

Председателю диссертационного совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 24.1.209.01 на базе ФГБНУ СКФНЦСВВ академику РАН, д-ру экон. наук, профессору Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Я, Юшков Андрей Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией физиологии устойчивости и геномных технологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина» согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Артюховой Ларисы Викторовны, выполненную на тему: «Агробиологические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений и представить официальный отзыв.

Подтверждаю:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в организации, где выполнена диссертация (в том числе по совместительству);
- не работаю в одной организации с соискателем;
- не работаю в одной организации с научным консультантом соискателя ученой степени;
- не работаю в одной организации с другими оппонентами по диссертации и в ведущей организации;
- не принимаю участия совместно с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Согласен на размещение моих персональных данных (включая перечень публикаций) и заверенного отзыва на официальных сайтах ФГБНУ СКФНЦСВВ, ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

заведующий лабораторией физиологии устойчивости
и геномных технологий ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В. Мичурина»,
доктор сельскохозяйственных наук

 /Юшков А.Н./

12.08.2025

Подпись Андрея Николаевича Юшкова удостоверяю:
ведущий специалист отдела кадров ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В. Мичурина»



/Родькина О.И./

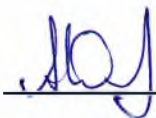
Список основных публикаций официального оппонента (от 5 до 15) Юшкова Андрея Николаевича по диссертационной работе Артюховой Ларисы Викторовны, выполненную на тему: «Агробиологические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	Использование ДНК-маркеров в селекции яблони для выявления генетических источников устойчивости к парше (<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G. Winter)	Статья в журнале	Фещенко Е.М., Юшков А.Н.	Плодоводство и ягодоводство России. 2025. Т. 81. С. 25-35	1,04
2	Оценка степени повреждения побегов краснолистных и зеленолистных сортов яблони морозом с использованием системы визуализации флуоресцентных изображений их срезов	Статья в журнале	Юшков А.Н., Борзых Н.В.	Современное садоводство. 2025. № 1. С. 39-47.	0,92
3	Изучение и использование в селекции яблони сортов и форм генколлекции Селекционно-генетического центра ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина»	Статья в журнале	Юшков А.Н., Земисов А.С., Савельева Н.Н., Борзых Н.В.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2025. № 92 (2). С. 37-46	1,04
4	Использование кратномасштабного анализа спектров пропускания листьев для оценки устойчивости сортов яблони к дестабилизирующим воздействиям	Статья в журнале	Бутенко А.И., Юшков А.Н., Борзых Н.В.	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2024. № 1 (76). С. 24-29.	0,58
5	Новый перспективный сорт яблони Покровское селекции Федерального научного центра им. И.В. Мичурина	Статья в журнале	Юшков А.Н., Земисов А.С., Савельева Н.Н., Чивилев В.В.	Современное садоводство. 2024. № 4. С. 6-13.	0,81
6	Угол отхождения ветвей как показатель технологичности сорта яблони	Статья в журнале	Земисов А.С., Юшков А.Н., Борзых Н.В., Савельева Н.Н.	Плодоводство и виноградарство Юга России. 2024. № 90 (6). С. 124-133.	0,92
7	Сорта яблони Федерального научного центра им. И.В. Мичурина как базис обеспечения селекционного преимущества биохимического состава плодов	Статья в журнале	Савельева Н.Н., Юшков А.Н., Земисов А.С., Борзых Н.В., Чивилев В.В.	Российская сельскохозяйственная наука. 2024. № 6. С. 40-43.	0,35
8	Метод оценки газоустой-	Статья	Юшков А.Н.,	Журнал приклад-	0,46

