

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гаврииловны на тему:
**«Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на
черноземе выщелоченном Западного Предкавказья»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и
растениеводство.

Производство зерновых культур в мире является определяющим в сельскохозяйственном производстве. Необходимо отметить, что пшеница занимает вторую позицию от общего количества зерна зерновых культур.

На Кубани пшеница выращивается на площади 1,6 миллионов гектар и является главной культурой. В Краснодарском крае почти вся площадь под озимой пшеницей занята сортами кубанской селекции.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях Западного Предкавказья изучено комплексное влияние ресурсосберегающих технологий на ростовые процессы и продуктивность перспективного сорта озимой пшеницы. Кроме этого, определено влияние отдельно уровня плодородия, доз минеральных удобрений, средств защиты растений на урожайность озимой пшеницы.

В многофакторном полевом опыте проведено изучение способов подготовки почвы, уровня питания и средств защиты растений на содержание хлорофилла и каротиноидов, распространения и развития болезней озимой пшеницы и определены доли их взаимодействия.

Автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях. Показательно то, что многие полученные данные отработаны методом дисперсионного анализа, что значительно повышает доверие к результатам.

Исследователем установлено, что с увеличением уровня плодородия и внесения минеральных удобрений отмечается повышение продуктивности посевов и в среднем за три года урожай варьировал от 5,10 до 8,74 т/га. Различия с другими вариантами фактора В математически достоверно. Существенное различие в урожайности отмечено при проведении рекомендованной обработки в сравнении с другими способами обработки почвы. Максимальное влияние на формирование урожайности отмечено по фактору В (по годам от 82 до 97 %).

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены доли влияния изучаемых факторов на рост, развитие и продуктивность озимой пшеницы, что позволяет судить о достоверности результатов и точности выводов.

Анализ результатов исследований позволил Осиповой А.Г. сделать обоснованные выводы и предложения производству по оптимизации внесения минеральных удобрений с целью получения гарантированного урожая.

По теме диссертации опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях ВАК РФ.

В связи с тем, что автором изучено системное внесение повышенных доз удобрений желательно было бы изучить накопление основных элементов питания в почве. Однако, это пожелание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа имеет большое значение в научном и практическом плане.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пунктам 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), утверждено постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Осипова Анна Гаврииловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Подколзин Олег Анатольевич,
Доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН
Директор филиала
Краснодарского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»
350012, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, дом 4Д,
8 (861) 222-25-27
krasnodar@rosah.ru

05.09.2025 г.



О.А.Подколзин

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гаврииловны на тему: «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает. Вопросы повышения продуктивности и качества зерна пшеницы озимой всегда будут находиться в центре внимания сельхозпроизводителей.

Диссертант провел исследования в трехфакторном опыте, в которых изучил комплексное влияние на урожайность и качество зерна пшеницы озимой.

В работе на примере сорта «Антонина» автор сделал анализ влияния комплексного воздействия подготовки почвы, плодородия, минеральных удобрений и систем защиты растений на продуктивность растений. Максимальная урожайность за годы исследования была получена при интенсивном производстве. Статистической обработкой установлено, что наивысший урожай пшеницы получен при максимальных дозах минеральных удобрений и различия с другими вариантами существенны.

Установлено, что варианты опыта оказали влияние на накопление белка и клейковины в зерне.

Расчеты экономической эффективности производства пшеницы показали, что наиболее высокие показатели выращивания данной культуры отмечены на вариантах 111 и 222).

Положительно то, что автор показал отдельное влияние плодородия, доз минеральных удобрений, систем защиты растений на формирование листового аппарата, содержание хлорофилла и урожайность, а также разложение клетчатки в почве под влияние вариантов в опыте.

Считаю, что диссертационная работа (по автореферату) отвечает требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Попондопуло Алексей Станиславович,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство)

Акционерное общество «Байер»

Руководитель региона Кубань-Крым

alexey.porondopulo@bayer.ru

Тел. : +7918352 44 04

1071113, Россия, Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18, стр. 2

05.09.2025 г.



Попондопуло А.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Осиповой Анны Гавриловны** на тему: **«Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Актуальность исследований. Производство зерновых культур в мире является определяющим в сельскохозяйственном производстве. Необходимо отметить, что пшеница занимает вторую позицию от общего количества зерна зерновых культур.

11% мирового сбора зерна пшеницы, сосредоточено в России, где посевные площади под данной культурой составляют 28 млн га.

