

## **Направление подготовки 35.04.05 – Садоводство, направленность - Виноградарство и переработка винограда**

Научно-исследовательская деятельность по направлению подготовки магистров включает: исследования и разработки, направленные на решение комплексных задач по организации и производству, хранению и первичной переработке продукции винограда.

Научно-исследовательская деятельность по направлению подготовки направлена на разработку программ и рабочих планов научных исследований; сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разработку методик проведения экспериментов, освоение новых методов исследования; организацию, проведение и анализ результатов экспериментов; создание оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов; подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

НИР магистрантов организуется в сельскохозяйственных организациях и в Северо-Кавказском НИИ горного и предгорного садоводства, учебно-опытном поле и лабораториях кафедр вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, в период вегетации сельскохозяйственных культур и на природных ландшафтах. Предусматривает приобретение навыков и умений по реализации приемов и способов выращивания и переработки винограда.

В процессе научно-исследовательской работы магистранты получают навыки проведения собственных исследований, по результатам которой выполняют магистерские диссертации.

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 «Интенсивные технологии производства плодов, овощей и винограда». Руководитель – д.с.-х.н., профессор, профессор кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Фисун Михаил Николаевич по следующим темам:

- Инновационная технология выращивания безвирусного посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур в условиях ограниченной пространственной изоляции горной зоны:

- Разработка и внедрение в условиях КБР экологически безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания винограда.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований магистрантов докладываются на постоянно-действующем научном семинаре.

Результаты исследований профессорско-преподавательский состав и магистранты отразили в 9 публикациях: в журналах, рекомендованных ВАК -

5 статей; в научных журналах и сборниках, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) - 3 статьи.

На основе проведенных исследований под руководством профессора Фисуна М.Н. в 2016г. выпущены 1 монография и 2 учебных пособия.

Результаты НИР 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.

По направлению подготовки выполняются хоздоговорные работы по темам: «Разработка технологических параметров производства винограда в условиях КБР»; «Разработка агротехнологии высокоинтенсивного промышленного садоводства на основе европейского опыта и привязка ее к особенностям экологических зон и Кабардино-Балкарской республики». Руководителем тем является д.с.-х.н., профессор Фисун М.Н.

Для повышения качества подготовки магистров функционируют три филиала на производстве при: концерн «ЗЭТ», ООО «Питомники Кабардино-Балкарии» и Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства. На этих предприятиях имеются специально оборудованные лаборатории и выделены опытно-учебные участки плодовых, ягодных и орехоплодных насаждений. Поддерживается тесная связь с Республиканским детским эколого-биологическим центром.

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

- Микрклональное размножение плодовых, ягодных и декоративных культур.

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

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

- ФГУ «Россельхозцентр» по КБР;

- ООО «Питомники Кабардино-Балкарии»;

- ООО концерн «ЗЭТ».

При кафедре функционирует центр поддержки интенсивного пловодства, овощеводства и виноградарства.