

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Агаповой Светланы Александровны «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Научное исследование Агаповой С.А. посвящено актуальной проблеме – повышению продуктивности и качества сои в условиях орошаемого земледелия Нижнего Поволжья. Соя является уникальной полевой сельскохозяйственной культурой в мире, благодаря содержанию в зерне высококачественного белка (30-50%) и соевого масла. Как справедливо отмечает автор, в 2024 г. площади посева сои в Волгоградской области возросли на треть и составили 36,1 тыс. га, однако урожайность остается на уровне 1,31 т/га, хотя потенциальная урожайность современных сортов сои достигает 3-4 т/га. В связи с этим повышение продуктивности сои за счет совершенствования технологии возделывания, является актуальной задачей. Важность диссертации возрастает в свете необходимости импортозамещения и обеспечения отечественной комбикормовой и пищевой промышленности высокобелковым сырьем регионального производства.

Исследования Агаповой С.А. характеризуются высокой степенью научной новизны. В основе работы лежит комплексный подход к исследованию технологии возделывания сои, благодаря которому обоснованы усовершенствованные приемы возделывания орошаемой сои, повышающие эффективность использования природно-ресурсного потенциала региона и увеличивающие возможности регулирования продукционного процесса посевов за счет инокуляции семян, фолиарного внесения различных препаратов и десикации посевов перед уборкой. Впервые при орошении в условиях Нижнего Поволжья дана комплексная оценка совместного применения современной баковой смеси биопрепаратов в сочетании с эколого-безопасным методом десикации 30%-ным раствором природного минерала бишофит.

Автором в течение трех лет (2021-2023 гг.) был проведен трехфакторный и двухфакторный полевой опыт на светло-каштановых почвах Опытной станции «Орошаемая» (п. Водный, г. Волгоград) на посевах сои сорта Волгоградка 2.

При выполнении экспериментов Агаповой С.А. выполнен большой объем учетов и наблюдений, детально проработан вопрос влияния инокуляции на микробиологическую активность почвы. Автором убедительно показано, что в варианте с предпосевной обработкой семян и поддержанием влажности почвы на уровне 80% НВ разложение льняного полотна достигает 76,0%, а максимальное количество клубеньков (29 шт. на растение с массой 0,216 г) отмечено в варианте с добавлением к вышеуказанным мероприятиям биокомплекса.

На основе проведенных многоплановых исследований сделаны аргументированные выводы и рекомендации производству. Убедительно доказано и рекомендовано на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья для реализации потенциала сои и получения урожайности 3,91 т/га с оптимальными параметрами качества зерна (с содержанием белка 37,29 % и жира 22,78 %) совместное использование предпосевной инокуляции семян и фолиарной обработки посевов биокомплексом при поддержании влажности почвы на уровне 80% НВ в период вегетации. Предложенный способ предуборочной десикации посевов сои 30% раствором бишофита позволил снизить влажность зерна до 18%, что повысило производительность механизированной уборки. Экономическая и энергетическая оценка подтвердила высокую эффективность

предлагаемых приемов – уровень рентабельности достигал 214,5% при коэффициенте энергетической эффективности 1,52.

Экспериментальные данные статистически обработаны методом дисперсионного анализа, проведен анализ образцов в специализированной испытательной лаборатории почв, кормов и пищевых продуктов ВНИИОЗ, что подтверждает достоверность полученных результатов. Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 22 научных работы, в том числе 12 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания и пожелания по автореферату:

1. Необходимо было привести показатели $НСР_{05}$ не только для средних данных по факторам (А,В,С), но и $НСР_{05}$ частных различий, которая позволяет оценить достоверность различий между конкретными вариантами опыта.
2. В методике следовало указать сведения о способе посева, предшественниках, системе удобрения.

Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям. Учитывая актуальность, новизну, большое теоретическое и практическое значение диссертационной работы, её существенный вклад в развитие отрасли растениеводства, считаем, что она заслуживает высокой оценки, а её автор Агапова Светлана Александровна – присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(4.1.1. Общее земледелие и растениеводство),
доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева
e-mail: fotinia-11@mail.ru
тел. 89265941267

Дикарева Светлана Александровна

Ассистент кафедры растениеводства и луговых экосистем
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева
e-mail: prudnikov@rgau-msha.ru
тел. 89966284228

Прудников Кирилл Станиславович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
<https://www.timacad.ru/>



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаповой Светланы Александровны «Повышение продуктивности и качества сои за счет усовершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство»

Соя отличается высоким содержанием высококачественного белка и соевого масла в зерне. Соевый белок является ценным источником аминокислот, способным эффективно компенсировать дефицит протеинов в рационе человека. Кроме того, соевые продукты находят широкое применение в кормопроизводстве, способствуя повышению продуктивности животноводства. Однако, несмотря на значительный потенциал, рост урожайности сои в значительной степени сдерживается рядом факторов. Среди них можно выделить недостаток высокопродуктивных сортов, а также несовершенство агротехнологий, недостаточно адаптированных к специфическим агроклиматическим условиям различных регионов. Эти аспекты требуют дальнейших научных исследований и разработок для оптимизации сельскохозяйственного производства и повышения эффективности использования сои. Поэтому актуальность диссертационной работы Агаповой С.А. не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в усовершенствовании агротехники возделывания орошаемой сои. Достигается это за счет комплексного применения инокулятов и новейших биопрепаратов, что повышает азотфиксирующий симбиоз сои и увеличивает биологическую активность почвы при различных уровнях водообеспечения. Впервые в исследованиях проведена адаптация технологии фолиарных обработок и новых препаратов для проведения обработок сои в условиях орошения, обоснована предуборочная десикация посевов с использованием химического препарата реглон и природного минерала бишофит.

Теоретическая и практическая ценность представленной работы заключается в том, что автором в результате проведенных трехлетних полевых и лабораторных исследований доказана эффективность инокуляции семян, фолиарного применения различных препаратов и десикации посевов перед уборкой с целью повышения продуктивности сои.

Автореферат достаточно полно отражает суть проведенных исследований, доведенных до практического применения. Материал диссертации изложен на качественно высоком уровне, грамотно и последовательно. Выводы, сделанные автором, научно и методически обоснованы и вытекают из выполненных им научных исследований.

Следует отметить высокий уровень и большое количество опубликованных работ по теме диссертации. Материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что предложенное автором усовершенствование технологии возделывания сои на светло-каштановых орошаемых почвах вносит весомый вклад в повышение урожайности и качества сои в регионе Нижнего Поволжья.

В качестве замечаний следует отметить:

1. На чем основывался выбор препаратов для предпосевной инокуляции семян сои?
2. Из автореферата (стр. 7) не понятно, какова была учётная площадь опытных делянок.
3. В автореферате при изучении почв опытного участка не приведены данные по плотности твёрдой фазы и плотности сложения почвы, хотя это является важным фактором в технологии возделывания.

Отмеченные недостатки не снижают ценность диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Агаповой Светланы Александровны «Повышение продуктивности и качества сои за счет

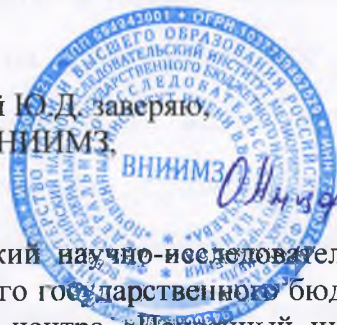
совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», является завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне, степени апробации отвечает критериям, установленным п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024). Диссертация соответствует научной специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство», а её автор, **Агапова Светлана Александровна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по вышеуказанной научной специальности.

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Заместитель директора, ведущий
научный сотрудник отдела
мелиоративного земледелия
Всероссийского научно-
исследовательского института
мелиорированных земель – филиала
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
Федерального исследовательского центра
«Почвенный институт имени В.В.
Докучаева» (ВНИИМЗ), кандидат
биологических наук (Специальность
06.01.04)

14 сентября 2026 г.

