

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия», академику РАН
д-ру экон. наук, профессору
Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы
Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты
возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях
Нижнего Придонья», представленную на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 –
плодоводство, виноградарство.

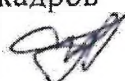
Доктор с.-х. наук, зав. лабораторией
агротехнологий винограда
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Всероссийский национальный научно
-исследовательский институт виноградарства
и виноделия «Магarach» РАН»



Бейбулатов М. Р.

Подпись доктора с.-х. наук, зав. лаб. агротехнологий винограда Федерального
государственного бюджетного учреждения науки «Всероссийский
национальный научно-исследовательский институт виноградарства и
виноделия «Магarach» РАН» Бейбулатова М. Р.
заверяю:

Учёный секретарь или отдел кадров
ФГБНУ СКФНЦСВВ



Ф.И.О.

11.01.2022

Список основных публикаций официального оппонента Бейбулатова Магомедсайгита Расуловича, доктора сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией агротехнологий винограда Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» по диссертационной работе 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.

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
1	Optimization of grape cultivation based on resource-saving elements of agricultural technology	статья	Urdenko N., Beibulatov M., Tikhomirova N., Buival R.	В сборнике: E3S Web of Conferences. Сер. "International Scientific and Practical Conference "Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations", FARBA 2021" 2021. С. 07001.	
2	Дифференцированный подход к выбору эффективных элементов агротехники клонов технических сортов винограда	статья	Буйвал Р.А., Бейбулатов М.Р., Тихомирова Н.А., Урденко Н.А.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 68 (2). С. 162-176.	
3	Перспективность столовых сортов винограда для сортообновления сортимента Крыма	статья	Бейбулатов М.Р., Урденко Н.А., Тихомирова Н.А., Буйвал Р.А.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2020. № 61 (1). С. 54-66.	
4	Экономическое обоснование продуктивности клона всг-3 сорта мускат белый при новой технологии его возделывания	статья	Урденко Н.А., Бейбулатов М.Р., Тихомирова Н.А., Буйвал Р.А.	Виноградарство и виноделие. 2020. Т. 49. С. 185-188.	

5	Оценка потенциала аборигенных и местных сортов винограда для управления процессом формирования урожая	статья	Бейбулатов М.Р., Урденко Н.А., Тихомирова Н.А., Буйвал Р.А.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2019. № 57 (3). С. 60-71.	
6	Оценка физиологических показателей и продуктивности клонов технических сортов винограда в зависимости от разработанных элементов сортовой агротехники		Бейбулатов М.Р., Урденко Н.А., Тихомирова Н.А., Буйвал Р.А.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2019. № 58 (4). С. 88-103.	
7	Потенциал автохтонных сортов винограда и интродуцированных клонов для обеспечения конкуренто-способности продукции виноградо-винодельческой отрасли в условиях черноморского региона		Бейбулатов М.Р., Урденко Н.А., Тихомирова Н.А., Буйвал Р.А.	Проблемы развития АПК региона. 2019. № 3 (39). С. 37-43.	

Доктор с.-х. наук,
зав. лабораторией агротехнологий винограда

Подпись доктора с.-х. наук,
зав. лабораторией агротехнологий винограда
заверяю:
Учёный секретарь или отдел кадров
ФГБНУ СКФНЦСВВ

11.01.2022



Бейбулатов М.Р.



Ф.И.О.

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Манацкова Александра Геннадьевича на тему: «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Актуальность темы диссертационной работы. Исследования по выявлению и обоснованию оптимальных параметров агротехнических приемов для конкретного сорта или группы сортов со схожими биологическими характеристиками, в конкретных условиях возделывания является важным условием повышения и стабилизации биологической, физиологической и хозяйственной продуктивности винограда.

В связи с этим, данная диссертационная работа, посвященная разработке и усовершенствованию технологии возделыванию сорта Цветочный в условиях неукрывной культуры актуальна и имеет научный и практический интерес.

