

Научная работа

№	Тематика научно - исследовательских работ	Краткая информация о целях и задачах исследований
1	Анализ усовершенствованной конструкции трактора для интенсивного садоводство	Механизация уборки плодов и облегчение ручного труда при формовке деревьев интенсивного садоводства
2	Усовершенствование системы охлаждения тракторного двигателя	Разработка рекомендаций по улучшению эффективности системы охлаждения тракторного двигателя
3	Мониторинг концентрации и изучение состава взвешенных частиц (PM10, PM2.5) в атмосферном воздухе.	Мониторинг концентрации взвешенных частиц (PM10, PM2.5) в атмосферном воздухе, изучение и анализ источников
4	Разработка рекомендаций по улучшению параметров энергетических установок на основе различных видов возобновляемой энергии	Разработка оптимальных вариантов применения альтернативных источников энергии для условий Узбекистана
5	Разработка научно - технических решений механизации посева семян кормовых растений пустынных пастбищ	Усовершенствование технологий и разработка технических средств для восстановления низкоурожайных пастбищ посадкой на них семян кормовых растений.

Полученные результаты:

- Анализ усовершенствованной конструкции трактора для интенсивного садоводство
 - Облегчение ручного труда при формовке деревьев интенсивного садоводства;
 - Механизация уборки плодов.
- Проведены исследования по повышению эффективности системы охлаждения тракторного двигателя в условиях Узбекистана
 - разработаны рекомендации по повышению эффективности системы охлаждения тракторного двигателя;
 - по результатам проведенных исследований сделаны 3 доклада на научных конференциях.
- Проведено одно из первоначальных исследований по определению концентрации и изучению состава взвешенных частиц (PM10, PM2.5) в атмосферном воздухе города Ташкента (исследование проводилось совместно с университетом штата Вашингтон США, Научно-исследовательским институтом гидрометеорологии)
 - приобретены пробоотборники воздуха и другие материалы, используемые при определении концентрации взвешенных частиц в атмосферном воздухе;
 - в летние и осенние месяцы на экспериментальных площадках определена концентрация взвешенных частиц (PM10, PM2.5) оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду и здоровье людей;

- изучен состав частиц, проанализированы источники взвешенных частиц, определена доля мобильных энергетических средств в возникновении этих частиц;
 - по результатам проведённых исследований сделаны 3 доклада на конференциях и опубликованы 3 статьи;
4. Разработка рекомендации по улучшению параметров энергетических установок на основе различных видов возобновляемой энергии
- Разработка оптимальных вариантов применения для условий Узбекистана
 - Применения альтернативных источников энергии с целью увеличения запаса энергии
5. Проведено исследования по разработке научно-технических решений механизации посева семян кормовых растений в пустынных пастбищах
- разработана усовершенствованная конструкция сеялки для посева кормовых растений в пустынных пастбищах, изготовлен лабораторно производственный образец и передан в АО "ВМКВ-Agromash" для испытаний;
 - испытания агрегата для посева семян пустынных растений проводились на опытном хозяйстве научно-исследовательского институте каракулеводства и экологии пустынь в Самаркандской области и на опытном участке АО ВМКВ-Agromash в Фаришском районе Джизакской области;
 - разработаны рекомендации по посеву и уборке семян растений пустынных пастбищ;
 - результаты лабораторно производственных исследований внедрены в учебный процесс факультета механизации сельского хозяйства ТИИИМСХ;
 - по результатам проведённых исследований сделаны 3 доклада на научных конференциях и опубликованы 3 статьи;