	чивости древесных растений	в журнале	Борzych Н.В., Савельева Н.Н., Земисов А.С., Чивилев В.В., Богданов Р.Е.	ной спектроскопии. 2023. Т. 90. № 6. С. 897-901.	
9	Особенности морфологических и водно-физических свойств серой лесной почвы при наличии отрицательных форм рельефа	Статья в журнале	Путачев Г.Н., Захаров В.Л., Савельева Н.Н., Юшков А.Н., Земисов А.С.	Агропромышленные технологии Центральной России. 2024. № 4 (34). С. 132-141.	1,04
10	Перспективные генотипы фундука из коллекции ФНЦ им. И.В. Мичурина для использования в селекции	Статья в журнале	Савельева Н.Н., Юшков А.Н., Земисов А.С., Чивилев В.В., Богданов Р.Е., Борzych Н.В.	Современное садоводство. 2023. № 4. С. 48-54.	0,69
11	Генетические источники комплекса ценных признаков яблони для селекционного использования в ЦЧР	Статья в журнале	Савельева Н.Н., Юшков А.Н., Земисов А.С., Чивилев В.В., Борzych Н.В.	Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2023. № 148. С. 49-55.	0,69
12	Обеспечение стабильности устойчивости генотипов яблони к грибу <i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) Wilt	Статья в журнале	Савельева Н.Н., Юшков А.Н., Земисов А.С., Борzych Н.В., Чивилев В.В., Лыжнин А.С.	Биосфера. 2022. Т. 14. № 4. С. 384-386.	0,35
13	Действие засухи на сорта яблони с полигенной и моногенной устойчивостью к парше	Статья в журнале	Савельева Н.Н., Юшков А.Н., Земисов А.С.	Субтропическое и декоративное садоводство. 2021. № 79. С. 38-46.	0,92
14	Chlorophyll fluorescence imaging in fruit plant breeding for resistance to dehydration and hyperthermia	Статья в журнале	Jushkov A.N., Borzykh N.V., Savelieva N.N., Zemisov A.S.	Journal of Applied Spectroscopy. 2021. Т. 87. № 6. С. 1087-1093.	0,69

заведующий лабораторией физиологии устойчивости
и геномных технологий ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В. Мичурина»,
доктор сельскохозяйственных наук

 /Юшков А.Н./

12.08.2025

Подпись Андрея Николаевича Юшкова удостоверяю.
ведущий специалист отдела кадров ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В. Мичурина»



/Родькина О.И./

Отзыв

официального оппонента Юшкова Андрея Николаевича на диссертационную работу Артюховой Ларисы Викторовны «Агробиологические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.209.01 на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность темы

К настоящему времени отечественными производителями достигнуты определенные успехи по выращиванию сортов ореха грецкого. Прделана большая работа по оптимизации размещения этой культуры, обеспечивающая соответствие экологических требований генотипов условиям конкретной зоны выращивания. Однако промышленные насаждения представлены в основном интродуцированными сортами, многие из которых имеют существенные недостатки или недостаточно изучены в условиях Северного Кавказа. В этой связи необходимо обновление сортимента и введение в него генотипов с повышенной адаптивностью к низким температурам, засухе, устойчивостью к болезням и вредителям.

Таким образом, сохраняют актуальность исследования, направленные на оценку адаптационных возможностей и урожайности новых селекционных образцов грецкого ореха, выявление источников хозяйственно полезных и биолого-экологических характеристик. Такие работы весьма полезны для создания скороспелых, компактных, устойчивых к грибковым болезням и бактериозам с высокой морозостойкостью и устойчивостью к засухе сортов, характеризующихся высокими параметрами продуктивности, качеством и коммерческой привлекательностью плодов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Сформулированная диссертантом общая концепция работы и выдвинутые на защиту основные положения вполне обоснованы. Они подтверждаются изучением большого количества литературных источников по рассматриваемой проблеме, постановкой достаточного числа экспериментов и репрезентативным объёмом полученных данных, применением современных методик и сертифицированного оборудования. Научные положения соответствуют поставленным задачам, согласуются с

результатами исследований, полученными другими авторами, воспроизводимы и статистически достоверны. Перспективность выделенных элитных форм подтверждена расчетами высокой рентабельности их производства.

Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Материал, представленный в диссертации, оригинален, результаты, выводы и рекомендации, обеспечены глубоким изучением важнейших монографий и статей в периодических изданиях российских и зарубежных исследователей, посвященных селекционному улучшению культуры ореха грецкого. За годы исследований автором проанализировано 180 литературных источников, в том числе 81 – на иностранных языках. Достоверность результатов подтверждена большим массивом лабораторных и полевых экспериментальных исследований, системным анализом полученных данных, обработанных современными математическими методами.

В условиях Прикубанской зоны садоводства выявлены биологические и морфологические особенности, адаптивный и продукционный потенциал, закономерности прохождения фенологических фаз у перспективных для селекции и производства гибридных форм ореха грецкого. Для ускорения и повышения эффективности и селекционного процесса предложены новые комплексные источники хозяйственно-биологических признаков *Juglans regia* L.: слаборослости и компактности кроны, скороплодности, урожайности, позднего срока вегетации, устойчивости к бурой пятнистости, бактериозу, засухе, латерального типа плодоношения, крупноплодности и высокого качества плодов и др. Создана база данных хозяйственно-ценных и селекционно-значимых признаков сортов и гибридных форм ореха грецкого для использования в селекции и садоводстве.

Сформулированные в диссертационной работе научные положения соответствуют поставленным задачам, согласуются с результатами, полученными другими исследователями, воспроизводимы и подтверждены статистически.

Основные положения диссертации доложены и одобрены на заседаниях методического совета «Растениеводство и земледелие» и ученого совета ФГБНУ СКФНЦСВВ в 2019-2025 гг., а также представлены на 7 международных, всероссийских научно-практических конференциях и семинарах. По теме диссертационного исследования диссертантом опубликовано 13 научных работ, из них 6 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, 1 – в издании из перечня Scopus, 1 база данных.

Значимость выводов и рекомендаций для науки и практики

Полученные новые знания о продуктивности, основных биологических, морфологических, биохимических признаках, степени адаптивности новых селекционных форм ореха грецкого позволили рекомендовать новые генотипы для дальнейшей селекционной работы.

Научные разработки диссертанта доведены до практической реализации. По результатам исследований ореха грецкого выделены источники важнейших селектируемых признаков – скороплодности, сдержанного роста, устойчивости к возвратным заморозкам, засухе, бурой пятнистости, бактериозу, высокой урожайности и качества плодов; разработана база данных «Хозяйственно-ценные и селекционно-значимые признаки сортов и гибридных форм ореха грецкого...».

Результаты исследований внедрены в производство и используются сельхозпредприятиями и садовыми центрами. Они также могут быть использованы другими сельскохозяйственными производителями при реализации государственных проектов по созданию новых насаждений ореха грецкого, различными НИУ, научными центрами при разработке долгосрочных селекционных программ, образовательными учреждениями сельскохозяйственного профиля для использования в учебном процессе.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа изложена на 147 страницах компьютерного текста, содержит 28 таблиц, 41 иллюстрацию. Она включает следующие разделы: введение, современное состояние вопроса (литературный обзор), условия, объекты и методы исследований, результаты исследований, заключение, список литературы.

Во введении сформулированы цель, задачи работы и положения, выносимые на защиту, обоснована актуальность диссертационного исследования, его новизна, значимость для науки и практики, приведены данные о публикациях по материалам работы, ее объеме и структуре.

В первом разделе «Обзор литературы» проанализированы отечественные и зарубежные исследования, посвященные изучению биологических особенностей, хозяйственного значения, распространению, состояния и основных направлений селекции ореха грецкого. Автором сделан вывод, что селекция этой культуры – непрерывный процесс, существует потребность дальнейшего совершенствования сортимента на основе введения в него новых высокоадаптивных сортов и использования источников ценных признаков.

Второй раздел посвящен детальному описанию условий, объектов и

методов исследования, а также представлению методологии проведения экспериментов. Информация изложена ясно и последовательно, обеспечивая полное понимание примененных подходов на каждом этапе работы. Использованные методики адекватны сформулированной цели и поставленным задачам.

