

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.036.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ), ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 22.12.2023 г. № 24

О присуждении Шабалдас Ольге Георгиевне (гражданке Российской Федерации) ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агробиологическое обоснование агротехнических приемов повышения продуктивности сои в условиях Центрального Предкавказья» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, принята к защите 21 сентября 2023 года (протокол заседания № 20) диссертационным советом 35.2.036.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д, 12; приказ Минобрнауки России № 1525/нк от 21.11.2022 г.

Соискатель Шабалдас Ольга Георгиевна, 28 августа 1961 года рождения. В 1983 году соискатель окончила Ставропольский ордена трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт с присвоением квалификации «Ученого агронома» по специальности «Защита растений».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Продуктивность пашни при получении двух-трех урожаев в год на светло-каштановых почвах Восточного Предкавказья при орошении» защитила в 1995 году в диссертационном совете Д 120.53.01, созданном на базе Ставропольской государственной сельскохозяйственной академии. С 1995 года по настоящее время работает доцентом базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный

аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Работа выполнена в лаборатории инновационных технологий в земледелии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации).

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук **Пимонов Константин Игоревич** ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и садоводства, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

**Балакай Георгий Трифионович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», отдел сельскохозяйственных мелиораций, главный научный сотрудник с вменением в обязанности заместителя директора по науке в области мелиорации земель.

**Головина Екатерина Владиславовна**, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», селекционно-семеноводческого центр сои, группа физиологии и биохимии главный научный сотрудник, заведующий.

**Абаев Алан Анзорович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет», кафедра агрономии, селекции и семеноводства, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина**», пос. Майский, Белгородская область, в своем положительном отзыве, подписанном **Алейником Станиславом Николаевичем**, кандидатом технических наук, ректором; **Ступаковым Алексеем Григорьевичем**, доктором сельскохозяйственных наук, профессором агрономического факультета и **Сорочинской Екатериной Александровной**, секретарем агрономического факультета, указала, что «...*Диссертация Ольги Георгиевны Шабалдас на тему: «Агробиологическое обоснование агротехнических приемов повышения продуктивности сои в условиях Центрального*

*Предкавказья» представляет собой законченный труд, выполненный на должном научно-методическом уровне. В научно-квалификационной работе представлены результаты выполненных автором исследований, на основании которых решена научная проблема совершенствования технологии выращивания технической культуры сои для почвенно-климатических условий Центрального Предкавказья, позволяющая повысить продуктивность пашни и поставить перерабатывающей промышленности высококачественное сырьё, содержащее растительные сырой белок и сырой жир, обеспечивая продовольственную безопасность и технологический суверенитет Российской Федерации.*

*Предложена технология выращивания сои, содержащая современные элементы, включающие использование районированных сортов; систему удобрения, позволяющую использовать биологический азот; системы защиты растений от сорной растительности и болезней, включающие дифференцированное применение гербицидов и фунгицидов.*

*По актуальности темы, научной новизне, практической и теоретической значимости, объёму экспериментальных данных, уровню решаемых задач и достоверности полученных результатов исследований, диссертационная работа соответствует критериям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями от 02.08.2016 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Шабалда Ольга Георгиевна заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.*

*Отзыв на диссертацию и автореферат рассмотрен и одобрен на заседании Совета агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», протокол № 5 от «25» октября 2023 года...».*

*Соискатель имеет 194 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 47 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 18 работ, общим объёмом 14,65 печатных листа, авторский вклад составляет 84,7%. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней»,*

диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Реакция сортов сои различных групп спелости на абиотические факторы в условиях Восточной зоны Краснодарского края / **О.Г. Шабалдас**, К.И. Пимонов, Н.И. Зайцев и др. // Аграрный научный журнал. 2021. №10. С. 67–72. DOI: 10.28983/asj.y2021i10pp67-72.

2. Особенности возделывания сои в зависимости от видового разнообразия сорной растительности на орошении в условиях степной зоны Центрального Предкавказья / **О.Г. Шабалдас**, К.И. Пимонов, А.Н. Есаулко и др. // Земледелие. 2021. № 3. С. 45–48. DOI: 10.24411/0044-3913-2021-10310.

