

Протокол № 2
заседания диссертационного совета 35.2.019.06
от 27.02.2024

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 25 человек.
Присутствовали на заседании 19 человек.

Зам. председателя (председательствующий) – д-р тех. наук, профессор Кузнецов Евгений Владимирович.

Присутствовали: д-р биол. наук, профессор, академик РАН Шеуджен Асхад Хазретович, д-р с.-х. наук Гуторова Оксана Александровна, д-р тех. наук, профессор Кузнецов Евгений Владимирович, д-р с.-х. наук, доцент Слюсарев Валерий Никифорович, д-р биол. наук, профессор, академик РАН Харченко Петр Николаевич, д-р с.-х. наук, член-корреспондент РАН Подколзин Олег Анатольевич, д-р биол. наук, член-корреспондент РАН Волкова Галина Владимировна, д-р биол. наук, профессор Умарова Аминат Батальбиевна, д-р биол. наук, доцент Ариничева Ирина Владимировна, д-р тех. наук, доцент Бандурий Михаил Александрович, д-р биол. наук, профессор Замотайлов Александр Сергеевич, д-р биол. наук, доцент Есипенко Леонид Павлович, д-р хим. наук, профессор Кайгородова Елена Алексеевна, д-р биол. наук, доцент Мельченко Александр Ивапович, д-р с.-х. наук, профессор Онищенко Людмила Михайловна, д-р тех. наук, доцент Тарасенко Борис Федорович, д-р тех. наук, доцент Хаджиди Анна Евгеньевна, д-р с.-х. наук, Хурум Хазрет Довлетович, д-р тех. наук, доцент Дегтярев Георгий Владимирович.

Повестка дня:

Защита диссертации Петрика Ярослава Богдановича на тему: «Продуктивность и качество зерна риса при включении меди и цинка в систему удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, академик РАН Шеуджен Асхад Хазретович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», факультет агрохимии и защиты растений, кафедра агрохимии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Тишков Николай Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта», лаборатория агрохимии агротехнологического отдела, главный научный сотрудник;

Каменев Роман Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», кафедра экологии и агрохимии имени профессора Е. В. Агафонова, профессор.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (Краснодарский край, г. Сочи).

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Петрику Ярославу Богдановичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: А.Е. Хаджиди, О.А. Подколзин, А.Б. Умарова, Х.Д. Хурум, Л.М. Онищенко, Г.В. Волкова, А.И. Мельченко, О.А. Гуторова.

3. Слово предоставляется научному руководителю – доктору биологических наук, профессору, академику РАН Шеуджену Асхаду Хазретовичу.

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

5. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.

6. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.

8. Соискатель дает ответы по отзывам на автореферат.

9. Слово предоставляется официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук Тишкову Николаю Михайловичу.

10. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

11. Слово предоставляется официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук Каменеву Роману Александровичу.

12. Соискатель даст ответы на замечания по отзыву оппонента.

13. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: О.А. Подколзин, Г.В. Волкова, А.Б. Умарова.

14. Заключительное слово соискателю.

15. Избрание счетной комиссии: д-р биол. наук, профессор Умарова Аминат Батальбиевна, д-р тех. наук, доцент Дегтярев Георгий Владимирович, д-р тех. наук, доцент Хаджиди Анна Евгеньевна.

16. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 14, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 19, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Петрику Ярославу Богдановичу присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

17. Утверждение проекта заключения.

Зам. председателя
диссертационного
совета 35.2.019.06,
д-р тех. наук, профессор



Кузнецов Евгений Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного
совета 35.2.019.06,
д-р с.-х. наук

Гуторова Оксана Александровна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.06,
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 27 февраля 2024 г. № 2

О присуждении Петрику Ярославу Богдановичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность и качество зерна риса при включении меди и цинка в систему удобрений» по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 20 декабря 2023 года (протокол заседания № 21) диссертационным советом 35.2.019.06, 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. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1519/нк).

Соискатель Петрик Ярослав Богданович, 18 июня 1992 года рождения. В 2017 г. окончил магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агротехника, в 2023 г. освоил программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство в аспирантуре ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Работает агрономом в ООО «Прикубанский» (Республика Адыгея, Тахтамукайский район, поселок Прикубанский).

