

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Буровинской Маргариты Владимировны** «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Виноград ценная культура, содержащая сахара, кислоты, минеральные соли, пектиновые вещества, витамины из группы В и С. Все это с успехом используется в медицине для лечения и поддержания жизнедеятельности человека. К сожалению эта культура подвержена воздействию абиогенных и биогенных факторов, снижающих урожайность и ценные качества растения.

В последнее время в связи с нестабильностью погодно-климатических условий в сторону потепления произошла активизация альтернариоза на многих культурных растениях, включая и виноград. Эти грибы из сапротрофов перешли в группу факультативных паразитов, адаптировались к резким перепадам температурных градиентов и влажности.

Как раз этой актуальной проблеме и посвящена диссертационная работа соискателя.

Автором установлен видовой состав микозов листового аппарата винограда, на основании чего диагностирована некротическая пятнистость, связанная с действием грибов из рода *Alternaria* sp. На основании традиционных и молекулярно-генетических методов удалось идентифицировать вид *A.alternata*, который является доминирующим, вызывающим конкретное заболевание.

Благодаря полевой оценки искусственного заражения с применением физиолого-биохимических исследований удалось выделить устойчивые сорта из разных генетических групп винограда, что является ценным для селекционеров, которые могут воспользоваться для создания новых гибридов и сортов.

Автором предложены два варианта защиты восприимчивого сорта винограда Бианка от этого заболевания. Химическая и биологическая, которая

опробировалась в течение ряда лет. В исследуемые годы хорошие результаты показала биологическая защита, с учетом таких технологических показателей как урожайность с куста, вес грозди, кислотность и сахар, что ценно в связи с применением органического земледелия.

Вместе с достижениями соискателя по разработке данной проблемы есть ряд замечаний - пожеланий.

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 патоситему: 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.

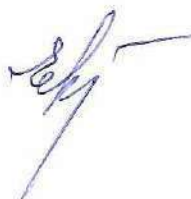
В автореферате представлены и раскрыты все необходимые рубрики, отражающие суть диссертационной работы.

Считаю, что представленная диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, которая отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским дис-

сертациям, а ее автор Маргарита Владимировна Буровинская заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Мелькумова Елизавета Айрапетовна,  
доктор биологических наук  
(06.01.11 - защита растений, 1996),  
профессор кафедры земледелия,  
и защиты растений  
Воронежского государственного  
аграрного университета имени императора  
Петра I  
8905-656-27-51  
e-mail:zemledel@agronomy.vsau.ru

*02.02.2024*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**Буровинской Маргариты Владимировны**  
«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

Развитие виноградарства в нашей стране в последнее десятилетие получило новый импульс развития. Краснодарский край абсолютный лидер среди регионов России по площади виноградников, и площади виноградников постоянно увеличиваются. Одной из основных проблем развития виноградарства можно отметить несовершенные системы защиты этой культуры от ряда патогенов, среди которых грибы рода *Alternaria* стали весьма заметны в последние 15-20 лет, нанося существенный экономический вред отрасли.

Представленная на отзыв диссертация Буровинской Маргариты Владимировны посвящена вопросам идентификации новых экономически значимых патогенов, изучению их биологических особенностей и поиску путей защиты от них. Работа носит многогранный характер, представляет собой законченное исследование, в результате которого автору экспериментальным путем удалось решить все поставленные задачи исследования.

Учитывая все большее ужесточение в использовании химических средств защиты растений, практический интерес представляет предложенный биологизированный метод борьбы с альтернариозом винограда. Разработанная база данных по распространению и вредоносности некротической пятнистости винограда в Западном Предкавказье несомненно будет полезна как исследователям, так и производителям винограда.

Грамотный выбор автором объектов и методов исследования обеспечивает полную достоверность полученных результатов.

Основные положения диссертации достаточно полно освещены в публикациях автора, в том числе в изданиях Scopus и рекомендованных ВАК.

Также результаты исследований докладывались на международных научно-практических конференциях.

Считаю, что по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов, степени их новизны, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней», соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, *Буровинская Маргарита Владимировна*, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Карпова Татьяна Леонидовна

Кандидат биологических наук (специальность 03.00.16 – экология, 2001 г.)

