



(сельскохозяйственные науки) – хорошо; иностранный язык (немецкий) – отлично; специальная дисциплина, 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в 2021 году.

С 2020 года по настоящее время соискатель работает в ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, в должности Руководителя службы охраны труда.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Тойгильдин Александр Леонидович, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», декан факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, доцент.

По результатам рассмотрения диссертации «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследований.** В Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице. Размещение озимой пшеницы по предшественникам решается в каждой природно-климатической зоне по-разному. В условиях недостаточной влагообеспеченности озимая пшеница в основном размещается по чистым парам, что обусловлено, прежде всего, преимуществом данного предшественника в сохранении продуктивной влаги в посевном слое почвы и другими причинами.

Однако известно, что чистый пар наряду с преимуществами имеет ряд экологических недостатков, прежде всего нарушение баланса органического вещества почвы и эрозия почвы, снижение экономической эффективности производства. Вследствие такой неоднозначности обозначенная проблема постоянно сопровождается дискуссиями о целесообразности включения чистого пара, его долевого участия в севооборотах в условиях интенсификации и экологиза-

ции земледелия.

В современных системах земледелия, построенных на принципах экологизации, и уплотненного использования пашни, определяющих разработку севооборотов с максимальным биоразнообразием, 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, с увеличением биоразнообразия возделываемых культур для повышения производства продукции растениеводства и сохранения плодородия почвы.

**Научная новизна.** В условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья изучены особенности формирования урожая озимой пшеницы по непаровым предшественникам - льна масличного, горчицы белой и рапса ярового. 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 паровыми звеньями. Доказано, что 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 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

**Теоретическая и практическая значимость.** Результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать использовать лен масличный (сорт Северный), горчицу белую (Рапсодия), рапса ярового (Солар) в севооборотах лесостепной зоны Среднего Поволжья в качестве предшественника озимой пше-

ницы. Это обусловлено решением задачи эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, повышения продуктивности посевов и регулирования режима органического вещества почвы.

Внедрение полученных решений позволит повысить продуктивность звеньев на 0,25-0,37 тыс. зерновых единиц 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 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

**Методология и методы исследований.** Методология исследований основана на изучении научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Методы исследований: теоретические – обработка результатов исследований методом статистического анализа; эмпирические – полевые опыты, графическое и табличное отображения полученных результатов.

**Степень достоверности и апробация работы.** Степень достоверности подтверждается современными методами проведения исследований в полевых опытах, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных, показателями дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов.

Результаты исследований и положения диссертации докладывались и обсуждались на Всероссийских научно-практических конференциях: «Аграрная наука и образование: опыт, проблемы и пути их решения: IX международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П. А. Столыпина» (Ульяновск, 20-21 июня 2018 г.); «100-летие кафедры растениеводства, кормопроизводства и агротехнологий: итоги и перспективы инновационного развития» (Воронеж 2019 г.); «Фундаментальные основы и прикладные решения актуальных

проблем возделывания зерновых бобовых культур» (Ульяновск, 2020 г.); «Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития» (Ульяновск, 2021 г.).

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 работы в рецензируемых изданиях.

Наиболее значимые работы:

1. Остин В.Н. Перспективы использования масличных культур в севооборотах лесостепной зоны Поволжья/ А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, В.Н. Остин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. № 2 (54). – С. 54-61.
2. Остин В.Н. Продуктивность звеньев севооборотов с озимой пшеницей и приемы совершенствования агротехнологий в условиях лесостепи Поволжья / А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, И.А. Тойгильдина, Д.Э. Аюпов, В.Н. Остин // Нива Поволжья. – 2021. – № 1 (58). – С. 42-51.
3. Остин В.Н. Фитосанитарное состояние и урожайность озимой пшеницы в севооборотах лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, И.А. Тойгильдина, В.Н. Остин // Аграрная наука. – 2021. – № 11-12. – С. 82-87.

**Реализация результатов исследований.** 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.

**Личный вклад соискателя.** Автор самостоятельно проводил планирование теоретических и экспериментальных исследований, принимал непосредственно участие в закладке и проведении полевых опытов, выполнял учеты, наблюдения и анализы. Ежегодно представлял научные отчеты, на основании которых обобщил полученные результаты с написанием диссертационной работы.

**Соответствие диссертации специальности.** Диссертационная работа Остина В.Н. соответствует формуле специальности «Общее земледелие»: п. 2. «Разработка научных принципов и методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного, теплового и питательного режимов, агрономических

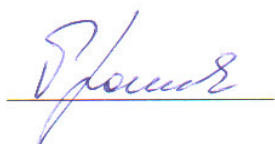
свойств и гумусового баланса почвы»; п. 3. «Теоретические и практические основы рационального введения и освоения севооборотов, эффективного использования повторных и бессменных культур. Промежуточные культуры в севооборотах интенсивного земледелия как фактор экологизации и биологизации»; п. 4. «Научные основы обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия, приемы, способы и системы обработки почвы под сельскохозяйственные культуры и в севообороте»; п. 15 «Роль основных факторов и элементов системы интенсивного земледелия (севооборотов, удобрений, систем и приемов обработки, мелиорации, гербицидов, сортов сельскохозяйственных культур и др.) в изменении засоренности посевов и почвы». Формуле специальности «Растениеводство»: п. 7. «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции»; п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Заключение.** Диссертация Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры земледелия,

растениеводства и селекции.

Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за» –16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от 14 января 2022 года.



Грошева Татьяна Дмитриевна,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
им. П.А. Столыпина, кафедра земледелия,  
растениеводства и селекции, заведующая кафедрой

Подпись Грошевой Татьяны Дмитриевны, заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ



Н.Н. Аксенова