На Кубани пшеница выращивается на площади 1,6 миллионов гектар и является главной культурой. В Краснодарском крае почти вся площадь под озимой пшеницей занята сортами кубанской селекции.

В современных условиях, определяющим условием при выращивании озимой пшеницы, является необходимость учитывать адаптивность новых сортов, особенности почвообрабатывающих орудий, а также финансовой составляющей элементов агротехники. Итак, изучение комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы остается актуальным.

Автором впервые в многофакторном стационарном опыте, на черноземе выщелоченном получены оригинальные данные комплексного влияния подготовки почвы к посеву, доз минеральных удобрений и систем защиты растений на ростовые процессы, урожайность и показатели качества зерна пшеницы озимой сорта Антонина в условиях Западного Предкавказья.

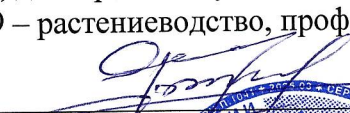
Получены данные о влиянии отдельно изучаемых факторов в эксперименте на фотосинтетическую деятельность, на разложение клетчатки, на урожайность пшеницы и качество продукции.

Научно доказана экономическая эффективность выращивания нового сорта пшеницы Антонина в зависимости от агротехнологии в условиях Западного Предкавказья.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Осипова Анна Гавриловна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru

 **Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю
ученый секретарь
ученого совета

 **Ирина Руслановна Езеева**

Отзыв

на автореферат Осиповой Анны Гаврииловны на тему «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Диссертация Осиповой Анны Гаврииловны посвящена изучению элементов технологии выращивания пшеницы озимой в условиях выщелоченного чернозема Западного Предкавказья.

Тема диссертации А.Н. Осиповой представляется крайне актуальной, учитывая выбор объекта исследований. Разработка энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы – направление важное и своевременное. Цели и задачи в ходе исследований выполнены и доведены до логических результатов.

Автором проведена последовательная работа по научному обоснованию комплексного совершенствования ресурсосберегающих технологий (система подготовки почвы, уровень минерального питания и защиты растений), а также влиянию изучаемых факторов для получения гарантированного и качественного урожая нового сорта озимой пшеницы Антонина в условиях Западного Предкавказья.

В результате проведенных исследований определено комплексное действие подготовки почвы, плодородия, доз минеральных удобрений, систем защиты растений на рост пшеницы озимой сорта Антонина; изучено комплексное влияние элементов агротехнологий на листовую площадь, содержание пигментов в листьях и фитосанитарное состояние; установлено комплексное влияние агротехнологий на урожайность и качество зерна сорта пшеницы озимой Антонина; определены доли взаимодействия изучаемых факторов на полученные показатели; выявлена зависимость плодородия, доз минеральных удобрений и средств защиты растений на рост, продуктивность и показатели качества зерна пшеницы озимой сорта Антонина; проведена

экономическая оценка рассмотренных агротехнологий на основании полученных данных.

Основные выводы, изложенные в диссертации А.Н. Осиповой, в результате проведенных исследований экспериментально обоснованы.

В целом диссертация Осиповой Анны Гавриловны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ким Ирина Вячеславовна

доктор сельскохозяйственных наук (4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология сельскохозяйственных растений),

главный научный сотрудник лаборатории диагностики болезней картофеля
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агrobiотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» (ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»)

Почтовый адрес: 692539, Приморский край, г. Уссурийск, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, д. 30,

Телефон, e-mail: +7 924 526 75 54, kimira-80@mail.ru

11.08.2025 г.

Подпись Ким Ирины Вячеславовны
заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий Дальнего
Востока им. А.К. Чайки»

11.08.2025 г.



С.Ф. Фалилеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Осиповой Анны Гавриловны «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Осиповой Анны Гавриловны однозначно актуальна для отрасли растениеводства Краснодарского края так как направлена на комплексное совершенствование технологий выращивания основной для региона культуры – пшеницы озимой и разработку сортовой агротехнологии, учитывающей адаптивность нового сорта Антонина, а также финансовую составляющую производства зерна, включая ресурсосбережение.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья впервые получены оригинальные данные, характеризующие комплексное влияние подготовки почвы к посеву, доз минеральных удобрений и систем защиты растений на ростовые процессы, фотосинтезирующую деятельность, урожайность и показатели качества зерна пшеницы озимой сорта Антонина, показана экономическая эффективность применения различных агротехнологий.