Подпись Смирновой Ю.Д. заверяю,
ученый секретарь ВНИИМЗ,
к.с.-х.н.



Смирнова Юлия Дмитриевна

Анциферова Ольга Николаевна

Адрес: Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ), 170530, Тверская обл., Калининский район, пос. Эммаусс, д. 27, Тел. 8 (4822) 37-85-44, e-mail: vniimz@list.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаповой Светланы Александровны по теме «Повышение продуктивности и качества сои за счёт совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Производство зернобобовых культур, в том числе сои, в объёмах, достаточных для обеспечения белком питания человека и потребностей кормопроизводства, является одной из приоритетных задач агропромышленного комплекса России и приоритетным направлением научных исследований. Основные объёмы сои производятся на юге России, в том числе, в Нижнем Поволжье, однако дефицит увлажнения не позволяет повысить её продуктивность без орошения. Поэтому исследования автора были направлены на совершенствование элементов технологии возделывания сои при орошении, обеспечивающих увеличение урожайности и качества урожая в условиях недостатка влаги.

Научная новизна состоит в совершенствовании элементов технологии возделывания сои при орошении, выявлении особенностей водопотребления при комплексном применении инокуляции семян и новых биопрепаратов, фоллиарных обработок, обосновании предуборочной десикации посевов химическим и природным материалом.

В процессе исследований автором выявлены проблемы и особенности возделывания сои на светло-каштановых орошаемых почвах в аридных условиях Нижнего Поволжья. В результате исследований автором разработаны научно обоснованные приёмы применения биопрепаратов при возделывании сои, выявлены закономерности продуктивного процесса и формирования водного режима почвы при различной водообеспеченности, определена эффективность применения агрохимических препаратов для снижения предуборочной влажности зерна и произведена экономическая и энергетическая оценка применения биопрепаратов при возделывании сои в условиях орошения.

Имеются вопросы по содержанию автореферата.

1. В автореферате не приведены гидрогеологические и рельефные условия опытного участка, которые могут оказать влияние на водный режим сои в условиях орошения.

2. Неясно, за счёт чего повысилось водопотребление и снизился коэффициент водопотребления сои при инокуляции семян в условиях разного водного режима (таблицы 4 и 5)?

3. Рентабельность производства сои, на наш взгляд, завышена. Видимо, не учтены все прямые затраты: на семена, удобрения, средства защиты, уход за посевами а также стоимость подачи воды (с. 15).

Заключение. Указанные замечания не снижают научной ценности представленной работы. Тема диссертации является актуальной, новизна работы не подлежит сомнению, поставленные соискателем задачи решены на основе анализа

натурных наблюдений и учётов с привлечением общепринятых нормативно-технических методик.

Работа отвечает требованиям пункта 9 и 10 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Агапова Светлана Александровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ильинская Изида Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02. – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (2005 г.), тел.: 8-908-193-43-99, e-mail: izidaar@mail.ru – доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1.

Главный научный сотрудник лаборатории
адаптивно-ландшафтного земледелия и
защиты почв от эрозии ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.02)

 И. Н. Ильинская

Подпись Ильинской И. Н. заверяю:

Начальник службы кадрового
делопроизводства, правового обеспечения
и архивной работы ФГБНУ ФРАНЦ



Н. В. Петровская

Тел.: (886350) 37-3-89, e-mail: priemnaya@franc161
27.08.2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат Агаповой Светланы Александровны тему «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах нижнего Поволжья», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство»

Представленная работа актуальна. Соя входит в число десяти основных зернобобовых культур, обладающих способностью, благодаря симбиозу корневой системы с клубеньковыми бактериями, усваивать атмосферный азот и обогащать почву биологическим азотом. В связи с этим важным аспектом наших исследований стало изучение влияния предпосевной обработки семян сои на увеличение биологической активности зональных светло-каштановых почв. Важной технологической проблемой при механизированной уборке зерновой сои является предуборочное подсушивание посевов ввиду того, что наблюдаются неравномерность созревания бобов, потери урожая и снижение продуктивности этой культуры. С этой целью для десикации применяли химический препарат и природный минерал.