3. Фотосинтетическая активность посевов сои в зависимости от сорта в условиях Центрального Предкавказья / **О.Г. Шабалдас**, А.Н. Есаулко, О.И. Власова, И.А. Вольтерс // Земледелие. 2022. №8. С. 31–34. DOI: 10.24412/0044-3913-2022-8-31-34.

4. Агрехимическая и экономическая оценка применения минеральных удобрений и Ризоторфина на сортах сои различных групп спелости в условиях орошения / **О.Г. Шабалдас**, К.И. Пимонов, А.Н. Есаулко и др. // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2021. №2 (62). С. 209–222. DOI: 10.32786/2071-9485-2021-02-22.

5. Эффективность фунгицидов при выращивании сои в условиях Центрального Предкавказья на орошении / **О.Г. Шабалдас**, К.И. Пимонов, А.П. Шутко, Ю.А. Безгина // Аграрный научный журнал. 2023. №10. С.80-86. DOI: 10.28983/asj.y2023i10pp80-86.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов, в том числе отзывы от докторов наук: Дубенок Н.Н. (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева»); Шевченко С.Н. (ФГБНУ «Самарский федеральный исследовательский центр РАН»); Зеленцова С.В. (ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский НИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта»); Гасанова Г.Н. (ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»); Казыдуб Н.Г. (ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»); Солодовникова А.П. (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»); Стрижкова Н.И. и Азизова З.М. (ФГБНУ «Федеральный

аграрный научный центр Юго-Востока»); Исламгулова Д.Р. (ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»); Малкандуевой А.Х. Института сельского хозяйства - филиала ФГБНУ «ФНЦ «Кабардино-Балкарский научный центр РАН»; Миникаева Р.В. (ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»); Рамазановой Т.В. (ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»); Кравченко Р.В. (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»); Каргина В.И. (ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»);

Кандидатов наук: Катюка А.И. (Самарский НИИСХ им. Н. М. Тулайкова - филиал ФГБНУ «Самарский федеральный исследовательский центр РАН»); Шабалкина А.В. и Ивановой О.М. (Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»); Тарчокова Х.Ш. Института сельского хозяйства - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН».

Во всех отзывах работа характеризуется положительно, отрицательных отзывов нет. В некоторых отзывах отмечены замечания и комментарии: «... По содержанию и оформлению работы возникли следующие замечания: 1. Из рисунков 4 и 8 следует, что рассматривается связь суммы активных температур, количества осадков и ГТК (вертикальные оси) от урожайности (горизонтальная ось). Стандартно рассматривается зависимость урожайности от погодных факторов. 2. В автореферате диссертации не приводится характеристика использованных режимов орошения и их зависимость от обеспеченности исследуемых лет влагой...». «... Несмотря на положительные стороны диссертационной работы, представленные в автореферате из замечаний следует отметить следующее: 1. В автореферате не указаны исходные значения РН почвы, что является важным моментом при изучении влияния биопрепаратов на процессы симбиоза. 2. В автореферате в четвертой главе: «Роль сорта в формировании урожая сои, возделываемой на семена в почвенно-климатических условиях Центрального Предкавказья» отсутствуют сведения о всхожести и сохранности растений изучаемых сортов сои...». «... Однако, несмотря на положительные стороны диссертации имеются замечания: 1. В автореферате нет сведений об оригинаторах изучаемых сортов и года включения их в Государственный реестр селекционных достижений. 2. Возникает вопрос по схеме опыта №3: для чего автором устанавливались 3 стандарта среди изучаемых сортов

