

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бободжановой Х.И. на тему  
"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

В Республике Таджикистан основными зонами выращивания виноградной лозы являются: Согдийская и Хатлонская области, которые (охватывают Вахшскую и Кулябскую зоны), а также районы республиканского подчинения, прилегающие к Гиссарской долине. В выше указанных зонах наблюдается увеличение производства винограда, как за счет увеличения площадей под виноградники, так и за счет повышения их урожайности.

Биотехнологические исследования, включающие современные направления по оздоровлению, разработке и совершенствованию протоколов введения в культуру *in vitro*, ускоренному размножению, содержанию и хранению растений винограда, являются основой для устойчивого развития виноградарства, обеспечивая производство высококачественного посадочного материала.

В процессе исследований собрана коллекция наиболее распространенных в Таджикистане сорта винограда, в количестве 121 сорт, из которых 29% составляют сорта местной селекции. Автором подготовлена «Ампелографическая коллекция Центра биотехнологии Таджикского национального университета». Настоящая коллекция растений винограда составляет: столовые, кишмишно-изюмные, универсальные и технические сорта.

Впервые автором установлено, что таджикские изоляты возбудителя бактериального рака винограда демонстрируют значительное структурное своеобразие и высокую степень дивергентности.

Уровень различий 4 таджикских штаммов с референтным штаммом *Agrobacterium tumefaciens* в нуклеотидной последовательности 16S рРНК достигнуты 16%. Выделены более 80 изолятов *Agrobacterium (Rhizobium) spp.*, видов из этой группы. Изоляты *Agrobacterium (Agrobacterium larrymoorei)* (LY1) и *Agrobacterium tumefaciens* рекомендованы использовать для исследований по разработке защитных мероприятий в борьбе с бактериальным раком виноградной лозы.

Впервые в Таджикистане методом иммуноферментного анализа (DAS-ELISA-тест и TAS-ELISA-тест) проведен анализ распространенности вирусов, вызывающих опасные заболевания винограда. Из них на двух виноградниках, расположенных в Согдийской области, идентифицированы четыре вируса, и на трех виноградниках, расположенных в Гиссарской долине - выделен 1 вирус.

К числу диагностированных заболеваний в условиях Таджикистана отнесены: бактериальный рак, вирусные заболевания (короткоузлие, жёлтая мозаика и окаймление жилок листьев), которые малоизучены в условиях описанных зон или не изучены вообще.

Впервые в Таджикистане организовано размножение местных сортов винограда *in vitro*, позволяющее получать необходимое количество оздоровленного посадочного материала.

Определена различная регенерационная способность в культуре *in vitro* на этапе микроразмножения эксплантов исследованных сортов винограда. Вместе с этим получена высокая (84,2 %) результативность ризогенеза в культуре *in vitro*.

Полученные в культуре *in vitro* и переданные в условия открытого грунта оздоровленные растения 22 сортов винограда, а также свободные от

вирусов растения, выделенные при проведении ИФА, которые рекомендованы для использования в питомниководстве Таджикистана.

Конечная цель создания коллекции сортов винограда в культуре *in vitro* является перспектива ее использования для получения высоко-качественного посадочного материала, а также оценена эффективность ризогенеза конкретных сортов, адаптации и переноса в традиционные условия выращивания.

Результаты исследований по оздоровлению и микрклональному размножению ценных генотипов винограда таджикского сортимента, позволяют созданию реальных предпосылок для разработки научно-обоснованного планирования производства оздоровленного посадочного материала винограда.

Считаю, что работа Хуршеды Иномовны Бободжановой соответствует требованиям, предъявляемым к написанию диссертационной работы, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,  
старший научный сотрудник отдела  
инновационных технологий и питомниководства  
Института садоводства, виноградарства  
и овощеводства Таджикская академия  
сельскохозяйственных наук (ТАСХН)

Подпись Султановой М.Х., заверяю

Начальник отдела кадров



Султанова Мавжуда Хасановна

Пирова М. И.

Адрес 734025, пр. Рудаки 21а, г. Душанбе, Республика Таджикистан  
тел. 227-07-05, факс: +(992 37 ) 227-08-04, E-mail: bogparvar@mail.ru