



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
 «ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
 НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД –  
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»



298648, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52  
 тел.: (3654) 25-05-30 e-mail: [priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru](mailto:priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru)

«27» 09 2023 г.

Исх. № 11-919/1

на № \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного  
 совета 35.2.019.08 на базе  
 ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
 Т.Н. Дорошенко

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-Национальный научный центр РАН» по диссертационной работе Джинджолия Лорены Беслановны на тему «Особенности использования удобрений при выращивании яблони в условиях Республики Абхазия», представленную 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 учреждение науки "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-Национальный научный центр РАН"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН "НБС-ННЦ"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Плугатарь Юрий Владимирович чл.- корр. РАН
Почтовый индекс и адрес организации	298648, Республика Крым, г. Ялта, п.г.т. Никита, спуск Никитский, 52
Официальный сайт организации	<a href="http://www.nbgnsr.ru">www.nbgnsr.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru">priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru</a>
Телефон	+73654250530
Сведения о структурном подразделении	<p><b>Отдел плодовых культур</b>, E-mail: <a href="mailto:korzinv@rambler.ru">korzinv@rambler.ru</a>;  <b>Заведующий отделом</b> Корзин Вадим Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук;  <b>Составитель отзыва:</b> Горина Валентина Милентьевна, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур  <b>Направление научной работы:</b> Пополнение, изучение генофонда южных плодовых, орехоплодных и ягодных культур, создание новых сортов с комплексом хозяйственно ценных признаков для промышленного садоводства  <b>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</b>          1. Усейнов Д.Р., Горина В.М. Продуктивность насаждений черешни (<i>Prunus avium</i> L.) на слаборослом подвое ВСЛ-2 в зависимости от способов формирования кроны// Плодоводство и ягодоводство России. – 2019. – Т. 58. – С. 319-326;</p>

2. **Бабинцева Н.А.** Высокопродуктивные сады яблони (*Malus domestica* Bolkh.) адаптированные к условиям Крыма// Селекция и сорторазведение садовых культур. – 2019.– Т.6.– №1. – С. 7-10;
3. **Панюшкина Е.С., Хохлов С.Ю., Мельников В.А., Мелкозерова Е.А., Хохлов Ю.С.** Сравнительная оценка содержания биологически активных веществ в продуктах переработки плодов зизифуса// Сборник научных трудов ГНБС, 2019. – Т. 148.– С.209-216;
4. **Кириченко В.С., Смыков А.В.** Влияние систем формирования кроны на урожайность насаждений яблони (*Malus domestica* Borkh.) на подвое EM- IX. //Груды КубГАУ. – № 85. – 2020. – С. 73-76;
5. **Бабинцева Н.А., Усейнов Д.Р.** Влияние формы кроны на архитектуру корневой системы деревьев черешни (*Prunus avium* L.) на подвое ВСЛ-2// Селекция и сорторазведение садовых культур. – 2020.– Т.7.– №1-2. – С. 18-21;
6. **Бабинцева Н.А.** Влияние формы кроны на рост и урожайность деревьев персика (*Prunus persica* Batsch L.) в зависимости от плотности посадки// Виноградарство и виноделие. – 2020. – Т.2. – №3(113). – С. 238-241;
7. **Гребенникова О.А., Мельников В.А.** Аскорбиновая кислота в плодах и листьях некоторых сортов хурмы в условиях Южного берега Крыма//Бюллетень ГНБС, 2020. – Вып. 136. – С 116-120;
8. **Усейнов Д.Р., Горина В.М.** Влияние формы кроны на продуктивность деревьев черешни (*Prunus avium* L.) в условиях предгорного Крыма// Виноградарство и виноделие. – 2021. – Т.50. – С. 61-63;
9. **Бабинцева Н.А., Кириченко В.С., Горб Н.Н.** Влияние формы кроны на качественные показатели съемной зрелости и лежкость плодов яблони в условиях Крыма// Виноградарство и виноделие. – 2021. – Т.23.– №4 (118). – С. 366-371;
10. **Лукичева Л.А., Григорьев А.В., Григовский Э.С., Корзин В.В., Горина В.М., Соколовская Ж.С.** Современное состояние и перспективы развития селекции алычи крупноплодной в связи с импортозамещением//Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. – 2022. – №4(165). – С. 54-72
11. **Смыков А.В., Горина В.М., Месяц Н.В., Корзин В.В., Палий А.Е.** Перспективные гибридные формы персика и сорта абрикоса с улучшенным химическим составом плодов//Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. – 2022. – 162. – С. 88-97
12. **Useinov D. R., Babintseva N. A., Gubanova T. B., Pilkevich R. A. and Gorina V. M.** Afferences in the Chlorophyll Fluorescence Intensity in the Leaves of Sweet Cherry Cultivar 'Krupnoplodnaya' Depending on the Crown Shape. AIP Conference International Scientific and Practical Conference "Current Issues of Biology, Breeding, Technology and Processing of Agricultural Crops" Editor Arthur Gibadullin (СІВТА2022) (To the 110th anniversary of V.S. Pustovoit All Russian Research Institute of Oil Crops).– Krasnodar, Russia. • (1–2 June 2022). – Krasnodar, Russia.– Vol. 2777. – 2022.– P. 020018-1 – 020018-6
13. **Кириченко В.С., Смыков А.В.** Влияние плотности посадки на засухоустойчивость яблони в условиях Предгорного Крыма//Виноградарство и виноделие, 2022 – Т.51 – С. 45-48;
14. **Бабинцева Н.А., Горб Н.Н.** Влияние корневого внесения комплексного минерального удобрения на урожай и качество плодов яблони в условиях предгорного Крыма/ От модернизации к опережающему развитию: обеспечение конкурентоспособности и научного лидерства АПК. Инновационные технологии в растениеводстве традиционном, органическом и ресурсосберегающем земледелии// Сборник статей, 2022. – С. 19-23;
15. **Бабинцева Н.А.** Особенности формирования биометрических параметров кроны у деревьев персика в зависимости от формы кроны и схемы посадки на подвое миндаль в условиях Крыма//Виноградарство и виноделие, 2023. – Т.25.– №1 (123). – С. 51-56

