

Доклад руководителя ССЦ «Научная работа – важное направление деятельности ССЦ ГГАУ»

Реалии современного миропорядка таковы, что суверенитет любого государства невозможен без обеспечения его разносторонней безопасности и одним из наиболее важных направлений является продовольственная безопасность. Именно ее должен обеспечить АПК России, что невозможно без высококвалифицированных кадров, подготовку которых и призваны обеспечить ВУЗы соответствующего профиля.

Научная работа – важное направление в деятельности ГГАУ. Планомерная работа по созданию базы для НИРС, атмосферы научного поиска и популяризации исследовательской работы в среде магистрантов и аспирантов ГГАУ требует повышенного внимания к решению материально-технических, кадровых, технологических вопросов, необходимых для реализации НИРС, разработки учебных программ, соответствующих требованиям научно-технического прогресса, что особенно актуально в текущей сложившейся геополитической и экономической ситуации.

С 2008 года в агроуниверситете ведется работа в области селекции картофеля, создан значительный научный задел. В 2020 году накопленный ранее опыт и научные разработки способствовали разработке проекта по созданию на базе ВУЗа современного центра селекции и семеноводства, способного применять современные генетические технологии в области селекции и биотехнологии растений в области семеноводства картофеля.

С 2021 года в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» ВУЗ приступил к реализации проекта «Реализация направлений, соответствующих программе создания и развития селекционно-семеноводческого центра картофелеводства». Финансирование осуществляется в форме гранта при 100% софинансировании ВУЗа. Первый год реализации проекта по созданию ССЦ отмечен значительным укреплением исследовательской материально-технической базы. Наряду с имевшимся оборудованием для проведения ПЦР анализа и иммуноферментного анализа (ИФА), приобретено оборудование для работы в области современных генетических технологий, в частности - секвенирования генома.

Научный задел предыдущих лет способствовал выведению двух сортов картофеля собственной селекции: в 2020 году сорт «Осетинский», а в 2021 – сорт «Фарн», оригинатором которых является ВУЗ, включены в реестр сортов, допущенных к выращиванию на территории Российской Федерации.

Важнейшей задачей ВУЗа является создание условий для реализации учебно-воспитательного процесса в интеграции с научно-производственной деятельностью. Создаваемый ССЦ формируется не только как научно-производственное подразделение агроуниверситента, но позволяет вовлекать в реальное научное исследование актуальных проблем АПК студентов и аспирантов, результаты которых возможно апробировать в производственных условиях, что обеспечивается созданными в рамках ССЦ условиями для реализации полного технологического цикла в области семеноводства картофеля. Такой подход позволяет планомерно повышать уровень подготовки специалистов для АПК, формировать понимание преемственности и взаимосвязи академической подготовки, научной и производственной деятельности выпускников в будущем. Триединый характер подготовки специалистов для различных областей АПК позволит готовить кадры, способные решать актуальные текущие задачи по реализации продовольственной программы РФ.

Сегодня проект по созданию ССЦ ГГАУ находится на втором этапе реализации. Много задач, связанных с организацией и становлением всех необходимых элементов ССЦ, как научно-производственного подразделения с возможностью реализации учебных функций, уже решено. Но гораздо больше – которые предстоит решить:

- полноценная комплектация штатов ССЦ в соответствии с теми направлениями и целями, ради которых создается данное структурное подразделение;
- создание всех, необходимых элементов материальной базы ССЦ, в числе которых лаборатории по секвенированию генома и микрклонального размножения оздоровленного материала картофеля;
- организация научно-производственной инфраструктуры семеноводства картофеля: сооружение тепличного комплекса, цеха аэрогидропонных установок, хранилищ для семян картофеля, определение земельных территорий в горных районах республики, обладающих условиями для выращивания семенного материала картофеля в безвирусной среде;
- организация условий хранения и содержания машинотракторного парка и сельскохозяйственных агрегатов, применяемых в деятельности ССЦ для достижения целей создания ССЦ;
- организация условий для продвижения новых сортов и технологий, создаваемых ССЦ ГГАУ, с целью обеспечения их востребованности.

Не смотря на относительно непродолжительный период существования ССЦ, в 2022 году на регистрацию селекционного достижения подан один

перспективный гибрид, еще два – представлены для прохождения государственных испытаний.

Создание ССЦ, в том числе, будет способствовать повышению уровня подготовки будущих специалистов АПК. При достижении полноценного функционирования данного структурного подразделения, способного качественно решать триединую задачу (обучение-наука-производство) возможен переход к следующему этапу – формирование совместных программ и исследовательских проектов с научно-исследовательскими организациями и сельскохозяйственными производителями, что расширит образовательные возможности ВУЗа и конкурентоспособность его выпускников.