



Уважаемые коллеги, дорогие читатели! Текущий выпуск Вавиловского журнала генетики и селекции открывает серия работ, посвященных сохранению и оценке генетических ресурсов. Обобщены сведения по одной из старейших и крупнейших мировых коллекций винограда – ампелографической коллекции института «Магарач», и обсуждаются аспекты ее сохранения. Неотъемлемым способом оценки биоресурсных коллекций в настоящее время являются методы анализа полиморфизма ДНК, применение которых позволяет получать генетические паспорта для идентификации образцов, а также исследовать их генетическое сходство. Представлены результаты работ в этом направлении, полученные в рамках изучения коллекции дагестанских аборигенных сортов винограда и коллекции облепихи НИИ садоводства Сибири.

В одной из статей номера рассматривается коллекция микроорганизмов ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Сделан акцент на использовании данной коллекции как генетического ресурса для биотехнологии и биоинженерии. Авторы подчеркивают, что эта возможность обусловлена не только высоким видовым разнообразием входящих в коллекцию штаммов и широким ареалом их выделения, но и глубиной их характеристики с применением широкого арсенала современных методов.

Эффективным способом сохранения генетических ресурсов млекопитающих являются методы криоконсервирования семени. Представлено сравнение двух методов криоконсервации семени домашнего кота, который служит модельным объектом для разработки эффективных методов криоконсервирования семени исчезающих видов кошачьих.

Традиционно большой интерес вызывает описание новых методов исследований и протоколов экспериментальных работ. В выпуске опубликованы протокол получения индуцированных плюрипотентных стволовых клеток американской норки и протокол оценки морфологии гранул картофельного крахмала методом микроскопирования.

В статьях из раздела по генетике и селекции растений особое внимание уделено механизмам и источникам устойчивости сельскохозяйственных видов растений к фитопатогенам. Представлены также работы по оценке комбинационной способности линий зернового сорго и анализу взаимодействия генотипа и среды на основе изучения линий ярового ячменя. Отдельного упоминания заслуживает обобщение новейших сведений по внутривидовой классификации гороха – «On three cultivated subspecies of pea (*Pisum sativum* L.)».

Завершает выпуск обзорная статья, посвященная роли мобильных элементов в эпигенетических преобразованиях геномов в онтогенезе.

Редколлегия обращает внимание читателей на возможность знакомиться не только с обзорными и оригинальными статьями, протоколами и методами, публикуемыми в рамках регулярных выпусков, но и с материалами по истории генетики, гипотезами и комментариями, представленными в нашем электронном информационном ресурсе «Письма в Вавиловский журнал» (<http://www.bionet.nsc.ru/vogis/people/>).

Академик В.К. Шумный