

О Т З Ы В

На автореферат диссертации г-жи Бободжановой Хуршеды Иномовной «Биотехнологические основы создания ампелографической коллекции и размножения сортов винограда в Таджикистане», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Диссертация г-жи Бободжановой Х.И. посвящена изучению возможности применения культуры винограда *in vitro* для решения вопросов селекции и ускоренного размножения, а также создания коллекции сортов винограда в культуре *in vitro*, решения проблемы оздоровления виноградной лозы от вирусной и бактериальной инфекций. Наряду с расширением площадей занятых под виноградом, основным направлением в повышении валовых сборов винограда, является всемерная интенсификация виноградарства, повышение урожайности существующих и вновь закладываемых виноградников. Одним из существенных резервов дальнейшего повышения урожайности виноградарства, считается получение клонов винограда местных и интродуцированных сортов винограда свободных от вирусной и бактериальной инфекций. Решение данной проблемы традиционными методами селекции и питомниководства - процесс довольно длительный и трудосмкий. Применение современных методов биотехнологии позволяет значительно сократить время от поставленной задачи по выделению, изучению, оздоровлению и ускоренному размножению до закладки первого маточного насаждения необходимого сорта винограда.

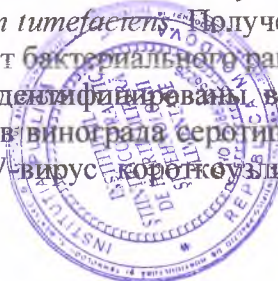
В свете всего вышеизложенного актуальность темы диссертации г-жи Бободжановой Х.И., как и ее научная новизна, не вызывают сомнения.

Многолетними кропотливыми исследованиями автором всесторонне охвачены, и изучены процессы выращивания виноградной лозы на искусственной питательной среде. Результатом данных исследований рекомендована ступенчатая стерилизация эксплантов винограда с применением 70% этилового спирта, 33% перекиси водорода и дистиллированной воды, установлена возможность использования антибиотиков для минимизации инфицирования вводимых эксплантов, подобраны питательные среды, как для культивирования пробирочных растений, так и для микрочеренкования, установлено положительное влияние NH_4NO_3 на эффективность ризогенеза микропобегов винограда. Отработана методика перевода пробирочных растений в культуру *in vivo* и адаптации их к не стерильным условиям, позволяющая получать приживаемость растений в процессе адаптации на 94,6-100%. Установлено влияние субстрата БИОНА, смесей БТЦ, БП и ТП на эффективность адаптации растений-регенерантов группы бессемянных сортов винограда, группы сортов таджикской селекции и интродуцированных сортов винограда, а также на рост побегов, количество корней и листьев.

Для продолжительной культивации виноградной лозы *in vitro*, автором изучены и установлены факторы способствующие замедлению роста, продолжительному беспересадочному хранению пробирочных растений в течение пяти, восьми и шестнадцати месяцев без утраты регенерационной способности, что очень важно при создании коллекции сортов винограда *in vitro*.

Большой научный и практический интерес представляют полученные автором результаты по выявлению и идентификации заболеваний винограда бактериальной и вирусной этиологии. Автором, впервые в Таджикистане, выявлен и изучен возбудитель бактериального рака винограда. Диагностическими исследованиями установлено наличие 7 штаммов *Agrobacterium spp.* Секвенированием ДНК выделенных штаммов установлено, что 6 из них принадлежат к геногруппе штаммов *Agrobacterium tumefaciens*. Полученные данные имеют большое значение при разработке методов защиты от бактериального рака винограда.

Автором, впервые в Таджикистане выявлены и идентифицированы вирусы: GVA-вирус А винограда, GLRVaV2- вирус скручивания листьев винограда серотип 2, GLRaV3-вирус скручивания листьев винограда серотип 3, GFLV-вирус короткоузлие винограда, RRV-вирус кольцевой пятнистости малины.

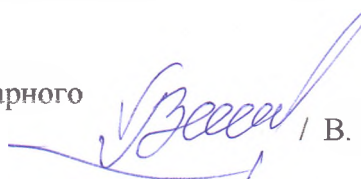


Все выше перечисленное позволило автору разработать "Методические рекомендации по микроразмножению таджикских сортов винограда" собрать ампелографическую коллекцию сортов винограда в количестве 121 сорта, получить свободные от вирусной и бактериальной инфекций 22 сорта винограда, размножить *in vitro* и передать для использования в питомниководстве Таджикистана, что и определяет практическую значимость работы. Таким образом, диссертационная работа г-жи Бободжановой Х.И. содержит целый ряд разработок, имеющих научную и практическую ценность.

Рецензируемая работа выполнена на большом экспериментальном материале, и имеет большой выход в практику виноградарства. Данные, полученные автором, предложения и рекомендации производству, представляют большой интерес для развития виноградарства. Результаты диссертационной работы открывают новые перспективы как в познании виноградного растения, так и в практике виноградного питомниководства.

Учитывая большой объем выполненных исследований, их научное и практическое значение для виноградарства считаем, что диссертационная работа г-жи Бободжановой Х.И. отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Зав. Лаборатории вирусологии и фитосанитарного
конторля, д. с/х наук.



/ В. Бондарчук /

Подпись г-на Бондарчук В.В. заверяю: ученый секретарь
Научно-Практического Института Садоводства,
Виноградарства и Пищевых Технологий д. техн. наук



/ О. Солдатенко /