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, академик РАН Шеуджен Асхад Хазретович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», факультет агрохимии и защиты растений, кафедра агрохимии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Тишков Николай Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта», лаборатория агрохимии агротехнологического отдела, главный научный сотрудник;

Каменев Роман Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», кафедра агрохимии и экологии имени профессора Е. В. Агафонова, профессор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН, г. Сочи) в своем положительном отзыве, подписанном Малюковой Людмилой Степановной, доктор биологических наук, профессор РАН, лаборатория агрохимии и почвоведения, главный научный сотрудник, указала, что диссертационная работа Петрика Ярослава Богдановича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по

усовершенствованию системы удобрения риса путем включения в нее медного и цинкового удобрений, что имеет важное значение для повышения продуктивности рисового агроценоза и стабилизации плодородия почв рисовых оросительных систем левобережья реки Кубань. Работа соответствует критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Петрик Ярослав Богданович, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений. Отзыв на диссертацию рассмотрен и утвержден на заседании Ученого Совета ФИЦ СНЦ РАН, протокол № 1 от 2 февраля 2024 года.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, в которых изложены основные результаты по эффективности цинкового и медного удобрений при выращивании риса на лугово-черноземной почве левобережья реки Кубань. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени. Общий объем публикаций 10,5 п.л., из них личный вклад автора – 4,2 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Медные удобрения в рисовом агроценозе / А. Х. Шеуджен, Т. Н. Бондарева, О. А. Гуторова, **Я. Б. Петрик** // Плодородие. – 2021. – № 3 (120). – С. 62–65.

2. Шеуджен, А. Х. Подбор технологии применения цинковых удобрений в рисовом агроценозе / А. Х. Шеуджен, Т. Н. Бондарева, **Я. Б. Петрик** // Рисоводство. – 2020. – № 3 (48). – С. 67–77.

3. Влияние микроэлементов на интенсивность фотосинтеза и фотосинтетическую активность хлорофилла листьев риса / А. Х. Шеуджен, Т. Н. Бондарева, П. Н. Харченко, **Я. Б. Петрик** // Рисоводство. – 2023. – № 1 (58). – С. 23–28.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов, из них в одном содержится рекомендация и в пяти замечания.

Отзывы без замечаний прислали **Кружилин Иван Пантелеевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник и **Родин Константин Анатольевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела оросительных мелиораций Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова»; **Ашинов Юнус Нухович**, доктор биологических наук, заведующий кафедрой землеустройства ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»; **Заикин Валерий Васильевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, младший научный сотрудник ЦКП «Генетические ресурсы растений и их использование», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина»; **Махонин Василий Леонидович**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией агрохимии агротехнологического отдела ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта»; **Чижиков Виталий Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией агрохимии и почвоведения ФГБНУ «Федеральный научный центр риса»; **Давудов Марат Давудович**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ботаники, генетики и селекции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»; **Измаилова Диляра Сейтвелиевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма».

Положительный отзыв с рекомендацией к работе «заменить термин «одноименный» применительно к исследуемым удобрениям на микроудобрение или как цинковое, или медное удобрения» совместно прислали доктор

биологических наук, профессор, заведующая кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов **Минкина Татьяна Михайловна** и кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии имени Д. И. Ивановского ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» **Чаплыгин Виктор Анатольевич**.

