

Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия, направленность - Адаптивные системы земледелия

Исследования направлены на формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки и оценки создания экологически безопасных и высокопродуктивных агроландшафтов при освоении адаптивных систем земледелия (АСЗ).

Целью является изучение приспособленности производства продукции растениеводства к различным агроландшафтам, формам хозяйствования, уровням обеспеченности материальными и энергетическими ресурсами, условиям рынка на основе достижений сельскохозяйственной науки.

Основными задачами подготовки являются:

- самостоятельное формирование и обобщение информации о характере природно-климатических условий как основы для определения экологического состояния агроландшафта и его целевого использования;
- навыки проектирования адаптивных систем земледелия для формирования экологически безопасной конструкции агроландшафта, получения высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур и повышения плодородия почв;
- методики экологической, экономической и энергетической оценки адаптивных систем земледелия.

Объемы определяются утвержденными типовыми учебными планами. Сроки проведения конкретизируются применительно к агроклиматическим условиям зоны или задачам, поставленным в тематике исследований.

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

Научные исследования ведутся в рамках научной школы «Инновационные технологии в растениеводстве» под руководством д.с.-х.н., профессора Ханиева М.Х. и д.с.-х.н., профессора Князева Б.М. по следующим темам:

- Инновационная технология выращивания безвирусного посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур в условиях ограниченной пространственной изоляции горной зоны:
 - Способ снижения радиоактивности почв;
 - Влияние различных систем удобрений на урожайность зерна и зеленой массы гибридов кукурузы в горной зоне КБР;
 - Совершенствование технологии производства зерна озимой пшеницы в экологических зонах КБР;
 - Разработка прогрессивных технологий в земледелии;
 - Мониторинг антропогенного воздействия на почвы КБР и проблемы их восстановления;

- Разработка и внедрение в условиях КБР экологически безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- Разработке технологии выращивания стевии в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской Республики;
- Экологически безопасная технология возделывания льна масличного в предгорной зоне Кабардино-Балкарской республики;
- Инновационная технология по применению отходов перерабатывающих производств в качестве удобрений на посевах с.-х. культур;
- Экологический мониторинг мелиорированных земель КБР и разработка мероприятий по повышению эффективности их использования.

По направлению подготовки при кафедре «Агрономия» функционирует студенческий научный кружок «Растениевод».

Основные результаты научных исследований магистрантов докладываются на постоянно-действующих научных семинарах.

Результаты исследований профессорско-преподавательский состав и магистранты отразили в 11 публикациях: из них 1 статья была опубликована в журнале Великобритании; в рецензируемых журналах «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», «Достижения науки и техники АПК», «Проблемы развития АПК региона», «Аграрная наука», «Аграрная Россия», «Виноградарство и виноделие», рекомендованных ВАК, было опубликовано 3 статьи; 7 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 функционируют 2 научно-исследовательские лаборатории:

- ГИС-технологии;
- Мониторинг плодородия почв.

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. ГУ «Государственная станция агрохимической службы Кабардино-Балкарии»;
3. ФГУ «Россельхозцентр» по КБР.