

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Повышение урожайности и качества маслосемян рапса и горчицы путём совершенствования системы интегрированной защиты от инфекционных болезней – актуальная задача, обусловленная рядом факторов. Эти масличные культуры играют важную роль в сельском хозяйстве как источники пищевого и технического масла, а также как предшественники в севообороте. Однако их выращивание сопряжено с серьёзными рисками, связанными с поражением инфекционными болезнями, которые могут существенно снижать урожайность и качество продукции.

Проникновение возбудителей болезней внутрь семян приводит к снижению урожайности до 37 % у озимых и до 63 % у яровых форм культур. Внутренняя инфекция семян может снижать их масличность: например, у рапса озимого – на 7,5 %, ярового – на 8,4 %, у горчицы чёрной – на 2,0 % по сравнению со здоровыми семенами.

Таким образом, совершенствование системы интегрированной защиты рапса и горчицы от инфекционных болезней – ключевой фактор повышения урожайности и качества маслосемян, что особенно важно в условиях растущего спроса на масличные культуры и необходимости устойчивого земледелия в степной зоне Западного Предкавказья.

Сердюк О.А. провела оценку фитосанитарного состояния масличных культур семейства Капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья с выяснением видового состава доминирующей патогенных организмов и вредоносности болезней по отношению к конкретным культурам.

Автором диссертации проведена сравнительная оценка поражаемости сортов и селекционных образцов масличных культур семейства Капустные доминирующими инфекционными заболеваниями и изучена биологическая эффективность протравителей семян, фунгицидов для обработки вегетирующих растений в отношении болезней. Проведённые исследования позволили Сердюк О.А. разработать зональную систему интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные для степной зоны Западного Предкавказья.

В работе импонирует многое: выбор темы наиболее актуальной в организации селекции; ясность цели и четкая постановка ряда задач, решение которых получено в результате эксперимента и анализа его данных.

Считаю, что диссертационная работа Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений/

Доктор биологических наук,
(06.05.01 – Селекция и семеноводство)

профессор кафедры генетики,
микробиологии и биохимии

ФГБОУ ВО «Кубанский

государственный университет»  Щеглов Сергей Николаевич

19.03.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный университет».

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149.

Контактный телефон: +79615939009

E-mail: gold_finch@mail.ru



Отзыв
на автореферат диссертации
Сердюк Оксаны Анатольевны
«БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ ОТ
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ
ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленной на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
(сельскохозяйственные науки)

Одними из основных масличных культур семейства Капустные, возделываемых во всем мире, являются озимые и яровые рапса, горчица сарептская и рыжик, а также горчица белая и горчица черная. Учитывая, до сих пор в условиях степной зоны Западного Предкавказья не была разработана интегрированная система защиты агроценозов от инфекционных болезней, поражающих культуры в течение вегетации и значительно снижающих их урожай, комплексные исследования по изучению состава доминирующих болезней культур, методов и способов защиты их посевов от вреда, наносимого возбудителями болезней, являются актуальными.

Целью научных исследований диссертанта являлось повышение урожайности и качества маслосемян озимых и яровых рапса, горчицы сарептской и рыжика, а также горчицы белой и горчицы черной в условиях степной зоны Западного Предкавказья путем усовершенствования системы интегрированной защиты от инфекционных болезней. В соответствии с целью исследования автором поставлены и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к реализации поставленной проблемы, сформулированы обоснованные выводы.

Автореферат диссертации написан грамотно, научным языком, содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Научная новизна работы не вызывает сомнений. Обоснованность и достоверность результатов подтверждается корректностью применения статистических методов. Анализируя теоретическую базу исследований, стоит отметить тщательную проработку автором достаточного количества отечественных и зарубежных источников. В автореферате полностью отражены положения диссертации, предложения селекционной практике и производству. Выводы, сформулированные в работе, имеют важное значение в селекционной практике и производстве при выращивании культур и экономически обоснованы. Судя по автореферату, работа выполнена на высоком методическом уровне, проведен большой объем исследований, экспериментальные данные изложены в логической последовательности.

На основании проработки автореферата, можно сделать заключение, что диссертационное исследование Сердюк О.А. является законченной научно-

исследовательской работой, выполненной самостоятельно на высоком научном уровне.

Результаты исследований докладывались на многочисленных международных и всероссийских конференциях разного уровня. По результатам исследований опубликовано 70 работ, в том числе: 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 12 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. В соавторстве опубликовано 2 монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатейя и сорт горчицы белой Пиканто.

Представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа Сердюк О.А. соответствует п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Сердюк О.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

доктор сельскохозяйственных наук

(04.01.05 – Селекция и семеноводство на культурные растения, Республика Болгария),

Руководитель опытных станций
по семенам в Российской Федерации

27.03.2026 г.



Костов Костадин Василев

ООО «Сингента»

396027, Воронежская обл., Рамонский р-н, пос. Лопатки, ул. Центральная, 1

Контактный телефон: 8 (988) 470-83-92

E-mail: kostadin.kostov@syngenta.com

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны
«Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений**

Исследования Сердюк О.А., результаты которых представлены в диссертационной работе, несомненно, являются актуальными, т.к. в работе решена научная проблема сохранения высокого качества и количества урожая семян масличных культур семейства Капустные в степной зоне Западного Предкавказья.

Автором достигнута поставленная цель исследований, заключающаяся в повышении урожайности и качества маслосемян озимых и яровых рапса, горчицы сарептской и рыжика, а также горчицы белой и горчицы черной в условиях степной зоны Западного Предкавказья путем усовершенствования системы интегрированной защиты от инфекционных болезней. Поставленные задачи для достижения цели работы, также в полной мере решены, что подтверждается основными положениями, обладающими научной новизной.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечивается использованием обширной информационной базы, апробацией в ПОА «Племзавод им. В.И. Чапаева» (Краснодарский край, Динской р-н) и на посевах горчицы сарептской яровой в ЗАО «ФЭС Семена» (Ставропольский край, Шпаковский округ). Общая площадь внедрения составила 20 га.

Результаты работы представлены в 70 печатных работах, в их числе: 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 12 – в изданиях Scopus и Web of Science. В соавторстве опубликовано две монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатеея и сорт горчицы белой Пиканто.

