

РЕШЕНИЕ

VII Всероссийской научной конференции с международным участием «Устойчивость растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды», посвященной 65-летию СИФИБР СО РАН (Россия, г. Иркутск, пос. Листвянка, 05 – 10 июля 2026 г.)

Конференция организована Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Сибирским институтом физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук совместно с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Заповедное Прибайкалье» и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Байкальский музей Сибирского отделения Российской академии наук» при поддержке Общества физиологов растений России и его Иркутского отделения. 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 «Диаэм» и ООО «СкайДжин»).

Конференция приурочена к 65-летию Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН.

Всего в работе конференции приняло участие 467 российских и зарубежных исследователей (с учетом заочной формы участия). В том числе лично участвовали 108 российских ученых из академических учреждений и ВУЗов Москвы, Санкт-Петербурга, Пушкина, Пущино, Уфы, Казани, Апатитов, Ижевска, Сыктывкара, Екатеринбурга, Сочи (ФТ «Сириус»), Нижнего Новгорода, Краснодара, Обнинска, Воронежа, Новосибирска, Красноярска, Иркутска, Магадана, Владивостока и Благовещенска, и двое зарубежных ученых (из Республики Беларусь, г. Минск и из Китая, г. Дацин, провинция Хэйлунцзян). Присутствовали специалисты в области физиологии и биохимии растений, генетики и селекции, молекулярной биологии, экологии, морфологии и анатомии растений, микробиологии и биотехнологии.

Работа конференции проводилась в рамках следующих научных направлений:

1. Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов.
2. Биологическое разнообразие и биоресурсы природных и антропогенных экосистем.
3. Агробιοфармтехнологии.

Всего было представлено 82 устных доклада, из них 17 пленарных, 50 секционных и 15 флеш-презентаций, а также 16 постерных докладов.

Участники конференции отметили важность заявленной тематики. На конференции были обозначены актуальные тренды исследований, которые обусловлены состоянием климата на планете, микробиологическим окружением, и собственно самим физиологическим состоянием растительных организмов в сложившихся условиях существования. Были

представлены результаты современных исследований механизмов физиолого-биохимических защитных реакций и адаптации растительных и микробных организмов в ответ на воздействие абиотических и биотических факторов, изучаемых с привлечением генетических, молекулярно-биологических, классических морфо-физиологических и биохимических методов. Были представлены данные по влиянию техногенного загрязнения на физиологические процессы растений и микроорганизмов, а также исследования механизмов растительно-микробных взаимодействий и предложены методы борьбы с микроорганизмами с использованием антимикробных веществ растительного происхождения. Освещены современные нормативные акты и механизмы сохранения генетических растительных ресурсов, способы пополнения биологических коллекций, критерии коллекций и использование их в научных целях. Обсуждались работы, в которых уделяется внимание вопросам биотехнологии с использованием растений и микроорганизмов, разработке способов их культивирования для получения продуцируемых ими веществ, необходимых для медицины и других отраслей экономики.

Между участниками конференции проведен конкурс на опубликование представленных в докладах результатов в журналах «Физиология растений» «Russian Journal of Plant Physiology», «Journal of Stress Physiology & Biochemistry», «Сибирский лесной журнал» и «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология».

Среди молодых ученых проведен конкурс на лучший устный доклад, лучшую флеш-презентацию и лучший стендовый доклад, лучшие доклады отмечены дипломами и призами.

По результатам конференции издан сборник материалов, индексируемый в РИНЦ, в который включено 184 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 докладов, имевших место научных дискуссий и обсуждений проблем и идей в области устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды, биологического разнообразия и биоресурсов природных и антропогенных экосистем и агробιοфармтехнологий.

2. Рекомендовать Минобрнауки России и Российскому научному фонду рассмотреть возможность организации и проведения междисциплинарного комплексного объект-ориентированного конкурса по поддержке фундаментальных научных исследований отдельных растительных объектов.

3. Отметить важный вклад представленных результатов исследований в решение проблем сохранения и восстановления природных экосистем и урбанизированных территорий.
4. Отметить хорошую представленность на конференции различных научных школ и молодых исследователей.
5. Продолжить регулярное проведение конференций по данной тематике на базе СИФИБР СО РАН.
6. Опубликовать итоги работы конференции в Бюллетене Общества физиологов растений и журнале «Journal of Stress Physiology & Biochemistry».
7. Считать конференцию по заявленной тематике состоявшейся, успешной и результативной.