

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.005.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28 декабря 2018 г. № 13

О присуждении Сердюковой Кристине Александровне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность применения минеральных удобрений на радиоактивно загрязненных пойменных лугах» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 26 октября 2018 года, протокол № 9 диссертационным советом Д 220.005.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства РФ, 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2 а, приказ № 407/нк от 12 августа 2013 г.

Соискатель Сердюкова Кристина Александровна, 1990 года рождения. В 2013 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянская государственная сельскохозяйственная академия». В 2016 году очно закончил аспирантуру по специальности 06.01.04 – Агрохимия в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Брянский государственный аграрный университет». Работает ведущим агрономом в ГКУ БО «Погарское районное управление сельского хозяйства».

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии, почвоведения и экологии Брянского государственного аграрного университета.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Белоус Николай Максимович, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ректор, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и экологии.

Официальные оппоненты:

Дышко Виталий Николаевич – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой технологии переработки сельскохозяйственной продукции;

Мерзлая Генриэта Егоровна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор заведующая лабораторией агрохимического обеспечения координатного земледелия ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский», п. Мичуринский Брянской области в своем положительном заключении, подписанном Кошелевой Лилией Федоровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, начальником отдела аналитических работ, указала, что диссертация Сердюковой К.А. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой исследованы принципы формирования продуктивности естественного травостоя в зависимости от доз минерального удобрения, а также выявлены параметры накопления ^{137}Cs в продукции кормопроизводства в условиях радиоактивного загрязнения территории.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации, опубликованных в рецензированных научных изданиях – 4. Это научные статьи объемом 1,0 печатный лист (доля автора 0,75 п.л.).

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Сердюкова, К.А. Роль минеральных удобрений при использовании радиоактивно загрязненных природных угодий в качестве пастбищ / К.А. Сердюкова, Е.В. Смольский, А.Л. Силаев, М.М. Нечаев // Научно-практический журнал Пермский аграрный вестник. – 2017. – №2 (18). – С. 56–62;

2. Смольский, Е.В. Миграция ^{137}Cs по почвенному профилю аллювиальной почвы в зависимости от агротехнических приемов / Е.В. Смольский, И.А. Божин, К.А. Сердюкова, А.П. Сердюков // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – №1. – С. 16–18;

3. Смольский, Е.В. Применение минеральных удобрений в условиях радиоактивно загрязненного пойменного луга / Е.В. Смольский, Н.М. Белоус, В.Ф. Шаповалов, Л.П. Харкевич, С.Ф. Чесалин, К.А. Сердюкова // *Агрохимия*. – 2018. – № 1. – С. 87–96.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ» (к. с.-х. н. И.Н. Манцев, к. с.-х. н. В.В. Шелковников, к. с.-х. н. И.П. Заволока);

2. ФГБНУ ВНИИРАЭ (к. б. н. Д.Г. Свириденко);

3. ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА» (д. с.-х. н. В.А. Воробьев, к. с.-х. н. Г.В. Гаврилова).

4. ФГБНУ «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук» (д. с.-х. н. А.Н. Воронин, к. с.-х. н. И.Е. Солдат);

5. ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. И.Н. Вавилова» (д. с.-х. н. В.А. Назаров, к. с.-х. н. В.И. Губов);

Все отзывы положительные, в них имеются замечания, носящие дискуссионный характер, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией, широкой известностью своими достижениями в области агрохимии и земледелия, а также наличием публикаций 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 естественного травостоя при внесении минеральных удобрений являются азотные удобрения, что подтверждается корреляционным анализом;

доказано, что невозможно получать зеленую массу и сено естественного травостоя с допустимым уровнем содержания в них ^{137}Cs , без применения минеральных удобрений в условиях плотности загрязнения ^{137}Cs свыше 555 кБк/м²;

выявлено, что эффективность систем удобрения зависит от доз минеральных удобрений, их состава и соотношения в них азотных и калийных удобрений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

рассмотрены и углублены теоретические подходы к применению минеральных удобрений на радиоактивно загрязненных пойменных лугах;

предлагаемые дозы и соотношения минеральных удобрений при внесении их поверхностно на пойменном лугу положительно отражаются на продуктивности кормовых угодий и качестве получаемых кормов;

предложены модели перехода ^{137}Cs по трофической цепи в зависимости от применения минеральных удобрений на пойменном лугу;

обоснована возможность воспроизводства плодородия аллювиальной почвы и получения экологически чистой продукции кормопроизводства при использовании минеральных удобрений.

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

разработана и внедрена технология использования радиоактивно загрязненных пойменных лугов в качестве сенокосов и пастбищ;

определены наиболее эффективные дозы и соотношения минеральных удобрений в увеличении урожайности естественного травостоя пойменного луга, отвечающие нормативу по производству кормов в условиях радиоактивного загрязнения;

в условиях центральной поймы р. Ипуть в опытном хозяйстве «Волна Революции» Новозыбковского района Брянской области испытаны минеральные удобрения на пойменных лугах с целью увеличения урожайности естественного травостоя и снижению миграции ^{137}Cs из почвы в зеленые и грубые корма;

представлены перспективы дальнейшей разработки темы.

Перспективы дальнейшей разработки темы:

необходимость проведения исследований по изучению роли агротехнических мероприятий в миграции ^{137}Cs почвенному профилю;

установление изменения содержания различных форм ^{137}Cs в верхних почвенных горизонтах;

изучить перераспределения ^{90}Sr из почвы далее по трофической цепи с зависимости от применения доз минеральных удобрений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на опубликованных ранее источниках информации (143 источников, в том числе 6 на иностранных языках) по вопросам воздействия минерального удобрения на показатели плодородия аллювиальной почвы, урожайность и качество естественного травостоя;

идея базируется на теоретическом обосновании разрабатываемой темы, выраженном в глубоком анализе различных источников информации по изучаемой проблеме, и подтверждается экспериментальными данными, полученными в опытах.

агрonomическая и экономическая эффективность изучаемых факторов проверена при различных метеорологических условиях;

существенность межфакторных различий в опытах обоснована результатами статистической обработки экспериментальных данных методами дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа.

Личный вклад соискателя в постановке цели и задач исследований, планировании эксперимента, выполнении исследовательской работы, подготовке диссертации, выводов, рекомендаций производству и научных статей составляет не менее 85 %.

На заседании 28 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Сердюковой К.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.01.04 – Агрoхимия, участвовавших в заседании, из 17 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

29.12.2018 г.



Ториков Владимир Ефимович

Дьяченко Владимир Викторович