

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.006.01, СОЗДАННОГО
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 29.12.2025. № 9

О присуждении Атрошенко Павлу Петровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность минерального удобрения при возделывании мятликовой травосмеси на радиоактивно загрязнённой пойме реки Ипуть юго-запада Нечерноземья» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение защита и карантин растений принята к защите 24 октября 2025 года (протокол № 3) диссертационным советом 35.2.006.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 750/нк от 11 апреля 2023 года.

Соискатель Атрошенко Павел Петрович, 02 июля 1991 года рождения, в 2017 году соискатель окончил ФГБОУ ВО Брянский ГАУ по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, в 2022 году окончил аспирантуру в ФГБОУ ВО Брянский ГАУ по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Работает руководителем учебно-методического центра довузовской подготовки и профориентационной работы ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре агрохимии, почвоведения и экологии ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Белоус Николай Максимович, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, советник при ректорате.

Официальные оппоненты:

Иванов Алексей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН, профессор, ФГБНУ АФИ, отдел физико-химической мелиорации и опытного дела, главный научный сотрудник, заведующий,

Кузнецов Владимир Константинович, доктор биологических наук, ФГБУ НИЦ "Курчатовский институт", Курчатовский комплекс радиологии и агроэкологии НИЦ «Курчатовский институт», главный научный сотрудник, начальник лаборатории, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, в своем положительном отзыве, подписанном Варламовой Ларисой Дмитриевной, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, кафедра «Агрохимии и агроэкологии», профессор, Титовой Верой Ивановной, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, кафедра «Агрохимии и агроэкологии», заведующая кафедрой, указала, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, отличается новизной и комплексностью, в ней установлены экологически обоснованные дозы минерального удобрения в получении высоких урожаев мятликовой травосмеси и качественной продукции растениеводства, выявлена роль азотного и калийного удобрения в процессе накопления ^{137}Cs кормами. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пунктам 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение защита и карантин растений.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

В публикациях по теме диссертации отражена результативность минерального удобрения в повышении урожайности и качества продукции растениеводства в условиях радиоактивного загрязнения территории, недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствуют.

Объем опубликованных научных статей по теме диссертации 5,84 у. п. л. из них в рецензируемых научных изданиях 2,56 у. п. л., в том числе долевое участие соискателя в общем объеме 4,67 у. п. л., в том числе 2,05 у. п. л. в рецензируемых научных изданиях, авторский вклад соискателя составляет 80 %.

Наиболее значительные работы:

1. Эффективность производства кормов на радиоактивно-загрязнённых лугах Центральной поймы реки Ипуть Юго-Запада Центрального Нечерноземья / П. П. Атрошенко, В. Ф. Шаповалов, Е. М. Милютин, С. Н. Поцепай // Вестник Брянской ГСХА. – 2024. – № 5(105). – С. 3-10.

2. Возделывание мятликовой травосмеси при различном уровне минерального питания в условиях радиоактивного загрязнения центральной поймы реки Ипуть / Н. М. Белоус, П. П. Атрошенко, Е. В. Смольский, В. Ф. Шаповалов // Достижения науки и техники АПК. – 2025. – Т. 39, № 4. – С. 12-16. – DOI 10.53859/02352451_2025_39_4_12. 10.53859/02352451_2025_39_4_12

3. Атрошенко, П. П. Минеральные удобрения в реализации потенциала продуктивности сеяной мятликовой травосмеси при возделывании на аллювиальной почве / П. П. Атрошенко, И. Н. Белоус, Е. В. Смольский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 208. – С. 439-449. – DOI 10.21515/1990-4665-208-041.

4. Атрошенко, П. П. Баланс макроэлементов при возделывании мятликовой травосмеси при различном уровне минерального питания / П. П. Атрошенко, Н. М. Белоус, Е. В. Смольский // Вестник Брянской ГСХА. – 2025. – № 3(109). – С. 3-8.

5. Атрошенко, П. П. Роль минерального удобрения в изменении радиоэкологических показателей сенокоса радиоактивно загрязнённой центральной поймы реки Ипуть / П. П. Атрошенко, Е. В. Смольский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 209. – С. 436-446. – DOI 10.21515/1990-4665-209-038.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- 1) к. с.-х. н. Дроздова И.А., к. с.-х. н. Павлова М.Н. ФГБОУ ВО Тверская ГСХА,
- 2) д. с.-х. н. Прудникова П.В. Брянский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»,
- 3) д. с.-х. н. Ступакова А.Г. ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,
- 4) д. с.-х. н. Резвяковой С.В. ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,

- 5) академика РАН, д. с.-х. н. Тютюнова С.Н., к. с.-х. н. Новольневой Е.В. ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,
- 6) к. с.-х. н. Нестеренко Т.К. УО Белорусская ГСХА,
- 7) к. с.-х. н. Болдышевой Е.П. ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
- 8) к. с.-х. н. Синкевич Т.Г., к. с.-х. н. Зиминной М.В., к. с.-х. н. Турук Е.В. УО Гродненский ГАУ,
- 9) д. с.-х. н. Прудникова А.Д., к. с.-х. н. Солнцевой О.И. ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА.

