

5. Скворцов Е.А. Эффективность трудосберегающих инноваций в сельском хозяйстве на примере робота-подравнителя кормов [Текст] / Е.А. Скворцов, Г.А. Иовлев, Е.Г. Скворцова, А.А. Орешкин // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 9. – С. 85.

6. Фатеева Н.Б. Конкурентоспособность сельскохозяйственных организаций на рынке труда [Текст] / Н.Б. Фатеева С.В. Ветрякова С.В. Радионова // Экономико-правовые механизмы устойчивого развития сельского хозяйства в условиях ВТО и Таможенного союза: сб. науч. тр./УрГАУ. – Екатеринбург, 2014. – С. 81–82.

УДК 333.631

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКОЙ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

И.И. Эркинхожиев – соискатель

Научный руководитель: д-р экон. наук, профессор К.А. Чориев  
*Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент,  
Республика Узбекистан*

В результате распада бывшего Советского Союза уровень механизации сельского хозяйства в странах СНГ и Центральной Азии резко снизился. В результате сельскохозяйственных реформ в этих странах используется большая часть машин, производимых в период прежней системы. В некоторых типах хозяйств встречаются случаи широкого использования животных и ручного труда в сельскохозяйственной деятельности.

На сегодняшний день количество машин, используемых в сельском хозяйстве в Центральной Азии, сократилось в среднем на 20 % по сравнению с 1991 годом, причем 85 % имеют срок службы 15 лет и более. Согласно анализу, на ранних этапах переходного периода Узбекистан занимал одно из последних мест в Центральной Азии по уровню обеспечения сельскохозяйственной техникой. В результате фермерские хозяйства несли значительные потери от своей производственной деятельности и доходов, и многие из них имели очень ограниченные возможности для повышения эффективности производства и доступа к новой технике и технологиям.

В Центральной Азии, где существует высокий спрос на сельскохозяйственную технику, целесообразно иметь и развивать производство национальной сельскохозяйственной техники. Из данных таблицы видно, что Республика Узбекистан является единственной страной в Центральной Азии, имеющей предприятий, производящей национальной сельскохозяйственной техники.

Правительством Республики Узбекистан приняты и реализуются крупные инвестиционные программы по развитию этих предприятий. В сегодняшний день за счет привлечения иностранных инвестиций в сотрудничестве с известной международной компанией «CASE» создано и успешно действует совместное предприятие «УзКейстрактор». Государство создало огромные возможности для развития этих предприятий (с помощью льготных кредитов, налогов, таможенных льгот и других факторов).

В результате Узбекистан в настоящее время производит тракторы ТТЗ-80, тракторные прицепы, пилы, плуги и бороны и экспортирует их в страны Центральной Азии. В настоящее время основной проблемой в этой области является неразвитая система послепродажного обслуживания национальной сельскохозяйственной техники. В Республике Узбекистан сегодня проводится большая практическая работа по решению этой проблемы.

В то же время иностранные компании, кроме совместного предприятия «УзКейстрактор», работающие на рынке сельскохозяйственной техники страны, проявляют большой интерес намерены вложить инвестиции в данную сферу. Создание многих альтернативных совместных предприятий по производству сельхозтехники на рынке сельскохозяйственной техники послужит основой для создания конкурентной среды для поставок в сельское хозяйство технических средств.

Например, одним из видов оказания услуг после продажи техники является лизинг. Лизинговые отношения между странами Центральной Азии после 2000-х годов в сельском хозяйстве получили широкое развитие в Узбекистане и Казахстане и были медленными и практически не развивались в Кыргызстане и Таджикистане. Основным фактором для этого являются благоприятные условия для развития лизинговых отношений в Узбекистане и Казахстане.

В частности, в налоговую систему были внесены поправки, освобождающие от двойного налогообложения, и в обеих странах было налажено развитие рынка лизинга, созданием таких государственных лизинговых компаний как «Узсельхозмашлизинг» и «КазАгроФинанс». Акционерная лизинговая компания «Узсельхозмашлизинг» освобождена от налогов в государственный и местные бюджеты сроком на пять лет. Создание компании «Узсельхозмашлизинг» в Республике Узбекистан и внедрение с 2004 года в лизинговые отношения ускоренной амортизации и системы льготного налогообложения дал новый импульс к развитию. Сегодня 85 % техники, выдаваемой по лизингу, сдается на 10 лет. На рынке лизинга сельскохозяйственной техники в Узбекистане, кроме «Узсельхозмашлизинга», действуют десятки частных лизинговых компаний. 18–20 % лизинговой деятельности этих предприятий составляют лизинг технических средств сельского хозяйства.

