

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук ОСТИНА Владимира Николаевича «Приёмы возделывания озимой пшеницы в звене севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Вопросы выбора рационального предшественника в севообороте, места чистого пара, приёма обработки почвы в агробиологическом комплексе с разнообразием различных культур и фитосанитарной защиты, имеют принципиальное значение для агропродовольственного комплекса Среднего Поволжья.

В результате четырёхлетних исследований (2018-2021), полученных в полевом трёхфакторном опыте, диссертант рекомендует применять в севооборотах лесостепи Среднего Поволжья непаровые предшественники озимой ржи - лён масличный, горчицу белую и рапс яровой. Данное решение повысит: продуктивность звена севооборота - на 0,25-0,37 тыс. з.е./га; условно чистый доход - на 5,02 тыс. руб./га; сократит потери органического вещества - в 2,7-5,2, а размещение озимой пшеницы после культур семейства Капустные (Brassicaceae) – снизит распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 %; листовой ржавчины на 20,6-22,6 %.

В то же время к диссертанту есть вопрос.

- Почему в современной земледелии автор работы настойчиво оперирует архаичными показателями эффективности: например, продуктивностью – в зерновых единицах, условно-чистым доходом, старым названием семейства – Крестоцветные?

Вместе с тем, диссертационная работа «Приёмы возделывания озимой пшеницы в звене севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» весьма актуальна, научно обоснована, практически значима, соответствует требованиям п. 28 «Положение о присуждении учёных степеней» № 842 от 24.09.2013 г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор ОСТИН Владимир Николаевич - заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зубарев Юрий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, № 16 д/29, ДК № 017728 от 04.04.2003 г.), профессор по кафедре общего земледелия и защиты растений (аттестат № 305-п; по № 007193 от 22.05.2002 г.), заведующий кафедрой общего земледелия и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ)

Почтовый адрес: Россия, 614990, Пермский край, г. Пермь, улица Петропавловская, д. 23,

Телефон, e-mail: +7 (952)-64-45-952; yn-zubarev@mail.ru

01.04.2022

*Зубарев Ю.Н.*  
*У.О. Остина*  
*Ф.С. Ситов*



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
11, апрель 2022



## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации ОСТИНА ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВИЧА**

**«Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство**

Озимая пшеница, занимает ведущие позиции среди зерновых культур, высеваемых на планете, благодаря тому, что обилие продуктов питания, изготавливаемых из ее зерна, обладает уникальными вкусовыми качествами. Повышение уровня продуктивности озимой пшеницы является стратегической задачей государства.

Стоит помнить о том, что продуктивность сельскохозяйственных культур зависит не только от почвенного плодородия, но и от предшественников. Как показывает практика сельского хозяйства, предшественники оказывают влияние на водный, питательный режим почвы и на фитосанитарное состояние.

В связи, с чем диссертация, выполненная на тему «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» без сомнения является актуальной.

Цель исследований автора заключалась в совершенствовании технологии возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи: выявлена динамика плотности почвы и продуктивной влаги чернозема выщелоченного в звеньях севооборотов с озимой пшеницей в зависимости от предшественника и обработки почвы; определено влияние предшественника, обработки почвы и уровней защиты растений в севообороте на фитосанитарное состояние агроценоза озимой пшеницы; оценен вклад предшественника, обработки почвы и средств защиты растений в формировании урожая и качества зерна озимой пшеницы; проведена сравнительная оценка продуктивности звеньев севооборотов с озимой пшеницей по чистым парам и непаровыми предшественниками по выходу зерновых единиц; дана экономическая и агроэнергетическая оценка эффективности возделывания культур в звеньях севооборотов с озимой пшеницей.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что впервые в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья изучены особенности формирования урожая озимой пшеницы в севооборотах. Дана оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах. Звенья севооборотов с озимой пшеницей и с непаровыми предшественниками (лен масличный, горчица белая, рапс яровой) повышают продуктивность пашни на 0,25-0,37 тыс. з.е. с 1 га или 9,7-14,3 %, снижают потери органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном. Доказано, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур уменьшает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %. Адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице сокращает распространение корневых гнилей на 81-82 %, листовой ржавчины на 60-79,5



Научные результаты, вошедшие в основу диссертационной работы, опубликованы в 8 печатных трудах, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 - в международных изданиях из библиографической и реферативной базы данных SCOPUS, 4 - в других изданиях.

Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Остин Владимир Николаевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Есаулко Александр Николаевич

Доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 - экология,

06.01.04 - агрохимия, 2006 г.), профессор

кафедры агрохимии и физиологии растений,

профессор РАН, декан факультетов агробиологии

и земельных ресурсов; экологии и ландшафтной

архитектуры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный

аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,

пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,

35500, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 347, кв.3,

e-mail: [aesaulko@yandex.ru](mailto:aesaulko@yandex.ru), тел.: +7-962-400-41-95

Ожередова Алена Юрьевна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 2020 г.),

доцент кафедры агрохимии и физиологии растений,

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный

аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,

пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,

355032, г. Ставрополь, ул. Ерохина, д.27, кв. 220а,

e-mail: [alena.gurueva@mail.ru](mailto:alena.gurueva@mail.ru), тел.: +7-968-266-06-25

05.04.2022 г.