Автором установлено, что наиболее рационально применять экологически допустимую и беспестицидную агротехнологии. Применение экологически допустимой технологии позволяет при всех способах подготовки почвы получать максимальный чистый доход от 45,5 до 47,8 тыс. рублей на один гектар. Выращивание пшеницы по интенсивной технологии позволяет получать максимальную урожайность, но в связи с дополнительными затратами на удобрения и средства защиты растений уменьшается показатель нормы рентабельности и величина чистого дохода.

Соискателем в процессе проведения многофакторных полевых экспериментов получен и проанализирован большой объем материалов, выполнены полевые, лабораторные исследования, осуществлена математико-статистическая оценка данных опытов и лабораторных анализов.

Исследования проведены на высоком методическом уровне. Достоверность данных, сделанных по ним обобщений и заключений, подтверждается применением современных методов математической статистики. Результаты исследований апробированы в опубликованных статьях и на конференциях различного уровня. По результатам исследований разработаны рекомендации для производства по выращиванию пшеницы озимой сорта Антонина по предшественнику подсолнечник, позволяющие получать урожайность порядка 7 – 9 т/га.

По результатам исследования опубликованы 15 научная работа, в том числе 3 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В целом, судя по представленным материалам в автореферате диссертации Осиповой Анны Гавриловны «Совершенствование технологий

выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», считаю, что диссертация актуальна, содержит научную новизну, имеет практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Изотов Анатолий Михайлович, 
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство), профессор, профессор кафедры земледелия и растениеводства федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

Почтовый адрес: Россия, 295492, Республика Крым, г. Симферополь, п. Аграрное.

Телефон, e-mail: +7 (3652) 54-09-66, dokument_120@mail.ru

28.08.2025 г

Подпись А.М. Изотова удостоверяю
ученый секретарь ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»

Л.М. Митрохина



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гаврииловны на тему: «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной в диссертационный совет 35.2.019.05 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Сейчас основными производителями зерна в мире являются Китай, Индия и Россия. Китай на данный момент производит до 17% мирового сбора зерна пшеницы, Индия – 14%, а Россия – 11%. Средняя мировая урожайность зерна пшеницы в мире составляет до 36 ц с гектара. Посевные площади пшеницы в РФ составляют 28 млн га.

В Краснодарском крае пшеница выращивается на площади 1,6 миллионов гектар и является главной культурой. В Краснодарском крае почти вся площадь под озимой пшеницей занята сортами кубанской селекции.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях Западного Предкавказья изучено комплексное влияние ресурсосберегающих технологий на ростовые процессы и продуктивность перспективного сорта озимой пшеницы. Кроме этого, определено влияние отдельно уровня плодородия, доз минеральных удобрений, средств защиты растений на урожайность озимой пшеницы.

Необходимо учитывать тот фактор, что плодородие черноземных почв ухудшалось и поэтому необходима разработка таких технологий выращивания перспективных сортов, позволяющих сохранить свойства черноземов на Кубани.

В многофакторном полевом опыте проведено изучение способов подготовки почвы, уровня питания и средств защиты растений на содержание хлорофилла и каротиноидов, распространения и развития болезней озимой пшеницы и определены доли их взаимодействия.

Автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях. Показательно то, что многие полученные данные

отработаны методом дисперсионного анализа, что значительно повышает доверие к результатам.

Положительно, что автором изучено распространение и развитие вредоносных заболеваний растений, таких как корневые гнили, пиренофороз и мучнистая роса. И установлены доли влияния факторов опыта на их распространения.

Соискателем установлено, что с увеличением уровня плодородия и внесения минеральных удобрений отмечается повышение продуктивности посевов и в среднем за три года урожай варьировал от 5,10 до 8,74 т/га. Различия с другими вариантами фактора В математически достоверно. Существенное различие в урожайности отмечено при проведении рекомендованной обработки в сравнении с другими способами обработки почвы.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены доли влияния изучаемых факторов на рост, развитие и продуктивность озимой пшеницы, что позволяет судить о достоверности результатов и точности выводов.

Анализ результатов исследований позволил Осиповой А.Г. сделать обоснованные выводы и предложения производству по оптимизации внесения минеральных удобрений с целью получения гарантированного урожая.

По теме диссертации опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях ВАК РФ.

Автореферат Осиповой А.Г. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным целям и задачам.

В связи с тем, что автором изучено системное внесение повышенных доз удобрений желательно было бы изучить накопление основных элементов питания в почве. Однако, это пожелание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа имеет большое значение в научном и практическом плане.