доцент

22.01.2024

Доцент кафедры «Садоводство и защита растений»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Волгоградский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ)

400002, Волгоград, Университетский проспект, 26

Тел. 8(8442) 41-17-75, 960-877-76-73, e-mail: calosoma.00@mail.ru



|   |   |
|---|---|
| Подпись(и)  | <i>Карпова</i><br><i>Татьяна Леонидовна</i> |
| Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства |   |
| <i>М.Ю. Коротич</i>   | Е.Ю. Коротич                                |

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровинской Маргариты Владимировны «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена высокой индустриальной значимостью винограда, как агропромышленной культуры. В связи с этим фитопатологические исследования данной культуры являются значимыми. В диссертации среди прочих поставлена задача скрининга видового состава возбудителей некротической пятнистости с использованием современных аналитических методов молекулярно-генетических исследований. В процессе выполнения исследований создана биоресурсная коллекция штаммов *Alternaria*, вызывающих листовую пятнистость винограда.

Так же исследованы факторы неспецифической устойчивости виноградных растений к поражению некротической листовой пятнистостью, вызываемой микромицетами рода *Alternaria*. В работе рассчитана экономическая эффективность при сравнении разных схем защиты виноградных растений.

В диссертации М. В. Буровинской убедительно показана высокая корреляция между содержанием суммы хлорофиллов и устойчивостью групп сортов к некротической листовой пятнистости. На конкретных примерах показана оценка содержания хлорофиллов в период нарастания интенсивности болезни.

Работа Буровинской М.В. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Это решение научной проблемы – оценки фитопатологического процесса заболевания, приобретающего экономическое значение для индустрии. Следует также отметить, что защищаемые положения диссертации опубликованы в рецензируемых изданиях и полностью отражены в автореферате. Имеющиеся недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

Представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина»,

канд. биол. наук

Копыльцов Сергей Васильевич

[kopylcv.s@edu.kubsau.ru](mailto:kopylcv.s@edu.kubsau.ru), тел. 8(861)2215846, адрес 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13.

*Людмила Копыльцова С.В.*



31.09.2024

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровинской Маргариты Владимировны на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений по теме «НЕКРОТИЧЕСКАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ ВИНОГРАДА (*ALTERNARIA SP.*) И МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ»

Краснодарский край является благоприятным природным регионом для развития виноградарства. При соблюдении агротехники здесь ежегодно можно получать хорошие урожаи. Однако нельзя вести виноградарство без борьбы с вредителями винограда и заболеваниями. В Краснодарском крае, в тёплой и влажной среде, те и другие развиваются особенно активно. Запустив виноградник единожды, можно лишиться плантации целиком. Самые распространённые болезни культуры в Краснодарском крае – серая гниль, милдью, антракноз, оидиум. В последнее время расширился видовой состав грибов, в том числе патогенных, появились новые хозяйственно значимые виды. Новым хозяйственно значимым заболеванием для культуры является некротическая листовая пятнистость винограда.

В связи с этим, тема диссертационной работы по изучению некротической пятнистости листьев винограда (*Alternaria sp.*) и мер борьбы с ней является весьма актуальной.

Научная новизна состоит в том, что автором впервые в условиях Западного Предкавказья на основе биоценологического методологического подхода выявлена видовая структура возбудителей некротической листовой пятнистости винограда; идентифицированы новые патогенные виды грибов рода *Alternaria* Nees, 1817 для культуры винограда в России; доказана вредоносность новых видов возбудителей некротической листовой пятнистости винограда и обоснована необходимость специального контроля этих видов; сформирована база данных распространения и вредоносности некротической (альтернариозной) листовой пятнистости винограда в Западном Предкавказье; разработан биологизированный способ борьбы с новым вредоносным заболеванием винограда.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания и вопросы:

1. Так как в работе приведён материал по исследованиям, проведённых 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 значения, если целью работы является «...разработать эффективный биологизированный способ борьбы с ней»?

