

**Отзыв**  
**На автореферат диссертации Агаханова Магамедгусейн**  
**Магамедганифовича**  
**«Генетическое разнообразие и селекционная ценность образцов**  
**ампелографической коллекции ВИР»**  
**на соискание ученой степени кандидата биологических наук**  
**по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство**  
**сельскохозяйственных растений**

Виноград является одной из важнейших сельскохозяйственных культур, как в России, так и во всем мире. Значительные потери урожая от воздействия неблагоприятных абиотических факторов требуют интенсификации селекционного процесса и создания новых устойчивых сортов винограда.

Стремительное развитие методов генетики позволяет интенсифицировать процесс отбора и ускорить работу селекционера. Наиболее важным этапом при этом является оценка генетического разнообразия коллекционных образцов и идентификация уникальных генотипов.

Соискателем впервые проанализирована в условиях Северного Кавказа большая коллекция винограда. Изучена фенотипическая устойчивость более 70 сортов винограда к наиболее вредоносным заболеваниям милдью и оидиуму. Выделен один сорт 'Кара яй изюм', проявляющий устойчивость во все годы исследований. С использованием 8 микросателлитных маркеров оценено генетическое разнообразие. Выявлено 5 групп сортов объединенных различным эколого-географическим происхождением.

Автором созданы гибридные формы на основании скрещивания сорта 'Кара яй изюм' с восприимчивыми к милдью и оидиуму сортами. В результате анализа 10 микросателлитных локусов среди гибридов выделены 8 групп, растения из которых могут быть использованы для селекционной работы.

Большой интерес представляет полногеномное секвенирование устойчивого к милдью и оидиуму сорта винограда 'Dixie' вида *Vitis*.

*rotundifolia*. Автором проведено сравнение полученных результатов с ранее секвенированным образцом *V. vinifera*. Наибольший интерес представляет выравнивание 12 хромосомы на которой расположены ключевые гены устойчивости к милдью и оидиуму.

Немаловажное значение имеет работа по сохранению коллекционных образцов винограда с использованием метода *in vitro*. Подобраны питательные среды для ускоренного микроразмножения практически для всех образцов коллекции.

Широкий спектр выполненной работы, ее научная новизна, актуальность, глубина изучения, достоверность выводов и рекомендаций удовлетворяют всем требованиям, а ее автор Агаханов Магамедгусейн Магамедганифович заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий лабораторией  
молекулярно-генетического анализа плодовых растений  
федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования Мичуринский  
государственный аграрный университет (393760 Тамбовская  
область, город Мичуринск, улица Интернациональная 101,  
тел +7 (47545) 3-88-01, e-mail info@mgau.ru),  
кандидат биологических наук по специальности  
03.02.07 – Генетика,  
06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных  
растений

Шамшин Иван Николаевич

Подпись Шамшина Ивана Николаевича  
заверяю ученый секретарь федерального государственного  
образовательного учреждения высшего образования  
Мичуринский государственный аграрный университет

Самсонова Ольга Евгеньевна