Подпись: <i>Есаулко А.Н.</i>		
Удостоверяю: Начальник общего отдела ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ <i>Кравцова Г.В.</i>		
105	04	2022
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ		14 апреля 2022 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Остина Владимира Николаевича**: «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

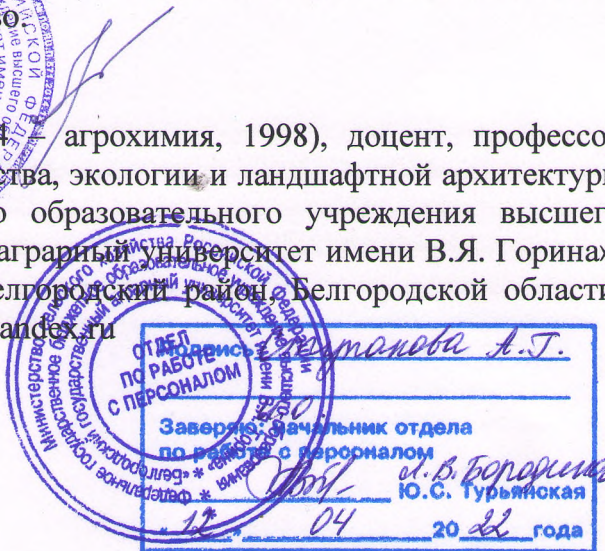
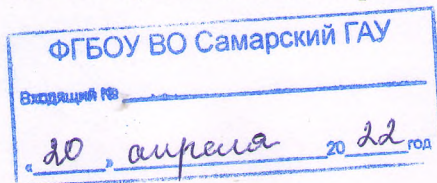
Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке рационального применения агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы для повышения урожайности и качества продукции при воспроизводстве плодородия чернозема выщелоченного. Данные автора свидетельствуют о том, что применение минимальной обработки почвы не привело к уплотнению почвы выше границы её равновесной плотности. Представляет интерес вывод автора, что чистый пар заметно превосходил по запасам продуктивной влаги непаровые предшественники озимой пшеницы перед посевом, тогда как в период ВВВ различия менее значимы. Важно отметить, что в звеньях севооборотов с непаровыми предшественниками потери гумуса компенсируются за счёт биогенных ресурсов на 59,3-69,0 %, а с чистым паром за счёт пожнивно-корневых остатков и соломы только на 33,9 %. Показательно, что по уровню урожайности озимой пшеницы предшественники расположились в следующий ряд: чистый пар > горчица белая > рапс яровой > лён масличный, а по выходу зерновых единиц звенья севооборота с озимой пшеницей со следующими предшественниками: горчица белая > лён масличный > рапс яровой > чистый пар.

Следует также пожелать автору представить наименование сельхозорудий для основной обработки почвы, а также энергосредства, агрегатированные с ними, которые обеспечивают скоростные характеристики технологического процесса и, следовательно, качество обработки.

Материалы диссертации являются теоретической основой использования адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных агротехнологий возделывания озимой пшеницы, базирующихся на использовании рациональных способов обработки почвы, предшественников и средств защиты растений, позволяющие повысить устойчивость производства. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы земледелия, защиты растений, агрохимии, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Остин Владимир Николаевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Ступаков Алексей Григорьевич**, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 агрохимия, 1998), доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина». 308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, д. 1, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича на тему: «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертационное исследование Остина В.Н. посвящено актуальной проблеме. В Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице. В условиях региона данная культура в основном размещается по чистым парам, что обусловлено, прежде всего преимуществом данного предшественника в сохранении продуктивной влаги к периоду посева, очищением полей от сорной растительности, накоплением элементов минерального питания в почве и другими причинами. Вследствие такой неоднозначности, обозначенная проблема постоянно сопровождается дискуссиями о целесообразности включения чистого пара, его долевого участия в севооборотах особенно в условиях интенсификации и экологизации земледелия.

В современных системах земледелия, построенных на принципах экологизации и уплотненного использования пашни, определяющих разработку севооборотов с максимальным биологическим разнообразием, агротехнологии следует ориентировать на решение вопросов накопления и сохранения влаги в почве, воспроизводства плодородия почвы и защиты растений от вредных организмов.

Эти обстоятельства вызывают необходимость рационального размещения озимой пшеницы по благоприятным предшественникам в севооборотах и обоснования агротехнических приемов возделываемых культур для повышения продуктивности производства продукции растениеводства и сохранения плодородия почвы.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые изучены вопросы совершенствования звеньев севооборотов с озимой пшеницей и технологии ее возделывания, направленных на повышение ее урожайности и продуктивности севооборотах. Дана оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах. Звенья севооборотов с озимой пшеницей и с непаровыми предшественниками (лен масличный, горчица белая, рапс яровой) повышают продуктивность пашни на 0,25-0,37 тыс. з.е. с 1 га или 9,7-14,3 %, снижают потери органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном. Доказано, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур уменьшает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %. Адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице сокращает распространение корневых гнилей на 81-82 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

Практическая значимость исследования заключается в том, что результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать использовать лен масличный, горчицу белую, рапс яровой в севооборотах лесостепной зоны Среднего Поволжья в качестве предшественников озимой пшеницы. Это обусловлено решением задачи эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, повышения продуктивности посевов и регулирования режима органического вещества почвы.