Автореферат написан грамотным научным языком, характер изложения материала отличается логичностью и последовательностью, содержание полностью раскрывает заявленную тему, а методические аспекты проведения большого объема полевых и лабораторных исследований не вызывают сомнения. Это указывает на компетентность автора и всестороннюю его эрудицию в данном вопросе.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа Сердюк О.А. представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
зам. директора
по научной работе АОС – филиала
ФГБНУ ФНЦ ВНИИК



Зайцев Николай Иванович

15.04.2026 г.

Армавирская опытная станция – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

352925, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральной усадьбы опытной станции ВНИИМК

Контактный телефон: 8 (86137) 3-13-76

E-mail: aos.vniimk@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук Зайцева Николая Ивановича
заверяю:

менеджер по персоналу



Кононенко И.С.

Отзыв

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность данной работы определяется необходимостью научного обоснования новых подходов к комплексной защите посевов масличных культур семейства Капустные с целью повышения урожайности и качества маслосемян озимых и яровых рапса, горчицы сарептской и рыжика, а также горчицы белой и горчицы черной в условиях степной зоны Западного Предкавказья путем усовершенствования системы интегрированной защиты от инфекционных болезней.

Соискатель основательно подошла к постановке целей и задач проведения исследований, которые методически безупречны и позволили автору в намеченные сроки выполнить экспериментальную часть и подготовить диссертационную работу. Объем проведенных соискателем исследований свидетельствует о всестороннем изучении вопросов, касающихся методов и способов защиты масличных культур семейства Капустные от доминирующих болезней.

Выводы по диссертационной работе и предложения селекционной практике и производству аргументированы и адекватны использованным методикам и методам анализа экспериментальных данных, которые получены лично соискателем в результате выполнения разработанной программы исследований. В связи с этим, представленная к защите диссертационная работа отличается новизной и является завершенным научным исследованием с практическими результатами ее использования.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, т.к. они прошли широкую производственную экспертизу.

Результаты исследования имеют неоспоримую теоретическую и практическую значимость и достаточно подробно представлены в опубликованных работах, из них – 19 в изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации. Соискатель является соавтором двух монографий, сорта горчицы сарептской Галатея и сорта горчицы белой Пиканто, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ.

Разработанные эффективные приемы химической защиты масличных культур семейства Капустные от наиболее вредоносных болезней внедрены в производство на посевах рапса озимого в ПОА «Племзавод им. В.И. Чапаева» (Краснодарский край, Динской р-н) и на посевах горчицы сарептской яровой в ЗАО «ФЭС Семена» (Ставропольский край, Шпаковский округ). Общая площадь внедрения составила 20 га.

Представленная к защите диссертация является законченной комплексной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Сердюк О.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),
ведущий научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства ВНИИОЗ –
филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ
имени А.Н. Костякова»



Новиков Алексей Андреевич

24.04.2026 г.

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»

400002, г. Волгоград, ул. им. Тимирязева, 9
Контактный телефон: 8 (8442) 60-24-65
E-mail: alexeynovikov@inbox.ru

Подпись доктора с.-х. наук Новикова Алексея Андреевича
заверяю:

и.о. ученого секретаря ВНИИОЗ –
филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ
имени А.Н. Костякова»
кандидат с.-х. наук





Комарова.О.П.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Исследования связаны с актуальной проблемой защиты масличных культур семейства Капустные от комплекса основных болезней, включающих фомоз, альтернариоз, фузариоз, склеротиниоз и др. Соискателем подчеркивается, что это особенно необходимо в условиях расширения посевных площадей, прежде всего рапса, как ведущей масличной культуры семейства Капустные. Главной целью соискателя видят в повышении урожайности и качества маслосемян озимого и ярового рапса, горчицы сарептской, белой, черной и рыжика за счет усовершенствования системы интегрированной защиты от инфекционных болезней. Им уточнен современный видовой состав возбудителей болезней, впервые установлены различия в их диагностических признаках, описана филогенетическая специализация, рассчитаны модели прогноза по уровню увлажнения в период с первой декады мая по вторую декаду июля, показано доминирование в почве агроценозов горчицы и рыжика грибов рода *Trichoderma* Pers. Ему удалось вывести устойчивые к фузариозному увяданию (доминирующей болезни) сорта горчицы сарептской яровой Галатея, горчицы белой Пиканто, включенные в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ». На основании исследований соискателем представлена усовершенствованная зональная интегрированная система защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней, базирующаяся, прежде всего, на фитосанитарном мониторинге болезней, сортовой устойчивости, применении наиболее эффективных фунгицидов. Для селекционной практики даны предложения по использованию усовершенствованных методов оценки устойчивости селекционного материала к доминирующим инфекционным болезням и новые оригинальные методы, а также рекомендации по увеличению производства маслосемян культур семейства Капустные

Представленные в автореферате диссертации исследования выполнены на высоком методическом уровне, имеют научную новизну, практическую значимость и соответствуют требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям. Соискатель, Сердюк Оксана Анатольевна, заслуживает присвоения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попов Юрий Васильевич  доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11-защита растений, 2007 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ), старший научный сотрудник, 396030, Воронежская обл., Рамонский р-он, п. ВНИИСС (без улиц), д. 92. Тел.: 8(47340)5-32-95, e-mail: vniizr_direktor@mail.ru. Подпись Попова Ю.В. заверяю (14.04.2026 г.): ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат сельскохозяйственных наук  М.А. Сумская.



14.04.2026

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны
«Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур
семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны
Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3. Агрехимия, агропчвоведение, защита и карантин растений
(сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью комплексных исследований проблемы поражения масличных культур семейства Капустные опасными инфекционными болезнями в условиях степной зоны Западного Предкавказья, и разработки наиболее эффективной защитной системы, способствующей максимальному сохранению урожая культур, включающей изучение фитосанитарного состояния посевов, биоэкологических особенностей возбудителей болезней, методов и способов защиты агроценозов культур.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в обобщении опыта, систематизации результатов исследований и предложении усовершенствованной системы интегрированной защиты агроценозов масличных культур семейства Капустные, способствующей эффективному ограничению вредоносности инфекционных болезней, основанной на усовершенствовании мониторинга фитосанитарного состояния посевов культур, оценке селекционного материала на устойчивость к болезням и использовании малотоксичных химических препаратов для обработки семян и вегетирующих растений.

Полученные результаты базируются на большом объеме полевых и лабораторных исследований, проведенных лично автором. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается применением автором теоретически обоснованных современных методов исследования, а также положительными результатами внедрения усовершенствованной интегрированной системы защиты агроценозов масличных культур семейства Капустные в производство.

