

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Диденко Надежды Александровны  
«Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия,  
агропочвоведение, защита и карантин растений

Груша является одной из наиболее ценных плодовых культур в Российской Федерации, однако её возделывание сопряжено с существенными фитосанитарными рисками. Одним из наиболее опасных и широко распространённых вредителей груши является обыкновенная грушевая медяница (*Psylla pyri* L.), способная при массовом размножении вызывать дефолиацию листьев, деформацию побегов и потерю товарного качества плодов. Существующие системы защиты, основанные преимущественно на химических инсектицидах, не всегда обеспечивают достаточный уровень контроля численности вредителя и сопровождаются рисками формирования резистентных популяций, а также негативным воздействием на полезную энтомофауну.

Автором впервые для условий региона проведён комплексный анализ биоэкологических особенностей развития *P. pyri*, включающий уточнение фенологии, расчета суммы эффективных температур и сезонной динамики лёта. Установлены корреляционные зависимости между суммой эффективных температур и скоростью развития вредителя. Выявлены механизмы, определяющие устойчивость различных сортов груши к повреждению медянницей, включая роль биохимического состава листового аппарата.

Практическая значимость работы состоит в разработке и обосновании системы защитных мероприятий.

Результаты исследования прошли производственную апробацию и внедрены в хозяйствах региона, что подтверждается соответствующими актами внедрения.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием апробированных энтомологических методов учёта, достаточным объёмом экспериментального материала (многолетние полевые опыты, лабораторные исследования), а также корректной статистической обработкой данных.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, выводы и положения работы логически обоснованы и подтверждены экспериментальными данными.

Считаем, что диссертационная работа «Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.», Диденко Н.А. соответствует критериям 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней» утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени  
И.Т. Трубилина», кандидат сельскохозяйственных наук А.И. Белый

*Александр Иванович Белый*

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени  
И.Т. Трубилина»

350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13  
+7(861)221-58-85, mail@kubsau.ru

« 09 » сентября 2026 г.

Личную подпись тов.

ЗАВЕРЯЮ: *Белый А.И.*

начальник отдела кадров

И. Удoviцкая



Отзыв на автореферат  
диссертации Диденко Надежды Александровны  
«Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия,  
агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Диденко Н.А. посвящена актуальной проблеме современного садоводства – разработке эффективной и экологически обоснованной системы защиты груши от обыкновенной грушевой медяницы (*Psylla pyri* L.). Актуальность темы не вызывает сомнений, так как этот вредитель является доминирующим в грушевых насаждениях, и потери урожая от его деятельности могут достигать 70-90 %. Сложность борьбы усугубляется высокой поливольтичностью фитофага, наложением фаз развития и быстрой выработкой устойчивости к применяемым инсектицидам. В связи с этим исследования, направленные на совершенствование системы защиты, имеют не только научное, но и большое практическое значение для плодовых хозяйств юга России.

Автором были уточнены региональные особенности развития грушевой медяницы в условиях Краснодарского края, что является важной основой для прогнозирования сроков защитных мероприятий. Полученные данные по оценке биологической эффективности современных инсектицидов, в том числе препаратов на основе ювеноидов и ингибиторов синтеза хитина (например, Акарб, ВДГ и Димилин, ВДГ), свидетельствуют о поиске автором альтернатив классическим химическим средствам, что особенно ценно в условиях развития резистентности.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что на основе выявленных биоэкологических закономерностей предложены конкретные элементы системы защиты.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как они базируются на данных многолетних полевых опытов, выполненных с использованием современных и общепризнанных методик, и были апробированы на научных конференциях.

Автореферат написан научным языком, структура его логична, основные результаты четко сформулированы в выводах.

Считаем, что диссертационная работа «Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.», Диденко Н.А. соответствует критериям 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Быстрая Галина Владимировна,  
ведущий научный сотрудник,  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11- Защита растений),  
доцент, зав. отделом защиты растений  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Северо-Кавказский научно-исследовательский  
институт горного и предгорного садоводства»  
360004, г. Нальчик, ул. Шарданова, д.23  
+7(8662) 72-27-32, kbrapple@mail.ru

24/08/2026 г.

подпись





**Подпись Быстрой Галины Владимировны**

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «СевКав НИИГиПС»



Н.Х. Бесланессва

## Отзыв

соискателю Диденко Надежды Александровны на автореферат диссертации на тему: «Биологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Научная работа Диденко Н.А. посвящена изучению биологии, вредоносности и мерам борьбы с опасным вредителем груши грушевой медяницей, способной в отдельные годы снижать урожай до 70%. В задачу исследований входило изучение биологических особенностей развития медяницы, мониторинг пороговых значений фитофага, сохранения естественных врагов, подбор новых эффективных инсектицидов, выявление устойчивых сортов.

