

Протокол № 1
заседания диссертационного совета 35.2.019.06
от 27.02.2024

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

Председатель – д-р биол. наук, профессор, академик РАН Шеуджен Асхад Хазретович.

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 Бандурин Михаил Александрович, д-р биол. наук, профессор Замотайлов Александр Сергеевич, д-р биол. наук, доцент Есищенко Леонид Павлович, д-р хим. наук, профессор Кайгородова Елена Алексеевна, д-р биол. наук, доцент Мельченко Александр Иванович, 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 Буровинской Маргариты Владимировны на тему: «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», лаборатория биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук Юрченко Евгения Георгиевна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»,

научный центр «Защиты и биотехнологии растений», старший научный сотрудник, заведующая.

Официальные оппоненты:

- Карпун Наталья Николаевна, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», отдел защиты растений, главный научный сотрудник;

- Галкина Евгения Спиридоновна, кандидат сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач РАН», лаборатория защиты растений, ведущий научный сотрудник.

Ведущая организация:

- Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (Ростовская область, г. Новочеркасск).

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 Буровинской Маргарите Владимировне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: А.С. Замотайлов, Г.В. Волкова, П.Н. Харченко, Б.Ф. Тарасенко.

3. Слово предоставляется научному руководителю – кандидату сельскохозяйственных наук Юрченко Евгении Георгиевне.

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 ученому секретарю для зачитывания отзыва официального оппонента доктора биологических наук Карпун Натальи Николаевны.

10. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

11. Слово предоставляется официальному оппоненту кандидату сельскохозяйственных наук Галкиной Евгении Спиридоновне.

12. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

13. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: А.С. Замотайлов, Г.В. Волкова, А.Х. Шеуджен, П.Н. Харченко, А.Б. Умарова.

14. Заключительное слово соискателю.

15. Избрание счетной комиссии: д-р биол. наук, доцент Есипенко Леонид Павлович, д-р биол. наук, доцент Мельченко Александр Иванович, 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.

Буровинской Маргарите Владимировне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

17. Утверждение проекта заключения.

Председатель
диссертационного
совета 35.2.019.06,
д-р биол. наук, профессор,
академик РАН



Шеуджен Асхад Хазретович

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. № 1

О присуждении Буровинской Маргарите Владимировне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней» по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 20 декабря 2023 года (протокол заседания № 20) 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, д. 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1519/нк).

Соискатель Буровинская Маргарита Владимировна, 10 декабря 1994 года рождения. В 2018 г. окончила магистратуру по направлению подготовки 06.04.01 Биология в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», в 2022 г. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство в аспирантуре ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Работает научным сотрудником в лаборатории фитопатологии Центра «Биотехнологий» Департамента по реализации проекта «Инновационные корма и кормовые добавки» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук Юрченко Евгения Георгиевна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», научный центр «Защиты и биотехнологии растений», старший научный сотрудник, заведующая.

Официальные оппоненты:

Карпун Наталья Николаевна, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук», отдел защиты растений, главный научный сотрудник;

Галкина Евгения Спиридоновна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», лаборатория защиты растений, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (г. Новочеркасск) в своем положительном отзыве, подписанном Арестовой Натальей Олеговной, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, лаборатория защиты растений от болезней и вредителей, руководитель, указала, что диссертационная работа Буровинской Маргариты Владимировны является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача адаптивной защиты в промышленном виноградарстве, которая предполагает использование биопрепаратов против альтернариевых грибов. По объему проведенных исследований, их актуальности, научной новизне, решению поставленных задач, достоверности полученных результатов соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Буровинская Маргарита Владимировна, заслуживает присуждения ученой 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 Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», протокол № 2 от 22.01.2024.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, в которых изложены основные результаты по выявлению таксономической структуры и динамики патоконплекса некротической листовой пятнистости на винограде в период вегетации, по подбору оптимальной питательной среды для культивирования альтернариевых грибов с различной целью, а также использованию биологизации для снижения запаса грибной почвенной инфекции, в том числе альтернариевых грибов. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени. Общий объем публикаций 7,8 п.л., из них личный вклад автора – 4,18 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. **Буровинская, М. В.** К изучению культуральных свойств грибов рода *Alternaria* Nees, ассоциированных с виноградом / М. В. Буровинская, Е. Г. Юрченко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2020. – № 69 (3). – С. 240–256.