Степень достоверности подтверждается современными методами проведения исследований в полевых опытах, необходимым количеством наблюдений и учетов, результа-



тами статистической обработки экспериментальных данных, показателями дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 публикации в реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Объем и структура диссертации. Работа изложена на 191 странице и состоит из введения, пяти глав, заключения и предложений производству, включает 28 таблиц, 5 рисунков. Библиографический список включает 245 наименований, в том числе 18 зарубежных авторов. В работе имеется 38 приложений.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление, что Остина Владимира Николаевича провела серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

И.о. заведующий кафедрой «Агрономия»  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

А.Ю. Кишев

11.04.2022 г

Кишев Алим Юрьевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Доцент.

И.о. заведующий кафедрой «Агрономия»  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»

360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1 в

Тел: 8(8662) 40-67-13

E-mail: [kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru),

[a.kish@mail.ru](mailto:a.kish@mail.ru)





## - ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Озимая пшеница является одной из ведущих зерновых культур Российской Федерации. Однако ее урожайность остается невысокой. В связи с этим совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы является важной задачей современного земледелия, это определяет актуальность исследований В.Н. Остина и их высокую значимость для науки и сельскохозяйственного производства, особенно в региональном разрезе.

В современных условиях одними из основных элементов интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур является севооборот и размещение ведущих сельскохозяйственных культур по лучшим предшественникам. В агрономической науке и практике идет активный поиск наиболее эффективного сочетания звеньев севооборотов с озимой пшеницей. В работе автором убедительно доказано, что в условиях Среднего Поволжья лучшие результаты получены при возделывании озимой пшеницы по предшественникам чистому пару и горчицы белой.

Помимо увеличения урожайности как основного агрономического и экономического показателя автором всесторонне оценено и выявлено влияние изучаемых факторов на рост и развитие растений озимой пшеницы, качество получаемого зерна, фитосанитарное состояние посевов.

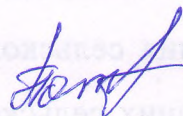
Судя по автореферату, материалы исследований изложены очень грамотно, понятны для восприятия, работа прошла достаточную апробацию на научных конференциях, полученные результаты прошли производственную проверку.

В целом считаю, что автор выполнил значительный объем исследований при подготовке диссертации, получил ценные для агрономической науки



и практики результаты. Его диссертация является законченной научно квалификационной работой, выполнена на высоком методическом уровне. По своей актуальности, новизне, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Остин Владимир Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Потапова Наталья Васильевна,  
кандидат с.-х. наук (по специальности 06.01.01 –  
общее земледелие, растениеводство),  
доцент кафедры агрономии и ландшафтной  
архитектуры Аграрного института ФГБОУ ВО  
«Национальный исследовательский Мордовский  
государственный университет им. Н.П. Огарева»  
E-mail: [potapovan24@mail.ru](mailto:potapovan24@mail.ru)

 Н.В. Потапова

430904. Республика Мордовия, г. Саранск, п. Ялга, ул. Российская, д. 37.  
Тел.: 8(8342) 254134.

Подпись Потаповой Н.В. заверяю  
зам. директора Аграрного института, доцент



 Ю.А. Боряева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
20, августа 2022 год



## Отзыв

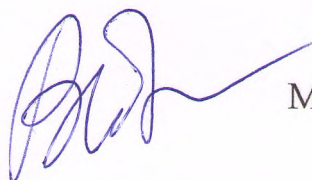
на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича «Приёмы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Возделывание озимой пшеницей в ряде регионов России определяется необходимостью использовать чистый пар в качестве основного (а порой и незаменимого) предшественника. Поэтому диссертационная работа Остина Владимира Николаевича, посвящённая оценке применения непаровых предшественников для озимой пшеницы, представляет определённый интерес.

В результате проведённых исследований автором определена возможность использования масличных культур (лён масличный, горчица белая, рапс яровой) в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья. Непаровые предшественники обеспечивают пополнение ресурсов органического вещества чернозёмных почв. Установлено сокращение распространения болезней озимой пшеницы (корневые гнили, листовая ржавчина) после крестоцветных культур в сравнении с чистым паром. Также отмечается увеличение условного чистого дохода с единицы площади, снижение затрат техногенной энергии и более высокая энергетическая эффективность непаровых предшественников.

Считаю, что данная работа имеет важное прикладное значение; соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Остин Владимир Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

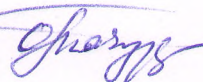
Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений, 1995 г.),  
доцент, старший научный сотрудник  
лаборатории селекции озимых культур



Трипутин  
Владимир  
Михайлович

Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение «Омский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)  
644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26  
тел/факс (3812) 77-68-87  
55asc@bk.ru

Подпись Трипутина В.М.  
заверяю:  
7.04.2022



Качур О.Т.,  
учёный секретарь  
ФГБНУ  
«Омский АНЦ»

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
20 апреля 2022 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Наиболее перспективной зерновой культурой, которая продолжительное время использует биоклиматические ресурсы Поволжья, является озимая мягкая пшеница. Для реализации потенциальной урожайности необходимо совершенствование элементов технологии, т.е. создания благоприятной агроэкологической обстановки возделывания озимой пшеницы с учетом ее биологических требований.

