

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНODEЛИЯ»**

Россия, 350901, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, д. 39. Тел./факс: (861) 252-70-74, 257-57-02, e-mail: kubansad@kubannet.ru

23.06.2025 № 445/2

На _____

Председателю диссертационного
совета Д 35.2.019.08 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
Т.Н. Дорошенко
350044, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Калинина, 13

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВВ) выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Божкова Василия Васильевича на тему: «Агробιοлогические аспекты оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях в условиях прикубанской зоны садоводства», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ СКФНЦСВВ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	И.о. директора Руссо Дмитрий Эдуардович, кандидат с.-х. наук Зам. директора по научной части Ильина Ирина Анатольевна, доктор технических наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	350901, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 39
Официальный сайт организа-	https://www.kubansad.ru/

ции	
Адрес электронной почты	kubansad@kubannet.ru
Телефон	(861) 252-70-74
Сведения о структурном подразделении	Лаборатория управления воспроизводством в плодовых агроценозах и экосистемах Заведующий лабораторией – Фоменко Тарас Григорьевич, кандидат сельскохозяйственных наук Составитель отзыва: Фоменко Тарас Григорьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории Направление научной работы структурного подразделения: Основными направлениями фундаментальных и прикладных исследований являются: - разработка высокоточных ресурсосберегающих технологий возделывания плодовых культур с учетом зональных особенностей хозяйствования и интенсификации производственных процессов; - разработка технологий точного садоводства с внедрением комплексных высокотехнологичных систем управления садоводством, основанных на мониторинге состояния плодовых насаждений, прогнозировании урожайности, внедрении прецизионных систем питания плодовых деревьев и воспроизводстве почвенного плодородия садовых ценозов; - повышение эффективности питомниководства на основе совершенствования агротехнологического регламента производства посадочного материала яблони высших категорий качества; - раскрытие механизмов адаптации к абиотическим и биотическим стресс-факторам и повышение стабилизации продукционного процесса плодовых культур; - определение взаимосвязей в системе «природная среда – сорто-подвойная комбинация» и разработка методологии зонирования агротерриторий для эффективного использования биологических особенностей плодовых культур и природных ресур-

сов в продукционном процессе.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Фоменко Т.Г., Попова В.П., Ярошенко О.В., Черников Е.А. Эффективность агро-мелиоративных приемов воспроизводства почвенного плодородия орошаемых насаждений яблони // Садоводство и виноградарство. 2024. № 5. С. 36-45.2.
2. Попова В.П. Разработка приемов управления устойчивостью плодовых ценозов с использованием перспективных биологизированных методов // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2024. № 86 (2). С. 126-149.
3. Клюкина А.В., Драгавцева И.А., Оплачко Р.А. Изучение потребности сортов плодовых культур в температурном режиме прохождения фаз их развития (на примере сортов груши) // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2024. № 89 (5). С. 49-58
4. Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Клюкина А.В., Николенко В.В. Изучение многовариантности и реализации адаптивности сортов плодовых культур (на примере груши) в разрезе фаз развития при флуктуации климата // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. 2024. № 40 (203). С. 52-63.
5. Черников Е.А., Кузнецова А.П., Попова В.П., Ярошенко О.В. Устойчивость отечественных подвоев сливы к периодическому переувлажнению пойменных почв // Садоводство и виноградарство. 2023. № 2. С. 50-57.
6. Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Можар Н.В., Клюкина А.В., Прудникова Е.Ю. Управление продуктивностью сортов плодовых культур на основе закономерностей проявления генотипа в фенотипе в меняющихся условиях среды с использованием цифрового пространственного анализа // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2022. № 143. С. 96-106.
7. Драгавцева И.А., Драгавцев В.А., Савин

И.Ю., Клюкина А.В. Современные научные подходы к радикальному повышению урожая плодовых культур // Садоводство и виноградарство. 2022. № 5. С. 38-46.

8. Черников Е.А., Попова В.П., Кузнецова А.П., Фоменко Т.Г., Маджар Д.А. Оценка продуктивности сливы на подвоях отечественной селекции и почвах с лимитирующими параметрами // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 70 (4). С. 129-145.

9. Попова В.П., Фоменко Т.Г., Макарова А.А. Оценка влияния капельного орошения минерализованными водами на изменение свойств чернозема обыкновенного и состояние насаждений яблони // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 67 (1). С. 226-241.

10. Драгавцева И.А., Клюкина А.В., Оплачко Р.А. Оценка защитно-приспособительных реакций плодовых культур на температурные стрессы зимне-весеннего периода (на примере сортов персика в Краснодарском крае) // Садоводство и виноградарство. 2020. № 3. С. 18-24.

И.о. директора,
кандидат с.-х. наук

М.П.

«23» июня 2025 г.



