



Уважаемые читатели!

В текущем выпуске вашему вниманию представлена серия работ, направленных на идентификацию источников генов и маркирование аллелей, контролирующих хозяйственно ценные признаки. Маркер-контролируемый отбор исходного материала позволяет выделять охарактеризованные источники ценных признаков, которые могут быть использованы в дальнейшем в селекции вместе с апробированными на них ДНК-маркерами. Такое сочетание исходного материала с методами лабораторного отбора позволит ускорить реализацию дальнейших селекционных программ.

В работе А. С. Андреевой с соавторами при помощи маркер-контролируемого отбора выделены 24 источника генов скороспелости твердой пшеницы.

В исследовании А. О. Гончаренко с соавторами в результате проведенного скрининга более 250 образцов мировой коллекции груши при помощи маркеров к генам устойчивости к парше *Rvn1* и *Rvn2* выявлен представляющий интерес для селекции устойчивый образец – носитель редкого гена *Rvn1*.

В статье И. Н. Шамшина с соавторами представлены результаты идентификации аллелей генов устойчивости к парше и бактериальному ожогу среди 21 сорта яблони селекции Свердловской селекционной станции садоводства. Выделены и маркированы три сорта, устойчивые к парше, и пять сортов, устойчивых к бактериальному ожогу.

Другое важное направление использования ДНК-маркеров – идентификация генотипов. Разработка методов анализа полиморфизма ДНК позволила, с одной стороны, усовершенствовать существующие подходы к менеджменту биологических (биоресурсных) коллекций, а с другой стороны, разработать новые методы сортовой идентификации для защиты интеллектуальной собственности селекционеров и контроля сортовой чистоты партий семян. Об актуальных и перспективных направлениях в сфере генетической паспортизации селекционных достижений рассказывает представленная в текущем номере обзорная статья Т. А. Гавриленко с соавторами. Об экономических предпосылках и развивающемся законодательном регулировании в этой новой с точки зрения практического внедрения области сообщает обзор Е. К. Хлесткиной с соавторами. В нем же дается хронология событий развития подходов к сортовой идентификации, которая в разные периоды базировалась на методах ботаники, классической, биохимической и молекулярной генетики, а сегодня эти возможности существенно дополняют геномные и цифровые технологии.

Отдельное внимание наш журнал уделяет публикации новых или усовершенствованных протоколов и методик в сфере генетики, селекции и биотехнологии. В текущем выпуске вашему вниманию также представлен разработанный и апробированный Е. А. Крыловой с соавторами протокол получения трансформантов вигны – носителей редактирующих конструкций. Протокол позволя-

ет получать фертильные трансформанты на уровне 6,2%.

Мы рады поделиться с Вами, уважаемые читатели, замечательной новостью. Заместитель главного редактора журнала «Биотехнология и селекция растений» («Plant Biotechnology and Breeding»), доктор биологических наук Татьяна Андреевна Гавриленко удостоена премии Правительства Санкт-Петербурга за цикл работ по изучению происхождения культурных видов картофеля, филогенетических и таксономических взаимоотношений видов рода *Solanum* L. Поздравляем Татьяну Андреевну с заслуженной высокой наградой и благодарим за неоценимый вклад в развитие биологической и сельскохозяйственной наук!



Рисунок. Губернатор Санкт-Петербурга А. Д. Беглов вручает награду доктору биологических наук Т. А. Гавриленко.

29 мая 2025 года¹

Figure. Governor of St. Petersburg A. D. Beglov presents an award to Doctor of Biological Sciences T. A. Gavrilenko.

May 29, 2025¹

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

¹ Russian Academy of Sciences : [website]. 2025. (Российская академия наук : [сайт]). 2025. URL: <https://new.ras.ru/activities/news/chleny-sankt-peterburgskogo-otdeleniya-ran-i-sotrudniki-nauchnykh-organizatsiy-otdeleniya-stali-laur/>. Дата публикации: 30 мая 2025.