



Уважаемые читатели!

Текущий выпуск журнала посвящен рассмотрению биотехнологических подходов, примененных в исследованиях по сохранению и изучению вегетативно размножаемых культур.

Сегодня в сохранении генетических ресурсов вегетативно размножаемых культур *ex situ* огромная роль отведена созданию и развитию крио- и *in vitro* коллекций. Первые обеспечивают базовый тип хранения, вторые – активный. Как способ активного хранения генетических ресурсов, применение методики *in vitro* повышает доступность коллекционного материала для внешних пользователей и собственных исследований, а также гарантирует безопасное дублирование образцов, находящихся в базовом хранении. В выпуске представлены результаты исследования, проведенного А.М. Камневым с соавторами, в задачи которого входила криоконсервация образцов сортов малины, поступивших в ВИР в период с 1925 по 1950 год, а также мониторинг посткриогенной регенера-

ционной способности у сортов малины, ранее заложенных в криобанк ВИР. Обзорная работа о сохранении генетических ресурсов *Solanum tuberosum* L. в Федеральном исследовательском центре картофеля имени А.Г. Лорха с использованием различных типов хранения представлена Е.В. Овэс с соавторами. Особое внимание уделено созданию банка здорового посадочного материала, свободного от фитопатогенов. В статье Н.М. Зотеевой с соавторами представлены результаты маркер-ассоциированной селекции межвидовых гибридов картофеля на устойчивость к фитофторозу, Y вирусу картофеля и золотистой картофельной нематодой. Изучаемые гибриды были получены с участием образцов диких мексиканских и южноамериканских видов – источников устойчивости к фитофторозу и PVY. Среди изученного материала были выявлены носители генов устойчивости ко всем трем вредным организмам. Они могут быть использованы в дальнейших возвратных скрещиваниях с сортами картофеля с применением описанных молекулярных маркеров для направленного отбора устойчивых форм в потомстве.

Мы также рады представить в текущем выпуске статьи Вавиловского общества генетиков и селекционеров, чествующие юбиляров – академиков Людмилу Андреевну Беспалову и Николая Александровича Колчанова. Редколлегия журнала и коллектив редакции присоединяются к поздравлениям и желают двум ярким ученым, чьи юбилеи научное сообщество отмечает в этом году, крепчайшего здоровья, вдохновения и сил для того огромного труда, результаты которого имеют стратегическое значение для отечественной науки и практики!

Главный редактор,
профессор РАН
Е.К. Хлесткина