

УДК 629.3.083.4

## **АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

*Садрутдинов Д.И., студент 4 курса института  
механизации и технического сервиса  
Научный руководитель – Макарова О.И., кандидат  
с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ*

**Ключевые слова:** *Техническое обслуживание, ежесменное, периодическое, сезонное, подготовка к хранению.*

*В статье рассматривается проведение технического обслуживания и подготовка сельскохозяйственной техники к хранению.*

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники имеет важную роль в агропромышленном комплексе страны. Одновременно с производством с.-х. машин и орудий возникает необходимость поддержания их работоспособности.

*Под техническим обслуживанием понимают комплекс операций предназначенные для поддержания работоспособности, исправности машины при использовании её по назначению и длительном хранении (включает операции очистки, контроля, регулирования, смазывания, замены фильтрующих элементов и т.д.).*

Для решений некоторых проблем таких как, формирование систем технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин, хорошей базой является практические и методические разработки.

Различают следующие виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин: ежесменное, периодическое, сезонное (весенне-летнее и осенне-зимнее), подготовительное к хранению, подготовительное к сезону полевых работ.

Эксплуатация машин без проведения работ по техническому обслуживанию не допускается. Основным нормативно-техническим документом, где указан перечень работ по техническому обслуживанию машин служит «Техническое описание и инструкция по эксплуатации». Отметки о проведении работ по техническому обслуживанию заносятся в формуляр машины.

Работы всех видов технического обслуживания проводятся согласно технологии: *ежесменное техническое обслуживание* (выполняется в нача-

ле или конце смены): внешний осмотр и при необходимости крепежные операции; контрольно-очистительные операции; проверка уровня охлаждающей и тормозной жидкости, масла в двигателе; проверка на работоспособность контрольных приборов при работе двигателя (давление масла, температура охлаждающей жидкости, амперметр, диагностирование бензиновых и дизельных двигателей по составу отработавших газов и др.); контроль световых и сигнальных фонарей; контроль очистителей-омывателей лобового стекла; контроль отопления, охлаждения кабины [1-3].

Существует технологическая карта, содержащая указание последовательности выполнения операций технического обслуживания, технических условий и применяемого оборудования, позволяет упорядочить технологический процесс обслуживания, избежать пропуска отдельных операций и соблюсти технические требования к операции.

Однако проведение технического осмотра не гарантирует полную безопасность работающего. Для обеспечения более безопасных условий труда, необходимо регулярно проводить аттестацию рабочих мест или специальную оценку условий труда на рабочем месте, согласно графику [4,5]. Обеспечить рабочих необходимыми средствами индивидуальной защиты, особенно в химическом производстве, при перевозке пожароопасных грузов, [6-8].

Следовательно, развитие технического обслуживания становится определенной частью системы аграрной промышленности страны. Для выполнения этой цели поставлены следующие задачи: повысить эффективность применения машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве, снизить затраты на эксплуатацию и увеличить срок службы сельскохозяйственной техники.

#### *Библиографический список:*

1. Аладашвили, И. К. Улучшение экологических показателей бензиновых силовых агрегатов / И. К. Аладашвили, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2019. - С. 170-174.
2. Аладашвили, И. К. Улучшение экологических показателей дизельных силовых агрегатов / И. К. Аладашвили, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического

- сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2019. - С. 174-178.
3. Аладашвили, И. К. Современное состояние проблемы токсичности дизелей в сельском хозяйстве / И. К. Аладашвили, М. А. Зарубина, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. - С. 30-35.
  4. Пашин, И. А. Специальная оценка условий труда / И. А. Пашин, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2019. – С. 197-201.
  5. Замалиев, И. И. Актуальность проведения аттестации рабочих мест в современном мире / И. И. Замалиев, О. И. Макарова // Современное состояние, проблемы и перспективы развития механизации и технического сервиса агропромышленного комплекса : материалы Международной научно-практической конференции Института механизации и технического сервиса. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. - С. 163-166.
  6. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях автосервиса / Г. Г. Абдулхакова, Ф. Ф. Яруллин, И. Н. Гаязиев, В. М. Медведев, О. И. Макарова // Агроинженерная наука XXI века : труды региональной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – 376 с.
  7. Обеспеченность работников промышленных предприятий средствами индивидуальной защиты / Г. А. Гараева, И. Н. Гаязиев, В. М. Медведев, О. И. Макарова, Ф. Ф. Яруллин // Агроинженерная наука XXI века : труды региональной научно-практической конференции. Научное издание. – Казань : Казанский ГАУ, 2018. – 379 с.
  8. Испытания автомобилей и тракторов: учебное пособие для студентов инженерного факультета / А. А. Глущенко, Д. Е. Молочников, И. Р. Салахутдинов, Е. Н. Прошкин. – Ульяновск : УлГАУ, 2018. – 384 с.

## **LABOR SAFETY AS A CONDITION OF INCREASING PRODUCTIVITY IN ORGANIZATIONS**

**Sadrutdinov D.I.**

**Keywords:** *Maintenance, shift, periodic, seasonal, preparation for storage.*

*The article discusses the maintenance and preparation for agricultural machinery for storage.*