Цель работы – это оптимизация регламента технологии возделывания винограда сорта Цветочный в агроэкологических условиях Ростовской области, в неукрывной культуре, отвечающие требованиям продукционной, адаптивной и экономической устойчивости ампелоценозов.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Установить влияние агротехнических приемов на перезимовку глазков;
2. Определить влияние агротехнических приемов на плодоносность побегов;
3. Исследовать влияние агротехнических приемов на массу грозди, урожайность и качество ягод винограда;
4. Установить влияние агротехнических приемов на показатели однолетнего прироста побегов;
5. Установить влияние агротехнических приемов на продуктивность фотосинтеза;
6. Определить экономические показатели возделывания винограда в зависимости от агротехнических приемов.

Научная новизна исследований заключается в научном обосновании перспективного агротехнического регламента формирования и ведения виноградного куста, нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз, для получения стабильно высоких и качественных урожаев винограда сорта Цветочный.

Теоретическая значимость работы заключается в выявлении закономерностей роста, развития и плодоношения винограда сорта Цветочный в зависимости от формы кустов, нагрузки побегами и длины обрезки плодовых лоз.

Установлена зависимость экономической рентабельности производства винограда от применяемых приемов агротехники.

Практическая значимость работы заключается в определении перспективной формы кустов для сорта Цветочный в условиях Ростовской области.

Определены оптимальные параметры по нагрузке кустов побегами, длине обрезки плодовых лоз.

Путем расчета экономической эффективности подтверждены преимущества рекомендуемых элементов технологии возделывания винограда сорта Цветочный, в реализации его биологического потенциала.

Положения, выносимые на защиту:

1. Установленные математически достоверные зависимости адаптивного и продукционного потенциала виноградного растения сорта Цветочный от функционально направленных агротехнических приемов для пополнения новых знаний и совершенствования агротехнологий в виноградарстве;

2. Выявленные закономерности изменений адаптивного и продукционного потенциала винограда сорта Цветочный под влиянием конструкции и систем ведения кустов в экологических условиях северной зоны промышленного виноградарства в Ростовской области, положенные в основу оптимизации агротехнологии;

3. Выявленные методы управления фотосинтетическим и продукционным потенциалом винограда сорта Цветочный на основе зонально-, сорториентированных агротехнологий;

4. Оптимизированные научно обоснованные зонально- и сорториентированные регламенты формирования и ведения кустов винограда, отвечающие требованиям высокой адаптивной устойчивости растений к абиотическим стресс-факторам, продуктивности и качества продукции, снижения себестоимости продукции и ресурсозатрат в технологическом процессе, повышения уровня рентабельности производства.

Степень достоверности полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, большим объемом экспериментального материала, полученного лично автором с использованием методов статистического анализа данных: дисперсионного, корреляционного и регрессионного.

Апробация результатов исследований прошла на научно-практических конференциях (3), на заседаниях Ученого совета ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко в 2017 – 2020 гг.

Считаю необходимым отметить, что апробацией результатов исследований, кроме того что отмечено автором, являются внедрения, которые подтверждены «Актами внедрения», на площади 10,03 га, в трех производственных субъектах хозяйственной деятельности различных форм собственности и два «Патента на изобретения», приведенные в «Приложении».

Публикации по материалам диссертации насчитывается 9 работ, из которых 4 работы в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем публикаций составляет 4,8 п.л., доля автора – 3,1 п.л..

Структура и объем работы. Диссертация изложена на 140 страницах компьютерного текста и состоит из Введения, 3 глав, Заключения и Рекомендаций производству. Экспериментальные данные представлены в 31 таблицах, 35 рисунках, 7 приложениях. Список литературы включает 137 источников, из которых 40 на иностранных языках.

Оценка содержания диссертации

1. Современное состояние изученности технологий возделывания винограда.

К названию данной главы следовало бы дописать, что это (Обзор научной литературы), или (Литературный обзор).

В данной главе проведен анализ информации по оптимизации системы ведения насаждений, формирования и нагрузки кустов побегами, длины обрезки плодовых лоз в виноградопроизводящих странах мира.

