

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ВО
«Нижегородская ГСХА»,
Доктор социологических наук,
кандидат экономических наук,




Бармин Николай Юрьевич

« 22 » 09 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»**

Диссертация Шубиной Ксении Вячеславовны «Приемы обработки почвы и применение удобрений при возделывании зерновых культур по залежам на серых лесных почвах Волго-Вятского региона» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре земледелия и растениеводства.

В 2012 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», по специальности «Агрономия», с присвоением квалификации ученый агроном.

В период подготовки диссертации, с 25.09.2016 по 02.07.2019 гг., соискатель обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре земледелия и растениеводства по

направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и ей присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Справка № 105205 о результатах сдачи кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – хорошо; иностранный язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство) – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», в 2021 году.

С сентября 2012 года по настоящее время Шубина К.В. работает в ООО «Агрофирма»Искра» Нижегородской области в должности агронома-семеновода.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Ивенин Алексей Валентинович, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры земледелия и растениеводства.

По результатам рассмотрения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность выполненной работы. Диссертация Шубиной К.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно.

Современная система земледелия и её звенья должны обеспечивать высокую продуктивность и экологическую безопасность производства растениеводческой продукции, а также экономическую стабильность, которая в условиях дороговизны минеральных удобрений, аграрной техники, горюче – смазочных материалов находится под угрозой. Решением оптимальной налаженности земледелия может служить возрастающий уровень биологизации растениеводческой отрасли. В настоящее время большую актуальность приобретает внедрение ресурсо-энергосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе No – till. При такой технологии сокращаются затраты при производстве продукции растениеводства, увеличение конкурентоспособности её на мировом

рынке, идет сокращение диспаритета цен между промышленными товарами, потребляемыми в сельскохозяйственной отрасли, и сельскохозяйственной продукцией.

Фундаментальный принцип системы нулевой обработки почвы складывается в использовании происходящих в почве естественных процессов. В необработанной почве остается большое количество энтомофагов – насекомых, уничтожающих насекомых-вредителей, а также дождевых червей – естественных рыхлителей почвы. Поэтому сторонники No-till считают традиционную плужную обработку не просто ненужной, но и вредной.

Технологии, используемые, для производства яровых устарели, и в первую очередь нуждаются в улучшении, важной задачей которых является снижение энергетических и финансовых затрат. В настоящее время большую актуальность приобретает внедрение ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, одним из элементов которых является разработка и внедрение новых технологий основной обработки почвы.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертационная работа представляет собой результат исследований автора за период с 2016 по 2019 годы. Действующие наблюдения, а, именно: влажность почвы в зависимости от технологии её обработки и уровня минерального питания, плотность сложения почвы, биологическая активность почвы, изменение содержания гумуса, элементов минерального питания и кислотности, засорённость посевов зерновых, поражение болезнями, густота посева, выживаемость и сохранность растений к уборке, густота всходов и полевая всхожесть, полегание посевов, структура урожая, урожайность, экономическая оценка возделывания зерновых проводились по общепринятым методикам: математическая, экономическая, статистическая и аналитическая обработка полученных данных.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. Достоверность результатов подтверждается использованием методов дисперсионного и корреляционного анализов, программы STATISTICA 1991 и MicrosoftExcel2007. Исследования выполнены по определённой программе, пре-

следующей чёткие цели и задачи. Данные исследований доложены на международных и всероссийских конференциях, симпозиумах и конгрессах, что свидетельствует о широкой осведомлённости научной и практической общественности о полученных результатах.

Новизна и практическая значимость работы. Впервые в условиях Волго-Вятского региона изучены различные варианты ресурсо-энергосберегающих технологий обработки залежей (No-till и Mini-till технологий в сравнении с традиционной технологией) при разных уровнях минерального питания. Доказана экономическая целесообразность минимализации обработки залежей под зерновые на светло-серых лесных почвах Волго-Вятского региона.

Результаты исследования могут быть использованы при разработке энерго-ресурсо сберегающих технологий возделывания зерновых по залежам в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области.

Данные исследований и их результаты прошли производственную проверку, а так же нашли широкое применение в ООО «Агрофирма «Искра» Богородского района Нижегородской области, используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА.

Ценность научных работ соискателя. Основные научные положения по теме диссертации изложены в 10 научных работах, в том числе, 4 из них опубликованы в рецензируемых изданиях. Общий объем 3,69 п.л., доля автора составляет 1,23 п.л.

Наиболее значительные работы:

1. Шубина, К.В. Сравнительная оценка различных технологий возделывания яровой пшеницы и их экономическая оценка в условиях Волго-Вятского региона / В.В. Ивенин, А.В. Ивенин, Н.А. Борисов, К.В. Шубина // Известия Оренбургского ГАУ – № 6 (80) – 2019. – С. 53-56.

2. Шубина, К.В. Возделывание залежных земель под озимую пшеницу при различных технологиях возделывания на светло-серых лесных почвах Волго-Вятского региона/ Ивенин А.В, Шубина К.В Минеева Н.А // Москва, Сб. тезисов»

Профессорского форума 2019. Наука, Образование, Регионы». – 2019. – С.117-121.

3. Шубина, К.В. Эффективность применения разных технологий возделывания при выращивании зерновых культур на залежных почвах в условиях Волго-Вятского региона // В.В. Ивенин, А.В. Ивенин, В.Л. Строкин, К.В. Шубина // Известия Оренбургского ГАУ. – 2020 г – № 3 – С. 83-87.

4. Шубина, К.В. Применение современных ресурсосберегающих технологий и их сравнительная оценка при возделывании яровой пшеницы на светло-серых почвах Волго-Вятского региона // В.В. Ивенин, В.Л. Строкин, Н.Н. Шершнева, К.В. Шубина// Оренбургского ГАУ. – 2021 г. – № 1. – С.5

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация соответствует: п.1. «Теоретические основы агроландшафтных систем земледелия и их практическое освоение. Методы и системы эффективного использования пахотных земель, повышения плодородия почвы, защиты её от всех видов эрозии и деградации»; п. 2. «Разработка научных принципов и методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного, теплового и питательного режимов, агрономических свойств и гумусового баланса почвы»; п. 5. «Зависимость обработки от уровня плодородия почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур севооборота и экологической характеристики посебов. Обоснование для культурных растений оптимальных параметров агрофизических свойств почвы и разработка путей совершенствования приёмов и систем обработки почвы»; п. 8. «Исследование проблемы минимизации обработки почвы: совмещение ряда технологических операций и приёмов в одном процессе, агроэкономическая оценка комбинированных машин и орудий роторного типа. Обоснование и разработка агротребований к рабочим органам почвообрабатывающих машин, почвообрабатывающим орудиям и комбинированным агрегатам»; п. 17. Теория и практика планирования и методика лабораторного, вегетационного и полевого экспериментов в земледелии» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» с учётом базы данных РГБ. Итоговая оригинальность текста диссертации составила 87,82%.

Диссертация Шубиной Ксении Вячеславовны «Приемы обработки почвы и применение удобрений при возделывании зерновых культур по залежам на серых лесных почвах Волго-Вятского региона» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли. Она полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол №1 от «25» февраля 2021 года).

Из 14 человек, участвовавших в расширенном заседании, проголосовали: за –14 чел., против –0 чел., воздержалось –0 чел.

Строкин Владимир Лазаревич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», доцент кафедры земледелия и растениеводства

Подпись Строкина В.Л. заверяю:

Подпись *Владимира В.Л.*
 ЗАВЕРЯЮ: *Зав. канцелярией*

