



Уважаемые читатели!

В текущем выпуске вашему вниманию представлена серия публикаций о новых методических разработках в области частной молекулярной генетики и биотехнологии растений с широким потенциалом применения – от изучения эволюции до селекции и внедрения генетических технологий в растениеводство. Так, Н.А. Оськина с соавторами, выполняя исследование в области так называемой «гербарной геномики», разработали новые маркеры для детекции андийского А-типа пластидной ДНК у вековых гербарных образцов культурных видов картофеля. Результативность новых маркеров достоверно выше ранее предложенных аналогичных способов анализа. Расширенный набор маркеров для детекции различных типов хлДНК может быть использован для изучения истории доместикации картофеля, установления филогенетических связей и для идентификации селекционного и коллекционного материала.

А.К. Макаов с соавторами разработали набор CAPS-маркеров для быстрого анализа полиморфизма сегментов ДНК в пластидных

локусах у представителей секции *Prunus*, который предлагается использовать для углубленного изучения филогенетических взаимоотношений внутри рода, уточнения происхождения отдельных видов, возникших в результате отдаленной гибридизации.

Оптимизированные протоколы, обеспечивающие высокую эффективность введения в культуру *in vitro* различных сортов арбуза, представлены А.В. Иноземцевой с соавторами. Достигнутый уровень каллусообразования и регенерации позволяет преодолеть трудности, связанные с генотип-специфичной реакцией эксплантов на состав питательных сред, и является основой для последующих исследований, в том числе в сфере применения технологий редактирования генома арбуза.

Отдельное внимание в текущем выпуске уделено проблеме самонесовместимости плодовых культур. А.О. Гончаренко с соавторами исследовали около 200 образцов коллекции груши, поддерживаемой на Майкопской опытной станции – филиале Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР). В первую очередь были изучены местные стародавние сорта кавказского и крымского происхождения при помощи различных систем маркеров аллелей S-локуса, контролирующего самонесовместимость. В результате установлено аллельное разнообразие и выявлено своеобразие сортов народной селекции Кавказа и Крыма. Авторы отмечают, что местные сорта с оригинальным S-профилем могут являться ценным материалом для селекции.

В исследовании С.Е. Дунаевой с соавторами была показана высокая эффективность метода дроблет-витрификации, модифицированного в ВИР, для криоконсервации образцов рябины. В криобанк ВИР заложены шесть сортов рябины с посткриогенной регенераци-

ей 53-97%. Планируется дальнейшее увеличение криоколлекции образцов рябины.

Дорогие друзья, редакция журнала поздравляет с юбилеем председателя Белорусского общества генетиков и селекционеров академиком Национальной академии наук Беларуси

Александра Владимировича Кильчевского! Представляем читателям публикацию, посвященную юбиляру. Желаем Александру Владимировичу крепчайшего здоровья, успехов и долгих лет в научной и организационной работе!

*Главный редактор,
член-корреспондент РАН
Е.К. Хлесткина*