

Основные положения программы развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» (ВИР) Хлесткиной Е.К.

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи: ВИР, благодаря реализации программы развития в 2019-2024 гг., стал первым национальным биоресурсным центром (Указ Президента Российской Федерации №44 от 8 февраля 2022 г.), занял прочную позицию ведущего исследовательского центра в области биологии, биотехнологии и генетики растений, а также стал ключевым центром подготовки кадров высшей квалификации с крупнейшей аспирантурой в данной сфере. Реализация запланированной программы развития на 2025-2029 гг. призвана масштабировать полученный успешный опыт разработки и координации крупных программ и проектов в сфере сохранения, развития, изучения и использования генетических ресурсов растений, обеспечить передовыми знаниями и технологиями научно-производственные циклы, связанные с устойчивым формированием биоэкономики и внести существенный вклад в технологический суверенитет Российской Федерации.

Исследовательская программа, основные задачи:

На основе современных стандартов с применением био- и цифровых технологий обеспечить гарантированное сохранение (в том числе, в рамках программы Национального центра генетических ресурсов растений) и комплексное (в том числе, междисциплинарное) изучение генетических ресурсов растений; масштабировать выработанные сетевые подходы работы с коллекциями генетических ресурсов растений, обеспечивая координацию этой деятельности и осуществляя методическое сопровождение; с учетом задач ускоренного развития генетических технологий и устойчивого формирования биоэкономики развивать новый функционал работы с коллекциями генетических ресурсов растений, увеличивая востребованность образцов коллекций и их доступность (с учетом национальных интересов Российской Федерации) для этих целей, усиливая, таким образом, роль ВИР как стратегически значимого ЦКП/УНУ, предоставляющего основу для выполнения приоритетных исследований в области биологии растений и обеспечения технологического суверенитета нашей страны.

На основе передовых знаний, полученных в результате комплексного (в том числе, междисциплинарного) изучения генетических ресурсов растений и масштабирования полученного успешного опыта разработки и координации крупных программ и проектов в сфере изучения и использования генетических ресурсов растений, разрабатывать технологии для ускоренного создания улучшенных форм растений с заданными свойствами, содействовать развитию работ полного цикла вплоть до внедрения создаваемых наукоемких разработок в реальном секторе экономики, а также заложить существенный задел на будущее в виде фундаментальных знаний, необходимых для целенаправленного создания источников продовольственного и непродовольственного растительного сырья в необходимом количестве и необходимого качества независимо от меняющихся условий (меняющегося климата, нестабильности глобального рынка и др.).

Ключевые показатели результативности: количество сохраняемых в живом виде единиц хранения генетических ресурсов растений коллекции ВИР; количество сохраняемых в живом виде единиц хранения национального каталога особо ценных образцов генетических ресурсов растений; количество образцов, предоставленных по заявкам организаций для научной, научно-технической и/или образовательной деятельности; количество образцов в гербарии ВИР; количество мероприятий с участием ВИР, предусмотренных национальными и федеральными проектами и(или) важнейшими инновационными проектами государственного значения; количество публикаций сотрудников ВИР в журналах, индексируемых в российских и международных системах научного цитирования; количество монографий и методических указаний и пособий; количество

патентов на изобретения; количество защищенных сотрудниками ВИР диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук/ доктора наук; доля исследователей до 39 лет; общая численность обучающихся, прошедших дополнительные образовательные программы ВИР; общая численность лиц, привлеченных к мероприятиям ВИР, реализуемым в формате научного волонтерства; объем привлеченных средств за счет внедрения результатов научной деятельности ВИР.

Кооперация с российскими и зарубежными организациями:

Сотрудничество ВИР с научными и образовательными организациями Российской Федерации (как в статусе ЦКП/УНУ, так и в рамках совместного выполнения исследовательских проектов, а также с целью подготовки кадров и популяризации профильной научной деятельности) является приоритетной задачей (за последние пять лет было заключено более 700 соглашений по данным направлениям). В 2024-2029 гг. развитие сотрудничества в сфере сохранения, изучения и использования генетических ресурсов растений будет усилено, в том числе, в рамках реализации программы Национального центра генетических ресурсов растений. Кооперация в научно-технической сфере с коммерческими организациями Российской Федерации и международное научное сотрудничество на паритетных началах (с учетом национальных интересов нашей страны) будет осуществляться в рамках действующего законодательства Российской Федерации (важное значения для развития сотрудничества в сфере генетических ресурсов растений имеет также принятие федерального закона «О биоресурсных центрах и биологических (биоресурсных) коллекциях», находящегося на рассмотрении в Государственной Думе).

Кадровое развитие и образовательная деятельность:

В 2024-2029 гг. деятельность в части подготовки кадров будет направлена на развитие и закрепление статуса ВИР в качестве ключевого центра подготовки кадров высшей квалификации в сфере генетических ресурсов растений с крупнейшей аспирантурой, с расширяющейся сетью образовательных программ совместно с профильными вузами, а также ключевого центра дополнительного образования по профилю деятельности ВИР. Особое внимание будет уделено успешному переходу молодых специалистов, привлеченных в ВИР за последние 5 лет, в статус опытных сотрудников, увеличению количества защищенных диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, развитию успешного опыта работы с образовательными организациями в формате научного волонтерства.

Развитие инфраструктуры:

В ближайшие пять лет будут направлены усилия на получение ресурсов для выполнения подпункта (е) п. 3 Указа Президента Российской Федерации №44 от 8 февраля 2022 г. «О Национальном центре генетических ресурсов растений»: «создание и развитие инфраструктуры Национального центра...», подготовлена и направлена в Минобрнауки России вся необходимая документация

Бюджет программы развития

Для реализации программы развития на 2024-2029 гг. потребуется финансовое обеспечение не менее 3850 млн руб. на выполнение базового государственного задания ВИР; не менее 2570 млн руб. внебюджетных средств на дополнительные проекты ВИР; не менее 1850 млн руб. по программе капитальных ремонтов; не менее 5279,3 млн руб. на реализацию программы развития Национального центра генетических ресурсов растений (с учетом всех участников), утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 16.09.2023 г., не менее 15 172 млн.руб. на создание и развитие инфраструктуры Национального центра.

31.05.2024 г.

Хлесткина Е.К.