



Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию очередной выпуск нового рецензируемого научного журнала «Биотехнология и селекция растений».

Открывают выпуск работы авторов из России и Казахстана, посвященные характеристике сортов и перспективных линий тритикале и пшеницы при помощи белковых и ДНК-маркеров в контексте изучения устойчивости к листовостебельным болезням.

Полученные результаты могут найти применение далее в селекционном процессе. В частности, в работе А. С. Рсалиева с соавторами при помощи маркер-контролируемого отбора получены линии пшеницы, которые рекомендованы авторами в качестве доноров для селекции.

В следующей статье представлены результаты исследований в направлении дигаплоидной селекции кукурузы, которые ведутся в Институте генетики, физиологии и защиты растений (Республика Молдова). Отмечается, что в дигаплоидной селекции кукурузы перспективно использование возвратных скрещиваний отобранных ДН-линий из разных циклов с исходным материалом или с гибридами первого поколения.

Теме дигаплоидов в селекции посвящена и обзорная статья, подготовленная авторами из НИИ сельского хозяйства Юго-Востока. Рассмотрены вопросы получения гаплоидных растений у колосовых злаков – ячменя, мягкой и твердой пшеницы, тритикале – с использованием метода отдаленной гибридизации с последующей селективной элиминацией хромосом вида-опылителя и методов культуры *in vitro* пыльников и микроспор.

Применение биотехнологических методов в селекции крайне актуально сегодня для улучшения не только продовольственных, но и технических культур. Изучение технических культур всегда лежит в плоскости междисциплинарных исследований, селекционная работа ведется рука обо руку с совершенствованием химических и физических методов переработки растительного сырья. Такой обзор в междисциплинарной плоскости на стыке биотехнологии и химии представлен в настоящем выпуске и посвящен растению-каучуконосу – кок-сагызу.

Обращаем внимание наших читателей и авторов на новый сайт журнала (<https://biosel.elpub.ru/jour>), предназначенный не только для знакомства с опубликованными работами, но и для подачи рукописей в режиме онлайн. Редакция приветствует сопровождение текстов статей цветным иллюстративным материалом, дополнительными электронными приложениями, которые могут включать объемные таблицы, фото- и видеоматериалы. Мы работаем над сокращением срока от принятия статьи к публикации до ее выхода в печать, для того чтобы научные достижения наших авторов были как можно скорее донесены до читательской аудитории, и предлагаем возможность публиковать статьи с присвоенным индексом doi в режиме онлайн (online first) до издания печатного номера.

В 2019 г. организация-учредитель нашего журнала – ВИР имени Н. И. Вавилова – отмечает свое 125-летие. К юбилею со дня основания ВИР приурочена Международная конференция «125 лет прикладной ботаники в России», которая состоится 25–28 ноября 2019 года в Санкт-Петербурге (<https://www.vir.nw.ru/blog/2019/02/15/125aplbobotanyvir/>). От лица учредителя приглашаем наших читателей принять участие в юбилейном мероприятии!

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