

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Бободжановой Х.И.
на тему "БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ АМПЕЛОГРА-
ФИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ РАЗМНОЖЕНИЯ СОРТОВ ВИНОГРАДА
В ТАДЖИКИСТАНЕ", специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Современные направления исследований по оздоровлению, разработке и совершенствованию протоколов введения в культуру *in vitro*, ускоренному размножению, содержанию и хранению растений винограда, основаны на использовании биотехнологических методов и является основой для устойчивого развития различных сельскохозяйственных культур, в том числе и винограда. Развитие биотехнологических исследований способствует становлению производства высококачественного посадочного материала винограда на более высокий уровень.

Автором диссертационной работы четко сформулирована цель исследований на высоком профессиональном уровне и грамотно выполнены все поставленные задачи. Не вызывает сомнений и научная новизна работы.

Автором собрана исходная коллекция наиболее распространенных в Таджикистане сортов винограда из 121 сорта, из которых 29 % являются сортами местной селекции. Подготовлена «Ампелографическая коллекция Центра биотехнологии Таджикского национального университета».

Диссертантом впервые выделены 7 изолятов *Agrobacterium (Rhizobium) spp.* и установлено, что таджикистанские изоляты возбудителя бактериального рака винограда демонстрируют значительное структурное своеобразие и высокую степень дивергентности. Уровень различий таджикистанских штаммов с референтным штаммом *Agrobacterium tumefaciens* в нуклеотидной последовательности 16S рРНК достигает 16 %.

Бободжановой Х.И. впервые в Таджикистане методом иммуноферментного анализа (DAS-ELISA-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 GFLV.

Впервые в Таджикистане организовано размножение местных сортов винограда *in vitro*, позволяющее получать необходимое количество оздоровленного посадочного материала. Подготовлены методические рекомендации по микрореклональному размножению сортов винограда, выращиваемых в Таджикистане, в том числе 20 местных и 11 кишмишных. Эти работы являются весьма не-

обходимыми в практической работе специалистов по виноградарству. Отмечена различная регенерационная способность в культуре *in vitro* на этапе микроразмножения эксплантов исследованных сортов винограда. Получена высокая (84,2 %) результативность ризогенеза в культуре *in vitro*. Подобраны оптимальные условия адаптации растений-регенерантов винограда *in 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. Показано, что изучение стародавних форм и сортов таджикской селекции представляет большой интерес, поскольку часть из них имеет ограниченный ареал выращивания или находится под угрозой исчезновения.

Разработаны условия хранения собранных и полученных *in vitro* коллекций сортов винограда организованных в различных условиях: открытый грунт опытного участка при Центре биотехнологии Таджикского национального университета; культура *in vitro* при нормальной и минимальной вегетации.

Исследования, выполненные Х.И. Бободжановой, по оздоровлению и микрклональному размножению и сохранению ценных генотипов винограда таджикского сортимента внесут вклад в решении задач Целевой Государственной программы развития садоводства и виноградарства, выращивания саженцев плодовых культур и винограда в Республике Таджикистан. Также, позволят создать реальные предпосылки для разработки научно-обоснованного планирования производства оздоровленного посадочного материала винограда.

Основные положения и результаты диссертации в полной мере опубликованы в 97 печатных работах, в том числе: 20 статей в изданиях, согласно перечню ВАК Республики Беларусь, 53 – в сборниках и материалах съездов, конференций, симпозиумов, 13 – в тезисах научных конференций, 1 – монографии, 4 – научно-методических разработках, 15 актах внедрения. Материалы исследований по теме диссертационной работы представлялись на многочисленных научных и научно-практических конференциях, съездах и симпозиумах.

Полученные результаты, научные положения диссертации и опубликованные работы могут быть использованы в научных учреждениях как методические руководства при работе с культурой *in vitro* винограда, идентификации вирусов и оздоровлении растений

Результаты исследований могут быть использованы в качестве предмета изучения студентами, магистрантами, аспирантами при выполнении исследовательских работ профильных вузов республики; а также в высших учебных заведениях для совершенствования учебных курсов по селекции, биотехнологии, защите растений и виноградарству.

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

Анварова Мавлюда – кандидат биологических наук,
директор научно- исследовательского института Биотехнологии
Таджикского аграрного Университета им Ш. Шотемура

Ахмедов Турсунбой Абдуллоевич – академик ТАСХН,
д.с/х. н., ведущий научный сотрудник НИИ Биотехнологии
Таджикского аграрного Университета им Ш. Шотемура



Подписи заверяю

Отдел кадров НИИБ ТАУ

Почтовый адрес организации и электронная почта: Республика Таджикистан,
734003, г Душанбе, проспект Рудаки 146. E- mail: mavlyuda.anvarova@yandex.ru
Учёный секретарь: Бурхонова Т.А. E- mail: burkhanovatakhmina@gmail.com