На стыке фундаментальной науки и биотехнологии: в БИН РАН обсудили будущее репродуктивной биологии

18.06.2026

С 8 по 12 июня 2026 года в Санкт-Петербурге прошла VII Международная школа-конференция «Эмбриология, генетика и биотехнология», организованная Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова РАН и Русским ботаническим обществом.

Традиция проведения школ, направленных на привлечение молодых специалистов к проблемам репродукции растений, была заложена членом-корреспондентом РАН, заслуженным деятелем науки РФ, профессором Татьяной Борисовной Батыгиной (1927–2015). По её инициативе в 2005 году в Санкт-Петербурге прошла I Международная школа для молодых учёных «Эмбриология, генетика и биотехнология». Последующие школы, организованные на базе крупнейших научных и учебных центров Уфы, Саратова, Перми и Ялты, подтвердили перспективность и востребованность таких мероприятий.

Научный форум, объединивший около 100 ведущих отечественных и зарубежных исследователей, а также молодых учёных из России, Беларуси, Узбекистана, Израиля и Сербии, стал важной площадкой для обсуждения актуальных проблем эмбриологии, генетики развития, репродуктивной биологии растений и биотехнологии.

В рамках школы-конференции состоялись секционные заседания: «Морфогенез репродуктивных структур», «Амфимиксис и апомиксис», «Структурно-функциональные аспекты развития семени», «Репродуктивная биология растений», «Биотехнологические подходы в изучении репродукции растений» и «Молекулярно-генетическая регуляция развития растений». Учёные изложили современные представления о важнейших феноменах репродукции растений — амфимиксисе, апомиксисе, несовместимости и репродуктивных

барьерах, гаплоидии, полиплоидии, полиэмбрионии, — обозначили их роль в системе размножения и формировании репродуктивных стратегий, рассмотрели закономерности развития и эволюции мужских и женских репродуктивных структур у голосеменных и покрытосеменных растений.

Особое внимание было уделено применению современных методов генотипирования растений и редактирования геномов. Данные биотехнологические исследования направлены на создание новых сортов растений, улучшение и тиражирование ценных генотипов, а также сохранение биологического разнообразия.

Прошедший форум показал, что отечественные исследования в области биологии развития и генетики находятся на переднем крае науки. За пять дней работы школа-конференция укрепила существующие научные связи, выявила перспективные направления в фундаментальных и прикладных исследованиях, а также заложила основу для новых междисциплинарных проектов.

По итогу конференции были определены ключевые приоритеты развития отрасли, среди которых — поддержка молодых учёных, интеграция академически разработок в реальный сектор экономики, создание отечественных биотехнологических продуктов и диагностических систем для генной инженерии, развитие отечественного приборостроения.

По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук