

ОТЗЫВ

на диссертационную работу БОБОДЖАНОВОЙ ХУРШЕДЫ ИНОМОВНЫ на тему:
**«БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ АМПЕЛОГРАФИЧЕСКОЙ
КОЛЛЕКЦИИ И РАЗМНОЖЕНИЯ СОРТОВ ВИНОГРАДА В ТАДЖИКИСТАНЕ»**
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности: 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений»

Виноградарство является одной из важных отраслей сельского хозяйства, интенсивное возделывание которого требует развития новых научных исследований в области создания новых сортов, изучения генов ассоциированных с устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессовым факторам окружающей среды, развития новых биотехнологических методов по клонированию и созданию новых безвирусных посадочных материалов сортов и ценных генотипов винограда.

В связи с этим, тема диссертационной работы Бободжановой Х.И. является очень актуальным, поскольку посвящена научному обоснованию и разработке систем биотехнологических мероприятий по развитию виноградарства в Республике Таджикистан.

Автором диссертационной работы были проведены масштабные исследования по созданию коллекции сортов винограда адаптированных и возделываемых в агроклиматических условиях Республики Таджикистан: сорта винограда, адаптированные для выращивания в условиях Таджикистана – 121 сорт; фитосанитарный анализ насаждений винограда – 39 сортов; иммуноферментный анализ – 35 сортов; биохимический анализ – 10 сортов; микроклональное размножение винограда – 54 сорта, разделенные в три группы: таджикские (стародавние и сорта таджикской селекции), бессемянные и интродуцированные; изучение роста и развития сортов винограда, полученных в культуре *in vitro* в хозяйствах – 22 сорта.

Было установлено, что из всего изученных 121 сорта винограда возделываемых в Республике Таджикистан 29 % составляют сорта местной селекции. Подготовлена «Ампелографическая коллекция Центра биотехнологии Таджикского национального университета». Ампелографическая коллекция винограда включает: столовые сорта – 56,2 %; кишмишно-изюмные сорта – 26,5 %; универсальные сорта – 7,4 %; технические сорта – 4,1 %. Для основной части сортов коллекции (76,0 %) характерна слабая устойчивость к морозам. Высокотранспортабельные и транспортабельные сорта составляют – 21,5 и 14,9 % ампелографической коллекции, соответственно.

Автором диссертационной работы Бободжановой Х.И. впервые в Таджикистане методом иммуноферментного анализа (DAS ELISA-тест и TAS-ELISA-тест) проведен анализ распространенности вирусов, вызывающих опасное заболевание 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, GLRaV 2, GLRaV-3, RRV GFLV. На трех виноградниках, расположенных в Гиссарской долине, выделен вирус GLRaV-3.

Диссертантом впервые в Таджикистане организовано размножение местных сортов винограда *in vitro*, позволяющее получать необходимое количество оздоровленного посадочного материала. Подготовлены методические рекомендации по микроклональному размножению сортов винограда, выращиваемых в Таджикистане, в том числе 20 местных

и 11 кишмишных. Отмечена различная регенерационная способность в культуре *in vitro* на этапе микроразмножения экплантов исследованных сортов винограда. Получена высокая (84,2 %) результативность ризогенеза в культуре *in vitro*. Подобраны оптимальные условия адаптации растений-регенерантов винограда *ex vitro*, позволяющие получать 94,6–96,9 % адаптированных растений. Установлена возможность депонирования регенерантов в культуре *in vitro* на этапе микроразмножения в течение пяти – восьми месяцев.

Результаты диссертационной работы Бободжановой Х.И имеют большое научное и практическое значение. Как практический выход было передано в хозяйства и высажено на опытном участке Центра биотехнологии Таджикского национального университета 22 сорта винограда, 6 полученных *in vitro*, для создания оздоровленной коллекции винограда и получения высококачественного посадочного материала.

Разработанные Бободжановой Х.И методические рекомендации для размножения выращиваемых в Таджикистане сортов винограда в культуре *in vitro* могут быть использованы для поддержания и расширения созданной коллекции, тиражирования посадочного материала *in vitro*. Выделенные группы изолятов рода *Agrobacterium* рекомендуется использовать для разработки защитных мероприятий в борьбе с бактериальным раком виноградной лозы. Собранная ампелографическая коллекция, полученные в культуре *in vitro* оздоровленные растения винограда, рекомендуются для использования в питомниководстве Таджикистана и селекционных программах.

Учитывая вышеизложенное и высокую научную и практическую ценность диссертационно работы считаю что ее автор Бободжанова Х.И, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Казахский национальный исследовательский
технический университет им. К.И. Сатпаева
профессор кафедры химической и биодимической
инженерии, д.б.н., профессор



Анашиев Б.Б.