Считаю, что диссертационная работа Осиповой Анны Гаврииловны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пунктам 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), утверждено постановлением правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 г. № 842, а ее автор Осипова Анна Гавриилловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Девяткин Александр Михайлович

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений

А.М. Девяткин

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет
им. И. Т. Трубилина»

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

mail@kubsau.ru+7 (861) 221-59-42



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гаврииловны на тему: «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность проведенных исследований не вызывает сомнений. Приоритетной проблемой современного растениеводства является изучение уровня минерального питания перспективных сортов озимой пшеницы.

На Кубани пшеница выращивается на площади 1,6 миллионов гектар и является главной культурой. Россия занимает второе место в мире по экспорту зерна и доля её составляет до 13% от мирового экспорта зерна.

На данный период в Краснодарском крае почти вся площадь под озимой пшеницей занята сортами кубанской селекции и селекционеры ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» продолжают вводить в сельскохозяйственное производство новые высокопродуктивные сорта озимой пшеницы.

Научная новизна работы также не вызывает сомнений. Соискателем получены новые знания о особенностях применения различных доз минеральных удобрений и средств защиты растений с учетом различных способов обработки почвы.

Цель исследований диссертанта, а также поставленные задачи соответствуют теме, включают как теоретические изыскания, так получение результатов для практического применения.

Проведенные исследования выполнены на хорошем методическом уровне с использованием оригинальных методик и современных методов математической обработки данных, что повышает доверие к полученным результатам.

Положительно то, что кроме изучения факторов, влияющих на продуктивность растений, автор рассмотрел влияние их на качественные показатели зерна.

Так, получено математически достоверное увеличение содержания белка от комплексного влияния уровня плодородия, систем удобрений и средств защиты растений. Применение различных способов подготовки почвы не оказало существенного влияния на содержание белка в зерне. Максимальная доля действия от 80 до 90 % на этот показатель отмечена от уровня плодородия и доз удобрений. Установлено математически достоверное увеличения содержания клейковины в зерне на этих же вариантах.

Также показано, что комплексное влияние уровня плодородия, доз удобрений и систем защиты растений не оказало существенного влияния на содержание фосфора и калия в зерне. Установлено, что в продукции урожая пшеницы озимой при различном уровне питания и применения системы защиты растений количество различных видов микотоксинов не превышает допустимых значений.

По теме диссертации опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пунктам 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Осипова Анна Гаврииловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Шевель Савва Александрович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
директор по растениеводству
АО фирма «Агрокомплекс» им.Н.И.Ткачева



С.А. Шевель

Подпись Шевеля С.А. заверяю:



Е.В. Абдыша

353400, Россия, Краснодарский край, ст. Выселки, ул. Степная 1,
Shevel.sa@zao-agrokomplex.ru

05.09.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гаврииловны на тему «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на чернозёме выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность работы заключается в изучение комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы.

Цель исследования соискателя заключается в научном обосновании комплексного совершенствования ресурсосберегающих технологий (система подготовки почвы, уровень минерального питания и защиты растений), а также отдельно влияние изучаемых факторов для получения гарантированного и качественного урожая нового сорта озимой пшеницы Антонина в условиях Западного Предкавказья.

Соискателем определено комплексное действие подготовки почвы, плодородия, доз минеральных удобрений, систем защиты растений на рост пшеницы озимой сорта Антонина; изучено комплексное влияние элементов агротехнологий на площадь листовой, содержание пигментов в листьях и фитосанитарное состояние; установлено комплексное влияние агротехнологий на урожайность и качество зерна сорта пшеницы озимой Антонина; определены доли взаимодействия изучаемых факторов на полученные показатели; выявлена зависимость отдельно плодородия, доз минеральных удобрений и средств защиты растений на рост, продуктивность и показатели качества зерна пшеницы озимой сорта Антонина; проведена экономическая оценка рассмотренных агротехнологий на основании полученных данных.

Впервые в многофакторном стационарном опыте на черноземе выщелоченном получены оригинальные данные комплексного влияния

подготовки почвы к посеву, доз минеральных удобрений и систем защиты растений на ростовые процессы, урожайность и показатели качества зерна пшеницы озимой сорта Антонина в условиях Западного Предкавказья.