Материалы диссертации доложены и представлены на различных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 21 научная работа, из них 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобнауки РФ и 1 работа в издании, индексируемом в базе данных Scopus.

Выводы и предложения производству соответствуют, изложенному в автореферате материалу. Работа, выполненная Буровинской М.В., имеет важное научное и практическое значение.

В целом представленная работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Буровинская Маргарита Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ведущий научный сотрудник  
отдела биологического метода  
защиты растений ДВНИИЗР – филиала  
ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий  
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,  
канд. с.-х. наук по специальности 06.01.01 –  
общее земледелие, растениеводство



Теличко Ольга Николаевна

Заверено:

учёный секретарь ФГБНУ «ФНЦ  
агробιοтехнологий Дальнего Востока  
им. А.К. Чайки», канд. с.-х. наук



Иваншаклова Светлана Николаевна

Адрес: Приморский край,  
г. Уссурийск, ул. Уссурийская, 9  
E-mail: biometod@rambler.ru  
Тел. 8(4234) 34-68-00

«22» января 2024 г.



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Буровинской Маргариты Владимировны «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria sp.*) и меры борьбы с ней», представляемой на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

**Актуальность направления исследований.** Грибы рода *Alternaria* в последние десятилетия приобрели новое значение и статус, на многих культурах они перешли к облигатной паразитической форме жизни, тем самым вызвав переход многих видов в хозяйственно значимые фитопатогены. К таким видам в настоящее время отнесена и некротическая пятнистость листьев винограда, вызываемая комплексом патогенов данного рода. В настоящее время данный патоконплекс изучен недостаточно, что свидетельствует об актуальности темы, выбранной диссертантом для исследований, особенно на культуре винограда, поскольку в агротехнологии винограда достаточно остро стоит вопрос экологизации. Переход на экологизированные технологии требует тщательного изучения вредных объектов для наиболее эффективного сдерживания размножения и вредоносности вредных организмов и, в том числе, фитопатогенов. Вследствие этого, разработка сбалансированной системы защиты виноградников с использованием разных методов и средств подавления различных патогенов является важным вопросом для научных исследований.

**Основной целью исследований** М.В. Буровинской является разработка биологизированной системы борьбы с некротической пятнистостью листьев винограда на основе изучения видового состава патоконплекса, его биоэкологических особенностей и экономической оценки вредоносности.

**Научная новизна результатов исследований.** Автором диссертации выявлены новые закономерности в формировании микопатоконплексов ампелоценозов в условиях обострения абиотических и антропогенных воздействий; установлены отдельные механизмы физиолого-биохимического барьера растений винограда в качестве устойчивости к поражению патоконплексом альтернариевых грибов; определена степень его вредоносности и роль в снижении урожая; разработан методический подход к разработке системы защиты виноградника от фитопатогенов, основанный на фитосанитарном мониторинге и биологизации контроля нового заболевания, позволяющих повысить продуктивность и экологическую безопасность выращиваемой продукции при достижении высокого экономического эффекта, превышающего экономические показатели традиционной химической защиты.

**Теоретическая и практическая значимость работы** состоит в получении новых знаний о распространении и вредоносности некротической листовой пятнистости в Западном Предкавказье. Впервые с помощью современных молекулярно-генетических методов идентифицированы новые

виды р. *Alternaria* – возбудители данного заболевания. Обоснована необходимость специального контроля данных видов. Разработан биологизированный способ борьбы с некротической пятнистостью винограда.

Достоверность и обоснованность полученных результатов и выводов, подтверждается комплексным подходом к исследованиям, использованием современных методов статистической обработки данных экспериментов и наблюдений.

На основании анализа представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа М.В. Буровинской, в которой решена важная научная задача по изучению нового вредоносного заболевания винограда – некротической пятнистости листьев – и разработке мер борьбы с ним, – по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов и их новизны, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

8.02.2024 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
биологической защиты растений,  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт защиты растений»  
доктор сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.07 – защита растений,  
2002 г.)

