



Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию выпуск, посвященный применению современных технологий для стратегии сохранения генетических ресурсов растений, идентификации сортов и видов, а также при отборе генотипов в селекционном процессе.

Статья А.М. Камнева с соавторами, представленная в настоящем выпуске, продолжает цикл публикаций по реализации комплексной стратегии регистрации отечественных сортов вегетативно размножаемых культур в генбанке, которая включает в себя создание и сохранение в научном гербарии номенклатурного стандарта сорта, его молекулярно-генетическую паспортизацию и сохранение в живом виде в *in vitro* и крио-коллекциях ВИР. До настоящего времени данная стратегия полностью была реализована только для отечественных сортов картофеля (*Биотехнология и селекция растений*. 2020;3(3,4); 2022;5(4); 2023;6(2)). Статья А.М. Камнева с соавторами впервые демонстрирует данный комплексный подход на примере ягодных культур. Обнародованы номенклатурные стандарты сортов малины, созданных в Федеральном научном центре им. И.В. Мичурина, приведены микросателлитные профили этих сортов и данные о включении образцов в полевую и *in vitro* коллекции ВИР.

Авторы следующей публикации, И.И. Шамшин

и другие, продемонстрировали возможность маркер-контролируемого подбора родительских пар для скрещиваний томата с целью выведения форм, устойчивых к фитофторозу, являющихся селекционными достижениями.

В публикации А.А. Катрушенко с соавторами предложен новый молекулярно-генетический инструментарий, с помощью которого можно осуществлять дальнейший анализ дифференциальной экспрессии генов, связанных с качественным и количественным составом соевого белка.

Работа Ал.В. Конарева с соавторами, посвященная идентификации таксонов вики – культуры, представленной многочисленными видами, – позволила прояснить природу деградации белков семян представителей секции *Peregrinae* при их экстракции и выявляемой при проведении SDS электрофореза.

Работа И.В. Сеферовой с соавторами на примере сои, исследованной после длительного хранения семян при -10°C , демонстрирует, что независимо от развития применяемых технологий неизменно актуальным остается основанный Николаем Ивановичем Вавиловым эколого-географический принцип сохранения генетических ресурсов растений: наиболее высокие показатели всхожести семян наблюдаются в том случае, если естественные условия среды в месте репродукции образцов растений являются оптимальными для данной культуры.

Дорогие друзья, редакция журнала поздравляет с юбилеем селекционера, лидера белорусской научной школы в области селекции и семеноводства академика Станислава Ивановича Гриба, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки и лауреата Государственной премии Республики Беларусь. Представляем читателям публикацию, посвященную юбиляру. Желаем Станиславу Ивановичу новых селекционных достижений, много сил и бодрости, долгих продуктивных лет и крепчайшего здоровья!

Главный редактор,
профессор РАН
Е.К. Хлесткина