В главе 2 «Условия, объекты, методы исследований» дана информация о том, что научные исследования в рамках диссертационной работы проводились в условиях полевого опыта на насаждениях 2013 года посадки, на неукрывных виноградниках ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко (г. Новочеркасск, Ростовской области, на техническом сорте винограда Цветочный, подвой Б х Р. Кобер 5ББ, по схеме посадки 3,0 х 1,5 м, 2016 – 2020 гг. годы исследований).

Приведена схема проведения исследований, об объекте исследований (Краткая ампелографическая характеристика изучаемого сорта винограда), схемы опытов (3 – опыта, согласно изучаемым агротехническим факторам: Опыт 1. Формирование кустов – 7 позиций; Опыт 2. Нагрузки кустов побегами – 3 позиции; Опыт 3. Длина обрезки плодовых лоз – 3 позиции).

В условиях проведения исследований дан подробный анализ природно-климатических условий в местности и в годы проведения исследований.

В главе 3. «Влияние агротехнических приемов на агробиологические и экономические показатели возделывания винограда»

Следовало бы к названию главы дописать (Результаты исследований) или (Экспериментальная часть).

В подразделе 3.1 приведены результаты учета сохранности почек в зимующих глазках, в зависимости от изучаемых агротехнических факторов.

В подразделе 3.2 влияние изучаемых факторов на плодоносность побегов. Плодоносность побегов анализируется через количество плодоносных побегов, %; коэффициенты плодоношения (K1) и плодоносности (K2), анализ по годам исследований.

В подразделе 3.3 изучается влияние агротехнических факторов на массу грозди, урожайность и качество ягод винограда. Дан анализ критериев продуктивности в разрезе изучаемых форм кустов и по годам исследований (Табл. 15), средняя масса грозди, также по годам исследований. Количественные и качественные показатели в разрезе изучаемых нагрузок и длины обрезки плодовых лоз.

Выделена как наиболее перспективная форма «зигзагообразная форма», и для данной формы куста сделан подробный анализ показателей продуктивности и качества винограда.

В подразделе 3.4 показаны результаты влияния изучаемых факторов на показатели однолетнего прироста. Анализ основывается на показатели количества и качества прироста: параметры прироста в линейных и объемных единицах, вызревание в относительных (%) и в абсолютных (м., см., мм.) единицах. Также проведен анализ прироста в разрезе изучаемых факторов.

В подразделе 3.5 оценивается влияние агротехнических приемов на продуктивность фотосинтеза насаждений. Учитывая, что продуктивность культуры зависит от активности фотосинтетической деятельности листового аппарата, сделан выбор формы куста, изучаемых агротехнических факторов технологии возделывания, при которых получена максимальная урожайность хорошего качества («зигзагообразный кордон»).

Соискателем сделан подробный анализ физиологических критериев: количество листьев на куст, на 1 га; площадь листьев на куст, на 1 га; ФП; У биол.; У хоз.; К хоз.; ЧПФ; КПД_{ФАР}.

Достаточно подробно сделана статистическая обработка данных, рассчитаны корреляционные зависимости между изучаемыми факторами и показателями продуктивности и качества винограда.

В подразделе 3.6 дана информация об экономической эффективности приемов агротехники, указана важность сорта с высоким генетическим потенциалом и усовершенствования технологии возделывания. Решением данных вопросов достигается увеличение урожайности и снижение себестоимости продукции.

Расчет экономической эффективности проведен в рамках схемы опытов, взятых за основу.

Уровень рентабельности рассчитан по всем изучаемым формам кустов, по нагрузкам и длине обрезки плодовых лоз.

Таким образом, самый высокий уровень рентабельности зафиксирован на форме куста «зигзагообразный кордон» (200 %), при нагрузке - 90 тыс. побегов на 1 га, (199 %) и длине обрезки плодовых лоз «4 – 5 глазков», 199 %.

Завершают работу разделами: Заключение, Рекомендации производству, Список литературы и Приложение.

