

## **Протокол № 4**

заседания диссертационного совета 35.2.019.05

при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

от 2 апреля 2025 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек.

Присутствовало на заседании – 18 человек.

Председатель: д-р с.-х. наук, профессор Нецадим Николай Николаевич.

Секретарь: канд. с.-х. наук Коваль Александра Викторовна.

Присутствовали члены совета: д-р с.-х. наук, профессор Нецадим Н.Н.; д-р биол. наук, профессор Цаценко Л.В.; канд. с.-х. наук Коваль А.В.; д-р биол. наук, доцент Ариничева И.В.; д-р с.-х. наук, академик РАН Беспалова Л.А.; д-р с.-х. наук, доцент Гончаров С.В.; д-р с.-х. наук, профессор Загорулько А.В.; д-р биол. наук, профессор Замотайлов А.С.; д-р с.-х. наук, профессор Зеленский Г.Л.; д-р с.-х. наук Квашин А.А.; д-р с.-х. наук, профессор Котляров В.В.; д-р с.-х. наук, профессор Кравцов А.М.; д-р с.-х. наук, доцент Кравченко Р.В.; д-р с.-х. наук, академик РАН Лукомец В.М.; д-р биол. наук, профессор Трошин Л.П.; д-р биол. наук, академик РАН Шеуджен А.Х.; д-р биол. наук, доцент Щеглов С.Н.; д-р с.-х. наук, доцент Яблонская Е.К.

### **Повестка дня:**

Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Занозиной Олеси Дмитриевны на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания горчицы сарептской (*Brassica juncea* L.) на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Диссертационная работа выполнена в федеральное государственное

бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», лаборатория селекции горчицы отдела селекции рапсы и горчицы.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий агротехнологическим отделом ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Бушнев Александр Сергеевич.

**Официальные оппоненты:**

– Прахова Татьяна Яковлевна, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», главный научный сотрудник лаборатории интродукции редких масличных культур;

– Ростова Елизавета Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ОП Республики Крым ООО СоюзСемСвекла», агроном-технолог.

**Ведущая организация** – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, представленных в совет и их соответствие установленным требованиям. Все предоставленные документы соответствуют Положению ВАК РФ.

(Председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Занозиной Олеся Дмитриевне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Беспалова Л.А., Зеленский Г.Л., Кравченко Р.В., Замотайлов А.С., Квашин А.А., Кравцов А.М., Трошин Л.П.

3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.

4. Слово предоставляется научному руководителю кандидату сельскохозяйственных наук Бушневу Александру Сергеевичу.

5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.

7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.

8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации Занозиной О.Д.

9. Соискатель дает ответы на замечания по отзывам на автореферат.

10. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору с.-х. наук Праховой Т.Я.

11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

12. Слово предоставляется официальному оппоненту – кандидату с.-х. наук Ростовской Е.Н.

13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

14. Объявляется дискуссия по содержанию диссертационной работы. В дискуссии приняли участие доктора наук: Квашин А.А., Котляров В.В., Кравченко Р.В., Загорулько А.В., Лукомец В.М.,

15. Заключительное слово соискателю Занозиной О.Д.

16. Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе докторов наук: Гончарова С.В., Зеленского Г.Л., Щеглова С.Н.

17. Слово предоставляется председателю счетной комиссии Зеленскому Г.Л., который докладывает результаты голосования.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета,

проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Единогласно утверждается протокол счетной комиссии.

18. Занозиной Олесе Дмитриевне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

19. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно утверждается заключение по диссертационной работе Занозиной Олеси Дмитриевны.

Председатель  
диссертационного совета  
д-р с.-х. наук, профессор



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
канд. с.-х. наук

Коваль Александра Викторовна

02.04.2025



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.05,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ  
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета

от 2 апреля 2025 г. № 4

О присуждении Занозиной Олеся Дмитриевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование элементов технологии возделывания горчицы сарептской (*Brassica juncea* L.) на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 31 января 2025 года (протокол заседания № 2) диссертационным советом 35.2.019.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1518/нк).

