

## ВВЕДЕНИЕ

Главным направлением развития сельского хозяйства и удовлетворение потребности страны в сельскохозяйственной продукции является всесторонняя механизация и последовательная интенсификация производства [23].

Интенсификация сельскохозяйственного производства, то есть увеличение количества продукции, получаемой с каждого гектара площади землепользования при наименьших затратах труда и средств в значительной степени связана с решением таких задач, как механизация сельскохозяйственного производства, внедрение прогрессивной (машинной) технологии в растениеводстве и животноводстве. Научно обоснованные системы машин в прогрессивных технологиях позволяют подобрать рациональный состав машинно-тракторного парка в хозяйстве, то есть повысить уровень и эффективность механизации сельского хозяйства.

Одним из условий выполнения данных задач является правильная подготовка высококвалифицированных специалистов для сельского хозяйства, знающих закономерности и методы высокопроизводительного и экономического использования машин, методику необходимых расчетов по рациональному использованию машинно-тракторных агрегатов, основы правильного технического обслуживания, а также имеющих практические навыки работы на машинах и способных обосновать выбор средств механизации для конкретных условий хозяйства с учетом количества и структуры техники, находящейся в хозяйстве [27].

Актуальность темы данной выпускной квалификационной работы обусловлена низкой эффективностью использования техники в сельскохозяйственных предприятиях, безграмотной, неумелой ее эксплуатацией.

Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка подразумевает под собой техническое обслуживание, диагностирование и хранение машин. В современных условиях производства правильная техническая эксплуатация позволит значительно уменьшить затраты труда, увеличить срок службы машин, повысить уровень их технической готовности [6].