

## Проект решения Форума

Международный научно-практический форум «Генетические ресурсы растений как основа современной селекции и развития фундаментальных исследований в растениеводстве (направления, методы, достижения)» организован Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Российской академией наук, Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова Российской академии наук», Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова», Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский институт защиты растений», Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева», Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр Российской академии наук», Республиканским унитарным предприятием «Институт плодоводства» Республики Беларусь, Фондом развития и поддержки садоводства.

Форум проходил в г. Москве 16-17 августа 2018 года на базе Научно-информационного центра ФГБНУ ВСТИСП ФАНО России при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (Проект № 18-016-20011) и Фонда развития и поддержки садоводства.

Всего в мероприятии приняли участие более 200 руководителей и специалистов из Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, из 36 научных центров, исследовательских институтов, вузов Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга, Мичуринска, Орла, Белгорода, Костромы, Ялты, Краснодар, Новосибирска, Оренбурга, а также исследователи из республик Беларуси, Казахстана, Таджикистана, Украины, Приднестровской Молдавской Республики. В числе участников 4 академика РАН, 4 член-корреспондента РАН, 2 академика Таджикской АСХН, 34 доктора наук, 73 кандидата наук, 37 молодых ученых и специалистов.

Представленные доклады соответствовали тематике форума, и охватывали вопросы методологических аспектов изучения генетических ресурсов и особенностей использования биоразнообразия растений, возможностей и перспектив инновационного развития селекции растений. Сделанные доклады отвечали направлениям конференций, заявленным в рамках форума: сохранение и изучение генетических ресурсов растений; создание с использованием выявленных доноров и источников новых высокопродуктивных сортов устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды; роль биотехнологических приёмов и методов в поддержании биоресурсных коллекций

сохраняемых *in vitro* и в создании новых гибридных форм сельскохозяйственных растений; генетическая паспортизация образцов и её значение для исследований генетических ресурсов; развитие фундаментальных и прикладных исследований в защите растений; значение генетических ресурсов растений в развитии направлений функционального питания и персонализированной медицины; распространённость патогенов растений, новые и модифицированные методы их диагностики и биологизированные меры борьбы; особенности и методика сертификации посадочного материала плодовых и ягодных культур на современном этапе.

Для эффективного использования генетических ресурсов растений, интенсивного развития селекционного процесса и фундаментальных исследований в растениеводстве участники форума выделяют приоритетные задачи:

1. Определение статуса генетических биоресурсных коллекций сохраняемых в научных учреждениях, ботанических садах и вузах.

2. Широкое внедрение цифровых технологий в работу с генетическими ресурсами растений: создание электронных каталогов и баз данных генетических коллекций, единого российского информационного ресурса для обмена сведениями.

3. Усовершенствование биотехнологических приёмов сохранения ценных образцов растений в коллекциях *in vitro*.

4. Определение приоритетных и лимитирующих признаков для селекции каждого вида сельскохозяйственных культур. Активизация поиска и создания доноров хозяйственно-ценных признаков у растений с применением генетических методов и биотехнологических приёмов.

5. Развитие биологического разнообразия и адаптивной селекции растений в условиях изменяющегося климата.

6. Создание сортов и гибридов сельскохозяйственных растений на новой генетической основе и использование методов и приёмов ускоряющих селекционный процесс.

7. Повышение доли комплексных исследований при разработке селекционных программ.

8. Разработка методов ускоренной диагностики патогенов растений, биомониторинга их распространённости на основе цифровых технологий.

9. Создание и усовершенствование биологизированных систем защиты растительных агроценозов на основе устойчивых и иммунных сортов.

10. Расширение научных связей и взаимодействия НИУ и вузов в исследовательских работах и подготовке научных кадров, обладающих компетенциями отвечающими современным условиям и требованиям развития фундаментальных и прикладных исследований.

Участники форума выражают признательность институтам-организаторам, финансирующим организациям, поддержавшим его проведение, и считают целесообразным организацию международного форума в 2019 году.