

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА» ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОНOMIC УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 декабря 2017 года № 28

О присуждении Толмачеву Николаю Ивановичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность использования сидератов в севообороте в зависимости от способов основной обработки почвы и минеральных удобрений» по специальности 06.01.04 – агрохимия, в виде рукописи, принята к защите 16 октября 2017 года, протокол № 24, диссертационным советом Д 999.091.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 755/нк от 12.07.2017 года о внесении изменений в состав совета).

Соискатель Толмачёв Николай Иванович, 1989 года рождения, в 2011 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный университет», по специальности «Агрономия».

В период с 01 октября 2011 года по 01 октября 2015 года проходил обучение в аспирантуре по очной форме в Марийском государственном университете, Министерство образования и науки Российской Федерации, по направлению подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, специальность 06.01.04 – агрохимия. Во время обучения в аспирантуре работал по внутреннему совмести-

тельству старшим лаборантом, затем преподавателем кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений Марийского государственного университета, Министерство образования и науки Российской Федерации. С ноября 2017 года по настоящее время работает инспектором отдела государственного земельного надзора Управления Россельхознадзора по Нижегородской области и Республике Марий Эл, Россельхознадзор.

Диссертация выполнена на кафедре общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, Новоселов Сергей Иванович, профессор, федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», Министерство образования и науки Российской Федерации, кафедра общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Никитин Сергей Николаевич - доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ульяновский научно - исследовательский институт сельского хозяйства», заместитель директора по научной работе.
2. Шашкаров Леонид Геннадьевич - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики, федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства, профессор кафедры дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Марийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Республика Марий Эл, Медведевский район, п. Руэм, в своем положительном отзыве, утвержденном Виноградовым Георгием Михайловичем, врио директора, кандидатом сельскохозяйственных наук и подписанным, Измельцевым Владимиром Михайловичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела кормопроизводства, указала, что работа выполнена на актуальную тему, так как сидераты улучшают условия

питания выращиваемых культур, фитосанитарное состояние агроценозов, микробиологические и агрохимические свойства почвы, являются непосредственно важным резервом увеличения содержания органического вещества в почве и повышения урожайности сельскохозяйственных культур, имеет теоретическое и практическое значение и отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. В работах отражены результаты исследований по изучению эффективности использования сидеральных удобрений в севообороте, их воздействие на свойства почвы и формирование высокого и качественного урожая в зависимости от применения способов обработки почвы и минеральных удобрений.

Общий объем научных публикаций 4,2 п.л., авторский вклад 1,36 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Толмачев, Н. И. Эффективность сидеральных удобрений в севообороте / С.И. Новоселов, Е.С. Новоселова, С.А. Горохов, Н.И. Толмачев // Плодородие. – 2012. – № 5. – С. 27–28.
2. Толмачев, Н. И. Влияние минеральных удобрений на продуктивность севооборотов с различными видами паров / С.И. Новоселов, Н.И. Толмачев, А.В. Муржинова // Плодородие. – 2014. – № 5 (80). – С. 14–15.
3. Толмачев, Н. И. Влияние способов обработки почвы и минеральных удобрений на урожайность и химический состав сельскохозяйственных культур в севообороте / Н.И. Толмачев, А.В. Муржинова, М.Н. Иванов // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 8. – С. 1626–1629.
4. Толмачев, Н. И. Влияние минеральных удобрений на баланс серы в севооборотах с различными видами паров / С.И. Новоселов, А.В. Иванова, Н.И. Толмачев, В.В. Ефремов // Агрохимия. – 2016. – № 6. – С. 16–19.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы в количестве 7, из: Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова от доктора с.-х. наук, профессора Е.П. Денисова – отзыв положительный, имеется уточнение: *В автореферате, следовало бы, подробнее дать методику*

определения содержания каждого элемента питания в почве. Оренбургского научно-исследовательского института сельского хозяйства от доктора с.-х. наук, профессора Н.А. Максютова; старшего научного сотрудника В.Н. Жижина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Отсутствие в автореферате экономического эффекта от внедрения в производство. 2) При работе с минеральными удобрениями необходимо было бы дать им экологическую оценку. 3) В работе отсутствует энергетическая оценка. Донского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента В.В. Турчина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В методике исследований, следовало бы, указать, каким методом произведен расчет доз удобрений и чем обусловлен набор элементов питания в схеме опыта. 2) Для понимания положительного влияния удобрений на гумус, следовало указать, наряду с данными его содержания на конец ротации севооборота, также, начальные значения. 3) Из материалов автореферата не ясно, каким образом, изучаемые факторы повлияли на водный, воздушный и пищевой режимы почвы и, тем самым, оказали положительное влияние на качество зерна озимой ржи. 4) С чем соискатель связывает тот факт, что в среднем по 3 закладкам прибавка урожая зерна озимой ржи на удобренном фоне ниже, чем на не удобренном? 5) Начиная с четвертой таблицы, допущена ошибка в их нумерации. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.М. Сабитова – замечаний нет. Казанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.П. Владимирова – замечаний нет. Оренбургского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.П. Долматова – замечаний нет. Поволжского государственного технологического университета от доктора биол. наук, профессора Ю.П. Демакова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В автореферате не указано какое размещение вариантов использовалось в опыте? 2) Почему в качестве подсевного сидерата использовалась яровая вика? Замечания носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах агрохимии и имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. Никитин Сергей Николаевич доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), федеральное государственное бюджетное научное

