

О Т З Ы В

на автореферат Осиповой Анны Гавриилловны 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 Гавриилловны 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 ученой 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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
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**

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.

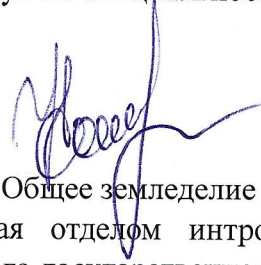
Результаты исследований с экономическими расчетами рекомендованы сельхозпроизводителям, что обеспечит получение гарантированного урожая с максимальной рентабельностью.

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 Гавриилловна 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 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.popondopulo@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 Осиповой Анны Гавриилловны 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 Гавриилловны 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 Гавриилловны 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 агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки» (ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий 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 агробиотехнологий 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

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



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 ВАК. 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-

ствуем 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.

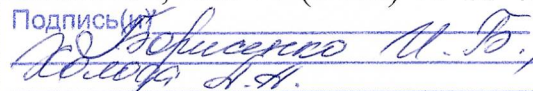
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
кафедры «Земледелие и агрохимия»



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 делопроизводства

28.08.2015

