

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.05, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК.

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 12.12.2024 № 4

О присуждении Кононенко Светлане Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование защиты винограда от скрытоживущих сосущих вредителей на основе адаптивного подхода в условиях Западного Предкавказья» по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 11.10.2024 г. (протокол заседания № 3 б) диссертационным советом 35.2.030.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета от 21.11.2022 г. № 1521/нк).

Соискатель Кононенко Светлана Владимировна, 13 сентября 1977 года рождения, гражданка Российской Федерации.

В 1999 г. с отличием окончила Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар. Присуждена квалификация ученый агроном агрохимик-почвовед по специальности «Агрехимия и агропочвоведение».

В период подготовки диссертации соискатель обучалась в ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», г. Краснодар. в заочной аспирантуре (с 01 сентября 2016 г. по 31 июля 2021 г.) по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность (профиль) образовательной программы: защита растений.

В период подготовки диссертации работала и в настоящее время работает ведущим менеджер-технологом по спецкультурам в АО Фирма «Август», представительство в г. Краснодар.

Диссертация выполнена в лаборатории биотехнологического контроля

фитопатогенов и фитофагов научного центра «Защита и биотехнология растений» в ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Научный руководитель – Юрченко Евгения Георгиевна, гражданка Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая научным центром «Защита и биотехнология растений» ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (г. Краснодар).

Официальные оппоненты:

1. Карпун Наталья Николаевна, гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник отдела защиты растений, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (г. Сочи);

2. Радионовская Яна Эдуардовна, гражданка Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории защиты растений ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (г. Ялта).

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ) в своем положительном отзыве, подписанном Арестовой Натальей Олеговной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником лаборатории защиты растений от болезней и вредителей Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ВНИИВиВ - филиал ФГБНУ ФРАНЦ) указала, что представленная диссертация по объему проведенных исследований, их актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кононенко Светлана Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, из них 4 работы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ (3,14 п.л., из них автору принадлежит 2,51 п.л., 79,9 % авторский вклад).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Юрченко, Е.Г. Мовенто Энерджи® и Белт® для защиты виноградников от вредителей / Е.Г. Юрченко, **С.В. Кононенко**, О.В. Орлов // Защита и карантин растений. – 2020. – № 10. – С. 21-23.

2. **Кононенко, С.В.** Оценка потенциала расселения восковой цикадки *Metcalfa pruinosa* Say. (Homoptera: Fulgoroidea: Flatidae) в агроландшафте виноградников Краснодарского края / **С.В. Кононенко**, Е.Г. Юрченко // Магарач. Виноградарство и виноделие. – 2021. – № 23 (2). – С. 159-165.

3. **Кононенко, С.В.** Биоэкологические особенности и вредоносность восковой цикадки (*Metcalfa pruinosa* Say.) на виноградниках в условиях Западного Предкавказья (Россия) / **С.В. Кононенко**, Е.Г. Юрченко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2021. – № 70 (4). - С. 210-221.

4. **Кононенко, С.В.** Биоэкологические особенности и вредоносность виноградного войлочного клеща (*Colomerus vitis* Pgst.) и листовой филлоксеры (*Daktulosphaira vitifoliae* (gallicolae) Fitch) на виноградниках в условиях Западного Предкавказья (Россия) / **С.В. Кононенко**, Е.Г. Юрченко // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2021. – № 70 (4). – С. 222-239.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника не установлено.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов, где отмечается актуальность, научная новизна, обоснованность и достоверность сделанных научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Агасьева Ирина Сергеевна**, кандидат биологических наук, заведующая лаборатории Государственной коллекции энтомоакарифагов и первичной оценки биологических средств защиты растений, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (ФГБНУ ФНЦБЗР). Отзыв положительный, без замечаний.

2. **Андреева Ирина Валерьевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая лабораторией биологического контроля фитофагов и фитопатогенов ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий РАН. Отзыв положительный, без замечаний.

3. **Балыкина Елена Борисовна**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией энтомологии и фитопатологии ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский

ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (ФГБУН «НБС-ННЦ»). В отзыве имеются вопросы дискуссионного характера: 1) Имеется ли вредоносное развитие меткальфы в других регионах мира на многолетних культурах, в том числе на винограде? Если да, то какие меры контроля там применяются; 2) Отмечалась ли вредоносность зудня в предыдущие годы на виноградниках края? 3) В таблице 8 в графе 2019 год вместо эффективности стоит обозначение «б/э» без расшифровки, что это значит?

