

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

**Жарова М.С., студентка 4 курса инженерного факультета  
Научный руководитель - Сидоров Е.А., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, Сидорова Л.И., к.т.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** технический сервис, сельскохозяйственная техника, сервисный центр.*

*В данной работе рассмотрим технический сервис в сельском хозяйстве, обеспечивающий использование техники сельскохозяйственного назначения для эффективного развития сельскохозяйственного производства Российской Федерации.*

Технический сервис в сельском хозяйстве – это комплекс работ и услуг по эффективному использованию сельскохозяйственной техники, оборудования для АПК и поддержанию их в исправном состоянии в течение всего периода эксплуатации, включая утилизацию; по обеспечению агрокомплекса новой техникой, оборудованием, запасными частями и горюче-смазочным материалами.

Работа и услуги технического сервиса включают в себя: информирование о технике, куплю-продажу техники, ремонт, монтаж-наладку оборудования, техническое обслуживание и хранение машин (оборудования), поставку запасных частей, материалов, обеспечение посевных, уборочных, транспортных и других работ. [1, 2]

Комплекс работ и услуг, составляющих технический сервис, сопровождает сельскохозяйственную технику на всех стадиях ее жизненного цикла. Обеспечение потребителя со стороны сервисных служб может включать в себя проектирование, разработку и изготовление изделий, отсутствующих на рынке, но необходимых для эффективного производства. Основными участниками технического сервиса в сельском хозяйстве являются:

- производители сельскохозяйственной продукции – потребители технических средств (промышленной и другой продукции) и услуг;
- исполнители услуг технического сервиса;
- производители или изготовители технических средств, выступающие в роли продавцов своей продукции.

В настоящее время услуги по техническому сервису машинно-тракторного парка осуществляются в основном мобильными сервисными бригадами, укомплектованными квалифицированными специалистами, прошедшими подготовку и аттестацию на заводах-изготовителях. В условиях большинства регионов страны маршрут перемещения данных бригад может превышать 300 км в одном направлении, что приводит к неоправданному увеличению расхода топлива, времени проведения и себестоимости ремонтов и технических обслуживаний, а также к значительному простоев техники во время полевых работ. [3, 4]

В связи с этим, повышение эффективности использования машинно-тракторного парка на современном этапе требует совершенствования организации технического сервиса. Одним из путей решения данной проблемы является модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники.

Основные функции регионального технического центра сервиса: получение от изготовителя машин, их разгрузка, оплата, досборка, обкатка, подготовка к эксплуатации, доставка потребителю, обучение его правилам эксплуатации, продажа, выполнение обязанностей изготовителя по гарантиям, ремонт и обслуживание по заявкам потребителя, обеспечение запасными частями и оборудованием для обслуживания и ремонта, шлейфом прицепных и навесных машин, сбор информации о качестве проданных машин при эксплуатации для изготовителя, изучение потребности в реализуемой продукции, ее реклама. [5, 6]

Центр технического сервиса создают при районном ремонтно-техническом предприятии, ремонтном заводе, автотранспортном, и др. предприятии. Головной центр технического сервиса является юридическим лицом и одновременно структурным подразделением фирмы (корпорации) акционерного общества завода-изготовителя, его дочерним предприятием или торговым домом.

Целью технического сервиса в АПК является определение основных направлений формирования эффективного развития инженерно-

технической отрасли сельского хозяйства, включающей оперативное и качественное выполнение комплекса работ и услуг по производству и поставке сельскохозяйственной техники, запасных частей, топливно-смазочных материалов и других необходимых материалов. Обеспечению эффективного использования машин, проведению их ремонта и обслуживания в гарантийный и послегарантийный периоды, выполнению по заявкам сельхозтоваропроизводителей наиболее трудоемких механизированных работ в растениеводстве, животноводстве и переработке сельскохозяйственной продукции.

Идея современной аграрной политики и идея технического сервиса в АПК Российской Федерации тесно взаимосвязаны. Система технического сервиса является одним из важных условий и инструментов эффективного развития сельскохозяйственного производства Российской Федерации, обеспечивающего ее продовольственную безопасность в современных условиях и в будущей перспективе.

#### **Библиографический список:**

1. Сидоров Е.А. Система технического сервиса машин иностранного производства / Е.А. Сидоров, Л.И. Сидорова, М.С. Жарова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: сборник материалов международной НПК. – Ульяновск, 2022. С. 485-489.
2. Сидоров Е.А. Влияние лизинга на техническое оснащение сельскохозяйственных предприятий / Е.А. Сидоров, Л.И. Сидорова, А.Ю. Ракова// Актуальные вопросы аграрной науки: сборник национальной НПК. - Ульяновск, 2021. С. 403-407.
3. Сидоров, Е.А. Исследование динамики загрязнённости дизельного топлива при существующей системе технического сервиса машин в сельскохозяйственном производстве / Е.А. Сидоров, Л.И. Сидорова // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сборник материалов международной НПК. - Пенза: РИО ПГСХА, 2011. - Том II. - С. 230-232.
4. Сидоров, Е.А. Обеспечение чистоты дизельного топлива как элемент организации высокоэффективного технического сервиса / Е.А. Сидоров, Л.И. Сидорова//«Образование, наука, практика: инновационный аспект»: сборник материалов международной НПК.-Пенза: РИО ПГСХА, 2011. -Том II.-С. 228-230.

5. Сидоров Е.А. Применение логистического подхода управления для инженерно-технического обеспечения аграрного производства / Е.А. Сидоров, Л.И. Сидорова, А.Ю. Ракова// Актуальные вопросы аграрной науки: сборник национальной НПК. - Ульяновск, 2021. С. 408-411.

6. Алеев Л.Р. Система технического сервиса в АПК / Л.Р. Алеев // Проблемы технического сервиса в АПК: сборник научных трудов II студенческой всероссийской НПК. – Ульяновск, 2019. С. 3-7.

## IMPROVEMENT OF TECHNICAL SERVICE OF AGRICULTURAL MACHINERY

**Zharova M.S.**

**Keywords:** *technical service, agricultural machinery, service center.*

*In this paper, we will consider a technical service in agriculture that ensures the use of agricultural machinery for the effective development of agricultural production in the Russian Federation.*