Рябчинская  
Татьяна Алексеевна

396030, Воронежская обл.,  
Рамонский р-он, п. ВНИИСС,  
д. 92, ФГБНУ «ВНИИЗР»  
тел. +7(47340) 5-32-95  
e-mail: vniizr\_direktor@mail.ru

Подпись Т.А. Рябчинской заверяю  
Специалист по кадрам ФГБНУ «ВНИИЗР»



Прокофьева В.С.

## Отзыв

на автореферат диссертации Буровинской М.В. на тему:

«Некротическая пятнистость листьев винограда и меры борьбы с ней», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Борьба с вредителями и болезнями винограда является приоритетной при биологизации технологии возделывания винограда. Выявление биологических, экологических и других свойств появившихся в последнее время грибов рода *Alternaria* имеет важное значение.

Представленная работа посвящена определению видового состава гриб-возбудителей некротической листовой пятнистости и разработке биологизированного способа борьбы с ней.

Основные задачи исследования по выявлению новых закономерностей в формировании микопатоксикомплексов ампилоценозов, установлению механизмов физиолого-биохимического барьера к поражению растений винограда альтернариевыми грибами, выявлению зависимости урожайности винограда от степени развития некротической листовой пятнистости автором выполнены. Сформирована база данных распространения и вредоносности винограда в Западном Предкавказье, разработан биологизированный способ борьбы с новым заболеванием винограда. Полевые и лабораторные опыты, сбор и обработка исходной информации интерпретация и оценка данных выполнены лично автором.

По теме диссертации опубликована 21 научная работа, в том числе 1 в издании, индексируемом в базе данных Scopus.

На наш взгляд, цели и задачи исследования достигнуты в полной мере. Диссертация «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* Sp.) меры борьбы с ней» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Буровинская М.В. заслуживает присвоения звания кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Заведующий

отделом агроландшафтного

земледелия ФГБНУ «ФАНЦ РД», доктор с.-х. н.

М.Р.А. Казиев

*Магомед - Раисов Абдусалимович Казиев*

Старший научный

сотрудник, кандидат с.-х. н.

Ф.М. Казиметова

*Фироза Иверзиевна Кариметова*

367014, г. Махачкала, мкр. Научный гор. ул. А.Шахбанова 30, ФГБНУ «ФАНЦ

РД» 05.02.2024

Нач. ОК *И.И.И.*

*Исмаилов С.И.*



## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации  
Буровинской Маргариты Владимировны на тему: «Некротическая пятнистость листьев винограда (*Alternaria* sp.) и меры борьбы с ней»

В последнее время наблюдаются изменения в видовом составе фитопатогенов ампелоценозов в условия Западного Предкавказья, усиление вредоносности видов, которые ранее не представляли угрозу для продуктивности виноградников и качества продукции. Новым заболеванием винограда является некротическая пятнистость листьев, вызываемая грибами из рода *Alternaria*. Возбудители обладают широкой пластичностью и адаптивностью к условиям среды, могут развиваться сапротрофно, что способствует не только сохранению, но и накоплению инокулюма. Применяющиеся на виноградниках фунгициды не обеспечивают достаточной биологической и хозяйственной эффективности для контроля альтернариозных пятнистостей. Поэтому очень важным является поиск эффективных биологических и химических препаратов для защиты виноградников от альтернариоза. В связи с этим актуальность, научная новизна и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Буровинской М.В. имеет тесную связь с научными программами, планами и темами.

Диссертационная работа изложена на 181 странице, включает все предусмотренные методическими требованиями разделы. Результаты исследований в полной мере апробированы на шести международных научных конференциях. Подготовлена 21 научная работа, из них три статьи в журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, одна статья входит в международную базу данных Scopus, 16 – в другие рецензируемые научные издания. Создана база данных распространения и вредоносности

некротической листовой пятнистости (*Alternaria* sp.) на винограде в Западном Предкавказье (Электронный ресурс).

Буровинская М.В. выполнила значительный объем экспериментальных исследований.

Определен патоконкомплекс микромицетов, вызывающих некротическую пятнистость листьев винограда в Западном Предкавказье. Основным видом был *Alternaria alternata*.

Установлены биоэкологические особенности возбудителей альтернариоза винограда. Отмечено, что альтернариоз сильнее развивается при корнесобственном способе выращивания.

