



# Генофонд и селекция растений

VII Международная конференция, посвященная 95-летию академика РАН П. Л. Гончарова, GPB 2024

7th International Conference "Genepool and Plant Breeding" dedicated to the 95th anniversary of the birth of Academician of the Russian Academy of Sciences P. L. Goncharov

10-12 апреля 2024 г., Новосибирск, Россия

April 10-12, 2024, Novosibirsk, Russia

## Меморандум GPB 2024

12 апреля 2024 г., Новосибирск

С 10 по 12 апреля 2024 г. в ФИЦ ИЦиГ СО РАН (г. Новосибирск) прошла 7-я Международная конференция «Генофонд и селекция растений», посвященная 95-летию академика РАН П.Л. Гончарова (7th International Conference "Genepool and Plant Breeding" dedicated to the 95th anniversary of the birth of Academician of the Russian Academy of Sciences P.L. Goncharov, GPB 2024), в которой приняли участие ученые в области селекции, генетики, молекулярной биологии и IT-технологий из России, Армении, Белоруссии, Казахстана и Таджикистана (более 200 человек). Конференция проведена при финансовой поддержке СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН, ИЦиГ СО РАН, Курчатовского геномного центра ИЦиГ СО РАН, а также при спонсорской поддержке ООО «СБТ», ООО «БАРЕНБРУГ», ООО «ДИАЭМ», ООО «ШАНС ТРЕЙД», ООО «ДЕЛЬРУСКОМ».

### Основные тематические разделы конференции:

1. Вопросы селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.
2. Молекулярно-генетические и информационные технологии в работе с биоресурсными коллекциями и в селекции растений.
3. Проблемы и актуальные вопросы биотехнологии в растениеводстве.
4. Биоразнообразие растений и генетические ресурсы.

Было заслушано 78 докладов, из них 20 докладов молодых ученых. С основными докладами выступили ведущие ученые в области селекции растений, генетики, молекулярной биологии, IT-технологий и др.: академик РАН Н.П. Гончаров «Селекция кормовых и полевых культур в Сибири (К 95-летию П.Л. Гончарова)» (ИЦиГ СО РАН), академик РАН В.М. Косолапов «Научное обеспечение кормопроизводства в России» (РАН, Москва), академик РАН Л.А. Беспалова «Селекционная ценность генетических инноваций в создании сортов пшеницы нового поколения» (ЦЗ, Краснодар), чл.-кор.

РАН д.с.-х.н. А.И. Прянишников «АО “Щелково Агрохим”»: частно-государственное партнерство в развитии отечественной селекции», проф., д.б.н. Е.А. Салина «Использование генетических технологий в селекции зерновых и зернобобовых культур», проф. РАН, д.б.н. Е.К. Хлесткина «Новый функционал коллекций генетических ресурсов растений в условиях развития генетических технологий», д.с.-х.н. Р.И. Полюдина (СибНИИК, СФНЦА РАН, Новосибирск) «Изучение коллекции сои (*Glycine max* (L.) Merr.) для селекции на урожайность и содержание белка в зерне в условиях Западной Сибири», д.с.-х.н. В.В. Лиховский «Биоразнообразие винограда в России и селекция с использованием отечественных автохтонных сортов», к.б.н. М.А. Розова «Исходный материал в селекции яровой твердой пшеницы на Алтае» (ФГБНУ ФАНЦА, Барнаул) и др.

Участники международной конференции познакомились с опытом работы селекционеров, генетиков, молекулярных биологов и специалистов в области IT-технологий РФ, Китая, Таджикистана, Казахстана и др.

Рассмотрена структура современной селекционной работы, ее связь с генетическими, молекулярно-биологическими и другими исследованиями, намечены реперные точки селекционно-генетической работы и предложена программа на перспективу, включающая следующие положения:

1. Провести 8-ю международную конференцию в 2026 г. в г. Новосибирске на базе СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН.
2. Поддерживать усилия селекционеров и генетиков по упорядочению селекционно-генетических исследований и ведения оригинального семеноводства в РФ. Учитывая важность селекционных работ в развитии экономики страны, в данный перестроечный период – формирования научных объединений, необходимо сохранить существующие структурные подразделения селекционных центров Сибири. В противном случае будет утрачена преемственность выполняемых селекционных работ в зональном разрезе, а созданный в каждом селекционном центре генетический материал по селективируемым культурам будет безвозвратно утерян.
3. С целью удовлетворения острой потребности в квалифицированных кадрах региональных институтов сельского хозяйства Минобрнауки, селекционных центров, предприятий и Госсортсети Министерства сельского хозяйства РФ, агрохолдингов, фермерских хозяйств и других организаций и успешного выполнения «Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 гг.» (постановление Правительства РФ № 996 от 2017 г.) необходимо восстановить государственный заказ на подготовку бакалавров и магистров по направлению Агрономия 35.04.04, профиль «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» в аграрных университетах страны.
4. Своевременно информировать специалистов о получении новых научных данных. Для этой цели принять участие в формировании портфеля журнала «Письма в Вавилонский журнал генетики и селекции растений».
5. Активизировать селекцию на устойчивость к предуборочному прорастанию зерна в колосе на биохимическом уровне и увязать ее с биоклиматическими особенностями сортов, а также ведение эдафитной селекции в условиях изменяющегося климата, так как только в Сибири имеется около 5 млн га солонцовых почв и более 3 млн га с различной степенью кислотности.
6. Приветствовать диверсификацию возделываемых в РФ сельскохозяйственных культур посредством интродукции и внедрения в растениеводство страны важных в народном хозяйстве нетрадиционных для РФ видов сельскохозяйственных растений.
7. Отметить, что принятие в кратчайшие сроки Федерального закона «О биоресурсных центрах и биологических (биоресурсных) коллекциях», проект которого находится на рассмотрении в Государственной думе Российской Федерации, является острой необходимостью. В отсутствие законодательного регулирования биологические коллекции, в частности коллекции генетических ресурсов растений – ценный ресурс для реализации стратегии научно-технологического развития страны, не имея бюджетной поддержки и не будучи обеспеченными необходимой предельной численностью квалифицированных работников, рискуют быть безвозвратно утраченными.
8. Обратив внимание Госсорткомиссии, что откладывание сроков испытания новых сортов, особенно созданных в рамках государственного задания, противоречит усилиям научного сообщества по ускорению селекционного процесса, тем более на фоне актуализации процессов импортозамещения.
9. Сорты сельскохозяйственных культур, создаваемые в рамках государственного задания как по линии Минобрнауки, так и по ФНТП МСХ РФ, в равной степени должны рассматриваться как приоритетные при проведении государственного сортоиспытания.

10. Рассмотреть вопрос об открытом предоставлении развернутых данных по результатам госсортоиспытания на сайте Госсортокомиссии РФ. Отсутствие детальных результатов испытания не дает возможности сельхозтоваропроизводителям делать обоснованный выбор сортов, а селекционерам ограничивает основы выработки стратегических решений и рекомендаций производству.
11. Для создания нового селекционного материала, наряду с внутривидовой гибридизацией (коллекция ВИР, местные сорта и генотипы), следует развернуть работы по отдаленной гибридизации, геномному редактированию биоинженерии и т. д.
12. Для повышения эффективности селекционных работ, в том числе и по вышеуказанным направлениям, необходимы инвестиции для покупки малогабаритной техники и лабораторного оборудования для НИУ сельскохозяйственного профиля: износ материально-технической базы доходит до 100 %. Предлагается: для повышения эффективности селекционных работ необходимо разработать целевую программу по производству малогабаритной селекционной техники и специализированного оборудования и в связи со значительной изношенностью материально-технической базы селекционных учреждений выделить финансирование для приобретения специальной техники и оборудования.
13. Для поднятия престижа выполняемых селекционно-генетических исследований необходимо поднять на должный уровень оплату труда селекционеров.

**Участники конференции** обращаются к **Президенту РФ**, Правительству РФ, Совету Федерации, в Государственную думу Федерального собрания Российской Федерации, к профильным министерствам и ведомствам, а также деловым кругам и общественным организациям, органам законодательной и исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к органам местного самоуправления для рассмотрения и принятия соответствующих решений.

Участники конференции просят Оргкомитет направить **предложения** Президенту РФ, Правительству РФ, в Государственную думу Федерального собрания РФ, Министерство науки и образования РФ, Министерство сельского хозяйства РФ, Заксобраниям и Минсельхозам региона о необходимости срочного изменения в бюджетных кодексах последних, о необходимости компенсировать передаваемым в НИУ сельскохозяйственным ГУПАМ часть затрат посредством субсидий, как это делается для других аграрных организаций.

Участники конференции выражают благодарность всем организаторам данного мероприятия, СибНИИРС – филиалу ИЦиГ СО РАН и ИЦиГ СО РАН, за радушный прием и организацию выполнения программы конференции на высоком уровне.

Принято по итогам работы 7-й Международной конференции «Генофонд и селекция растений», посвященной 95-летию академика РАН П.Л. Гончарова (GPB 2024, 7th International Conference "Genepool and Plant Breeding" dedicated to the 95th anniversary of the birth of Academician of the Russian Academy of Sciences P.L. Goncharov).

12 апреля 2024 г.