«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе и инновациям
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
доктор экономических наук _____А.Ф. Дорофеев
«06» 04 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Составлено на основании выписки из протокола № 8 расширенного заседания кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» от 05 апреля 2022 г.

Слушали: выступление соискателя Ширяевой Натальи Викторовны – лаборанта кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по выполненной диссертационной работе на тему: «Влияние предшественников на агрофизические и биологические свойства чернозёма типичного и продуктивность озимой пшеницы в условиях юго-запада ЦЧР» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» в 2016-2020 гг.

Соискатель, Ширяева Наталья Викторовна, 1980 года рождения, в 2015 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по специальности «Агрономия» с присвоением квалификации «Ученый агроном» (диплом 103124 0277444).

В период подготовки диссертации Ширяева Наталья Викторовна обучалась в очной аспирантуре на кафедре земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в 2016-2020 гг. С 2019 года по настоящее время работает лаборантом кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано 7 апреля 2022г. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Ступаков Алексей Григорьевич, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», доцент.

По окончании выступления Н.В. Ширяевой были заданы в устной форме 12 вопросов. На все заданные вопросы были даны аргументированные ответы.

В дискуссии по докладу выступили 8 человек.

По результатам рассмотрения и обсуждения диссертационной работы на тему: «Влияние предшественников на агрофизические и биологические свойства чернозёма типичного и продуктивность озимой пшеницы в условиях юго-запада ЦЧР» принято следующее заключение.

1. ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

Диссертационное исследование Ширяевой Натальи Викторовны представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, выполненную в соответствии с индивидуальным планом НИР аспиранта, в которой изложены научно-обоснованные теоретические положения и практические рекомендации для получения высоких урожаев озимой мягкой пшеницы в условиях ЦЧР.

2. ЛИЧНОЕ УЧАСТИЕ АВТОРА В ПОЛУЧЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ, ИЗЛОЖЕННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

В процессе выполнения диссертационной работы Н.В. Ширяева проявила себя, как высококвалифицированный исследователь, способный самостоятельно решать сложные задачи и осуществлять их выполнение. Принимала непосредственное участие в формировании рабочих гипотез, разработке планов проведения исследований, теоретическом анализе результатов проведенных работ, проведении полевых и лабораторных опытов и оценок, выводов и рекомендаций возделывания разных сортов озимой мягкой пшеницы, подготовке материалов исследований к печати.

Лично соискателем получены следующие существенные результаты, имеющие научную ценность:

– выявила влияние предшественников разных сортов озимой пшеницы на агрофизические свойства чернозема типичного;

– определила влияние изучаемых агроприемов на засоренность посевов и биологические свойства почвы;

– установила характер влияния предшественников, новых видов удобрений и регулятора роста на урожайность и качество разных сортов озимой пшеницы;

– провела анализ экономической эффективности возделывания разных

сортов озимой пшеницы в зависимости от комплекса агроприёмов.

Выводы, полученные в диссертации, основаны на лично проведенной автором работе. Достоверность результатов подтверждается математическими расчетами. Теоретически доказана результативность организованных в исследовании методов для определения расчетных значений продуктивности сельскохозяйственных культур.

3. СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Достоверность результатов исследований обусловлена тем, что теоретической и методологической основой исследований послужили труды отечественных и зарубежных ученых, долгосрочный период проведения наблюдений, статистическая обработка данных, подтвердивших полученные результаты и внедрение их в производство.

Научная методология основывается на системном подходе к изучаемой проблеме прогнозирования и реализации достоверных данных для получения высоких урожаев разных сортов озимой мягкой пшеницы в условиях ЦЧР.

В исследованиях использовались методы: эмпирические, теоретические и количественные. Применение данных методов дает возможность опираться на полученные сведения и при получении в результате исследований экспериментальных данных, проанализировать, сделать выводы. Полученные количественные характеристики помогают выявить общие закономерности и устранить случайные незначительные отклонения.

4. НАУЧНАЯ НОВИЗНА ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В работе впервые для условий ЦЧР выявлено комплексное влияние предшественников разных сортов озимой пшеницы Майская Юбилейная и Альмера в сочетании с новыми видами удобрений и регулятором роста на изменение агрофизических и биологических свойств чернозёма типичного,

на формирование урожайности и качества зерна.

Основные элементы научной новизны, полученные лично автором:

– выявлено влияние предшественников разных сортов озимой пшеницы на агрофизические свойства чернозема типичного;

– определено влияние изучаемых агроприемов на засоренность посевов и биологические свойства почвы;

– установлен характер влияния предшественников, новых видов удобрений и регулятора роста на урожайность и качество зерна разных сортов озимой пшеницы;

– проведен анализ экономической эффективности возделывания разных сортов озимой пшеницы в зависимости от комплекса агроприёмов.

5. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выявленные в результате исследований закономерности могут быть использованы для разработки технологий возделывания озимой пшеницы по оптимальным предшественникам с применением новых видов удобрений и регулятора роста растений. Показана целесообразность использования наиболее адаптивного сочетания агроприёмов для перспективных сортов озимой пшеницы, позволяющих получать наибольшую урожайность зерна при возделывании сорта Майская Юбилейная по предшественникам пар и горох с применением препарата Альбит, а также сорта Альмера по пару с использованием препаратов Альбит и Полифид, что обеспечило получение урожайность зерна соответственно 47,5, 45,1 и 47,5 ц/га и сбор протеина – 694, 609 и 717 кг/га.

Результаты исследований вносят существенный вклад в развитие научных представлений о влиянии предшественников в агроценозах озимой пшеницы на формирование агрофизических и биологических свойств почвы и продуктивность культуры. Ценность научных работ соискателя состоит в

том, что результаты экспериментальных исследований имеют принципиальное значение для получения в производстве высоких и устойчивых урожаев зерна озимой мягкой пшеницы лучшего качества в условиях юго-запада ЦЧР.

6. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОЙ РАЗРАБОТКИ

Полученные данные по эффективному использованию удобрений и регулятора роста в зависимости от предшественников могут быть использованы при разработке энергосберегающих и экологически обоснованных технологий возделывания разных сортов озимой пшеницы.

7. ЦЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТ И ПОЛНОТА ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДИССЕРТАЦИИ В ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТАХ

Основные положения и результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в 21 публикации, в том числе в 8 статьях рецензируемых журналах из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ и подтверждены списком научной электронной библиотеки elibrary.ru:

Список работ, опубликованных по материалам диссертации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ:

1. Кузнецова Л.Н. Влияние внесения удобрений на биологические свойства почвы / Л.Н. Кузнецова, А.В. Ширяев, И.В. Кулишова, **Н.В. Ширяева** // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2017. – №2 (14). – С. 71-77.
2. Титовская А.И. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от удобрений и предшественников / А.И. Титовская, Л.Н. Кузнецова, А.Г. Ступаков, А.В. Ширяев, И.В. Кулишова, **Н.В.Ширяева** // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2017. – №3 (15). – С. 116-126.

3. Ширяев А.В. Продуктивность ярового ячменя в зависимости от способов основной обработки почвы и удобрений / А.В. Ширяев, Л.Н. Кузнецова, **Н.В Ширяева** //Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2018. – №3 (19). – С. 109-116.

4. Ширяева Н.В. Структурное состояние почвы при возделывании озимой пшеницы по разным предшественникам / Н.В. Ширяева, А.В. Ширяев, Л.Н. Кузнецова, А.Г. Ступаков, А.О. Симашева, К.К. Хакимова // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2018. – №3 (19). – С. 116-122.

5. **Ширяева Н.В.** Динамика агрофизических показателей плодородия почвы при возделывании озимой пшеницы по разным предшественникам / Н.В. Ширяева, А.В. Ширяев, А.Г. Ступаков, А.О. Симашева, К.К. Хакимова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – №8. – С. 6-17.

6. **Ширяева Н.В.** Структурное состояние почвы в посевах разных сортов озимой пшеницы / Н.В. Ширяева, А.В. Ширяев, Л.Н. Кузнецова, И.Е. Романцова // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2020. – №3 (27). – С. 114-122.

7. Ступаков А.Г. Продуктивность озимой пшеницы под влиянием минеральных удобрений и предшественников / А.Г. Ступаков, С.И. Смуров, Аль Дхухайбави Хаидер Халаф, С.Н. Зюба, М.А. Куликова, **Н.В. Ширяева** // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2020. – №1 (25). –184-192.

8. Ширяева Н.В. Биологическая активность чернозема типичного в посевах разных сортов озимой пшеницы / Н.В.Ширяева, А.В. Ширяев, Л.Н.Кузнецова // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021. – №3 (31). – С. 107-116.

Публикации в других изданиях:

9. StupakovA.G. Complex of agrotechnical methods for different varieties of winter wheat /A.G.Stupakov, A.V. Shiryaev, M.A. Kulikova, T.V. Oliva, V.I. Zheltukhina, **N.V. Shiryaeva** // Всборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall

of the Russian Union of Scientific and Engineering. Krasnoyarsk, RussianFederation. – 2021. – С. 12102

10. Ступаков А.Г. Влияние удобрений на биологическую активность почвы и продуктивность озимой пшеницы / А.Г. Ступаков, Л.Н. Кузнецова, А.В. Ширяев, М.А. Куликова, **Н.В. Ширяева**, И.В. Кулишова // Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия. Сборник докладов международной научно-практической конференции Курского отделения МОО «Общество почвоведов имени В.В. Докучаева». – Курск: ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ. – 2017. – С. 291-296

11. Кузнецова Л.Н. Влияние шлемника байкальского(*SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI*) на агрофизические и биологические показатели плодородия почвы /Л.Н.Кузнецова, А.В. Ширяев, И.В. Кулешова, **Н.В. Ширяева** // Селекция растений: прошлое, настоящее и будущее:сборник материалов I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 140-летию НИУ «БелГУ» и 100-летию со дня рождения селекционера, ученого и педагога, доктора сельскохозяйственных наук, профессора З.И. Щелоковой (г. Белгород, 24-26 ноября 2016 г.) / под общ.ред. Е.В. Думачевой. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ БелГУ. – 2017. – С.84-88.