В результате проведенных исследований установлено, что максимальное количество доступной влаги в метровом слое почвы перед посевом озимой пшеницы формировалось по чистому пару 143 – 146 мм, непаровые предшественники снижали запасы влаги в почве на 37 – 41 мм. По чистому пару озимая пшеница формировала наибольшую урожайность – 5,16 т/га, что превышало урожайность озимой пшеницы по яровому рапсу на 1,29 т/га или на 25,0 %. В среднем по фактору В максимальная величина урожайности получена по комбинированной обработке – 4,3 т/га. Хорошая урожайность озимой пшеницы по фактору С получена при использовании интенсивных агротехнологий защиты растений – 4,39 т/га, что больше нормальной агротехнологии (минимальная защита растений) на 9,2 %.

Из недостатков следует отметить:

1. Не корректное название фактора А во второй главе автореферата «виды севооборотов (фактор А)». Автор изучал не виды севооборотов, а звенья севооборотов, как это указано в названии диссертации и в таблицах 5, 6. В таблицах 1, 3, 4 фактор А вообще представлен как предшественник.

2. По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агропромиздат, 1985, с. 13.) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате отсутствуют контрольные варианты по всем трем факторам.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Остин Владимир Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1. 

Эл. адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru, телефон: 89053866457

07.04.2022

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кандидат

экономических наук, доцент



Волошук Людмила Анатольевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

20 апреля 2022 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Остина Владимира Николаевича на тему «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство

**Актуальность работы.** Для решения наиболее важной в современных условиях проблемы повышения урожайности зерновых культур, в частности, озимой пшеницы, одной из основных культур в Приволжском федеральном округе, в настоящей работе была проведена оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений. Исследования проводились в условиях Среднего Поволжья, где дисперсия урожаев в связи с неустойчивым увлажнением этой территории и наблюдавшимися в последние годы частыми засухами, значительно больше, чем в других регионах. Представленная диссертационная работа Остина В.Н. в существенной мере восполняет этот пробел и посвящена актуальной теме – разработке приемов возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья.

**Научная новизна исследований.** Автором диссертационной работы впервые в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья дана оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах. Звенья севооборотов с озимой пшеницей и с непаровыми предшественниками (лен масличный, горчица белая, рапс яровой) повышают продуктивность пашни на 0,25-0,37 тыс. з.е. с 1 га или 9,7-14,3 %, снижают потери органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном. Доказано, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур уменьшает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты проведенных исследований имеют значимость для практики и производства, могут использоваться для реализации образовательных программ агрономического профиля и применения в учебном процессе в аграрных вузах страны. Для условий производства практическая значимость исследований заключается в обосновании эффективности использования в качестве предшественников озимой пшеницы в севооборотах лесостепной зоны Среднего Поволжья льна масличного, горчицы белой, рапса ярового. Внедрение полученных решений позволит повысить продуктивность звеньев севооборотов на 0,25-0,37 тыс. з.е. с 1 га, условного чистого дохода в среднем на 5022 руб. с 1 га, в 2,7-5,2 раза сократит потери органического вещества почвы. Размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур снижает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %. Адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице снижает распространение корневых гнилей на 81-82 %,



лиственной ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

Содержание автореферата отличается четкой и логичной структурой. Изложение ведется научным и грамотным языком, положения сформулированы корректно и отчетливо. Работа имеет графические иллюстрации. Качество оформления автореферата имеет высокий уровень и соответствует установленным требованиям.

В качестве пожеланий и замечаний можно отметить следующее:

1. Следует пояснить фразу «Учет урожая проводился комбайном «Террион – 2010», видимо речь идет о сплошном поделяночном методе? Для определения массы 1000 зерен, клейковины использовали устаревшие ГОСТы, «содержание белка по ГОСТ-10846-9» следует уточнить.
2. Приводя оценку предшественников озимой пшеницы по влиянию на ее продуктивность, следует дать пояснение причинам существенного снижения урожайности по размещению ее после льна масличного (урожайность 3,77 т/га).
3. Автор, рекомендуя при возделывании озимой пшеницы осваивать адаптивно-интегрированную защиту растений с включением в схему обработок семян и растений по вегетации, биологический препарат БисолбиСан (*Bacillus subtilis*, штамм Ч-13), следовало бы также указать норму применения препарата (1 л/га).