Экономические реформы в сельском хозяйстве, особенно в хлопковом секторе, поэтапно углубляются. Сегодня развитие фермерского движения в нашей стране дает положительные результаты. Количество фермерских хозяйств, действующих в Андижанской области, выбранных в качестве объекта исследования, после Указа Президента УП-3077 от 6 октября 2008 г. составило 10,2 тыс., после распоряжения Правительства Республики Узбекистан от 22 октября 2009 года № Ф-3287 «О мерах по дальнейшей оптимизации земельных участков фермерских хозяйств» в 2009 году 7,3 тыс., после распоряжения Правительства РУ Ф-3512 от 18 октября 2010 г. «О мерах по дальнейшей оптимизации земельных участков, предназначенных для сельскохозяйственных угодий», этот показатель составил 6,3тыс. В 2010 году общая площадь земель, выделенных им, составила 250,6 тыс. га в среднем на одного фермерского хозяйства 40,5 га земельного участка.

Из вышеперечисленных нормативных документов преследуется цель:

- обеспечение целевого и эффективного использования земельных участков, принадлежащих фермерским хозяйствам в Республике, в едином контуре;
- рациональное использования водных ресурсов и сельскохозяйственной техники при проведении агротехнических мероприятий, за счет их эффективности повышение доходов фермерских хозяйств;
- создание условий для внедрения новой агротехники, которая позволит экономить воду и другие материальные ресурсы;
- расширение финансовых возможностей для комплексной механизации крупных хозяйств;
- ликвидация мелких и убыточных фермерских хозяйств.

В этих условиях поиск новых способов использования технических средств, внедрение рациональных форм и эффективное использование существующего технического потенциала в производстве хлопка являются ключевыми приоритетными задачами.

1. Процесс обеспечения фермеров техническими средствами и их эффективное использование отличается от других отраслей экономики рядом особенностей. Эти особенности сочетаются со спецификой сельского хозяйства. К ним относятся: большое количество времени между периодом производства в сельском хозяйстве и рабочим периодом; сезонное использование технических средств, прямая и косвенная связь эффективности технических средств с биологическими процессами при производстве первичной сельскохозяйственной продукции; специализация техники и ее типов по регионам и их варьирование в зависимости от состава сельскохозяйственных культур; эффективность использования технических средств тесно связана с климатическими условиями; за счет использова-

ния сельскохозяйственной техники получение урожая один раз в год; тесная связь эффективности обеспечения техникой и ее использования с другими отраслями агропромышленного комплекса.

2. Эффективность обеспечения сельскохозяйственного производства техническими средствами и их использование зависит от следующих факторов: природные факторы; организационные факторы; технические и технологические факторы; экономические факторы; социально-экономические факторы.

3. Оценка эффективности использования в фермерских хозяйствах технических средств является многогранной проблемой, и в зависимости от поставленной цели может привести к различным результатам. Это требует комплексного подхода к оценке эффективности использования сельскохозяйственной техники.

4. Эффективность сельскохозяйственного производства выражается в поддержании плодородия почвы, увеличении количества качественной продукции на единицу сельскохозяйственной площади при одновременном снижении удельных затрат на единицу продукции.

#### **Список использованной литературы**

1. Дураев Б.О. Эффективное использование сельскохозяйственной техники / Б.О. Дураев // АПК: экономика, управление. 2016. № 12. С. 88–93.
2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – М.: ИНФРА-М, 2018.

УДК 66.08

### **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

М.А. Портнов – магистрант

Е.Ю. Тарабина – магистрант

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.И. Попов  
*ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Российская Федерация*

Актуализация в современных социально-экономических условиях проблем охраны окружающей среды и производства экологически чистой продукции предполагает проектирование инновационных технических систем, способных уменьшить вредное влияние производственной, хозяйственной и бытовой деятельности человека на среду обитания. Для городской местности и поселений с централизованным коммунальным хозяйством это связано с повышением эффективности их управления [1, 2]. Интенсивное развитие сельского хозяйства, активное использование химических средств защиты растений, наличие значительного количества техно-