

Решение конференции

V Международная научно-методологическая конференция «Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции сельскохозяйственных растений», которая проходила в Москве, в Научно-информационном центре ФГБНУ ВСТИСП 15-19 апреля 2019г., была организована Всероссийским селекционно-технологическим институтом садоводства и питомниководства, Общественной академией нетрадиционных и редких растений и Федеральным научным центром овощеводства. Поддержку конференции оказали Российский фонд фундаментальных исследований (грант 19-016-20005).

В работе конференции приняли участие 340 ученых, с устными докладами приняли участие более 30 приглашенных ученых из 10 зарубежных государств (Азербайджан, Беларусь, Болгария, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Молдова, Словакия, Украина, Узбекистан) и более 60 российских ученых из научных центров, исследовательских институтов и вузов 36 субъектов РФ. Представлено 22 онлайн презентации и 30 стендовых докладов. Сделано 97 устных докладов, из них пленарных – 23; работало 8 секций, на которых заслушано 74 доклада.

Конференция была посвящена развитию существующих направлений в области фундаментальных и прикладных исследований физиологии и биохимии сельскохозяйственных растений, также рассмотрены современные тенденции и направления методов физиологии и биохимии; изучение биологической активности функциональных пищевых продуктов, полученных на базе традиционных и мало используемых интродуцированных растений.

Значимой составляющей конференции стало использование нового формата профессионального общения, сочетающего лекционный материал, демонстрацию практических примеров в онлайн реализации, неформализованное общение и проблемные дискуссии с приглашенными ведущими специалистами России, Европы и средней Азии, что позволило плодотворно обсудить наиболее актуальные направления физиологии и биохимии растений, а также теоретико-методологические приложения этих фундаментальных наук.

Следует отметить высокий уровень представленных докладов, а также актуальность и новизну результатов исследований, положенных в их основу.

Решение конференции

Участники Конференции признают приоритетными следующие направления фундаментальных и прикладных направлений в области селекции и физиологии сельскохозяйственных растений.

Фундаментальные проблемы:

- Рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных растений;
- Фотосинтез, дыхание, минеральное питание и водный обмен растений, сигнальные системы клеток высших растений;
- Стресс и адаптация у растений, физиолого-биохимические защитные механизмы и реакции растений на воздействие абиотических и биотических факторов;

Прикладные проблемы:

- Использование физиолого-биохимических показателей для выявления ценных генотипов в интродукции и селекции на качество и устойчивость сельскохозяйственных растений;
- Биологически активные и ценные пищевые вещества сельскохозяйственных растений;
- Влияние техногенного загрязнения на физиологические и биохимические процессы сельскохозяйственных растений;
- Антиоксиданты сельскохозяйственных растений - медико-биологические и технологические аспекты применения антиоксидантов в сельском хозяйстве, функциональном питании, медицине и фармации, косметологии;
- Фотонное управление продукционным процессом сельскохозяйственных растений, диагностика состояния растений методами неразрушающего контроля.

Участники конференции выражают признательность институтам-организаторам, финансирующим организациям, поддержавшим ее проведение, и считают целесообразным организацию VI международной конференции в 2020 году.

Конференция способствовала развитию научных связей и обмену информацией, привлечению молодых ученых к решению актуальных современных проблем, связанных с ускорением селекционного процесса, повышением резистентности сельскохозяйственных растений к биотическим и абиотическим факторам, оптимизацией качественного состава сельскохозяйственной продукции, расширением пищевого разнообразия, а также снижения экологической нагрузки, экономических и энергетических затрат производственного процесса.

Рассмотренные научные доклады соответствуют стратегической цели Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 -2025 г.г.