

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.199.02, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД - НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР РАН», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22.05.2026 года № 3

О присуждении Панюшкиной Евгении Сергеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Биологические особенности сортов и гибридных форм хурмы восточной (*Diospyros kaki* Thunb.) в условиях Крыма» по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), принята к защите 16.02.2026 года (протокол заседания №1) диссертационным советом 24.1.199.02 созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад - Национальный научный центр РАН», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 298648, Российская Федерация, Республика Крым, м.о. город-курорт Ялта, тер. Никитский ботанический сад, зд. 1, стр. 1.; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о создании диссовета №1688/нк от «7» декабря 2022 г.

Соискатель Панюшкина Евгения Сергеевна, 01.11.1983 года рождения.

В 2005 г. окончила Южный филиал «Крымский агротехнологический университет» Национального аграрного университета по специальности «Землеустройство и кадастр».

В 2023 г. окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (г. Ялта) по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, профиль 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С 2013 года работала техником сектора патентно-лицензионной работы в Никитском ботаническом саду, с 2017 г. – младшим научным сотрудником лаборатории субтропических и плодовых культур, с июля 2023 г. по настоящее время – научным сотрудником лаборатории южных плодовых и

орехоплодных культур ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр». С июля 2021 года по совместительству осуществляет деятельность заведующей сектором патентно-лицензионной работы.

Диссертация «Биологические особенности сортов и гибридных форм хурмы восточной (*Diospyros kaki* Thunb.) в условиях Крыма» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), выполнена в лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук (специальность: 1.5.15 – Экология), профессор, академик РАН Плугатарь Юрий Владимирович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», отдел природных экосистем, главный научный сотрудник, директор.

Официальные оппоненты:

Ульяновская Елена Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.07 Плодоводство, виноградарство), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», лаборатория сортоизучения и селекции садовых культур, заведующая лабораторией;

Омарова Зухра Магомедовна, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.07 Плодоводство, виноградарство), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр РАН», лаборатория генетики и селекции отделения генетических ресурсов растений, старший научный сотрудник;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» (г. Мичуринск), в своём положительном отзыве, подписанном Савельевой Натальей Николаевной, доктором биологических наук (специальность 06.01.05 – Селекция и семеноводство), лаборатория генофонда Селекционно-генетического центра – Всероссийского НИИ генетики и селекции плодовых культур им. И. В. Мичурина ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина», ведущий научный сотрудник, и утвержденном Акимовым Михаилом Юрьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, директором Федерального

государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина», указала, что диссертация Панюшкиной Е.С. выполненная лично добросовестным трудом, представляет собой решение научной задачи, имеющей важное значение для развития селекции и промышленного садоводства субтропических культур в Крыму и южных регионах России. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов, апробации основных положений соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Панюшкина Евгения Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 55 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 22 работы, из них в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки) – 3 статьи, 1 патент на селекционное достижение, 2 базы данных, 8 статей в изданиях, входящих в Web of Science и Scopus, 1 коллективная монография, 3 – в иных научных журналах и 4 статьи в материалах международных и всероссийских научно-практических конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации – 16,3 печатных листов, где вклад соискателя составляет не менее 65 %. Не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора. В документах, представленных соискателем, и в данных об опубликованных им работах недостоверные сведения отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

В изданиях, включенных в перечень ВАК РФ по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки):

1. Новицкий, М.Л. Влияние эдафических факторов на произрастание хурмы в Крыму / М.Л. Новицкий, С.Ю. Хохлов, **Е.С. Панюшкина**, А.П. Новицкая // Земледелие. – 2022– №7.– С. 8-11.

2. **Панюшкина, Е.С.** Оценка товарно-помологического качества плодов хурмы восточной / **Е.С. Панюшкина**, В.А. Мельников, С.Ю. Хохлов // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2024.– №150.– С.42-49.

3. Мельников, В.А. Агробιοлогические и биохимические особенности гибридных форм хурмы коллекции Никитского ботанического сада / В.А. Мельников, С.Ю. Хохлов, **Е.С. Панюшкина**, А.Е. Палий, Е.А.

Мелкозерова // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2025. – №157. – С.29-40.