Руссо Д.Э.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной
части ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садовод-
ства, виноградарства, виноделия»

Доктор технических наук, профессор

 И.А. Ильина

«01» сентября 2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» на диссертационную работу Божкова Василия Васильевича на тему «Агробιοлогические аспекты оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях в условиях прикубанской зоны садоводства», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Актуальность темы исследований. В современных условиях важнейшим фактором повышения эффективности отрасли является создание высокоурожайных плодовых насаждений интенсивного типа, обеспечивающих быструю окупаемость затрат, высокую производительность труда и низкую себестоимость продукции. Увеличение объемов производства плодовой продукции связано с необходимостью разработки нормативно-методических подходов к созданию новых плодовых насаждений, устойчиво функционирующих в соответствующих природных условиях и обеспечивающих стабильно высокий уровень продуктивности растений и экологическую безопасность выращиваемой продукции при соблюдении принципа ресурсосбережения.

Несмотря на комплекс различных мероприятий и получение многочисленных положительных результатов, проблема повышения продуктивности насаждений по-прежнему остается актуальной и нуждается в решении многих задач. В настоящее время не сформулированы принципы определения оптимальной для конкретных территории степени уплотнения деревьев, обусловливающей не только их скороплодность, но и дальнейшее эффективное функционирование на протяжении жизни сада. Отсутствие такой информации затрудняет принятие обоснованного решения по оптимизации схемы посадки деревьев различных сортов яблони, в том числе в насаждениях на среднерослых подвоях. Весьма ограничены сведения о подборе сортов-опылителей (взаимоопылителей) и их размещения в кварталах (клетках) сада яблони.

Поэтому исследования, направленные на агробиологическое обоснование возможной степени уплотнения деревьев в ряду, а также особенностей подбора и размещения сортов – взаимоопылителей в связи с созданием устойчиво функционирующих и высокопродуктивных насаждений яблони на среднерослых подвоях, обеспечивающих реализацию принципа ресурсосбережения в условиях прикубанской зоны садоводства обладают несомненной актуальностью.

Научная новизна результатов исследований заключается в разработке критериев допустимого уплотнения деревьев в ряду при создании скороплодных насаждений яблони и определении ранней диагностики компактности кроны сорто-подвойных комбинаций яблони. Научная новизна исследований подтверждена полученными патентами № 2765239 и № 2810744.

Теоретическая значимость работы. Автором получены новые знания в области пловодства. Расширены представления о морфофизиологических особенностях привойно-подвойной комбинации яблони, определяющих потенциальную теневыносливость деревьев в создаваемых агроэкосистемах сада.

Практическая значимость. Божковым В.В. уточнен промышленный сортимент, обеспечивающий устойчивое функционирование насаждений яблони на среднерослом подвое ММ106 в условиях юга европейской России (почвы – чернозем выщелоченный).

Определена возможная степень уплотнения деревьев в ряду в насаждениях яблони на среднерослом подвое ММ106, обеспечивающая существенное увеличение урожайности.

Определены сорта-опылители (взаимоопылители) яблони, обеспечивающие успешное перекрестное опыление цветков. Обосновано наиболее рациональное их размещение на территории квартала сада.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Достоверность и обоснованность результатов исследований подтверждается постановкой значительного числа опытов, большим объемом многолетних экспериментальных данных, результаты которых обоснованы статистической обработкой экспериментальных данных, а также производственной проверкой рекомендуемых положений. Результаты исследований по мере поэтапного их выполнения внедрены в хозяйстве ОАО «Агроном», на общей площади 67 га.

Работа основана на обобщении и научном анализе результатов исследований, выполненных в 2018-2024 годах. В диссертации были сформулированы проблемы, определены и обоснованы цель и задачи исследования.

Проведенные исследования соответствуют современному уровню развития сельскохозяйственной науки. Полученные результаты позволили диссертанту обосновать научные положения, выносимые на защиту.

Статистическая обработка полученного материала, системный анализ полученных многолетних данных и глубокое изучение отечественных и зарубежных литературных источников позволяет считать результаты исследо-

ваний, заключение и рекомендации производству, представленные в работе, убедительными и обоснованными.

Результаты исследований представлены в 2021-2024 гг. на международных и всероссийских научно-практических конференциях (Брянск, 2021; Рязань, 2021; Краснодар, 2022, 2023, 2024; Новосибирск, 2022, 2023; Махачкала, 2023, Ярославль, 2024), а также в отчете НИР кафедры плодководства Кубанского ГАУ в рамках программы «Приоритет- 2030» (№ госрегистрации ЕГИСУ-НИОКТР 123072800005-2).

Автором опубликовано 11 научных работ, в том числе 2 работы в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК РФ; 2 патента Российской Федерации. Общий объем публикаций 2,8 п. л., в т. ч. доля участия автора – 1,9 п. л.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК РФ.

Представленная диссертация и автореферат Божкова В.В. изложены в соответствии с требованиями по их структуре и оформлению, отвечают основным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат и опубликованные научные работы Божкова В.В. в полной мере отражают основное содержание диссертации.