Вместе с тем, не снижая ценности выполненных научных исследований, необходимо указать на некоторые недостатки:

На протяжении всей диссертационной работы встречаются разночтения терминов, определений – глазок-почка; лоза-побег; форма-формировка; способ формирования-форма куста;

плечо-рукав; обновление-замещение; лоза плодоношения-плодовый побег; урожай-урожайность; масса грозди-вес грозди и др..

Стр. 46., Формулировка главы в диссертации « 2.Объект, условия и методика исследования», а в автореферате «Условия, объекты, методы исследований» - несоответствие.

Стр.56., Табл.4. – Режим выпадения осадков за годы исследований.

Важно дать сравнение количества осадков не только за вес период, как в годичном цикле, так и за вегетацию - очень важно их распределение по месяцам, еще лучше подекадно, или даже по фазам вегетации.

Стр.57., 2.4 Методы исследований, абз.6., «... (20 кустов по каждому варианту) ...» нет информации об объеме выборки и кратности повторности.

Стр.58., абз.2., «... рассчитывали по реальным затратам...» более корректно было бы выразить «... рассчитывали по фактическим затратам...».

Стр.59., Название главы 3 Изменена формулировка названия в автореферате по сравнению с диссертацией. Для полноты информации главы, следовало бы добавить в его название «...физиологические и хозяйственные показатели...».

Там же., Подраздел 3.1 Изменена формулировка названия в автореферате по сравнению с диссертацией.

Стр.62., абз.2., «... сучок замещения 3 - 5 глазков...» по классическому подходу «...сучок замещения ...» - это элемент «плодового звена», и обрезают его на 2 - 3 глазка, и тому есть научное объяснение.

Стр.73.,Подраздел 3.3 следует поменять местами с подразделом 3.4.

Данное действие следует совершить из следующих соображений, что после анализа агробиологического состояния кустов, физиологии кустов, будет больше объективной информации для оценки урожайности и качества продукции.

Стр.82., Табл.22., «Вызревание побегов,%» от 46 до 56 %, автор комментирует, как хорошее. Следовало бы дать информацию о сроках проведения замеров.

Стр.86.,абз.1., «...т.е. по росту, развитию и вызреванию побегов растения варианта с очень короткой обрезкой лоз чувствовали себя более комфортно...».

Учитывая, что вызревание физиологический процесс, не следует выражаться что «развитие» и «вызревание» разное явление. Следовало бы по данному выражению дать подробное объяснение.

Стр.87., Подраздел 3.5 Информация по анализу физиологических процессов в виноградном растении, на виноградниках было бы неполной без учета таких показателей, как индекс покрытия а и индекс смыкания b, тем более работа посвящена изучению форм кустов.

Стр.97., Подраздел 3.6 Формулировка некорректное, рекомендую слово «...показатели...» заменить на «...эффективность...».

Там же, абз.1., «...эффективных способов выращивания...» заменить на выражение «...эффективных способов возделывания...».

Отмеченные недостатки не снижают значимости и положительных достоинств, представленной диссертационной работы Манацкова Александра Геннадьевича, выполненной на актуальную тему.

Закключение о соответствии диссертации критериям положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа и автореферат, представленные Манацковым Александром Геннадьевичем на тему «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, является законченным научным трудом. Работа актуальна по выбранному региону.

Работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертационной работы

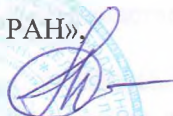
Манацков Александр Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Отзыв подготовил:

Главный сотрудник лаборатории
агротехнологий винограда,

ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН».

д-р с.-х. наук, ст. науч. сотр.



Бейбулатов Магомедсайгит Расулович

Подпись Магомедсайгит Расуловича Бейбулатова 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: Магомедсайгит Расуловича Бейбулатова +7(978) 2287785. E-mail: agromagarach@mail.ru

24.02.2022 год

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
Д 006.056.01, на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия», академику РАН
д-ру экон. наук, профессору
Егорову Е.А.

