



Уважаемые читатели!

В текущем выпуске мы представляем вашему вниманию результаты исследований в области молекулярной селекции и агроэкологии, которые могут быть интересны практикующим селекционерам. В первую очередь хотим обратить внимание на новые разработки, которые могут использоваться в селекционных программах, нацеленных на создание сортов, устойчивых к болезням.

В работе Э.Р. Давояна с соавторами описаны результаты изучения линий мягкой пшеницы, полученных с использованием синтетической формы пшеницы, созданной ранее с участием *Aegilops speltoides* Tausch. В ходе исследования удалось отобрать и охарактеризовать интрогрессивные линии, потенциально несущие новые гены устойчивости к жёлтой ржавчине.

Вниманию читателей представлена также работа

в области молекулярной селекции земляники (авторы: А.С. Лыжин и И.В. Лукьянчук). С использованием диагностических маркеров к генам *Rca2* (устойчивость к антракнозу) и *Rpf1* (устойчивость к фитофторозу) среди селекционных форм межсортсового гибридного происхождения удалось выявить генотипы, несущие аллели генов *Rca2* (15 селекционных форм) и *Rpf1* (пять селекционных форм), обеспечивающие резистентность к изучаемым заболеваниям.

Следующая работа была направлена на селекцию льна-долгунца на способность противостоять действию факторов среды, снижающих продуктивность и качество продукции. В результате комплексной оценки коллекционных образцов льна-долгунца В.З. Богдан с соавторами выделили тринадцать образцов, характеризующихся высокой оценкой агроэкологической адаптированности по признакам урожайности длинного волокна и его качества.

Обзорная статья А.А. Аслановой и А.Б. Куриной посвящена вопросу индукции эмбриогенеза в культуре изолированных микроспор *Brassica rapa* L. – важному направлению, нацеленному на увеличение выхода удвоенных гаплоидов, используемых в качестве исходного материала при создании новых сортов и гибридов. В статье обобщены и проанализированы сведения об имеющихся протоколах получения удвоенных гаплоидов *B. rapa* и выявленных факторах, позволяющих повысить индукцию эмбриогенеза в культуре изолированных микроспор *in vitro*.

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