

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

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи: Реализация Программы должна привести ВИР в соответствие статусу не только ведущего мирового генбанка, но и ведущего национального центра в области биологии растений. К 2024 году ВИР должен занять прочную позицию, как общепризнанный центр изучения и использования генетических ресурсов растений, эффективно использующий созданные результаты интеллектуального труда, и как финансово успешная организация с устойчивыми возможностями обеспечения деятельности и развития новых направлений.

Исследовательская программа: Основная цель проводимых исследований – на основе надежного сохранения, мобилизации, изучения и эффективного использования коллекции генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей создать стратегическую основу для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, способствовать реализации государственных программ и стратегий: Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, Федеральной научно-технической программы по развитию сельского хозяйства на 2017-2025 годы, Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года, а также политике импортозамещения и стабильному развитию отраслей экономики, базирующихся на получении и использовании сырья растительного происхождения.

Основные задачи:

1. Обеспечить гарантированное сохранение генетических ресурсов растений; обеспечить дальнейшее развитие молекулярной паспортизации и ваучеризации образцов коллекции с учетом современных требований; обеспечить на современном уровне сбор, обработку и хранение фенотипических и геномных данных о генетических ресурсах культурных растений и их диких родичей в Российской Федерации; обеспечивать на регулярной основе НИУ РФ качественным исходным материалом для селекции новых конкурентоспособных сортов, а также новыми технологиями для селекции следующего поколения (Next-Generation Breeding).
2. Обеспечить систематическое изучение молекулярно-генетических механизмов и процессов, лежащих в основе формирования хозяйственно ценных признаков (связанных с продуктивностью, устойчивостью к биотическому и абиотическому стрессу и характеристиками качества растительного сырья) на основе применения комплекса современных методов биохимии, физиологии, молекулярной цитогенетики, биоинформатики, геномики, а также постгеномных методов для изучения образцов коллекции; обеспечить развитие междисциплинарных исследований с профильными научными организациями, в частности по направлениям: «Генетические ресурсы растений для здоровья человека», «Генетические ресурсы растений для создания ценного промышленного сырья», «Селекция следующего поколения на основе феномики, геномики и робототехники».

Ключевые показатели результативности:

Объем обеспечения НИУ РФ исходным материалом для селекции, а также генетически идентифицированным материалом для высокотехнологичных исследований по различным направлениям биологии растений.

Повышение позиции ВИР в рейтинге научных организаций РФ по ключевым показателям публикационной активности.

Развитие кадрового потенциала, увеличение в организации доли молодых исследователей до 39 лет.

Увеличение объема привлеченных внебюджетных средств за счет развития совместных научно-исследовательских проектов, грантов, научных услуг, лицензионных отчислений за использование РИД, созданных в ВИР, и др.

Кооперация с российскими и международными организациями:

Взаимодействие со всеми государственными НИУ РФ, ведущими селекционно-семеноводческую работу. Взаимодействие с создаваемыми в РФ геномными центрами мирового уровня, а также ведущими университетами и научными центрами страны в рамках инициативных проектов (в том числе, междисциплинарных), в которых ВИР участвует с уникальным генетическим материалом, необходимым для получения приоритетных научных результатов мирового уровня.

Взаимодействие с органами исполнительной и законодательной власти Российской Федерации для реализации экспертных функций ВИР при подготовке государственных научных программ, законотворческой и иной деятельностью, связанной с вопросами сохранения и использования генетических ресурсов растений и с продовольственной безопасностью.

Научное сотрудничество с ведущими зарубежными научными организациями в рамках совместных проектов, поддерживаемых на государственном уровне. Взаимодействие с зарубежными генбанками для обмена генетическими ресурсами растений на паритетной основе.

Кадровое развитие и образовательная деятельность:

Будет продолжена политика усиления интеграции, мобильности и обмена опытом внутри Федерального исследовательского центра; сохранения уникальных специалистов и обеспечения преемственности передачи знаний и опыта. Сохранение опытных специалистов в условиях конкуренции и повышение их показателей индивидуальной результативности будет осуществляться путем стимулирования из бюджетных средств, привлечения к участию во внебюджетных проектах, а также за счет предоставления возможности повышения квалификации. Привлечение молодых специалистов, аспирантов и студентов будет осуществляться как за счет развития собственной аспирантуры (в перспективе также магистратуры и докторантуры), так и за счет создания базовых кафедр ведущих ВУЗов на базе ВИР и базовых лабораторий ВИР в ВУЗах.

Развитие инфраструктуры будет направлено на обновление парка научного оборудования Федерального исследовательского центра и воссоздания методических лабораторий в филиалах, на обновление парка сельскохозяйственной техники, автоматизацию процессов, связанных с сохранением и изучением ГРР; будут изыскиваться средства для капитального ремонта основных зданий и сооружений. В целом политика ведения финансово-хозяйственной деятельности будет направлена на повышение эффективности использования имеющихся ресурсов (инфраструктуры, земельных ресурсов и бюджетных средств) и привлечения дополнительного внебюджетного финансирования в виде грантов, дохода от оказания научных услуг, лицензионных отчислений и др.

Д.б.н., профессор РАН

Хлесткина Е.К.