4. **Бушнева Надежда Анатольевна**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории защиты растений агротехнологического отдела ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК). Отзыв положительный, без замечаний.

5. **Гаспарян Ирина Николаевна**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, **Денискина Наталья Федоровна**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры защиты растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Отзыв положительный, без замечаний.

6. **Гулидова Валентина Андреевна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, профессор кафедры агротехнологий, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина». Отзыв положительный, без замечаний.

7. **Каширская Наталия Яковлевна**, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией защиты растений ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина». Отзыв положительный, без замечаний.

8. **Кумпан Владимир Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, ФГБОУ ВО Омский ГАУ, директор учебно-опытного хозяйства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, **Клинг Анна Петровна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений, ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Отзыв положительный, без замечаний.

9. **Макарова Галина Александровна**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции плодовых и ягодных культур ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий» (ФГБНУ ФАНЦА). Отзыв положительный, без замечаний.

10. **Орлов Валерий Николаевич**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией защиты растений агротехнологического отдела ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко). Отзыв положительный, без замечаний.

11. **Шармагий Александр Константинович**, кандидат биологических наук, заведующий отделом дендрологии, цветоводства и ландшафтной архитектуры ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» (ФГБУН «НБС-ННЦ»). Отзыв положительный, без замечаний.

12. **Шутко Анна Петровна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, почетный работник агропромышленного комплекса России, заведующая кафедрой химии и защиты растений ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет. Отзыв положительный. Имеются замечания дискуссионного характера: 1) Ряд исследований проведены в условиях двухлетнего опыта, например: влияние сильной и средней степени заселения гроздей *M. pruinosa* на урожай и товарность винограда столовых сортов (табл. 3. с. 9), биологическая эффективность экспериментальных инсектицидов в борьбе с листовой филлоксерой, сорт Августин (табл. 8, с. 15); 2) Из автореферата непонятно (раздел 3.4, с. 20), какая именно система защиты растений (см. табл. 15, 16, 17) показала указанную экономическую эффективность. Так как усовершенствованные технологии против филлоксеры и восковой цикадки представлены в двух вариантах.

В отзывах указано, что представленная работа имеет большое практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям.

На полученные замечания и вопросы соискателем даны полные аргументированные ответы при защите диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объёмом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

<http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kononenko/disser.pdf>.

Карпун Наталья Николаевна, доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник отдела защиты растений, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН). Является известным специалистом в области защиты растений, проводит исследования в области изучения видового разнообразия возбудителей вредителей и болезней плодовых и декоративных

растений, занимается разработкой эффективных систем защиты растений от фитофагов и фитопатогенов.

Радионовская Яна Эдуардовна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории защиты растений ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» (ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН). Является известным специалистом в области защиты винограда от вредных организмов. Проводит исследования в области фитосанитарного мониторинга вредных объектов в ампелоценозах и занимается вопросами защиты винограда от вредителей и болезней.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ). В структуре учреждения находится Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ), в составе которого находится лаборатория защиты растений от болезней и вредителей, основные направления работы данной лаборатории: мониторинг фитосанитарного состояния виноградных насаждений, изучение особенностей развития вредных организмов винограда, усовершенствование и разработка новых приемов борьбы с ними, оценка эффективности химических и биологических средств защиты винограда от болезней, вредителей и сорняков.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Выявлены региональные биоэкологические особенности развития нового (инвазивного) вредителя – восковой (белой, цитрусовой) цикадки *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830); впервые за последние 30 лет в условиях Западного Предкавказья уточнена биоэкология листовой формы филлоксеры *Daktulosphaira vitifoliae* (Fitch, 1855) и виноградного войлочного клеща *Colomerus vitis* (Pagenstecher, 1857): увеличилось количество генераций, установлена положительная корреляция плотности популяций с температурой воздуха, отмечено расширение гостальной пищевой специализации;

доказано увеличение вредоносности основных видов скрытоживущих сосущих вредителей и экологически обоснована необходимость адаптивного контроля этих видов;

впервые выявлена в условиях Западного Предкавказья на основе биоценотического методологического подхода видовая структура консорциев, формирующихся вокруг листовой филлоксеры и виноградного войлочного клеща;

разработаны и апробированы экологизированные технологии защиты винограда от скрытоживущих сосущих вредителей на основе биоценотического подхода и использования новых химических пестицидов и органосиликонового адьюванта.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

получены новые знания по биологическим и экологическим особенностям развития вредоносных видов скрытоживущих сосущих вредителей на винограде;

выявлены закономерности формирования комплексов энтомо- и акарифагов, трофически связанных с листовой филлоксерой и виноградным войлочным клещом в условиях усиления абиотического и антропогенного воздействий;

установлена зависимость урожайности и качества винограда от степени поврежденности скрытоживущими сосущими вредителями, в том числе новым для ампелоценозов России – восковой цикадкой *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830).