Результаты исследований, а именно, разработка энергосберегающих технологий с учетом сортовых особенностей, имеют огромное значение в повышении урожайности пшеницы озимой, а также сохранении почвенного плодородия. Результаты исследований с экономическими расчетами рекомендованы сельхозпроизводителям, что позволит получению гарантированного урожая с максимальной рентабельностью.

Достоверность экспериментальных данных подтверждается методически правильной постановкой многофакторного опыта, определенным количеством учетов в многофакторном стационарном опыте, а также методами расчета корреляционного анализа, долей взаимодействия факторов и экономическим анализом.

Основные материалы исследований по теме диссертации опубликованы во Всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Проведение опыты базировались на теории поставки планирования многофакторного эксперимента. В теоретическом плане исследования основывались на научных трудах российских и иностранных исследованиях по проблемам разработки новых элементов технологии выращивания пшеницы.

В ходе исследования использовались лабораторные и полевые методики, которые планировались и проводились с постановкой опытов, принятых научных учреждениях.

Результаты собственных исследований обрабатывались с использованием программ Statistica, дисперсионный анализ — по методическим указаниям, предложенными Доспеховым Б.А.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 15 научных статьях, в том числе 3 научных статьи в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК РФ.

Автор лично принимал участие в разработке программы эксперимента, в проведении лабораторных и полевых исследований. Соискатель обобщил данные, они были подвергнуты математическому анализу и оформлены в виде диссертационной работы. Процент личного участия в научных публикациях, выполненных в соавторстве, пропорционально количеству соавторов.

Работа оформлена на 218 страницах машинописного текста и включает введение, пять глав, заключение, рекомендации производству, списка использованной литературы и приложения. Диссертационная работа включает 54 таблицы, 32 рисунка и 54 приложения. Список использованной литературы включает 230 источников, в том числе 37 – иностранных авторов.

В научно-исследовательской работе рассмотрен широкий круг вопросов изучения комплекса факторов направленных на разработку ресурсосберегающих технологий для нового сорта озимой пшеницы Антонина.

В целом работа вызывает положительное впечатление, особенно в получении высокой урожайности озимой пшеницы с наибольшей экономической эффективностью при применении ресурсосберегающей технологии. Исследования проводились многочисленными полевыми наблюдениями, лабораторными анализами и выполнены на современном научно-методическом уровне.

Структура работы и её содержание соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Заключение и предложения производству теоретически обоснованы, достоверны и хорошо аргументированы экспериментальным материалом.

Проведенные исследования свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в области земледелия и растениеводства.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14

«Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Осипова Анна Гаврииловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

460051, Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Оренбургский НИИСХ),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.01. Общее земледелие,
тел.: +7(987)-855-98-95,
e-mail: dvm.80@mail.ru *Дмитф* Митрофанов Дмитрий Владимирович

научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат биол. наук по
специальности 03.00.16 Экология,
тел.: +7(905)-884-46-61,
e-mail: serega661@yandex.ru *Воропа* Воропаев Сергей Борисович

младший научный сотрудник отдела технологий
зерновых и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.09. Растениеводство,
тел.: +7(987)-787-09-65,
e-mail: natalya.zenkova1977mail@mail.ru *Зенкова* Зенкова Наталья Анатольевна

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

Руководитель кадровой службы



Е.В. Соловьёва

04.09.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Осиповой Анны Гавриловны

**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ
ОЗИМОЙ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство**

Зерновые культуры в мире являются определяющими в сельскохозяйственном производстве, в котором, в свою очередь, важное место занимает пшеница. На Кубани эту культуру высевают, в основном, сортами местной селекции на площади 1,6 млн га. На сегодняшний день изучение комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы, является актуальным вопросом.

Актуальность определила цель исследований: научное обоснование комплексного совершенствования ресурсосберегающих технологий (система подготовки почвы, уровень минерального питания и защиты растений), а также отдельно влияние изучаемых факторов для получения гарантированного и качественного урожая нового сорта озимой пшеницы Антонина в условиях Западного Предкавказья.

Для достижения поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научного эксперимента успешно реализованы задачи: определено комплексное действие подготовки почвы, плодородия, доз минеральных удобрений, систем защиты растений на рост пшеницы озимой сорта Антонина; изучено комплексное влияние элементов агротехнологий на площадь листовой поверхности, содержание пигментов в листьях и фитосанитарное состояние; установлено комплексное влияние агротехнологий на урожайность и качество зерна сорта озимой пшеницы Антонина; определены доли взаимодействия изучаемых факторов на полученные показатели; выявлена зависимость отдельно плодородия, доз минеральных удобрений и средств защиты растений на рост, продуктивность и показатели качества зерна озимой пшеницы сорта Антонина; проведена экономическая оценка рассмотренных агротехнологий на основании полученных данных.

Научная новизна исследований заключалась в том, что впервые в многофакторном стационарном опыте на черноземе выщелоченном получены оригинальные данные комплексного влияния подготовки почвы к посеву, доз минеральных удобрений и систем защиты растений на ростовые процессы, урожайность и показатели качества зерна озимой пшеницы нового сорта Антонина в условиях Западного Предкавказья.

Автором разработаны и предложены производству энергосберегающие технологии возделывания озимой пшеницы с учетом сортовых особенностей, играющие существенную роль в повышении урожайности культуры, а также сохранении почвенного плодородия.

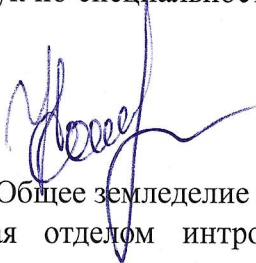
Результаты исследований с экономическими расчетами рекомендованы сельхозпроизводителям, что обеспечит получение гарантированного урожая с максимальной рентабельностью.

Итоги эксперимента, вошедшие в основу диссертационной работы, доложены на 9 конференциях различного уровня и отражены в 15 научных публикациях.

По автореферату диссертации критических замечаний нет.

В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Осипова Анна Гавриловна заслуживает присуждения ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.



Костенкова Евгения Владимировна

Кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство)

Старший научный сотрудник, заведующая отделом интродукции и технологий в полеводстве и животноводстве Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно- исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

295493 Россия Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Костенковой Е.В. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного
учреждения науки

«Научно- исследовательский институт
сельского хозяйства Крыма»

кандидат биологических наук



Мягких Елена Федоровна

12.08.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гавриилловны тему: «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на чернозёме выщелоченном Западного Предкавказья»», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Работа интересная, объемная, представляет определенный научный и практический интерес как для студентов, так и агрономов, работающих на земле.

Правильно выбранная технология возделывания озимой пшеницы – залог получения высоких и устойчивых урожаев, повышение продуктивности и качества зерна. От этого зависит и обеспечение продовольственной безопасности страны.

В работе содержатся все разделы, предусмотренные ВАК. В автореферате четко указана цель, задачи, методики проведения исследований.

Однако имеются замечания и неточности, которые требуют разъяснения.

1. В разделе автореферата «Степень разработанности темы» практически нет ничего, что раскрывало бы этот вопрос.

2. Почему выбран предшественник озимой пшеницы – подсолнечник? Если известно, что это не самый лучший вариант.

3. Схема опыта слишком громоздкая, иногда не все понятно в этой схеме.

4. Каким образом определяли дозы минеральных удобрений?

5. Не много ли 400-600 т/га органических удобрений?

6. Как может гумус проникать на глубину?

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа, имеет большое значение в научном и практическом плане. Она вполне соответствует требованиям п.п.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Осипова Анна Гаврииловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Акимов Алексей Алексеевич
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие)
доцент, зав. кафедрой агрохимии, земледелия и лесопользования
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Велюханов Илья Васильевич
Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – Растениеводство, 06.01.01 – Общее земледелие),
доцент кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Подпись А.А. Акимова и И.В. Велюханова заверяю
Ученый секретарь

Г.М. Володькина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон/факс: (4822) 53-12-36, e-mail: mail@tvvgsa.ru;

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гаврииловны «**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**» представленный в диссертационный совет 35.2.019.05, созданного на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Рассматриваемая работа комплексного совершенствования ресурсосберегающих технологий на основе системы подготовки почвы, уровня минерального питания, защиты растений, а также отдельно влияние изучаемых факторов на получение гарантированного и качественного урожая озимой пшеницы актуальна, и научно обоснована.

В многофакторном опыте получены оригинальные данные комплексного влияния подготовки почвы к посеву, доз минеральных удобрений и систем защиты растений на ростовые процессы, урожайность и показатели качества зерна пшеницы озимой в условиях Западного Предкавказья.

Из автореферата видно, что структура диссертации соответствует сложившимся в научной специальности требованиям, основные результаты исследований опубликованы в рекомендованных научных изданиях, что соответствует Положения ВАС. Объем и уровень научных результатов, полученных лично автором, не вызывает сомнений и свидетельствует о его профессиональной зрелости и научной эрудиции.

Вместе тем, имеются замечания и пожелания:

1. Из автореферата не ясно чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на исследуемой территории. Какова роль и последствие глубокого рыхления до 70 см (дважды в ротацию) по фактору АЗ (стр.6)?
2. Исходя из чего выбраны нормы внесения навоза и фосфора (см табл.1 и по тексту), соответственно 200, 400. 600 т\га и 200, 400, 600 кг\га? Как данные нормы коррелируют с ГОСТ 33830-2016 по показателям безопасности и исследуемыми нормами внесения?
3. Техничко-экономическая оценка один из главных разделов любой НИР. Изменения показателей экономической эффективности технологий выращивания пшеницы озимой, приведены в ценах 2017 года. На сколько данные показатели актуальны и справедливы на сегодняшний момент?

В целом, несмотря на отмеченные замечания, по совокупности проведенных исследований и полученных результатов, диссертационная работа соответ-

ствуется требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Осипова Анна Гавриилловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Доктор технических наук, старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник кафедры, и.о. заведующего
кафедрой «Земледелие и агрохимия»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

 Борисенко Иван Борисович

Докторская диссертация защищена в 2006 году по специальности 05.20.01. Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

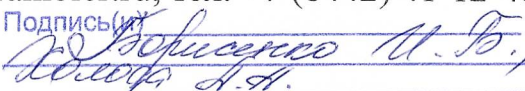
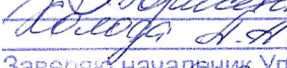
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кафедры «Земледелие и агрохимия»

 Холод Анатолий Александрович

Кандидатская диссертация защищена в 2010 году по специальности 06.01.01. Общее земледелие.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»
400002 г. Волгоград, пр. Университетский, д.26. тел. +7 (8442) 41-17-84,
www.volgau.ru, E-mail volgau@volgau.ru

E-mail: borisenivan@yandex.ru; olodok2009@rambler.ru, тел. +7 (8442) 41-12-48

Подпись(и)


Заверяю начальник Управления кадровой политики и депроизводства
 Е.Ю. Коротич
28.08.2015



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осиповой Анны Гавриловны на тему: «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница – важная продовольственная культура России, занимающая значительный удельный вес в структуре зернового клина. Увеличение производства зерна и повышение его качества имеют большое значение для нашей страны. Важным условием получения высоких и стабильных урожаев является внедрение в сельскохозяйственное производство технологий возделывания озимой пшеницы, которые будут обеспечивать сохранение плодородия пахотных земель. Научное обоснование комплексного совершенствования ресурсосберегающих технологий, а также влияние изучаемых факторов для получения гарантированного и качественного урожая нового сорта озимой пшеницы Антонина в условиях Западного Предкавказья, является актуальной проблемой.

Автор изучил влияние агротехнологических приемов на рост пшеницы озимой сорта Антонина. Определил урожайность и качество зерна озимой пшеницы. Рассчитал экономическую эффективность агроприемов при производстве зерна озимой пшеницы сорта Антонина в условиях Западного Предкавказья.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли замечания: 1. К сожалению, в актуальности исследований слабо раскрыта степень разработанности темы. 2. Согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011 в последнем пункте структуры автореферата диссертации кроме заключения следовало представить перспективы дальнейшей разработки темы. 3. В тексте автореферата встречаются некорректные выражения и грамматические ошибки. Например во второй

задаче пропущено слово «поверхности», «основные содержания работы» и т.д.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Осиповой Анны Гавриловны успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, в том числе 3 научных статей – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Гущина Вера Александровна

доктор с.-х. наук по специальности (06.01.09 – растениеводство)

профессор по кафедре «Растениеводство и лесное хозяйство»,

зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

Лыкова Анна Сергеевна

кандидат с.-х. наук по специальности (06.01.01 – общее земледелие)

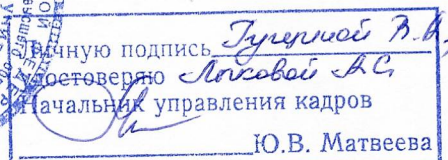
доцент по кафедре «Растениеводство и лесное хозяйство»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

Россия, 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

Тел. (8412) 628565. E-mail: gushina.v.a@rgau.ru

01.09.2025 г.



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Осиповой Анны Гавриилловны «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница является одной из зерновых культур, занимающая значительный удельный вес в структуре зернового клина не только нашего края, но и страны. Она использует биоклиматический потенциал регионов выращивания, обеспечивая гарантированное производство зерна.

С внедрением новых интенсивных сортов озимой пшеницы возникла необходимость в разработке ресурсосберегающих технологий, направленных на реализацию их продуктивности и качества зерна. Поэтому ресурсосберегающие приемы подготовки почвы в сочетании с минеральными удобрениями, особенно с учетом сортовых особенностей, а также экономических показателей и климатических условий Западного Предкавказья являются важной задачей аграриев.

Принимая во внимание вышесказанное, предложенные диссертантом технологические регламенты по совершенствованию элементов агротехники выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья являются актуальными как для науки, так и для сельскохозяйственного производства.

Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений.

По теме диссертации автором опубликовано 15 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, включённых в перечень ВАК РФ.

Наряду с общей положительной оценкой диссертационного исследования Осиповой А.Г. необходимо отметить некоторые недостатки и пожелания. В разделе «Степень достоверности и апробации результатов эксперимента» не перечислен главный критерий достоверности – статистический анализ данных, который использовался автором. В таблицах 5 и 7 следует оставить только НСР₀₅ для взаимодействия факторов, так как в них отсутствуют средние по факторам, что не позволяет использовать приведенные по ним критерии достоверности. В предложениях производству имеются рекомендации по лущению на глубину 8-10 см и внесению подкормки N₃₀ в фазу колошения, однако эти сочетания не отражены в методике исследований.

В целом надо отметить, что работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, изложена последовательно и системно. Автором применялись современные методы исследований, работа выполнена на высоком профессиональном уровне, степень достоверности и обоснованности результатов исследований вытекает из экспериментальных данных, полученных лично автором, и подтвержденных их статистической обработкой. Выводы корректны и целиком отражают результаты исследований.

Судя по автореферату, диссертационная работа Осиповой А.Г. «Совершенствование технологий выращивания пшеницы озимой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», является законченным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК и пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения

учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор Осипова Анна Гавриловна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Зав. лабораторией сортовой агротехники
и паспортизации сортов риса
ФГБНУ «Федеральный научный центр риса», к.с.–х.н.
(специальность: 06.01.04 – агрохимия,
06.01.09 – растениеводство)
Ладатко Максим Александрович.
350921, г. Краснодар, пос. Белозёрный, д.3
Тел.: +7(861) 205-15-55
e-mail: maxilad@mail.ru



М.А. Ладатко

Подпись Ладатко Максима Александровича заверяю:
Секретарь руководителя ФГБНУ «ФНЦ риса»



А.В. Рыло



О Т З Ы В

на автореферат Осиповой Анны Гаврииловны на тему: «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Научные исследования Осиповой Анны Гаврииловны по совершенствованию ресурсосберегающих технологий являются актуальными, обладают практической значимостью и обеспечивают получение урожая нового сорта озимой пшеницы Антонина в условиях Западного Предкавказья.

В результате проделанной автором научной работы впервые в условиях Западного Предкавказья на черноземе выщелоченном получены оригинальные данные комплексного влияния подготовки почвы, доз удобрений, защиты растений на рост, развитие, урожайность и качество зерна пшеницы сорт Антонина.

В автореферате диссертационной работы определены объект, предмет, цель и задачи научных исследований. Основные выводы представлены в разделе «Заключение» на страницах 16 - 19 и полностью раскрывают заявленную тематику научных исследований. Автор предлагает две технологии выращивания озимой пшеницы сорт Антонина, различающиеся количеством применяемых удобрений, системой защиты растений и уровнем получаемой урожайности – до 7 т/га и до 9 т/га.

По автореферату имеется замечание: на странице 14 в названии таблицы 7 слово «отдельно» - не несёт смысловой и научной значимости, отдельный учет влияния факторов плодородия, доз удобрений и системы защиты очевиден из содержания таблицы 7.

Научная и практическая значимость представленной диссертационной работы подтверждены большим объемом проделанной автором научной работы. По своей направленности, методике, полученным результатам и выводам диссертация «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ НА ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09.
Растениеводство

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный
научный центр»

346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул.
Институтская,1, тел.: (886350) 37-3-89, (8863) 280-00-07, e-mail:
pasko_s@mail.ru

Пасько Сергей Валентинович

27.08.2025

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Пасько Сергея Валентиновича заверяю:

Начальник службы кадрового делопроизводства,
правового обеспечения и архивной работы



Петровская Наталья Витальевна