

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Агаханова М.М.
«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

Принципиальная роль ампелографических коллекций заключается в сохранении генетического разнообразия культивируемого винограда как для практического использования, так и для селекционных программ. Диссертационное исследование М.М. Агаханова посвящено изучению генетического разнообразия и селекционной ценности образцов ампелографической коллекции ВИР с использованием методов фенотипирования и молекулярной генетики. Применение геномных технологий для фундаментальных исследований и практической селекции является актуальной задачей современной селекции. Диссертационная работа является, несомненно, актуальной, так как оценка генетического разнообразия образцов рода *Vitis* L., представленных в коллекции ВИР им. Н.И. Вавилова, позволила выявить потенциальных доноров устойчивости к грибным болезням милдью и оидиуму для дальнейшего включения их в селекционные программы. Автором выполнены объемные исследования с применением микросателлитных маркеров для оценки генетического разнообразия ампелографической коллекции и генетического родства гибридов в популяции для оценки генетического засорения.

Несомненная научная новизна диссертационной работы М.М. Агаханова заключается в том, что автором представлены новые знания в области генетики сорта 'Dixie' вида *V. rotundifolia*, устойчивого к грибным фитопатогенам. В результате выполненного высокопроизводительного секвенирования предложен первый вариант сборки генома 'Dixie', который опубликован в базе данных Национального центра биотехнологической информации США (NCBI) и базе данных SRA. Применение современных статистических методов обработки полученных результатов позволило сделать достоверные выводы. Представляют интерес результаты оценки устойчивости, полученные для сортов разных эколого-географических групп. Однако некоторые моменты в диссертационной работе вызывают вопросы и пожелания.

1. Не совсем понятно, почему для оценки генетического разнообразия ампелографической коллекции и генотипирования гибридных популяций не

были использованы 9 микросателлитных локусов, рекомендованных Европейской базой VIVC, проектом GrapeGen06.

2. Для анализа устойчивости сортов и гибридных популяций автор использовал фитопатологическую оценку согласно рекомендациям ОИВ. Этот раздел следовало бы дополнить исследованием по микросателлитным локусам, ассоциированным с генами устойчивости, хотя бы для сорта 'Кара яй изюм', который включён в скрещивания как донор устойчивости к грибным болезням.

3. В списке использованной литературы, к сожалению, отсутствуют ссылки на публикации сотрудников ФГБУН ВНИИВиВ «Магарач».

Несмотря на высказанные замечания, следует отметить, что диссертационная работа «Генетическое разнообразие и селекционная ценность образцов ампелографической коллекции ВИР» выполнена на высоком уровне, в соответствии с требованиями ВАК, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а его автор, Магамедгусейн Магамедганифович Агаханов, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рисованная Валентина Ивановна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник. Специальность 03.02.07– Генетика.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» 298600, Россия, респ. Крым, г. Ялта, ул. Кирова, 31

Заведующая лаборатории молекулярно-генетических исследований
+7(3654) 23-05-91, Адреса электронной почты: mgr.magarach@gmail.com

Рисов / Рисованная В.И.

*Личную подпись Рисованной В.И. удостоверено.
Документ опущен в конверт и передан Кушевой И.Н.*