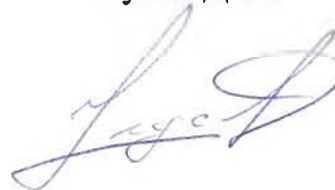
Уважаемый Евгений Алексеевич!

Даю своё согласие на оппонирование диссертационной работы
Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты
возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях
Нижнего Придонья», представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство,
виноградарство.

Кандидат с.-х наук, зав. функциональным
научным центром «Виноградарство и виноделие»
ФГБНУ СКФНЦСВВ

Руссо Д. Э.

Подпись кандидата с.-х наук, зав. функциональным
научным центром «Виноградарство и виноделие»
ФГБНУ СКФНЦСВВ Руссо Д.Э. заверяю.



Учёный секретарь или отдел кадров
ФГБНУ СКФНЦСВВ



Запарожец Н.М.

12.01.2022

Список основных публикаций официального оппонента кандидата с-х. наук Руссо Дмитрия Эдуардовича по диссертационной работе 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.

№ пп	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	2	3	4	5	6
1	Otechnological methods of managing the production processes of grape plants	Статья	Russo D.E., Aleinikova G.Yu., Ilnitskaya E.T.	В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific Conference. 2021. С. 01003.	0,46
2	The reaction norm of augustine and moldova grape varieties in the agroecological conditions of the moderate continental climate of the south of Russia	статья	Petrov V.S., Russo D.E., Krasilnikov A.A., Marmorshtein A.A.	В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific Conference. 2021. С. 01010.	0,35
3	Норма реакции винограда сорта мерло в нестабильных условиях умеренно континентального климата юга России	статья	Петров В.С., Руссо Д.Э., Красильников А.А., Марморштейн А.А.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 72 (6). С. 63-72.	1,04
4	Управление устойчивостью ампелоценозов в условиях антропогенной интенсификации производства и изменений климата юга России	статья	Петров В.С., Алейникова Г.Ю., Панкин М.И., Руссо Д.Э., Красильников А.А., Воробьева Т.Н., Лукьянов А.А., Казахмедов Р.Э.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2020. № 66 (6). С. 123-148.	2,89
5	Ростовые и физиологические процессы, продуктивность и качество	статья	Петров В.С., Красильников А.А., Руссо Д.Э., Ненько Н.И.	Плодоводство и виноградарство Юга	0,63

	винограда при различных режимах минерального питания			России. 2017. № 45 (3). С. 65-75.	
6	Цифровизация сельского хозяйства и элементы цифровых технологий для проектирования виноградных агроценозов	статья	Алейникова Г.Ю., Руссо Д.Э.	Научные труды Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия. 2019. Т. 24. С. 59-66.	0,81

Кандидат с.-х наук,
руководитель ФНЦ «Виноградарство и виноделие»
ФГБНУ «Северо-Кавказский научный
центр садоводства, виноградарства и виноделия»

Руссо Д.Э.

Подпись Кандидат с.-х наук,
руководитель ФНЦ «Виноградарство и виноделие»
ФГБНУ «Северо-Кавказский научный
центр садоводства, виноградарства и виноделия»
зверяю

Учёный секретарь
ФГБНУ СКФНЦСВВ



Запорожец Н.М.

ОТЗЫВ

официального оппонента Руссо Дмитрия Эдуардовича на диссертационную работу Манацкова Александра Геннадьевича «Научные и технологические аспекты возделывания неукрывной культуры винограда сорта Цветочный в условиях Нижнего Придонья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа Манацкова Александра Геннадьевича посвящена выявлению оптимальных параметров агротехнических приемов для возделывания технического винограда сорта Цветочный в условиях Ростовской области.

Актуальность темы. Тема диссертации, её актуальность не вызывает сомнений поскольку данный сорт винограда является морозоустойчивым и его возможно возделывать в неукрывной культуре, вина из этого сорта обладают высоким качеством и дегустационной оценкой.

