

УДК 330.522.2

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Эльвира Анатольевна Климентова

кандидат экономических наук, доцент

klim1-408@yandex.ru

Виктор Викторович Грязев

магистрант

porshe-cayman@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Основные средства в сельском хозяйстве являются важнейшим фактором производства, от обеспеченности которым зависит качество и сроки выполнения основных технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственных организациях. В условиях постоянного роста стоимости основных средств, затрудняется возможность их приобретения в необходимом количестве и номенклатуре, в связи с чем высокую значимость приобретают вопросы совершенствования использования имеющихся основных средств и повышении их эффективности. Авторами в статье рассмотрены основные направления, способствующие повышению эффективности использования основных средств в сложившихся экономических условиях.

Ключевые слова: сельское хозяйство, основные средства, эффективность, модернизация, механизация производства.

Вопросы совершенствования воспроизводства основных средств являются актуальными в современных условиях, им посвящены многие научные исследования [1, 2, 6, 7], как и вопросам повышения эффективности их использования [7, 5, 8].

Развитие любого производства предполагает постоянное совершенствование его материально-технической базы или за счёт увеличения количества и видов объектов основных средств, что с учётом их стоимости является высокзатратным мероприятием и невозможным для осуществления в большинстве организаций сельского хозяйства которые не только не могут произвести замену старой изношенной техники, но и увеличить её количественное приобретение; или за счёт повышения эффективности уже используемых основных средств, в том числе их модернизации без изменения количества, но повышения производительности использования.

В связи с этим для данных организаций ключевым направлением повышения эффективности основных средств является улучшение использования уже имеющихся основных средств, что положительно отразится на финансовых результатах (уровне себестоимости продукции и размере прибыли), повлечёт увеличение производства и повышение конкурентоспособности продукции.

Эффективность выбора какого-либо из направлений повышения эффективности основных средств, будет зависеть от того, насколько рационально в организациях будет выстроена система планирования их деятельности, удовлетворения потребности в материально-технических ресурсах; обеспечение квалифицированными кадрами и системы заинтересованности в результатах труда, своевременный анализ текущей ситуации, выявление проблем производственно-хозяйственной деятельности, а также обоснование и экономическая квалификация путей и мер, приводящих к улучшению финансовых показателей деятельности.

Рассмотрим более детально вышеизложенные направления повышения эффективности использования основных средств.

На сегодняшний день необходимо с учётом начисления значительной суммы амортизации основных средств оставлять на балансе только используемые (эксплуатируемые средства), от не задействованных в производстве основных средств нужно избавиться путём их продажи по ликвидационной стоимости, либо предложить другим участникам рынка услуги данной техники, то есть сдать в аренду при условии их нормального состояния. Также, не используемые в данном году основные средства необходимо ставить на консервацию, что уменьшит затраты по статье содержание основных средств и соответственно себестоимость продукции.

Следующее направление – модернизация основных средств. Эффективное использование основных средств достигается, когда в их составе присутствуют высокотехнологичные средства и современные технологии, которые позволят сельскохозяйственным товаропроизводителям исключить простои, что обеспечит увеличение объёма выработки, снижение потребности в сельскохозяйственной технике и производственных издержек. Следует отметить, что техническая модернизация должна также сопровождаться внедрением в производство инновационных, ресурсосберегающих технологий, основывающихся на современной технике и оборудовании.

В сельском хозяйстве в процессе производственно-хозяйственной деятельности любое агропредприятие сталкивается с такой проблемой, как простой техники, который весьма сильно опасен в периоды посевной и уборки урожая. Даже лишние 20 минут могут обернуться для хозяйства существенными издержками, которые сложно спрогнозировать. Так, например, в Тамбовской области из-за нарушения сроков уборки сельскохозяйственные организации в целом не добирают в урожайности зерновых и зернобобовых культур 5 ц/га, подсолнечника – 2,5 ц/га, сахарной свёклы 21,5 ц/га [3, 9].

Однако для того, чтобы принять меры по исключению из производственного процесса простоев основных средств, следует рассмотреть причины, повлекшие к возникновению промежутка времени, в течение которого основное средство выпадает из технологического процесса. В

сельском хозяйстве простои основных средств в основном делятся на технические и технологические. Первый вид представляет собой результат неисправностей, поломок, замены рабочих узлов, несвоевременной подачи материалов на рабочие места, например, поломка техники может вызвать технический простой, а неправильно спланированный подвоз топлива к зерноуборочным комбайнам во время уборочной компании – технологический. Они могут привести весьма к негативным последствиям, когда каждый день нарушения сроков уборки ведет к потере урожая, особенно ячменя.

