

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаханова Магомедгусейна Магомедганифовича «Генетическое разнообразие и селекционная ценность образцов ампелографической коллекции ВИР», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность работы. Виноград является одной из экономически важных сельскохозяйственных культур. Подверженность винограда фитопатогенам приводит к потерям урожая. Современная селекция ставит задачи по поиску и подбору генотипов, которые могут быть использованы в качестве доноров устойчивости к данным заболеваниям. Диссертационная работа Агаханова Магомедгусейна Магомедганифовича, «Генетическое разнообразие и селекционная ценность образцов ампелографической коллекции ВИР», посвящена изучению и анализу генетического разнообразия коллекции генетических ресурсов винограда ВИР для последующего использования идентифицированного генофонда в селекции.

Полученные результаты и их научная новизна. Впервые в условиях Северного Кавказа изучено по биологическим признакам большое разнообразие образцов винограда из коллекции ВИР. Выявлен автохтонный образец винограда 'Кара яй изюм', показывающий устойчивость к грибным болезням на высоких инфекционных фонах. Получена, и с помощью микросателлитных маркеров генотипирована, серия гибридов от скрещиваний устойчивых к болезням генотипов. Выполнено высокопроизводительное секвенирование и предложен первый вариант сборки генома сорта 'Dixie' – представителя вида *V. rotundifolia*., устойчивого к грибным заболеваниям. Оценены по эффективности введения в культуру *in vitro* образцы винограда.

Адекватность целям работы использованных методов исследования. В диссертационной работе использованы различные полевые (фенологические наблюдения, фитопатологическая оценка, проведение скрещиваний) и лабораторные (молекулярно-генетические и биотехнологические) методы исследования. Результаты ее, представленные в автореферате, статистически значимы. Это убедительно свидетельствует о достоверности полученных в работе результатов, которые освещены в открытой печати, в том числе в изданиях, входящих в Международные базы данных и изданиях, рекомендованных ВАК, доложены на многих научных конференциях разного уровня (региональных, всероссийских, международных).

Практическая значимость работы. Данные о генотипической структуре коллекции винограда ВИР востребованы селекционерами при подборе пар для скрещиваний, а полученные автором гибридные популяции F1 являются основой для поиска генов-кандидатов хозяйственно ценных признаков, в том числе – устойчивости к болезням.

Проведенный анализ генотипов винограда по способности к микроразмножению и культивированию *in vitro* выявил наиболее перспективные образцы для ускоренного микрклонального размножения.

Вопросы и замечания.

Работа, содержащая богатый оригинальный фактический материал, выполнена с использованием различных методов и подходов. Работа Агаханова Магомедгусейна Магомедганифовича является полноценным научно-исследовательским трудом, посвященным актуальной проблеме, выполненным автором на высоком научно-методическом уровне и имеющим научную новизну. Она содержит достаточное количество данных, имеет пояснения, рисунки, графики, написана квалифицированно и аккуратно оформлена.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и представляет собой логичное последовательное изложение результатов исследования, обладает внутренним единством. Анализ материалов автореферата диссертации позволяет считать, что ряд полученных автором данных носит приоритетный характер, что определяет научную новизну работы. Результаты работы освещены в печати.

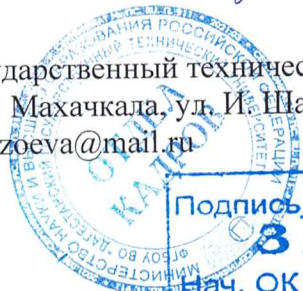
Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых журналах, включенных в список ВАК, представлены в материалах конференций и иных изданиях, что является достаточным для ознакомления с работой научной общественности. Таким образом, объем полученных в ходе научной работы данных, обоснованные выводы, полнота представления результатов в публикациях производят хорошее впечатление.

По актуальности, глубине проработки вопросов, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Генетическое разнообразие и селекционная ценность образцов ампелографической коллекции ВИР» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункт №9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09. 2013 г. с изменениями на 01.10.2018 г.), а ее автор Агаханов Магомедгусейн Магомедганифович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (биологические науки).

Старший преподаватель кафедры Защиты
в чрезвычайных ситуациях ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный технический
университет», кандидат биологических наук
по специальностям: 03.00.16 – экология,
03.00.26 – молекулярная генетика
(биологические науки)

Баламирзоева Рита Маратовна

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»
367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. И. Шамиля, 70, тел. 8928-586-45-23,
e-mail: dstu@dstu.ru; rita.balamirzoeva@mail.ru



Подпись Баламирзоева Р.М.
ЗАБЕРЯЮ
Нач. ОК ДГТУ Севастьян
"29" 08 2018 г.