Основываясь на автореферате, можно сделать заключение о том, что диссертационное исследование Сердюк О.А. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, заключения научно обоснованы.

Результаты исследований полностью опубликованы автором в журналах, рекомендованных ВАК РФ, в двух монографиях, а также докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Сердюк О.А. соответствует критериям, установленным п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Сердюк О.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

доктор сельскохозяйственных наук
(03.02.13 – почвоведение),
профессор кафедры почвоведения
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет
им. И.Т.Трубилина»

Власенко Валерий Петрович

23.03.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»,
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Контактный телефон: +7(861)221-58-43
E-mail: kirsanovi@mail.ru

Личную подпись тов.
ЗАВЕРЯЮ *Власенко В.П.*
Начальник отдела кадров
М. И. УДОВИЦКАЯ *М.И. Удовицкая*



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны
«Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Масличные культуры, относящиеся к семейству Капустные (Brassicaceae), являются важными поставщиками пищевого и технического масла. Шрот используют в качестве корма сельскохозяйственных животных, а возделывание этих культур на сидераты способствует оздоровлению почвы и обогащению ее питательными веществами. Реализовать свой потенциал полностью этим культурам не позволяет поражение посевов в течение вегетации болезнями. В этой связи разработка научно обоснованной интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней приобретает важное стратегическое значение.

Диссертантом поставлена цель исследований, решающая важную проблему, формулированы и полностью реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению обозначенной проблемы.

Автореферат подготовлен на высоком профессиональном уровне, четко структурирован и отражает все основные содержательные и результативные разделы диссертации. Основные научные положения работы широко апробированы на российских и международных конференциях и отражены в солидном перечне публикаций в ведущих профильных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 70 печатных статей, в том числе: 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 12 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. В соавторстве опубликовано 2 монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатея и сорт горчицы белой Пиканто.

Обоснованность и достоверность выводов и положений, представленных в автореферате диссертации, подкреплены значительным объемом оригинальных экспериментальных данных, полученных в течение 13 лет, и подтверждены благодаря корректному применению статистических методов анализа.

Практическая значимость работы является бесспорной и находит прямое подтверждение в конкретных результатах и предложениях.

В автореферате детально обоснованы как теоретические основы исследования, так и предложенные рекомендации, имеющие практическое значение для селекционной работы и производственных процессов.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что представленная диссертация является законченным трудом, выполненным автором самостоятельно и демонстрирующим высокий уровень научной проработки, по актуальности, новизне, практической значимости, важности

изученных вопросов, достоверности экспериментального материала соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Сердюк Оксана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

доктор биологических наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
профессор, заведующий кафедрой
генетики, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»



Гончаров Сергей Владимирович

01.04.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»,
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Контактный телефон: +7 (861) 221-59-42
E-mail: goncharov.s@kubsau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В разных странах мира, выращивающих масличные культуры, одно из ведущих мест занимают культуры семейства Капустные, в их число входят: рапс, горчица сарептская), горчица белая, горчица черная и рыжик. Устойчивая положительная динамика посевных площадей этих культур связана с использованием растительного масла не только в пищевых, но и промышленных целях.

Одним из основных препятствий для получения высококачественного урожая семян этих культур является поражение посевов инфекционными болезнями в течение вегетации: фомоз, альтернариоз, фузариоз, склеротиниоз и др. Наиболее эффективно снизить вредоносность болезней позволяет система интегрированной защиты растений на основе селекционно-генетического, агротехнического, биологического и химического методов защиты растений, важными элементами которой являются методы и способы фитосанитарного контроля в звеньях агроэкологической системы (фитоэкспертиза семян, состояние почвенной биоты, учет распространенности болезней и др.); методы и способы профилактического воздействия на агроценозы для нейтрализации угрозы фитоценозу размножением и развитием патогенов, а также применения средств защиты растений.

В соответствии с целью исследования диссертантом сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению обозначенной проблемы. Обращаясь к теоретической базе исследования, стоит отметить тщательную работу автора с отечественными и зарубежными источниками. Судя по автореферату, в диссертации экспериментальные данные изложены в логической последовательности, выбранные методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Автором впервые описана филогенетическая специализация патогенов масличных культур семейства Капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья, впервые установлена разница в диагностических признаках проявления мучнистой росы рыжика ярового и пероноспороза рыжика озимого в сравнении с симптомами данных болезней на других изученных культурах.

Впервые показано, что в условиях степной зоны Западного Предкавказья в почве агроценозов яровых горчицы сарептской, горчицы белой, горчицы черной и рыжика грибы *Trichoderma* Pers. к моменту созревания культур являлись абсолютными доминантами.

Впервые выявлено, что в условиях степной зоны Западного Предкавказья для яровых масличных культур семейства Капустные наиболее вредоносными из доминирующих болезней являлись фузариозное увядание и альтернариоз, для озимых – фомоз и альтернариоз.

Впервые предложена усовершенствованная зональная система интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья, основанная на фитосанитарном мониторинге, иммуногенетической и химической защите растений.

Диссертационное исследование Сердюк О.А. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне, соответствует квалификационным признакам диссертации.

Обоснованность и достоверность результатов подтверждается корректностью применения статистических методов. В представленном автореферате обоснованы как


теоретические положения, так и предложения селекционной практике и производству. Выводы, сформулированные в работе, имеют важное значение в селекционной работе и производстве при возделывании культур, а также экономически обоснованы.

Результаты исследований неоднократно докладывались на международных и всероссийских конференциях разного уровня. По результатам работы автором опубликовано 70 печатных статей, в том числе: 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 12 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. В соавторстве опубликовано 2 монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатея и сорт горчицы белой Пиканто.

Анализируя структуру автореферата диссертации, можно сделать заключение, что он содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Положения диссертации полностью отражены в автореферате, который написан грамотно, научным языком, ход рассуждений автора последователен, выводы работы убедительны.

Оценивая автореферат в целом, что представленная работа Сердюк О.А. по форме и содержанию, актуальности, новизне, практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9-11 и 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Сердюк Оксана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство),
профессор, заведующая кафедрой
растениеводства и лесного хозяйства
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

 Гушина Вера Александровна

23.03.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,
Контактный телефон: 8 (8412) 62-85-65
E-mail: guschina.v.a.@pgau.ru



личную подпись
подтверяю
начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В диссертации Сердюк О.А. рассматриваются актуальные вопросы, которым посвящены многолетние исследования автора: это защита от поражения болезнями семян и вегетирующих растений озимых и яровых рапса, горчицы сарептской и рыжика, а также горчицы белой и черной. В степной зоне Западного Предкавказья такие исследования выполнены автором впервые. В представленной диссертации обоснованы как теоретические положения, так и рекомендации производству.

