

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.059.04

НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА», ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», МИНСЕЛЬХОЗ РФ, ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР», ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР» МИНОБРНАУКИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело №__

решение диссертационного совета от 10 февраля 2021 года № 1
о присуждении Котельниковой Марине Николаевне, гражданке Российской Федерации,
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агробиологическое обоснование способов основной обработки чернозема типичного и систем удобрения озимой пшеницы в северо-западной части ЦЧР» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 07 декабря 2020 года, протокол № 14 диссертационным советом Д 999.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», Министерства сельского хозяйства РФ, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69, Приказ №1614/нк от 15.12.2015 г.

Соискатель Котельникова Марина Николаевна 1984 года рождения, в 2015 году окончила Агротехнологический факультет, освоила программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение в ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова». С 2013 по 2016 год обучалась в очной аспирантуре по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова».

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова».

Научный руководитель: Лазарев Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Курский ФАНЦ».

Официальные оппоненты: Шаповалов Виктор Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и экологии ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова». В

своим положительным отзыве, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, заведующей лабораторией агроэкологических исследований свекловичных агроценозов *Минаковой Ольгой Александровной* и доктором сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником *Боронтовым Олегом Константиновичем* и утвержденном директором, кандидатом технических наук *Апасовым Игорем Владиславовичем*, указали, что диссертация представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 11 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

1. **Котельникова М.Н.** Влияние системы удобрения и способа основной обработки почвы на урожайность зерна озимой пшеницы в условиях Курской области / **М.Н. Котельникова**, В.И. Лазарев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – 7. – С. 110-114.

2. Лазарев В.И. Влияние сроков посева на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Курской области / В.И. Лазарев, **М.Н. Котельникова** // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №5. – С. 52-55.

3. Айдиев А.Я. Совершенствование технологий возделывания озимой пшеницы в условиях Курской области / А.Я. Айдиев, В.И. Лазарев, **М.Н. Котельникова** // Земледелие – 2017. – №1. – С. 37-39.

4. **Котельникова М.Н.** Влияние сроков посева на урожайность озимой пшеницы / Котельникова М.Н., Лазарев В.И. // Актуальные проблемы и инновационная деятельность в агропромышленном производстве: материалы Международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 125-128.

5. **Котельникова М.Н.** Поверхностная обработка почвы и система удобрения под озимую пшеницу в Курской области / М.Н. Котельникова, В.И. Лазарев // Интеграция науки и сельскохозяйственного производства: материалы Международной научно-практической конференции. – Курск: Изд-во Курск гос. с.-х. ак., 2017. – С. 211-215.

6. **Котельникова М.Н.** Особенности технологии возделывания озимой пшеницы в осенний период вегетации / М.Н. Котельникова // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Курск, 2020. – С. 293-299.

На диссертацию и автореферат поступили 10 положительных отзывов.

Отзывы прислали:

Доктора наук: Чуян Олег Геннадьевич, заведующий лабораторией агрохимии и ГИС ФГБНУ «Курский ФАНЦ» доктор биологических наук; Годунова Евгения Ивановна, главный научный сотрудник ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр, доктор сельскохозяйственных наук, почетный работник АПК России; Коржов С.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры Земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; Гар-

машов Владимир Михайлович., доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом адаптивно-ландшафтного земледелия, главный научный сотрудник ФГБНУ «Воронежский Федеральный научный центр им. В.В. Докучаева»; Проценко Елена Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры биологии и экологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»; Мамсиров Нурбий Ильясович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии производства сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»; Наумкин Виктор Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина.

Кандидаты наук: Солнцев Павел Иванович, главный научный сотрудник лаборатории защиты растений ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»; Мещеряков Олег Дмитриевич, научный сотрудник ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»; Пугачев Г.Н., старший научный сотрудник отдела агротехники и агрохимии сада ФГБНУ «ФНЦ имени И.В. Мичурина.

В шести отзывах имеются следующие замечания:

1. В отзыве д.с.-х.н. Годуновой Е.И. указано, что 1) насколько обосновано изучение озимой пшеницы по клеверу 1 г.п.? Сколько в Курской области или ЦЧР таких посевов? 2) вызывает сомнение качество заделки 30т/га зеленой массы клевера при минимальной обработке на глубину 8-10см. Успевают ли разложиться вся эта масса до посева озимой пшеницы в условиях аридизации климата? Еще больше вопросов, когда дополнительно вносится 30-60 т/га навоза, 3) нет математической обработки результатов по продуктивной влаге, микробиологической активности, плотности почвы. Поэтому не понятно, насколько существенны ее изменения на 0,02-0,07 г/см³, 4) какие материалы по диссертационной работе докладывались на конференции в 2012 году, если все исследования проводились в 2013- 2015 гг., 5) абсолютно нечитаемый рисунок №1.

