

РЕШЕНИЕ

Всероссийской научной конференции с международным участием «Факторы устойчивости растений и микроорганизмов в экстремальных природных условиях и техногенной среде»

(Иркутск, 12-15 сентября 2016 г.)

12-15 сентября 2016 года в г. Иркутске Сибирским институтом физиологии и биохимии растений СО РАН при поддержке Федерального агентства научных организаций России (ФАНО), Общества физиологов растений России (ОФР), Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГИС) и РФФИ (проект №16-04-20582) была проведена Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых «Факторы устойчивости растений и микроорганизмов в экстремальных природных условиях и техногенной среде», в которой участвовали более 300 исследователей, представителей академических учреждений и ВУЗов России (Екатеринбурга, Иркутска, Красноярска, Москвы, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Петрозаводска, Пушкино, Санкт-Петербурга, Саратова, Тольятти, Тюмени, Улан-Удэ, Якутска и др.). В конференции и школе приняли участие ученые, работающие в университетах и НИИ стран СНГ (Белоруссии, Казахстана, Молдовы, Таджикистана, Узбекистана, Украины), а также Германии и США.

Работа конференции включала пленарные, секционные и постерные доклады на 4-х секциях:

1. Физиолого-биохимические защитные реакции организмов на воздействие абиотических и биотических факторов;
2. Адаптация организмов к техногенному загрязнению окружающей среды;
3. Генетические механизмы устойчивости организмов;
4. Современные методологические подходы для тестирования резистентности организмов и фитоценозов.

На конференции были представлены современные результаты исследований физиолого-биохимических и молекулярных механизмов защиты растений и микроорганизмов от природных и антропогенных стрессов. Были рассмотрены вопросы генетики и эпигенетики устойчивости и механизмы, реализующие генетические возможности особи в конкретных условиях онтогенеза. В представленных докладах рассмотрено состояние исследований устойчивости и адаптации организмов к техногенному воздействию, а также современная методология для определения и повышения адаптивного потенциала растений и микроорганизмов. Были обсуждены новые возможности модификации геномов и эпигенетических механизмов для управления устойчивостью растений и микроорганизмов с целью решения фундаментальных и прикладных биотехнологических задач.

Отмечена актуальность проводимых исследований в связи с глобальными изменениями климата.

По результатам конференции издан сборник материалов, в который включено 128 публикаций.

На основании представленных результатов исследований, их обсуждения и обмена мнениями на проведенной конференции принято следующее решение:

1. Признать успешной и результативной работу Всероссийской научной конференции «Факторы устойчивости растений и микроорганизмов в экстремальных природных условиях и техногенной среде»;
2. Проводить конференцию по данному направлению регулярно один раз в 3 года;
3. Признать успешной практику совмещения конференции с проведением школы для молодых ученых;
4. Рекомендовать редколлегии журналов «Бюллетень общества физиологов растений», «Вавиловский журнал генетики и селекции», «Физиология растений», «Биохимия» и “Stress Physiology and Biochemistry” организовать публикацию избранных работ участников конференции;
5. Поручить оргкомитету конференции разместить сборник материалов конференции в электронном виде на сайте СИФИБР СО РАН (<http://www.sifibr.irk.ru/>);
6. Дать информацию о конференции в журнал «Физиология растений» и «Бюллетень общества физиологов растений» в разделе «Хроника».
7. Рекомендовать руководству биолого-почвенного факультета ИГУ; активнее привлекать студентов старших курсов, магистров и аспирантов к участию в работе школы молодых ученых;
8. Обратит внимание ФАНО и Президиума РАН на необходимость усиления финансовой поддержки исследований в области изучения механизмов регуляции устойчивости растений и микроорганизмов, как основы фундаментального и перспективного направления биологии, базы для развития биотехнологии и сельского хозяйства, в целях устойчивого развития и обеспечения продовольственной безопасности страны в условиях меняющейся среды, связанных с глобальными изменениями климата.