2. **Буровинская, М. В.** Структура и динамика патоконплекса некротической листовой пятнистости винограда в условиях Западного Предкавказья / М. В. Буровинская, Е. Г. Юрченко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2022. – № 75(3). – С. 231–242.

3. Перспективный биотехнологический агроприем для повышения фитосанитарной устойчивости ампелоценозов / Е. Г. Юрченко, Н. П. Грачева, Н. В. Савчук, **М. В. Буровинская**, Д. О. Морозов // Виноделие и виноградарство. – 2018. – № 4. – С. 9–16.

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

Отзывы без замечаний прислали **Рябчинская Татьяна Алексеевна**, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биологической защиты растений ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»; **Казиев Магомед-Расул Абдусаламович**, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий и **Казиметова Фироза Мирзоевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела агроландшафтного земледелия ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»; **Карпова Татьяна Леонидовна**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры «Садоводство и защита растений» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»; **Валеева Наталья Григорьевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Института «Академия биоресурсов и природопользования» ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; **Копыльцов Сергей Васильевич**, кандидат биологических наук, доцент кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Отзывы с замечаниями поступили от **Мелькумовой Елизаветы Айрапетовны**, доктора биологических наук, профессора кафедры земледелия и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I». В отзыве отмечены следующие замечания: «1) В микологии и фитопатологии до недавнего времени отсутствовало понятие «полупаразит» (с. 3, 12). 2) Термин «микрофлора» (с. 3, 7, 10) устаревший, лучше воспользоваться современным «микробиота». 3) На с. 13 Вы приводите «европейские гибридные сорта винограда» здесь необходимо констатировать либо сорт, либо гибрид или гибридные сеянцы. 4) Чем можно объяснить, преимущество варианта биологической защиты против химической? Здесь следует указать механизм действующих веществ препаратов на патосистему: патоген-растение. 5) Термин «антифунгальная активность» с. 19 в заключении – выводе № 6 не корректен. Следует использовать ГОСТ 21507-2013 защита растений. Термины и определения. 6) В научной литературе (И. Станчева, 2002) есть сведения в отношении *A. alternata* Ness., который вначале поражает кисти винограда, а затем переходит на ягоды. Уточните в дальнейших своих исследованиях возможен ли путь передачи инфекции листьям? Интересно проследить циркуляцию этого патогена и поражение других органов винограда»; **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 агробιοтехнологий Дальнего Востока имени А. К. Чайки». В отзыве имеются замечания: «1) Так как в работе приведён материал по исследованиям, проведённым в полевых условиях, необходимо было представить данные по химическому анализу почвы и метеорологическим условиям вегетационного периода за годы исследований. 2) В названиях рисунков 2 и 4 не указаны годы исследований. 3) С какой целью изучались фунгициды химического назначения, если целью работы является «...разработать эффективный биологизированный способ борьбы с ней»?»;

Токаревой Светланы Петровны, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е. В. Агафонова ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет». В отзыве отмечены вопросы, требующие пояснения: «1) Что понимается под новым заболеванием «некротическая листовая пятнистость», в чем его новизна, если возбудитель уже идентифицирован и есть ли первопричина возникновения. 2) Как связано появление новых форм альтернариевых грибов с иммунитетом и экологической пластичностью растений, ведь альтернариоз вызывается в основном факультативными паразитами. 3) Используемый метод биологического контроля, как один из вариантов опыта, носит пролонгированного действия на растение и микрофлору почвы (т.е. усиление естественных природных компонентов почвы) или как одномоментное искореняющее против конкретных патогенов на винограде, иными словами, будет ли накопительный положительный эффект от используемых биологических препаратов».

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 биологизированная защита винограда с высокой эффективностью против микопатогенов – возбудителей некротической листовой пятнистости;

предложена технология защиты, которая состоит из двух блоков – химического и биологического, которые включают 5 обработок фунгицидами из групп триазолов, фенилпирролов и анилопиримидинов и 5 обработок микробиологическими фунгицидами – БФТИМ (*Bacillus amyloliquefaciens* КС-2 В-11141), БСка-3 (*Trichoderma viride* 256, *Pseudomonas koreensis* В-3481, *Bacillus subtilis* 17, *Bradyrhizobium japonicum* 614а;

доказано снижение развития и распространения болезни в полевом опыте при применении экспериментальных биологических препаратов: бактериальных – на основе штаммов *Bacillus subtilis* var. *niger* В-118А (95,8 %); *Bacillus amyloliquefaciens* КС-2 В-11141 (95,2 %) и *Alicyclobacillus acidocaldarius* В-5250 (89,7 %); грибных – на основе штамма *Trichoderma viride* F-838 (97,8 %).