**Заключение.** В целом, по теоретической обоснованности, методической выдержанности и практической значимости, диссертация Остина В.Н. по теме «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» является законченной научной работой, отличается новизной и практической значимостью, соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

Шитикова Александра Васильевна  
Доктор сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.01 –Общее земледелие, растениеводство  
заведующий кафедрой растениеводства и луговых экосистем

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»

127434, Москва, Тимирязевская ул., д. 49  
контактный телефон (499) 976-13-75

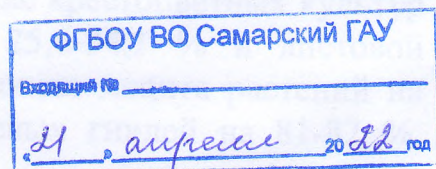
e-mail : [plant@rgau-msha.ru](mailto:plant@rgau-msha.ru)

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ



ПРОРЕКТОР  
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ИНТЕГРИРОВАННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ





**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича**  
**«Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной**  
**зоны Среднего Поволжья»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата**  
**сельскохозяйственных наук**  
**по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.**

Диссертационное исследование Остина Владимира Николаевича посвящено актуальной, но недостаточно разработанной проблеме. Актуальность диссертационного исследования обусловлена тем, что в Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице. В условиях региона данная культура в основном размещается по чистым парам, что обусловлено, прежде всего преимуществом данного предшественника в сохранении продуктивной влаги к периоду посева, очищением полей от сорной растительности, накоплением элементов минерального питания в почве и другими причинами.

Анализ содержания автореферата Остина Владимира Николаевича позволяет утверждать, что диссертационное исследование является самостоятельно выполненной научно квалификационной работой.

Новизна диссертации состоит в том, что автором установлено, что дана оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах. Доказано, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур уменьшает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %. Адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице сокращает распространение корневых гнилей на 81-82 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом к научному исследованию, соответствию методов исследования её цели и задачам, научной апробацией основных идей, включенностью результатов в основные публикации диссертанта.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Общая характеристика



исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

В качестве основных замечаний и рекомендаций по работе можно выделить следующие: в автореферате встречаются опечатки; рекомендуем включить в диссертацию данные по экологической безопасности почв.

### Заключение

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Остина Владимира Николаевича является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, установленным в п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор Остин Владимир Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Проректор по научной работе и инновациям,  
заведующий кафедрой овощеводства и плодоводства  
им. проф. Н.Ф. Коняева ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, доцент

Карпухин Михаил Юрьевич

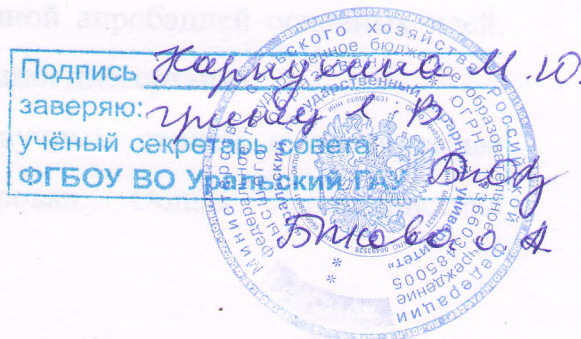
620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,  
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,  
тел. 8(343) 221-41-37,  
E-mail: [mkarpuhin@yandex.ru](mailto:mkarpuhin@yandex.ru), Карпухин Михаил Юрьевич

Доцент кафедры растениеводства  
и селекции, кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Гринец Лариса Владимировна

620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,  
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,  
тел. 8(343) 221-41-37

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
22 апреля 2022 год





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Остина В. Н.

«Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Представленная работа посвящена актуальной теме – повышению продуктивности посевов озимой пшеницы и эффективности её возделывания на основе совершенствования технологических приемов в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья. Результаты исследований соискателя имеют существенную научную новизну – в многолетнем стационарном полевом опыте изучены особенности формирования урожая озимой пшеницы в севооборотах, проведена сравнительная оценка продуктивности звеньев севооборотов в зависимости от паровых и непаровых предшественников, уровней защиты растений, показано влияние изучаемых приемов технологии на физические свойства почвы, накопление пожнивно-корневых остатков, фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы, урожайность озимой пшеницы и продуктивность звеньев севооборота.

Практическая значимость работы состоит в установлении оптимальных предшественников озимой пшеницы – льна масличного, горчицы белой, рапса ярового, способствующих повышению продуктивности звеньев севооборота на 0,25-0,37 тыс. з.е. с 1 га, условного чистого дохода на 5022 руб. с 1 га, сокращению потерь органического вещества в 2,7-5,2 раза, получения зерна пшеницы не ниже 3 класса. Исследованиями показано, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур снижает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %.

Достоверность результатов и выводов подтверждается использованием современных методов исследований, проведением достаточных наблюдений и учетов, применением статистических методов обработки экспериментальных данных. Материал работы апробирован на Всероссийских научно-практических конференциях и опубликован в 8 печатных работах, в том числе 3 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

В работе представлены данные по влиянию изучаемых технологических приемов на плотность почвы, динамику запасов продуктивной влаги и водопотребление культур, накопление биогенных ресурсов и режим органического вещества почвы в звеньях севооборотов, фитосанитарное состояние посевов, урожайность и качество зерна озимой пшеницы, продуктивность звеньев севооборотов.

При изучении автореферата появились вопросы к соискателю:

- выявлены ли различия по показателю перезимовки растений озимой пшеницы в зависимости от изучаемых элементов технологии?

- на какие показатели структуры урожайности озимой пшеницы в большей степени влияли предшественники и уровень защиты посевов?