Все поступившие отзывы положительные, в них отмечена актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, но в некоторых имеются замечания, касающиеся методических особенностей проведения экспериментов, терминологии и пожелания дальнейшей разработки темы. Замечания носят исключительно дискуссионный характер, на которые соискатель дал аргументированные и обстоятельные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией, широкой известностью своими достижениями в области агрохимии, а также наличием публикаций по теме диссертационного исследования, возможностями определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано научно-обоснованное применение минерального удобрения при возделывании мятликовой травосмеси на радиоактивно загрязнённой пойме,

предложены эффективные дозы минерального удобрения, в составе которого преобладает калий, что позволяет гарантированно получать зелёные и грубые корма из мятликовой травосмеси с допустимым содержанием в них ^{137}Cs ,

доказано, что после прохождения первого периода полураспада ^{137}Cs , выпавшего в результате аварии на Чернобыльской АЭС, в условиях плотности радиоактивного загрязнения более 555 кБк/м^2 невозможно получать зелёные и грубые корма с допустимым содержанием ^{137}Cs без применения калийного удобрения,

определено, что результативность минерального удобрения зависит от вида, доз и соотношения в нём элементов питания:

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что основным источником достоверного повышения урожайности мятликовой травосмеси и удельной активности ^{137}Cs в получаемых кормах являются азотные удобрения, что подтверждается дисперсионным и корреляционно-регрессионным анализами,

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования и экспериментальных методик, включающих лабораторные и полевые опыты, современные методы анализа кормов,

изложены положения, подтверждающие необходимость использования калийного удобрения в условиях плотности радиоактивного загрязнения ^{137}Cs пойменных лугов более 555 кБк/м^2 при производстве кормов,

раскрыты и углублены теоретические подходы к применению минерального удобрения на радиоактивно загрязнённых пойменных лугах в конкретных почвенно-климатических условиях,

изучен прогноз перехода ^{137}Cs в системе почва – растения (корма) – животное (молоко) – человек в зависимости от применения агротехнических и агрохимических приёмов,

выявлены закономерности влияния видов минерального удобрения на показатели урожайности мятликовой травосмеси и удельной активности ^{137}Cs в зелёных и грубых кормах.

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

разработана и внедрена система применения минерального удобрения в луговом кормопроизводстве на радиоактивно загрязнённой пойме используемой в качестве сенокосов и пастбищ,

определена экономическая эффективность возделывания мятликовой травосмеси, подтверждённая расчётами, что увеличивает рентабельность производства кормов при включении в технологию применения минерального удобрения,

созданы практические рекомендации по производству кормов на радиоактивно загрязнённой пойме реки Ипуть юго-запада Нечерноземья,

представлены наиболее эффективные дозы минерального удобрения и соотношение в них элементов питания, их вклад в повышение урожайности мятликовой травосмеси, корма которой отвечают требованиям по допустимому содержанию ^{137}Cs , что подтверждается соответствующими актами о результатах проведения производственных испытаний в условиях Новозыбковского района Брянской области.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовано современное сертифицированное оборудование с применением общепринятых методов и методик постановки луговых опытов,

теория построена на основе анализа опубликованных ранее источников литературы по вопросам действия минерального удобрения на урожайность мятликовой травосмеси, качество получаемого корма в условиях радиоактивного загрязнения территории и результатах собственных экспериментальных данных,

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

использованы авторские экспериментальные данные по тематике исследования, эффективность изучаемых факторов проверена при различных погодных условиях и разных видах минерального удобрения, дозах и сочетаниях в нём элементов питания при возделывании мятликовой травосмеси,

установлена связь результатов исследования автора по эффективности минерального удобрения при возделывании мятликовой травосмеси с данными других исследователей по данной тематике,

использованы современные методы научных исследований, достоверность различий в эксперименте обоснована результатами статистической обработки полученных данных методами дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов.

Личный вклад соискателя состоит в планировании цели и задач исследований, разработке программы исследования, проведении лабораторных и полевых экспериментов, интерпретации полученных результатов, формулировке выводов. В проведении анализа отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследований, апробации результатов исследования и подготовке публикации.

Соискатель принимал непосредственное участие на всех этапах исследовательского процесса. Доля участия автора в исследованиях не менее 90%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета и другими учёными были заданы уточняющие вопросы по методологии проводимых исследований, методике проведения полевых опытов, а также используемой терминологии.

Соискатель Атрошенко П.П. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию по возникшим замечаниям и пожеланиям по тематике исследования.

На заседании 29 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, направленной на повышение эффективности кормопроизводства в условиях пойменных лугов, имеющей важное значение для обеспечения зелёными и грубыми кормами животноводства на радиоактивно загрязнённой территории и развитие знаний в области агрохимии, присудить Атрошенко П.П. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 8, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

29.12.2025



Малявко Галина Петровна

Смольский Евгений Владимирович