В отзыве д.с.-х.н. Коржова С.И. отмечено, что 1) озимая пшеница является основной зерновой культурой ЦЧР и совершенствованию технологии ее возделывания уделяется большое внимание. По моему мнению, слово «впервые» в научной новизне не следовало бы употреблять, 2) предложение производству (навоз 30т/га + сидерат + минеральные удобрения в дозе N₆₀P₆₀K₆₀) трудно будет выполнимо после такого предшественника озимой пшеницы как клевер.

В отзыве д.с.-х.н. Гармашова Владимир Михайлович указано, что, изучая способы обработки почвы, для более объективной их оценки желательно было бы влажность почвы, хотя бы в слое 0-40 см, изучать с интервалом 10 см, аналогично и по изучению содержания питательных веществ в почве.

В отзыве к.с.-х.н. Пугачева Геннадия Николаевича указано, что 1) считаю, что применение термина «биотехнология» несколько некорректно к приемам обработки почвы и системам удобрения; 2) в таблице 2 трудно оценить уровень изменения плотности почвы, так как не указана величина НСР; 3) на стр.3 указано, что целью работы было изучение агрофизических свойств почвы, однако кроме плотности почвы данные по другим агрофизическим показателям в автореферате отсутствуют; 4) имеются опечатки и технические ошибки.

В отзыве д.б.н. Мещарякова Олега Дмитриевича отмечено, что на с. 4 имеется стилистическая неточность, а также не во всех таблицах проведена статистическая обработка данных и не указана наименьшая существенная разница НСР.

В отзыве д.с.-х.н. Наумкина Виктора Николаевича указано, что, несмотря на большой объем выполненных исследований по возделыванию озимой пшеницы, автору необходимо было бы уделить внимание вредителям и болезням, которые в отдельные годы наносят существенный урон урожаю и качеству семян.

В отзывах отмечается актуальность работы, научная новизна, высокая апробация исследований и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, научно-практическая значимость результатов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются высококвалифицированными специалистами в области земледелия и растениеводства, широко известными своими достижениями и публикациями, а ведущая организация занимается исследованиями в области земледелия и растениеводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новые научные идеи и методологические подходы по использованию систем удобрения и способов основной обработки почвы при возделывании озимой пшеницы; **предложено** возделывание озимой пшеницы по технологии, включающей органо-минеральную систему удобрения (навоз 30 т/га + сидерат + минеральные удобрения в дозе $N_{60}P_{60}K_{60}$), обработку посевов биопрепаратом Нагро и безотвальные (поверхностная, чизельная) способы основной обработки почвы в условиях ЦЧР России; **доказана** их перспективность для повышения плодородия почвы, увеличения урожайности зерна и улучшения качества продукции сорта озимой пшеницы Московская 39.

Научной новизной является комплексная оценка возделывания озимой пшеницы по технологиям различной степени интенсивности. Показано их влияние на водный и питательный режимы, биологическую активность почвы, засоренность посевов, урожайность и качество зерна в ЦЧР.

Теоретическая значимость исследования заключается в разработке единых принципов повышения продуктивности пашни, ресурсосбережения и охраны окружающей среды; **практическое значение** состоит в разработке агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы на основе сочетания способов основной обработки почвы и систем удобрения; **доказана** их высокая экономическая эффективность.

Применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс существующих методов исследования.

Изложены положения, свидетельствующие о том, что выращивание озимой пшеницы по технологии, включающей органо-минеральную систему удобрений и отвальную или чизельную обработку почвы, позволяет повысить почвенное плодородие и снизить затраты.

Раскрыта особенность накопления в посевах озимой пшеницы нитратного азота, подвижного фосфора, обменного калия и их влияние на ростовые процессы

при различных технологиях возделывания озимой пшеницы и системах удобрения (минеральная, органическая и органо-минеральная).

Изучена взаимосвязь системы удобрения, способов обработки почвы, водно-воздушного и питательного режимов в агроценозе культуры.

Определены пути увеличения запасов доступной влаги в пахотном слое и разуплотнения почвы на основе способов её основной обработки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что впервые в условиях чернозема типичного в северо-западной части Центрального Черноземья **разработан** агроприём производства озимой пшеницы сорта Московская-39 на основе сочетания различных систем удобрения и способов основной обработки почвы.

Создана эффективная органо-минеральная система удобрения при возделывании озимой пшеницы в сочетании с обработкой посевов препаратом Nargo и безотвальной основной обработкой почвы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что достоверность подтверждена большим объемом экспериментальных данных, научно обоснованной организацией полевых и лабораторных опытов, использованием современных аналитических методов и математического анализа.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке темы диссертации, анализе научной литературы, сборе материала, обобщении полученных результатов, статистической обработке, интерпретации полученных результатов и формулировке выводов, подготовке отчетов и научных статей, представлении результатов на научных конференциях разного уровня.

На заседании 10 февраля 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Котельниковой Марине Николаевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – «нет», недействительных бюллетеней – «нет».

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

«10» февраля 2021 г.



Гурин Александр Григорьевич

Резвякова Светлана Викторовна