

ПРОТОКОЛ № 6
заседания диссертационного совета 35.2.019.08
при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»
от «22» апреля 2025 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 13 человек.
Присутствовали на заседании 11 человек.

Председательствующий: председатель диссертационного совета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Дорошенко Татьяна Николаевна.

Ученый секретарь: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Благородова Елена Николаевна.

Присутствовали:

д-р с.-х. наук, профессор Дорошенко Татьяна Николаевна, 4.1.4., Сельскохозяйственные науки;

д-р биол. наук, доцент Белоус Оксана Геннадьевна, 4.1.4., Биологические науки;

к-т с.-х. наук, доцент Благородова Елена Николаевна, 4.1.4., Сельскохозяйственные науки;

д-р с.-х. наук, профессор Гиш Руслан Айдамирович, 4.1.4., Сельскохозяйственные науки;

д-р с.-х. наук, профессор Заремук Римма Шамсудиновна, 4.1.4., Сельскохозяйственные науки;

д-р биол. наук Коваленко Наталья Николаевна, 4.1.4., Биологические науки;

д-р биол. наук, доцент Мельченко Александр Иванович, 4.1.4., Биологические науки;

д-р с.-х. наук, доцент Слюсарев Валерий Никифорович, 4.1.4., Сельскохозяйственные науки;

д-р биол. наук, профессор Трошин Леонид Петрович, 4.1.4., Биологические науки;

д-р с.-х. наук, доцент Чумаков Сергей Семенович, 4.1.4., Сельскохозяйственные науки

д-р с.-х. наук, доцент Яблонская Елена Карленовна, 4.1.4., Биологические науки.

Повестка дня:

Защита диссертации Тропиной Нины Сергеевны на тему «Особенности применения регуляторов роста и микроудобрений на лекарственных культу-

рах в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертация выполнена в Северо-Кавказском филиале ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Сидельников Николай Иванович.

Официальные оппоненты:

– Гущина Вера Александровна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ;

– Шевчук Оксана Михайловна – доктор биологических наук, старший научный сотрудник, зам. директора по науке, главный научный сотрудник лаборатории ароматических и лекарственных растений ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН».

Ведущая организация – ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (г. Симферополь).

Слово предоставляется ученому секретарю совета, Благородовой Елене Николаевне, для доклада основного содержания документов, представленных соискателем в совет. Все документы соответствуют установленным требованиям.

Слово для доклада предоставляется соискателю, Тропиной Нине Сергеевне, которая освещает основные положения и результаты диссертационного исследования.

Вопросы соискателю задали доктора наук: Трошин Л.П., Белоус О.Г., Коваленко Н.Н., Гиш Р.А., Слюсарев В.Н., Мельченко А.И., Яблонская Е.К.

Слово предоставляется научному руководителю – доктору сельскохозяйственных наук, академику РАН Сидельникову Н.И.

Слово предоставляется ученому секретарю, которая зачитывает заключение организации, где выполнялась работа; отзыв ведущей организации.

На автореферат диссертации поступило 9 положительных отзывов, 6 – без замечаний. Ученый секретарь делает обзор поступивших отзывов с указанием замечаний и пожеланий, содержащихся в них.

Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации и отзывам, поступившим на автореферат диссертации.

Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору сельскохозяйственных наук, профессору Гущиной Вере Александровне.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору биологических наук, старшему научному сотруднику Шевчук Оксане Михайловне.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Объявляется дискуссия по содержанию диссертационной работы. В дискуссии приняли участие: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Заремук Р.Ш., доктор сельскохозяйственных наук, доцент Чумаков С.С., доктор биологических наук, доцент Белоус О.Г., доктор биологических наук, профессор Трошин Л.П.

Заключительное слово предоставляется соискателю Тропиной Нине Сергеевне.

Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе следующих членов совета: доктора сельскохозяйственных наук, доцента Слюсарева В.Н., доктора биологических наук, доцента Белоус О.Г., доктора биологических наук Коваленко Н.Н.

Слово предоставляется председателю счетной комиссии, Слюсареву В.Н., который докладывает результаты голосования.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 5 докторов по профилю научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Единогласно утверждается протокол счетной комиссии. Тропиной Нине Сергеевне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Рассматривается проект заключения по диссертационной работе. После внесения замечаний и изменений, он единогласно принимается членами диссертационного совета.

Председатель
диссертационного совета



Т.Н. Дорошенко

Ученый секретарь
диссертационного совета

Е.Н. Благородова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.08, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от
22.04.2025 протокол № 6

О присуждении Тропиной Нине Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Особенности применения регуляторов роста и микроудобрений на лекарственных культурах в условиях Западного Предкавказья» по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры принята к защите 13.02.2025 (протокол заседания № 1) диссертационным советом 35.2.019.08, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 26 января 2023 г. № 47/нк).

Соискатель Тропина Нина Сергеевна, 20 марта 1980 года рождения. В 2002 году окончила Кубанский государственный технологический университет с присуждением квалификации «Инженер» по специальности «Технология мяса и мясных продуктов», в 2017 году – очную аспирантуру ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность 06.01.06 Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры.

