Темы исследования:

Разработать научные основы, новые методы, модели и технологии эффективного лесомелиоративного освоения и многоцелевого использования низкопродуктивных и деградированных земель засушливой зоны российской федерации

Гос. 0713-2021-0002

Теоретические основы, базовые принципы и технологии повышения эффективности защитного лесоразведения и комплексной фитомелиорации на деградированных, нарушенных и низкопродуктивных землях засушливой зоны россии.

Гос. задание FNFT-2022-0001

Руководитель – Манаенков А.С., д. с. х. н., г. н. с. – зав. лабораторией

**Методические рекомендации по фитомелиоративной реконструкции деградированных и опустыненных пастбищ Российской Федерации инновационными экологически безопасными ресурсосберегающими технологиями**

***Цель разработки:***повышение эффективности лесо- и лугомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление и стабилизацию продуктивности, предохранение почвенно-растительного покрова деградированных природных пастбищ засушливой зоны от ветровой эрозии, деградации и опустынивания, создание благоприятных условий для выпаса и содержания животных.

***Разработчики:*** доктора сельскохозяйственных наук А.И. Беляев, К.Н. Кулик, А.С. Манаенков и др.

**Создание долговечных полезащитных лесных полос на юге Западной Сибири (методические рекомендации)**

***Цель разработки:***научное обоснованиеметодов, принципов и приемов создания более долговечных и эффективных в агромелиоративном отношенииполезащитных лесных полос (ПЗЛП) на зональных почвах сухой и засушливой степи.

**Способ создания лесных культур на переувлажненных песчаных землях**

***Цель разработки:*** улучшение условий водно-воздушного и минерального питания, предупреждение преждевременной гибели насаждений деревьев и кустарников от подтопления и засоления корнеобитаемого слоя.

***Разработчик –*** доктор сельскохозяйственных наук А.С. Манаенков

**Снижение негативного влияния полезащитных лесных полос на развитие агроценозов в приопушечной зоне посевов**

***Цель разработки:*** установить причины и закономерности формирования зон депресии в агроценозах, определить возможность и приемы подвления их развития.

***Разработчики –*** доктор сельскохозяйственных наук А.С. Манаенков, П.М. Подгаецкая, В.С. Попов.