ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Манацкова Александра Геннадьевича** «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Система ведения кустов винограда, включающая обширный комплекс мероприятий, направленный на оптимизацию размещения виноградных насаждений, учитывающая биологические особенности сорта, почвенно-климатические условия, экономические показатели возделывания винограда, актуальны для современного ведения отрасли, особенно при внедрении в производство новых сортов винограда, сельскохозяйственной техники и тенденции к снижению энерго- и трудозатрат.

Целью исследований являлось оптимизация регламента агротехнологии возделывания винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области в неукрывной культуре, отвечающие требованиям продукционной, адаптивной и экономической устойчивости ампелоценозов.

Задачи исследований четки и конкретны.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена выявлением новых знаний по определению зонально ориентированных оптимальных параметров возделывания виноградных насаждений сорта Цветочный; закономерностей роста, развития и плодоношения винограда сорта Цветочный в зависимости от формы кустов, нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз; установлением зависимости рентабельности производства винограда от применяемых агроприемов.

Соискателем выявлены: наиболее перспективная форма куста, оптимальная длина обрезки плодовых лоз при форме куста зигзагообразный кордон с нагрузкой побегами 90 тыс. шт./га для виноградного сорта Цветочный в условиях Ростовской области.

Доказаны экономические преимущества рекомендуемой формировки кустов, параметров нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз в сравнении с другими способами, в реализации биологического потенциала сорта Цветочный.

Полученные результаты исследований могут быть использованы в специализированных хозяйствах Ростовской области для практического решения комплекса вопросов по совершенствованию сортовой агротехники сорта Цветочный или группы сортов схожих по биологическим характеристикам.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту подтверждены экспериментальным материалом, выводами, которые характеризуют экономическую эффективность возделывания винограда сорта Цветочный по разработанной соискателем агротехнологии и отображают большой объем проделанной работы. Данные, приведенные в

табличном виде, подтверждаются результатами статистического анализа данных: дисперсионного, корреляционного и регрессионного.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 4 работы в изданиях рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ.

В качестве замечания следует отметить: соискатель наряду со многими исследователями в данном направлении, употребляет термины «форма куста» и «формировка куста» взаимозаменяя друг друга. Необходимо разобраться в данных терминах и употребить их по назначению.

Данное замечание не снижает ценности работы.

Таким образом, проведенный анализ работы показал ее значимость и актуальность. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Манацков Александр Геннадьевич** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории агротехнологий винограда,
ФГБУН «ВНИИВиВ
«Магарач» РАН»,
к. с.-х. н. Урденко Наталия Александровна

Подпись Урденко Наталии Александровны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУН «ВНИИВиВ
«Магарач» РАН» Галкина Евгения Спиридоновна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон: +7 (3654) 32-55-91, факс +7(3654) 23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru. Телефон: Урденко Наталии Александровны +7(978) 7388533. E-mail: natasha.urdenko@mail.ru/

28.02.2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

Актуальность. Дальнейшее развитие отрасли виноградарства, без усовершенствования сортового состава насаждений и разработки современных технологий возделывания не представляется возможным. С появлением новых сортов важной задачей становится разработка технологий, которые соответствовали бы биологии данного сорта и способствовали получению стабильных урожаев высокого качества требуемых кондиций. Решением этих задач является разработка новых технологий возделывания, которые включают способ ведения, формирования, обрезки плодовых лоз и нагрузки побегами виноградников. В связи с этим, работа Манацкова А.Г., посвященная выявлению оптимальных параметров агротехнических приемов возделывания технического сорта Цветочный в условиях Ростовской области, актуальна не только в Ростовской области, но и в других регионах Юга России.

Научная новизна исследований автора заключается в том, что впервые в практике виноградарства Дона дано научное обоснование перспективным агротехнологическим регламентам формирования и ведения виноградных кустов для получения стабильно высоких урожаев винограда сорта Цветочный. Дано научное обоснование перспективным агротехнологическим регламентам нагрузки кустов побегами и длины обрезки плодовых лоз. Получены новые знания об особенностях реализации биологического потенциала винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области.

Практическая значимость работы. Выявлена наиболее перспективная форма куста для виноградного растения сорта Цветочный в условиях Ростовской области. Определены оптимальная норма нагрузки побегами, длина обрезки плодовых лоз при форме куста зигзагообразный кордон. Доказаны экономические преимущества рекомендуемой формировки куста, параметров нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз в сравнении с другими способами, в реализации биологического потенциала сорта Цветочный.

