

**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

18. 04. 2025 № 329

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 Зайнутдинова Зарифа Закировича на тему: «Обоснование системы формирования урожая плодовых культур в товарных насаждениях юга России», 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 организации	https://www.kubansad.ru/
Адрес электронной почты	kubansad@kubannet.ru
Телефон	(861) 252-70-74

Сведения о структурном подразделении	Лаборатория сортоизучения и селекции садовых культур Заведующая лабораторией – Ульяновская Елена Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Составитель отзыва: Ульяновская Елена Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Направление научной работы структурного подразделения: Сбор, сохранение, обогащение и изучение генофонда семечковых, косточковых, орехоплодных, ягодных и цветочно-декоративных культур; Выделение доноров и источников ценных хозяйственно-биологических признаков, наиболее перспективных генотипов с высоким потенциалом устойчивости к абио- и биотическим стрессовым факторам среды в сочетании с ранним плодоношением и слаборослостью, стабильной урожайностью и высокими показателями качества плодов; Создание сортов семечковых, косточковых, орехоплодных и ягодных культур нового поколения: скороплодных, со сдержанным ростом, адаптивных к абио- и биотическим стрессорам среды юга России, иммунных и высокоустойчивых к основным грибным патогенам, с высокой продуктивностью и качеством плодов; Совершенствования сортимента садовых культур Северо-Кавказского региона. Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: 1. Киселева Г.К., Ульяновская Е.В., Схаляхо Т.В., Караваева А.В.
---	---

Устойчивость яблони к стрессам зимнего периода в условиях Краснодарского края // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2024. Т. 185. № 1. С. 64-73.

2. Ульяновская Е.В., Чернуцкая Е.А., Богданович Т.В. Комплексная оценка качества плодов сортов и элитных форм яблони // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2024. № 87 (3). С. 12-27.

3. Киселева Г.К., Ульяновская Е.В., Хохлова А.А., Караваева А.В. Оценка адаптивного потенциала сортов яблони по физиолого-биохимическим показателям в Краснодарском крае // Современное садоводство. 2023. № 4. С. 70-79.

4. Доля Ю.А., Заремук Р.Ш. Связь фенологии и абиотических факторов при формировании биологических и хозяйственно ценных признаков черешни // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2023. № 81 (3). С. 169-179.

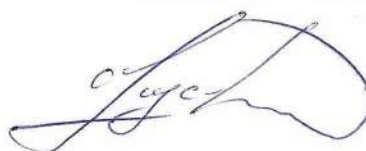
5. Ульяновская Е.В., Чернуцкая Е.А., Балапанов И.М., Токмаков С.В. Перспективы селекционного обновления сортимента яблони // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 99. С. 175-180.

6. Доля Ю.А. Влияние климатических факторов юга России на реализацию потенциала продуктивности сортов черешни // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2022. № 76 (4). С. 26-35.

7. Ульяновская Е.В., Атабиев К.М. Биологические особенности плодоношения сортов яблони различного происхождения в условиях республики Северная Осетия-Алания // Садоводство и виноградарство. 2021. № 3. С. 44-49.

8. Ульяновская Е.В., Беленко Е.А. Особенности формирования адаптивного потенциала сортов яблони в условиях юга России // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 67 (1). С. 10-27.
9. Доля Ю.А. Изменение абиотических факторов и их влияние на генеративный потенциал сортов черешни // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2021. № 71 (5). С. 33-46.
10. Доля Ю.А., Заремук Р.Ш. Актуальные направления в совершенствовании сортимента черешни для юга России // Плодоводство и ягодоводство России. 2020. Т. 61. С. 16-23.

И.о. директора,
кандидат с.-х. наук



Руссо Д.Э.





УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по научной части
ФГБНУ СКФНЦСВВ,
доктор технических наук, профессор

И.А. Ильина

05 июля

2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» на диссертацию Зайнутдинова Зарифа Закировича на тему «ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В ТОВАРНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЮГА РОССИИ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность темы исследований. Один из приоритетов современной государственной аграрной политики – организация устойчивого отечественного производства высококачественных плодов важнейших семечковых и косточковых культур южного региона России, основанная на создании инновационных технологий ведения многолетних насаждений для формирования в изменяющихся погодно-климатических условиях региона оптимального соотношения величины и качества урожая, получения коммерчески востребованной плодовой продукции с повышенными показателями качества и конкурентоспособности.