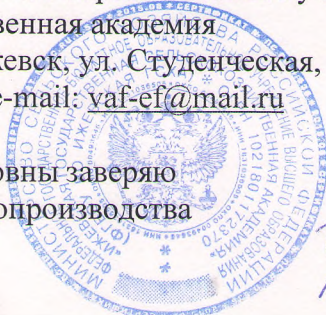
В целом, работа Остина Владимира Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для развития страны. Работа соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство,  
доцент, заведующий кафедрой растениеводства,  
земледелия и селекции ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Э. Ф. Вафина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Ижевская государственная сельскохозяйственная академия  
426069 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11  
Контактный телефон: 8(3412)773731 e-mail: [vaf-ef@mail.ru](mailto:vaf-ef@mail.ru)

Подпись Вафиной Эльмиры Фатхулловны заверяю  
Начальник управления кадрового делопроизводства  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Н. Н. Юркова  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
26, апреля 2012 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича на тему: «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице. Для получения стабильно высоких урожаев зерна озимой пшеницы следует правильно подобрать предшественник, что обусловлено, прежде всего, сохранением продуктивной влаги к периоду посева, очищением полей от сорной растительности и накоплением элементов минерального питания в почве. При возделывании озимой пшеницы рационально подобранная обработка почвы и защита растений позволяет получить дружные всходы, хорошее развитие растений, что способствует лучшей перезимовке и получению высокого урожая зерна.

В связи с этим, необходимость оптимального размещения озимой пшеницы по благоприятным предшественникам в севооборотах и обоснования агротехнических приемов возделывания культуры для повышения продуктивности производства продукции растениеводства и сохранения плодородия почвы являются актуальными.

Автором изучено влияние предшественника, обработки почвы и уровней защиты растений в севообороте на фитосанитарное состояние агроценоза озимой пшеницы. Представлены особенности формирования урожайности и качества зерна. Дана экономическая и агроэнергетическая оценка приёмов возделывания

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли некоторые пожелания и замечания: 1. В автореферате не указана норма высева озимой пшеницы. 2. Для объективной оценки целесообразности проведения мероприятий



по снижению засоренности следует учитывать экономический порог вредоносности.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Остина Владимира Николаевича успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. По результатам диссертационного исследования опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 научные статьи – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ и 1 работа в зарубежном журнале (Scopus).

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 (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,

доктор с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

Гущина

Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие

Лыкова

Анна Сергеевна

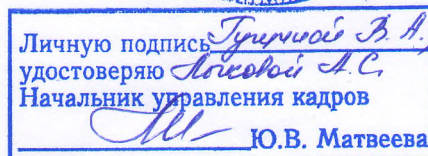
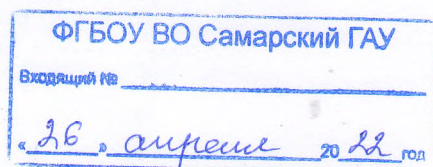
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»

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

Тел. (8412) 628565. E-mail: [guschina.v.a@pgau.ru](mailto:guschina.v.a@pgau.ru)

21.04.2022 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Остина Владимира Николаевича на тему: **«ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗВЕНЬЯХ СЕВООБОРОТОВ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице. Главной задачей, которой стоит устойчивое наращивание производства качественной и конкурентоспособной продукции озимых с сохранением и повышением плодородия почвы. В современных условиях ориентиром, на решение этих вопросов должны стоять накопление и сохранение влаги в почве, воспроизводство почвенного плодородия и защиты растений от вредных организмов.

Диссертант предлагает в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья наряду с чистым паром в качестве предшественника озимой пшеницы использовать горчицу белую, рапс яровой и лен масличный. Обработку почвы под масличные культуры проводить по схеме: дискование на 10-12 см + рыхление на 25-27 см; под озимую пшеницу - двукратное дискование на глубину 8-10 см и 10-12 см и предпосевная культивация, а в защите растений озимых включать обработку семян и растений по вегетации биологическим препаратом БисолбиСан.

В этой связи работа Остина В.Н. приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья является актуальной.

Автором дана оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах.

Соискателем определены звенья севооборотов с озимой пшеницей и с непаровыми предшественниками (лен масличный, горчица белая, рапс яровой), которые повышают продуктивность пашни на 0,25-0,37 тыс. з.е. с 1 га и снижают потери органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном.

Автор экспериментально доказал, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур уменьшают распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %.

Автор выявил, что адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице сокращает распространение корневых гнилей на 81-82 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

Положительной стороной работы является то, что результаты исследований прошли производственную проверку в КФХ А.В. Козлова Майнского



района Ульяновской области на площади 400 га с экономическим эффектом более 2 млн. руб., что подтверждается актом внедрения.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях.

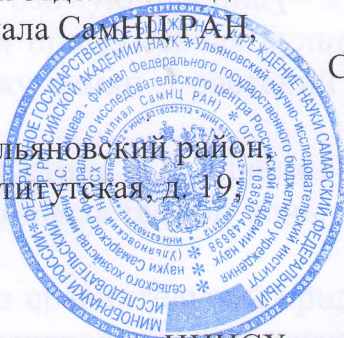
Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

В целом по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Остин Владимир Николаевич заслуживает присуждения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник отдела земледелия  
Ульяновского НИИСХ-филиала СамНЦ РАН,  
кандидат с.-х. наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,  
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;  
Тел./факс:(84254)34-1-32  
e-mail: m\_sabitov@mail.ru

Сабитов Марат Мансурович



Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ-  
филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,  
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;  
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;  
e-mail: vlasvall1@rambler.ru

Власов Валерий Геннадьевич

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
27, апреля 2022 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы В. Н. Остина на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Представленная тема исследования в настоящее время является актуальной. Диссертационная работа посвящена совершенствованию технологии возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.