Новизна исследований. Диссертантом получены новые знания об особенностях реализации биологического потенциала виноградного сорта цветочный в условиях Ростовской области.

Впервые в практике виноградарства Дона дано научное обоснование перспективным агротехнологическим регламентам нагрузки кустов побегами и длины обрезки лоз, а также формирования и ведения кустов винограда для получения стабильных высоких урожаев винограда сорта Цветочный.

Значимость для науки и производства. Автором выявлена наиболее перспективная форма куста для изучаемого сорта. Определена оптимальная длина обрезки плодовых лоз при форме куста зигзагообразный кордон, а также доказана экономическая эффективность данных агротехнических приёмов.

Публикации. По результатам работы опубликовано 9 научных работ, в том числе четыре статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Соответствие диссертации заявленной научной специальности. Диссертационная работа Манацкова А.Г. по научной концепции, содержанию и результатам исследований соответствует паспорту специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации Манацкова А.Г. не вызывает сомнений. Исследования основывались на анализе отечественных и зарубежных литературных источников, и патентного поиска в области агротехнологий возделывания винограда. В работе автор применял общепринятые методы по проведению полевых и лабораторных исследований, провел статистический анализ полученных результатов, что позволяет считать научные положения выводы и рекомендации обоснованными и достоверными.

Структура диссертационной работы. Работа состоит из введения, трёх глав, заключения и рекомендаций производству. Изложена на 140 страницах компьютерного текста имеет 31 таблицу, 35 рисунков и графиков, 7 приложений, 137 наименований списка литературы, в том числе 40 зарубежных.

Во введении автор дает обоснование актуальности темы диссертационной работы, цель и задачи исследования, отражает новизну исследований, её теоретическую и практическую значимость.

В литературном обзоре, которому посвящена первая глава, опираясь на отечественную и зарубежную научную литературу, автор на 36-ти страницах дает анализ влияния систем ведения и формирования винограда, нагрузки и длины обрезки на урожай и качество винограда. Дана характеристика основных систем ведения виноградных растений и их роль в жизни растений, достоинства и недостатки. Из обзора литературы выявлено общее положение о необходимости постоянного совершенствования систем ведения винограда в зависимости от места произрастания, направления использования и биологических возможностей сортов. Из литературного обзора по выявлению различных норм нагрузки и длины обрезки следует, что данные приёмы оказывают значительное влияние на урожай и качество винограда.

Вторая глава посвящена объектам, условиям и методике проведения исследований. Дана подробная характеристика объекта исследования, которым является сорт технического направления использования Цветочный с повышенной устойчивостью к морозам. Представлены методы исследования и схемы опытов. Автор достаточно полно освоил методику опытного дела и применил ее в своих исследованиях на достаточно высоком уровне. Методика

исследований вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Анализируя погодные условия места проведения исследований, автор указывает на жаркую и сухую погоду в вегетационный период. При этом в отдельные годы наблюдений выпадение осадков было ниже средних многолетних показателей на 110-160 мм. Температурные условия перезимовки виноградной лозы в годы исследований были благоприятными.

В шести разделах третьей главы представлен экспериментальный материал и его анализ. Здесь уделено внимание изучению агротехнических приемов на перезимовку глазков. Рассматривая воздействие метеоусловий на виноградное растение сорта Цветочный, автор отмечает высокую сохранность почек зимующих глазков в зоне 0-5 глазков в вариантах где кусты сформированы как двусторонний горизонтальный кордон и в меньшей степени на зигзагообразном кордоне и малой чашевидной формировке. Автором установлено, что растения резко реагировали на неблагоприятные погодные условия предшествующего плодоношению года на плодоносность побегов в зависимости от нагрузки кустов побегами.

В данной главе также уделено внимание действию агротехнических приемов на массу грозди, урожайность и качество ягод. Так автор отмечает, что в среднем за годы наблюдений лучшими по показателям урожайности насаждений выделены кусты с обрезкой плодовых лоз на 4-5 глазков при нагрузке 90 тыс. поб/га.