В этой связи тематика диссертационной работы Зайнутдинова Зарифа Закировича, посвященная разработке приемов направленного регулирования и оптимизации величины и качества урожая плодов, особенно на фоне проявления погодных аномалий, является актуальной и научно значимой. Исходя из актуальности темы диссертации автором четко сформулирована цель исследования – изучение влияния различных факторов на ход формирования урожая плодовых культур для обоснования системы оптимизации этого процесса в товарных насаждениях юга России.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором в ходе исследований: выявлены различия в характере изменения показателей роста плодов яблони в период фенофазы «рост и налив плодов»; разработан новый способ ускоренной оценки потенциальной крупноплодности сортов яблони, защищенный патентом РФ; определены возможные механизмы направленного увеличения размера плодов на протяжении фенофазы «рост и налив плодов» с использованием приемов активизации синтеза ауксинов в растущих семенах и оттока ассимилятов из листьев в созревающие плоды; предложена стратегия оптимизации структуры кроны деревьев различных групп сортов яблони, реализация которой обеспечит повышение продуктивности и товарного качества плодовой продукции.

Теоретическая значимость исследований. Автором получены новые знания в области биологии плодовых растений. Предложена гипотеза о возможностях активизации передвижения питательных веществ к заданным пунктам роста и плодоношения растений яблони, обуславливающей увеличение размеров плодов, включая подбор генотипов с повышенной аттракцией ассимилятов к генеративным органам.

Расширены представления о роли эндогенных ауксинов генеративной сферы цветков в повышении эффективности оплодотворения и реализации потенциальной продуктивности растений черешни на фоне проявления весенних заморозков или гипотермии.

Практическая значимость работы. Зайнутдиновым З.З. предложены и обоснованы принципы подбора сортимента для создания товарных насаждений яблони и черешни, устойчиво функционирующих в условиях юга России. Для товарных насаждений рекомендуемых сортов яблони установлено рациональное соотношение урожайности и максимального выхода качественных плодов заданного калибра.

Для использования в современных интенсивных производственных насаждениях региона рекомендована инновационная система агроприемов, направленная на повышение урожая и показателей товарного качества плодов яблони и черешни, предполагающая подбор соответствующего сортимента, применение на определенных этапах развития растений регулирующей обрезки, стимуляторов роста цитокининовой природы, а также некорневых подкормок органоминеральными и калийными удобрениями.

Степень достоверности и апробация результатов исследования. Достоверность и обоснованность результатов исследований обусловлены тем, что в их основу положены труды известных отечественных и зарубежных ученых, посвященные теоретическим и практическим основам изученной проблемы. Достоверность результатов исследований подтверждена постановкой значительного числа опытов, большим объемом многолетних экспериментальных данных, применением общепринятых методов исследований, статистических методов анализа экспериментальных данных и обоснованными выводами.

Результаты диссертационной работы внедрены в условиях АО «Сад-Гигант-Агротехнологии» Славянского района на площади 69 га, АО «Сад-Гигант» Славянского района на площади 20 га, ООО «Южные Земли» Крымского и Абинского районов на площади 104 га.

Работа основана на обобщении и научном анализе результатов исследований, выполненных в 2018-2024 гг. В диссертации были сформулированы проблемы, определены и обоснованы цель и задачи исследования. Полученные материалы и экспериментальные данные использованы при подготовке научных публикаций и для участия в научно-практических конференциях различного уровня.

Проведенные исследования соответствуют современному уровню развития биологической и сельскохозяйственной науки. Значительный объем выполненной работы позволил диссертанту обосновать научные положения, выносимые на защиту.

Статистическая обработка полученного материала, системный анализ полученных многолетних данных и глубокое изучение отечественных и зарубежных литературных источников позволяют считать результаты исследований, 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, 2023; Иркутск, Краснодар, Москва, 2022; Новосибирск, 2023; Оренбург, 2024), а также в отчете НИР кафедры плодородия Кубанского ГАУ в рамках программы «Приоритет-2030» (№ госрегистрации ЕГИСУ НИОКТР 123072800005-2).

Автором опубликовано 13 научных работ, в том числе: 3 работы – в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ; 1 монография; 2 патента Российской Федерации. Общий объем публикаций 9,8 п.л., в том числе доля участия автора – 4,4 п.л.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК РФ.

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

Личный вклад автора в проведении научного исследования и получении наиболее существенных научных результатов состоит в следующем: постановка и проведение всех этапов научного исследования, анализ и написание литературного обзора; выполнение экспериментальных и лабораторных исследований, обработка, обобщение и анализ полученных данных, подготовка заключительных выводов и рекомендаций; апробация результатов исследований; подготовка 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 128 страницах, содержит 20 таблиц, 28 рисунков. Рецензируемая диссертация включает введение, 3 главы, заключение и рекомендации по использованию результатов исследований, список использованной литературы и приложения. Список литературы включает 232 источников, из них 24 – иностранных авторов.

