

**Основные положения программы развития ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений
имени Н. И. Вавилова» (ВИР) на 2024-2029 г.г. Ухатовой Ю.В.**

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи: миссия ВИР как ведущей организации в сфере генетических ресурсов растений с момента создания Бюро по прикладной ботанике 130 лет назад заключается в выполнении функций визионера, координатора, эксперта в области агробиоразнообразия. Основные стратегические направления – системная мобилизация образцов генетических ресурсов растений, их надежное сохранение, комплексное изучение и прикладное использование – заложены ещё академиком Н.И. Вавиловым, сохранены несколькими поколениями ВИРовцев и развиваются в XXI веке с применением современных методик, в том числе разрабатываемых сотрудниками ВИР. Позиционирование ВИР как центра сосредоточения серьезных научных исследований, в том числе междисциплинарных, продиктовано в настоящее время Указом Президента Российской Федерации №44 от 8 февраля 2022 г. «О Национальном центре генетических ресурсов растений». ВИР как один из Государственных научных центров Российской Федерации выполняет роль системообразующего предприятия непрерывно на высоком уровне. Стратегические цели и задачи, прописанные в Уставе ВИР (28 сентября 2023 г.), связаны с обеспечением сохранности и развития коллекции ВИР в интересах населения России.

Исследовательская программа, основные задачи:

Цель исследовательской программы – обеспечение надежного долгосрочного сохранения образцов коллекции ВИР, обладающих известными характеристиками качества, подтверждёнными результатами комплексного изучения с применением методов фено-, гено- и хемотипирования квалифицированными мотивированными кадрами для возможности развития селекции новых сортов с заданными свойствами, востребованными АПК и соответствующими трендам нутрициологии для повышения уровня здоровья населения.

Задачи:

1. Совершенствование стратегии длительного сохранения образцов разных типов размножения (семенами и вегетативно), в том числе – создание условий для надежного поддержания и дублирования единиц хранения образцов и сохранения гербария.

2. Разработка, апробация и оптимизация методик всестороннего углубленного изучения образцов генетических ресурсов растений с использованием современных высокопроизводительных методов.

3. Обеспечение отечественных селекционно-семеноводческих организаций (государственных и частных) хорошо изученным материалом из коллекции ВИР.

4. Подготовка качественных молодых исследователей в процессе выполнения квалификационных работ бакалавров, специалистов, магистрантов, аспирантов, вплетенных в основные задачи по изучению образцов коллекции, в целях обеспечения непрерывного образования и повышения квалификации кадров в отрасли биологии, с обязательным условием высокого уровня мобильности молодых ученых для формирования комплексного подхода к объекту исследования (образцы коллекции ВИР) и фактического понимания разнообразия природно-климатических условий России.

5. Надежное сохранение «цифровых двойников» – информации об образцах в электронном (оцифрованном) виде, их паспортных, описательных и оценочных данных, а также выполнение работ прогнозного и аналитического характера на основе получаемых и сохраняемых данных.

Ключевые показатели результативности:

объем сохраняемой коллекции генетических ресурсов растений и их диких родичей (тыс. единиц хранения),
объем ежегодно изучаемой коллекции (тыс. образцов),
объем материала коллекции, переданного по заявкам (тыс. образцов),
число подготовленных квалификационных работ (штук),
число защищенных диссертаций (штук),
число заявок на участие в конкурсном финансировании различных уровней (региональном, федеральном и др.) – поданных/ поддержанных (штук),
число мероприятий, в которых приняли участие сотрудники ВИР (штук).

Кооперация с российскими и зарубежными организациями: в рамках подписанных соглашений о сотрудничестве в интересах развития ВИР и в целом в интересах развития научно-технологического развития Российской Федерации: например, участие ВИР в качестве ответственного (головного) исполнителя крупных проектов, объединяющих компетенции нескольких организаций-партнеров в рамках ФНТП развития генетических технологий, в качестве Участника КНТП в рамках ФНТП развития сельского хозяйства, в качестве участника Национальных проектов «Наука и университеты», «Образование», «Экология» и др. Сотрудничество с зарубежными научными и образовательными организациями будет направлено как на проведение экспедиционных обследований территорий, так и на проведение совместных научных работ и чтение образовательных и просветительских лекций для граждан дружественных стран.

Кадровое развитие и образовательная деятельность: связаны с подготовкой кадров высшей категории (аспирантура, докторантура) на базе ВИР, а также с участием ВИР в качестве организации-партнера сетевых образовательных программ с ВУЗами в различных регионах России. Для обеспечения непрерывного образования молодые ученые ВИР будут привлекаться к просветительской деятельности, направленной на популяризацию биологии, генетики среди школьников. Сотрудники ВИР могут быть (и являются) соавторами методических пособий и программ дополнительного образования. Это позволит привлечь мотивированную молодежь для решения задач развития науки.

Развитие инфраструктуры: за период 2024-2029 г.г. необходимо провести по сети филиалов ВИР модернизацию существующей инфраструктуры (ряд ремонтных работ, закупку современного научного оборудования), а также обеспечить реализацию строительства нового объекта инфраструктуры для выполнения мероприятий Программы развития Национального центра генетических ресурсов растений в полном объеме, обозначенном в Указе Президента Российской Федерации №44 от 8 февраля 2022 г.

Бюджет программы развития складывается из базового бюджетного финансирования на выполнения государственного задания ВИР и привлеченных дополнительных средств из внебюджетных источников (в том числе конкурсного финансирования). Работа с коллекцией ВИР как объектом живого мира требует значительных вложений из гос. бюджета, поскольку необходимо гарантировать жизнеспособность образцов коллекции.

Соискатель:

заместитель директора по научно-организационной работе,
канд. биол. наук

Ю.В. Ухатова

31.05.2024.