

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.056.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «28» сентября 2018 г. № 14

О присуждении Лиховскому Владимиру Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Методология совершенствования генетического разнообразия и сортимента винограда» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите «26» июня 2018 г., протокол №6 диссертационным советом Д006.056.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВВ), 350901, г.Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39; Приказ Минобрнауки России №156/нк от 01.04.2013 г.

Соискатель Лиховской Владимир Владимирович, 1967 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Агробиология новых столовых сортов винограда и их гибридов в условиях Приазовско-степной виноградарской зоны» защитил в 2011 г. в диссертационном совете, созданном на базе Национального института винограда и вина «Магарач» НААН Украины.

В период подготовки диссертации Лиховской В.В. с 2008 г. работал в должности агронома, зав. сектором питомниководства, начальником отдела селекции, генетики винограда и ампелографии НИВиВ «Магарач», с 2017 г. работал зав. лабораторией питомниководства декоративных и субтропических культур ФГБУН «Никитский ботанический сад – национальный научный центр», со 2 августа 2018 г. и по настоящее время работает временно исполняющим обязанности директора ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН».

Диссертация выполнена в лаборатории питомниководства декоративных и субтропических культур ФГБУН «Никитский ботанический сад – национальный научный центр».

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН Плугатарь Юрий Владимирович, директор ФГБУН «Никитский ботанический сад – национальный научный центр».

Официальные оппоненты

1. Казахмедов Рамидин Эфендиевич, доктор биологических наук, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией биотехнологии, физиологии и продуктов переработки винограда, ведущий научный сотрудник Дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства» - филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ.

2. Фисун Михаил Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры плодоовощеводства и виноградарства ФГБУО ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова».

3. Кравченко Роман Викторович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры виноградарства ФГБУО ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина».

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А.Тимирязева» в своем положительном отзыве, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры виноградарства и виноделия Раджабовым А.К., указала, что представленная диссертация представляет законченное самостоятельное исследование, выполнена на высоком научном уровне и соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Лиховской В.В., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Результаты диссертационных исследований Лиховского В.В. рекомендуются к использованию научным учреждениям, занимающимся селекцией, высшим учебным заведениям, проводящим подготовку бакалавров и магистров, аспирантов по специальностям 06.01.05 и 06.01.08. Выведенные сорта винограда рекомендуются для внедрения в производство. В качестве замечаний указано: название подпункта 1.3.5. «Методы биотехнологии в совершенствовании сортимента винограда» не в полной мере отвечает обсуждаемому материалу, поскольку речь идет об использовании методов биотехнологии в совершенствовании генетического разнообразия винограда, получения как конкретных форм, так и сортов для совершенствования сортимента в виноградарстве как отрасли сельского хозяйства. Стр. 19, 3-й абзац «... видов культурного винограда...», а правильно «...сортотипов культурного винограда...». Следующий абзац – а выращиваемые в культуре сорта – подвои, имеющие функционально-мужской тип цветка? Стр. 20, 4-й абзац - в названии подвида упущено «ssp.». При написании площадей виноградников правильно не «га» как у автора, а «тыс. га» (стр. 36). Стр. 44, статистика OIV по столовому и сушеному винограду устаревшая. Стр. 47, последний абзац - по-видимому, сформулирован до 2014 года. Стр. 91, последний абзац, на наш взгляд, перед селекционерами не могут быть поставлены задачи по «созданию новых оригинальных аборигенных сортов». Стр. 92, 2 абзац, наверное, автор имеет ввиду не «улучшение крымских сортов», а создание новых сортов селекционным путем с участием в качестве одного из родительских форм крымских сортов. Стр. 100, последний абзац, требует редакции словосочетание: «...при межвидовой гибридизации вариативность показателей выше, чем при межвидовой...». Стр. 102, начало последнего абзаца, должно быть