Обращаясь к теоретической базе исследования, стоит отметить тщательную работу автора с отечественными и зарубежными источниками.

Обоснованность и достоверность результатов подтверждается корректностью применения статистических методов. Считаем очевидной практическую значимость результатов диссертационного исследования, которые могут использоваться при издании практических рекомендаций по проведению фитосанитарного мониторинга состояния агроценозов, оценке селекционного материала масличных культур семейства Капустные в полевых и лабораторных условиях, а также мерах и способах защиты агроценозов изученных культур.

Диссертационное исследование Сердюк О.А. является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует квалификационным признакам диссертации, обладает несомненной теоретической и практической значимостью. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Результаты исследований полностью опубликованы автором в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации; изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; двух монографиях, а также неоднократно докладывались на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях.

Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Защищаемые положения диссертации полностью отражены в автореферате. Автореферат написан хорошим научным языком, ход рассуждений автора последователен и обоснован поставленными целью и задачами, выводы работы убедительны.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертационная работа Сердюк О.А. соответствует п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Сердюк О.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),
главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией интродукции редких
масличных культур ФГБНУ «Федеральный
научный центр лубяных культур»
обособленного подразделения
«Пензенский НИИСХ» *Т.Я. Прахова* Прахова Татьяна Яковлевна

26.03.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр лубяных культур» обособленное подразделение «Пензенский НИИСХ»

442731 Пензенская обл., р.п. Лунино-1, ул. Мичурина, 1Б

Контактный телефон: 8-953-447-96-08

E-mail: prakhova.tanya@yandex.ru

Подпись Т.Я. Праховой заверяю,
/ Зам. директора ФГБНУ ФНЦ ЛК *М. Махмудов*



Махмудов Гасан Исрапилович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны
«Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур
семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны
Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия,
агрочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы диссертационного исследования Сердюк Оксаны Анатольевны очевидна, поскольку в результате выполненных исследований предложена усовершенствованная зональная системы интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от наиболее вредоносных болезней, которая обеспечивает оптимизацию жизнедеятельности растений и повышение урожайности.

Следует отметить, что диссертантом проведен большой объем экспериментальной и аналитической работы, в результате которой получены новые для науки знания. Впервые описана филогенетическая специализация патогенов масличных культур семейства Капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Впервые установлено, что уровень увлажнения среды с первой декады мая по вторую декаду июля по разному влияет на распространенность болезней в посевах масличных культур семейства Капустные. Впервые показано, что в условиях степной зоны Западного Предкавказья в почве агроценозов озимых и яровых культур показатели обилия грибов *Trichoderma* Pers. и *Fusarium* Link зависели от возделываемой культуры.

Теоретическая значимость работы заключается в усовершенствовании концепции системы интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от болезней, которая базируется на научно обоснованном регламенте фитосанитарного мониторинга агроценозов озимых и яровых культур, использовании устойчивого селекционного материала, а также экологически малоопасных химических средств защиты растений с учетом фенологических особенностей защищаемых культур.

Практическая значимость работы высока и заключается в совершенствовании имеющихся и разработке новых методов оценки устойчивости селекционного материала к доминирующим инфекционным болезням в лабораторных и полевых условиях. Впервые разработан оригинальный метод оценки озимых рапса и горчицы сарептской на устойчивость к фомозу в полевых условиях при искусственном инфицировании. Впервые разработаны методы лабораторной оценки селекционного материала на устойчивость горчицы сарептской озимой – к фомозу, яровых горчицы белой, горчицы черной и рыжика – к фузариозному увяданию. Усовершенствованы методы лабораторной оценки селекционного материала рапса озимого на устойчивость к фомозу, яровых рапса и горчицы сарептской – к фузариозному увяданию. Разработанные эффективные приемы химической защиты масличных культур семейства Капустные от наиболее вредоносных болезней прошли внедрение в производство.

В целом автореферат диссертации Сердюк О.А. свидетельствует о том, что работа изложена на высоком теоретическом уровне, логично и ясно структурирована, выводы конкретны. Объем и уровень опубликованных научных работ позволяют судить о значительных масштабах проведенных автором исследований. Результаты исследований представлены в 70 научных статьях, в том числе 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации. В соавторстве опубликовано две монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатея и сорт горчицы белой Пиканто, устойчивых к фузариозному увяданию. Материалы диссертации были широко представлены на международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Сердюк О.А. соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Сердюк Оксана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук
(06.01.11 – защита растений),
Доцент кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»

Смоляная Наталия Михайловна

14.04.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Контактный телефон: +7 (988) 360-96-78
E-mail: n.smola@bk.ru

Подпись кандидата биол. наук Смоляной Наталии Михайловны
заверило



В диссертационный совет
Д 35.2.019.09 при ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т.
Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

**Отзыв на автореферат диссертации
Сердюк Оксаны Анатольевны**

на тему: «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья» представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа О.А. Сердюк выполнена в ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (г. Краснодар) и посвящена решению одной из ключевых задач современного растениеводства – обеспечению фитосанитарной устойчивости, стабилизации продуктивности и повышению качества урожая масличных культур семейства Капустные (рапс, горчица сарептская, рыжик, горчица белая и чёрная) в условиях степной зоны Западного Предкавказья.

Актуальность исследования обусловлена устойчивой тенденцией к расширению посевных площадей масличных культур в Российской Федерации, высокой вредоносностью инфекционных заболеваний, способных снижать урожайность до 50%, а также недостаточной эффективностью действующих зональных систем защиты, требующих адаптации к современному сортименту и элементам агротехнологий.

Автором обоснованно применён системный подход, полностью соответствующий современным принципам экологически ориентированной интегрированной защиты растений. Получены научно и производственно значимые результаты, свидетельствующие о глубокой проработке темы и высокой квалификации автора.

Установлена дифференцированная вредоносность доминирующих болезней: для яровых культур наиболее опасны фузариозное увядание и альтернариоз, для озимых – фомоз и альтернариоз, для рыжика озимого – пероноспороз;

Доказано, что протравливание семян препаратами на основе флудиоксонила и дифеноконазола полностью подавляет внутреннюю инфекцию, стимулирует развитие проростков и одновременно снижает популяцию *Fusarium spp.* в почве в 1,7–2,0 раза;


Усовершенствованная система химических защитных мероприятий обеспечивает достоверную прибавку урожая: 0,59 т/га у рапса озимого и

0,56 т/га у горчицы сарептской яровой, повышая рентабельность до 166,1% и 168,6% соответственно.

