



### Уважаемые читатели!

В настоящем выпуске мы продолжаем серию публикаций о реализации комплексной стратегии регистрации и сохранения отечественных сортов вегетативно размножаемых культур в коллекции, которая включает создание и сохранение в научном гербарии номенклатурного стандарта сорта, его молекулярно-генетическую паспортизацию и сохранение в живом виде в *in vitro* и крио-коллекциях ВИР. Комплексная работа проведена для 11 сортов картофеля селекции Камчатского НИИ сельского хозяйства и ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, результаты представлены в статье Д.А. Рыбакова с соавторами.

Основой для реализации описанной выше стратегии по регистрации и сохранению отечественных сортов вегетативно размножаемых культур является предварительная разработка и усовершенствование комплекс-

ных методических подходов для каждой культуры. Представляем вашему вниманию статью М.В. Модорова с соавторами, описывающую успешную разработку мультиплексного набора микросателлитных маркеров для генетической идентификации сортов черной смородины, и результаты исследования С.Е. Дунаевой с соавторами, нацеленного на установление наиболее оптимальных сроков и условий отбора почек сортов черной смородины для введения их в культуру *in vitro*.

В части разработки и усовершенствования методических подходов по введению образцов в культуру *in vitro* вашему вниманию в настоящем выпуске также предложена публикация Е.В. Андроновой с соавторами, посвященная декоративной культуре *Cardiocrinum cordatum* var. *glehnii* (F. Schmidt) H. Nara из семейства лилейных. В развитие направлений использования диагностических ДНК-маркеров – результаты исследования Т.В. Семилет с соавторами, посвященного разработке ПЦР-теста для установления принадлежности разрушенного биоматериала к роду *Hordeum* L. в рамках решения задач в сфере палеогенетики.

Для читателей, нацеленных на новые достижения в селекции масличных культур, интерес будут представлять опубликованные в выпуске результаты исследований И.Н. Анисимовой с соавторами, демонстрирующие эффективность и диагностическую ценность аллель-специфичных маркеров генов-кандидатов локуса Rf1, а также работа Н.Б. Брач с соавторами, в которой продемонстрировано, что для сортов, обладающих доминантными аллелями генов *FAD3A* и *FAD3B*, характерно умень-

шение в семенах доли олеиновой кислоты и увеличение доли линоленовой при понижении температуры воздуха, при этом засуха на состав данных жирных кислот не оказывала существенного влияния, зато сокращала содержание в зрелых семенах короткоцепочечных минорных кислот вплоть до их полного отсутствия.

В развитие работ, нацеленных на улучшение качества растениеводческой продукции, интерес представляет аналитический обзор К.М. Межиной и Н.Г. Тихоновой о потенциальных мишенях для улучшения органолепти-

ческих показателей плодов земляники. Отмечено несколько групп генов, мутации в которых могут приводить к изменению вкусовых качеств ягод.

*Главный редактор,  
профессор РАН  
Е.К. Хлесткина*