

## РЕШЕНИЕ

### **VI Всероссийской научной конференции с международным участием «Устойчивость растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды» (Россия, г. Иркутск, пос. Большое Голоустное, 03 – 07 июля 2023 г.)**

Конференция организована Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН совместно с Иркутским государственным университетом (Биолого-почвенный факультет и Педагогический институт), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Заповедное Прибайкалье», Иркутской областной государственной универсальной научной библиотекой им. И.И. Молчанова-Сибирского, при поддержке Общества физиологов растений России и Вавиловского общества генетиков и селекционеров. Спонсорами мероприятия выступили ведущие фирмы, предоставляющие оборудование и расходные материалы для исследований в области физиологии и экологии растений, молекулярной и клеточной биологии, микробиологии и биотехнологии (ООО «Лабинструменты», ООО «Компания Хеликон», ООО «Диаэм», ООО «Русмедторг» и ООО «СибЛабСервис»).

Всего в работе конференции приняло участие более 500 российских и зарубежных исследователей (с учетом заочной формы участия). В том числе лично участвовали 160 российских ученых из академических учреждений и ВУЗов Санкт-Петербурга, Москвы, Уфы, Казани, Обнинска, Черноголовки, Саратова, Перми, Ижевска, Сыктывкара, Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Якутска, Владивостока, Южно-Сахалинска, Мурманска и Петрозаводска. Присутствовали специалисты в области физиологии и биохимии растений, генетики, ботаники, экологии, микробиологии и биотехнологии.

Работа конференции проводилась в рамках следующих научных направлений:

1. Молекулярная физиология стресса.
2. Биоразнообразие, структура и динамика растительности.
3. Растительно-микробные ассоциации.
4. Биотехнология растений и микроорганизмов.

Всего на пленарной сессии и секционных заседаниях заслушано 108 устных докладов, а также представлены 24 постерных и 62 заочных доклада.

Участники конференции отметили важность заявленной тематики. На конференции обсуждались результаты современных исследований механизмов физиолого-биохимических защитных реакций и адаптации растительных и микробных организмов в ответ на воздействие абиотических и биотических факторов. Немаловажно, что большое внимание было уделено вопросам разнообразия, структуры и динамики растительности в условиях воздействия климатических и антропогенных факторов. Представлены исследования механизмов растительно-микробных взаимодействий симбиотического и антагонистического характера. В большом числе были

представлены доклады по биотехнологии растений и микроорганизмов, разработке способов их культивирования для получения продуцируемых ими веществ, необходимых для медицины и промышленности, консервации и хранения биологических объектов.

Между участниками конференции проведен конкурс на опубликование представленных в докладах результатов в журналах «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология» и «Вавиловский журнал генетики и селекции».

Среди молодых ученых проведен конкурс устных и стендовых докладов, лучшие доклады отмечены дипломами и призами.

Проведен круглый стол по экологическим проблемам Прибайкалья и путям их решения с привлечением специалистов и экспертов в области охраны природных ресурсов.

По результатам конференции издан сборник материалов, индексируемый в РИНЦ, в который включено 193 публикации.

Итогом проведенной конференции стало обсуждение дальнейшего взаимодействия и научного сотрудничества в смежных областях исследований в целях расширения познания механизмов устойчивости растений, растительных сообществ и микроорганизмов.

По результатам проведенной конференции, на основании обсуждения и обмена мнениями участников конференции принято следующее решение:

1. Отметить высокий научный уровень представленных на конференции докладов, имевших место научных дискуссий и обсуждений проблем и идей в области устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды.

2. Отметить хорошую представленность на конференции различных научных школ и молодых исследователей.

3. Считать целесообразным проведение в рамках конференции круглого стола по проблемным тематикам.

4. Продолжить регулярное проведение конференций по данному направлению исследований на базе СИФИБР СО РАН.

5. Опубликовать итоги работы конференции в Бюллетене Общества физиологов растений, журнале «Физиология растений», Сибирском экологическом журнале и других журналах.

6. Конференцию по заявленной тематике признать состоявшейся, успешной и результативной.