Оценка содержания диссертации, ее стиля и оформления. Содержание диссертации Зайнутдинова Зарифа Закировича соответствует названию темы и поставленным цели и задачам. Главы диссертации сформированы четко, логично и последовательно; материал изложен полно, аргументировано; 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 диссертации желательно было бы привести схему проведения исследования.
2. Практическую значимость работы желательно было бы конкретизировать.
3. Стр. 42 – приведено описание сорта яблони ЦИВГ 198. Сорт включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону (районирован) в 2015 году.
4. Утверждение на стр. 46 «Климатические условия хозяйства «Сад-Гигант» характеризуются умеренно-континентальным типом» не совсем корректно. Возможно следует вести речь о «климатических условиях территории», на которой расположено хозяйство.
5. На стр. 31 приведена схема опыта 1 «Роль сорта в формировании урожая и качества плодов яблони», объекты исследования – 13 районированных и перспективных сортов яблони. Однако, в результатах исследования, посвященных данному вопросу, встречается анализ данных только по 12 сортам (табл. 1, 2); 7 сортам (табл. 6), 10 сортам (табл. 12).
6. По тексту диссертации встречается неверное написание названия некоторых зарубежных сортов, поэтому во избежание этого следует писать названия всех иностранных сортов на языке оригинала.
7. В диссертации, в главах, отражающих результаты исследований, достаточно много ссылок на литературные данные, большую часть которых можно было бы включить в главу 1, посвященную литературному обзору.
8. Нумерация в списке литературы не всегда совпадает с текстом литературного обзора.

Отмеченные замечания не оказывают принципиального влияния на содержание, актуальность и новизну диссертации. Следует отметить большой объем проделанной работы, логичность, четкость и последовательность изложения материала диссертации, достоверность и обоснованность сделанных выводов и рекомендаций.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Считаем возможным рекомендовать предложенную по результатам исследований для создания устойчивых и продуктивных насаждений плодовых культур в условиях юга России

инновационную систему агроприемов, направленную на повышение урожая и показателей товарного качества плодов яблони и черешни, предполагающую подбор соответствующего сортимента, применение на определенных этапах развития растений регулирующей обрезки, стимуляторов роста цитокининовой природы, некорневых подкормок органоминеральными и калийными удобрениями.

Выделенные по результатам исследований районированные и перспективные сорта яблони и черешни рекомендовать для создания товарных насаждений, обеспечивающих получение на юге России регулярных и высоких урожаев конкурентоспособных плодов.

Заключение. Диссертационная работа Зайнутдинова Зарифа Закировича на тему «ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В ТОВАРНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЮГА РОССИИ» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, в которой содержится решение научной задачи, направленной на создание инновационных технологий ведения многолетних насаждений южного региона России для устойчивого производства высококачественных плодов важнейших семечковых и косточковых культур и имеющей существенное значение для развития и повышения эффективности отечественного садоводства. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 26.09.2022 г., предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор, Зайнутдинов Зариф Закирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв составлен заведующей лабораторией сортоизучения и селекции садовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», доктором сельскохозяйственных наук, Заслуженным работником сельского хозяйства Кубани, Ульяновской Еленой Владимировной.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании Ученого Совета ФГБНУ СКФНЦСВВ и лаборатории сортоизучения и селекции садовых культур 2.06.2025 года (протокол № 6).

Зав. лабораторией сортоизучения и селекции садовых культур
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия»,
д-р с.-х. наук,

Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани

 Е.В. Ульяновская

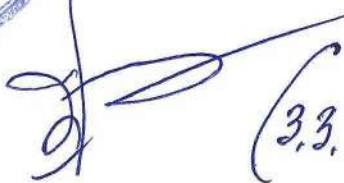
Подпись д-ра с.-х. наук Ульяновской Е.В. заверяю
ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ,
канд. с.-х. наук, Заслуженный деятель науки Кубани

 Н.М. Запорожец

350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. 40-летия Победы, 39
тел. 252-58-65, факс 257-02-02,
e-mail kubansad@kubannet.ru, [www: kubansad.ru](http://www.kubansad.ru)



С отз. воем ознакомлен
11.06.2015г

 (З.З. Зайнутдинов)