

Вывод: предложена конструкция устройства для проведения операций технического обслуживания и ремонта ведущих мостов автомобилей. Установка конструктивно проста, универсальна и может быть изготовлена непосредственно в автохозяйстве.

#### Библиографический список

1. Быченин, А. П. Тракторы и автомобили. Ч. 2. Шасси : практикум / А.П. Быченин, О.С. Володько, Р.Р. Мингалимов [и др.]. – Кинель : РИО СГСХА, 2018 – 169 с.

2. Аюгин, П.Н. Лабораторный практикум по изучению и испытанию тракторов и автомобилей / П. Н. Аюгин, Д. Е. Молочников. - Ульяновск : УГСХА, 2011. – 44 с.

3. Крамаренко, Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей : учебник для вузов / Под ред. Г.В. Крамаренко.- М.: Транспорт, 1983. – 286 с.

4. Сазонов, Д. С. Влияние ингибиторов коррозии на эффективность защиты элементов кузова автомобиля / Д. С. Сазонов и др. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1. – С. 29-36.

5. Лазарев, Е.А. Изнашивание деталей тепловозного дизеля и способы его снижения / Е.А. Лазарев, С.А. Петухов, В.Е. Лазарев, Л.С. Курманова, Д.С. Чинченко // Вестник транспорта Поволжья. – 2019. – № 6 (78). – С. 88-93.

6. Петухов, С.А. Перспективность применения аккумуляторной системы топливоподачи для дизелей тепловозов / С.А. Петухов, Л.С. Курманова, А.С. Мазанов // Технологическое обеспечение ремонта и повышение динамических качеств железнодорожного подвижного состава : материалы научно-технической конференции. – 2019. – С. 338-345.

УДК 631.15.017.1/631.153.46

### **ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КСУП «ОХОВО»**

Шермет Вероника Дмитриевна, студент факультета ветеринарной медицины, УО ВГАВМ.

Базылев Михаил Владимирович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Агробизнеса», УО ВГАВМ.

Линьков Владимир Владимирович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Агробизнеса», УО ВГАВМ.

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Доватора 7/11.

E-mail: mibazylev@yandex.ru

Ключевые слова: основные средства, фондоотдача, экономическая эффективность.

*Представленные исследования свидетельствуют о интенсификационном способе формирования основных средств производства в крупнотоварном специализированном агрохозяйстве КСУП «Охово» Пинского района.*

Сельское хозяйство современности развивается по двум основным направлениям, для наглядности представленным на рисунке 1.



Рис. 1. Принципиально различные направления развития сельскохозяйственного производства (составлено с использованием источников [1, 3–5]) и новых собственных исследований)

При этом, каждое из направлений развития имеет как положительные моменты, отрицательные, так и возможности взаимного перехода из одного в другое, а также – использование трансгрессивных взаимодействий, позволяющих осуществлять производственно-экономическую деятельности аграрной сферы в режиме биологизации, экологизации и рациональной оправданности производства [1–5]. В связи с этим, представленные на обсуждение материалы исследований по изучению производственного (в условиях крупнотоварного специализированного сельскохозяйственного производства) технического и технологического формирования основных средств (ресурсного потенциала предприятия) являются

актуальными, востребованными большим количеством сельских товаропроизводителей агропродукции. Исследования проводились в производственных условиях сельскохозяйственного предприятия КСУП «Охово» Пинского района в 2017–2018 г.г. Цель исследований заключалась в изучении основных средств производства и выявлении скрытых резервов агрохозяйственной деятельности КСУП «Охово» при интенсификации активных средств производства сельскохозяйственного назначения. Для достижения отмеченной цели решались следующие задачи: производилось производственное изучение основных средств предприятия КСУП «Охово» Пинского района; анализировались их экономические показатели и выявлялась резервы повышения производственных показателей с использованием основных средств производства агропродукции.

Исследования включали собственные наблюдения и учёты, а также изучение годовых отчётов предприятия КСУП «Охово» и бланков строгой статистической отчётности. Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, дедукции, логический, сравнений, прикладной математической статистики. Все исследования выполнены в соответствии с плановой программой научно-исследовательской работы кафедры агробизнеса УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины».

Одним из основных элементов, составляющим имущество организации, являются средства труда, материально-вещественное содержание которых в совокупности принято называть основными средствами. Поэтому при анализе фактического состояния и динамических движений основных средств производства были использованы следующие оценочные показатели, отображающие как характеристики структуры основных средств (в денежном выражении – фондов), так и эффективность их использования (таблица 1).

Анализ данных таблицы 1 показывает, что по всем видам стоимость основных средств производства в 2018 году по сравнению с 2017 годом снижается.