Практическая значимость исследования не вызывает сомнений. Разработанные методики оценки устойчивости, регламенты химической защиты и усовершенствованная зональная система интегрированной защиты рекомендованы к внедрению в селекционный процесс и производственную деятельность.

Диссертационная работа Сердюк Оксаны Анатольевны представляет собой законченное и научно обоснованное исследование, выполненное на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, а также соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней». Автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Заведующая лаборатории иммунитета
и защиты растений,
ведущий научный сотрудник,
ФГБНУ «Федеральный научный
центр риса», к.б.н.


О.А. Брагина
(подпись)

«5» марта 2026 г.

Подпись Брагиной Олеси Анатольевны заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ риса»,
кандидат биологических наук




И.А. Лыско
(подпись)

«5» марта 2026 г.

Отзыв подготовила:

Брагина Олеся Анатольевна, заведующая лаборатории иммунитета и защиты растений, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук

ФГБНУ «Федеральный научный центр риса»

Почтовый адрес: 350921, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, п. Белозерный, 3

Телефон: +7(861) 229-41-49, e-mail: olesya.bragina.1984@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны на тему «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Ежегодно поражение инфекционными болезнями посевов масличных культур семейства Капустные существенно снижает количество и качество урожая семян. В связи с этим комплексные исследования, направленные на разработку современной зональной интегрированной системы защиты растений от болезней, являются актуальными.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Сердюк О.А. впервые выявлено, что в условиях степной зоны Западного Предкавказья для яровых масличных культур семейства Капустные наиболее вредоносными являлись фузариозное увядание и альтернариоз, для озимых – фомоз и альтернариоз. Показано, что максимальное увеличение доли грибов *Trichoderma* Pers. и максимальное снижение – грибов *Fusarium* Link отмечены в почве агроценоза горчицы белой. Установлена разница в диагностических признаках проявления мучнистой росы рыжика ярового и пероноспороза рыжика озимого в сравнении с симптомами этих болезней на других масличных культурах семейства Капустные. Описана филогенетическая специализация патогенов изученных культур.

Впервые в условиях степной зоны Западного Предкавказья предложена усовершенствованная зональная система интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные, основанная на комплексном применении фитосанитарного мониторинга, иммуногенетической и химической защиты растений.

Практическая значимость заключается в совершенствовании имеющихся и разработке новых методов оценки устойчивости селекционного материала к доминирующим инфекционным болезням в лабораторных и полевых условиях; разработке оригинального метода оценки озимых рапса и горчицы сарептской на устойчивость к фомозу в полевых условиях при искусственном инфицировании; разработке методов лабораторной оценки селекционного материала на устойчивость горчицы сарептской озимой – к фомозу, яровых горчицы белой, горчицы черной и рыжика – к фузариозному увяданию; усовершенствованы методы лабораторной оценки селекционного материала рапса озимого на устойчивость к фомозу, яровых рапса и горчицы сарептской – к фузариозному увяданию.

Соискателем разработаны эффективные приемы химической защиты масличных культур семейства Капустные от наиболее вредоносных болезней путем протравливания семенного материала и обработки вегетирующих растений малотоксичными препаратами в зависимости от фазы вегетации растений.

Исходя из содержания автореферата Сердюк О.А., можно сделать заключение, что соискателем проведена масштабная экспериментальная работа с использованием как полевых, так и лабораторных методов, а представленная диссертация является законченным научно-квалифицированным трудом, в котором решена важная проблема высокоэффективного сохранения урожая семян путем разработанной зональной системы защиты посевов масличных культур семейства Капустные от поражения вредоносными болезнями.

Соискатель имеет 70 научных работ по теме диссертации, в том числе 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 12 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. В соавторстве опубликовано 2 монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатея и сорт горчицы белой Пиканто.

Отмечая высокий уровень работы, вместе с тем хотелось бы уточнить, изучалось ли по отдельности влияние действующих веществ, входящих в состав комплексных протравителей, на всхожесть семян и биометрические характеристики проростков культур?

Считаю, что диссертационная работа Сердюк Оксаны Анатольевны соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемого к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений), профессор,
главный научный сотрудник отдела селекции
ФГБНУ «Федеральный
научный центр риса»

Ковалев Виктор Савельевич

08.04.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр риса»
350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3
Контактный телефон: 8 (861) 205-15-55
E-mail: arri_kub@mail.ru

Подпись доктора с.-х. наук
Ковалева Виктора Савельевича
заверяю:
секретарь руководителя



Рыло А.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Масличные культуры семейства Капустные занимают значительную нишу в мировом производстве растительных масел. Однако поражение инфекционными болезнями посевов культур в процессе их возделывания приводит к существенному снижению урожая семян. В связи с этим исследования Сердюк О.А., направленные на решение важной проблемы – сохранения высокого качества и количества урожая семян масличных культур семейства Капустные в степной зоне Западного Предкавказья, несомненно являются актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что Сердюк О.А. впервые удалось установить корреляционную связь между уровнем увлажнения среды и распространенностью болезней масличных культур семейства Капустные; показать, что при возделывании культур увеличивается в почве доля грибов *Trichoderma* Pers. и снижается – грибов *Fusarium* Link. Максимальные показатели отмечены в почве агроценоза горчицы белой. Впервые в условиях степной зоны Западного Предкавказья предложена усовершенствованная зональная система интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные, базирующаяся на методах фитосанитарного мониторинга, иммуногенетической и химической защиты растений.

Практическая ценность работы заключается в совершенствовании имеющихся и разработке новых методов оценки устойчивости селекционного материала к доминирующим инфекционным болезням в лабораторных и полевых условиях. Разработаны эффективные приемы химической защиты масличных культур семейства Капустные от наиболее вредоносных болезней путем протравливания семенного материала и обработки вегетирующих растений в определенные фазы развития растений.

Автореферат подготовлен на высоком профессиональном уровне, четко структурирован и отражает все основные содержательные и результативные разделы диссертации. Основные научные положения работы широко апробированы на российских и международных конференциях и отражены в солидном перечне публикаций в ведущих профильных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 70 печатных статей, в том числе: 19 – в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, 12 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. В соавторстве опубликовано 2 монографии, получено два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатея и сорт горчицы белой Пиканто.