И.о. директора ФГБУН «НИИ



С.Ю. Хохлов



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУН "НБС-ННЦ"

д.с.-х.н. - корр. РАН, доктор с.-х. наук

Ю.В. Плугатарь

«16» ноября 2023 года



### ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН» на диссертацию Джинджолия Лорены Беслановны, по теме: *«Особенности использования удобрений при выращивании яблони в условиях Республики Абхазия»*, представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, в Диссертационный совет 35.2.019.08 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

#### Актуальность темы

Обеспечение населения страны качественной продукцией питания является одной из важнейших задач, стоящих перед сельским хозяйством Республики Абхазия. Потребление свежих и переработанных плодов имеет большое значение для полноценного питания человека. В настоящее время в Абхазии наблюдается тенденция к увеличению площадей, занимаемых садоводством. В последние годы в Республике становятся все более распространенными сады интенсивного типа с использованием плотных схем посадки деревьев. В таких насаждениях важным аспектом является обеспечение урожайности плодов высокого товарного качества.

Одним из путей решения проблемы регулирования урожайности и показателей качества продукции, может служить разработка системы применения в плодовых насаждениях некорневого питания удобрениями, включающая сроки, дозы и способы их внесения.

В связи с этим разработка приемов, направленных на повышение урожайности с применением некорневого питания в условиях Республики Абхазия, весьма актуальна.

## **Новизна исследований и полученных результатов**

Автором впервые для интенсивно-техногенной системы ведения сада яблони в условиях Республики Абхазия подобраны и научно обоснованы некорневые подкормки растений удобрениями, обеспечивающие регулярность плодоношения, повышение продуктивности и качества плодов. Доказана перспективность применения цикла агроприемов при возделывании яблони в исследуемых условиях. Установлены оптимальные сроки проведения некорневых подкормок, их кратность и концентрации удобрений.

## **Значимость для науки и производства**

Лореной Беслановной Джинджолия получены новые знания о влиянии некорневых подкормок удобрениями на особенности роста и развития растений яблони в условиях Республики Абхазия. Ею определено, что применение борной кислоты в концентрации 0,1% в осенний период способствует увеличению сохранения формирующихся генеративных почек у растений яблони сорта Голден Делишес Рейнджерс на 40%, а у сорта Гала на 24% по сравнению с контролем. Применение борной кислоты в концентрации 0,05% в весенний период повышает фертильность пыльцы у сорта Гала на 43%, у сорта Голден Делишес Рейнджерс на 41%. Также борная кислота в концентрации 0,05% у изучаемых сортов яблони снижает опадение завязи в 1,4-1,8 раз. Использование сульфата аммония в концентрации 7% и медного купороса в концентрации 1,5% в осенний период способствует своевременному опадению листьев яблони, что улучшает подготовку деревьев к зимнему периоду. Ею установлено стимулирующее действие препарата «Реликт Р» в концентрации 0,2% на реализацию ростовых процессов яблони, годичный прирост у сорта Голден Делишес Рейнджерс был выше контроля на 11-27%. Кроме того применение данного препарата в этой же концентрации увеличивает продуктивность сорта яблони Голден Делишес Рейнджерс на 14%, а сорта Гала на 18%. Выявлено положительное влияние препарата «Реликт Р» в концентрации 0,2% на жаростойкость листьев яблони. При температуре 60°C отмечено снижение повреждений листьев на 20%. Использование цикла агроприемов при возделывании растений яблони изучаемых сортов обеспечивает увеличение продуктивности насаждений на 26-32% и повышение средней массы плодов на 17-25%. Данный цикл агроприемов при возделывании яблони в условиях Абхазии повышает рентабельность производства плодов яблони сорта Голден Делишес Рейнджерс на 102% и сорта Гала на 57% по сравнению с контролем.

Всё вышеизложенное позволяет считать исследования, проведённые



Лореной Беслановой Джинджолия по изучению особенностей использования удобрений при выращивании яблони в условиях Республики Абхазия, несомненно, актуальными, теоретически и практически значимыми.