«...материнских...». Стр. 114, начало: ошибка, должно быть «диаметр», а ещё лучше «диаметр однолетнего побега». Неудачные выражение на стр. 124, последний абзац: «в сторону более позднего родителя», лучше «в сторону родителя более позднего срока созревания». Стр. 197, табл. 4.3, 4-я строка, должно быть тыс. руб. И еще: как при одних и тех же затратах на обработку, например, в варианте 2, общие затраты оказались одни и те же, а урожайность по этим сортам различается на 24 ц (а затраты на уборку дополнительного урожая)? Стр. 296, таблица 5.15, в колонке 2 и 3 следовало бы написать не «нагрузка куста побегами», а «процент развившихся побегов» и «процент плодоносных побегов». Стр. 303, таблица 5.20. Затраты на уход за виноградником у сорта Кефесия составили около 13 тыс. рублей на га, а у сорта Кефесия Магарача около 12 с лишним тыс. руб./га. Т.е. рентабельность более 2000 %. Как это может быть? Ведь только на уборку урожая при урожайности около 50 ц/га, норме сбора 300-400 кг (наверное надо заплатить за это около 1000 рублей) затраты составят более 14 тыс. рублей. Таблица 5.35 и др. – принято не «вес», а «масса», последняя колонка не мг, а г.

Соискатель имеет 83 научных работ по теме диссертации, с долей автора 15,95 п.л., в т.ч. 25 работ – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография (в соавторстве), 1 методические рекомендации, 6 патентов Российской Федерации на селекционные достижения, 1 патент Украины на сорт столового винограда, 2 патента Украины на изобретения (форма виноградного куста и тип шпалеры), подано 3 заявки на селекционные достижения РФ. В публикациях отражены теоретические и практические аспекты совершенствования научно-методологических основ расширения и изучения генетического разнообразия семейства Vitaceae Juss., выведения новых сортов и модернизации сортимента винограда для Юга России.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Волынкин, В.А. Селекция межродовых гибридов винограда семейства Vitaceae на основе применения методов экспериментальной аллополиплоидии и культуры зародышей *in vitro* / В.А. Волынкин, В.А. Зленко, А.А. Полулях, В.В. Лиховской // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2009. – № 1. – С. 12–14. 2. Селекция столового винограда на раннеспелость с применением методов *in vitro* / И.А.Павлова, В.В. Лиховской // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2013. – № 4. – С. 4–6. 3. Волынкин, В.А. Использование закономерностей наследования раннего срока созревания и крупноплодности винограда в селекционных программах / В.А. Волынкин, В.В. Лиховской, Н.П. Олейников [и др.] // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2014. – № 3. – С. 7–8. 4. Лиховской, В.В. Новый исходный материал в селекции винограда на морозостойкость / В.В. Лиховской, В.А. Зленко, Н.П. Олейников // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2014. – № 2. – С. 7–9. 5. Лиховской, В.В. Агробιοлогические и хозяйственно ценные признаки новых столовых сортов и форм винограда селекции НИВиВ «Магарач» / В.В. Лиховской, Н.П. Олейников, С.В. Левченко // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2014. –

№ 1. – С. 5–7. 6. Волынкин, В.А. Отдаленная селекция винограда на иммунитет в Институте «Магарач» с использованием форм и гибридов *Vitis rotundifolia* / В.А. Волынкин, В.В. Лиховской, Н.П. Олейников [и др.] // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2015. – № 2. – С. 5–7. 7. Лиховской, В.В. Агробιοлогическая специфичность селекционных форм – аналогов местных сортов винограда Крыма / В.В. Лиховской, В.А. Волынкин, М.Н. Борисенко [и др.] // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2016. – № 2. – С. 3–5. 8. Зленко, В.А. Индукция соматического эмбриогенеза в культуре *in vitro* винограда (*Vitis Vinifera* L.) отечественной и зарубежной селекции / В.А. Зленко, В.В. Лиховской, В.А. Волынкин [и др.] // Биотехнология. – 2017. – Т. 33. – № 5. – С. 35–44. 9. Генетические ресурсы винограда Института «Магарач». Проблемы и перспективы сохранения. Полулях А.А., Волынкин В.А., Лиховской В.В. Вавиловский журнал генетики и селекции, 2017. Т. 21. №6. С. 608-616.