Отзывы с замечаниями поступили от **Платонова Андрея Викторовича**, кандидата биологических наук, доцент, ФКОУ ВО «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» в котором отмечено: «Каково мнение автора о возможности синергетическом эффекте при совместном включении меди и цинка в систему удобрений агроценоза риса?»; **Теличко Ольги Николаевны**, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела биологического метода защиты растений Дальневосточного научно-исследовательского института защиты растений – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока имени А. К. Чайки». В отзыве имеются замечания: «1. В работе необходимо было представить данные по метеорологическим условиям вегетационного периода за годы исследований. 2. В соответствии с какими методическими рекомендациями были заложены полевые опыты? 3. На какой период времени замачивали семена риса в водных растворах цинка и меди? 4. В каждом рисунке приводятся по два графика, поэтому необходимо было их обозначить буквами «а» и «б»»; **Митрохиной Ольги Александровны**, кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника лаборатории агрохимии и агроэкологического мониторинга ФГБНУ «Курский Федеральный аграрный научный центр». В отзыве отмечены следующие замечания: «1. Чем Вы объясните повышение аммонийного азота при внесении цинка в почву? 2. Следует откорректировать фразу (автореферат стр. 21) «в урожае зерна риса содержание азота» на – «в зерне риса содержание азота». 3. В автореферате слабо представлен анализ причинно-следственных связей (нет ни регрессионных, ни корреляционных зависимостей)»; **Пасько Сергея Валентиновича**, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», отзыве которого отмечено замечание: «в автореферате не отражено влияние предпосевного внесения в почву медных и цинковых удобрений на важные биометрические показатели – посевные качества семян, рост и развитие растений, фотосинтетическая деятельность. В свою очередь для варианта с предпосевной обработкой семян данные биометрические характеристики риса раскрыты в полном объеме»; **Кондратюк Елены Викторовны**, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины» филиала ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения». В отзыве отмечено, что «...при изучении посевных качеств семян по ГОСТ 12038-84 результаты опыта (лабораторного как требует вышеназванный ГОСТ) на наш взгляд, нельзя считать всесторонне изученными. Для прорастания семян необходимо достаточное количество воды, следовательно, при закладке лабораторного опыта на определение всхожести и энергии прорастания, значительная часть закрепившегося микроэлемента на поверхности семени переходит в воду, добавляемую в чашку Петри. Автор не указал, время замачивания семян в изучаемых препаратах цинка и меди, не определено реальное количество цинка и меди в обработанных семенах перед закладкой лабораторного эксперимента по прорастанию. Не указан интервал времени между опрыскиванием, окончанием замачивания, так как лучшие результаты в опытах с сульфатом меди (то есть лучшие результаты были при меньшей концентрации раствора для опрыскивания и замачивания), связанные с тем, что препараты меди обладают свойствами фунгицидов, поэтому микрофлора, развивающаяся в чашке Петри при проращивании оказывала меньшее влияние на семена при прорастании. Не отражено, отмечены ли сортовые особенности в проведенных экспериментах, что было бы ценно для данной работы. На рисунке 1-7 и таблицах 1-3 не указано какой сорт риса был исследован в данном опыте».

На все замечания соискатель дал аргументированные ответы.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области сельского хозяйства, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследований, широкой известностью своими достижениями в области исследований, и соответственно, способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана система удобрения риса при выращивании на лугово-черноземной почве левобережья реки Кубань, обеспечивающая повышение урожайности культуры и улучшение качества зерна;

предложено эколога-агрохимическое обоснование предпосевной обработки семян риса водными растворами меди и цинка и внесения в почву одноименных микроудобрений в условиях левобережья Кубани;

доказана целесообразность включения микроэлементов в систему удобрения риса при выращивании на лугово-черноземной почве левобережья реки Кубань: предпосевная обработка семян риса 0,5 % и 1,0 %-ным водными растворами меди и цинка полусухим способом на фоне внесения $N_{120}P_{80}K_{60}$ обеспечивает повышение урожайности на 0,26-0,62 и 0,41-0,61 т/га соответственно; внесение в почву меди и цинка в количестве 3 и 4 кг д.в./га на фоне полного обеспечения растений дефицитными для риса элементами – азотом, фосфором и калием, установленной на основе почвенной диагностики, дают дополнительные прибавки урожайности 0,60 и 0,71 т/га соответственно.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны теоретические аспекты оптимизации минерального питания растений путем включения микроэлементов меди и цинка в систему удобрения риса в агроэкологических условиях левобережья Кубани;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе лабораторные, полевые, химические, инструментальные, биометрические, статистические;

изложены аргументы и приведены доказательства необходимости применения микроудобрений с целью повышения продуктивности рисового агроценоза и стабилизации плодородия почв рисовых оросительных систем левобережья реки Кубань;

раскрыто влияние предпосевной обработки семян риса микроэлементами медью и цинком, их внесения в почву на продукционный процесс рисового агроценоза;

изучены закономерности изменения агрохимического статуса лугово-черноземной почвы левобережья реки Кубань при внесении медного и цинкового удобрений под рис;

проведена модернизация системы удобрения риса при выращивании на лугово-черноземной почве левобережья реки Кубань.