Однако данные простои могут нивелироваться организациями с помощью планирования, основывающегося не только на производственном процессе, но и обслуживающем, который создаёт необходимые для производства условия, иными словами на их синтезе. Другими мерами могут быть рациональные планово-предупредительные и капитальные ремонты, своевременная замена рабочих узлов, наличие квалифицированного, а главное, заинтересованного в своих результатах персонала. Всё это может быть реализовано в организации собственной ремонтной службы, а в случае малых размеров хозяйств в налаживании деловых связей с мастерскими, что позволит обеспечить своевременность проведения качественного технического обслуживания. Использование в ходе ремонта качественных автозапчастей намного снизит риск повторной поломки и возникновения технического простоя.

Технологический простой представляет собой нерациональный технологический перерыв в работе техники, возникающий в связи с прекращением одного технологического процесса, и не осуществлением следующего, в связи с ненаступлением сроков. Исключить данный вид простоя сельскохозяйственным организациям намного сложнее, так как это предполагает разработку оптимальной структуры возделываемых культур, что является одним из направлений повышения интенсивной загрузки основных средств. Так, во многих сельхозпредприятиях Тамбовской области основными возделываемыми культурами, являются зерновые и подсолнечник, уборка которых осуществляется зерноуборочными комбайнами. С середины августа до

второй половины сентября – период от окончания уборки зерновых до уборки подсолнечника возникает нерациональный технологический перерыв в работе зерноуборочной техники, что определяет необходимость возделывания культуры промежуточной уборки между ранее указанными, например, производства сои.

Кроме этого следует не забывать, что простои могут быть вызваны и объективными факторами, такими как природно – климатические условия, устранить который бывает практически невозможно.

Следующие направления повышения эффективности касаются такого важного звена производственной деятельности, как трудовые ресурсы. Любая организация всегда заинтересована, и стремится к тому, чтобы максимально использовать имеющиеся основные средства. Достижение этой цели возможно путём увеличения коэффициента сменности, иными словами организация двух- или трехсменной работы, что положительно может сказаться в период самых двух видов напряжённых работ – посева и уборке.

Однако увеличение количества смен при неизменности численности работников организации приведет к увеличению нагрузки на одного работника, что требует разрабатывать направления действенного материального стимулирования основных и вспомогательных рабочих, предусматривающим зависимость их оплаты труда от объёма и качества выполненных работ. В сельскохозяйственных организациях необходимо осуществлять мероприятия по развитию персонала и улучшению условий его использования, предусматривающих повышение квалификации работников, улучшение условий труда и отдыха, при условии обязательного осуществления морального стимулирования работников.

Повышение уровня квалификации работников является необходимым при использовании современной отечественной и зарубежной техники, которая является более сложной в эксплуатации, и без соответствующих знаний не может грамотно эксплуатироваться.

При грамотной организации системы материального и морального

стимулирования квалифицированных специалистов выработка может увеличиться от 2 до 5 %, а это получение дополнительной валовой, а, следовательно, и товарной продукции.

Повышение эффективности использования основных средств предполагает развитие механизации и автоматизации производственных процессов, замены нескольких единиц старой изношенной техники на более прогрессивную и технологичную, что позволяет также решать проблемы для организаций с нехваткой квалифицированных трудовых ресурсов.

Помимо вышеуказанных направлений повышения эффективности имеющихся основных средств положительно может повлиять комбинирование производства, иными словами, увеличение степени его концентрации. Однако следует учитывать, что концентрация имеет оптимальные границы, после нарушения которых эффект снизойдет сначала до нуля, а в дальнейшем может привести к отрицательным результатам.

Экономическая эффективность использования средств напрямую связана с другим важным фактором производства – земельными ресурсами и их качественной характеристикой - плодородием почвы, на простое воспроизводство которого сейчас даже не приходится рассчитывать, ни государство, ни сами сельскохозяйственные организации не выделяют необходимые средства на борьбу с водной и ветровой эрозией, проведение мелиорации и необходимой химизации земель, что как следствие отражается на уровне содержания гумуса и элементов питания в почве и соответственно урожайности сельскохозяйственных культур.

Научно-обоснованное проведение мероприятий по сохранению плодородия земель приведет к повышению урожайности зерновых культур на 4 ц/га, подсолнечника на 2 ц/га, а сахарной свёклы на 10,5 ц/га [3, 9].

В процессе производственной деятельности многие сельскохозяйственные товаропроизводители в течение последних лет не соблюдают научно-обоснованные севообороты, обязывающие соблюдать чередование культур в установленных параметрах, а не высевать с нарушением

разрешённого удельного веса культуру высокого потребительского спроса (например, подсолнечник) и не допускать повторное размещение культур зерновой группы.

