

Шестая международная научная конференция PlantGen2021



Дорогие читатели! Седьмой выпуск журнала тематический, он посвящен Шестой международной научной конференции «Генетика, геномика, биоинформатика и биотехнология растений» (PlantGen2021), которая состоялась 14–18 июня 2021 г. в новосибирском Академгородке. Главными организаторами конференции выступили Федеральный исследовательский центр «Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН), Курчатовский геномный центр ИЦиГ СО РАН и Новосибирский государственный университет. Спонсоры конференции: ООО «Максим Медикал», ООО «Феномика», ООО «СкайДжин», ООО «Квадрос-Био», ООО «Компания Хеликон», GenScript Biotech (Netherlands) B.V., ООО «Био-Ген-Аналитика», ООО «Эпендорф Раша», ООО «Вайсс Климатехник», Компания «Мерк», ООО «Диаэм».

Конференция, проходившая как в очном, так и в онлайн-формате, включала в себя следующие секции: генетика развития и стрессоустойчивость; эволюционная и функциональная геномика; биотехнология растений в пост-геномную эпоху; биоинформатика, системная биология

растений и цифровое фенотипирование; промышленная биотехнология.

В работе PlantGen2021 приняли участие 317 ученых из 22 стран, в том числе 41 иностранный, что превысило число участников предыдущей конференции, состоявшейся в 2019 г., еще до начала ограничений, связанных с пандемией. Было представлено 240 докладов, из них 97 устных и 143 стендовых. Стоит отметить весомый показатель участников – молодых ученых: 41 % (130 человек). За время конференции зарегистрировано более 6000 заходов на ее официальный сайт, где транслировались заседания. Онлайн-трансляцию смотрели участники из 22 стран, наиболее активными среди них были представители из России, Казахстана, Германии, США и Белоруссии. Трансляцию смотрели также из Чехии, Молдовы, Украины, Узбекистана, Кыргызстана, Нидерландов, Армении, Азербайджана, Канады, Франции, Грузии, Индии, Саудовской Аравии, Южной Кореи, Таджикистана, Туркменистана и Англии.

На конференции были представлены результаты новейших исследований в области генетики, геномики,



биоинформатики и биотехнологии растений, обсуждены перспективные направления исследований (в том числе совместных) по фундаментальным и прикладным аспектам изучения генома растений. Многие доклады отражали историю развития тех или иных научных направлений в России. Вниманию слушателей были предложены новые результаты из Казани, Москвы, Новосибирска, Санкт-Петербурга, Уфы, где сегодня работают ведущие отечественные научные школы в области генетики растений.

Одновременно к участию в конференции были привлечены ведущие мировые эксперты по ряду наиболее «молодых» и популярных сегодня направлений. Например, с докладами о последних достижениях в геномном редактировании выступили Сергей Свиташев (США) и Иоганн Каумляйн (Германия).

Организаторы конференции планируют дальнейшее расширение программы, в частности, на PlantGen2023 запланировано выделить в отдельную секцию доклады по биохимической генетике и физиологии растений, увеличив число сообщений по этой тематике. Сегодня значительных успехов в этом направлении добились казанские ученые, и в связи с этим рассматривается вариант проведения следующей конференции в Казани.

С каждым разом расширяется число и география участников конференции PlantGen, что говорит о ее востребованности в мировом научном сообществе и служит объективным показателем ее успешности. Ученым есть из чего выбирать: число мероприятий биологической тематики год от года растет, но конференция PlantGen по-прежнему занимает среди них достойное место.

*А.В. Кочетов,
член-корреспондент РАН, директор ИЦиГ СО РАН,
председатель конференции PlantGen2021*

*Е.А. Салина,
профессор, главный научный сотрудник ИЦиГ СО РАН,
сопредседатель конференции PlantGen2021*