По результатам исследований автором дан анализ экономической эффективности изучаемых агроприемов, так самая высокая рентабельность – 200% достигнута в насаждениях с формой куста зигзагообразный кордон при нагрузке 90 тыс. поб/га. и длине обрезки 4-5 глазков.

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата. Автор свободно владеет научной терминологией и успешно использует при написании диссертации. В работе подробно рассмотрены все аспекты изучаемых вопросов. Автореферат соответствует содержанию и главам диссертации.

Личный вклад автора. Автором самостоятельно была разработана программа исследований, поставлены опыты и проведены исследования. Систематизирован и проанализирован экспериментальный материал.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационных исследований в практической работе. Применение

разработок позволяет обеспечить дополнительную урожайность насаждений, повышает доход и эффективность производства. Установлен оптимальный уровень нагрузки и длины обрезки для винограда сорта Цветочный.

Результаты работы, в первую очередь, должны заинтересовать промышленные виноградарские хозяйства, а также фермерские и личные подсобные хозяйства Ростовской области, которые заинтересованы в высокой продуктивности виноградников и качестве винограда.

Работа является завершенным научным исследованием в свете поставленных задач, достаточно хорошо оформлена, подтверждена опубликованными трудами. Основные результаты работы опубликованы в научных журналах, сборниках и доложены на конференциях.

При этом к работе имеются отдельные замечания:

1. На наш взгляд, основной целью виноградарства, в частности технического направления, является получение вина, и высокая урожайность в данном случае не является целью. Считаем, что результаты исследований были бы более полными при исследовании влияния агроприёмов на качество вина и проведении дегустационной оценки.

2. Анализ результатов был бы также более полным, если бы автор провел дисперсионный анализ опытов как двух- и трёхфакторного, чтобы в том числе оценить достоверность различий в вариантах взаимодействия исследуемых факторов.

3. В таблице 8 автореферата указана средняя урожайность за период 2018-2020 гг, в таблице 10 также указана средняя урожайность, но за период 2017-2020 гг., при этом средние результаты за 3 и за 4 года полностью совпадают, что математически маловероятно.

4. Урожайность винограда сорта Цветочный в открытых источниках указана как средняя в пределах 8-13 т/га. В исследованиях автора она в среднем варьирует от 22 до 25,7 т/га, а в отдельные годы превышает 30 т/га, что, возможно, является ошибкой при расчетах.

Эти замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации как цельного научного исследования.

В целом, рецензируемая работа, написанная автором на основании экспериментальных исследований и их научного обобщения, является законченным научным трудом и вносит вклад в развитие отрасли виноградарства. Диссертационная работа имеет не только практическое, но и

научное значение. Выводы и рекомендации производству, разработанные автором, вполне обоснованы и найдут применение в практике виноградарства.

Диссертационная работа Манацкова А.Г. по актуальности, новизне исследований, значимости полученных результатов соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Манацкова Александр Геннадьевич заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Официальный оппонент:

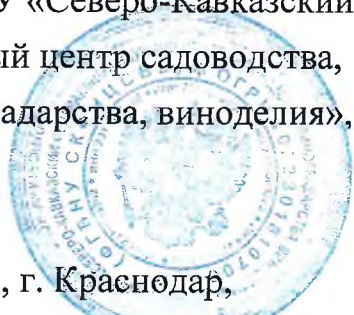
Зав. ФНЦ «Виноградарство и виноделие»
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
к.с.х.н

Руссо Дмитрий Эдуардович.

«09» марта 2022 г.

Подпись зав. ФНЦ «Виноградарства и виноделия» ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», к.с.х.н. Руссо Д.Э. заверяю:

Учёный секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный центр садоводства,
виноградарства, виноделия»,
к.с.х.н



Запорожец Н.М.

350901, г. Краснодар,
ул. 40-летия Победы, 39

тел. +7 (861) 252-70-74

<https://kubansad.ru>

e-mail: kubansad@kubannet.ru