Основные положения диссертационной работы в достаточной степени апробированы и по итогам исследований автором опубликованы 9 научных работ, в том числе 4 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получено 2 патента на изобретения

Выводы и предложения диссертанта не вызывают сомнений.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы отвечают высоким требованиям, и ее автор Манацков А.Г., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры плодоовощеводства,
виноградарства и ландшафтной архитектуры
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ» М.К.Караев

Караев Марат Караевич: 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова».
E-mail: karaev1955@ mail.ru; телефон: 89286724789

14.03.2022г

Подпись д-ра с.-х. наук, профессора Караева Марата Караевича заверяю:

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

ОТДЕЛ КАДРОВ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья» Манацкова Александра Геннадьевича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Представленная научная работа посвящена актуальной проблеме – оптимизировать регламенты сорториентированной агротехнологии возделывания винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области в неукрывной культуре.

Исследования выполнены в Всероссийском НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко – филиале ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Соискателем впервые установлены особенности реализации биологического потенциала винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области; установлены закономерности варьирования агробиологических показателей, фотосинтетического потенциала, продуктивности и качества винограда сорта Цветочный под влиянием различных форм куста, нагрузки кустов побегами, длины обрезки плодовых лоз; дано научное обоснование перспективных способов формирования и ведения виноградных кустов, нагрузки кустов побегами и длины обрезки плодовых лоз для обеспечения агроценотической и экологийческой устойчивости ампелоценозов, получения стабильных и качественных урожаев винограда сорта Цветочный.

Используя современные методы исследований и приборное оснащение соискателем установлены математически достоверные зависимости адаптивного и продукционного потенциалов виноградного растения сорта Цветочный от функционально направленных агротехнических приемов для пополнения и использования новых знаний в научных целях, совершенствования и расширения сорториентированных агротехнологий в практическом виноградарстве; выявлены закономерности изменения адаптивного и продукционного потенциалов винограда сорта Цветочный под влиянием разнотипных конструкций и систем ведения кустов в экологических условиях северной зоны промышленного виноградарства Ростовской области, положенные в основу оптимизации агротехнологий, повышения продуктивности и улучшения качества винограда; выявлены методы управления фотосинтетическим и продукционным потенциалом винограда сорта Цветочный на основе оптимизации зонально-, сорториентированных агротехнологий для повышения агробиологической и агроценотической устойчивости ампелоценозов, увеличения срока жизни насаждений в 1,5 – 2 раза, снижения себестоимости продукции,

повышения конкурентоспособности отечественного виноградарства; оптимизированы научно обоснованные зонально- и сорториентированные регламенты формирования и ведения кустов винограда, отвечающие требованиям высокой адаптивности растений к абиотическим стрессовым факторам, продуктивности и качества продукции, снижения себестоимости продукции и ресурсозатрат в технологическом процессе, повышения уровня рентабельности производства.

Полученные результаты имеет большое как научное, так и практическое значение, являются основой для совершенствования агротехнологий.

Выводы сформулированы лаконично, ёмко и доступно. Достоверность полученных выводов опирается на большой экспериментальный материал и его глубокий анализ, использование современных методов исследований и дисперсионную обработку экспериментального материала.

В целом диссертация Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья», является законченной научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в разработку научных основ по формированию устойчивого виноградарства. Манацков Александр Геннадьевич показал себя как эрудированный, высококвалифицированный научный сотрудник, способный самостоятельно решать важные научные проблемы в виноградарстве. Диссертационная работа и автореферат полностью отвечают требованиям ВАК РФ и заслуживают положительной оценки, а соискатель, Манацков Александр Геннадьевич, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Руководитель научного направления,
ведущий научный сотрудник,
д-р с.-х. наук Петров Валерий Семенович

Подпись Петрова В.С. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ СКФНЦСВВ,
канд. с.-х. наук Н.М. Запорожец

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия».
Россия, 350901, Краснодар, ул. 40-летия Победы 39.
Тел. +7 (961) 500-47-36
E-mail: petrov_53@mail.ru

« 16 » февраля 2022 г.

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Манацкова Александра Геннадиевича «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья» по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

С появлением новых селекционных и интродуцированных сортов винограда важной задачей ученых и практиков отрасли на базе опыта прошлых лет является увеличение урожайности, стабильности плодоношения и улучшения качества продукции. Решением этих задач является разработка новых технологий возделывания, которые включают способ ведения, формирования, обрезки плодовых лоз и нагрузки побегами виноградников. В последнее время одним из востребованных на Дону сортов является сорт Цветочный. Этот сорта является поставщиком мускатного аромата для купажирования вина и сохраняет свой аромат в дистилляте. В связи с этим данная работа, посвященная выявлению оптимальных параметров агротехнических приемов для возделывания технического сорта винограда Цветочный в условиях Ростовской области, актуальна и имеет большое экономическое и народнохозяйственное значение.

Диссертация посвящена разработке научного обоснования перспективных агротехнологических регламентов формирования и ведения виноградных кустов для получения стабильно высоких и качественных урожаев винограда сорта Цветочный.

