

**ПРОЕКТ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

«Генетические ресурсы растений - основа продовольственной безопасности и повышения качества жизни», посвященной 120-летию основания ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства имени Н. И. Вавилова» (ВИР)

Международная научная конференция, посвященная 120-летию основания ВИР, состоялась 6-8 октября 2014 г. в г. Санкт-Петербург (Россия). В ней приняли участие 187 человек из 6 стран, представляющих научно-исследовательские учреждения, генбанки, селекцентры, ВУЗы и общественные организации.

На конференции были обсуждены проблемы в рамках следующих тематических направлений:

- История ВИР, славные имена;
- Мобилизация и сохранение генетического разнообразия растений: возможности и перспективы;
- Идентификация генетического разнообразия культурных растений и их диких родичей для решения фундаментальных и прикладных проблем;
- Коллекции мировых генетических ресурсов культурных растений для развития приоритетных направлений селекции.

По этим направлениям работы участники конференции заслушали и обсудили 11 докладов на пленарных, 58 докладов на секционных заседаниях и ознакомились с 29 постерными сообщениями.

В научных докладах и приветственных выступлениях участники конференции единодушно констатировали, что ВИР, в котором уже более века сохраняется одна из крупнейших (около 325 тыс. образцов) и богатейших (по ботаническому, генетическому, географическому, экологическому разнообразию) в мире коллекций культурных растений и их диких родичей, фактически, является не только национальным, но и международным центром генетических ресурсов растений, учреждением, координирующим работу с генетическими ресурсами культурных растений и их диких родичей в Российской Федерации и странах СНГ. Сформированные в ВИРе коллекции генетических ресурсов растений активно используют в фундаментальных и прикладных исследованиях, в т. ч. селекции, а также в образовательных программах. Развитие коллекций генетических ресурсов растений является гарантом безопасного и благополучного существования человеческого общества.

Методологической основой работы с генетическими ресурсами растений служит научно-теоретическое наследие Н. И. Вавилова, его соратников и последователей, как прозвучало во многих выступлениях участников конференции.

Участники конференции отметили, что интенсификация селекции экономически важных и перспективных сельскохозяйственных культур в стране и в мире, уменьшение видового и генетического разнообразия в связи с нарастающим антропогенным воздействием на окружающую среду, природными катаклизмами и изменением климата свидетельствуют о возрастании роли генетических ресурсов растений в жизнеобеспечении человека и необходимости развития национальных генбанков. Использование богатейшего разнообразия генетических ресурсов растений, сохраняемого в стремительно меняющемся мире, позволит адекватно ответить на все глобальные вызовы современности.

Важнейшим условием сохранения и использования генетических ресурсов растений на благо мирового сообщества является широкое международное сотрудничество, кооперация и координация деятельности в области растительных ресурсов. Основой для такой деятельности в России и странах СНГ служит Модельный закон «О сохранении генетических ресурсов культурных растений и их рациональном использовании», принятый Межпарламентской Ассамблеей государств-участников СНГ 03.12.2009 г.

Участники конференции осознают свою ответственность за сохранение и использование генетических ресурсов, что выражают в следующем ПОСТАНОВЛЕНИИ:

1. Признать научную деятельность и весь комплекс работ по сбору, сохранению, изучению и рациональному использованию генетических ресурсов растений приоритетными и стратегически важными для развития селекции, сельскохозяйственного производства и обеспечения продовольственной безопасности.
2. Продолжить творческое развитие научного наследия Н.И. Вавилова, связанного с созданием и использованием коллекций культурных растений, на основе новых направлений развития биологической науки, фундаментальных знаний, современных методов и технологий, с учетом мировых экономических и политических тенденций.
3. В связи с генетической эрозией (сокращением ареалов диких родичей культурных растений, исчезновением редких видов и ценного генофонда, сужением генетической основы современных сортов, и т. п.), а также распространением генно-инженерно-модифицированных организмов считать актуальными задачами мониторинг и надежное сохранение генетических ресурсов растений в условиях *ex situ* и *in situ*. Расширить экспедиционные обследования центров происхождения и разнообразия культурных растений и их диких родичей, малоизученных регионов, территорий, подверженных антропогенному воздействию и с экстремальными условиями среды, с целью поиска диких видов и местных сортов, приоритетных для сохранения, перспективных для использования в интрогрессивной селекции и введения в культуру. Принимать меры, направленные на предотвращение

непреднамеренной интрогрессии трансгенов и ГМО в образцы, сохраняемые в коллекциях.

