

## 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

Диссертационная работа Х.И. Бободжановой посвящена разработке системы биотехнологических мероприятий по развитию виноградарства в Республике Таджикистан. Оздоровление и микрклональное размножение ценных генотипов винограда являются основой для развития садоводства и виноградарства обеспечивая производство высококачественного посадочного материала. Создание реальных предпосылок для разработки научно-обоснованного планирования производства оздоровленного посадочного материала винограда, предопределяет актуальность и практическую ценность диссертационной работы Х.И. Бободжановой.

Результатом многолетней и огромной работы сатала исходная ампелографическая коллекция (121 столовых, кишмишно-изюмных, универсальных и технических сортов, 29 % которых составляют местные сорта) для проведения селекционных и питомниководческих работ. Сорта ранжированы по сроку созревания, зимостойкости, транспортабельности, размеру, цвету и качеству ягоды. После оценки фитосанитарного статуса винограда выделены две группы изолятов принадлежащих к видам *Agrobacterium larrymoorei* и *Agrobacterium tumefaciens*. Методом иммуноферментного анализа на сортах винограда диагностированы вирусы: GVA, GLRaV-2, GLRaV-3, GFLV, RRV и установлено отсутствие вирусов: GLRaV-1, GFkV, SLRV, TBRV, ArMV вызывающие опасные заболевания винограда. Организовано размножение местных сортов винограда *in vitro*, позволяющее получать жизнеспособные растения-регенеранты 54 сортов винограда, с результативностью от 25,0 до 100 %. 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. Установлена высокая результативность (84,2 %) ризогенеза в культуре *in vitro*. Показана зависимость качества укорененных регенерантов от сорта, длительности культивирования, а также

от концентрации источника азота. Для создания коллекции винограда *in vitro*, рекомендовано беспересадочное хранение в условиях низких положительных температур при полном отсутствии освещения в течение пяти, восьми месяцев. Установлено также, что хранение в течение 16 –ти месяцев приводит к значительному снижению числа жизнеспособных эксплантов (от 11,1 – до 32,5 %). Показано, что после введения в культуру *in vitro* содержание хлорофилла а не изменяется, а содержание хлорофилла в – снижается, что определяет увеличение показателя соотношения Хл а/Хл в. Дальнейшее увеличение содержания хлорофиллов а и в, оптимальные показатели их соотношения на этапах ризогенеза и адаптации возможно являются результатом краткосрочного негативного влияния депонирования.

Результаты и выводы, полученные в данной работе, являются новыми для Таджикистана, а во многих аспектах – новыми для науки в целом. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати.

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.

Доцент кафедры биохимии, микробиологии и  
биотехнологии биологического факультета  
Ереванского государственного университета,  
доктор биологических наук

Паносян Овик Арутюнович



ул. Алека Манукяна 1, 0025, г. Ереван, Армения  
тел.: +374 719590, e-mail: hpanosyan@ysu.am

Подпись Паносяна О.А. заверяю  
Ученый секретарь Ереванского  
государственного университета  
кандидат филологических наук, доцент



М. В. Оганнисян

29.01.2024