На автореферат диссертации Лиховского В.В. поступило 20 отзывов. Все отзывы положительные. В двух отзывах имеются замечания: 1. Д-р хабилитат биол. наук, проф., гл.н.с. Ботанического сада (Институт) (Молдова) Топалэ Ш.Г. и н.с. лаб. дендрологии Ивасишин Д.И.: необходимо исключить вывод 10 из-за видов *Ampelopsis cordata* и *Ampelopsis aconitifolia*. 2. Д-р с.-х. наук, чл.-корр. РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» Сидельников Н.И.: на стр. 5 автореферата в подразделе «научная новизна исследований» в словосочетании «...устойчивость к болезням...», в слове «болезням» допущена орфографическая ошибка; автору необходимо было более детально, опираясь на литературные данные, обосновать использование при межвидовой гибридизации именно *Vitis rotundifolia* Michx. в качестве одного из компонентов скрещивания; при расчете экономической эффективности (табл. 19) правильней говорить об «экономической эффективности возделывания новых сортов винограда». Следует указать также годы, за которые рассчитывалась цена реализации, совокупные затраты и другие экономические показатели. Отзывы без замечаний прислали: 3. Д-р с.-х. наук, профессор кафедры гражданского права Северо-Кавказского института (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)» Аскеров Э.С.; 4. Д-р с.-х. наук, профессор, зав. лабораторией генетических ресурсов плодовых, орехоплодных культур и винограда РУП «Институт плодоводства» (Белоруссия) Козловская З.А.; 5. Д-р с.-х. наук, профессор, гл. н.с. отдела селекции, генетики винограда и ампелографии ФГБНУ «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» Волынкин В.А. и канд. с.-х. наук, ст.н.с., вед. н.с. того же отдела Полулях А.А., канд. с.-х. наук, ст.н.с. того же отдела Васылык И.А.; 6. Д-р с.-х. наук, профессор, зав. центром генетики, селекции и интродукции садовых культур ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» Сорокопудов В.Н. и канд. с.-х. наук, зав. научно-исследовательским отделом генофонда Центра генофонда и биоресурсов растений

ФГБНУ ВСТИСП Имамкулова З.А.; 7. Д-р с.-х. наук, зам. директора по научной работе ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Годунова Е.И. и канд. биол. наук, зав. отделом биотехнологии того же центра Браткова Л.Г.; 8. Д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры плодородия и виноградарства Академии биоресурсов и природопользования Крымского государственного университета им. В.И. Вернадского Дикань А.П.; 9. Д-р биол. наук, заведующий лабораторией экспрессионных систем и модификации генома растений «Биотрон» ФГБУН «Институт биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук» Долгов С.В.; 10. Д-р с.-х. наук, профессор, чл.-корр. НААН Украины, профессор кафедры плодородия и виноградарства Академии биоресурсов и природопользования Крымского государственного университета им. В.И. Вернадского Иванченко В.И.; 11. Д-р биол. наук, зав. лабораторией биотехнологии филиала Крымская опытно-селекционная станция ВИР Коваленко Н.Н.; 12. Д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН, директор ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» Косолапов В.М.; 13. Д-р аграрных наук, профессор, зав. лаб. «Плодородие, овощеводство и виноградарство» Института Биоресурсов Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана Кулиев В.М.; 14. Д-р с.-х. наук, профессор кафедры виноградарства Аграрного университета – Пловдив (Болгария) Ройчев Венелин; 15. Д-р с.-х. наук, академик РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур» Рындин А.В. и канд. с.-х. наук, зав. лаб. селекции плодовых культур Кулян Р.В.; 16. Д-р биол. наук, гл.н.с. отдела плодовых культур ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» Шоферистов Е.П.; 17. Канд. с.-х. наук, зав. сектором виноградарства Института масличных культур НААН Украины Ласковский В.Н.; 18. Канд. с.-х. наук, директор Научного центра «Агробιοтехнологии» филиала Национального аграрного университета Армении Саакян А.Д., канд. биол. наук, зам. директора по научной части филиала Мелян Г.Г. и канд. с.-х. наук, зам. директор по научной части НЦ «Виноградоплодоводство» филиала Мелян Г.Г.; 19. Канд. с.-х. наук, ст.н.с. ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина» Хромов Н.В.; 20. Зам. генерального директор ФГУП «ПАО «Массандра» Глебова М.С. и гл. агроном Полякова Т.Н.. В поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа Лиховского Владимира Владимировича выполнена на высоком научном уровне, представляет собой завершенное значимое теоретическое и экспериментальное исследование и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лиховский Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что д.биол.н. Казахмедов Рамидин Эфендиевич, д.с.-х.н., профессор Фисун Михаил Николаевич, д.с.-х.н., доцент Кравченко Роман Викторович являются компетентными специалистами в области селекции, питомниководства, виноградарства, имеющими значимые публикации по данному направлению. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева» широко известно своими научными исследованиями и достижениями в области селекции винограда.