сои?...» «... Из недостатков следует отметить: 1. В таблице 9 «Влияние минеральных удобрений...» приведены средние значения по фактору А и В, но значения НСР<sub>05</sub> для частных средних отсутствует, что усложняет восприятие полученного материала. 2. Считаю, не корректно в предложениях производству рекомендовать выращивать сою после озимой пшеницы, если вопросы предшественников сои в диссертации не изучались...». «...В качестве предложения. На наш взгляд, более выигрышно смотрелась бы представленная работа, когда наряду с экономической эффективностью производства продукции была дана и биоэнергетическая...». «... В то же время по автореферату необходимо отметить следующие замечания: 1) по опыту №1 (стр. 9) отмечено, что исследования проводились в период 2008-2011 гг., однако данные по урожайности за этот период в автореферате не представлены; 2) из автореферата неясно, чем обоснован подбор сортов для изучения влияния разных факторов (например, опыт № 1- одни сорта, опыт № 2- другие сорта, а в опытах № 4, № 5 и № 6 вообще не указан испытываемый сорт (стр. 20): 3) данные по элементам структуры урожая (стр. 27), по высоте растений сои и высоте прикрепления нижнего боба (стр. 31) в автореферате для наглядности можно было представить в виде таблицы; 4) по рисунку 11 (стр. 33) автореферата неясно, на каком конкретно сорте изучалась биологическая эффективность гербицидов, а также не отмечен год проведения опыта; 5) из табл. 10 (стр. 34) автореферата аналогично не указан испытываемый сорт...». «... Однако в рассматриваемой работе позволю себе обратить внимание диссертанта на некоторые упущения. 1. На стр. 9 автореферата в «Объектах исследований» приведены 11 - сортов сои различных групп спелости нескольких оригинаторов. На посевах, каких сортов сои испытывались дозировки гербицидов почвенного и повсходового действия? 2. На стр. 10 в полевом опыте № 5 указывается на «Изучение в динамике видового состава сорной растительности при длительном (три года - 2018-2020 гг.) использовании гербицидов на орошении». Какие виды в данном составе преобладают количественно в сорно-полевым сообществе, и какое место в нем занимают представители многолетников - корневищных и корнеотпрысковых злаковых и двудольных, особо опасных конкурентов за элементы питания, влагу и свет для многих сортов сои? 3. На стр. 43 в «Предложениях производству» рекомендуется внести гербициды почвенного действия (в частности Пледж, СП в дозе 0,12 кг/га) до всходов. В технологиях борьбы с сорняками внесение гербицидов почвенного действия

обычно проводится в довсходовые периоды: перед посевом под культивацию, или боронование, после посева под боронование и за 2-3 дня перед всходами культуры под «слепое» боронование. Какой период из них относится по автору диссертации к понятию «до всходов»?...».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными достижениями в области земледелия и растениеводства (сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ ([https://old.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT\\_ID=244961](https://old.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT_ID=244961))).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** элементы технологии возделывания сои на черноземах выщелоченном и обыкновенном, позволяющие при орошении и без его применения получать стабильные урожаи семян на основе подбора среднескороспелых сортов, минерального питания и средств защиты растений;

**предложены** сорта сои с различным периодом вегетации, продукционной способностью, агробиологическими требованиями к почвенно-климатическим и мелиоративным условиям и системы защиты растений;

**доказана** перспективность возделывания сортов сои на основе оптимального минерального питания и систем защиты растений в различных мелиоративных условиях;

**введено** новое экономически эффективное решение возделывания сои на черноземе обыкновенном и выщелоченном на территории Центрального Предкавказья.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:** **доказана** возможность более высокой эффективности возделывания районированных сортов с различным вегетационным периодом на территории Центрального Предкавказья. Разработаны критерии оценки и установлены особенности влияния природных факторов и элементов агротехнологии на рост, развитие, продуктивность и качество семян сортов сои.

**Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс базовых методов исследований, применяемых в растениеводстве и земледелии при проведении полевых и лабораторных

опытов, сбора и обработки полученного материала, экономического анализа, статистической обработки полученной информации;

**изложены** особенности динамики основных показателей (всхожесть и сохранность растений, фотосинтетическая деятельность посевов) под влиянием абиотических факторов и агротехнических приемов в условиях Центрального Предкавказья.

