

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Поцепай Светланы Николаевны на тему: «Эффективность агротехнических и агрохимических мероприятий при улучшении естественных и сеяных кормовых угодий в Среднем Подесенье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 Агрохимия.

Естественные и сеяные кормовые угодья - это важная составная кормовая часть кормовой базы для сельскохозяйственных животных, а при планировании увеличения поголовья крупного рогатого скота на Брянщине - луга Подесенья являются важнейшим источником снабжения их натуральным комплексным кормом и обязательным условием высокой племенной, молочной и мясной продуктивности. Вместе с тем, значительная часть данных угодий на территории региона, по известным причинам, формируются и поддерживаются в условиях обширного техногенного загрязнения. Поэтому, проведенные Поцепай С.Н. комплексные исследования по данному направлению в условиях юго-запада Центрального Нечерноземья РФ являются весьма *актуальными*.

Диссертационная работа изложена на 194 страницах компьютерного текста, содержит 36 таблиц, 1 рисунок и 8 приложений. В списке использованной литературы значится 370 источника, из них - 19 на иностранных языках. Она является итогом трехлетних исследований автора.

Статистическая обработка экспериментальных данных выполнена методом дисперсионного анализа.

Во введении изложены: актуальность выбранной темы и степень ее разработанности; цель и поставленные задачи; положения, выносимые на защиту. Формулируются научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также приводятся методология и методы исследования, степень достоверности и апробация результатов исследований.

В первой главе диссертационной работы приведен анализ литературных источников о воздействии различных уровней загрязнителей на агрохимические свойства почв, продуктивности растений и эффективности комплексных мероприятий по улучшению естественных и сеяных кормовых угодий Среднего Подесенья, способствующих повышению уровня продуктивности многолетнего травостоя.

Во второй главе автором делается акцент на агроклиматических и почвенных условиях, программе и методиках исследований в полевых и лабораторных условиях, проводимых в период 2017-2019 гг.

В третьей главе приводятся данные по продуктивности сеяных и естественных лугов Среднего Подесенья, её динамика, возможность химической мелиорации луговых сообществ, реабилитация первичной продукции лугов в постчернобыльский период. Выявлены виды-доминанты растительных сообществ, которые являются основой для проведения фиторемедиации и оздоровления почв. Оценено влияние различных систем удобрения на продуктивность пойменного луга и качество продукции.

В четвертой главе отражена оценка применения химического мелиоранта на сеяных лугах с высокими показателями удельной активности  $^{137}\text{Cs}$ . Проведен расчет экономической эффективности применения оптимальной системы удобрения

многолетних трав центральной поймы заливного луга и энергетической эффективности затрат в конструировании и создании сеяных лугов.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 печатных работ, из которых 7 - в изданиях из Перечня, рекомендованных ВАК, 1- в журнале международной базы цитирования.

Автореферат соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а изложенный в нем материал отражает основное содержание диссертации.

Заключение, в том числе рекомендации производству, основываются на полученных результатах исследований.

По рассматриваемой диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. Напрашиваются вопросы по формулировке в названии таблицы 35, а название таблицы 36 не в полной мере отражает её содержание.
2. Не совсем понятен переход автора на другую единицу измерения урожайности в таблицах 37 и 38.
3. Формулировки некоторых выводов в заключении уж больно громоздкие.
4. Вызывает вопрос отсутствие статистической обработки методом множественной корреляции и регрессии, зависимости продуктивности объектов исследования и качества продукции от изучаемых факторов.

Сделанные замечания не снижают значимость проведенных научных исследований.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Поцепай Светланы Николаевны соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями от 02.08.2016 №335, утвержденного постановлением Правительства РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.04 Агрохимия),  
профессор кафедры технологии переработки  
сельскохозяйственной продукции

В.Н. Дышко

Дышко Виталий Николаевич  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Смоленск, ул. Большая Советская, д. 10/2  
т. 8(903) 649-61-45  
E-mail: v\_dyschko@mail.ru

Подпись Дышко В.Н. заверяю,  
начальник отдела ПКО



Ю.А. Трябас

07.12.2020 г.