Научная новизна. Разработана методология совершенствования расширения генетического разнообразия семейства *Vitaceae* Juss., выведения новых сортов и модернизации сортимента винограда Российской Федерации. Соискателем разработаны научные методы прогнозирования эффективности гибридизации винограда. Раскрыты генетические закономерности наследования хозяйственно-ценных признаков винограда, с использованием новых исходных форм, при внутривидовой, межвидовой и отдаленной гибридизации, определяющие положительную трансгрессию количественных и качественных признаков. Выявлены новые доноры, передающие потомству сопряженные критерии высокой продуктивности с качеством продукции и устойчивостью к стресс-факторам биосферы. Разработаны методы экспериментальной аллополиплоидии в сочетании с биотехнологией при межродовой гибридизации в семействе *Vitaceae* Juss. и впервые в мире получены межродовые гибриды винограда *Vitis* L. x *Ampelopsis* Michx. Усовершенствованы методы индукции полиплоидизации с помощью соматического эмбриогенеза, в результате получены новые тетраплоидные генотипы столовых сортов винограда. Установлено положительное и отрицательное влияние комплексных обработок физиологически активными веществами на фенотипическую изменчивость качественных и количественных признаков новых столовых сортов с функционально-женским типом цветка и бессемянных форм. Впервые определена изменчивость селективируемых признаков в потомстве от гибридизации крымских аборигенных сортов винограда с сортами и формами, относящимися к различным ботаническим таксонам рода *Vitis* L. Классифицированы по степени морозоустойчивости аборигенные сорта Крыма. Создано 20 элитных форм и 1 сорт (Кефесия Магарача) технического винограда, аналогов крымских аборигенных сортов, отличающихся повышенной продуктивностью и устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам внешней среды. Разработана цифровая признаковая модель фенотипической нарядности столовых сортов, сопряженная со сроками созревания. Выведено 27 элитных форм столового винограда. Разработан 100 дневный конвейер состоящий из 21 конкурентоспособных столовых сортов винограда, включающий 9 сортов соавторской селекции соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана, сформирована и обобщена научная концепция совершенствования научно-методологических основ расширения генетического разнообразия семейства *Vitaceae* Juss. методами индукции полиплоидизации, аллополиплоидии в сочетании с методами биотехнологии, классической генеративной гибридизации на основе изученных генетических закономерностей наследования хозяйственно-ценных признаков, определения новых доноров создания новых высокопродуктивных сортов путем гетерозисной селекции обеспечивающих высокую рентабельность производства, усовершенствующих сортимент винограда Российской Федерации.

Предложен подход, углубляющий и расширяющий теоретические знания в области генетических закономерностей наследования количественных признаков «масса ягод», «масса грозди», «срок созревания», «устойчивость к оидуму», «устойчивость к низким отрицательным температурам», качественным признакам «тип цветка», «форма ягод», «окраска ягод». Выявлены новые доноры «крупноягодности», «очень раннего срока созревания», «крупногрозности», «удлиненно-овальной и цилиндрической формы ягод», «розовой окраски ягод», «устойчивости к оидуму и милдью», «морозоустойчивости». Впервые глубоко изучена изменчивость крымских аборигенных сортов винограда по селективируемым признакам, «скрещиваемости», «оидумоустойчивости» и «морозоустойчивости». Установлена степень устойчивости к низким отрицательным температурам 15-ти исходных местных сортов Крыма и их гибридов.