*В рецензируемых научных изданиях, входящих в международные
реферативные базы данных (Scopus):*

4. Khokhlov, S. Invasive organisms in the persimmon collection at Nikita Botanical Gardens / S. Khokhlov, V. Melnikov, **E. Panyushkina**, E. Balikina // Acta Horticulture. – 2019. – № 1255. – P.179-182.

5. Khokhlov, S. Biologically active substances in persimmon cultivars bred in Nikita Botanical Gardens / S. Khokhlov, V. Melnikov, **E. Panyushkina**, A. Paliy, N. Marchuk // Acta Horticulture. – 2020. – Т. 1299. – P. 79-83.

6. Khokhlov, S. Formation and evaluation of the genefund of subtropical cultures in the Nikita Botanical Gardens / S. Khokhlov, S. Tsiupka, **E. Panyushkina**, A. Kharchenko, V. Melnikov // EDP Sciences. – 2021. – С. 01014.

7. Khokhlov, S. Pests and diseases of persimmon collection in Nikita Botanical Gardens / S. Khokhlov, V. Melnikov, **E. Panyushkina** // Acta Horticulture. – 2021. – Т. 1308. – P. 355-359.

8. Khokhlov, S. Yu Evaluation of the Nikita Botanical Garden's genefund collection of persimmon with parameters of the model cultivar / S.Yu. Khokhlov, V.A. Melnikov, **E.S. Panyushkina** // Acta Horticulture. – 2021. – Т. 1324. – P. 279-283.

9. Khokhlov, S.Yu. The influence of the brown skeletal soil properties on the growth and development of persimmons / S.Yu. Khokhlov, **E.S. Panyushkina**, A.P. Novitskaya // Acta Horticulture. – 2022. – Т. 1333. – P. 83-87.

10. **Panyushkina, E.S.** Influence of edaphic conditions on the productivity of eastern persimmon / **E.S. Panyushkina**, M.L. Novitsky, S.Yu. Khokhlov, Y.V. Plugatar, A.P. Novitskaya // Acta Horticulture. – 2022. – Т. 1339. – P. 339-343.

11. Melnikov, V. A Morpho-biological features of oriental persimmon pollen / V.A. Melnikov, **E.S. Panyushkina**, S.Yu. Khokhlov, Y.V. Plugatar, // Acta Horticulture. – 2022. – Т. 1339. – P. 133-137.

Патенты:

12. Патент на селекционное достижение №13819 Российская Федерация. Хурма восточная Алексей Челомбит: заявка: № 89177 от 20.07.2023: опубл. 16.08.2024 / С.Ю. Хохлов, **Е.С. Панюшкина**, В.А. Мельников, Д.А. Челомбит, Н.А. Луцай; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

Монографии:

13. Хохлов, С.Ю. Аннотированный каталог субтропических плодовых культур коллекции Никитского ботанического сада: монография / С.Ю. Хохлов, В.А. Мельников, Т.В. Шишова, С.Ю. Цюпка, **Е.С. Панюшкина**, А.А.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов: все отзывы положительные, 10 из них не имеют замечаний, 7 с замечаниями и рекомендациями.

Отзывы без замечаний прислали:

1. **Еремин Геннадий Викторович**, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – Плодоводство), главный научный сотрудник отдела генетических ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда Крымской опытно-селекционной станции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова».

2. **Теличко Ольга Николаевна**, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), ведущий научный сотрудник отдела биологического метода защиты растений Дальневосточного научно-исследовательского института защиты растений – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки».

3. **Потанин Дмитрий Валериевич**, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры) доцент кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Института «Агротехнологическая академия» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

4. **Матеева Римма Никитична**, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство), профессор, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», профессор кафедры селекции и озеленения; **Буторова Ольга Федоровна**, доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 – Экология), профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», профессор кафедры селекции и озеленения.

5. **Ноздрачева Раиса Григорьевна**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – Плодоводство, виноградарство), профессор, заведующий кафедрой плодоводства и овощеводства Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; **Щербакова Елена Владимировна**, кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений), старший преподаватель кафедры плодового и овощеводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

6. **Володькин Алексей Анатольевич**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

7. **Николаев Петр Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции зернофуражных культур Федерального государственного научного учреждения «Омский аграрный научный центр».

8. **Османов Руслан Маликович**, кандидат биологических наук (4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры), научный сотрудник лаборатории комплексных исследований природных ресурсов Западно-каспийского региона Прикаспийского института биологических ресурсов – обособленного подразделения Дагестанского Федерального исследовательского центра Российской академии наук.