12. Ширяева Н.В., Изменение структуры почвы и ее водопрочности в зависимости от предшественников озимой пшеницы / Н.В. Ширяева А.В. Ширяев, А.О. Симашева, К.К. Хакимова Материалы XXII международной научно-производственной конференции «Органическое сельское хозяйство: проблемы и перспективы». (28-29 мая 2018 года). Том 1. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. – 2018. – С. 21-22.

13. Ширяева Н.В. К вопросу обоснования выбора предшественников сортов озимой пшеницы на основе оптимизации плотности чернозема типичного в условиях юго-западной части ЦЧР / Н.В. Ширяева, А.Г. Ступаков, А.В. Ширяев // Материалы XXIII международной научно-производственной конференции «Инновационные решения в аграрнойнауке

– взгляд в будущее» (28-29 мая 2019 года): в 2 т. Том 1. п. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. – 2019. – С.58-59.

14. Пашенко Д.А. Высота растений озимой пшеницы в зависимости от предшественника и сорта / Д.А. Пашенко, **Н.В. Ширяева** // Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения»: Наука молодых – инновационному развитию АПК. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – 2019. – С. 27-28.

15. Ширяева Н.В. Обоснование выбора предшественников сортов озимой пшеницы на основе оптимизации плотности чернозема типичного в условиях юго-западной части ЦЧР / Н.В. Ширяева, А.Г. Ступаков А.В. Ширяев // Инновационные направления в химизации земледелия и сельскохозяйственного производства: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием и Всероссийской Школы молодых ученых, 19-21 июня 2019 г. – Белгород: ООО «Принт», 2019. – С. 705-708.

16. Хакимова К.К. Влияние предшественников, удобрений и регулятора роста озимой пшеницы на биометрические показатели / К.К. Хакимова, А.В. Ширяев, **Н.В. Ширяева** // Материалы Международной студенческой научной конференции: «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» (18-19 марта 2020 года): в 4-х томах, т.1., п. - Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – С. 61.

17. Симашева А.О. Влияние предшественников и удобрений на урожайность сортов озимой пшеницы А.О. Симашева, А.В. Ширяев, **Н.В.Ширяева** // Материалы Международной студенческой научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» (18-19 марта 2020 года): в 4-х томах, т.1., п. - Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – С. 53.

18. Ширяев А.В. Влияние предшественников и сортов озимой пшеницы на плотность почвы / А.В. Ширяев, **Н.В. Ширяева**, А.Г. Ступаков // Сборник докладов национальной конференции «Аграрная наука в условиях

инновационного развития АПК» (30 ноября 2020 г.), ФГБОУ ВОБелгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. – 2020. – С. 11-12.

19. Ширяев А.В. Изменение агрофизических свойств почвы при использовании почвосберегающих технологий их возделывания / А.В. Ширяев, Л.Н. Кузнецова, **Н.В. Ширяева** // Белгородский Агромир. – 2020. – №7 (130). – С. 12-19.

20. Ширяев А.В. Изменение почвенной структуры под влиянием различных систем обработки почвы / А.В. Ширяев, **Н.В. Ширяева**, Д.Р. Ширяев // Сборник докладов национальной конференции «Аграрная наука в условиях инновационного развития АПК» (30 ноября 2020 г.), ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина. – Майский: Издательство ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. – 2020. – С. 18-19.

21. Ширяева Н.В. Влияние элементов технологии возделывания разных сортов озимой пшеницы на целлюлозоразрушающую способность почвы / Н.В. Ширяева, Д.Р. Ширяев., Л.Н. Кузнецова // Вопросы современной генетики, селекции и ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Белгород, 12 октября2021 г. / ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина. – Белгород: Типография Белгородского ГАУ . – 2021. – С. 20-22.

8. СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, КОТОРОЙ СООТВЕТСТВУЕТ ДИССЕРТАЦИЯ

Диссертация Ширяевой Натальи Викторовны «Влияние предшественников на агрофизические и биологические свойства чернозёма типичного и продуктивность озимой пшеницы в условиях юго-запада ЦЧР» соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 220.010.03, созданном на базе Воронежского ГАУ на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Присутствовало на заседании – 18 чел.

Результаты голосования: «за» – 18 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 8 от 05.04.2022 г.

Председатель заседания:
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры земледелия, агрохимии,
землеустройства, экологии и ландшафтной
архитектуры ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
_____ Екатерина Геннадьевна Котлярова

Секретарь:
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры земледелия, агрохимии,
землеустройства, экологии и ландшафтной
архитектуры ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,
заместитель декана агрономического факультета
по организации учебной деятельности _____ Т.С. Морозова

05.04.2022 г.

Подпись Е.Г. Котляровой,
Т.С. Морозовой
Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом
Ю.С. Турьянская
«04» 04 2022 года