В следующем разделе представлены результаты исследований. В главе 3.1 проанализированы закономерностей наступления основных этапов жизненного цикла ореха грецкого в Краснодарском крае. Выявлены три группы гибридов по срокам начала вегетации, цветения и созревания плодов. Изучен диапазон длительности периода вегетации гибридов.

Глава 3.2 посвящена изучению устойчивости гибридов ореха грецкого к неблагоприятным условиям среды. Подтверждена устойчивость большинства форм к зимним температурам до $-17,5^{\circ}\text{C}$. Исследовано влияние весенних заморозков, приводящих к повреждению цветков и древесных частей растений. Выявлена повышенная чувствительность азиатских форм к отрицательным температурам. Отдельно рассмотрена устойчивость к засухе, бурой пятнистости и бактериозу. Выделены формы с комплексной устойчивостью к болезням и экстремальным климатическим условиям.

В главе 3.3 рассмотрены характеристики роста деревьев и типы плодоношения. Проведена классификация по высоте деревьев, ширине и объему кроны. Анализируются скорость вступления в плодоношение и продуктивность отдельных форм. Показана зависимость урожайности от типов плодоношения: наибольшая продуктивность отмечается у форм с латеральным типом плодоношения. Представлен сравнительный анализ качественных характеристик плодов (размер, вес, содержание масла, углеводы, фенольные соединения и другие важные свойства).

В главе 3.4 представлены результаты исследований автора по выявлению лучших формы ореха грецкого с комплексом селекционно-ценных признаков: устойчивость к болезням, засухе, высокая урожайность, скороплодность, качество плодами и ценный химический состав ядер. Выделены элитные формы 17-3-48, 17-3-16, 17-3-12 и другие, обладающие стабильной продуктивностью и ценными биологическими характеристиками.

В главе 3.5 приведен расчет экономических показателей, показавший, что среди отобранных форм наилучшую рентабельность обеспечивает форма 17-3-48 благодаря своим качествам, таким как высокая урожайность, стабильность урожая и рентабельность. Выделяются по экономическим характеристикам и другие перспективные генотипы – 17-3-16 и 17-2-35.

В разделах «Заключение», «Рекомендации для селекции и производства» подведены итоги диссертационного исследования, сформулированы выводы,

вытекающие из результатов проведенных исследований, предложены пути практической реализации исследований.

Работа завершается разделами «Список использованной литературы» и «Приложения».

Замечания по диссертационной работе. Представленная диссертационная работа является законченным научным трудом, достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Учитывая несомненные достоинства представленной работы, необходимо отметить некоторые недостатки и спорные моменты:

- Одним из факторов, лимитирующих выращивание ореха грецкого, является зимостойкость и устойчивость к весенним заморозкам. Однако, приведенные данные, полученные в полевых условиях, не позволяют в полной мере судить о зимостойкости исследуемых генотипов.

- Неясно, почему положительно характеризуются 4 элитных формы, а в государственное сортоиспытание рекомендуется только одна.

- В таблицах 7 и 9, характеризующих устойчивость форм ореха к болезням, желательно привести математический анализ данных.

- По рентабельности превосходит контроль только одна элитная форма.

Необходимо отметить, что указанные замечания не снижают высокого качества представленной к защите диссертационной работы.

Заключение. Представленная диссертационная работа Артюховой Ларисы Викторовны является завершенной и оригинальной научно-квалификационной работой, соответствующей представленной специальности и вносит значимый вклад в развитие сельскохозяйственной науки. Полученные автором экспериментальные данные важны в научном и практическом плане. Содержание автореферата соответствует содержанию и выводам диссертации. Заключительные положения являются достоверными и обоснованными, они подтверждены статистически достоверными данными, полученными в результате многолетних исследований. Проведенные исследования, обработка и изложение материалов, показали глубокое творческое мышление соискателя и знание методов и методологии научных исследований, используемых для решения поставленных задач.