Соискатель Занозина Олеся Дмитриевна, 14 июня 1995 года рождения. В 2020 году соискатель с отличием окончила магистратуру факультета агрохимии и защиты растений ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности «Агрохимия и агропочвоведение», в 2024 г. – аспирантуру, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Министерство сельского хозяйства РФ.

Работает научным сотрудником лаборатории селекции горчицы отдела селекции рапса и горчицы ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Министерство сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в лаборатории селекции горчицы отдела селекции рапса и горчицы ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Бушнев Александр Сергеевич**, ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», агротехнологический отдел, заведующий.

Официальные оппоненты:

– **Прахова Татьяна Яковлевна**, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», лаборатория интродукции редких масличных культур, главный научный сотрудник;

– **Ростова Елизавета Николаевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, обособленное подразделение Республики Крым ООО «СоюзСемСвекла», агроном-технолог, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (г. Пенза), в своем положительном отзыве, подписанном **Гущиной Верой Алексеевной**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, кафедра «Растениеводства и лесного хозяйства», заведующая кафедрой, указала, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем методическом уровне, имеет теоретическое обоснование и практические результаты. Полученные диссертантом результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Текст диссертации базируется на значительном числе исходных данных и написан профессионально грамотно. По каждой главе и в самой работе сделаны четкие выводы. Автореферат диссертации, опубликованные статьи и заключение вытекают из результатов исследований. В целом диссертационная работа отражает актуальность и результативность исследований, а также завершенность и готовность для практического использования в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа и автореферат отвечают требованиям к кандидатским диссертациям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, **Занозина Олеся Дмитриевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях – 3 работы, в которых автор изложил основные направления своего исследования и полученные результаты по влиянию элементов технологии возделывания горчицы сарептской (*Brassica*



*junceae* L.) на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций 3,68 п.л., из них личный вклад автора – 2,65 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Занозина, О. Д. Совершенствование элементов технологии возделывания горчицы сарептской (*Brassica juncea* L.) на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья / О. Д. Занозина // *Зерновое хозяйство России*. – 2024. – Т. 16, № 1. – С. 77–82. (К1).

2. Занозина, О. Д. Приемы увеличения продуктивности горчицы сарептской яровой – культуры многоцелевого назначения / О. Д. Занозина, А. С. Бушнев // *Масличные культуры*. – 2024. – Вып. 2 (198). – С. 34–39. (К2).

3. Занозина, О. Д. Сроки внесения аммиачной селитры при возделывании горчицы сарептской в качестве сидерата / О. Д. Занозина, А. С. Бушнев // *Масличные культуры*. – 2024. – Вып. 2 (198). – С. 47–56. (К2).

На диссертацию и автореферат поступило 15 положительных отзывов, из них в 8 имеются замечания и пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству, соответствие требованиям п. 9–11, 13, 14 Положения о присуждения ученой степени, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а также делают вывод о том, что соискатель **Занозина Олеся Дмитриевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

**Отзывы без замечаний прислали:** 1) Васильченко С.А. – канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории технологии возделывания зерновых и пропашных культур ФГБНУ «АНЦ «Донской»; 2) Лучкина Т.Н. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции мелкосемянных масличных культур Донская опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»; 3) Басиев С.С. – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; 4) Асхадуллин Д.Ф. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник Татарского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения ФГБУН ФИЦ «Казанский научный центр РАН»; 5) Костенкова Е.В. – канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник отделения полевых культур ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»; 6) Метлина Г.В. – канд. с.-х. наук, ведущий

научный сотрудник лаборатории технологии возделывания зерновых и пропашных культур ФГБНУ «АНЦ «Донской»; 7) Моргачева С.Г. – канд. с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник, заведующая агротехнологическим отделом и Кильдюшкин В.М. – д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник агротехнологического отдела ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко».

#### **Отзывы с замечаниями прислали:**

1. Федорова В.М. – канд. с.-х. наук, член технического комитета по стандартизации ТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки», директор ООО «Волгоградский горчичный завод «РОДОС» указывает в качестве замечаний, что автор в ходе исследования не отразил влияние агрономических приемов на эфиромасличность семян горчицы.