Научная новизна представленной к защите работы несомненна. Впервые в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья изучены особенности формирования урожая озимой пшеницы в севооборотах. Дана оценка сравнительной продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях, которые, безусловно, могут быть использованы для повышения продуктивности озимой пшеницы.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Горнич Екатерина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

ФИО: Кравченко Роман Викторович

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук (2010 г.)

Специальности, по которым защищена докторская диссертация:

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ученое звание: профессор.

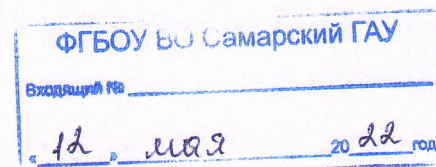
Должность: заведующий кафедрой общего и орошаемого земледелия

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина»

Почтовый адрес: 350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13,

Т.: +7(861)221-58-12.

E-mail: kravchenko.r@kubsau.ru





Отзыв

На автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича на тему «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Озимой пшенице принадлежит основной объем посевных площадей и валового сбора зерна в различных регионах нашей страны. В условиях лесостепной зоны Поволжья в основном она размещается по чистому пару, что обуславливает ее высокую продуктивность, однако не всегда это приводит к повышению продуктивности севооборотов и не смотря на кажущуюся изученность тема по-прежнему остается актуальной. В данной диссертации предлагается решению этой проблемы на основе рационализации структуры посевных площадей.

В своей работе автор изучил динамику плотности почвы и продуктивной влаги чернозема выщелоченного в звеньях севооборотов с озимой пшеницей в зависимости от предшественника и обработки почвы; определил влияние предшественника, обработки почвы и уровней защиты растений в севообороте на фитосанитарное состояние агроценоза озимой пшеницы; оценил вклад предшественника, обработки почвы и средств защиты растений в формировании урожая и качества зерна озимой пшеницы; провел сравнительную оценку продуктивности звеньев севооборотов с озимой пшеницей по чистым парам и непаровыми предшественниками по выходу зерновых единиц; дал экономическую и агроэнергетическую оценку эффективности возделывания культур в звеньях севооборотов с озимой пшеницей.

Представленные в автореферате диссертации материал свидетельствует о том, что исследования выполнено лично автором, выбранные методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Диссертационная работа является законченным трудом, имеющим важное теоретическое и практическое значения для обоснования приемов возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов. Выводы автора по результатам исследований и рекомендации для производства соответствуют проведенным исследованиям. Список опубликованных работ соответствует теме диссертации.

В качестве замечаний следует отметить:

- на странице 8 во 2-м абзаце необходимо уточнить в какие исследовательские годы возникла необходимость внесения инсектицидов;
- на странице 10 в таблице 1 и странице 14 в таблице 4 для понимания существенности отличий влияния агроприемов не хватает математический обработки данных.

Считаем, что диссертационная работа, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям, предъявляемым ВК, а ее автор, Остин Владимир Николаевич, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных по научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Канд. с.-х. наук, доцент,  
доцент кафедры земледелия  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
Миллер Станислав Сергеевич  
Телефон 8-912-922-17-41 e-mail: millerss@gausz.ru

Канд. с.-х. наук, доцент,  
доцент кафедры земледелия  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
Шахова Ольга Александровна  
Телефон 8-919-921-97-66 e-mail: shahovaoa@gausz.ru

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»  
Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7.

5 мая 2022 г.

Подпись Миллера Станислава Сергеевича  
Шаховой Ольги Александровны  
ЗАВЕРЯЮ  
Секретарь УМЦ Р  
С.В. Козлов



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
13 мая 2022 год



## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на защиту в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Диссертационная работа Остина Владимира Николаевича выполнена в ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» и является частью комплексной государственной межведомственной программы фундаментальных и прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК РФ «Биологизация севооборотов, воспроизводства биогенных ресурсов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья» (АААА-А16-116041110185-3).

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. В последние годы на фоне тотального химического прессинга с целью минимизации рисков в сельском хозяйстве и ухудшения экологии окружающей среды вследствие циркуляции в экосистемах синтетических пестицидов и кумуляции последних в биосредах человека и животных, остро стоит вопрос трансформации существующих систем земледелия в сторону восстановления естественного ресурсооборота наряду с ростом производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому изучение совершенствования звеньев севооборотов со стратегически важной сельскохозяйственной культурой, которая занимает ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна в Среднем Поволжье, – озимой пшеницей и технологии ее возделывания, направленных на повышение ее урожайности, в частности, и продуктивности севооборотов, в целом, а также на решение вопросов сохранения продуктивной влаги в почве чернозема выщелоченного, воспроизводства почвенного плодородия и уровня защиты возделываемой культуры от патогенных организмов в конкретных почвенно-климатических условиях является весьма своевременной особенно в условиях интенсификации и экологизации земледелия.

