

## **Направление подготовки 35.03.01 – Лесное дело, направленность - Рациональное, многоцелевое использование лесов**

Научно-исследовательская деятельность по направлению подготовки направлена на: получение новых знаний о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства; изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований; создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве; разработку планов, программ и методик проведения исследований; разработку (на основе действующих стандартов) методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием информационных технологий.

Научно-исследовательская работа организуется в лесных и лесопарковых хозяйствах, научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытном поле и лабораториях кафедр вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом и на природных ландшафтах.

Объемы и сроки проведения исследований конкретизируются применительно к климатическим условиям зоны или задачам, поставленным в тематике исследований.

В период проведения опытов студенту необходимо закрепить полученные теоретические знания и приобрести навыки применения их в практике сельскохозяйственного производства.

Объектами профессиональной деятельности НИР обучающихся, являются:

- леса и лесные угодья, лесные и урбо-экосистемы различного уровня и их компоненты;
- природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы;
- лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки, природоохранные комплексы;
- лесные особо охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности;
- технологические системы, средства и методы лесоразведения для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, для создания защитных лесов.

Тематика научно-исследовательской деятельности:

- Агроэкологическая оценка биоразнообразия, продуктивности растительных ценозов на фито- и лесомелиорированных

сельскохозяйственных угодьях, аридных агроландшафтах с учетом климатических изменений и антропогенных воздействий;

- Теория и принципы создания агролесомелиоративных и лесохозяйственных комплексов в целях повышения продуктивности и экологической целесообразности агроландшафтов, защиты почв от деградации и опустынивания в условиях техногенеза и глобальных изменений климата

- Методы сохранения биоразнообразия древесных и кустарниковых пород, повышение устойчивости насаждений с применением селекционного отбора

Результаты своих исследований профессорско-преподавательский состав и студенты отразили в 28 публикациях: из них 2 статьи были опубликованы в журналах Великобритании и Чехии; в рецензируемых журналах «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», «Достижения науки и техники АПК», «Аграрная наука», рекомендованных ВАК, было опубликовано 5 статей; 21 статей опубликованы в научных журналах и сборниках, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Результаты НИР были представлены на Международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях и семинарах, в том числе во Всероссийском конкурсе на лучшую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России в 2016 г.

Для проведения научных исследований по направлению подготовки созданы и функционирует научно-исследовательская лаборатория:

- Экологическая оценка рекреационных территорий.

Для проведения лабораторно-практических занятий, учебно-производственных практик и научно-исследовательских работ имеются филиалы кафедры на производстве при:

1. ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений по КБР»;

2. НП «Приэльбрусье»;

3. ФГУ «Россельхозцентр» по КБР.