Автором установлено, что в посадках груши в Прикубанской зоне встречается два вида грушевых медяниц большая *Psylla pyrisuga* Frst. и обыкновенная *Psylla pyri* L., максимальный вред наносит *Psylla pyri* L., которая развивается в 5-6 поколениях. Вредоносной считается стадия нимфы, при которой вредители повреждают листья груши, могут вызывать сажистость.

Для снижения вредоносности грушевой медяницы в лабораторных условиях проведены испытания 10 препаратов, направленных на уничтожение как яиц, так и нимф вредителя, эффективность около 100%. Эти данные подтверждены в мелкоделяночных опытах. Положительную роль в подавлении играют энтомофаги, выявленные на различных стадиях развития грушевой медяницы, они относятся к представителям 5 отрядов из 6 семейств, наиболее многочисленные из семейства *coccinellidae*.

Выделены наиболее перспективные сорта груши устойчивые к грушевой медянице и рекомендованные для интегрированной системы защиты груши от *Psylla pyri* L.

Замечания:

1. Следовало бы указать какую площадь в га занимает груша в Краснодарском крае.
2. В биологии развития уместно привести феноклимограмму.
3. При характеристике препаратов необходимо указать действующее вещество.

В целом, считаем, что исследовательская работа выполнена на должном уровне, ее актуальность не вызывает сомнений. Автореферат оформлен согласно требованиям ВАК и его автор Диденко Надежда Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение и защита и карантин растений.

11.08.2026 г.

Главный научный сотрудник лаборатории защиты растений

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

доктор биологических наук Зенин Ченикалова Елена Владимировна

Ведущий научный сотрудник лаборатории защиты растений

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

кандидат биологических наук Черкашин Вячеслав Николаевич

Подпись Ченикаловой Е. В. и Черкашина В. Н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

кандидат сельскохозяйственных наук Шкабарда Светлана Николаевна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Северо-Кавказский федеральный институт переработки нефти и газа"

Адрес организации: г. Михайловск Ставропольского края, ул. Никонова, 49.

Тел.: (88652) 56 23 42, факс: E-mail: [info@fnac.center](mailto:info@fnac.center).

## Отзыв

на автореферат диссертации Диденко Надежды Александровны  
«Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.»,  
представленной на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение,  
защита и карантин растений

Груша относится к числу экономически значимых плодовых культур, однако площади, занятые её насаждениями, неуклонно сокращаются под воздействием комплекса неблагоприятных факторов. Одним из наиболее существенных среди них является массовое размножение и вредоносная деятельность насекомых семейства Psyllidae, прежде всего обыкновенной грушевой медяницы (*Psylla pyri* L.).

Диссертация выполнена в рамках специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений и полностью соответствует её паспорту. Автореферат имеет классическую структуру и логично отражает основные этапы исследования. Во введении убедительно обоснована актуальность темы, чётко сформулированы цель и задачи работы, обозначены объект и предмет исследования. Работа охватывает широкий спектр вопросов: проведена оценка вредоносности и изучение биологических особенностей развития *Psylla pyri* L.; изучено влияние абиотических факторов на динамику популяций; определен видовой состав энтомофагов; выявлены сорта груши с полевой устойчивостью к фитофагу и биохимические маркеры устойчивых сортов; проведен лабораторный и полевой скрининг инсектицидов, включая препараты микробиологического происхождения; разработаны две схемы контроля обыкновенной грушевой медяницы; произведена оценка остаточных количеств действующих веществ, содержащихся в перспективных для контроля фитофага инсектицидах. Проведенные исследования свидетельствуют о комплексном подходе к решению научной проблемы.

Достоверность результатов подтверждается большим объёмом проведённых учётов и наблюдений в рамках многолетних исследований. Для обработки экспериментальных данных применялись методы математической статистики: дисперсионный и корреляционный анализы. Это дало автору возможность оценить значимость различий между вариантами и обосновать устойчивость выявленных закономерностей.

Результаты исследований апробированы на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. В соавторстве получены: патент (№ 2760530 С1), свидетельство о государственной регистрации базы данных (№ 2024621770).

Хотелось бы задать автору вопрос: проводилась ли оценка биологической эффективности разработанных схем защиты в отношении других вредителей груши?

В тексте автореферата присутствуют ошибки и опечатки: в таблице 4 в препаративных формах препаратов Хеликор Голд, КС; Борея Нео, СК; Волиам Флекси, СК; на странице 20.

Диссертационная работа «Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.» Диденко Надежды Александровны по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кононенко Светлана Владимировна  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение,  
защита и карантин растений, 2025 г.),



С.В. Кононенко

Ведущий менеджер-технолог по спецкультурам  
Представительство АО Фирма «Август» в г. Краснодар

350051, г. Краснодар, ул. Дальняя, 11 / Рашпилевская, 268  
+7-918-65-970-68, s.kononenko@avgust.com

Подпись Кононенко С.В. заверяю:  
Глава представительства  
АО Фирма «Август» в г. Краснодар



А.В. Орлов

10.09.2026 г.