9. **Муслимов Мизенфер Гаджисеидович**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство), профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», заведующий кафедрой ботаники, генетики и селекции.

10. **Кирина Ирина Борисовна**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заведующая кафедрой садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур, доцент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринского государственного аграрного университета».

В ряде отзывов имеются вопросы, замечания и рекомендации:

1. **Макаренко Сергей Александрович**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заместитель директора по научной работе Федерального государственного

бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно- исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», сделал следующие замечания:

- в пункте автореферата 5.3 Помологическая характеристика сортов и форм было бы логичнее дать краткую хозяйственно-биологическую характеристику формы 1/7-10 как перспективную;
- в таблице 1 автореферата у формы 1/7-10 появилось название «Алексей Челомбит» и больше нигде название не фигурирует;
- сорт хурмы Алексей Челомбит с 2024 года включен в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию. Почему в автореферате фигурирует по тексту форма 1/7-10, а не сорт?
- По тексту встречаются опечатки и замечания редакционного характера

2. **Подгаецкий Максим Александрович**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), старший научный сотрудник с обязанностями зав. лаборатории аналитической биохимии и физиологии сельскохозяйственных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства», сделал следующие замечания:

- Погодные условия периода исследований характеризуются как мягкие и не оказывающие влияния на почки и побеги (с.9), затем приводится ссылка на рисунок 1, на котором графически представлено количество поврежденных почек после промораживания образцов в контролируемых условиях.
- Приведены результаты изучения морозоустойчивости генотипов хурмы восточной после промораживания при -17 °С (с.9, рис.1), но их недостаточно для комплексной оценки к повреждающим факторам зимнего периода и определения уровня зимостойкости.
- Рисунок 3 (с.10) показывает средние значения содержания хлорофиллов *a* и *b* за 2021-2024 гг., но не их динамику.
- Исследования диссертанта датируются 2020–2024 гг. (с. 7). При этом в разделе Апробация результатов диссертации (с. 6) указаны доклады на конференциях в 2018 г., а список публикаций по теме диссертации (с. 21) включена работа за 2019 г.

3. **Базарнова Юлия Генриховна**, доктор технических наук, профессор, директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»; **Кузнецова Татьяна Алексеевна**, кандидат биологических наук, доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» сделали следующие замечания:

- При проведении анализа вегетативных зимующих почек хурмы выполнял ли соискатель анализ смешанных почек?
- В разделе 3.1 автореферата соискатель указывает наиболее эффективные опылители для различных групп сортов хурмы восточной. Возникает вопрос, какой метод использовали для оценки эффективности опылителей?
- Какой подход использован при отборе листовых проб для определения их водного режима? Был ли учтен возраст и условия формирования листьев?
- Накопление пигментов в ассимилирующих тканях растений существенно зависит от освещенности, локализации и возраста листа. Каким образом были отобраны пробы листьев для определения содержания хлорофилла?
- В разделе 5.3 автореферата соискатель указывает на исследование органолептических свойств хурмы восточной, которые оценивались по шкале от 4,5 до 4,9 и баллов. Требуется пояснить, какую шкалу использовал соискатель? Принимал ли соискатель во внимание требования ГОСТ Р 59662-2021 «Хурма свежая. Технические условия» для органолептической оценки свежей хурмы?

4. **Драгавцева Ирина Александровна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории управления воспроизводством в плодовых агроценозах и экосистемах Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», сделала следующие замечания:

- В задачах исследования пункты 2 и 3 следовало бы объединить в один, так как в смысловом плане они повторяют друг друга;
- Описание теоретической и практической значимости работы недостаточно отредактировано.

5. **Сатибалов Аслан Владимирович**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.08 – Плодоводство, виноградарство), заведующий отделом селекции и сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский научно-исследовательский Институт горного и предгорного садоводства» сделал следующие замечания:

- Рекомендуются при дальнейшей публикации результатов и в производственных каталогах последовательно использовать официальное название сорта «Алексей Челомбит» вместо рабочего обозначения «гибридная форма 1/7-10», чтобы избежать разночтений и подчеркнуть завершенность селекционной работы.

– Целесообразно в будущих исследованиях оценить лежкость плодов выделенных перспективных генотипов и разработать рекомендации по режиму хранения и транспортировки, что повысит экономическую эффективность производства хурмы в товарном садоводстве.