Доказана селекционная ценность потомства, полученного в результате отдаленной гибридизации подродов *Euvitis* Planch. x *Muskadinia* Planch. по устойчивости к милдью и оидуму.

Усовершенствованы методологические подходы, позволяющие методами индукции полиплоидизации в полевых условиях и методами биотехнологии с помощью соматического эмбриогенеза получать полиплоидные формы винограда. Разработаны эффективные протоколы регенерации растений для новых столовых сортов. Определена эффективность методов комплексных обработок физиологически активными веществами на фенотипическую изменчивость качественных и количественных признаков: «масса ягод и грозди», «класс бессемянности», «механический состав», «транспортабельность» и «органолептическая оценка» винограда. Впервые в мире методами аллополиплоидии в сочетании с культурой тканей и зародышей *in vitro* созданы межродовые гибриды винограда *Vitis* L. x *Ampelopsis* Michx.

Введены в Реестр селекционных достижений РФ, допущенных к производству, 7 новых сортов винограда: Ливия, Преображение, Боготяновский, Низина, Академик Авидзба, Долгожданный, Гелиос. Переданы на Госсортоиспытание сорта Солнечная гроздь (2015 г.), Кефесия Магарача (2016 г.), Мускат Крыма (2017 г.).

Создан гибридный фонд, состоящий из 5694 семян, 27 элитных форм столового и 21 – технического направления.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны основные положения научной концепции методологии совершенствования генетического разнообразия в семействе *Vitaceae* Juss., путем создания новых геномов методами классической генеративной гибридизации, экспериментальной полиплоидии и аллополиплоидии в сочетании с методами культуры тканей и зародышей *in vitro*, применения физиологически активных веществ, оказывающих влияние на биологическую изменчивость, повышение продуктивности и качества продукции винограда, изучения селекционно-генетических закономерностей скрещиваемости, наследования генетически детерминированных признаков и хозяйственно-ценных характеристик в потомстве, выявления новых доноров и на основе гетерозисной селекции создание сортов нового поколения с высокой адаптационной способностью и обеспечивающих высокую рентабельность производства для совершенствования сортимента винограда Российской Федерации;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс средств и методов получения и обработки экспериментальных данных с применением логических операций, включающих методы теоретического анализа, экспериментальных исследований и моделирования, обеспечивающих решение поставленных в работе задач и достижение цели исследований;

продолжено развитие теоретических представлений о геноме и закономерностях эволюционного развития в семействе *Vitaceae* Juss.

раскрыта реакция новых генотипов на применение экзогенного гиббереллина. Определены оптимальные сроки обработок гиббереллином, оказывающих влияние на повышение хозяйственно ценных признаков у сортов с функционально женским типом цветка. Выявлено наиболее эффективное влияние применения физиологически активных веществ (гиббереллин, цитокинин, стрептомицин) на повышение качественных характеристик и продуктивности бессемянных сортов винограда. Разработана эффективная методика получения полиплоидных форм винограда в культуре *in vitro* с помощью соматического эмбриогенеза. Определены индивидуальные особенности субкультивирования проэмбриогенных каллусов, суспензий и соматических эмбрионов 4 столовых сортов винограда. Разработаны признаковые модели столового винограда для селекционных программ;

усовершенствована методология эффективности гибридизации, в результате разработаны уравнения, позволяющие прогнозировать жизнеспособность гибридных семян в зависимости от срока созревания исходных форм, определены критерии оценки отбора семян за первые годы развития, позволяющие оптимизировать количество ценных генотипов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

сформирована методология, позволяющая повысить эффективность гибридизации с помощью сформулированных уравнений прогнозирования всхожести гибридных семян в зависимости от срока созревания исходных форм, определения критериев отбраковки сеянцев за первые годы вегетации по силе роста, и скрещиваемости различных ботанических таксонов винограда;

выведены аналоги крымских аборигенных сортов, обладающие устойчивостью к грибным болезням и низким отрицательным температурам, которые рекомендуются для широкого внедрения в производство направленное на получение биобезопасной вино-коньячной продукции в морозоопасных зонах виноградарства.

