

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
СЕРВИСА ТРАНСПОРТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

**О.М. Каняева, к. т. н., доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»
тел. 8(8-4231)55-95-90, kaniaevi@mail.ru**

Ключевые слова: *технический сервис, сервисный центр, организационно-технологические мероприятия.*

Статья посвящена вопросу организационно-технологических мероприятий по повышению эффективности технического сервиса в агропромышленном комплексе (АПК) с учетом современных тенденций.

Развитие агропромышленного комплекса (АПК) в значительной мере определяется технической базой, т.е. обеспечением новыми транспортными и технологическими машинами. В последние годы предприятия АПК стали приобретать современную энергонасыщенную технику, отечественного и импортного производства.

Для повышения технической готовности транспортных и технологических машин и снижения потерь от простоя техники необходимы организационно-технологические мероприятия по повышению эффективности технического сервиса с учетом современных тенденций.

Основой организационных мероприятий, является создание предприятиями - изготовителями (по примеру крупных отечественных и зарубежных фирм) региональных сервисных центров. Однако удаленность и разбросанность сельскохозяйственных предприятий от региональных центров затрудняет создание системы централизованного фирменного сервиса.

Поэтому, рекомендуется на основе договоров с заводами-изготовителями и региональными сервисными центрами, создание на базе существующих районных ремонтно-механических заводов и мастерских, специализированных технических центров предпродажной подготовки гарантийного и послегарантийного обслуживания с.х. техники для предприятий АПК. Кроме того необходимо создание мобильных бригад по оказанию услуг по техническому сервису машин на местах.

В основу технологических рекомендаций по созданию таких систем необходимо включить вопросы технологической подготовки производства, информационно-консультационного обеспечения и сертификации услуг технического сервиса.

Технический сервис в АПК необходимо рассматривать, как совокупность услуг по обеспечению предприятий машинами, запасными частями и ремонтными материалами, а также эффективному их использованию и поддержанию транспортных и технологических машин в исправном состоянии в течение всего периода их

эксплуатации.

Проработке при создании районных сервисных центров подлежат следующие вопросы.

1. Механизм формирования рынка услуг технического сервиса транспортных и технологических машин в районе, который включает в себя:

- Предпродажный сервис машин, основными операциями которого являются удаление консервационной смазки, проверка и дозаправка маслом и топливом, досборка и устранение выявленных неисправностей; регулирование, обкатка с устранением выявленных дефектов; определение основных параметров машины и доставка их потребителю.

- Техническое обслуживание машин в гарантийный и послегарантийный периоды, по соответствующим нормативам.

- Текущий ремонт машин, при этом основными операциями, являются наружная очистка, диагностирование агрегатов, устранение неисправностей, замена узлов и деталей.

- Капитальный ремонт машин - рекомендуется выполнять в региональных центрах. Основными операциями капитального ремонта машин являются наружная очистка, разборка на агрегаты и детали их очистка, дефектация деталей, восстановление деталей, сборка агрегатов, обкатка и окраска машин.

- Хранение машин - соблюдение основных требований по хранению машин и при необходимости предоставление соответствующих площадей для хранения.

2. Организация выполнения услуг технического сервиса:

- Выбор пункта расположения сервисного предприятия.

Основным требованием при выборе места расположения является доступность для ближайших предприятий.

- Функции и структура районного сервисного центра.

Основные функции районного сервисного центра: изучение конъюнктуры рынка, потенциальных покупателей, рекламы; доставка запасных частей и материалов.

Кроме того, при наличии соответствующего персонала и материальной базы центр может осуществлять доставку машин потребителям собственными силами; предпродажное обслуживание машин, техническое обслуживание и ремонт в гарантийный период работы, хранение, а также представительство между потребителем и региональным центром.

- Организация производственного процесса и управление районным сервисным предприятием.

Под производственным процессом (ПП) сервисного предприятия понимают совокупность организационных и технологических действий, направленных на приведение машины в работоспособное состояние.

Управление районным сервисным предприятием осуществляется региональным центром или непосредственно предприятием изготовителем.

3. Технологическое обеспечение:

- Наличие необходимой материально - технической базы (возможно на базе существующих предприятий).

- Обучение обслуживающего персонала, и обеспечение его необходимой информацией.

- Организация рабочих мест на предприятии.

Под организацией рабочего места понимают создание условий, способствующих выполнению предусмотренных технологическим процессом работ с обеспечением их необходимого качества, рационального использования рабочего времени и средств производства, а также безопасности рабочих.

На основании всего вышеизложенного можно сделать вывод о необходимости создания небольших районных сервисных центров, на базе существующих ремонтных предприятий, с минимальными вложениями на технологическое оборудование и обучение обслуживающего персонала.

Библиографический список:

1. Варнаков В.В., Дидманидзе О.Н., Левшин А.Г. Курсовое и дипломное проектирование предприятий технического сервиса: - 2-е изд., перераб. и доп. - Ульяновск: УГСХА, 2004. – 149 с.
2. Ленский А. В. Специализированное техническое обслуживание машинно-тракторного парка. – М.: Росагропромиздат, 2002 – 168 с.
3. Миклуш В.П. Организация ремонтно-обслуживающего производства и проектирование предприятий технического сервиса в АПК. - Мн.: Ураджай, 2001. - 662 с.

УДК 631.331.6

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАЗРАВНИВАЮЩЕГО ДИСКА ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ

***В.И. Курдюмов, д. т. н., профессор
В.В. Курушин, аспирант
ФГБОУ ВПО « Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»
Тел. 89278250499, kurushin.viktor@yandex.ru***

Ключевые слова: *сеялка, разравнивающий диск, диаметр.*

Предложена сеялка для посева зерновых по стерневому фону, позволяющая сохранить посевы от водной и ветровой эрозии, уменьшить количество проходов почвообрабатывающих агрегатов по полю, снизить эксплуатационные затраты на возделывание зерновых культур.

В современных условиях сельскохозяйственные предприятия сталкиваются с постоянным ростом цен на промышленную продукцию, несоизмеримым со стоимостью производимой сельскохозяйственной продукции. Поэтому энерго- и ресурсосберегающие технологии, в которых используют соответствующие средства механизации, находят все большее применение.

На основании вышеизложенного, нами предложена зерновая сеялка [1, 2, 3], осуществляющая посев зерновых культур по стерневому фону (рис. 1).