

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаханова Магамедгусейна Магамедганифовича «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

Виноградная культура – одна из древнейших и доминирующих в мировом сельскохозяйственном производстве. Генетические ресурсы культурных растений являются базовыми компонентами, определяющими продовольственную и экологическую безопасность каждого суверенного государства, в том числе и России. Генетическое разнообразие, природное или созданное человеком, является основой для выведения новых сортов возделываемых культур, в том числе и винограда. Коллекции являются основой для аккумуляции генофонда, его изучения и вовлечения в селекционный процесс, создания новых и выделения наиболее ценных сортов для использования в сельском хозяйстве, а также в отрасли виноградарства и виноделия. Вовлечение видового разнообразия в практическое производство опирается на широкие научные исследования биологических и хозяйствственно ценных признаков сортов и форм винограда. В этой связи диссертационная работа, несомненно, представляет большую практическую значимость.

Автором проведено: планирование экспериментов, лабораторные и полевые исследования, анализ и обработка экспериментальных данных, составляющих основное содержание диссертации, сформулирована цель работы – изучение и анализ генетического разнообразия коллекции генетических ресурсов винограда ВИР для последующего использования идентифицированного генофонда в селекции.

В результате проведенных исследований:

- выявлено большое разнообразие сортов, относящихся к разным эколого-географическим группам и разным срокам созревания;
- на естественном инфекционном фоне выделено 7% высокоустойчивых к оидиуму и милдью сортов винограда (Виерул-59, Шоколадный, Грочанка, Ливадийский черный и др., а также автохтонный дагестанский сорт Кара яй изюм);
- по данным микросателлитного маркирования выделено 3 комбинации скрещивания с сортом Кара яй изюм, которые не имеют признаков генетического засорения и могут быть использованы для селекционных целей;
- генотипы винограда (произрастающие на Дербентской опытной станции ВИР) были дифференцированы на 4 кластера на основе микросателлитного анализа;
- для надежного сохранения изученных образцов винограда проведено введение их в культуру *in vitro*, изучена способность к микроразмножению 10 сортов винограда, отмечены межсортовые различия по уровню коэффициента микроклонального размножения;
- выполнено секвенирование и предложен первый вариант сборки генома устойчивого к грибным заболеваниям сорта «Dixie» (из рода *V. rotundifolia*), результаты опубликованы в базе данных Национального центра биотехнологической информации США и базе данных SRA.

Несмотря на очевидные достоинства работы, в автореферате выявлены следующие недочеты:

- на стр. 5 автореферата написано, что опубликовано 14 печатных работ, а на стр. 25 – приведено 13;

- сорт Махбор цибил имеет обоеполый тип цветка, а не функционально женский (источник: Ампелография СССР. Малораспространенные сорта винограда. Том 2. – М.: Пищ. пром-сть. 1965. – С. 338-341);

- имеется неправильное написание названий сортов – Алзуб, Аг чакрак, Гок ала, Дунавски лазур, Серсиаль.

Эти недочеты не умаляют достоинств проведенных исследований. Работа имеет научную новизну и большую практическую значимость: селекционным учреждениям рекомендуется использовать в скрещиваниях 9 сортов винограда как источники устойчивости к грибным заболеваниям (мildью и оидиум); получены перспективные гибриды с дагестанским автохтонным сортом Кара яй изюм. Важное теоретическое значение имеют результаты секвенирования генома образца вида *V. rotundifolia*, вариант сборки генома сорта «Dixie» служит надежным инструментом при идентификации генов устойчивости.

Результаты работы апробированы и были доложены на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них две статьи опубликованы в научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Министерстве образования и науки России.

Работа актуальна, выполнена на достаточно высоком методическом уровне, имеет научную новизну и несомненную практическую значимость для науки и производства, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и специальности, а ее автор, Агаханов Магамедгусейн Магамедганифович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник,
заведующая лабораторией ампелографии и
технологической оценки сортов винограда,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.08 - Виноградарство

Г. Наумов –

Наумова Людмила Георгиевна
e-mail: L.Gnaumova@yandex.ru

тел. 8-904-509-59-74, 8-908-517-71-09

Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
научного центра «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
346421, г. Новочеркаск, Ростовской области, пр. Баклановский, 166,
тел. 8(8635)-26-70-88, e-mail: ruswine@yandex.ru

Подпись Наумовой Л.Г. заверяю
Зам.директора по научной работе,
канд. с.-х. наук
02.08.2022 г.



Рябчун И.О.