

## **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**

Известно, что новые виноградники в Таджикистане закладываются в основном корнесобственными саженцами, а при семенном размножении редко сохраняются материнские свойства плодово-ягодных культур, именно поэтому семенное размножение применяется только в селекционной работе. Производство посадочного материала винограда осуществляют в плодopитомниках и многочисленных дехканских (фермерских) и частных хозяйствах республики черенкованием, в основном без фитосанитарного контроля и использования современных методов выращивания, в результате которого могут распространяться не только бактериальные и вирусные болезни, но и вполне может заразиться и почва под ними. Развитие биотехнологических исследований, включающих современные направления по оздоровлению, разработке и совершенствованию протоколов введения в культуру *in vitro*, ускоренному размножению, содержанию и хранению растений винограда, является основой для устойчивого развития виноградарства, обеспечивая производство высококачественного посадочного материала. Результаты исследований по оздоровлению и микроклональному размножению ценных генотипов винограда таджикского сортимента внесут вклад в решении задач Целевой Государственной программы развития садоводства и виноградарства, выращивания саженцев плодовых и винограда в Республике Таджикистан. Кроме того, позволят создать реальные предпосылки для разработки научно-обоснованного планирования производства оздоровленного посадочного материала винограда. Вирусные заболевания плодовых культур наносят ощутимый экономический ущерб при возделывании этих культур и даже могут приводить к их гибели. Одним из важнейших путей повышения продуктивности садоводства является перевод его на безвирусную основу. С целью увеличения эффективности этого процесса используются биотехнологические приемы получения безвирусного посадочного материала. Клональное микроразмножение *in vitro* является основным методом при получении безвирусных растений и их тиражировании, т. к. дает возможность за короткое время получить очень большое количество растений. Метод клонального микроразмножения растений является сегодня наиболее перспективным методом размножения растений, решающим широкий спектр задач: – улучшение качества посадочного материала: повышение генетической однородности, повышение урожайности; – освобождение растений от вирусов за счет использования меристемной культуры, а также от бактериальных, грибных болезней и вредителей; – получение в сжатые сроки достаточного количества посадочного материала; – возможность работы в лабораториях круглый год и планирование выпуска растений к определённому сроку, длительного хранения растений без контакта с внешней средой; – обмен материалом в международном масштабе без риска занести карантинные объекты, в чем и заключается актуальность диссертационной работы.

Впервые установлено, что таджикостанские изоляты возбудителя бактериального рака винограда демонстрируют значительное структурное своеобразие и высокую степень

дивергентности. Уровень различий 4 таджикостанских штаммов с референтным штаммом *Agrobacterium tumefaciens* в нуклеотидной последовательности 16S рПНК достигает 16 %. Выделены 7 изолятов *Agrobacterium (Rhizobium) spp.*, в том числе, один - *Agrobacterium larrymoorei* (LY1) и шесть изолятов принадлежащих к *Agrobacterium tumefaciens* (*A. tumefaciens* TUMOR 1, *A. tumefaciens* Soil 5, *A. tumefaciens* Soil 6, *A. tumefaciens* Fruit 8, *A. tumefaciens* Soil 22, и *A. tumefaciens* Soil 23). Впервые в Таджикистане методом иммуноферментного анализа (DASELISA-тест и TAS-ELISA-тест) проведен анализ распространенности вирусов, вызывающих опасные заболевания винограда. На сортах винограда диагностированы вирусы: GVA, GLRaV-2, GLRaV-3, GFLV, RRV и установлено отсутствие вирусов: GLRaV-1, GfKv, SLRV, TBRV, ArMV. На двух виноградниках, расположенных в Согдийской области, идентифицированы вирусы: GVA, GLRaV2, GLRaV-3, RRV GFLV. На трех виноградниках, расположенных в Гиссарской долине, выделен вирус GLRaV-3.

Собрана и закреплена ампелографическая коллекция, насчитывающая 121 сорт винограда, из которых 29 % составляют таджикские сорта. Ампелографическая коллекция винограда включает: столовые сорта 56,2 %; кишмишно-изюмные сорта – 26,5 %; универсальные сорта – 7,4 %; технические сорта – 4,1 %.

Диссертанткой опубликовано 97 печатных работ общим объемом 41,09 авторских листа (23,03 принадлежит лично соискателю), из них: 1 монография (11,87 авторских листа), 20 работ в рецензируемых научных изданиях, соответствующих п.19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, общим объемом 12,68 авторских листа (5,05 принадлежит соискателю), 12 – прочие научные издания общим объемом 1,24 авторских листа (0,5 принадлежит соискателю), 53 – в сборниках научных трудов и в материалах научных конференций, 11 – в тезисах научных конференций, 4 научно-методических разработках, 15 актах внедрения.

Таким образом, 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, академик Национальной академии наук Таджикистана, Заслуженный работник Таджикистана, главный научный сотрудник лаборатории высокогорного плодородства Памирского биологического института им. акад. Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана**



**Фелалиев Акрамшо Саидшоевич**

736000, ул. У. Холдорова, 1, г. Хорог, Горно-Бадахшанская автономная область, Таджикистан  
Тел.: (+992) 93 786 97 77; e-mail: [felaliyev@mail.ru](mailto:felaliyev@mail.ru)

Подпись академика Фелалиева Акрамшо Саидшоевича заверяю:  
Начальник отдела кадров Памирского биологического института им. акад. Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана *Сиддиқатуннаби* Сиддиқатуннаби Наврузкулова

31 января 2024 года