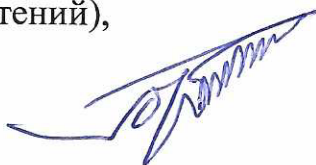
Судя по автореферату, диссертация Сердюк О.А. является завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, имеющем высокую степень актуальности, научной новизны, практической значимости, востребованности, достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов. Работа выполнена на обширном экспериментальном материале, большом количестве оригинальных данных, примеров и расчетов. Сделанные диссертантом выводы и рекомендации обоснованы, представляют большую теоретическую и прикладную значимость.

При общей положительной оценке необходимо уточнить, по какой причине действующее вещество тебуконазол, входящий в состав протравителя, так негативно влиял на всхожесть семян горчицы?

Указанный вопрос носит уточняющий характер и не влияет на положительную оценку работы.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук: п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Сердюк Оксана Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
директор ДОС – филиала
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



Горбаченко Олег Федорович

20.04.2026

Донская опытная станция им. Л.А. Жданова – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

346754, Ростовская область, Азовский район, пос. Опорный, ул. Жданова, 2

Контактный телефон: 8 (86342) 75-1-21

E-mail: gnudos@mail.ru

Подпись доктора с.-х. наук Горбаченко Олега Федоровича
заверяю:

ведущий специалист по кадрам



Бурлакова С.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Сердюк Оксаны Анатольевны на тему: «БИОКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

(4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений)

Актуальность исследований. В настоящее время в условиях степной зоны Западного Предкавказья используется зональная система интегрированной защиты посевов рапса от вредителей и болезней, которая базируется на агротехнических мероприятиях, способствующих оптимальному росту и развитию растений рапса и формированию физиологического иммунитета растений, а также на применении в осенний период рекомендованных для защиты вегетирующих растений рапса фунгицидов, содержащих тебуконазол. Однако на сегодняшний день по ряду причин данная система не в полной мере обеспечивает ожидаемую биологическую эффективность.

Таким образом, комплексные исследования, направленные на изучение состава доминирующих болезней масличных культур семейства капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья, биоэкологических особенностей их проявления, методов фитосанитарного мониторинга, почвенной микробиологии, иммунитета растений, эффективности применения пестицидов от фитопатогенов, с целью усовершенствования системы интегрированной защиты масличных культур семейства капустные, являются актуальными.

Поставленные цель и задачи повышения урожайности и качества маслосемян озимых и яровых рапса, горчицы сарептской и рыжика, а также горчицы белой и горчицы черной в условиях степной зоны Западного Предкавказья осуществлялись путем усовершенствования системы интегрированной защиты от инфекционных болезней.

Поставленные цель и задачи выполнены в полном объеме.

Научная новизна. Уточнен современный видовой состав возбудителей болезней масличных культур семейства капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Впервые установлена разница в диагностических признаках мучнистой росы и пероноспороза на озимом рыжике. Впервые описана филогенетическая специализация патогенов масличных культур семейства капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Впервые выявлены наиболее вредоносные болезни для озимых и яровых масличных культур семейства капустные. Впервые созданы устойчивые к фузариозному увяданию сорт горчицы сарептской яровой Галатея и сорт горчицы белой Пиканто, включенные в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию».

Впервые в условиях степной зоны Западного Предкавказья предложена усовершенствованная зональная система интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные, базирующаяся на методах фитосанитарного мониторинга, иммуногенетической и химической защиты растений.

Методология исследований основана на классических и современных разработках российских и зарубежных авторов в вопросах ограничения распространенности и развития возбудителей болезней растений. Были использованы общепринятые теоретические (аналитический и статистический), экспериментальные (полевые и лабораторные) методы.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Достоверность результатов исследований подтверждается современными методами исследований, большим объемом лабораторных и полевых экспериментальных данных и длительным сроком исследований, а также статистической обработкой полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждались на

международных научно-практических конференциях в 2012-2023 годах.

Личный вклад автора. Теоретические и экспериментальные исследования выполнены лично автором: определены тема, актуальность, проблематика, сформулированы цель и задачи; разработана схема постановки лабораторных и полевых опытов, которые были выполнены на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта». Автором осуществлены обработка, анализ и интерпретация полученных экспериментальных данных; сформулированы научные положения, сделаны выводы и предложения селекционной практике и производству, написаны публикации по теме выполненной работы, в том числе с выступлениями на конференциях разного уровня.

Публикации. По результатам исследований опубликовано 70 печатных статей общим объемом 25,50 п.л. (личный вклад автора -21,80 п.л.), которые отражают основное содержание диссертации, в том числе: 19 - в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки Российской Федерации. Опубликовано 2 монографии общим объемом 24,07 п.л. (личный вклад автора — 19,01 п.л.), получено в соавторстве два авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатей и сорт горчицы белой Пиканто.

Положительные стороны работы. Автором представлены подробные результаты исследований микрофлоры агроценозов масличных культур семейства капустных в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Приведены данные по вредоносности инфекционных болезней масличных культур семейства капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Где предложена шкала степени поражения растений позволяющая проведения оценки вредоносности в ту или иную фазу развития для масличных культур в изучаемых условиях. Автором дана оценка сортов и селекционного материала озимых рапса и горчицы сарептской, яровых рапса и других капустных культур на иммунологическую устойчивость сортифта масличных культур на предмет поражения болезнями. Дана оценка селекционного материала семейства капустные селекции ВНИИМК на устойчивость к болезням как в полевых так и в лабораторных условиях, что придает работе еще большую значимость и достоверность. Автором представлены материалы по эффективности химических и биологических средств защиты растений в отношении комплекса патогенов масличных культур семейства капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Показана эффективность фунгицидов на озимых так и на яровых культурах 77-84% – 78-85% соответственно. Автором предложены принципы совершенствования системы интегрированной защиты масличных культур семейства капустные от инфекционных болезней, которая позволяет эффективно ограничивать распространенность и развитие болезней в агроценозах, сдерживать возникновение резистентных форм патогенов и обеспечивать оптимальные условия для формирования стабильно высокого урожая изученных культур.

Замечания: в заключении автором по урожайности и по устойчивости к фузариозному увяданию выделены сорта масличных культур семейства капустных, включенные в Государственный реестр. Однако это не подтверждено множеством данных фактологического материала, приведённого в таблицах 3,4 и др.

