

Направление подготовки 35.06.01 – Сельское хозяйство, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

1. Направления научно-исследовательской деятельности (научные школы). 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;
- Особенности селекции и семеноводства однолетних кормовых трав;
- Селекция и семеноводство гибридов кукурузы;
- Селекция яблони на колонновидную форму кроны в предгорьях Северного Кавказа;
- Совершенствование технологии производства зерна озимой пшеницы в экологических зонах КБР;
- Разработка способов предуборочной обработки семенных посевов гречихи.

Целью программы является формирование у аспирантов углубленных профессиональных теоретических знаний об основных направлениях селекционной и семеноводческой работы, о генетических основах селекции, о схеме селекционного процесса, о донорах и источниках хозяйственно ценных признаков растений, о методах селекции, методами оценки качества селекционного материала и о достижениях отечественных селекционеров.

Научная работа направлена на формирование у аспирантов представления о состоянии селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в России и регионе; приоритетах селекции, методах селекции основных сельскохозяйственных культур: систематике, происхождению, морфобиологических особенностях, основных селекционно-ценных генах отдельных признаков и свойств; о характере наследования отдельных морфологических признаков при гибридизации; о ведущих тенденциях в селекции сельскохозяйственных культур, исходном материале, методах создания новых сортов и гибридов, методах селекционной оценки признаков и свойств растений; об основных научных проблемах производства конкурентоспособных селекционных достижений: морфологически и биологически однородных, высокоурожайных, с высокими товарными качествами, устойчивых к наиболее вредоносным заболеваниям сортов и гибридов; подготовку кандидатов в аспиранты к применению полученных знаний при осуществлении практической работы по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур.

2. Стратегией научно-исследовательской деятельности является поиск инновационных путей повышения урожайности полевых культур, получение патентов на изобретения и полезные модели, участие в

государственных контрактах, грантах, конкурсах и выставках, повышение публикационной активности сотрудников и аспирантов.

3. Мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской деятельности. Научно-исследовательская работа организована в форме научных сообществ, участия в олимпиадах, внутривузовских и международных научно-практических конференциях, публикации научно-исследовательских работ, участия в конкурсах на лучшую работу. Научно-исследовательская работа аспирантов встроена в учебный процесс, осуществляется посредством участия в конференциях и других мероприятиях. В 2016 году сотрудники и аспиранты приняли участие в: V Межвузовской научно-практической конференции сотрудников и обучающихся аграрных вузов Северо-Кавказского федерального округа «Инновации в агропромышленном комплексе»; Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектива-2016»; Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и инновационные технологии в отраслях АПК», посвященной 35-летию Кабардино-Балкарского ГАУ; Международной научно-практической конференции «Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность», посвященная 80-летию профессора Фиапшева Б.Х.; Международной научной конференции «Перспективы развития вузовской науки»; Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в науке нового времени»; Международной научно-практической конференции «Актуальные направления научных исследований: от теории к практике»; Международной (заочной) научно-практической конференции «Научная мысль XXI века»; XII Международной научно-практической конференции «Научные открытия 2016»; VIII Международной научно-практической конференции «Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК»; VI Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные проекты молодых ученых»; I Молодежном форуме «Семь причин на 07»); в конкурсах на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научно-исследовательская работа организуется в сельскохозяйственных организациях и в научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытном поле и лабораториях кафедр вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Деятельность по аспирантуре. Прошла аттестацию и ведет дальнейшую научно-исследовательскую работу аспирантка 2-го года обучения по направлению подготовки 35.06.01 – Сельское хозяйство, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений Шидакова З.Р. (научный руководитель – профессор Расулов А.Р.).

4. Результаты научно-исследовательской деятельности. Результаты своих исследований профессорско-преподавательский состав и аспиранты отразили в 45 публикациях: в рецензируемых журналах «Достижения науки и

техники АПК», «Проблемы развития АПК региона», «Аграрная наука», «Аграрная Россия», «Виноградарство и виноделие» и др., рекомендованных ВАК, опубликовано 11 статей; 34 статьи опубликованы в научных журналах и сборниках, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Выпущены 1 монография и 9 учебно-методических пособий.

Ведутся работы по селекции и семеноводству кукурузы, могоара, пайзы, амаранта, клевера однолетнего. По результатам исследований было получено авторское свидетельство на сорт могоара «Кабир».

Профессором Ханиевым М.Х. продолжается работа по разработке и совершенствованию семеноводства кукурузы в республике.

Профессорами Ханиевой И.М. и Кашукоевым М.В. в соавторстве в 2016 году запатентован способ снижения заболеваемости подсолнечника. Изобретение позволяет значительно снизить заболеваемость растений, упростить техническое решение за счет использования отходов Тамбуканской грязи, повысить урожайность и масличность культуры подсолнечника и дополнительно повысить плодородие почв. Для достижения заявленного эффекта семена перед посевом обволакивают отработанной Тамбуканской грязью в количестве 150-200 кг/га в смеси с биопрепаратом Альбит в дозе 60-80 мл/га, а в фазу образования корзинок эту смесь растворяют в воде 200-250 л/га и обрабатывают посевы (Патент № 2603105).

5. Ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности (база). Для проведения научных исследований по направлению подготовки созданы и функционируют 2 научно-исследовательские лаборатории:

- Лаборатория по выращиванию безвирусного посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур;

- Центр ландшафтного дизайна и декоративного садоводства.

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»;

- ГУ «Государственная станция агрохимической службы Кабардино-Балкарии»;

- ФГУ «Россельхозцентр» по КБР.