### **Предложения по использованию результатов работы**

Достоинством работы является целесообразность использования, разработанного автором цикла агроприемов для повышения продуктивности насаждений и качества плодов яблони в условиях Республики Абхазия. Ею обосновано предложены некорневые обработки такими удобрениями, как борная кислота в концентрации 0,1% (II декада октября), борная кислота в концентрации 0,05% (весенний период), сульфат аммония в концентрации 7% совместно с медным купоросом в концентрации 1,5% (II декада ноября) и двух кратная обработка «Реликт Р» в концентрации 0,2% .

### **Оценка языка и стиля диссертации и автореферата**

Рецензируемая диссертация включает введение, три главы, заключение, рекомендации по использованию результатов исследований, список использованной литературы, который состоит из 145 источников, в том числе 14 на иностранных языках. Работа изложена на 136 страницах, содержит 34 таблицы, 34 рисунка и три приложения.

Анализ содержания диссертации показывает, что все поставленные задачи решены, намеченная цель исследований достигнута. Содержание автореферата соответствует материалам диссертации. Диссертация и автореферат изложены грамотным научным языком. Структура, содержание и оформление соответствуют требованиям «Положения 30 ВАК РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Основные положения диссертации отражены в 11 научных работах, в том числе, 2-х научных статьях в рецензируемых научных изданиях, определённых перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

Наряду с положительной оценкой диссертации Джинджолия Лорены Беслановны надо остановиться на некоторых упущениях в работе:

1. Латинские названия культур (стр.8) принято выделять курсивом и при первом упоминании в конце приводить фамилию автора с большой буквы обычным шрифтом.
2. В тексте диссертации встречаются не корректные выражения «жизнедеятельность яблони» (стр. 16), «бурная растительность» (стр. 17), «ветровые условия» (стр. 18).
3. Не ясно, что послужило критерием при выборе в качестве объектов исследования сортов яблони Голден Делишес Рейнджерс и Гала,

которые и так характеризуются качественными плодами и высокой урожайностью.

4. В разделе 2. Условия, объекты и методы исследования (стр. 33) представлен обширный материал по почвам и рельефу территории Республики Абхазия. Эти сведения лучше перенести в обзор литературы, а здесь поместить характеристику почв и рельефа опытных участков.
5. На стр. 57 (рис.6) , на стр. 58 (рис. 7), на стр. 77 (рис.20) и др. на оси ординат не указаны обозначения признака.
6. Известно, что в октябре практически все генеративные почки полностью формируют органы цветка, поэтому не ясно, каким образом автор выявил увеличение закладки генеративных почек в декабре, январе и феврале после воздействия борсодержащих удобрений (стр. 57, рис. 6), возможно, эти подкормки способствовали их лучшей сохранности?
7. Фотографии генеративных почек в разрезе (рис. 8), представленные в работе на стр. 60 не очень показательны, было бы нагляднее привести фотографии генеративной и вегетативной почек в разрезе в декабре, январе и феврале.
8. В тексте используется словосочетание "биохимический состав плодов" (на стр. 102 и 103), правильнее – "химический состав плодов".
9. На этих же страницах содержание витамина С приведено в мг/%, этот показатель необходимо приводить в мг/100 г.

Отмеченные замечания по содержанию выполненной диссертационной работы Джинджолия Лорены Беслановны не умаляют её теоретической и научно-практической значимости, актуальности полученных результатов, ценности для науки и производства выводов и рекомендаций.

#### **Специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация Джинджолия Лорены Беслановны «Особенности использования удобрений при выращивании яблони в условиях Республики Абхазия» соответствует специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры; пункт паспорта специальности 9.

#### **Заключение**

Диссертация Лорены Беслановны Джинджолия, «Особенности использования удобрений при выращивании яблони в условиях Республики Абхазия» является законченной научно-квалификационной работой,



представляет собой завершённое исследование, имеющее важное прикладное значение в области повышения урожайности яблони в условиях Республики Абхазия с применением некорневого питания. Результаты работы достоверны, выводы обоснованы, они успешно обсуждены в печати и на научных конференциях. Работа по своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения 30 о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, её автор Лорена Беслановна Джинджолия заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертационная работа Джинджолия Л.Б. и содержание отзыва обсуждено на заседании Ученого совета (протокол №13 от 16 ноября 2023 г.) ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН».

Отзыв подготовлен:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», 298648, Республика Крым, г. Ялта, п.г.т. Никита, спуск Никитский, 52. тел. 8(3654) 25-05-30, e-mail: [priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru](mailto:priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru)

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории южных плодовых и  
орехоплодных культур  
ФГБУН "НБС-ННЦ",  
доктор сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.05 (селекция и  
семеноводство сельскохозяйственных  
растений)

Тел.+79788438521, e-mail: [valgorina@yandex.ru](mailto:valgorina@yandex.ru)

 В.М. Горина

Подпись В.М. Гориной заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУН "НБС-ННЦ"  
кандидат сельскохозяйственных наук



  
Т.С. Науменко