

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Бободжановой Хуршеды Иномовны «Биотехнологические основы создания ампелографической коллекции и размножения сортов винограда в Таджикистане», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Создание ампелографической коллекции является основой для развития виноградарства, научного обеспечения агротехнологии возделывания культуры, селекционной работы по выведению новых сортов и успешной интродукции лучших сортов из других регионов. Создание и сохранение подобных коллекций решает ряд задач, среди которых ботаническое описание, агробиологическое изучение и технологическая характеристика генотипов, проводимых по единой методике, что дает возможность получать сопоставимые данные по всему сортименту винограда конкретного региона. Это позволяет выделить и сохранить наиболее ценные генетические ресурсы для различных направлений селекции, для выведения новых перспективных, учитывающих требования рынка и изменения условий окружающей среды сортов, а также выделить наиболее ценные сорта для производственных целей и передачи их в государственное сортоиспытание. Такая коллекция является важнейшим звеном в целостной системе создания генофонда культуры, способствует сохранению существующих резервов зародышевой плазмы, увеличению этих запасов путем интродукции из других регионов, предохранению от потери ценных генов, которые могут быть востребованы в будущем, например в случае развития эпифитотий или изменений в требованиях рынка. В связи с этим работа Х.И. Бободжановой, обосновывающей стратегию и методологию создания такой коллекции, и создание самой коллекции, включающей более 120 образцов, являются, безусловно, актуальными и важными как в теоретическом, так и в практическом плане. Особенно для Таджикистана, в котором виноградарство является одним из основных направлений развития агропромышленного производства как общественного, так и частного сектора.

Очень важной является часть работы, осуществленной автором по разработке методологии создания и собственно созданию оздоровленной *in vitro* коллекции сортов винограда, являющегося сложной для микрклонального размножения культурой, относящейся к одревесневающим многолетникам. На большом фактическом материале (более 20 сортов разного направления использования и разного происхождения) показана эффективность предлагаемой технологии, начиная от выбора эксплантата, способов и режимов его стерилизации, подбора сред для разных этапов культивирования *in vitro* растений, укоренения и адаптации черенков *ex vitro*. Разработанная технология позволит существенно повысить эффективность получения оздоровленного высококачественного посадочного материала винограда, расширить его сортимент в производстве.

Научную новизну и важное значение для теории и дальнейшего практического применения имеют полученные автором данные по генетическому разнообразию местной популяции возбудителя рака винограда и видовому составу важнейших для культуры вирусов. Эти данные позволят в дальнейшем разработать действенную технологию защиты и оздоровления растений, повысить эффективность агротехнических мероприятий в этом направлении и определить направления селекции культуры для конкретных условий регионов возделывания.

Работа выполнена автором на высоком методическом уровне с применением ряда биотехнологических приемов культуры *in vitro*, биохимического анализа при определении состава хлорофиллов и сахаров, штаммового состава изолятов возбудителя рака плодовых культур. Для определения видовой принадлежности возбудителей вирусной инфекции использованы DAS-ELISA и TAS-ELISA методы иммунно-ферментного анализа. Применен молекулярно-генетический анализ для идентификации фитопатогенов, включая и секвенирование характеризующей генотипы изолятов области ДНК и сравнение сиквенса с данными международных информационных баз. Все исследования проведены с привлечением значительных объемов разнообразного экспериментального материала, что позволило получить статистически достоверные результаты

Результаты работы, изложенные в автореферате, неоднократно докладывались на международных конференциях, и нашли отражение в многочисленных печатных работах, в том числе одной монографии и 19 статьях в рецензируемых изданиях, включенных в список ВАК Республики Беларусь. Практическая значимость работы подтверждается наличием 15 актов внедрения результатов в производство, а также в научную работу и учебный процесс.

Считаем, что представленная Х.И. Бабаджановой работа соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Главный научный сотрудник
ГНУ «Институт генетики
и цитологии НАН Беларуси»
д.б.н., профессор

А.П. Ермишин

Вед. н. с. ГНУ «Институт генетики
и цитологии НАН Беларуси»
к.б.н.

Е.В. Воронкова

Подписи д.б.н. Ермишина А.П. и к.б.н. Воронковой удостоверяю:
Ученый секретарь ГНУ «Институт
генетики и цитологии НАН Беларуси»
к.б.н.



А.Н. Щаюк