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

разработаны и внедрены усовершенствованные технологии контроля скрытоживущих сосущих вредителей винограда: виноградного войлочного клеща *Colomerus vitis* (Pagenstecher, 1857), листовой формы филлоксеры *Daktulosphaira vitifoliae* (Fitch, 1855), восковой (белой, цитрусовой) цикадки *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830). На основе биоценотического подхода и использования новых химических препаратов и адьюванта, более экономически эффективные и экологичные.

Результаты научных исследований Кононенко С.В. – усовершенствованные технологии контроля скрытоживущих сосущих вредителей винограда в условиях Западного Предкавказья, **прошли производственную проверку и внедрены** на виноградниках в Краснодарском крае в ООО агрофирма «Южная» в 2021-2023 гг. на площади: в контроле виноградного войлочного клеща – 5,5 тыс. га, в контроле листовой формы филлоксеры – 2,5 тыс. га, в контроле восковой (белой, цитрусовой) цикадки – 1,2 тыс. га.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что диссертационная работа основана на достаточном по объему количестве полевых опытов, которые проведены при строгом соблюдении общепринятых в виноградарстве и защите растений методик.

теория построена на достоверных, проверяемых данных и фактах, описанных в научных данных отечественных и зарубежных исследований, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе соответствующей темы научной литературы, обобщении передового опыта зарубежных и отечественных исследований, анализе собственных наработок по данной проблематике;

использованы современные и классические методы обработки и анализа данных. Автор подтверждает свои выводы, полученными ранее результатами исследований. Обзор литературы упорядочен, в нем представлено современное состояние исследований отечественной и зарубежной науки в области биологии, экологии и вредоносности виноградного войлочного клеща *Colomerus vitis* (Pagenstecher, 1857), листовой формы филлоксеры *Daktulosphaira vitifoliae* (Fitch, 1855), восковой (белой, цитрусовой) цикадки *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830). Проведен анализ исследований о биологическом методе контроля изучаемых вредителей, составе естественных энтомо-акарицидных комплексов и возможностях искусственной регуляции плотности популяций фитофагов. Систематизированы данные о действующих веществах инсектицидов и акарицидов и их применении с целью контроля изучаемых вредителей винограда как в России, так и за рубежом. Приведен анализ исследований об использовании адъювантов различного состава в контроле вредителей. Обоснована необходимость совершенствования технологий контроля скрытоживущих сосущих вредителей винограда.

Установлено, что полученные результаты соискателя не вступают в противоречия с проведенными ранее исследованиями, а являются их логичным продолжением и дополнением.

Личный вклад соискателя состоит в: выборе направления исследования, постановке задач и разработке плана работ, подготовке и проведении экспериментов, обработке и анализе полученных результатов и последующем оформлении их в виде научных публикаций. Все этапы экспериментов выполнены лично соискателем, либо при его активном участии.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Кононенко С.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела аргументированные ответы на них.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертационной работе:

– **соблюдены** установленные Положением о присуждении ученых степеней критерии, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;

– **отсутствуют** недостоверные сведения в опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

– соискатель **ссылается** на авторов и источники заимствования

материалов.

На заседании 12 декабря 2024 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальных научных задач по уточнению биоэкологических особенностей важнейших экономически значимых сосущих вредителей винограда (виноградного войлочного клеща, листовой формы филлоксеры), выявлению биоэкологических особенностей и определению потенциала вредоносности для ампелоценозов нового инвазивного вида – восковой цикадки, и по совершенствованию технологий контроля данных видов на основе биоценотического подхода с использованием современных пестицидов и органосиликонового адьюванта, позволяющих снизить токсикологическую нагрузку на агробиоценозы и повысить рентабельность производства винограда, внедрение которых внесет значительный вклад в решение крупной народнохозяйственной проблемы – обеспечение национальной продовольственной безопасности страны, присудить Кононенко Светлане Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки), участвующих в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета 35.2.030.05,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



 Белошапкина
Ольга Олеговна

Ученый секретарь

диссертационного совета 35.2.030.05,
кандидат биологических наук, доцент

 Митюшев
Илья Михайлович

12.12.2024