Целью данной работы является увеличение продуктивности и качества зерна за счет совершенствования элементов технологии возделывания сои на орошаемых землях Нижнего Поволжья, обеспечивающих снижение затрат на её возделывание.

Научная новизна исследований состоит в обосновании усовершенствованных приемов возделывания орошаемой сои, повышающих эффективность использования природно-ресурсного потенциала региона и увеличивающих возможности регулирования продукционного процесса посевов, комплексного применения инокулятов и новых биопрепаратов для активизации азотофиксирующего симбиоза сои и повышения биологической активности почвы при разных уровнях водообеспечения, адаптации технологии foliarных обработок и новых препаратов для их проведения на орошении, обоснования предуборочной десикации посевов химическим препаратом реглон и природным минералом бишофит.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведённых исследований позволили установить эффективность инокуляции семян, foliarного внесения различных препаратов и десикации посевов перед уборкой с целью повышения продуктивности сои. Доказано, что адаптивно-интегрированная защита растений с применением биологических препаратов на основе штаммов *Bradyrhizobium japonicum*, *Mesorhizobium ciceri*, *Rhizobium leguminosarum* улучшает фитосанитарное состояние посевов, повышает продуктивность, качество и экономическую эффективность возделывания этой зернобобовой культуры. Применение внекорневого внесения препаратов в предупредительных целях способствовало подавлению на посевах сои отдельных видов заболеваний в условиях орошения. Проведённые в зоне светло-каштановых почв Нижнего Поволжья исследования в трехлетнем полевом эксперименте позволяют рекомендовать производству поддержание

ППВ на уровне 80 % НВ с проведением допосевной обработки семян (инокуляция) препаратами (Импровер (20 мл/т) + Геостим ФитГ (5 л/т) + Гумэл Супер (1 л/т)), использованием фолиарной обработки посевов баковой смесью биопрепаратов (Геостим ФитЖ (1 л/га) + БФТИМ (2 л/га) + Импровер (50 мл/100 л р-ра) + Гумэл Люкс (1 л/га) + Гумэл БорМолибден (1 л/га)).

Достоверность результатов научного исследования подтверждается проведением анализа образцов в специализированной испытательной лаборатории почв, кормов и пищевых продуктов ВНИИОЗ, внедрением в практику производства.

Заключения обоснованы результатами проведённых наблюдений и исследований. Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления в отрасли сельского хозяйства.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Итоги диссертационной работы и ее главные утверждения отображены в 22 опубликованных научных работах, в том числе 12 – в рецензируемых научных изданиях. Результаты этой работы удостоены серебряной медали «Золотая осень – 2023», г. Москва и Золотой медали Региональной выставки «Экспо-Агро» за 2022 год

Существенных замечаний работа не имеет.

Заключение. На основании анализа автореферата, считаем, что диссертационная работа Агаповой Светланы Александровны на тему «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах нижнего Поволжья», по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, содержанию и оформлению, объему научной информации, уровню ее обсуждения соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – «Общее земледелие и растениеводство»

Долгополова Наталья Валерьевна,

доктор сельскохозяйственных наук,

(06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 2015), доцент

профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

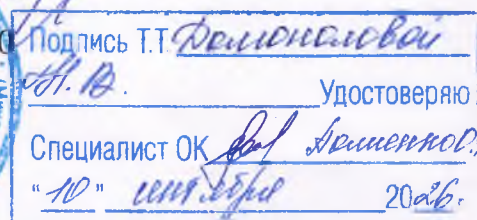
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (Курский ГАУ) Долгополова Н.В. 8-951-086-26-06, dunaj-natalya@vandex.ru

Адрес организации:

305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70, Тел. (4712) 53-13-30

Факс (4712) 58-50-49, E-mail: kursk@yandex.ru

10.09.2026



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Агаповой Светланы Александровны на тему: «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство»

Актуальность диссертационных исследований заключается в острой необходимости повышения урожайности сои – ведущей высокобелковой культуры, широко используемой как в пищевых целях, так и в кормопроизводстве.