Научная новизна не вызывает сомнений. По результатам исследований были получены новые знания об особенностях реализации биологического потенциала винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области. Автором использованы верифицированный методы исследования, вся экспериментальная работа проведена на достаточно хорошем научном и методическом уровне.

Основные научные положения, а также выводы и предложения производству, изложенные в диссертационной работе, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами проведенных экспериментов. Работа имеет важное значение для развития виноградарской отрасли страны.

Научные результаты диссертационной работы могут быть использованы в профильными научными и учебными учреждениями, а также хозяйствами разных форм собственности Юга России.

Все выводы сформулированы на основе большого экспериментального материала и многолетних исследований. Статистическая обработка

полученных данных проведена с применением современных цифровых технологий и оценкой достоверности.

По результатам исследований опубликовано 9 работ, в том числе 4 работы в изданиях рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ. Материалы научных статей отражают основные положения автореферата. Кроме того, соискателем получено два патента на изобретение.

Представленный автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья» по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство позволяет считать, что диссертация является законченным научным исследованием, решающим важную для науки проблему – разработки перспективных агротехнологических регламентов формирования и ведения виноградных кустов для получения стабильно высоких и качественных урожаев винограда сорта Цветочный.

В целом, принимая во внимание актуальность, научную новизну, практическую значимость проведенного исследования и апробацию основных результатов исследований, полагаю, что диссертация Манацкова Александра Геннадиевича, безусловно, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор - заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности «06.01.08 - Плодоводство, виноградарство».

Отзыв подготовил:
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент ВАК, ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказского федерального научного
центра виноградарства, виноделия»,
350901, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. 40- летия Победы, 39.
Тел. 8 (861) 252-70-74,
e-mail: Kubansad@kubannet.ru /Панкин Михаил Иванович/

Подпись заверяю

14 марта 2022 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Актуальность диссертационного исследования Манацкова А.Г. не вызывает сомнения, так как для получения эксклюзивных качественных вин одним из наиболее востребованных в отечественном виноградарстве и виноделии является сорт винограда Цветочный. Сорт отличается высокой устойчивостью к морозам, пригоден для неукрывной культуры возделывания в укрывной зоне виноградарства. Из ягод винограда этого сорта готовят вина высокого качества. Дегустационная оценка столового вина - 8, десертного - 8,5, игристого – 9 баллов.

Исследования обладают научной новизной, которая заключается в получении новых знаниях об особенностях реализации биологического потенциала винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области; установленных закономерностях варьирования агробиологических показателей, фотосинтетического потенциала, продуктивности и качества винограда сорта Цветочный под влиянием различных агротехнических приемов (формы куста, нагрузки кустов побегами, длины обрезки плодовых лоз).

Не вызывает сомнения и практическая значимость выполненного исследования, в результате которого для виноградного растения сорта Цветочный в условиях Ростовской области выявлена наиболее перспективная форма куста – зигзагообразный кордон, для этой формы установлены оптимальные параметры нагрузки растений побегами и длины обрезки плодовых лоз. Доказаны экономические преимущества рекомендуемой формы кустов и элементов агротехники в реализации биологического потенциала винограда сорта Цветочный.

Достоверность представленных выводов не вызывает сомнения, работа выполнена на высоком уровне, основывается на многолетних данных исследований, прошедших необходимую статистическую обработку. Структура работы выстроена логично, автореферат содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Соискатель участвовал в научно-практических конференциях с докладами по теме диссертации, имеет 9 публикаций, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По итогам работы даны обоснованные рекомендации хозяйствам с разной формой собственности по возделыванию винограда этого сорта.

Работа представляет собой завершенное исследование, отвечает всем

требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а ее автор, Манацков Александр Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

кандидат сельскохозяйственных наук,
заслуженный агроном России,
зав. отделом аридного земледелия,
кормопроизводства, селекции и семеноводства
Калмыцкого научно-исследовательского
института имени М.Б. Нармаева –
филиала ФГБНУ «Прикаспийский аграрный
федеральный научный центр РАН» Гольдварг Борис Айзикович

Республика Калмыкия,
358011, г.Элиста,
пл.О.И.Городовикова,1
тел.: 8(84722)3-65-29
e-mail: gb_kniish@mail.ru

Подпись Гольдварга Бориса Айзиковича заверяю:
ведущий специалист по кадрам Бадаева Герензел Алексеевна

«2» марта 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Научная новизна исследований: Получены новые знания об особенностях реализации биологического потенциала винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области. Установлены закономерности варьирования агробиологических показателей, фотосинтетического потенциала, продуктивности и качества винограда сорта Цветочный под влиянием различных агротехнических приемов (формы куста, нагрузки кустов побегами, длины обрезки плодовых лоз). Впервые в агроэкологических условиях Дона дано научное обоснование перспективных способов формирования и ведения виноградных кустов для обеспечения экологической устойчивости ампелоценозов, получения стабильных и качественных урожаев винограда сорта Цветочный. Впервые в практике виноградарства Дона дано научное обоснование нагрузки кустов побегами и длины обрезки плодовых лоз для получения стабильно высоких урожаев винограда.

