

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.005.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 июня 2022 г. № 18

О присуждении Чесалину Сергею Фёдоровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территории юго-западной части центрального региона России» по специальности 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки) принята к защите 18 марта 2022 г., протокол № 7 диссертационным советом Д 220.005.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ № 407/нк от 12 августа 2013 г.

Соискатель Чесалин Сергей Фёдорович, 25 декабря 1978 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Эффективность защитных мероприятий при реабилитации естественных кормовых угодий в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС» защитил в 2013 году в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Брянской государственной сельскохозяйственной академии».

Работает председателем комитета Брянской областной Думы по проблемам последствий Чернобыльской катастрофы и экологии, по совместительству доцентом кафедры агрохимии, почвоведения и экологии ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии, почвоведения и экологии Брянского ГАУ и Новозыбковской сельскохозяйственной опытной станции – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» в период с 2003 по 2019 год.

Научный консультант доктор сельскохозяйственных наук, профессор Белоус Николай Максимович, работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», советник при ректорате, по совместительству профессор кафедры агрохимии, почвоведения и экологии.

Официальные оппоненты:

Титова Вера Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА;

Кузнецов Владимир Константинович, доктор биологических наук, заведующий лабораторией радиоэкологии и агроэкологического мониторинга ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии;

Козлова Людмила Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук, заведующая отделом земледелия, агрохимии и кормопроизводства ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Акановой Натальей Ивановной, доктором биологических наук, профессором, заведующей лабораторией агрохимии известковых удобрений и химической мелиорации, указала, что диссертация Чесалина С.Ф. является самостоятельной и завершенной научно-квалификационной работой, которая вносит существенный вклад в разработку приемов реабилитации радиоактивно загрязненных кормовых угодий, внедрение которых будет способствовать повышению эффективности кормопроизводства, снижению материальных и трудовых затрат, повышению эффективности деятельности АПК страны.

Соискатель имеет 41 опубликованную работу по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 19 работ, в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных Web of Science и Scopus – 2 работы.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы – 14,83 ус. п. л. (авторский вклад – 11,36 ус. п. л.). Работы представляют собой публикации в научных журналах, сборниках научных трудов, материалах научно-практических конференций. В них соискателем отражены научно обоснованные положения, методические и практические рекомендации по вопросам агрохимического обоснования кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территории юго-западной части центрального региона России. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Чесалин С.Ф., Шаповалов В.Ф., Малякко Г.П., Смольский Е.В., Харкевич Л.П. Радиоэкологическая оценка калийных удобрений в кормопроизводстве в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС // Плодородие. – 2021. – №5. – С. 90-94;

2. Чесалин С.Ф., Силаев А.Л., Чекин Г.В., Смольский Е.В. Современное распределение ¹³⁷Cs в почвах естественных кормовых угодий // Вестник Курской ГСХА. – 2021. – № 9. – С 28–34;

3. Чесалин С.Ф., Смольский Е.В., Нечаев М.М. Реализация потенциала продуктивности кормовых культур в условиях запада Брянской области // Вестник НГЛУ. – 2021. – № 1 (58). – С. 64–74;

4. Чесалин С.Ф., Смольский Е.В., Харкевич Л.П. Калийные удобрения в продуктивности кормовых культур в условиях радиоактивного загрязнения территории // Аграрная наука. – 2020. – № 11-12. – С. 108–111;

5. Чесалин С.Ф., Сердюков А.П., Батуро Л.М., Жолудева Н.К. Применение минеральных удобрений при коренном улучшении радиоактивно загрязненных пойменных угодий // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 4. С. 45-49;

6. Смольский Е.В., Харкевич Л.П., Чесалин С.Ф., Божин И.А., Бокатуро Н.Н. Эффективность мероприятий по улучшению продуктивности сенокосов // *Агрохимический вестник*. – 2015. – № 5. – С. 25–28;

7. Харкевич Л.П., Чесалин С.Ф., Жолудева Н.К., Сердюков А.П., Батуро Л.М. Эффективность применения минеральных удобрений на естественном травостое пойменного луга // *Кормопроизводство*. – 2015. – № 6. – С. 13–17.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (д. с.-х. н. А.Н. Арефьев);

2. ФГБУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский» (д. с.-х. н. П.В. Прудников);

3. Нижегородский НИИ сельского хозяйства – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (к. с.-х. н. Л.К. Петров);

4. ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА (д. с.-х. н. Т.И. Володина);

5. УО Гродненский государственный университет (к. с.-х. н. Ф.Н. Леонов, к. с.-х. н. Е.Б. Лосевич, к. с.-х. н. Т.Г. Синевич, к. с.-х. н. С.И. Юргель);

6. ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина (д. с.-х. н. А.Г. Ступаков);

7. ФГБНУ ЦАС «Краснодарский» (д. с.-х. н. О.А. Подколзин);

8. РУП Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию (д. с.-х. н. Э.П. Урбан, к. с.-х. н. А.Ч. Скируха);

9. ФГБУ Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Орловский» (д. с.-х. н. В.М. Казьмин);

10. ФГБУ «Белгородский ФАНЦ РАН» (д. б. н. Л.Г. Смирнова);

11. ФГБНУ Омский АНЦ (д. с.-х. н. В.С. Бойко);

12. Мордовский НИИ сельского хозяйства – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (д. с.-х. н. А.А. Артемьев);

13. ФГБОУ ВО Казанский ГАУ (д. с.-х. н. Р.В. Миникаев, д. с.-х. н. Ф.Ш. Шайхутдинов);

14. ФГБУ Центр агрохимической службы «Ростовский» (д. б. н. О.Г. Назаренко, к. б. н. В.И. Продан).

