характеристики обеспеченности сельскохозяйственного производства основными средствами рассчитываются такие показатели, как фондообеспеченность, фондовооруженность, энергообеспеченность,

Таблица 4. Анализ эффективности использования основных средств в колхозе «Кубань».

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2022 г. в % к 2020 г.
Выручка от продаж, тыс. руб.	69378	104112	62805	90,5
Прибыль от продаж, тыс. руб.	5961	14339	5987	100,4
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	19342	19091	19708	101,9
Фондоотдача	3,59	5,45	3,19	88,9
Фондоемкость	0,28	0,18	0,31	110,7
Рентабельность основных средств, %	30,8	75,1	30,4	–0,4

энерговооруженность. Динамика показателей обеспеченности хозяйства основными средствами приведена в таблице 3.

Резкое сокращение среднегодовой численности работников колхоза в прошлом году на 22% привело к повышению фондовооруженности за 2020–2022 гг. на 30,5%. За счет сокращения энергетических мощностей на 29,1%, энерговооруженность в колхозе сократилась на 9,1%, а энергообеспеченность – на 29,1%. Количество сельскохозяйственных тракторов всех марок составляет в колхозе 20 штук, из них колесные трактора – 18, гусеничные – 2. В 2020–2022 гг. в хозяйстве среднее количество тракторов на 1000 га пашни составляло 0,1 шт., зерноуборочных комбайнов на 1000 га посевных площадей зерновых культур 0,3 шт. Увеличивается соотношение стоимости оборотных средств на 1000 рублей основных средств за счет того, что темпы роста оборотных активов превышают темпы роста основных средств.

Значительное снижение выручки от продаж привело к снижению фондоотдачи и повышению

фондоемкости продукции (табл. 4).

Сокращение фондоотдачи и рентабельности основных средств свидетельствуют о снижении эффективности их использования.

При этом относительный перерасход средств в результате сокращения фондоотдачи составил 2203,49 тыс. руб.:

$$\Xi_{OC} = 19708 - 19342 \cdot 0,905 = -2203,49.$$

В заключение отметим, хотя в анализируемом периоде в колхозе «Кубань» и сократилась фондоотдача основных фондов, снижение ее было обусловлено влиянием внешних факторов. В прошлом году в результате снижения цен на зерновые культуры, которые являются ведущим видом продукции колхоза, значительно сократились поступления от продаж. Положительным моментом является то, что несмотря на сокращение поступлений от продаж, прибыль от продаж не снизилась. Благодаря этому фондорентабельность в колхозе сократилась незначительно.

Библиографический список

1. Каталог сельскохозяйственной техники ООО «ОрелАгро». – URL: <https://orelagro.ru>.
2. Косолапова М. В., Свободин В. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник. – 3-е изд. – М. : Дашков и Ко, 2020. – 247 с.
3. Макаренко А. В. Экономический анализ использования основных средств в сельскохозяйственной организации // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 6–2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomicheskii-analiz-ispolzovaniya-osnovnyh-sredstv-v-selskohozyaystvennoy-organizatsii>.
4. Портал спецтехники СпецАвто.ру. – URL: <https://specavto.ru>.
5. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности : учебник. – Минск : РИПО, 2019. – 374 с.

УДК 331.108 DOI: 10.14451/1.221.173

Управление человеческим капиталом в аспектах инновационной активности промышленных предприятий

© 2023 Королева Ксения Сергеевна

Старший преподаватель кафедры бизнес-информатики, кандидат экономических наук.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет).

Россия, Санкт-Петербург.

E-mail: ks.korolewa@yandex.ru

Ключевые слова: человеческий капитал, инновационная компетентность, промышленные предприятия, инновационная активность.

Человеческий капитал является определяющим вектором развития промышленных предприятий в условиях инновационных изменений. Теоретические основы развития человеческого капитала рассматривались во многих отечественных и зарубежных исследованиях. Предметом исследования данной статьи являются тенденции и закономерности развития концепции управления человеческим капиталом в условиях инновационной активности промышленных предприятий. Объектом исследования является понятие человеческий капитал.

Управление человеческим капиталом является одной из ключевых задач руководства промышленного предприятия, особенно в условиях инновационных изменений. В этих условиях компании важно не только формировать команды с высокой квалификацией и навыками, но и уделять большое внимание их развитию и мотивации.

Переосмысление применения эффективного инструментария такого воздействия на персонал связывают с повышением интереса к изучению действенных методов повышения производительности труда и ведущей роли человеческих ресурсов в ней.

В России термин персонал стали активно заменять на «человеческие ресурсы» в годы перестройки, когда человека стали рассматривать

не с точки зрения занимаемой должности и ее характеристик, а как невозобновляемый ресурс, который играет ведущую роль в удовлетворении потребностей предприятия.

Концепция управления человеческими ресурсами базируется на применении компетентностного процессного подхода к управлению, а также активном применении различных методик и методов мотивации и стимулирования труда. Успешность применения выбранного инструментария здесь оценивается через такие показатели как:

- Рентабельность;
- Конкурентоспособность;
- Лояльность;
- Удовлетворенность.