6. **Зеленский Григорий Леонидович**, доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор по кафедре генетики, селекции и семеноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» сделал следующие замечания:

– Рекомендуются продолжить изучение выделенных перспективных генотипов (особенно сорта «Алексей Челомбит») в иных почвенно-климатических условиях юга России – например, в Краснодарском крае, Республике Дагестан и Ростовской области, – что позволит уточнить зоны их наиболее эффективного промышленного использования.

– Учитывая высокие хозяйственные показатели нового сорта «Алексей Челомбит», рекомендуется подготовить на его основе научно-обоснованные регламенты для интенсивных садов, что будет способствовать скорейшему внедрению культуры в товарное садоводство Крыма.

– В тексте автореферата встречаются отдельные стилистические и редакционные неточности.

7. **Щеглов Сергей Николаевич**, доктор биологических наук (06.05.01 – Селекция и семеноводство), профессор кафедры генетики, микробиологии и биохимии Федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» сделал следующие замечания:

– результаты кластерных анализов, приведенных на рисунках 5 и 6, не содержат информации о методе кластеризации и необходимости из-за различий в размерности нормирования переменных.

Рецензенты, приславшие положительные отзывы с замечаниями, указывают, что высказанные замечания и рекомендации не снижают ценности диссертационной работы. Рецензенты отмечают, что работа является законченным, самостоятельным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. Рецензенты указывают, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что

Ульяновская Елена Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.07 – Плодоводство, виноградарство), заведующая лабораторией сортоизучения и селекции садовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», является ведущим специалистом в области селекции и сортоизучения яблони, грецкого ореха и других плодовых культур;

Омарова Зухра Магомедовна, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.07 Плодоводство, виноградарство), старший научный сотрудник лаборатории генетики и селекции отделения генетических ресурсов растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр РАН», является ведущим специалистом в области сортоизучения и селекции субтропических культур (фейхоа, хурма);

Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Панюшкиной Е.С., что позволяет им объективно оценить представленную диссертационную работу.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», г. Мичуринск, выбрано в качестве ведущей организации за высокий уровень компетенции в фундаментальных и прикладных исследованиях в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур, биотехнологии и молекулярной диагностики, агротехнологии и управлении агроэкосистемами, что позволяет объективно оценить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена усовершенствованная комплексная оценка сортов и гибридных форм хурмы восточной с использованием морфологических, физиологических, биохимических и хозяйственно-биологических показателей и математических методов (дисперсионный, вариационный, корреляционный, кластерный и регрессионный анализы), позволяющая ускорить отбор ценных генотипов для селекции и промышленного выращивания и определения перспектив их дальнейшего использования.

доказана целесообразность использования выделенной селекционной формы (1/7-10) в селекции на устойчивость к абиотическим стрессорам

(низкие отрицательные температуры, засуха), крупноплодность, высокую урожайность и улучшенный биохимический состав плодов;

Теоретическая ценность работы заключается в том, что:

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы основные критерии селекционной оценки (фенологические фазы развития, урожайность, адаптивные признаки – морозо- и засухоустойчивость, помологические характеристики, химический состав и товарные качества плодов) для отбора перспективных форм хурмы восточной;

расширены знания о влиянии абиотических факторов (температурный режим, влажность воздуха, почвенные условия) на рост, развитие и продуктивность и диапазон морфологической изменчивости хурмы восточной в трёх различных агроклиматических районах Крыма (Западный южнобережный субтропический, Юго-западный предгорный, Северо-западный);

изучены взаимосвязи между урожайностью и хозяйственно ценными признаками (средняя масса плода, размер плода, засухоустойчивость, интенсивность цветения);

выявлены новые источники хозяйственно ценных признаков (высокой засухо- и морозоустойчивости, урожайности, крупноплодности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и высоких их помологических качеств) для включения их в селекционные программы по совершенствованию сортамента хурмы восточной;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

внедрена новая селекционная форма 1/7-10, получившей название Алексей Челомбит, зарегистрированная в ФГБУ «Госсорткомиссия», получен патент РФ № 13819;

определена экономическая эффективность выращивания нового сорта хурмы восточной – Алексей Челомбит, внедрение которого в производство обеспечит получение прибыли за счет высокой засухо- и морозоустойчивости, высоких помологических качеств плодов, урожайности, крупноплодности и регулярности плодоношения, при рентабельности 71 %;

