

Председателю диссертационного
Совета 35.2.019.09 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Х. Шеуджену

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук»

по диссертационной работе Диденко Надежды Александровны на тему: «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.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ СНЦ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Руководитель организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Рындин Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, директор
Почтовый индекс и адрес организации	354002, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28
Официальный сайт организации	www.subtropas.ru
Адрес электронной почты	subplod@mail.ru
Телефон	(862)2001822

Сведения о структурном подразделении

Отдел защиты растений:

- зав. отделом Михайлова Елена Валерьевна, к.б.н.

- составитель отзыва Карпун Наталья Николаевна, главный научный сотрудник; доктор биол. наук (06.01.07 - Защита растений, 2018), доцент

Направления научной работы: изучение вредителей и патогенов плодовых, субтропических и декоративных культур; выявление механизмов видовой и сортовой устойчивости субтропических и декоративных растений к биотическим факторам среды; выявление закономерностей воздействия на систему «растение-хозяин – вредный организм» в специфических условиях зоны влажных субтропиков биологически активных веществ, регуляторов роста (в том числе препаратов иммуноиндукторного действия), новых биологических и химических пестицидов; разработка и совершенствование высокоэффективных комплексных экологобезопасных систем защиты растений в агро- и урбоэкосистемах, основанных на использовании приемов и методов регулирования взаимоотношений «растение-хозяин – вредный организм – окружающая среда».

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Panizzi A.R., McPherson J.E., Scott Bundy C., Esquivel J.F., Pozzebon A., Mele A., Scaccini D., Musolin D.L., Karpun N.N., Neimorovets V.V., Javahery M., Numata H., Shintani Y., Lim U.T., Zang L.-Sh., Chen Y.-M., Mensah R.K., Miles M.M., Walter G.H., Jackai L.E.N., Dingha B.N., Bueno A.F. The expanding impact of pentatomoid bugs: drivers, challenges, and innovations in Integrated Pest Management (IPM) // *Entomologia Generalis*. – 2026. Vol. 46 (2): 341–364. – DOI: 10.1127/entomologia/3800
2. Мартынов В.В., Никулина Т.В., Шошина Е.И., Губин А.И., Журавлева Е.Н., Муленкова Е.Г., Карпун Н.Н. Трофические связи *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830) (Hemiptera: Flatidae) на юге европейской части России // *Промышленная ботаника*. 2025. Вып. 25, № 4. С. 183-210. DOI: 10.5281/zenodo.17801370
3. Пантия Г.Г., Михайлова Е.В., Айба Л.Я., Карпун Н.Н. Влияние включения в систему защиты регуляторов роста на интенсивность развития парши и монилиооза плодов яблони сорта 'Голден Рейнджерс' в Республике Абхазия // *Садоводство и виноградарство*. 2025. №5. С. 23-30. DOI: 10.31676/0235-2591-2025-5-23-30.
4. Михайлова Е.В., Карпун Н.Н. Результаты фитосанитарного мониторинга агроценозов фундука во влажных субтропиках России // *Субтропическое и декоративное садоводство*. – 2023. – Вып. 86. – С. 200-216. doi: 10.31360/2225-3068-2023-86-200-216
5. Карпун Н.Н., Шошина Е.И., Плотников А.А., Шевелев С.Г. Выявление трофических связей инвазионных вредителей на базе коллекции дендропарка «Южные культуры» // *Сибирский лесной журнал*. – 2023. – № 5. – С. 60-67. DOI: 10.15372/SJFS20230508
6. Zhuravleva E.N., Golub V.B., Kirichenko N.I., Shoshina E.I., Soboleva V.A., Karpun N.N., Musolin D.L. First record of the azalea lace bug *Stephanitis pyrioides* (Scott, 1874) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) in the European part of Russia: Molecular genetics and taxonomy of an alien pest // *EPPO Bulletin*. – 2023. – Vol.53. – P. 643-651. <https://doi.org/10.1111/epp.12946>
7. Шошина Е.И., Журавлева Е.Н., Карпун Н.Н. Фитосанитарное состояние декоративных насаждений санатория «Сочи» // *Субтропическое и декоративное садоводство*. – 2022. – Вып. 80. – С. 127-139. – doi: 10.31360/2225-3068-2022-80-127-139.
8. Карпун Н.Н., Борисов Б.А., Журавлева Е.Н., Борисова И.П., Надыкта В.Д., Мусолин Д.Л. Расширение ареалов и повышение вредоносности растительоядных клопов-щитников (Heteroptera: Pentatomidae) (обзор) // *Сельскохозяйственная биология*, 2022, том 57, № 3, с. 542-554. doi: 10.15389/agrobiology.2022.3.542rus
9. Михайлова Е.В., Пантия Г.Г., Карпун Н.Н., Рындин А.В. Влияние регуляторов роста на повышение неспецифической устойчивости к плодовым гнилям и урожайность персика // *Садоводство и виноградарство*. – 2022. – №5. – С. 54-59. – doi: 10.31676/0235-2591-2022-5-54-59

