Современные проблемы иммунитета и биотехнологии растений обсудили на международной конференции в Санкт-Петербурге

30.10.2025

22 октября 2025 года в Санкт-Петербургском отделении Российской академии наук (СПбО РАН) на Университетской набережной состоялось торжественное открытие V Международной научно-практической конференции «Современные проблемы иммунитета растений к вредным организмам». Мероприятие, организованное Санкт-Петербургским отделением РАН, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и Всероссийским научно-исследовательским институтом защиты растений (ВИЗР), объединило ведущих учёных, селекционеров и представителей агробизнеса.



С приветственным словом от имени Санкт-Петербургского отделения РАН выступил заместитель председателя отделения, руководитель Объединенного научного совета по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности СПбО РАН, руководитель Центра биологической регламентации использования пестицидов ВИЗР академик РАН **Виктор Долженко**. В своем обращении он подчеркнул ключевую роль конференции для решения государственных задач: *«Достижения в области геномных и постгеномных исследований, генетические ресурсы, методы и способы повышения устойчивости продовольственных культур к абиотическим и биотическим факторам имеют большое значение для*

обеспечения продовольственной безопасности страны».







Пленарное заседание конференции было посвящено решению ключевых вызовов современного агропромышленного комплекса: необходимости значительного повышения урожайности и создания устойчивых к патогенам сортов для обеспечения продовольственной безопасности России.

Фундаментальные основы иммунитета растений и прикладные аспекты селекции представила заведующая лабораторией иммунитета растений к болезням Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений, член Объединенного научного совета по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности СПбО РАН академик РАН **Ольга Афанасенко**, выступившая с программным докладом об успехах, проблемах и перспективах селекции сельскохозяйственных культур. Важный вклад в понимание механизмов иммунитета внес главный научный сотрудник Института цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук член-корреспондент РАН **Елена Салина**, осветившая проблемы и достижения в использовании генетических технологий для зерновых культур.





Центральной темой сессии стали стратегически важные зерновые культуры. Генеральный директор компании «Щёлково Агрохим» академик РАН **Салис Каракотов** представил доклад о

генетическом иммунитете озимой пшеницы и оптимизации системы ее защиты. Глубокий анализ генетической защиты пшеницы в контексте фитосанитарной оптимизации агроэкосистем представила главный научный сотрудник Национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко академик РАН **Ирина Аблова**.







Отдельный блок выступлений был посвящен современным биотехнологическим решениям. Директор Всероссийского научно-исследовательского института

сельскохозяйственной биотехнологии академик РАН **Геннадий Карлов** рассказал о передовых биотехнологиях для генетической защиты растений. Директор Института цитологии и генетики СО РАН академик РАН **Алексей Кочетов** познакомил аудиторию с новыми генетическими технологиями на основе РНК. Роль коллекций генетических ресурсов растений для разработки технологий защиты в своем докладе подчеркнула директор Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова, член Объединенного научного совета по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности СПбО РАН член-корреспондент РАН **Елена Хлесткина**.





23 и 24 октября работа конференции продолжилась на базе Всероссийского научно-исследовательского института защиты растений (г. Пушкин), где были организованы четыре научные секции, круглый стол, посвящённый устойчивости картофеля, и постерная сессия. Участники обсудили широкий спектр вопросов – от геномных исследований и генетических ресурсов устойчивости до экологических основ иммунитета и новых методов диагностики болезней.



В работе конференции приняли участие 154 человека из 15 научно-исследовательских, научно-производственных и высших учебных учреждений Российской Федерации, Казахстана, Азербайджана и Беларуси. По итогам мероприятия были определены приоритетные направления исследований в области создания устойчивых к патогенам сортов и разработки интегрированных систем защиты растений. Учёные договорились о консолидации усилий для укрепления научно-технологического суверенитета России в сфере агробиотехнологий.