Соблюдение научно-обоснованных севооборотов позволяет уменьшить величину минерализации гумуса и увеличить количество поступления элементов питания в почву.

Кроме этого в ходе анализа информации экспертно-аналитического центра агробизнеса в России было обнаружено, что аграрии с целью воспроизводства плодородия почвы и повышения урожайности всё чаще стали использовать ресурсосберегающие технологии с использованием комбинированных почвообрабатывающих и посевных агрегатов, которые позволяют выполнять сразу несколько технологических процессов, что также является перспективным направлением повышения эффективности основных средств.

Возможная прибавка урожайности, полученная за счет совокупности агротехнических мероприятий может составить у зерновых культур 17 ц/га, подсолнечника – 8,5 ц/га, сахарной свёклы – 52,5 ц/га, что является источником роста валового сбора товарных культур.

Все вышеизложенные мероприятия направлены на повышение эффективности использования основных средств, и выбор конкретного из них будет зависеть от типа и сферы производства, а также текущего состояния организации.

Следовательно, эффективное использование основных средств и в целом деятельности, может осуществляться только оптимальным и комплексным использованием основных факторов производства в сельском хозяйстве – земли, труда и капитала при условии необходимой государственной поддержки сельских аграриев в сложных экономических условиях и в условиях высокой зависимости сельскохозяйственного производства от природно-климатических условий.

Список литературы:

1. Алексеева Н. А. Обновление основных средств в сельском хозяйстве: тенденции и прогнозы // Наука Удмуртии. 2021. № 3(95). С. 77-86. EDN DMAUPH.
2. Дубовицкий А. А., Ярыгин П. В. Состояние и воспроизводство основных средств в сельском хозяйстве // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 2. EDN RMQDDW.
3. Климентова Э. А., Дубовицкий А. А., Якименко Е. Ж. Эффективность использования земельных ресурсов малым агробизнесом // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 4(59). С. 171-174. EDN TNAWVP.
4. Климентова Э. А., Ярыгин П. В. Проблемы и пути повышения эффективности использования основных средств в сельском хозяйстве // Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики: сб. науч. трудов III Национальной науч.-практ. конференции, Самара, 29 апреля 2021 года. Кинель: Самарский ГАУ. 2021. С. 25-27. EDN SDSOMU.
5. Солдатов Л. И., Шмидт Ю. И., Жуплей И. В. Направления повышения эффективности использования основных средств в сельском хозяйстве региона // Экономика и предпринимательство. 2023. № 6(155). С. 350-358. DOI 10.34925/EIP.2023.155.6.058. EDN OUERQV.
6. Сушкова Т. Ю., Иванова Н. А. Процесс воспроизводства основных средств сельского хозяйства региона и его эффективность // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 5. С. 10-14. DOI 10.32651/225-10. EDN LHEWTO.
7. Трунов А. И., Азжеурова М. В., Рогов М. А. Модернизация основных средств на инновационной основе // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2. EDN DMYSJF.
8. Ярыгин П. В., Дубовицкий А. А. Ключевые параметры эффективного использования основных средств сельскохозяйственной организации // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 3. С. 55. EDN SKEEBT.

9. Ecological and Economic Aspects of Efficiency of the Use of Land Resources / A. Dubovitski, E. Klimentova, A. Nikitin et al. // E3S Web of Conferences: 8, Rostovon-Don, 19–30 августа 2020 года. Rostovon-Don. 2020. P. 11004. DOI 10.1051/e3sconf/202021011004. EDN NELJBX.

UDC 330.522.2

THE MAIN DIRECTIONS OF INCREASING THE EFFICIENCY OF THE USE OF FIXED ASSETS IN AGRICULTURE

Elvira An. Klimentova

candidate of economic sciences, associate professor

klim1-408@yandex.ru

Viktor V. Gryazev

graduate student

porshe-cayman@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. Fixed assets in agriculture are the most important factor of production, on the provision of which the quality and timing of the main technological operations for the cultivation of crops in agricultural organizations depend. In conditions of constant growth in the cost of fixed assets, it is difficult to purchase them in the required quantity and nomenclature, and therefore the issues of improving the use of existing fixed assets and increasing their efficiency are of high importance. The authors of the article consider the main directions that contribute to improving the efficiency of the use of fixed assets in the current economic conditions.

Keywords: agriculture, fixed assets, efficiency, modernization, mechanization of production.

Статья поступила в редакцию 20.09.2024; одобрена после рецензирования 20.10.2024; принята к публикации 30.10.2024.

The article was submitted 20.09.2024; approved after reviewing 20.10.2024; accepted for publication 30.10.2024.