Теоретическая значимость обоснована тем, что:

изучены закономерности формирования таксономической структуры патокомплекса некротической листовой пятнистости винограда;

получены новые знания о степени устойчивости генотипов винограда к поражению некротической листовой пятнистостью;

изложены доказательства высокой антифунгальной активности химических и биологических препаратов в отношении возбудителя некротической пятнистости листьев в лабораторных и полевых экспериментах;

раскрыты некоторые механизмы физиолого-биохимического барьера устойчивости к поражению некротической пятнистостью листьев винограда;

проведена модернизация системы защиты винограда от болезней, в которую включены биологические и химические препараты с высокой эффективностью против некротической листовой пятнистости.

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

разработана и внедрена в ООО агрофирме «Южная» Темрюкского района Краснодарского края биологизированная защита винограда против некротической листовой пятнистости на площади 3,9 тыс. га;

определено, что по трем экотоксикологическим показателям, а именно, токсической нагрузки на теплокровных животных, коэффициенту опасности для медоносных пчел и экологической нагрузки на почву наиболее благоприятной является биологизированная система защиты;

представлены рекомендации сельхозтоваропроизводителям, что в фитосанитарном мониторинге виноградников необходимо обращать внимание на симптомы некротической (альтернариозной) пятнистости листьев и при обнаружении характерных признаков заболевания проводить специальные обработки;

создана база данных распространения и вредоносности некротической листовой пятнистости (*Alternaria* spp.) на винограде в Западном Предкавказье, предназначенная для хранения и анализа информации, необходимой для совершенствования фитосанитарного мониторинга болезней на винограде;

введена в практику фитосанитарного мониторинга виноградников методика оценки нового вредоносного заболевания – некротической листовой пятнистости (*Alternaria* spp.), определения степени поражения виноградных растений альтернариевыми грибами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ достоверность полученных результатов подтверждена трехлетними испытаниями, использованием математических методов обработки данных, подтверждена их практическим применением;

теория построена на ранее разработанном биоценоотическом методологическом подходе к изучению патокомплекса винограда;

идея базируется на анализе научных публикаций отечественных и зарубежных авторов, практического опыта и обобщении полученных данных по тематике исследований в ходе полевого опыта;

использовано сравнение авторских данных и данных из научной литературы;

установлено соответствие полученных автором экспериментальных данных с результатами, представленными в научной литературе по теме диссертации, являются их логическим продолжением и новым дополнением;

использованы современные и общепринятые методы исследований, сбора и обработки исходной информации, а также авторская методика – стандарт организации ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» № СТО 00668034-128-2021 «Методика выявления некротической листовой пятнистости (*Alternaria* spp.) в виноградных насаждениях».

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор принимала непосредственное участие в постановке и проведении опытов, обработке полученных экспериментальных данных, подготовке и написании публикаций и диссертационной работы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы 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 Буровинской Маргариты Владимировны «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной задачи повышения фитосанитарной устойчивости ампелоценозов на основе биологизированного контроля нового вредоносного заболевания, снижения пестицидной нагрузки и увеличения объемов производства безопасной продукции винограда. Соответствует пунктам 3.1, 3.2, 3.4, 3.14 паспорта специальности 4.1.3. Агрохимия, 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 приведены конкретные химические фунгициды и штаммы микроорганизмов, которые стали объектами исследований; в работе уже известные патогены растений *A. alternata* и *A. tenuissima* указаны как «новые виды».

Соискатель Буровинская Маргарита Владимировна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании 27.02.2024 диссертационный совет принял решение – за установление видового состава возбудителей некротической (альтернариозной) пятнистости листьев винограда с помощью микробиологических и молекулярно-генетических методов и разработку биологизированной защиты винограда с высокой эффективностью против микопатогенов *Alternaria* присудить Буровинской М. В. 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. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Шеуджен Асхад Хазретович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Гуторова Оксана Александровна

27 февраля 2024 г.