4. Продолжить совершенствование методов надежного сохранения мирового разнообразия генетических ресурсов растений в условиях *ex situ* (низкотемпературное хранение семян, криоконсервация и *in vitro* хранение вегетативно размножаемых культур), а также развитие стратегии и технологий их сохранения *in situ*.
5. Считать актуальными фундаментальные исследования коллекций мировых генетических ресурсов растений, направленные на получение новых знаний о генофондах важнейших сельскохозяйственных культур для повышения эффективности использования растительных ресурсов.
6. На фоне обеднения генетической основы современных сортов приоритетны изучение генетического разнообразия культурных растений и их диких родичей, выявление адаптивного потенциала растений, защищенных эффективными генами устойчивости к абиотическим стрессорам и вредным организмам, создание перспективных форм для обеспечения современных направлений селекции.
7. Расширить использование молекулярных технологий для идентификации генетического разнообразия, решения вопросов эволюции и систематики культурных растений и их диких родичей, поиска новых ценных аллелей генов и полигенных систем, контролирующих хозяйственно ценные признаки и свойства, создания генетически охарактеризованного исходного материала, маркер-вспомогательной селекции.
8. Способствовать разработке и совершенствованию национального законодательства, программ и стратегий в области генетических ресурсов растений и доступа к ним для обеспечения национальной и глобальной безопасности. Дирекции ВИР просить Министерство сельского хозяйства РФ ускорить передачу в Государственную Думу Федерального Собрания РФ проекта федерального закона «О генетических ресурсах растений для производства сельскохозяйственной продукции».
9. Учитывая стратегическую важность коллекций мировых генетических ресурсов для продовольственной безопасности, от имени оргкомитета и участников конференции, а также руководства ведущих институтов по генетическим ресурсам растений обратиться в правительства стран СНГ с просьбой о совершенствовании государственной политики в сфере растительных ресурсов и обеспечения целевой финансовой поддержки всего комплекса работ с коллекциями.
10. Руководству ведущих институтов по сохранению, изучению и использованию растительных ресурсов стран Евроазиатского Союза инициировать перед Правительствами своих стран вопрос о придании ВИРу статуса межгосударственного научного центра по генетическим ресурсам растений.
11. Продолжить историографические исследования научной деятельности Н. И. Вавилова, его соратников, последователей и учеников для пропаганды

приоритетного значения генетических ресурсов растений в современном обществе. ВИРу подготовить и издать второй том книги «Соратники Николая Ивановича Вавилова».

12. Активизировать просветительскую и образовательную деятельность в сфере генетических ресурсов растений в СМИ, путем организации семинаров, чтения лекционных курсов, а также проведения Международной школы молодых ученых по генетическим ресурсам растений.
13. Считать целесообразным подготовку и переподготовку специалистов по генетическим ресурсам растений, а также разработку и внедрение учебно-образовательных программ по растительным ресурсам в средних и высших учебных заведениях биологического профиля.
14. Проводить международные научные конференции, посвященные проблемам генетических ресурсов растений, на базе ВИРа периодически раз в пять лет.

Принято за основу участниками международной конференции 8 октября 2014 г.г.

Участники конференции выражают благодарность организационному и программному комитетам, руководству и всему коллективу ВИРа за организацию и проведение конференции на высоком профессиональном уровне.

Все замечания, предложения, дополнения к Постановлению мы ждем от участников международной конференции «Генетические ресурсы растений – основа продовольственной безопасности и повышения качества жизни» до 1 ноября 2014 г.

Редакционная комиссия конференции:

Афанасенко О. С.,
Баталова Г. А.,
Гаевская Е. И.,
Гриб С. И.,
Дунаева С. Е.,
Косарева И. А.,
Кудрявцев А. М.,
Лоскутова Н. П.,
Лоскутов И. Г.,
Митрофанова О. П.,
Подольная Л. П.,
Радченко Е. Е.,
Рогозина Е. В.,
Савельев Н. И.,

Савченко И. В.,
Туруспеков Е. К.,
Чесноков Ю. В.

