

ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата биологических наук
Ухатовой Юлии Васильевны

на научный доклад, выполненный по результатам научно-исследовательской работы (диссертации) **Агаханова Магамедгусейна Магамедганифовича**

на тему: «Исследование генетического потенциала продуктивности, качества и устойчивости к грибным болезням генофонда винограда в коллекции ВИР для создания новых комплексно-устойчивых сортов»

по научной специальности: 06.01.05. «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Актуальность исследований: М.М. Агаханов выполнил серьезное исследование на актуальную тему, имеющую фундаментальное и прикладное значение. Исследование включало: оценку вариабельности фенотипических признаков, оценку генетической структуры коллекций, создание научно-исследовательского ресурса для картирования и идентификации генов хозяйственно-ценных признаков, полногеномное секвенирование генома иммунного вида *Vitis rotundifolia* Michx., а также в последующих апробации и усовершенствовании методов длительного хранения изученных образцов винограда в контролируемых условиях среды.

Новизна исследования: Впервые на Северо-Кавказской зоне изучено большое внутри- и межвидовое разнообразие по биологическим признакам, включая хозяйственно-ценные признаки. На жестком фоне эпифитотии впервые из коллекции ВИР выявлен источник генов устойчивости к грибным заболеваниям; впервые при изучении ампелографической коллекции винограда ВИР созданы две картирующие популяции гибридов F1 от скрещивания и самоопыления растений - источников генов устойчивости, выявленных в коллекции ВИР; впервые проведено полногеномное секвенирование образца *V. rotundifolia* Michx. с использованием нанопорового секвенатора MinION (Oxford Nanopore Technologies), что позволит селекционерам впоследствии выявлять в геномах отдаленных гибридов винограда фрагменты хромосом, интрогрессированные от иммунного к грибным заболеваниям *V. rotundifolia*. Предложен первый вариант сборки генома *V. rotundifolia* с использованием секвенирования третьего поколения.

М.М. Агаханов за время выполнения работы проявил себя самостоятельным исследователем, способным к определению целей и задач научной работы, успешному их решению на современном научном уровне. За время обучения диссертантом были успешно освоены методы молекулярно-генетического анализа на глубоком уровне, а также методы статистического анализа. Результаты исследования доложены на семи международных конференциях и симпозиумах и отражены в публикациях, в том числе – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Общее заключение по НД (диссертации): Научный доклад Агаханова М.М. заслуживает оценки «отлично». Диссертационную работу М.М. Агаханова рекомендую для представления к защите по специальности: 06.01.05. «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Научный руководитель:

к.б.н. Ухатова Юлия Васильевна,

заместитель директора ВИР



«_____» _____ 20____ г.