В целом, следует заключить, что представленная диссертация «Агробиологические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством

Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 с утвержденными изменениями и дополнениями, а её автор Артюхова Лариса Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Официальный оппонент:

Юшков Андрей Николаевич

доктор сельскохозяйственных наук,

(06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных

растений, ученая степень присуждена в 2017 году)

заведующий лабораторией физиологии устойчивости и геномных

технологий Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Федеральный научный центр

имени И.В. Мичурина»

А.Н. Юшков

Подпись доктора с./х. наук, заведующего лабораторией физиологии устойчивости и геномных технологий ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина»

Андрея Николаевича Юшкова

«ЗАВЕРЯЮ»:



Ученый секретарь ФГБНУ

«ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Е.М. Цуканова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»

Адрес: 393774, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Мичурина 30, тел. (47545) 2-07-61

e-mail: info@fnc-mich.ru.

18.09.2025

с отзывом о диссертации
4.10.2025 *AP*

Председателю диссертационного совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 24.1.209.01 на базе ФГБНУ СКФНЦСВВ
академику РАН, д-ру экон. наук, профессору Егорову Е.А.

Уважаемый Евгений Алексеевич!

Я, Хохлов Сергей Юрьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела южных плодовых культур, заместитель директора по научно-организационной деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-Национальный научный центр РАН» согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Артюховой Ларисы Викторовны, выполненную на тему: «Агробιοлогические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений и представить официальный отзыв.

Подтверждаю:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в организации, где выполнена диссертация (в том числе по совместительству);
- не работаю в одной организации с соискателем;
- не работаю в одной организации с научным консультантом соискателя ученой степени;
- не работаю в одной организации с другими оппонентами по диссертации и в ведущей организации;
- не принимаю участия совместно с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Согласен на размещение моих персональных данных (включая перечень публикаций) и заверенного отзыва на официальных сайтах ФГБНУ СКФНЦСВВ, ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник
отдела южных плодовых культур,
заместитель директора по научно-организационной деятельности
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-
Национальный научный центр РАН»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07-плодоводство)

« 15 » августа 2025 г.

Хохлов Сергей Юрьевич

Подпись С.Ю. Хохлова заверяю:

Ученый секретарь, Федерального государственного бюджетного учреждения
науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-
Национальный научный центр РАН»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Науменко Татьяна Сергеевна

Список основных публикаций официального оппонента Хохлова Сергея Юрьевича по диссертационной работе Арпиховой Ларисы Викторовны, выполненную на тему: «Агробιοлогические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

№ п/п	Наименование работы	Форма работы	Авторы	Выходные данные	Объем, п.л.
1	The influence of abiotic conditions on the productivity of walnut	статья	Хохлов С.Ю. Панюшкина Е.С. Мельников В.А.	Acta Horticulturae, 2020, 1280, 71-76	6
2	The results of studying the adaptive potential of the walnut	статья	Хохлов С.Ю. Панюшкина Е.С. Мельников В.А.	Acta Horticulturae, 2020, 1298, 557-562	6
3	Polymorphism study of local walnut population	статья	Хохлов С.Ю. Панюшкина Е.С. Мельников В.А.	Acta Horticulturae, 2021, 1308, 355-360	6
4	Перспективы производства саженцев ореха грецкого (<i>Juglans Régia</i> L.), привитых на сеянцах ореха черного (<i>Juglans Nigra</i> L.)	статья	Корниенко П.С., Хохлов С.Ю., Плугатарь Ю.В.	Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2022. № 142. С. 106-112	7
5	Получение функциональных пищевых ингредиентов из перегородок <i>Juglans Regia</i> L	статья	Севастьянова А.Д., Смятская Ю.А., Базарнова Ю.Г., Хохлов С.Ю.	Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2023. № 148. С. 92-98.	7
6	Оценка устойчивости сортов и форм ореха грецкого (<i>Juglans Regia</i> L.) Селекции НБС-ННЦ к бурой пятнистости [MARSSONINA JUGLANDIS (LIB.) MAGN.] в степной зоне Крыма	статья	Корниенко П.С., Хохлов С.Ю., Плугатарь Ю.В.	Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2023. № 148. С. 142-147.	6
7	Комплексная агробιοлогическая оценка и анализ генетических взаимосвязей перспективных сортов ореха грецкого Никитского ботанического сада	статья	Хохлов С.Ю., Плугатарь Ю.В., Супрун И.И., Степанов И.В., Аль-Накиб Е.А.	Вавиловский журнал генетики и селекции. 2023. Т. 27. № 5. С. 454-462.	9
8	Биомодифицированные сорбционные материалы из скорлупы <i>Juglans Regia</i> L.	статья	Севастьянова А.Д., Базарнова Ю.Г., Хохлов С.Ю.	Бутлеровские сообщения. 2024. Т. 77. № 1. С. 98-106.	9