Работает старшим научным сотрудником в Северо-Кавказском филиале ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена в Северо-Кавказском филиале ФГБНУ ВИЛАР Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, Сидельников Николай Иванович, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», директор.

Официальные оппоненты:

– Гущина Вера Александровна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство», заведующий;

– Шевчук Оксана Михайловна – доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», зам. директора по науке, лаборатория ароматических и лекарственных растений, главный научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (г. Симферополь), в своем положительном отзыве, подписанном Мишнёвым Александром Васильевичем, кандидат сельскохозяйственных наук, Селекционно-семеноводческий центр эфиромасличных культур, отдел семеноводства, ведущий научный сотрудник, указала, что диссертация Тропиной Нины Сергеевны «Особенности применения регуляторов роста и микроудобрений на лекарственных культурах в условиях Западного Предкавказья» является завершённой научно-квалификационной работой, решающей задачи повышения продуктивности и качества сырья лекарственных растений. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются многолетними экспериментами, проведенными в 2014–2022 гг. Заключение и предложения производству обобщают исследования, которые полностью

вытекают из результатов эксперимента. Результаты работы достоверны. Они неоднократно обсуждены на научных и научно-практических конференциях, освещены в опубликованных научных работах. Работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям соответствует требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Тропина Нина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе 4 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получены 3 патента РФ на изобретение и 3 авторских свидетельства: на сорт ромашки аптечной Настенька, сорт шалфея лекарственного Фиолетовый аромат, сорт змееголовника молдавского Мажор.

Опубликованные работы отражают результаты комплексной оценки урожайности лекарственных культур, выхода лекарственного сырья и эфирного масла, компонентного состава эфирного масла растений мяты, шалфея, змееголовника и ромашки в зависимости от применяемых элементов технологии возделывания: регуляторов роста и микроудобрений, сроков уборки лекарственного сырья в условиях Западного Предкавказья; рассчитана экономическая эффективность разработанных элементов технологии. В результате эксперимента предложены оптимизированная технология возделывания лекарственных культур.

Общий объем публикаций составляет 11 п. л., из них личный вклад автора – 9,3 п.л. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, везде приведены ссылки на авторов, источник заимствования материалов или отдельных результатов.

Наиболее значительные публикации по теме диссертации:

1. Изменение качественных показателей эфиромасличного лекарственного сырья под влиянием природного ретарданта Харди / **Н.С. Тропина**, А.Ю. Аникина, Р.Н. Тхаганов, Ф.М. Хазиева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 6 (81). – С. 211–214.

2. Влияние регуляторов роста на семенную продуктивность лекарственных трав, выращиваемых в Краснодарском крае / **Н.С. Тропина**, Р.Р. Тхаганов, В.Р. Тхаганов, Н.И. Сидельников // Овощи России. – 2023. – № 6. – С. 71–77.

3. Тропина, Н.С. Приемы повышения семенной продуктивности нового сорта шалфея лекарственного Фиолетовый аромат / **Н.С. Тропина**, Н.И. Сидельников // Овощи России. – 2024. – № 3. – С. 79–84.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. Все отзывы положительные. В отзывах рецензенты отмечают актуальность темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследований, логичность и обоснованность выводов и рекомендаций, делают выводы о том, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзывы без замечаний предоставили:

1) Жуков Роман Борисович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства и садоводства ФГБОУ ВО Донской ГАУ;

2) Муслимов Мизенфер Гаджисеидович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники, генетики и селекции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»;

3) Тиберьков Александр Павлович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой и Гиченкова Ольга Геннадьевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Садоводство и защита растений» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»;

4) Айба Вахтанг Шутиевич – кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь ГНУ Институт сельского хозяйства академии наук Абхазии;

5) Добренков Евгений Анатольевич – кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе Майкопской опытной станции – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова»;

6) Косолапов Владимир Михайлович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, научный руководитель и Чернявских Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В. Р. Вильямса».

Отзывы с замечаниями предоставили:

7) Пинчук Людмила Григорьевна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры фармацевтической и общей химии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет»: зависело ли влияние ретарданта Харди и микроудобрения Силиплант на изучаемые показатели – содержание масла, количественный состав его компонентов, семенную продуктивность, от гидротермических условий лет исследования; какая документация регламентирует использование ретарданта Харди в РФ; чем обусловлены выбранные для исследования фаза развития растений (бутонизация) и нормы внесения ретарданта Харди и микроудобрения Силиплант? Требуется пояснение утверждение на стр. 8 (нижний абзац) и стр. 9 (первый абзац) автореферата «Вполне возможно, что такое действие природного ретарданта связано с абсолютным содержанием ЭМ у обоих сортов мяты... »;

8) Тамахина Аида Яковлевна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры «Садоводство и лесное дело» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова». Механизмы действия препаратов Циркон и Харди различны. Было бы целесообразно рассмотреть вариант совместного применения Циркона и Харди и

изучить их комплексное влияние на биоморфологические признаки биопродуктивности растений;

9) Платонов Андрей Викторович – кандидат биологических наук, доцент, доцент ВИПЭ ФСИН. Отмечает, что в автореферате отсутствует характеристика ретарданта Харди и микроудобрения Силиплант.