созданы математические модели (уравнения множественной регрессии) для трёх агроклиматических районов Крыма, позволяющие прогнозировать урожайность хурмы в зависимости от абиотических факторов и обосновывать пригодность земель для закладки промышленных насаждений;

представлены агротехнические требования хурмы к почвенным условиям (коричневые, аллювиальные (пойменные) луговые, темно-каштановые почвы), для ее эффективного выращивания.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: данные получены на обширном экспериментальном материале, в результате многолетних комплексных исследований, проведенных по общепризнанным и адаптированным методикам. При математической обработке экспериментальных данных использованы статистические программы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследований: изучены научные труды и подготовлен обзор литературы, проведен патентный поиск, выполнено освоение методик, проведены лабораторные и полевые исследования, произведена статистическая обработка данных, выделены формы – источники хозяйственно ценных признаков, обобщены результаты исследований, написана диссертационная работа. Совместно с научным руководителем выбраны тема и объекты исследований, составлена структура диссертационной работы, отобраны методы оценки генофонда и научное обоснование данных. Результаты исследований опубликованы автором самостоятельно и в соавторстве. Соискателю удалось решить поставленные задачи и сделать необходимые научно-обоснованные выводы и предложения.

В ходе защиты диссертации высказаны следующие критические замечания:

1. В каких регионах юга России перспективны для выращивания те сорта и формы, которые были Вами изучены?

2. Скажите, наблюдались ли различия по урожайности или по развитию растений в разных зонах, именно где Вы изучали? Влияли ли на рост и развитие или на урожайность именно вот эти разные условия?

3. Скажите, пожалуйста, почему выбрали эти три региона?

Соискатель Панюшкина Евгения Сергеевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию:

1. В основном, это юг России, это все Черноморское побережье от Сочи до Геленджика, это Кавказ, Ростовская область, Дагестан. Там произрастает хурма, большие площади именно промышленных насаждений хурмы. Мы рекомендуем при регистрации сортов и при выведении обращать внимание, главным образом, на морозоустойчивость, а также на засухоустойчивость, чтобы по этим показателям сорта подходили для этого конкретного региона – юга России.

2. Да, влияли. Особенно в Северо-западном агроклиматическом районе, потому что почвы там засоленные – корневая система, в основном, находится в слое до 60 см и далее идет засоление почвы. На урожайность оно влияло не в критических масштабах. Самым лучшим по урожайности был Юг Крыма, Симферопольский и Бахчисарайский районы. Там почвы очень благоприятные были, которые не оказывали влияния на урожайность.

3. Хурма восточная была сосредоточена на Южном берегу Крыма. Селекционерами Никитского сада были созданы морозоустойчивые сорта, которые дали распространение дальше в эти регионы. Но, также конкретно в этих трех агроклиматических районах, произрастает хурма, но, в основном, она произрастает в Юго-западном предгорном климатическом районе, это Симферопольский район и Бахчисарайский район.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа:

- соответствует паспорту специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), так как автором рассматриваются вопросы биологических особенностей, комплексной оценки генетического разнообразия хурмы восточной по хозяйственно ценным признакам, плодовой продукции, устойчивости генотипов хурмы к абиотическим стрессорам в условиях Крыма, выделения наиболее ценных из них для селекционного использования и передачи в Государственную комиссию по сортоиспытанию;

- не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

- содержит ссылки на авторов и источники заимствования, не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавтора;

- оригинальность диссертационной работы составляет 85,3 %, (самоцитирование – 5,14 %) при проверке в программе «Антиплагиат».

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г.).

На заседании 22.05.2026 года диссертационный совет 24.1.199.02 принял решение за создание нового сорта хурмы восточной, выявление источников хозяйственно-ценных признаков, выявление особенностей адаптации генотипов хурмы к условиям произрастания в различных агроклиматических районах Крыма, имеющих значение для развития селекции и промышленного садоводства субтропических культур, присудить Панюшкиной Евгении

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук, по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), учувствовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав, проголосовали:

Зам. председателя диссертационного
совета 24.1.199.02,
председательствующий,
д-р с.-х. наук

Ученый секретарь
диссертационного совета

Подписи Смыкова А.В. и Зыковой В.К. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ», к. с.-х. н.

Т.С. Науменко

2026 г.

