

Новый ген устойчивости

Результаты новейших исследований в области генетической инженерии растений будут представлены на Второй международной конференции «Генетика, геномика и биотехнология растений», которая пройдет в Иркутске с 30 июля по 3 августа. Организаторы мероприятия – Сибирский институт физиологии и биохимии растений и Институт цитологии и генетики СО РАН.

Первая конференция состоялась два года назад в Новосибирске, в этом году мероприятие пройдет в столице Приангарья, пояснил корреспонденту Сибновостей заместитель директора по научной работе СИФИБР, доктор биологических наук, профессор Геннадий Боровский. В работе конференции примут участие российские ученые – из Иркутска, Новосибирска, Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара, а также из-за рубежа – Украины, США, Германии, Франции, Швейцарии, Чехии, Израиля. «Планируется обсудить перспективные направления совместных работ по фундаментальным и прикладным аспектам изучения генома растений», – отметил Г. Боровский.

По словам профессора, значимость научной конференции довольно велика, так как генетика и геномика являются основами биотехнологии и селекции растений, в том числе и хозяйственных культур. Ученые смогут встретиться и поделиться опытом с коллегами, поучаствовать в круглых столах. Согласно предварительной программе, 30 июля состоится открытие конференции и вечерняя сессия, на которой с пленарными лекциями выступят представители институтов из России, Франции и США. На следующий день на утренней сессии, посвященной организации и эволюции генома растений, доклады представят российские и зарубежные участники. Среди них: Хелен Бергес из Национального института сельскохозяйственных исследований в Тулузе (Франция), Булос Шалуб из Национального института сельскохозяйственных исследований (ИНРА) в Еври (Франция), Дина Раатс из отделения эволюционной и экспериментальной биологии Университета Хайфа (Израиль), а также Маргарита Шаталина из Института биологии растений Университета Цюриха (Швейцария). Ученые рассмотрят современные подходы к изучению геномов растений.

На вечерней сессии в этот же день участники конференции планируют обсудить актуальные вопросы физиологической и экологической генетики растений. «Одной из значимых проблем современной биологии является исследование устойчивости организмов к изменениям условий среды, вызванных экологическими или антропогенными факторами, – пояснил Г. Боровский. – Существует целая программа в системе целостной клетки, которая включает в себя множество этапов. Результаты исследований, направленных на понимание этих процессов, и будут предметом рассмотрения на данной секции». Вечером состоится первый круглый стол на тему «Секвенирование генома растений в XXI веке».

Третий день работы конференции будет посвящен генетике и селекции в изменяющихся условиях окружающей среды. «Работы, направленные на поиск новых генов устойчивости к абиотическим (например, засуха, пониженные температуры) и биотическим (грибные заболевания) факторам внешней среды, были всегда в центре внимания генетиков и селекционеров, – отмечает Г. Боровский. – Это обусловлено тем, что контроль за взаимодействием генотипа и среды является важным аспектом повышения урожайности различных культур. Востребованность данных исследований велика. В настоящее время наблюдаются изменения климатических условий в зонах выращивания растений, соответственно происходит потеря устойчивости у культурных сортов».

Кроме того, на вечерней сессии «Генетическая инженерия, хромосомная и клеточная биотехнология» ученые обсудят разные подходы к современной биотехнологии растений, направленной на создание их новых форм с улучшенными хозяйствственно-ценными признаками. Также состоится второй круглый стол – «Биотехнологические подходы в селекции пшеницы».

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: Наталья Ракевич.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)