На все замечания соискатель дала ответы и пояснения.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными публикациями по проблеме, связанной с темой диссертации, их научной компетентностью, широкой известностью в области изучения лекарственных культур, а также разработки научно-обоснованных элементов их технологий выращивания и, соответственно, способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *разработаны* современные элементы технологии возделывания лекарственных культур – мяты перечной, змееголовника молдавского, шалфея лекарственного, ромашки аптечной, позволяющие получать высокий урожай лекарственного сырья и повысить выход эфирного масла из ценного сырья;

- *установлен* компонентный состав эфирного масла растений мяты, шалфея, змееголовника и ромашки в зависимости от сроков уборки лекарственного сырья и использования ретарданта;

- *определены* сроки уборки лекарственных культур мяты, шалфея, змееголовника молдавского и ромашки в негативно меняющихся погодных условиях южного региона;

- *выявлены* эффективные концентрации природного ретарданта Харди, позволяющие увеличить содержание эфирного масла в сырье мяты, шалфея, змееголовника молдавского, ромашки;

– *оптимизированы* основные элементы внекорневой подкормки лекарственных культур, обеспечивающие повышение урожайности сырья, выход семян и эфирного масла из лекарственного сырья;

– *выявлены* особенности воздействия стимуляторов роста на повышение продуктивности и получения семян шалфея и мяты в стрессовых погодных условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– *выявлены* особенности накопления эфирного масла в лекарственном сырье в зависимости от применяемых элементов технологии их возделывания и, прежде всего, некорневых подкормок;

– *выявлены* закономерности повышения содержания эфирного масла в лекарственном сырье при воздействии природного ретарданта;

– *получены* новые знания по реализации адаптивного и продуктивного потенциала ценных лекарственных культур в погодно-климатических условиях южного региона;

– *применительно* к проблематике диссертации результативно (эффективно), то есть с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих классических и современных усовершенствованных методов научных исследований, в том числе экспериментальных методик;

– *изложены* аргументы о влиянии ряда элементов технологии возделывания на биологическую продуктивность лекарственных культур и динамику эфирного масла в сырье;

– *доказано* положительное влияние некорневых подкормок в предуборочный период на биологическую продуктивность лекарственных растений и выход эфирного масла.

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

– *проведена* оптимизация технологии возделывания лекарственных культур, обеспечивающая получение высоких урожаев лекарственного сырья и эфирного масла;

– *разработаны* способы применения природного ретарданта Харди, позволяющие увеличить выход лекарственного сырья, содержание эфирного масла и его биологически активных компонентов;

– *определены* элементы росторегулирующей технологии культивирования мяты, шалфея, змееголовника молдавского, ромашки, обеспечивающие повышение урожайности, а также урожайность семян шалфея и мяты;

– *представлена* система элементов технологии эффективного возделывания лекарственных растений в стрессовых условиях южного региона.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– *для экспериментальных работ* биохимические результаты получены на специальном сертифицированном оборудовании в лаборатории биохимии; показана воспроизводимость проведенных исследований и полученных результатов в различных почвенно-климатических условиях;

– *теория* построена на широко известных, проверяемых данных и фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям;

– *идея* базируется на анализе научных публикаций и практических результатов, обобщении передового опыта по данному научному направлению;

– *использованы* сравнения данных, полученных лично соискателем, и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

– *установлено* качественное и количественное совпадение полученных автором экспериментальных данных с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации;

– *использованы* современные методики отбора и обработки полученной информации с обоснованием подбора объектов наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит:

– *в непосредственном участии* на всех этапах подготовки диссертационной работы, формулировании положений и выводов, которые могут служить ос-

новой для дальнейших теоретических разработок, применяться в практической деятельности;

- в *проведении самостоятельно* всех экспериментов, в анализе и интерпретации полученных результатов исследования, их статистической обработке;

- в *подготовке* научных публикаций в различных рецензируемых изданиях по выполненной работе, доля личного участия в которых пропорциональна числу соавторов;

- в *апробации* результатов исследований на практике и на конференциях различного уровня.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается логически выстроенной последовательностью изложения полученных результатов, наличием непротиворечивой методической платформы, основной идейной линии и соответствием выводов поставленным цели и задачам.

Диссертация Тропиной Нины Сергеевны «Особенности применения регуляторов роста и микроудобрений на лекарственных культурах в условиях Западного Предкавказья» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной научной задачи, имеющей большое значение для производства отечественного лекарственного сырья, разработку новых элементов технологии возделывания лекарственных культур для повышения урожайности, выхода эфирного масла из их сырья, соответствует пунктам 7, 9, 14 паспорта специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации не были высказаны критические замечания.

На заседании 22.04.2025 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для производства лекарственного сырья, присудить Тропиной Н.С. ученую степень кандидата сельскохозяй-