9	Microsatellite fingerprinting and evaluation of genetic relationship for new perspective walnut genotypes from Nikita botanical gardens	статья	Хохлов С.Ю., Плугатарь Ю.В., Супрун И.И., Токмаков С.В.	Acta Horticulturae, 2025, 1420, 49-54	6
---	---	--------	--	--	---

Ведущий научный сотрудник
отдела южных плодовых культур,
заместитель директора по научно-организационной деятельности
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-
Национальный научный центр РАН»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07-плодоводство)

«15» августа 2025 г.



Хохлов Сергей Юрьевич

Подпись С.Ю. Хохлова заверяю:
Ученый секретарь, Федерального государственного бюджетного учреждения
науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-
Национальный научный центр РАН»,
кандидат сельскохозяйственных наук




Науменко Татьяна Сергеевна

ОТЗЫВ

официального оппонента Хохлова Сергея Юрьевича на диссертационную работу Артюховой Ларисы Викторовны «Агробиологические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.209.01 на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В осуществлении Концепции государственной политики в области здорового питания населения Российской Федерации особая роль отводится повышению качества выпускаемой продукции и расширению ее ассортимента. Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме развития орехоплодного садоводства в условиях юга России. Актуальность исследования обусловлена необходимостью создания новых высокопродуктивных сортов ореха грецкого, адаптированных к местным условиям, что позволит снизить зависимость от импортного посадочного материала и увеличить отечественное производство ореха грецкого.

Диссертация изложена на 147 страницах компьютерного текста. Включает: Введение, Раздел 1 - обзор литературы - 23 страницы, Раздел 2 - условия, объекты и методы исследований - 9 страниц, Раздел 3 - результаты исследований - 62 страницы.

Заключение и рекомендации, изложенные в работе, основаны на результатах экспериментов, выполненных по современным методам исследований, методически выдержаны, логически и теоретически обоснованы.

Список использованной литературы включает 180 источников, в том числе 81 - иностранный. Диссертация включает также 15 приложений.

Методология проведенного комплексного исследования построена на многофакторном подходе в оценке обширного селекционного материала ореха грецкого. Ларисой Викторовной использованы современные методы исследования, включая фенологические наблюдения за развитием растений, оценка адаптивности и продуктивности исследуемых генотипов. Достоверность представленных, в диссертационной работе, результатов

подтверждается многолетними исследованиями и статистической обработкой данных.

Основные результаты диссертационной работы имеют теоретическую и практическую значимость. Результаты исследований, выполненные диссертантом, пополняют такую область знаний, как селекция и сортоизучение.

Научные достижения и новизна работы заключаются:

- в выделении перспективных форм ореха грецкого по комплексу хозяйственно ценных признаков в почвенно-климатических условиях Прикубанской зоны садоводства Краснодарского края;
- в разработке структуры базы данных хозяйственно-ценных и селекционно-значимых признаков сортов и гибридных форм ореха грецкого для использования в селекции и садоводстве Северо-Кавказского региона.

