

"Сейфуллин оқулары – 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландару - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.2. – С.72-73

### **Повышение уровня технического состояния тракторов класса 50 кн при выполнении сельскохозяйственных работ**

*Бопин Д.Т., магистрант  
Бабченко Л.А., д.т.н. ст. преподаватель*

В сложившихся условиях, когда наблюдается снижение объемов сельскохозяйственного производства и старение машинно-тракторного парка, актуальным становится проблема эффективной эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Для решения этих задач необходимо комплексное исследование условий эксплуатации и их влияние на работоспособность тракторов. Путем проведения статистических наблюдений за работой тракторов в рядовой эксплуатации выявляются различные недостатки при конструировании и изготовлении техники, неблагоприятно влияющие на ее технико-экономические показатели которые существенно зависят от условий работы и организации ремонтно-обслуживающих мероприятий.

Рассмотрение и анализ литературных источников показал, что накоплен значительный научный потенциал по вопросам технического сервиса сельскохозяйственной (с.-х.) техники. Наиболее обширные исследования были проведены в ГОСНИТИ. Разработана комплексная система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (ТОРСЕЛЬХОЗ). В соответствии с этой системой она максимально ориентирована на стратегию проведения ремонтнообслуживающих воздействий по наработке и по состоянию с периодическим или непрерывным контролем (диагностированием), являющуюся наиболее эффективной [1].

Разработана структура ремонтно-обслуживающих воздействий по тракторам, в соответствии с которой производится планирование и выполнение работ по техническому сервису машин.

Проведенный анализ литературных источников позволил выявить основные проблемы и противоречия в системе технического сервиса с.-х. техники. Основные проблемы села связаны с диспаритетом цен на промышленную и с.-х. продукцию, со слабым его экономическим положением и низкой платежной способностью сельхоз товаропроизводителей, слабой государственной поддержкой. По этой причине мало приобретается новой с.х. техники и оборудования по ремонту, диагностированию и техническому обслуживанию.

Происходящие процессы в сельскохозяйственном производстве привели к тому, что вопросы обновления техники требуют колоссальных затрат и не могут быть решены в короткое время. В связи с этим проблема имеет два аспекта: это поддержания в работоспособном состоянии старых машин и организация ФТС приобретаемой новой техники [2].

Как свидетельствуют исследования различных авторов, показатели надежности машин определяются уровнем проработки конструкции, технологии их изготовления и изменяются, в зависимости от возраста и условий эксплуатации более чем в три-пять раз. Убытки при отказах связаны не только с устранением их последствий, но также приводят к растягиванию сроков работ и потере части урожая

#### Список литературы

1. Бабченко Л.А., Щукин А.Р. и др. Классификатор отказов тракторов "Кировец". -М.: НПО НАТИ, 1986. - 53 с.
2. Journal of Agricultural Science and Technology TARBIAT MODARES UNIV 1680-7073 1680-7073 IRAN English.