Однако хочется отметить большой вклад автора в иммунологические исследования и интегрированную защиту масличных культур семейства Капустные от фитопатогенов.

Заключение

Диссертационная работа и автореферат **Сердюк Оксаны Анатольевны** является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для сельского хозяйства. Диссертационная работа содержит большой научный фактологический материал, изложена научным языком с использованием современной терминологии. Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В целом диссертационная работа и автореферат **Сердюк Оксаны Анатольевны** соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а сама соискатель, **Сердюк Оксаны Анатольевны**, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.04 «Агрохимия»),
профессор кафедры «Химия, агрохимия и
агроэкология» ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА

Володина Тамара Ибраевна

Кандидат биологических наук
(специальность 06.01.11. «Защита растений»),
доцент кафедры «Химия, агрохимия и
агроэкология» ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА

Крюкова Анна Владимировна

17.04.2026

Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru
Телефон мобильный +7(911)3887838, e-mail toma230547@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

«17» апреля 2026 г.

Начальник отдела кадров

ВГСХА *И. Буеникина Е.В.*



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны
«Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья» представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Масличные культуры семейства Капустные (*Brassicaceae* L.) занимают ежегодно увеличивающуюся долю посевных площадей в большинстве сельскохозяйственных регионов РФ. Потери продуктивности, вызываемые листовыми болезнями и корневыми гнилями, в отдельные годы приносят экономически значимые потери. Разработке и усовершенствованию интегрированной защиты от инфекционных болезней масличных культур семейства капустные посвящена данная диссертационная работа, не вызывающая сомнений в своей актуальности, новизне, научной и практической значимости.

Автором установлено, что 68 % возбудителей болезней относится к царству Fungi. Наибольшее видовое разнообразие выявлено среди возбудителей корневых и прикорневых гнилей. Установлены наиболее вредоносные болезни яровых масличных культур: фузариозное увядание, альтернариоз, фомоз и определены потери продуктивности в зависимости от степени развития болезни. Установлена множественная корреляционная зависимость между распространенностью болезней и ГТК, относительной влажностью воздуха.

Усовершенствованы методики укоренного отбора устойчивых селекционных форм к фузариозному увяданию и фомозу. Созданы и включены в «Госреестр селекционных достижений» устойчивые к фузариозному увяданию сорт горчицы сарептской яровой – Галатя и сорт горчицы белой Пиканто.

Разработанная автором система интегрированной защиты от инфекционных болезней масличных культур семейства Капустные, состоящая из регулярного мониторинга, использования устойчивых сортов, протравливания семян и применения фолитарных фунгицидов в период вегетации, найдет применение не только в условиях Западного Предкавказья, но и в других регионах возделывания этих культур.

Замечания и пожелания

1. В задачах исследования заявлено «установить видовой состав доминирующих патогенных организмов», но в разделе 3.1. «Видовой состав комплекса возбудителей болезней масличных культур...» описаны только царства и отделы.

2. В Разделе 3.3. «Экологические характеристики фитопатогенов - возбудителей болезней масличных культур...» не приведены латинские названия возбудителей болезней.
3. В разделе 3.4. «Комплекс почвенных микромицетов в агроценозах масличных культур...» упоминается всего два рода почвенных микромицетов: *Trichoderma* Pers., *Fusarium* Link. В характеристике комплекса почвенных грибов необходимо приводить видовой состав, частоту встречаемости пространственную и временную, обилие вида, численность.
4. В таблице 2 автореферата на стр. 17 в графе «Характеристика болезни» в категориях «вредоносная», «не вредоносная» желательно привести соответствующие потери продуктивности.

Заключение. Не смотря на замечания, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена проблема управления инфекционными болезнями и разработана система интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные. Работа соответствует критериям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Сердюк Оксана Анатольевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

6 мая 2026 г.

доктор биологических наук (06.01.07 Защита растений), ведущий научный сотрудник группы иммунитета сахарной свеклы ФГБНУ ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова. E-mail: stogniolga@mail.ru



Стогниенко Ольга Ивановна

Подпись Стогниенко О.И. заверяю
ИО заместителя директора
по научной работе



Путилина Л.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова», Адрес: 396030, Воронежская обл., Рамонский р-н, п. ВНИИСС, д. 86, Телефон: +7 473 405 33 27, E-mail: vniis@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сердюк Оксаны Анатольевны «Биоэкологические аспекты интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от инфекционных болезней в условиях степной зоны Западного Предкавказья», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Почвенно-климатические условия степной зоны Западного Предкавказья благоприятны для возделывания большинства сельскохозяйственных культур, в том числе для выращивания озимой и яровой формы рапса, горчицы сарептской и рыжика, а также горчицы белой и горчицы черной.

Научная новизна работы заключается в том, что в современных условиях в степной зоне Западного Предкавказья проведены комплексные исследования по усовершенствованию системы интегрированной защиты агроценозов масличных культур семейства Капустные. Проведена инвентаризация современного видового состава возбудителей болезней масличных культур семейства Капустные. Отмечена разница между поражением рыжика ярового мучнистой росой, рыжика озимого пероноспорозом и другими культурами семейства Капустные. Впервые определена структура почвенных микокомплексов в агроценозах масличных культур семейства Капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья. Составляющими комплекса почвенных микромицетов агроценозов всех изученных культур являлись грибы родов *Trichoderma* Pers., *Fusarium* Link, *Penicillium* Link, *Aspergillus* P. *Micheli* ex Haller, *Cladosporium* Link и *Mucor* Fresen. На количественный состав почвенной микобиоты оказывали влияние изученные культуры. Разработана шкала степени устойчивости масличных культур семейства Капустные к болезням в полевых условиях, с использованием которой выделен селекционный материал культур, показавший себя устойчивым к доминирующим болезням. В 2023 г. в «Реестр селекционных достижений» включен сорт горчицы сарептской яровой Галатея, устойчивый к фузариозному увяданию (степень устойчивости 1-2 балла). На госсортоиспытание в 2024 г. передан сорт горчицы белой Пиканто, устойчивый к этой болезни. Усовершенствованы методы лабораторной оценки селекционного материала на устойчивость: рапса озимого к фомозу, яровых рапса и горчицы сарептской – к фузариозному увяданию. Разработаны методы лабораторной оценки селекционного материала на устойчивость: горчицы сарептской озимой – к фомозу, яровых горчицы белой, горчицы черной и рыжика – к фузариозному увяданию.