Проведена оценка патогенности изолятов грибов из рода *Alternaria*.

Установлена оптимальная среда для культивирования альтернариевых грибов – КМА (картофельно-морковный агар).

Идентификация фиопатогенов проведена с помощью молекулярно-генетических исследований.

Проведена полевая оценка устойчивости 25 сортов винограда к некротической пятнистости листьев.


Выявлены физиолого-биохимические барьеры неспецифической устойчивости сортов винограда к некротической листовой пятнистости. Показано, что важным является высокое содержание хлорофиллов, оводненность тканей и высокий уровень накопления пролина.

Выполнена лабораторная и полевая оценка антимикотической активности химических фунгицидов и штаммов грибов-антагонистов.

Сделана экологическая оценка анализируемых в опыте систем защиты винограда от некротической листовой пятнистости. Наиболее экологически безопасной является изучавшаяся в опыте биологизированная система защиты.

Считаю, что Буровинская М.В. провела исследования на высоком научно-методическом уровне.

Диссертация Буровинской М.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), может быть представлена к защите в диссертационном Совете, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Валеева Наталья Григорьевна,   
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – защита растений, доцент, доцент кафедры плодовоовощеводства и виноградарства  
Институт «Академия биоресурсов и природопользования»  
ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»  
295492, Республика Крым, г. Симферополь, п. Аграрное  
Тел. +7(3652)263752  
e-mail: [document\\_120@mail.ru](mailto:document_120@mail.ru)

Подпись Валеевой Н.Г. заверяю:

Директор Института «Агротехнологическая академия»  
ФГБОУ ВО «Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского»

09.02.2024



А.В. Рогозенко

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буровинской Маргариты Владимировны «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

Приоритетом современного адаптивного виноградарства является максимальная биологизация технологий выращивания винограда, в частности таких как технология защиты от вредных объектов. В связи с общим изменением состояния окружающей среды в структуре грибных сообществ виноградных насаждений возникли изменения, что проявляется в возрастании вредоносности и расширении ареала полупаразитной микрофлоры, такой как альтернариевые грибы.

Исследования, направленные на идентификацию морфологических признаков заболеваний современными методами исследований, которые уточняют биологические, экологические и другие свойства патогенов, появившихся в последние годы, проводятся в различных регионах Российской Федерации и являются актуальными на современном этапе.

В связи с этим вызывает практический интерес изучение видового состава возбудителей некротической листовой пятнистости винограда и на основании биоэкологической и экономической оценки разработка биологизированного способа борьбы с ней.

Научная новизна исследований заключается в усовершенствовании фитосанитарного мониторинга и биологизации контроля патогенов с помощью молекулярно-генетических методов, разработана база данных распространения и вредоносности патогенов и биологизированный способ борьбы с ними.

Автором проведена существенная работа по выполнению заявленных задач исследования и достижения поставленной цели.

Полученные результаты исследований имеют не только научный интерес, но и производственную значимость.

В целом автореферат Буровинской М.В. изложен в хорошем стиле, читается легко, содержит достаточное количество экспериментального материала. Следует отметить грамотный подход диссертанта к решению поставленных задач, обоснованность и достоверность обобщений и выводов, ценность работы в теоретическом и практическом аспектах.

Вместе с тем при изучении работы к соискателю возникло несколько вопросов, требующих 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 альтерналиевых грибов с иммунитетом и экологической пластичностью растений, ведь альтерналиоз вызывается в основном факультативными паразитами
3. Используемый метод биологического контроля, как один из вариантов опыта, носит характер 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

Считаю, что работа выполнена на высоком методическом уровне в соответствии с п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 г., а её автор, Буровинская Маргарита Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Токарева Светлана Петровна

кандидат с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и

экологии им. профессора Е.В. Агафонова

федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Донской государственной аграрный университет»

346493 Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский

Тел.: 8-951-516-53-85, e-mail: svetik\_2303gold@mail.ru

/С.П. Токарева/

Подпись С.П. Токаревой заверяю:  
секретарь учёного Совета ДонГАУ



/Г.Е. Мажуга /

12.02.2024