Таблица 1

**Основные средства производства и эффективность их использования  
хозяйственных условиях КСУП «Охово» в 2017–2018 г.г.**

Вид основных средств	Стоимость основных средств, тыс. руб.		Структура за 2018 г., в % к итогу
	2017 г.	2018 г.	
Основные средства - всего	10204	9881	100
в т.ч. здания и сооружения	4693	4658	47,2
передаточные устройства	143	86	0,9
машины и оборудование	3378	3200	32,3
транспортные средства	483	495	5,0
животные основного стада	1507	1442	14,6
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	10778	10044	93,2
Валовая продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	5682	7069,5	124,4
Среднегодовое количество работников, чел.	154	154	100,0
Приходится основных средств, тыс. руб.:			
на 100 га с.-х. угодий	171,3	165,7	96,7
на 100 га пашни	252,3	247,3	98,0
на 1 среднегодового работника	70,0	65,2	93,1
Фондоотдача, руб.	0,53	0,70	132,1

Не смотря на это валовая продукция предприятия в сопоставимых ценах за анализируемый период возросла на 24,4 %. Основная причина такого положения дел заключается в следующем: при анализе фактического состояния основных средств производства КСУП «Охово» их среднегодовое уменьшение за период исследований снижалось за счёт планового выбытия основных средств по причине их высокого уровня амортизации, износа вследствие старения (отслужившие свой срок полезного использования здания, сооружения, различные машины и оборудование, снизившие показатели продуктивности возрастные животные основного стада); вместе с тем, в хозяйстве произошло обновление технического парка транспортных средств, пусть и с небольшим

увеличением среднегодовой стоимости основных средств в 2018 г. (на 2,5 %). При этом, самая активная часть основных средств – коровы дойного стада, претерпели изменение с таким расчётом, что снизившие производственно-экономические показатели животные были заменены на молодых животных, дающих большие значения удоя и, требующие значительно меньших расходов на проведение с ними зооветеринарных мероприятий.

Из таблицы 1 также видно, что очень важный (главный стоимостной) показатель использования основных средств – фондоотдача, претерпел положительные изменения. Фондоотдача, как характеристика стоимости валовой продукции к среднегодовой сумме потреблённых производственных основных средств сельскохозяйственного назначения фактически показывает, сколько продукции сельского хозяйства в денежном выражении получено на единицу стоимости основных производственных фондов. В анализируемом предприятии КСУП «Охово» наблюдается значительный рост фондоотдачи, составивший за год 32,1 %.

Технико-технологическое формирование основных средств производства в производственно-экономических условиях КСУП «Охово» осуществляется с применением нормативно-плановых показателей, регулярно осуществляется списание основных средств, их обновление, вовлечение в процесс производства высокотехнологичных основных средств производства агропродукции.

Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о интенсификационном способе формирования основных средств производства в крупнотоварном специализированном агрохозяйстве КСУП «Охово» Пинского района.

#### Библиографический список

1. Базылев, М. В. Особенности агрокластеризационного развития сельскохозяйственных отраслей в условиях ОАО «Рудаково» Витебской области / М. В. Базылев, Е. А. Лёвкин, В. В. Линьков // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы научно-практической конференции. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 8–10.

2. Базылев, М. В. Экспресс-анализ финансовой деятельности крупнотоварного агропредприятия КСУП «Охово» Пинского района / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса : сборник научных трудов. – Ростов-на-Дону : ДГТУ-ПРИНТ, 2020. – С. 615–618.

3. Карамеева, А. С. Связь показателей молочной продуктивности и естественной резистентности организма животных / А. С. Карамеева, А. В. Коровин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1. – С. 87–91.

4. Современные проблемы повышения эффективности функционирования АПК: вопросы теории и методологии / В. Г. Гусаков [и др.]; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2018. – 138 с.

5. Чупшева, Н. Ю. Продуктивное долголетие коров разного типа стрессоустойчивости / Н. Ю. Чупшева, С. В. Карамеев, А. С. Карамеева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 3. – С. 39–45.

6. Сазонов, Д. С. Влияние ингибиторов коррозии на эффективность защиты элементов кузова автомобиля / Д. С. Сазонов и др. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1. – С. 29-36.

УДК 631.3

### **СОСТАВЛЯЮЩИЕ ФАКТОРА ГОТОВНОСТИ ТЕХНИКИ**

Уткин Евгений Владимирович, студент инженерного факультета, ФГБОУ ВО Ярославской ГСХА.

Юрков Михаил Михайлович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Механизация сельскохозяйственного производства» ФГБОУ ВО Ярославской ГСХА.

150042, Ярославль, Тутаевское шоссе, д.58,

E-mail: yurcov@bk.ru

Ключевые слова: трактор, техническая готовность, факторы, регрессионный анализ, коэффициент эластичности.

*Проведен анализ результатов исследования фактора готовности техники и предложены рекомендации по повышению работоспособности машинно-тракторного парка объекта исследования.*

Одной из наиболее важных задач в отрасли АПК является подготовка техники к сезонным работам. Актуальность данной задачи состоит в обеспечении работоспособности МТП в течение всего периода работ.

В данном исследовании была поставлена цель проведения статистического анализа для выявления факторов, влияющих на готовность техники в любой период времени. Кроме того,