2. Медведев Г.А. – д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства и Михальков Д.Е. – канд. с.-х. наук, заведующий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, указывают, что в реферате практически отсутствуют данные о борьбе с вредителями горчицы. А ведь урожайность горчицы зависит не только от срока посева, системы удобрения, норм высева, но и от наличия вредных насекомых и методов борьбы с ними. Часть таблиц лучше бы представить в виде графиков, для большей наглядности.

3. Годунова Е.И. – д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник лаборатории агроландшафтов ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», почётный работник АПК России, указывает следующие замечания: 1) допускаются неточные выражения, типа почвенный покров характеризуется низким содержанием гумуса в почвенном профиле. Во-первых, не почвенный покров, а выщелоченные черноземы опытного участка. Во-вторых, 3,1–3,4 % гумуса содержится, скорее всего, в  $A_{\text{пах}}$ , а не в почвенном профиле (горизонты  $A_{\text{пах}}$ ,  $A_{\text{п/пах}}$ ,  $B_1$ ,  $B_2$ ,  $BC$  и т.д.); 2) для определения  $P_2O_5$  и  $K_2O$ , автор использует метод Мачигина, который применяется на карбонатных почвах, а не на выщелоченных черноземах; 3) определялся подвижный калий или обменный?; 4) в схему опыта целесообразно было бы включить для изучения и варианты с Кальцибором, а также Микро, 1 л/га в стеблевание. Возможно, что они были бы эффективными и при применении в отдельном виде или менее затратными при небольшой разнице в урожайности с вариантами их совместного внесения с другими микроудобрениями.

4. Дубовская А.Г. – канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник отдела генетических ресурсов масличных и прядильных культур ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», указывает следующие замечания: 1) норма высева выражается в количестве семян, что при варьировании массы 1000 семян не совсем понятно. На практике



обычно используется вес семян; 2) согласно результатам, признак «масса 1000 семян» достигает максимума при загущенном посеве 2,7 млн шт./га, что кажется биологически неоправданным из-за высокой конкуренции растений между собой вследствие уменьшения площади питания; 3) показано, что максимальный эффект микроудобрений достигается при их внесении по всходам. Как Вы относитесь к предпосевной инкрустации семян?

5. Дридигер В.К. – д-р с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории технологий возделывания сельскохозяйственных культур ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», указывает следующие замечания: 1) какая оптимальная норма высева при посеве горчицы на зеленый корм и сидеральное удобрение? Напрашивается, что это 2,7 млн/га при раннем сроке посева (таблица 4), но это не так. Возможно при увеличении нормы высева до 3,0 млн/га (а может и больше) она была бы еще выше?; 2) не понятно, какова экономическая эффективность производства из горчицы сарептской зеленых кормов и сидеральных удобрений?

6. Омариев Ш.Ш. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, указывает следующие замечания: 1) в схеме опыта 1 не указан контрольный вариант по срокам посева; 2) табл.2 – (Урожайность горчицы сарептской в зависимости от применения азотных подкормок, т/га) на стр. 11 не соответствует схеме второго опыта указанной на стр. 7; 3) в автореферате нет данных о влиянии особенности роста горчицы сарептской в зависимости от сроков посева и норм высева, на качество семян как прописано автором в задачах исследования (задача 1), и влияние сроков и способов применения макро- и микроудобрений на качество семян горчицы сарептской (задача 2); 4) чем обоснован выбор микроудобрений бельгийского производства, когда на рынке макро и микроудобрений представлен большой выбор микроудобрений отечественных производителей.

7. Изотов А.М. – д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры земледелия и растениеводства ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», указывает, что в тексте автореферата есть опечатки и мелкие технические ошибки, которые не влияют на суть и не снижают ценности исследований и работы.

8. Теличко О.Н. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела биометода ДВНИИЗР – филиал ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки», указывает следующие замечания: 1) опыт № 3. С чем связан выбор в применении микроудобрений в ту или иную фазу развития горчицы? На наш взгляд схема опыта не полная; 2) содержание протеина и клетчатки в зеленой массе горчицы в варианте с применением Вегетатив, 2 л/га (всходы) пре-

вышает вариант с использованием данного микроудобрения в фазу всходов + Брассика, 2 л/га в фазу стеблевания (табл. 9, стр. 19). С чем это связано?

