

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО

«Нижегородская ГСХА»,

кандидат сельскохозяйственных

наук, доцент

Жезлов Александр Станиславович



26 февраля 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация Борисова Николая Андреевича «Влияние системы обработки почвы и уровня минерального питания на урожайность озимой пшеницы в условиях светло-серых лесных почв 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 2014 году соискатель Борисов Николай Андреевич окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», с присвоением квалификации «Технолог сельскохозяйственного производства».

В период подготовки диссертации с 25.09.2014 по 02.07.2018 гг. Борисов Н.А. обучался 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 (профиль подготовки

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство) и ему присвоена квалификация «Исследователь, преподаватель-исследователь».

С сентября 2017 года по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре физической культуры и спорта в должности старшего преподавателя.

Научный руководитель – Ивенин Валентин Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой земледелия и растениеводства.

По результатам рассмотрения диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Влияние системы обработки почвы и уровня минерального питания на урожайность озимой пшеницы в условиях светло-серых лесных почв Волго-Вятского региона» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (профиль подготовки 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство) принято следующее **заключение:**

Актуальность выполненной работы. Диссертация Борисова Н.А. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Озимая пшеница – одна из важнейших и наиболее ценных и высокоурожайных продовольственных культур. Озимую пшеницу используют в хлебопечении, кондитерской и макаронной промышленности. Остатки при обмолоте и очистке зерна находят применение в пищевой животноводческой промышленности. Для того чтобы получать высокие урожаи с хорошим качеством зерна, следует своевременно и качественно выполнять технологические процессы. Озимая пшеница обладает хорошей отзывчивостью на применение минеральных удобрений, а в комплексе с другими агроприёмами, способствует получению высоких, устойчивых, качественных урожаев.

Технологии, используемые, для производства зерна озимой пшеницы 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.

Наряду с 2-3 годичным использованием клеверного пласта, как предшественника в Нечернозёмной зоне используется и пласт первого года пользования, особенно на почвах с повышенной кислотностью. В настоящее время к таким почвам относятся и светло-серые лесные почвы. В связи с этим изучение различных технологий обработки клеверного пласта первого года пользования при разных уровнях минерального питания для Волго-Вятского региона является актуальной проблемой.

По актуальности поставленных задач, методическому и научному уровню исследований, их новизне и практической значимости диссертационная работа Борисова Николая Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертационная работа представляет собой результат исследований автора за период с 2014 по 2017 год. Действующие наблюдения (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 озимой пшеницы, поражение озимой пшеницы болезнями, густота посева, выживаемость и сохранность растений к уборке, густота всходов и полевая всхожесть, полегание посевов, структура урожая озимой пшеницы, урожайность озимой

пшеницы, экономическая оценка возделывания озимой пшеницы) 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 Microsoft Excel 2007. Исследования выполнены по определённой программе, преследующей 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 клеверного пласта первого года пользования (No-till и Mini-till технологий в сравнении с традиционной технологией) при разных уровнях минерального питания. Доказана экономическая целесообразность минимализации обработки почвы клеверного пласта первого года пользования под озимую пшеницу на светло-серых лесных почвах Волго-Вятского региона.

Результаты исследования могут быть использованы при разработке энерго-ресурсосберегающих технологий возделывания озимой пшеницы в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области.

Данные исследований и их результаты прошли производственную проверку, а так же нашли широкое применение в ФГБНУ «Нижегородский НИИСХ» Кстовского района Нижегородской области, используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА».

Ценность научных работ соискателя. Основные научные положения и выводы по теме диссертации изложены в 9 научных работах, в том числе, 5 из них опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Научные работы соискателя используются другими авторами для сравнения результатов исследований и имеют важное значение для науки и практики.

Наиболее значительные работы:

1. Борисов, Н.А. Урожайность и экономическая эффективность яровой пшеницы, возделываемой по различным технологиям / В.В. Ивенин, Н.А. Борисов, М.И. Ситников // Научно-производственный журнал «Аграрная Россия» № 4. – 2018. – С.14-17.
2. Борисов, Н.А. Продуктивность звена севооборота в зависимости от технологии возделывания зерновых культур на светло-серых лесных почвах Волго-Вятского региона / В.В. Ивенин, Н.А. Борисов, Д.С. Выборов, Н.Н. Нозин // Теоретический и научно-практический журнал «Известия Оренбургского государственного университета». – № 2 (70). – 2018. – С. 14-16.
3. Борисов, Н.А. Урожайность и экономическая эффективность яровой пшеницы по разным технологиям / В.В. Ивенин, Н.А. Борисов, Д.С. Выборов // Научно-теоретический журнал «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии». – январь-март 2018. – № 1 (41). – С. 32-35.
4. Борисов, Н.А. Влияние применения нулевой обработки почвы (система No-till) при минимизации технологии возделывания пшеницы яровой (без удобрений) на урожайность культуры и экономическую эффективность её возделывания на светло-серых лесных почвах Нижегородского региона / В.В. Ивенин, Е.В. Михайлёв, В.А. Кривенков, Н.А. Борисов // Научно-теоретический и производственный журнал «Аграрная наука». – 2018. – № 2 – С. 51-54.
5. Борисов Н.А. Система минимализации обработки клеверного пласта под озимую пшеницу на светло-серых лесных почвах Волго-Вятского региона / В.В. Ивенин, Н.А. Борисов, А.В. Ивенин // Научно-теоретический журнал «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии». – апрель-июнь 2018. – № 2 (42). – С. 61-66.

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 обработ-

ки от уровня плодородия почвы, агрометеорологических условий, биологических особенностей культур севооборота и экологической характеристики посевов. 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 Борисова Н.А. «Влияние системы обработки почвы и уровня минерального питания на урожайность озимой пшеницы в условиях светло-серых лесных почв 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, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, 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 «Земледелие и растениеводство» ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол № 1 от «25» февраля 2019 г.). Из 14 человек, участ-

вовавших 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:

Мурадова Т.К. / мурадович
26.08.2019.