

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В САДОВОДСТВЕ»**

С 22 по 23 июня 2011 г. в г. Москва (Россия) состоялась Международная научно-практическая конференция «Использование биотехнологических методов и регуляторов роста в садоводстве».

В программе конференции было заявлено 26 докладов. 22 июня были представлены доклады как теоретического, так и практического плана. Были рассмотрены биотехнологические приёмы культивирования следующих культур: яблоня, смородина, земляника, сладкий апельсин, шиповник, ирис, малина, различные косточковые культуры. Обсуждались вопросы криосохранения, регуляции генеративной деятельности растений, теоретические основы и практические аспекты оздоровления плодовых и ягодных культур, биотехнологические методы получения устойчивых к вирусам плодовых культур.

Особый интерес вызвал доклад В.А. Высоцкого, д-ра с.-х. наук, профессора, зам. директора по научной работе ГНУ ВСТИСП, посвящённый обзору применения биотехнологических приёмов в современном садоводстве. В докладе было подчёркнуто, что арсенал методов биотехнологии в настоящее время достаточен для решения самых разнообразных задач теоретического и прикладного значения. Их широкое использование позволит поднять исследования на более высокий уровень, что, несомненно, приведёт к созданию новых, интересных форм плодовых и ягодных растений, получению высококачественного посадочного материала и даст ключ к надёжной идентификации сортов.

В докладе М.Т. Упадышева, канд. с.-х. наук, зав. отделом ГНУ ВСТИСП, «Теоретические основы и практические аспекты оздоровления плодовых и ягодных культур от вирусов» описывалась научно разработанная технология оздоровления плодовых и ягодных культур от основных вредоносных вирусов, эффективные вирусологические и биотехнологические приёмы производства оздоровленного посадочного материала. Предложена теория оздоровления растений от вирусов.

По направлениям научно-исследовательских работ отдела биотехнологии были представлены также доклады В.Г. Лебедева, канд. биол. наук, филиала УРАН Института биоорганической химии («Оптимизация этапов клонального микроразмножения при массовом производстве растений»), С.А. Муратовой, канд. биол. наук, ГНУ ВНИИГиСПР им. И.В. Мичурина («Оптимизация методов клонального микроразмножения садовых культур») и Л.В. Фроловой, канд. с.-х. наук, доцента, руководителя лаборатории ООО «Зеленые линии» («Оптимизация некоторых этапов клонального микроразмножения яблони»). В последнем докладе рассматривались методики, позволяющие оптимизировать процессы введения в культуру *in vitro* эксплантов яблони для дальнейшего получения безвирусного посадочного материала.

Были представлены интересные доклады, касающиеся влияния спектрального состава света на коэффициент размножения клоновых подвоев яблони в культуре *in vitro* (И.А. Бьядовский, канд. с.-х. наук, ГНУ ВСТИСП), биотехнологических методов получения косточковых культур, устойчивых к вирусу Шарки сливы (С.В. Долгов, канд. с.-х. наук, профессор, руководитель станции искусственного климата «Биотрон», филиал УРАН Института биоорганической химии). Вопросы криосохранения растительного материала и его перспективы были рассмотрены в докладе В.Г. Вержук,

канд. биол. наук, ГНУ ВИР им. Н.И. Вавилова («Влияние эндогенных веществ моно- и дисахаридов на жизнеспособность плодовых растений после хранения в парах жидкого азота»).

От РУП «Институт плодоводства» (Беларусь) было представлено сообщение «Влияние противовирусных веществ на морфологические параметры инфицированных и неинфицированных растений-регенерантов 62-396». Состоялось интересное обсуждение зависимости влияния концентрации салициловой кислоты на изменение морфологии культивируемых *in vitro* растений, сделаны выводы, которые следует принять во внимание.

23 июня участники международной научно-практической конференции ознакомились с работой и оснащённостью научно-исследовательских лабораторий, а также с основными направлениями и перспективами научно-исследовательских работ Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства Российской академии сельскохозяйственных наук, приобрели специальную литературу, получили навыки представления результатов своих работ в виде доклада и установили деловые контакты с участниками конференции.

В связи с направлениями научно-исследовательской работы отдела биотехнологии особый интерес представляли разработки ГНУ ВСТИСП в области использования люминесцентных ламп с повышенным содержанием красного света в световом потоке, позволяющие повысить коэффициент размножения на этапе пролиферации, а также использование установок для магнитотерапии для освобождения растений от вирусных патогенов. Были также налажены научные связи с Л.В. Фроловой (ООО «Зелёные линии») с целью обмена опытом по оптимизации этапов клонального микроразмножения яблони.

ЗМУШКО Александр Александрович,
мл. науч. сотр. отдела биотехнологии