Судя по материалам автореферата диссертации, для условий лесостепной зоны Среднего Поволжья, получены новые экспериментальные данные по возделыванию озимой пшеницы в звеньях севооборотов с непаровыми предшественниками (лен масличный, горчица белая, рапс яровой) в сравнении с паровым звеном.

Полученные в процессе исследования данные подтвердили теоретические предпосылки, положенные в основу выбора направления научных изысканий, а именно нецелесообразность включения чистого пара, как предшественника озимой пшеницы, в структуру севооборота из-за ряда экологических недостатков (нарушение баланса органического вещества



почвы: чрезмерной минерализации органического вещества и деградации почвенного плодородия; эрозионные и дефляционные процессы) и снижения экономической эффективности производства вследствие отсутствия урожая в год парования.

Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы и конкретны. Соискатель Остин В.Н. установил, что звенья севооборотов с озимой пшеницей и непаровыми предшественниками повышают продуктивность пашни, снижают потери органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном; при оценке распространения болезней обоснована целесообразность размещения озимой пшеницы после крестоцветных предшественников, а также применение адаптивно-интегрированной защиты растений на озимой пшенице.

Проведенные исследования прошли производственную проверку, что подтверждается актом внедрения на площади 400 га с экономическим эффектом более 2 млн. рублей.

Основные результаты работы апробированы на международных научно-практических конференциях и опубликованы в 8 научных работах, из них 3 - в изданиях, включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, и 1 - в изданиях, включенных в международные базы цитирования (Scopus).

В то же время необходимо отметить следующие замечания:

1. Следовало бы дать характеристику элементов структуры урожайности озимой пшеницы в зависимости от обработки почвы и защиты растений после разных предшественников (таблица 3).

Судя по автореферату, считаю, что в целом диссертационная работа **Остина Владимира Николаевича** соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зубарева Кристина Юрьевна  
(03.00.12 – физиология и биохимия растений),  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»,  
лаборатория Управления вегетацией и продукционным процессом с/х  
культур, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук;  
302502, Орловская область, Орловский район, п. Стрелецкий, ул.  
Молодежная, 10, корпус 2, тел.: 89200865570, e-mail: kristi\_orel@bk.ru

26.04.2022 год

Личную подпись Зубаревой К.Ю. удостоверяю.  
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ЗБК, к. с.-х.н.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
12 мая 2022 год



А.А. Молошонок



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Остина Владимира Николаевича** «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Озимой пшенице отводится большая роль в увеличении продовольственного зерна. Уровень урожайности в значительной степени определяется наследственными хозяйственно-биологическими свойствами сортов. Однако правильно выбранные агротехнические приемы должны быть органически взаимосвязаны и направлены на мобилизацию потенциальной возможности сортов.

Высокие и стабильные урожаи сельскохозяйственных культур возможны лишь при внедрении современных агротехнологий возделывания, представляющих собой набор приемов по управлению продукционным процессом с целью достижения планируемой урожайности и качества продукции при обеспечении экономической эффективности. Для решения вопросов связанных с повышением уровня урожайности и качества зерна необходимо учитывать степень влияния различных агротехнических факторов. Современная адаптированная система земледелия включает в себя комплекс научно-методических подходов, повышающих общую культуру земледелия за счёт оптимизации севооборотов, элементов обработки почвы, системы защиты растений.

Для более полного использования гидротермических ресурсов и почвенного плодородия лесостепной зоны Среднего Поволжья при выращивании озимой пшеницы необходимы разработка комплексной агротехнологии возделывания. Изучение возможности получения высоких и стабильных урожаев озимой пшеницы имеет большое научно-практическое значение. Поэтому определённая диссертантом цель работы и поставленные задачи без сомнения актуальны.

Положения, выносимые автором на защиту, соответствуют поставленным задачам, результаты работы значимы для научных исследований и для производителей.

Научная новизна исследований заключается в изучении и выявлении наиболее продуктивных севооборотов при выращивании озимой пшеницы. Сравнительной оценке различных способов обработки почвы и уровней защиты растений в различных севооборотах в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.



Практическая ценность результатов исследований состоит в том, что установлено влияние изучаемых факторов на продуктивность пашни. Выявлено, что изучаемы агроприемы позволяют повысить продуктивность звеньев севооборотов, сократить потери органического вещества, снизить распространение корневых гнилей на 25,6-34,1% и листовой ржавчины на 20,6-22,65 при размещении озимой пшеницы после крестоцветных культур. Определена экономическая эффективность звеньев севооборотов.

Результаты экспериментальных опытов имеют производственное внедрение.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus. Результаты работы апробированы на всероссийских конференциях.

В целом данная диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пп.9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

Работа имеет научное и практическое значение, выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Остин Владимир Николаевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Шевчук Наталья Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 - растениеводство, доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98 ,

тел: +7 (3852) 62-84-06, e-mail: agau@asau.ru

e-mail: natalia.shevchuck@yandex.ru

04.05.2022 г.

Подпись Н.И. Шевчук удостоверяю  
проректор по научной и инновационной  
работе Алтайского государственного  
аграрного университета



*Шевчук*

*Е.С. Попов*

Е.С. Попов