Личный вклад соискателя в проведение научного исследования и получение наиболее существенных научных результатов состоит в следующем:

- определении актуальной задачи современного садоводства на юге европейской России;
- закладке опытов и проведении научного эксперимента;
- участии в анализе и интерпретации полученных результатов;
- личном участии в апробации исследований;
- подготовке публикаций в различных изданиях, в том числе рецензируемых, доля личного участия в которых пропорциональна числу соавторов.

Положения, выносимые на защиту четко сформированы в полном соответствии с актуальностью, целью и задачами исследований.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (3 главы), заключения, списка литературы и приложения; содержит 21 таблицу и 24 рисунка. Список литературы включает 248 источников, в том числе 22 – на иностранных языках.

Оценка содержания диссертации, ее стиля и оформления. Содержание диссертации Божкова Василия Васильевича соответствует названию темы и поставленным цели и задачам. Главы диссертации сформированы четко, логично и последовательно; материал изложен полно, аргументированно; стиль написания соответствует общепринятым научным и литературным нормам. Диссертация хорошо иллюстрирована.

Работа выполнена на достаточном методическом уровне и является законченным квалификационным трудом. Положительно оценивая диссертацию в целом, имеются некоторые *замечания и пожелания* к работе:

1. В таблице № 15 диссертационной работы и в таблице № 4 автореферата «Хозяйственный урожай сортов яблони на подвое ММ106 в зависимости от расстояния деревьев в ряду при ширине междурядий 5,0 м» отсутствует урожай плодов за 2024 год, однако приводится суммарный урожай за 2022-2024 гг. Считаем, что для большей информативности следовало бы привести также урожай плодов за 2024 год с расчетом показателя НСР₀₅.

2. В таблице № 19 диссертационной работы и в таблице № 7 автореферата «Морфо-биологические характеристика цветков (соцветий) яблони различных сортов (апрель 2024 г.)» соискателем указывается количество цветков в соцветии яблони сорта Гала – 5,0 шт., Голден Делишес – 6,0 шт., Дейтон – 5,0 шт., Любимица Гросса – 5,5 шт. Хотелось бы уточнить на основе учета какого количества соцветий получены значения близкие к целым.

3. В заключении диссертационной работы подвой СК2У и М9 соискателем отнесены к слаборослым подвоям. Подвой СК2У по общепринятой градации относится к полукарликовым. Следует отметить, что в разделе «Условия, объекты и методы исследований» соискателем указано правильно: «карликовый подвой М9 и полукарликовый СК2У».

4. Считаем, что недостаточно проанализирован список отечественной и зарубежной литературы за последнее время. Так, среди 22 источников иностранной литературы, нет ни одного источника за последние 10 лет. Среди 226 источников отечественной литературы только 25 ссылок (без учета литературы соискателя и научного руководителя) на научные публикации за последние 10 лет.

В целом сделанные замечания и выявленные недостатки ни в коей мере не снижают актуальность, практическую значимость и новизну данной работы. В диссертации представлены важные как в научном, так и в практическом отношении результаты, подтвержденные многолетними данными и фактическим материалом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Считаем возможным рекомендовать в условиях юга России предложенную по результатам исследований степень уплотнения деревьев в ряду в насаждениях яблони на среднерослом подвое ММ106, обеспечивающую существенное увеличение урожайности.

Предложены конструктивные решения, предполагающие наличие последовательно чередующихся двухрядных полос каждого из двух отобранных высокоценных сортов-взаимоопылителей и дополнительных растений – крбев, расположенных по два экземпляра в начале и конце каждого ряда в пределах каждой клетки квартала сада.

Заключение. Диссертационная работа Божкова Василия Васильевича на тему «Агробиологические аспекты оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях в условиях прикубанской зоны садоводства» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи: обоснование оптимальной структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях,

обеспечивающую получение стабильных и высоких урожаев конкурентоспособных плодов при соблюдении принципа ресурсосбережения. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 26.09.2022 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Божков Василий Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовлен заведующим лабораторией управления воспроизводством в плодовых агроценозах и экосистемах ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», кандидатом сельскохозяйственных наук Фоменко Тарасом Григорьевичем.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Божкова Василия Васильевича рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» и лаборатории управления воспроизводством в плодовых агроценозах и экосистемах протокол № 8 от «18» августа 2025 г.

Заведующий лабораторией управления
воспроизводством в плодовых агроценозах
и экосистемах ФГБНУ СКФНЦ СВВ

Кандидат сельскохозяйственных наук

Тел. 8(861)252-59-61, e-mail: sad-fertigation@mail.ru



Т.Г. Фоменко

Подпись Фоменко Т.Г. 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». Почтовый адрес организации: 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 40 - летия Победы, 39.

Телефон: (861) 252-70-74, 8 (861) 252-58-69.

E-mail: kubansad@kubannet.ru

01.09.2025

С отзывом ознакомлен



/Божков В.В.

09.09.2025г