Автором впервые в условиях светло-каштановых почв Нижнего Поволжья усовершенствованы приемы возделывания сои, изучено комплексное применение инокулянтов и новых биопрепаратов для активизации азотофиксирующего симбиоза сои и повышения биологической активности почвы при разных уровнях водообеспечения; проведена адаптация технологии фоллиарных обработок и обосновано применение для этих целей новых препаратов в условиях орошения; обоснованы агротехнологические приемы предуборочной десикации посевов, что позволило увеличить возможности регулирования продукционного процесса посевов сои и привело к повышению ее урожайности.

Диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, обоснованы. Результаты исследований изложены грамотно и квалифицированно.

Степень достоверности и апробация работы подтверждается соответствием теоретических данных полученным результатам экспериментальных исследований. Основные положения диссертационной работы в достаточной степени доложены и обсуждены на 13 научно-практических конференциях различного уровня (2021-2026 гг.). По теме исследований диссертантом опубликовано 22 работы, в том числе 12 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК. В этих изданиях автор работы достаточно полно осветил вопросы, анализируемые в диссертации.

Выводы, сделанные автором, вытекают из результатов научных исследований, проведенных на высоком научно-методическом уровне. Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство».

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее:

- в автореферате отсутствует обоснование выбора сорта. В Государственном реестре сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию в 8 Нижневолжском регионе, где проводились исследования, зарегистрировано более 40 сортов сои. Почему же для исследований выбран именно сорт сои Волгоградка 2?

- неясно, чем обоснован состав биопрепаратов в баковой смеси для
фолиарной обработки растений сои?

Несмотря на указанные замечания диссертационная работа Агаповой Светланы Александровны на тему «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а её автор Агапова Светлана Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 «Общее земледелие и растениеводство».

Кандидат технических наук
доцент кафедры «Мелиорация и водное хозяйство»
Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт им А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

 Ю.С. Уржумова
« 11 » 09 2026 г.

Контактные данные:

ФИО: Уржумова Юлия Сергеевна

Должность: доцент кафедры «Мелиорация и водное хозяйство»

Учёная степень: кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 –
Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Полное наименование организации: Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской
государственный аграрный университет» Почтовый адрес: 346428, г.
Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

Контактные телефоны: (8635) 22-18-20; 22-39-86

E-mail: nimi-info@yandex.ru

Подпись Уржумовой Юлии Сергеевны заверяю:

Ученый секретарь

Ученого Совета

Новочеркасского инженерно-мелиоративного
института им А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

« 11 » 09



2026 г.

Полякова В.Н.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агаповой Светланы Александровны

«Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья»

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности: 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство»

Актуальность исследований диссертационной работы С.А. Агаповой обусловлена растущим мировым и российским производством сои как ценного источника белка и масла, при этом потенциал урожайности в регионах реализуется не в полной мере из-за дефицита адаптированных сортов и несовершенства технологий возделывания. Диссертационная работа Светланы Александровны посвящена вопросам повышения продуктивности и качества сои за счет инокуляции семян, совершенствования защиты от болезней и поиска альтернатив химическим десикантам, оптимизации режима орошения культуры на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья, что делает ее значимой как с научной, так и с практической точки зрения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке и обосновании комплекса усовершенствованных приемов возделывания сои при орошении, которые позволяют эффективно использовать природно-ресурсный потенциал региона и обеспечивают более гибкое регулирование продукционного процесса посевов. Автор обоснованно демонстрирует роль комплексного применения инокулятов и новых биопрепаратов в активизации азотфиксирующего симбиоза сои и повышении биологической активности почвы в условиях различного водообеспечения. Такой подход расширяет понимание взаимосвязи между микробной активностью, азотным питанием растений и водным режимом, что имеет существенное значение для адаптивного земледелия. Предложены и экспериментально подтверждены оптимальные решения для внекорневого внесения средств в орошаемых агроценозах. Обосновано применение предуборочной десикации посевов сои, что отражает поиск ресурсосберегающих и технологически эффективных решений, сочетающих традиционные и альтернативные приемы подготовки посевов к уборке.