11. Кулешов А.С., Кулян Р.В., Карпун Н.Н. Оценка устойчивости редких таксонов рода *Citrus* к доминирующим вредителям в условиях влажных субтропиков России // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2022. – Вып. 82. – С. 180-193. – doi: 10.31360/2225-3068-2022-82-180-193.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

В.С. Синицын

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ФИЦ ССЦ РАН,
доктор с.-х. наук, академик РАН

 А.В. Рындин

24 августа 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр Российской академии наук»
на диссертационную работу 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**

Актуальность темы. Семечковые культуры – одни из самых востребованных в плодоводстве. Так, в Краснодарском крае они занимают до 90 % площадей плодовых насаждений. Груша среди семечковых садов занимает около 5% площадей и чаще всего это небольшие фермерские хозяйства интенсивного типа, что обусловлено реакцией культуры на неблагоприятные погодные условия региона, а также развитием болезней и вредителей. Перечисленные причины могут значительно снижать урожай. Из вредителей для культуры груши наибольшее экономическое значение имеет грушевая медяница, которая может снижать урожайность культуры на 70 %. Ввиду небольших площадей под агроценозами груши, сведений о ее биологии и особенностях контроля численности в условиях Краснодарского края недостаточно. Поэтому уточнение видового состава псиллид в грушевых агроценозах Прикубанской зоны, исследование биологических особенностей грушевой медяницы, влияния погодных условий на ее фенологию, определение видового состава ее энтомофагов, выявление устойчивых сортов груши и поиск новых, альтернативных схем защиты груши в условиях южного садоводства являются актуальной задачей, стоящей перед наукой.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом уточнен видовой состав, вредоносность и биологические особенности сем. Psyllidae в грушевых агроценозах Краснодарского края (выявлены два вида, установлена их вредоносность). Впервые для условий Краснодарского края установлен порог для расчета суммы эффективных температур (СЭТ), равный 6 °С, а также

выявлены закономерности прохождения фенологических фаз груши и стадий развития грушевой медяницы. Выделены сорта груши устойчивые к грушевой медянице: Бере Клержо, Августин Перрон и Талгарская красавица. Впервые для Краснодарского края разработаны системы защиты груши от *Psylla pyri* L., характеризующиеся биологической эффективностью 94,5–93,7 %.

Теоретическая и практическая значимость. Изучены биологические особенности развития *Psylla pyri* L. в меняющихся погодных условиях Прикубанской зоны (центральной и закубанской подзонах) садоводства Краснодарского края. Выявлены устойчивые к грушевой медянице сорта и установлена зависимость содержания сахаров в листьях от степени устойчивости сорта. Разработаны системы защиты груши от грушевой медяницы, способные эффективно контролировать фитофага.

Общая оценка работы. Диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения, рекомендаций производству, списка использованных источников и пяти приложений. Работа изложена на 161 страницах и включает 23 таблицы, 36 рисунков, 5 приложений, 208 библиографических ссылок, в т.ч. 101 источник на иностранных языках.

В первой главе на основе анализа литературных источников приводятся сведения значении культуры груши, ее основных вредителях, видовом составе представителей семейства Psyllidae в грушевых агроценозах. Представлена биологическая и экологическая специфика развития грушевой медяницы *Psylla pyri* L. Обсуждены особенности полевой устойчивости сортов груши к грушевой медянице, приведен обзор методов защиты от этого фитофага. Подняты вопросы формирования резистентности к инсектицидам и деградации действующих веществ в агроценозах.

Во второй главе подробно приведены сведения об агроклиматических условиях и объектах исследования, описаны использованные методики.

Третья глава посвящена результатам диссертационного исследования. Представлен видовой состав медяниц в грушевых агроценозах Краснодарского края, их вредоносность и биологические особенности развития. Приведен видовой состав энтомофагов для грушевой медяницы, включающий 11 идентифицированных и один неидентифицированный вид. Наибольшим видовым разнообразием среди энтомофагов выделяется семейство Божьи коровки.

Установлена полевая устойчивость 14 сортов груши к повреждению грушевой медяницей в условиях Прикубанской зоны садоводства Краснодарского края. Предпринята попытка связать степень поврежденности сортов с содержанием в листьях сахаров, фенолов и флавоноидов.