Теоретическая значимость работы. Впервые получены новые знания по определению зонально ориентированных оптимальных параметров формирования виноградных кустов сорта Цветочный для научно-практического обоснования сорториентированной технологии эффективного выращивания винограда в нестабильных погодных условиях Ростовской области. Выявлены закономерности роста, развития и плодоношения винограда сорта Цветочный в зависимости от формы кустов, нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз. Установлена зависимость рентабельности производства винограда от применяемых агроприемов.

Практическая значимость работы. Выявлена наиболее перспективная форма куста – зигзагообразный кордон для виноградного растения сорта Цветочный в условиях Ростовской области. Установлены оптимальная норма нагрузки побегами и длина обрезки плодовых лоз кустов винограда Цветочный при их формировании по типу зигзагообразный кордон в агроэкологических условиях Ростовской области. Доказаны экономические преимущества рекомендуемой формы кустов, параметров нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз.

В результате проведенных исследований достигнута поставленная цель: оптимизировать регламенты агротехнологии возделывания винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области в неукрывной культуре, отвечающие требованиям продукционной, адаптивной и экономической устойчивости ампелоценозов.

Работа достаточно апробирована на конференциях, в опубликованных работах.

Не вызывают сомнений методы проведения исследований и достоверность полученных результатов, доказанная большим объемом материала и статистической обработкой данных.

Работа легко читается и воспринимается, хорошо проиллюстрирована таблицами и графиками.

По содержанию автореферата замечаний нет.

Работа представляет собой завершенное исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а ее автор, Манацков Александр Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Доцент кафедры агрономии
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный
университет имени Б.Б. Городовикова»,
канд. с.-х. наук В.А. Батыров

Батыров Владимир Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), доцент кафедры агрономии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»
Адрес: 358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, ФГБОУ ВО «КалмГУ»
тел. 8(84722) 3-89-90, e-mail: vladimir-ba@mail.ru

ФГБОУ ВО
"Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова"
Подпись заверяю
Начальник отдела кадров
14.03.2022г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Манацкова Александра Геннадьевича** «Научныеи технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья» на соискание учено степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Совершенствование элементов технологии возделывания винограда, в т.ч. оптимизация агротехнических приемов, является актуальным, наряду с другими приемами повышающими рентабельность отрасли.

Выявление оптимальных параметров агротехнических приемов для возделывания технического сорта винограда Цветочный в условиях Ростовской области, имеет большое значение и отвечает поставленной задаче.

Цель исследований – оптимизировать регламенты агротехнологии возделывания винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области в неукрывной культуре, отвечающие требованиям продукционной, адоптивной и экономической устойчивости ампелоценозов.

Задачи исследований: Исходя из поставленной цели, решались задачи по оценке влияния агротехнических приемов на агробиологические показатели технического сорта винограда Цветочный в условиях конкретной природно-климатической зоны Ростовской области.

Научная новизна: Впервые для условий Ростовской области на техническом сорте винограда Цветочный, получены новые знания об особенностях биологического потенциала сорта. Впервые дано научное обоснование перспективным агротехнологическим регламентам.

Достоверность полученных результатов исследований, сделанных выводов и рекомендаций, подтверждается применением общепринятых методик учета, наблюдений и статистической обработкой экспериментального материала.

Методическая основа постановки опытов в данной работе не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертантом собран большой экспериментальный материал, который соответствующим образом обработан и проанализирован.

Выводы и рекомендации производству являются логическим завершением цели и задач, которые автор ставил перед собой на этапе начала научного эксперимента.

Диссертационная работа **Манацкова Александра Геннадьевича** является завершенным научным трудом, имеющий научный и практический интерес.

Автор проработал большой экспериментальный материал, сделал выводы и подготовил рекомендации производству.

Диссертационная работа по структуре, стилю изложения материала, методических основ постановки опыта и обработки материала отвечает требованиям подобного рода работ, а автор **Манацков Александр Геннадьевич** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Старший научный сотрудник

Лаборатории агротехнологий винограда,

ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН»,

канд. с.-х. наук Надежда Александровна Тихомирова

Подпись Тихомировой Надежды Александровны заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН»,

канд. с.-х. наук Евгения Спиридоновна Галкина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВННИИВиВ «Магарач» РАН»). Почтовый адрес: 298600, г. Ялта, ул. Кирова, 31. Телефон +7(3654)32-55-91, факс +7(3654)23-06-08. E-mail: priemnaya@magarach-institut.ru Телефон: Тихомировой Надежды Александровны +7(978)771-65-99. E-mail: nadegda17@bk.ru

04.03.2022 год