

РЕЗОЛЮЦИЯ

Второй Международной научно-практической конференции «ГЕНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В РАЗМНОЖЕНИИ, СЕЛЕКЦИИ И СОХРАНЕНИИ РАСТЕНИЙ» (GENBIO 2021). (г. Ялта, Республика Крым, Россия, 13-15 октября 2021 года)

Конференция организована Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Ордена трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН» (ФГБУН «НБС-ННЦ РАН») под эгидой Центра геномных исследований мирового уровня «Курчатовский геномный центр», а также при содействии Министерства науки и высшего образования РФ, Российской академии наук, ФИЦ Института цитологии и генетики СО РАН, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и Российского научного фонда.

Программой конференции охвачен широкий круг вопросов в области геномики, биоинформатики, биотехнологии, изучения и сохранения разнообразия растительного мира в природе, ботанических садах и научных учреждениях – основных держателей коллекций. В работе конференции (в очной, онлайн, видео и заочной формах) приняли участие более 70 специалистов из научных организаций России, Казахстана, Беларуси, Германии, Франции, Таиланда, Бразилии, Ирана, Японии и др. Представлено 57 устных (7 пленарных и 50 секционных) и 35 стендовых докладов. Результаты исследований, выполняемых в рамках грантов, финансируемых Российским научным фондом представлены в 19 докладах (очных, видео и стендовых). Материалы конференции опубликованы на русском и английском языках в Сборнике материалов конференции с ISBN (177 публикаций). Его электронный вариант представлен для регистрации в РИНЦ и Crossref.

Участники конференции приняли следующие решения:

1. Признать состоявшуюся конференцию успешной. Считать положительным и продуктивным опыт проведения научных конференций в смешанном формате: чередование очных выступлений с докладами в режиме видео-трансляции и онлайн; размещение стендовых докладов в режиме видео-трансляции и их обсуждение. Шире использовать возможности информационных технологий для обмена передовым научным и практическим опытом.

2. Считать приоритетными задачи, связанные с развитием геномных, постгеномных, протеомных, биотехнологических и селекционных исследований биологического разнообразия, сформулированные в Указе Президента РФ №642 от 01.12.2016 г.

3. Одним из актуальных направлений геномных исследований считать генотипирование растительных ресурсов, поиск надежных молекулярных маркеров, ассоциированных с хозяйственно-ценными признаками сельскохозяйственных растений.

4. Направить усилия на создание высокопродуктивных устойчивых сортов отечественной селекции.

5. В условиях современных глобальных угроз обратить особое внимание на важность и своевременность принятия мер по сохранению, пополнению и углубленному изучению мирового разнообразия генетических ресурсов, природного и коллекционного генофондов растений, а также поддержанию и эффективному практическому использованию биоресурсных коллекций видов, сортов, гибридов, отборных форм и иных выдающихся генотипов полезных растений.

6. Объединить усилия сотрудников научных учреждений биологического и сельскохозяйственного направлений, а также ведущих учебных заведений РФ для сохранения многолетних данных, полученных на постоянных объектах исследований (включая криоколлекции, *in vitro* и *ex situ* коллекции) посредством размещения информации в базах данных широкого доступа в сети Интернет, в том числе на портале Глобальной информационной системы о биоразнообразии (GBIF).

7. Активизировать участие в грантах РНФ и других научных фондов.

8. Конференция подчеркивает актуальность:

- включения задач создания масштабной сети отечественных геномных и биоинформационных исследований разнообразных растительных организмов;

- создания многофункциональных баз данных по коллекциям растений в учреждениях России и подключения к государственным программам финансирования создания и поддержания таких информационных баз;

- развития селекционных исследований на качественно новом уровне с использованием био-, геномных и биоинформационных технологий;

- сохранения разнообразия растительных ресурсов и их рационального использования; разработка биотехнологических приемов оздоровления растений;

- поддержки развития ботанических садов как центров сохранения растительных ресурсов России и их сетевого взаимодействия в рамках Совета ботанических садов России;

- развития сетевых биоресурсных коллекций, их нормативного регулирования и финансового обеспечения;

- придания ботаническим садам, находящимся под научно-методическим руководством РАН, особого статуса, учитывающего специфику этих научных организаций при оценке эффективности их деятельности;

– взаимодействия с ботаническими садами, иными исследовательскими и образовательными учреждениями других государств по изучению, сохранению и рациональному использованию фиторазнообразия.

9. Участники конференции отмечают высокий уровень ее организации и проведения, выражают благодарность членам организационного комитета и администрации ФГБУН «НБС-ННЦ».

10. Направить текст резолюции в Министерство науки и высшего образования РФ, в отделение сельскохозяйственных наук и Президиум РАН, ЦГИМУ «Курчатовский геномный центр», Совет ботанических садов России, РНФ, учреждения организаторы, научные и образовательные организации участников конференции.

11. Разместить резолюцию конференции на официальном сайте ФГБУН «НБС-ННЦ» и на сайте конференции GENBIO 2021.

Председатель ОРГКОМИТЕТА

конференции GenBio 2021,

руководитель Курчатовского геномного

центра НБС-ННЦ, чл.-корр.РАН

И.В. Митрофанова

Сопредседатель ОРГКОМИТЕТА

конференции GenBio 2021,

директор ФГБУН «НБС-ННЦ»

чл.-корр.РАН



Ю.В. Плугатарь