



**Уважаемые читатели!**

Мы представляем в настоящем номере результаты исследований, которые могут быть интересны практикующим селекционерам, использующим в своих программах методы маркер-ориентированной селекции и отдаленной гибридизации.

В работе А.П. Ермишина с соавторами предложен биотехнологический подход для вовлечения в программы по селекции картофеля дикого аллотетраплоидного вида картофеля *Solanum stoloniferum* Schlttdl. & Bouché – ценного источника генов устойчивости к болезням и вредителям. Показана возможность создания гибридов с комплексом признаков культурного картофеля, обладающих при этом высокой полевой устойчивостью к фитофторозу и являющихся носителями гена *Rpi-sto1* высокой устойчивости к фитофторозу широкого спектра действия.

В работе Г.И. Пендинен с соавторами продемонстрированы возможности использования тетраплоидного межвидового гибрида *Hordeum bulbosum* L. × *Hordeum vulgare* L. в получении новых рекомбинантных линий ячменя. Предложена эффективная схема скрещивания для получения интрогрессивных линий *H. vulgare*, несущих фрагменты генома ячменя луковичного – ценного источника устойчивости к мучнистой росе, стеблевой и листовой ржавчине, а также к вирусным заболеваниям.

В работе А.М. Коротковой с соавторами предложен новый способ маркер-контролируемого отбора для ускоренной селекции ячменя по признаку пленчатости/голозерности.

Отдельного внимания среди публикаций выпуска заслуживает обзор эффективных методов сохранения эндемичных видов, на примере алтайского эндемика *Sibiraea altaiensis* (Laxm.) Schneid., на основе биотехнологических подходов.

Дорогие друзья, редакция журнала поздравляет с юбилеями членов редакционного совета академиков РАН И.А. Тихоновича и В.К. Шумного – действующего президента Вавиловского общества и его предшественника – почетного президента общества. Слова поздравлений адресуем и ведущему селекционеру в области овощных культур – Г.Ф. Монахосу. На страницах выпуска представлены сообщения, посвященные деятельности этих ярких ученых и организаторов науки. Желаем юбилярам долгих и плодотворных лет в науке на благо нашей страны!

Главный редактор,  
профессор РАН  
Е.К. Хлесткина