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

разработана и внедрена в ООО «Прикубанский» Тахтамукайского района Республики Адыгея на площади 75 га система удобрения риса, включающая предпосевную обработку семян 0,5 % водным раствором меди, 1,0 % – цинка полусухим способом (10 л рабочего раствора на 1 тонну посевного материала) на фоне внесения минеральных удобрений из расчета $N_{120}P_{80}K_{60}$;

определены перспективы практического использования системы удобрения риса в агроэкологических условиях левобережья реки Кубань, включающая предпосевную обработку семян микроэлементами медью и цинком и их внесения в почву на фоне $N_{120}P_{80}K_{60}$;

представлены предложения производству, рекомендуемые при выращивании риса на лугово-черноземной почве левобережья реки Кубань с содержанием в ней подвижных форм меди (ААБ, рН 4,8) – 0,28-0,42 мг/кг и

цинка (ААБ, рН 4,8) – 4,7-5,5 мг/кг проводить предпосевное внесение одноименных микроудобрений из расчета 3 и 4 кг д.в./га (Cu₃ и Zn₄), а также предпосевную обработку семян риса 0,5 % водным раствором меди, 1,0 % – цинка полусухим способом (10 л рабочего раствора на 1 тонну посевного материала). При выборе способа внесения микроудобрений рекомендуется отдавать предпочтение предпосевной обработке семян риса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ – эмпирический материал получен в лабораторных и полевых опытах, проведенных в соответствии требованиям методик. Аналитическая часть исследований выполнена на сертифицированном оборудовании с применением методик согласно ГОСТ, экспериментальные данные статистически оценены;

теория построена на научно-обоснованной системе удобрения риса, сбалансированной по макро- и микроэлементам, при выращивании культуры в условиях левобережья Кубани;

идея базируется на анализе научных публикаций отечественных и зарубежных авторов, обобщении передового опыта выращивания риса и собственных результатов исследований, полученных в полевом эксперименте;

использовано сравнение авторских данных с закономерностями, выявленными другими учеными;

установлено согласование полученных автором результатов исследований с результатами, представленными в других источниках научной информации по тематике диссертации, являются их логическим продолжением и новым дополнением;

использованы современные и общепринятые методы исследований, сбора, анализа и обработки экспериментального материала.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор принимал непосредственное участие в анализе современного состояния изучаемой проблемы, постановке лабораторных и полевых экспериментов, проведении учетов и наблюдений в полевых опытах, аналитических работ, осуществлении

статистической оценке экспериментальных данных, обобщении и интерпретировании результатов исследований, подготовке и написании публикаций и диссертационной работы.

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 выводов, поставленной цели и задачам.

Диссертация Петрика Ярослава Богдановича «Продуктивность и качество зерна риса при включении меди и цинка в систему удобрений» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной задачи включения микроэлементов меди и цинка в систему удобрения риса, обеспечивающая повышение продуктивности рисового агроценоза и стабилизации плодородия лугово-черноземной почвы левобережья реки Кубань. Соответствует пунктам 1.1, 1.2, 1.6, 1.9, 1.10, 1.13 паспорта специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, 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 были высказаны следующие критические замечания: не указано на каком из изучаемом сорте риса (Рапан, Хазар) получены результаты исследования; не отражена площадь лугово-черноземных почв, используемых для возделывания риса в регионе проведения исследования.

Соискатель Петрик Ярослав Богданович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и согласился с замечаниями.

На заседании 27.02.2024 диссертационный совет принял решение – за научное обоснование и разработку системы удобрения риса при выращивании на лугово-черноземной почве левобережья реки Кубань, имеющей важное значение для сельского хозяйства, присудить Петрику Я.Б. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 14 докторов наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя
диссертационного совета



 Кузнецов Евгений Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета

 Гуторова Оксана Александровна

27 февраля 2024 г.