**раскрыты** проблемы, связанные со снижением урожайности под влиянием почвенно-климатических условий, подбора сортов сои, системы удобрения, систем защиты растений в условиях орошения и без него, решение которых обеспечит повышение экономической эффективности выращивания культуры в соответствии с ее агробиологическими требованиями;

**изучены** корреляционные связи влияния почвенно-климатических условий на рост и развитие растений сои, фотосинтетический потенциал посевов, продуктивность в зависимости от агротехнологии возделывания, удобрений, мелиорации;

**проведена модернизация** существующих методологических подходов к исследованию агробиологических свойств растений сои и агротехнологии возделывания культуры;

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

**разработаны и внедрены** агротехнологические приемы по возделыванию сои в производственных условиях ООО «Гибрид» г. Армавир (2017), ООО «ВНИИМК-Армавир» (2017) и ООО «Агросахар» (2019) на площади 295 га;

**определены** перспективы возделывания сортов сои на черноземах выщелоченном и обыкновенном без орошения и на орошении в условиях Центрального Предкавказья;

**создана** модель взаимосвязи применения знаний по системе питания, эффективной борьбе с вредными организмами для формирования стабильного урожая и получения качественных семян в различных почвенно-климатических условиях Центрального Предкавказья;

**представлены** рекомендации по выращиванию среднескороспелых и среднеспелых сортов сои, оптимизации питания и систем защиты растений от сорной растительности и болезней на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья.



### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использовано современное сертифицированное оборудование с применением общепринятых методов и методик постановки полевых и лабораторных опытов, а достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом проведения экспериментальных полевых и лабораторных исследований, корреляционно-регрессионным анализом и математической обработкой полученных результатов исследования;

**теория** агробиологического обоснования агротехнических приемов по выращиванию сои в почвенно-климатических условиях Центрального Предкавказья построена на результатах собственных экспериментальных данных и согласуется с опубликованными ранее материалами по теме диссертации;

**идея базируется** на основе анализа научных российских и зарубежных материалов, практическом опыте возделывания культуры на Юге России, и согласуется с опубликованными ранее источниками;

**использованы** методические разработки для решения проблем и достижения результатов теоретических и экспериментальных исследований: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации», ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт сои», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», ФГБНУ «Федеральный научный центр Зернобобовых и крупяных культур», ФГБНУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»;

**установлены** соответствия авторских результатов исследований по технологии возделывания, применению удобрений, биологических препаратов для обработки семян, средств защиты растений от сорной растительности и болезней с данными других источников по тематике исследования;

**использованы** гостированные полевые и лабораторные методы, обеспечивающие получение достоверной информации для ее статистической обработки.

**Личный вклад соискателя состоит** в обобщении теоретического материала, связанного с проблемой выбранного научного изыскания, с учетом поставленных задач и целей проведения полевых и лабораторных исследований, подготовке и написании Программы и методики исследований, закладке полевых опытов, проведении наблюдений и учётов, статистической и математической обработки полученных данных, представленных в диссертации с использованием современных методологических подходов в проведении опытов, анализе полученных собственных многолетних результатов исследований с 2008 по 2020 г. Автор, освоив методы исследований в области земледелия и растениеводства, грамотно применил их при проведении экспериментальных полевых и лабораторных исследований, заключение и предложение производству были апробированы на практике и рекомендованы в производство.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследований и изложения полученных экспериментальных данных, наличием основной идейной линии, концептуальностью и обоснованностью выводов и предложений производству.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания, касающиеся разработки схем защиты растений от сорно-полевой растительности и болезней, системы питания сои при применении минеральных удобрений и Ризоторфина в условиях орошения и их влияния на урожайность культуры.

Соискатель Шабалдас Ольга Георгиевна полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 22 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной проблемы совершенствования технологии

выращивания технической культуры сои на основе использования районированных сортов, систем удобрения и дифференцированного применения средств защиты растений от сорной растительности и болезней в условиях Центрального Предкавказья, позволяющей повысить продуктивность пашни и поставить высококачественное сырьё перерабатывающей промышленности присудить Шабалдас Ольге Георгиевне ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «За» – 14, «Против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Есаулко  
Александр Николаевич

Безгина  
Юлия Александровна

22 декабря 2023 года