



Уважаемые читатели!

В настоящем выпуске мы представляем вашему вниманию серию исследований, посвященных разработке и апробации методов экспресс оценки селекционного материала и образцов коллекций генетических ресурсов растений.

В статье Е.А. Ивановой с соавторами приведены итоги изучения диагностической ценности маркеров, характеризующих гены *Rpi-R8* и *Rpi-blb1* у источников устойчивости картофеля к фитофторозу. Даны рекомендации по дальнейшему применению данных маркеров при использовании конкретных источников.

В работе В.С. Попова с соавторами представлен модифицированный метод определения алломеланинов, фитомеланинов, в лузге и семенах подсолнечника из коллекции ВИР для скрининга коллекции генетических ресурсов растений, направленного на выявление образцов, характеризующихся высоким содержанием меланина. Этот метод позволяет проводить скрининги больших выборок образцов для выявления наиболее перспективных источников устойчивости к повре-

ждающему действию гусениц подсолнечной огневки.

В статье Э.Э. Егги с соавторами предложен метод, включающий идентификацию основных полипептидов IIS глобулина в многокомпонентном спектре белков семян видов рода *Vicia*. Метод рекомендован авторами для быстрого скрининга семенных коллекций представителей рода *Vicia*, а также перспективен для определения видовой принадлежности образцов других двудольных культур.

Дорогие коллеги, 18 января не стало Алексея Васильевича Конарева – потомственного вировца, руководителя отдела биохимии, доктора биологических наук, профессора. В память о нем мы публикуем в настоящем выпуске материалы, подготовленные им, но не успевшие увидеть свет до его ухода. Алексей Васильевич провел обзор исследований, посвященных роли биохимии культурных растений и мировой коллекции ВИР для актуальных сегодня трендов здорового питания и сохранения, восстановления, региональных сред обитания человека с их спецификой пищевого обеспечения.

В текущем номере журнала мы также представляем нашему читателю подробную аналитическую информацию о состоявшемся в ноябре 2024 года комплексном научном мероприятии, посвященном 130-летию ВИР. В рамках мероприятия было представлено более 180 устных докладов. Участие в нем приняли более 300 очных участников и более 1500 онлайн. В публикации приводится анализ основных вопросов и трендов, обозначенных на тематических сессиях и круглых столах данного мероприятия, а также взгляд на них в контексте актуализированных в 2024 году правоустанаавливающих документов Российской Федерации в сфере НТР.

Главный редактор,
профессор РАН
Е.К. Хлесткина