Подглава 3.4 посвящена разработке интегрированной системы защиты груши от *Psylla pyri* L. Приведены результаты оценки биологической эффективности инсектицидов в отношении различных стадий развития грушевой медяницы (яйца перезимовавшего поколения и летние яйца, личинки различных поколений вредителя) в лабораторных и полевых условиях. Разработаны две схемы защиты груши от грушевой медяницы, которые основаны на биологии развития вредителя в условиях Краснодарского края и полученных данных об эффективности применяемых инсектицидов; определена их биологическая эффективность. Проведена оценка эколого-токсикологической эффективности и хозяйственной результативности разработанных систем защиты груши от грушевой медяницы.

Заключение содержит выводы по диссертационному исследованию. Также приведены рекомендации производству и сформулированы перспективы дальнейшей разработки темы.

Разделы диссертации связаны между собой, экспериментальный материал систематизирован, результаты исследований аргументированы, научно обоснованы.

Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается полученным большим объемом экспериментального материала, обеспечена применением теоретических и эмпирических методов, математической и статистической обработкой.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получены 1 патент и 1 база данных (в соавторстве).

Личный вклад автора. Автором совместно с руководителем осуществлен сбор и обработка литературных данных по проблеме исследований, разработана программа исследований, проведены лабораторные и полевые опыты, математический анализ полученных результатов.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, изложен с соблюдением требований, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к авторефератам диссертаций.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования. Полученные диссертантом результаты, безусловно, имеют большое практическое значение и могут быть использованы при возделывании груши в условиях Краснодарского края. Предложенная диссертантом система защиты груши от грушевой медяницы обеспечивает повышение продуктивности и рентабельности культуры.

Несмотря на высокий уровень проведенных исследований и объем полученных результатов, по диссертационной работе имеются следующие вопросы и замечания:

1. Поскольку системы защиты растений от вредителей и болезней регион-ориентированы, было бы желательно уточнить в названии диссертации регион, в котором проведены исследования и разработана система защиты груши.

2. Во введении довольно нечетко разделена научная новизна и теоретическая/практическая значимость исследований, ряд положений в них дублируются. Помимо этого, в разделе «Теоретическая и практическая значимость» не указаны результаты внедрения или иного использования результатов на практике, хотя акты внедрения есть в приложении к диссертации.

3. В главе 2, при описании условий проведения исследований (стр. 41 диссертации) для коллекционного участка груши указаны «схема питания – 4,5х1,5 м» и для промышленного сада «схема питания – 5х2 м». Имеется в виду схема посадки?

4. На основании каких положений (или результатов научных исследований) в главе 2.2 диссертации приводится утверждение об эффективности использования каолина в борьбе с грушевой медяницей? Также в главе 2 (с. 51-54 диссертации) не указывается как объект исследования рапсовое масло, тем не менее, в Приложении В оно указано в одной из схем опыта. Почему для изучения динамики разложения остаточных количеств действующих веществ были выбраны только два инсектицида – Люфокс, КЭ и Акарб, ВДГ?

5. Насколько корректно судить о биологической эффективности использования инсектицидов на основании однократного их применения в полевых условиях? Ряд опытов в диссертационном исследовании был заложен один раз, без повтора в другие годы.

6. Какие энтомологические определители были использованы при определении видов медяниц и их энтомофагов? Базы данных ЕОКЗР и GBIF, на которые ссылается диссертант, не могут считаться определителями.

7. С чем по мнению диссертанта связано значительно более медленное разложение феноксикарба в плодах в опытах 2023 года, по сравнению с 2022 годом?

Вышеперечисленные вопросы носят уточняющий характер и не влияют на качество и значимость проведенного исследования. Диссертационная работа Н.А. Диденко является полноценной завершенной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Заключение о соответствии диссертации предъявляемым критериям.
Диссертационное исследование Диденко Надежды Александровны

«Биоэкологическое обоснование системы защиты груши от *Psylla pyri* L.» представляет собой самостоятельную, законченную научно-квалификационную работу и решает важную научную задачу, обеспечивающую развитие промышленного садоводства на юге России (в частности – повышение эффективности защиты груши ее от основного экономически значимого вредителя). Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и изложенным в пп. 9–11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Диденко Надежда Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв на диссертационную работу Н.А. Диденко был обсужден и одобрен на расширенном заседании отдела защиты растений, заседании Объединенного Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (протокол № 05 от 24 августа 2026 г.).

Отзыв подготовила:

Главный научный сотрудник отдела
защиты растений, доктор биол. наук
(06.01.07 – Защита растений, 2018),
доцент

Карпун
Наталья Николаевна

24 августа 2026 г.

Подпись Н.Н. Карпун заверяю,

Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН
К.С.-Х.Н.



О.И. Пащенко

24 августа 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Субтропический научный центр Российской академии наук" (ФИЦ СНЦ РАН).

354002, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28.

Телефон: +7 (862) 200-18-22. E-mail: subplod@mail.ru. www.subtropas.ru

С отзывом ознакомлена 02.09.2026г.

Дур Диденко Надежда Александровна