учреждение «Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», заместитель директора по научной работе: 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19. Тел.: 8(84254) 34133. E-mail: S_nikitin@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Урожайность озимой пшеницы при комплексном использовании органических удобрений с диатомитом и биопрепаратором» // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – Т. 31. - № 4. – С. 36-40. «Влияние удобрений и биопрепараторов на продуктивность зернового севооборота, потоки элементов питания и свойства чернозема выщелоченного в лесостепи Среднего Поволжья» // Агрохимия. – 2017. - № 6. – С. 12-29. и др. 2. Шашкаров Леонид Геннадьевич доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики, федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства: 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, д. 29; тел.: (8352) 620619; e-mail: leonid.shashkarow@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние некорневых подкормок на динамику содержания питательных элементов в почве» // Аграрная Россия. – 2017. - № 1. – С. 10-13. «Формирование фотосинтетических показателей посевов яровой пшеницы в зависимости от сорта и предпосевной обработки семян» // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. - № 3 (29). – С. 22-25 и др.

Ведущая организация: федеральное агентство научных организаций; федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Марийский научно - исследовательский институт сельского хозяйства»: 425231, Республика марий Эл, Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы, д. 10; тел.: (8362) 53-80-10; 53-80-82; e-mail: via@mari-el.ru. Изданы следующие научные работы: «Действия гербицидов и биопрепараторов на засоренность посевов и урожайность ячменя и пшеницы» // Аграрная наука. – 2015. - № 2. – С. 15-18. «Влияние культур севооборота на среднегодовое поступление растительных остатков за ротацию севооборотов» // Вестник Марийского государственного университета. – 2015. - № 2. – С. 23-25 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная основа использования викоовсяного сидерата в севообороте в условиях дерново-подзолистых почв Востока Нечерноземной зоны;

- предложен новый метод использования в качестве сидерального удобрения растения подсевной вики;
- доказано влияние действия викоовсяного сидерата в севообороте на увеличение величины урожая и повышения качества зерна.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: полученные данные по коэффициентам использования питательных элементов из сидеральных удобрений, эффективности последействия сидератов, являются научной основой для совершенствования технологии выращивания подсевной вики и викоовсяной смеси в качестве сидератов;

- изложены результаты исследований, доказывающие эффективность использования сидератов в условиях дерново-подзолистых почв Востока Нечерноземной зоны;
- раскрыты действие и последействие сидеральных удобрений в севообороте, их влияние на урожайность и качество сельскохозяйственных культур;
- изучено влияние сидератов на фитосанитарное состояние посевов, условия минерального питания растений, на плодородие почвы и экономические показатели технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработанный и внедренный способ использования сидерата подсевной вики обеспечивает повышение урожайности озимой ржи на 0,31-0,34 т/га, увеличение содержание сырого протеина на 0,7-0,9 %;

- определены перспективы использования сидератов в биологизированных технологиях возделывания озимых культур;
- представлены конкретные рекомендации производству для повышения урожайности, улучшения качества продукции и сохранения плодородия почвы; сельскохозяйственные культуры предложено возделывать в севообороте с сидеральным паром с применением расчетных доз минеральных удобрений. При возделывании сельскохозяйственных культур в севооборотах с занятым паром использовать подсевную вику с нормой высева 1 млн. шт./га.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ данные полевых, лабораторных и производственных исследований получены с использованием рекомендованных методик и ГОСТов. Агрохимические анализы почвы и растений проводились в сертифицированной лаборатории. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой, использованы современные методики сбора и обработки исходной

информации: агрохимические, дисперсионного анализа. Проверка выполнения методики и оформления полевых опытов ежегодно осуществлялась методической комиссией по приемке опытов при Аграрно-технологическом институте Марийского государственного университета;

- теория построена на известных и проверяемых данных в области агрохимии и растениеводства, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы влияния сидератов на свойства почвы, урожайность и качества зерна сельскохозяйственных культур;
- установлено, что количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено.
- использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, полученные результаты подвергались статистической обработке с применением программы Microsoft Excel, разницу между сравниваемыми признаками оценивали с помощью критерия достоверности Стьюдента.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна заключается в том, что впервые на Востоке Нечерноземной зоны на дерново-подзолистой почве получены новые данные о влиянии сидератов на агрохимические показатели почвы, в зависимости от способов основной обработки почвы и применения минеральных удобрений. Получены новые данные по эффективности использования подсевной вики. Определены коэффициенты использования элементов питания из сидерата, в зависимости от способов применения. Установлено влияние сидерата подсевной вики на агрохимические показатели почвы.

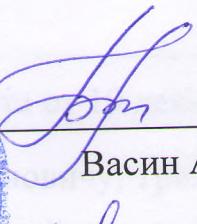
Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присужде-

диссертационного совета для присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук ученым степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

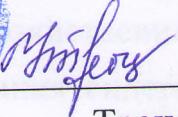
На заседании 19 декабря 2017 года, диссертационный совет принял решение присудить Толмачеву Николаю Ивановичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета


Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета


Тroc Наталья Михайловна

19 декабря 2017 года

Согласно Уставу федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 44340, Самарская область, г. Краснокаменск, пгт. Усть-Кинельский, улица Учебная, дом 2; (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1155н от 20 июня 2011 года о создании совета; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 755н от 32.07.2017 года о внесении изменений в состав совета)

Советчик Толмачев Николай Иванович, 1989 года рождения, в 2011 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Марийский государственный университет», по специальности «Агрономия». В период с 01 октября 2011 года по 01 октября 2015 года проходил обучение в аспирантуре по очной форме в Марийском государственном университете, Министерство образования и науки Российской Федерации, по направлению подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, специальность 06.01.04 – агрохимия. Во время обучения в аспирантуре работал по внутреннему совмести-