Практическая значимость диссертации заключается, в создании и внедрении в производственный процесс новой цифровой базы данных «Хозяйственно-ценные и селекционно-значимые признаки сортов и гибридных форм ореха грецкого (*Juglans regia* L.) для использования в селекции и садоводстве Северо-Кавказского региона». В ней представлены перспективные источники селекционно-значимых признаков: скороплодность, сдержанный рост деревьев, устойчивость к возвратным заморозкам, устойчивость к засухе, устойчивость к бурой пятнистости, устойчивость к бактериозу, высокая урожайность и качество плодов.

Общие результаты исследования имеют важное прикладное значение для селекционной работы, промышленного садоводства, создания новых сортов и оптимизации сортимента.

Научные положения, теоретически и экспериментально обоснованные диссертантом, являются оригинальным направлением в области селекции и сортоизучения ореха грецкого.

Представленные научные данные, в диссертации, изложены логично и соответствуют поставленным задачам. В работе подробно рассмотрены:

- Биологические особенности культуры ореха грецкого;
- Методы оценки селекционного материала;
- Результаты комплексной оценки гибридных форм ореха грецкого;

– Перспективы использования выделенных гибридных форм ореха грецкого.

Совокупность полученных положений, сформулированных и обоснованных в работе, являются новыми знаниями об основных биологических, морфологических, биохимических признаках, степени адаптивности новых селекционных форм ореха грецкого к абио- и биотическим стрессорам региона и формированию продуктивности, что в свою очередь позволяет выделять источники ценных признаков для дальнейшей селекционной работы.

Значимым в работе, также является оценка агробиологических показателей выделенных элитных гибридных форм, созданных в СКФНЦСВВ – источников комплекса ценных для селекции ореха грецкого признаков.

Работа написана хорошим языком, обзор литературы включает информацию о современных исследованиях российских и зарубежных авторов.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Целесообразно более детально раскрыть экономическую эффективность от внедрения перспективных гибридных форм ореха грецкого.

2. Желательно расширить анализ влияния климатических факторов на адаптацию гибридных форм ореха грецкого.

3. На странице 2 в названии раздела 2 в слове «объекты» написан мягкий знак, необходим твёрдый знак.

4. На странице 64 автор пишет «... заболеваний грецкого ореха является бурая пятнистость *Ophiognomonina leptostyla*», после названия болезни следует указывать – возбудитель *Ophiognomonina leptostyla*.

Оценивая работу в целом, можно заключить следующее, диссертационная работа Артюховой Ларисы Викторовны является завершённым научным исследованием, выполненным на высоком профессиональном уровне, в ходе которого использованы современные методы и экспериментальные данные, обладающие научной новизной.

Представленная диссертация «Агробиологические признаки и перспективы использования форм ореха грецкого в селекции и производстве» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям,

установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней»,
утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2014 № 842 с
утвержденными изменениями и дополнениями, а её автор Артюхова Лариса
Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство
и биотехнология растений.

Официальный оппонент

Хохлов Сергей Юрьевич

ведущий научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных
культур, заместитель директора по научно-организационной деятельности
ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад -
Национальный научный центр РАН»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07 – плодоводство)

«01» октября 2025 г.

С.Ю. Хохлов

Подпись кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории
южных плодовых и орехоплодных культур, заместителя директора по научно-
организационной деятельности ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени
Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН» Хохлова
Сергея Юрьевича
заверяю:

Ученый секретарь ФГБУН

«Ордена Трудового Красного Знамени

Никитский ботанический сад - Национальный
научный центр РАН»,

кандидат сельскохозяйственных наук



Т.С. Науменко

Федеральное государственное бюджетное

учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени

Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН»

Почтовый адрес: 298648, Республика Крым, Россия, г. Ялта, пгт. Никита,
ул. Никитский спуск, 52

E-mail: ocean-10@mail.ru

С отзывом ознакомлена
3.10.2025