

**Программа развития
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт
генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова» (ВИР) на период 2017-2021 гг.**

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.

Генетические ресурсы растений (ГРР) являются одной из важнейших составляющих продовольственной безопасности любого государства и служат ее гарантом. Поэтому научно-исследовательские работы ВИР в области ГРР актуальны, имеют государственную значимость и направлены на выполнение приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

2. Исследовательская программа:

Цель программы:

Сбор, сохранение, изучение и практическое использование мирового разнообразия генетических ресурсов растений и их диких родичей для обеспечения исходным селекционным материалом прикладных селекционных исследований, направленных на обеспечение продовольственной, биоресурсной, экологической безопасности страны, устойчивого развития экологически безопасного сельского хозяйства, создания новых отечественных источников сырья для промышленности, обеспечения потребностей населения в разнообразных и питательных продуктах питания, укрепления кормовой базы животноводства.

Основные задачи:

– Упрочение позиций ВИР на основе развития и совершенствования законодательно-нормативной базы в области сохранения и использования ГРР.

– Создание и реализация долгосрочной национальной стратегии и политики *ex situ* и *in situ* сохранения и эффективного использования ГРР для обеспечения продовольственной безопасности страны.

– Техническое перевооружение и модернизация материально-технической, научной и технологической базы для эффективного сохранения, изучения и использования ГРР.

– Создание научно обоснованной системы по мониторингу и инвентаризации существующего и вновь создаваемого генетического разнообразия культурных растений и их диких родичей в России (степень генетической эрозии, количество и качество сохранения в условиях *ex situ* и *in situ*, приоритет сохранения и др.) с широкими коммуникационными возможностями в области работы с ГРР

– Координация деятельности НИУ России для оптимизации и безопасности работ по сохранению и пополнению ГРР на национальном и международном уровнях.

– Осуществление широкого международного сотрудничества и координация деятельности в области сбора, сохранения, изучения и использования генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей.

3. Кооперация с российскими и международными организациями

Создание Национального координационного комитета по вопросам разработки стратегии, национальной программы и плана действий в области сохранения и рационального использования ГРР, разработка и реализация стратегии и координационного плана действий в области ГРР, создание и внедрение в работу с ГРР системы нормативно-методической документации, организация рабочих совещаний координационного комитета и координационных совещаний институтов-соисполнителей, участие в работе Международных организаций по ГРР: ФАО, IPGRI, EUCARPIA, ISTA и др, участие в мировой системе сохранения ГРР и в создании общеевропейского информационного пространства в области ГРР, подписание и реализация международных договоров, меморандумов, соглашений в области ГРР с НИУ зарубежных стран.

4. Кадровое обеспечение в области ГРР:

Разработка научно-методической базы для высших учебных заведений по специализации «Генетические ресурсы растений», организация курсов и школ повышения квалификации на базе ВИР для специалистов в области ГРР, разработка нормативно-правовых, учебных и учебно-методических материалов по основным направлениям работы с ГРР, формирование образовательных центров на базе специальных НИУ и ВУЗов для интеграции науки и высшей школы.

5. Развитие в инфраструктуре исследований и разработок.

Обновление и модернизация материально-технической базы ВИР и опытных станций (филиалов), вошедших в сеть ВИР, организация Центра коллективного пользования для геномного и постгеномного скрининга коллекций мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей ВИР, завершение строительства программно-технологического комплекса по автоматизации процессов регенерации и изучения генофонда растений в искусственно созданных условиях, создание лаборатории контроля качества ГРР на основе современных достижений ДНК и мРНК диагностики, реконструкция здания и создание современной материально-технической базы Филиала ВИР «Кубанский генетический банк семян», реконструкция полевых клональных генных банков плодовых и ягодных культур, Создание полевых генбанков для семенных коллекций.

6. Бюджет программы развития.

Для реализации вышеуказанной стратегии развития института необходимо дополнительное целевое ежегодное 100% бюджетное финансирование в объеме 767,64 млн. руб. на содержание, сохранение и развитие коллекций.

№	Всего расходов из федерального бюджета, в том числе:	Всего 2017/21гг.
1	Мониторинг сохраняемого разнообразия ГРР на территории РФ	108,2
2	Мобилизация мировых ГРР для пополнения генетического банка Российской Федерации, включая проведение экспедиций	217,6
3	Сохранение ГРР на экосистемном, популяционно-видовом, организменном уровне, а также на уровне органов и частей растений, геномных ДНК и генов в условиях <i>ex situ</i> и <i>in situ</i>	1461,5
4	Изучение и рациональное использование ГРР	1200,1
5	Создание Общероссийской базы данных образцов коллекций ГРР и Каталога образцов коллекций ГРР Российской Федерации.	150,0
6	Кадровое обеспечение в области ГРР	140,1
7	Координация деятельности на национальном уровне и международное сотрудничество	50,0
8	Реорганизация опытной сети ВИР	300,4
9	Техническое переоснащение и модернизация материально-технической базы	210,3
	ВСЕГО:	3838,2

7. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

Управление ВИРОм осуществляется генеральным директором, который руководит деятельностью института на принципах единоначалия, в соответствии с уставными положениями института.

Соискатель:

Ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов
крупяных культур ВИР, доктор биол. наук,

Э.Б. Хатефов

2.06.2016г.