Созданные новые столовые сорта с очень высоким агробиологическим потенциалом рекомендуются для выращивания в фермерских хозяйствах с высокой агротехнической культурой производства. Экономическая эффективность выращивания новых сортов на площади около 200 га отличается высокой рентабельностью производства: Мускат Крыма –194,1 %, Ливия –203,0 % и Преображение – 210,2 %;

усовершенствованы протоколы соматического эмбриогенеза с эффективной регенерацией растений, позволяющие использовать данные наработки в геномном редактировании;

определены закономерности наследования количественных и качественных признаков и выделенные новые доноры, с положительными сопряженными хозяйственно-ценными признаками, сочетающие устойчивость к стресс-факторам биосферы, позволяющие ускорить выведение новых сортов в селекционных программах;

создан новый генофонд отдаленных и межродовых гибридов винограда, позволяющий методами фенотипирования и молекулярно-генетических исследований определить новые гены, отвечающие за устойчивость к грибным болезням, низким отрицательным температурам и филлоксере.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ достоверность полученных результатов обеспечивается использованием методов испытаний, установленных в действующих нормативных документах, а также современных аттестованных методик, поверенных приборов и оборудования с проведением сличительных испытаний, с применением методов математической статистики;

теория базируется на многократных экспериментальных данных, научные положения и выводы аргументированы, согласуются с опубликованными другими авторскими экспериментальными данными по теме диссертации, и не противоречат положениям мировой науки;

идея базируется на анализе и обобщении передового опыта в области селекции винограда;

использованы авторские данные, представленные в литературных источниках по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы общепринятые методики постановки и проведения экспериментов, современные методы сбора и обработки результатов исследований на основе статистического анализа сопряженных признаков с последующим однофакторным дисперсионным анализом, пакета Microsoft Excel.

Личный вклад соискателя заключается в разработке методологических основ и выполнении комплексных полевых и лабораторных исследований, в анализе научной литературы, в сборе и статистической обработке, теоретической интерпретации и обобщении результатов исследований, написании и публикации научных работ по теме диссертации, в теоретическом обосновании, разработке и внедрении методов оценки генофонда, выделении источников и доноров хозяйственно ценных признаков, экспериментальной индукции биологической изменчивости, с использованием физиологически активных веществ, выведении новых технических и столовых сортов винограда для промышленного виноградарства, оформлении документов на их регистрацию в Реестре селекционных достижений РФ, патентовании и внедрении в производство.

На заседании «28» сентября 2018 г. диссертационный совет Д 006.056.01 принял решение присудить Лиховскому Владимиру Владимировичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Е.А. Егоров

Учёный секретарь
диссертационного совета

В.В. Соколова

«01» октября 2018 г.



ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 006.056.01, созданного на базе
ФГБНУ СКФНЦСВВ, к заседанию совета «28» сентября 2018 г.
(к протоколу № 14)

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1	Егоров Евгений Алексеевич	Доктор экономических наук, 06.01.08, сельскохозяйственные науки		
2	Ильина Ирина Анатольевна	Доктор технических наук, 05.18.01		
3	Соколова Виктория Викторовна	Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
4	Агеева Наталья Михайловна	Доктор технических наук, 05.18.01		
5	Аванесьянц Рафаил Варданович	Доктор технических наук, 05.18.01		
6	Бандурко Ирина Анатольевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
7	Викторова Елена Павловна	Доктор технических наук, 05.18.01		
8	Воробьева Татьяна Николаевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
9	Гугучкина Татьяна Ивановна	Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01		
10	Гусейнов Шамиль Нажмутдинович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
11	Дорошенко Татьяна Николаевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
12	Драгавцева Ирина Александровна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
13	Ерёмин Геннадий Викторович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
14	Ерёмин Виктор Геннадьевич	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
15	Заремук Римма Шамсудиновна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
16	Караев Марат Караевич	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
17	Матузок Николай Васильевич	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
18	Ненько Наталья Ивановна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
19	Панкин Михаил Иванович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
20	Петров Валерий Семёнович	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.05		
21	Попова Валентина Петровна	Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.08		
22	Причко Татьяна Григорьевна	Доктор сельскохозяйственных наук, 05.18.01		