Практическая значимость результатов исследований подтверждена получением высокой экономической и энергетической эффективности при возделывании сои на орошаемых землях Нижнего Поволжья. Наглядно показано, что, несмотря на повышенные затраты, связанные с орошением, применение изучаемых агроприемов обеспечивает высокую рентабельность производства сои. Автор подтверждает динамику роста рентабельности при внедрении инокуляции, foliarных обработок и регулировании водного режима – рентабельность увеличивается с 63,6 % на контрольном варианте до 214,5 % при комплексном применении биоконкомпекса и поддержании предполивного порога влажности не ниже 80 % наименьшей влагоемкости. Расчет энергетической эффективности дополняет экономическую оценку, диапазон значений коэффициента от 0,69 до 1,52 и фиксация его максимального уровня на оптимальном варианте технологии позволяют комплексно оценить ресурсную отдачу предлагаемых решений. Рекомендуемые технологические приемы могут быть внедрены в сельскохозяйственное производство данного региона.

Научные положения и выводы достоверны, обоснованы достаточным количеством экспериментальных данных, с использованием актуальных и общепринятых методик. Экспериментальный материал математически обработан.

При ознакомлении с авторефератом замечаний не имеется.

В целом, работа, выносимая на защиту, актуальна, имеет практическую ценность, выводы соответствуют поставленной цели, задачам и основным положениям, выносимым на защиту. По материалам диссертационной работы автором опубликованы 22 печатные работы, в том числе 12 научных статей – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа С.А. Агаповой «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья» по своей актуальности, новизне, обоснованности выводов и значимости полученных результатов является законченным исследованием и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 30.07.2014), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство».

Контактные данные:

ФИО: **Иванова Татьяна Екимовна**

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Ученое звание: не имею

Академическое звание: не имею

Полное название организации: Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»,

Должность: старший научный сотрудник группы рекультивации земель

Почтовый адрес: 655132, Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Зеленое, ул. Садовая, д. 5.

Тел.: +7(906)192 60 93

E-mail: niiapkhak@yandex.ru

07 сентября 2026 г.

Подпись Ивановой Татьяны Екимовны заверяю.

Специалист по кадрам



Иванова Т.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Агаповой Светланы Александровны** «Повышение продуктивности и качества сои за счет совершенствования технологии возделывания на светло-каштановых орошаемых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В настоящий момент в агропромышленном комплексе наметилась общая тенденция к максимальному использованию агрохимических, технологических и материальных средств при возделывании сельскохозяйственных культур. Для таких перспективных зернобобовых культур, как соя, с широким разнообразием агротехнологий возделывания, это особенно значимо. В регионе Нижнего Поволжья, благодаря наличию больших площадей пахотных земель и благоприятных климатических условий, данная проблема наиболее актуальна. Необходимо разработать приемы возделывания сои, включающей иннокуляцию семян и режимы орошения, чему и посвящена рецензируемая работа, что предопределяет её актуальность и значимость.

Агапова С.А., используя обширный экспериментальный материал, экспериментально доказала и теоретически обосновала необходимость иннокуляции семян биопрепаратами и десикации посевов и дала оценку продуктивности зерна и качеству продукции.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Научные положения и результаты исследований прошли апробацию на региональных республиканских и международных научно-практических конференциях съездах, совещаниях, опубликованы в 22 научных работах, включая 12 публикаций в журналах из перечня ВАК.

Исследования автора диссертации, сделанные ей теоретические и практические выводы, внесли значительный вклад в развитие земледельческой науки.

Считаю, что диссертационная работа как по форме, так и по содержанию соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Агапова С.А., достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

**Профессор агрономического факультета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор**



Заворяю: специалист
по работе с персоналом

И.Ю. Пугачев

02. сентября 2016 года

Владимир Борисович Азаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
308503 Белгородская область, пос. Майский, ул. Вавилова, 1
(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru
03.00.16- экология, 2004, 8-910-324-94-81