Достоверность результатов исследований подтверждается современными методами исследований, большим объемом лабораторных и полевых экспериментальных данных и длительным сроком исследований, а также статистической обработкой полученных результатов.

Автореферат отражает актуальность диссертации, новизну разработок и практическую значимость работы, что свидетельствует о важности проведенных исследований, которые опубликованы в 70 печатных работах общим объемом 25,50 п.л. (личный вклад автора – 21,80 п.л.), которые отражают основное содержание диссертации, в том числе: 19 – в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 12 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; опубликовано 2 монографии общим объемом 24,07 п.л. (личный вклад автора – 19,01 п.л.), получено в соавторстве два Авторских свидетельства: на сорт горчицы сарептской Галатея и сорт горчицы белой Пиканто.

Очевидно, что диссертация является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития в области защиты растений.

В качестве вопросов и замечаний:

1. Чем обусловлено преимущественное наличие видов патогенов, принадлежащих к царству Fungi (68 %) в распределении по происхождению патогенных организмов в агроценозах масличных культур семейства Капустные в условиях степной зоны Западного Предкавказья?

2. С чем можно увязать, что распространенность болезней не зависела от уровня увлажнения среды (ГТК) в годы исследований? И почему не наблюдается цикличность в распространенности изученных болезней?

3. Исходя из полученных данных таблицы 5 и 6 - используется ли влияние корневых выделений изучаемых культур как положительный опыт снижения численности патогенных грибов в севооборотах сельхозпредприятий данного региона?

Диссертационная работа Сердюк Оксаны Анатольевны по актуальности темы исследования, по достоверности, новизне и важности полученных результатов, по научно-методическому уровню, по обоснованности выводов и рекомендаций, по практической и теоретической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Профессор кафедры агрономии, агрохимии и землеустройства Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», доктор с.-х. наук (06.01.07 - защита растений), доцент.

Доцент кафедры агрономии, агрохимии и землеустройства Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», кандидат с.-х. наук (06.01.11 - защита растений), доцент.

06.05.2016



Игорь Николаевич Порсев

Валентина Владимировна Половникова

Полные сведения о рецензентах:

Порсев Игорь Николаевич, доктор с.-х. наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры агрономии, агрохимии и землеустройства.

Половникова Валентина Владимировна, доцент кафедры агрономии, агрохимии и землеустройства Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», кандидат с.-х. наук (06.01.11 - защита растений), доцент.

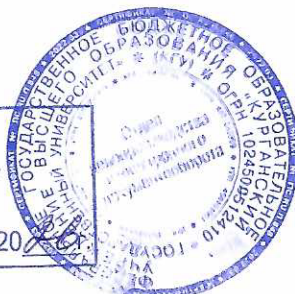
Курганская государственная сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», 641300, с. Лесниково, Кетовский МО, Курганской области. Тел.: +73522654999, e-mail: rektorat@kgsu.ru, <http://www.kgsu.ru>

Подписи Порсева И.Н. и Половниковой В.В. заверяю:

ВЕРНО
Начальник ОдиЭД
Козлова М.А.

«06» 05

2016



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюк Оксаны Анатольевны
«БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ МАСЛИЧНЫХ
КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В
УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.
Научная специальность 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин
растений.

Сельскохозяйственные культуры семейства Капустные занимают значительные площади в севооборотах хозяйств разных категорий на территории Западного Предкавказья. Разработка мер снижения инфекционной нагрузки в агроландшафтах при возделывании рапса, горчицы, рыжика и других растений представляет актуальность. Интегрированная защита показывает высокую эффективность в данном направлении, что обуславливает востребованность исследований.

Автором исследованы теоретические основы филогенетической специализации патогенных грибов семейства Капустные в условиях степной зоны возделывания. Выявлено, что наибольшее видовое количество патогенов приурочено к корню и стеблю. Установлены связи распространённости болезней в зависимости от уровня увлажнения окружающей среды на полях. Получены новые сведения о создании благоприятных условий в посевах горчицы сарептской, горчицы белой, горчицы черной и рыжика для развития грибов *Trichoderma* Pers, защищающих растения и почву от распространения инфекций. Показано, что наибольший вред посевам яровых культур причиняют фузариозное увядание и альтернариоз, а для озимых – фомоз и альтернариоз.

На основе глубокого теоретического анализа и практического исследования автором разработана оригинальная концепция интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные от болезней, которая основана на фитосанитарном мониторинге, использовании устойчивых сортов и гибридов, а также современных средствах защиты растений. Разработаны оригинальные методы исследований болезней. Предлагаемые автором мероприятия нашли широкую апробацию на производственных предприятиях региона, где показали высокую эффективность.

Полученные автором новые данные расширяют научные представления о защите растений семейства Капустные от инфекционных болезней. Всесторонне исследован комплекс фитопатогенных организмов различной этиологии с характерными для каждой конкретной культуры симптомами, органотропной и филогенетической специализацией, биоэкологическими особенностями и вредоносностью. Системный подход к совершенствованию зональной системы интегрированной защиты масличных культур семейства Капустные научно обоснован и доказан.

Замечание по тексту автореферата:

1. Следует пояснить, чем обосновано выделение в отдельную колонку болезней озимого рыжика от болезней других озимых культур в таблице 2 на странице 17 автореферата.

2. В тексте автореферата следовало бы отразить влияние предлагаемой интегрированной системы защиты не только на урожайность, но и качество производимой продукции.

Исследования представляют законченный научный труд, основанный на анализе многолетних опытных данных, их математической обработки. Автору удалось собрать и проанализировать обширный материал полевых наблюдений, лабораторных опытов, что указывает на высокую достоверность полученных выводов. Текст автореферата хорошо структурирован, написан грамотно с использованием специальной терминологии.

По актуальности, объёму экспериментального материала, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа «БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ» соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г., отличается актуальностью и новизной, а её автор Сердюк Оксана Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

27.04.2026 г.

Подковыров Игорь Юрьевич
доктор сельскохозяйственных
(06.01.07 – Защита растений, 2022 г)
руководитель центра,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»

Адрес: 400002, Россия, Волгоградская область,
г. Волгоград, пр-т Университетский, 26
тел. 7(8442) 41 17 75,
e-mail: cottonvolgau@list.ru

Подпись т.т. Подковырова Игоря Юрьевича
ЗАВЕРЯЮ: Начальник управления кадровой политики и делопроизводства <i>Е.Ю. Коротич</i> Е.Ю. Коротич "27" апреля 2026 г.

