**Решение**

Всероссийской дистанционной конференции с международным участием «Роль мировых генетических ресурсов в поддержании биоразнообразия и обеспечения национальной продовольственной безопасности»

Организаторами выступили: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства (Россия), Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи (Россия), Федеральный научный центр овощеводства (Россия), Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина (Россия), Фонд развития и поддержки садоводства (Россия), Institute of Biophysics and Cell Engineering of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus), Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection (Republic of Moldova), Slovak University of Agriculture in Nitra (Slovakia).

При информационной поддержке: журнала "Садоводство и виноградарство", сборника научных работ «Плодоводство и ягодоводство России», газеты «Сельская жизнь», телекомпании «Х-ТВ», литературно-исторического журнала «Александръ», Литературной газеты, Союза писателей России.

Всероссийская дистанционная конференция с международным участием проходила в г. Москве 18-19 августа 2022 года на базе Научно-информационного центра ФГБНУ ФНЦ Садоводства. Конференция проводилась в форме постерных докладов, размещенных на сайте ФГБНУ ФНЦ Садоводста.

Отмечено, что изучение генетических коллекций плодовых, ягодных, овощных и зерновых культур является основой обеспечения национальной продовольственной безопасности, позволяющей реализовать стратегию научно-технического развития страны. Комплексные исследования селекционеров, генетиков, вирусологов, биотехнологов, физиологов и других высококвалифицированных специалистов позволяют сократить срок создания перспективных сортов и гибридов для промышленного садоводства.

Тематика докладов конференции касалась изучения хозяйственно-ценных признаков генетических коллекций и гибридных фондов плодовых, ягодных, овощных и зерновых культур, создания генетических паспортов сортов. Следует отметить высокий уровень представленных докладов, а также актуальность и новизну результатов, положенных в их основу. Подчеркивалась роль гибридного фонда в селекционном процессе, создание новых высокопродуктивных, устойчивых к патогенам, к грибным, фитоплазменным, вирусным болезням, вредителям и неблагоприятным условиям окружающей среды сортов и гибридов плодовых и ягодных культур с использованием биотехнологических методов; новыми молекулярно-генетическими методами диагностики болезней и вредителей, патогенов растений и использованием биологических средств борьбы с ними; методами генетической паспортизации сортов.

Для развития мировых генетических ресурсов в поддержании

биоразнообразия и обеспечения национальной продовольственной безопасности России участники Конференции признают приоритетными следующие направления:

1. Создание и сохранение генетических коллекций плодовых, ягодных, овощных и зерновых культур.
2. Изучение генетических коллекций и гибридных фондов с целью получения новых высокопродуктивных, устойчивых к патогенам, к грибным, фитоплазменным, вирусным болезням, вредителям и неблагоприятным условиям окружающей среды сортов и гибридов плодовых и ягодных культур с использованием биотехнологических методов
3. Активизирование комплексных исследований в области вирусологии, физиологии, генетики, биохимии, биотехнологии и селекции.
4. Изучение генетической стабильности и продуктивности перспективных сортов и гибридов после применения *in vitro*.