Все поступившие отзывы положительные, в некоторых имеются замечания, касающиеся уточнению методических особенностей проведения экспериментов, терминологии и предложений по дальнейшей разработки темы.

Замечания носили исключительно дискуссионный характер, на которые соискатель дал аргументированные пояснения. В отзывах рецензенты отмечают актуальность темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования, логичность и обоснованность выводов и предложений, соответствие требованиям п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, а также делают вывод о том, что соискатель, Чесалин С.Ф., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, многолетним опытом работы и наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации, возможностями определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлено, что основным источником достоверного повышения урожайности одновидовых и смешанных посевов кормовых культур агроландшафтов юго-запада Брянской области и удельной активности ^{137}Cs получаемых кормов являются азотные удобрения, что подтверждается дисперсионным и корреляционным анализами;

доказано, что в 20-30 летний период после аварии на Чернобыльской АЭС на территории юго-запада Брянской области остается вероятность производства продукции кормопроизводства с содержанием ^{137}Cs выше допустимого уровня;

выявлено, что внесение минеральных удобрений, в составе которых преобладает калий, позволяет гарантированно получать зеленую и воздушно-сухую массу одновидовых и смешанных посевов кормовых культур с допустимым содержанием в них ^{137}Cs , в 20-30 летний период после аварии на Чернобыльской АЭС на юго-западе Брянской области при различной плотности загрязнения ^{137}Cs территории;

определено, что эффективность применения минеральных удобрений зависит от биологических особенностей кормовых культур, доз минерального удобрения и его состава.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

рассмотрены и углублены теоретические подходы к применению минеральных удобрений на радиоактивно загрязненных луговых и полевых агроценозах в конкретных почвенно-климатических условиях;

выявлено, что предлагаемые дозы минеральных удобрений, соотношение в них элементов питания в полевом и луговом агроценозе положительно действуют на урожайность одновидовых и смешанных посевов кормовых культур и качество получаемых кормов;

предложена модель миграции ^{137}Cs в системе почва – растения (корма) – животное (молоко) в зависимости от плотности загрязнения ^{137}Cs территории, организационных, агротехнических, агрохимических приёмов улучшения полевых и луговых агроценозов;

определено современное состояние плодородия почв наиболее загрязненной территории и выявлены коэффициенты перехода ^{137}Cs из почвы в растения в зависимости от генезиса почв;

определено значение местоположения почв в распределении ^{137}Cs по профилю аллювиальных почв.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены системы удобрения в полевом и луговом кормопроизводстве на радиоактивно загрязненных территориях используемых в качестве сенокосов и пастбищ;

определены наиболее эффективные дозы минерального удобрения и соотношение в них элементов питания, их вклад в повышение урожайности одновидовых и смешанных посевов кормовых культур, отвечающего требованиям по производству кормов в условиях радиоактивного загрязнения территории, что подтверждается соответствующими актами о результатах проведения производственных испытаний в условиях хозяйств «Опытная Станция «Волна Революции» и «Боевию» Новозыбковского района Брянской области.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на анализе опубликованных ранее источников литературы (353 источника, в том числе 45 на иностранных языках) по вопросам действия минерального удобрения на продуктивность одновидовых и смешанных посевов кормовых культур, качество получаемого корма в условиях полевых и луговых агроценозов;

идея базируется на теоретическом обосновании разрабатываемой темы, выраженном в глубоком анализе различных источников информации по изучаемой проблеме, что подтверждается экспериментальными данными, полученными в экспериментах;

эффективность изучаемых факторов проверена при различных почвенно-климатических условиях и разных защитных мероприятиях улучшения полевых и луговых агроценозов;

достоверность межфакторных различий в опытах обоснована результатами статистической обработки экспериментальных данных методами дисперсионного и корреляционного анализов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследовательского процесса: обоснование выбора темы исследования, формулировка цели, построении задач для ее реализации, разработка структуры диссертационной работы, плана, содержания разделов. Анализ источников научной литературы по теме диссертации, проведение исследований и последующий анализ полученных данных, их математической обработки, выявление закономерностей и проведение экономической оценки эффективности изучаемых систем удобрения. Разработка оптимальных доз минерального удобрения при возделывании кормовых культур одновидовых и смешанных посевов, формулирование выводов и предложений производству, проведение производственных испытаний, подготовка публикаций и выступлений на научно-практических конференциях разного уровня. Доля участия автора в исследованиях не менее 85%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний членами диссертационного совета не было высказано, были заданы уточняющие вопросы по методологии проводимых исследований, методике проведения полевых опы-

тов и схеме их ведения, а также используемой терминологии. Соискатель Чесалин С.Ф. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 24.06.2022 г. диссертационный совет принял решение за разработку научно-обоснованных решений, способствующих повышению эффективности агрохимических приемов в современных агротехнологиях возделывания одновидовых и смешанных посевов кормовых культур на радиоактивно загрязненной территории юго-западной части центрального региона России, имеющих важное народнохозяйственное значение, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие страны, присудить Чесалину С.Ф. учёную степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 - Общесельскохозяйственное земледелие, растениеводство, 6 докторов наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за– 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета
27.06.2022



Ториков Владимир Ефимович

Дьяченко Владимир Викторович