Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.2, ч.1. – С. 61

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Бакытбек А.

Одной из задач испытаний является определение показателей надежности сельскохозяйственной техники. Надежность является сложным свойством и состоит из таких показателей, как безотказность, долговечность, ремонтопригодность и сохраняемость.

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 3-5 раз. Отказы и простои машин приводят к значительным негативным последствиям. Нарушаются технологические процессы взаимосвязанных операций. Убытки при отказах связаны не только с устранением их последствий, но также приводят к растягиванию сроков работ и потере части урожая. Потери от простоев машин в напряженные периоды работ превышают затраты на устранение последствий отказов в 3…5 и более раз. В связи с этим, исследования, связанные с оценкой причин и последствий отказов и продолжительности простоев машин, увеличение ресурсов техники, формирование системы технического сервиса машин является важной народнохозяйственной задачей

В условиях дефицита трудовых ресурсов профилактические работы, как правило, не выполняются, уровень технического состояния машин снижается, возрастает количество отказов и неисправностей. Рассматриваемая система функционирует не рационально. Производительность и наработка машин снижается, а потери урожая растут. Научная проблема заключается в необходимости установления закономерностей влияния технического состояния машин на их надежность с целью разработки методов построения рациональных процессов обеспечения работоспособности техники, реализация которых позволяет управлять надежностью, сократить количество отказов, поднять выработку и производительность сельскохозяйственных машин.

Научный руководитель: д.т.н., ст. преподаватель Бабченко Л.А.