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями, научной компетентностью в области общего земледелия и растениеводства сельскохозяйственных культур, наличием специалистов, имеющих многочисленные публикации статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ и международных базах в рассматриваемой сфере исследования.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- разработаны элементы технологии (срок посева, норма высева семян и применения удобрений) возделывания горчицы сарептской на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья;
- определена степень влияния сроков посева и норм высева на урожайность и качество семян горчицы сарептской;
- выявлена степень влияния сроков и способов применения макро- и микроудобрений на процессы формирования урожая, урожайность и качество семян горчицы сарептской;
- определено действие изучаемых элементов технологии возделывания горчицы сарептской на урожайность и качество зеленой массы, используемой на корм крупного рогатого скота или сидерат;
- рассчитана экономическая эффективность агроприемов возделывания горчицы сарептской на семена.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- получены новые знания о влиянии сроков посева, норм высева семян и применения макро- и микроудобрений на урожайность и качество семян и зеленой массы горчицы сарептской, выращенной на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья;
- доказано положительное влияние на продуктивность семян и зеленой массы горчицы сарептской от разработанных агроприемов;
- применительно к проблематике диссертационной работы результативно использован комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевых и лабораторных экспериментов и статистической обработки полученных данных;
- изложены особенности роста горчицы сарептской, элементы структуры урожая, урожайности и качества семян и зеленой массы в зависимости от сро-



ков посева, норм высева семян и применения макро- и микроудобрений на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

- представлены рекомендации для производства по оптимальному сроку посева, норме высева семян и применению макро- и микроудобрений, обеспечивающие получение стабильно высокой урожайности семян и зеленой массы горчицы сарептской;

- разработаны и внедрены наиболее эффективные элементы технологии возделывания горчицы сарептской на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья, которые позволили получить прибавку урожайности семян на уровне 0,31 т/га, а чистый доход предприятия АО «Воронцовское» вырос на 6,8 тыс. руб./га.

**Оценка достоверности результатов исследования выявлены:**

- результаты экспериментальных исследований были получены с использованием современных методов, признанных в научном мире, и подтверждены значительным объемом полученных и статистически обработанных экспериментальных данных;

- результаты были получены на основе полевых и лабораторных исследований;

- теория построена на известных данных по технологии выращивания сельскохозяйственных культур и согласуется с публикациями российских и зарубежных ученых;

- идея диссертационного исследования согласуется с опубликованными работами автора по теме диссертации;

- использованы современные методики обработки и анализа полученной информации;

- установлено соответствие полученных автором экспериментальных данных, результатам, представленным в независимых источниках по теме диссертации;

- использованы современные методы сбора и обработки исходных научных данных с применением методов математической статистики.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

- анализе отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертационной работы;

- личном проведении полевых и лабораторных исследований, получении исходных данных, анализе результатов в течение 3 лет (2021–2023 гг.);

- представлении научных публикаций, докладов, апробации результатов исследований;

- непосредственном написании диссертационной работы и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием заключения, поставленной цели и задачам.

Диссертация **Занозиной Олеси Дмитриевны** «Совершенствование элементов технологии возделывания горчицы сарептской (*Brassica juncea* L.) на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной задачи разработки технологий возделывания горчицы сарептской для получения высоких урожаев семян и зеленой массы в условиях Западного Предкавказья, соответствует п. 25, 26, 27 паспорта специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации не были высказаны критические замечания.

Соискатель ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и дала пояснения по замечаниям, что отражено в стенограмме.

На заседании 02.04.2025 диссертационный совет принял решение – за решение актуальной научной задачи, имеющей значение для выявления наиболее оптимальных технологий возделывания горчицы сарептской по различным направлениям хозяйственного использования (семена, зеленый корм, сидерат) применительно к почвенно-климатическим условиям Западного Предкавказья для дальнейшего использования в промышленном производстве, присудить Занозиной О.Д. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета  
д-р с.-х. наук, профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
канд. с.-х. наук



Нещадим Николай Николаевич

Коваль Александра Викторовна

02.04.2025