

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Эффективность агротехнических и агрохимических мероприятий при улучшении естественных и сеяных кормовых угодий в Среднем Подесенье» Поцепай Светланы Николаевны по специальности 06.01.04. – агрохимия

После аварии на ЧАЭС радиоактивно загрязненными оказались обширные площади естественных кормовых угодий, характеризующиеся разнообразием почвенного покрова, уровнем плодородия, влагообеспеченностью, продуктивностью, структурой и качеством урожаев [5]. В структуре кормовых угодий Брянской области естественные сенокосы и пастбища занимают 28,7% (501,1 тыс. га) [6]. При улучшении кормовых угодий особое внимание необходимо уделять агротехническим и агрохимическим мероприятиям, подбору травосмесей, системе ухода за вновь созданными кормовыми угодьями. Цель исследований диссертанта определить эффективность агротехнических и агрохимических мероприятий при улучшении естественных и сеяных кормовых угодий в Среднем Подесенье в условиях сочетанного загрязнения территории. Реализация цели исследований осуществлялась посредством решения следующих задач:

1. Провести геоботаническое обследование луговой растительности в разных частях поймы рек второго порядка – Десны и Ипути – в пределах Брянской области, в ландшафтах с сочетанным загрязнением и составить эколого-флористическую классификацию луговой растительности в соответствии с «Международным Кодексом фитосоциологической номенклатуры» (2000).
2. Выявить продукционные и кормовые характеристики различных типов лугов с выделением типов кормовых угодий в пределах Брянской области.
3. Дать оценку эколого-химических показателей качества травостоя луговой растительности.
4. Оценить эффективность мелиоративных мероприятий с использованием синтетического кремнийсодержащего препарата.
5. Провести научно-обоснованную энергетическую и экономическую оценку

проводимых защитных мероприятий при поверхностном улучшении радиоактивно загрязненных заливных лугов для создания концептуально-методических разработок пасторальных сообществ. Поставленной цели диссертант достиг путём проведения двух опытов.

1. Проводились описания и классификация лугов Среднего Подесенья, применялись геоботанические и биомониторинговые исследования. Для изучения возможности ремедиационных мероприятий применялся аморфный диоксид кремния, выпускаемый под торговой маркой Ковелос (мелкодисперсный порошок с нанопористой структурой), исследовались способы оптимизации качества продукции в постчернобыльский период.
2. Экспериментальные исследования выполнены в 2017-2019 гг. на кафедре агрохимии, почвоведения и экологии ФГБУ ВО «Брянский государственный аграрный университет». Полевые опыты проводили на участке центральной поймы правого берега р. Десны в долголетнем опыте, заложенном в 2017 г. в селе Палужье Выгоничского района.

Инновации исследования: Дополнена классификация луговых сообществ. Установлен фиторяд лугов и продукционные характеристики кормовых угодий в ландшафтах Брянской области. На основе расчёта коэффициентов накопления тяжелых металлов выявлены виды-доминанты луговых сообществ, которые могут осуществлять их накопление. Определены особенности распределения радионуклидов в травостое естественных лугов и влияния сопутствующих факторов на эти процессы. Установлена эффективность применения синтетического мелиоранта Ковелос Рост (аморфный диоксид кремния) в травостое сеяных и естественных лугов при различных способах внесения.

Основные результаты экспериментальных исследований по теме диссертационной работы докладывались и прошли апробацию на международных научно-практических конференциях, опубликованы в 15 научных статьях, 7 из них в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Тем не менее, необходимо сделать несколько замечаний.

1. Не отражены метеоусловия в период проведения исследований.

2. Рисунки, примечания и НСР в таблицах напечатаны мелким шрифтом, что делает невозможным их анализ без специальных оптических средств.

Впрочем, указанные недостатки несколько не снижают научной и практической ценности исследований. Исследования выполнены на

высоком научно-методическом и аналитическом уровне. Количество

печатных работ отвечает стандартам ВАК. Задачи научно-исследовательской

работы выполнены. Цель исследований достигнута. Заслуживают внимания

перспективы разработки темы диссертационной работы. Учитывая научную

новизну и практическую значимость, следует признать, что, судя по

автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям,

предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Поцепай

Светлана Николаевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник лаборатории
адаптивного растениеводства и агроэкологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Белгородский Федеральный
аграрный научный центр Российской академии наук»,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04)

Солдат Игорь Евгеньевич



Подпись И.Е. Солдата удостоверяю,

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Белгородский Федеральный

аграрный научный центр Российской академии наук»,

доктор биологических наук (06.01.04)

Смирнова Лидия Григорьевна



адрес: 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д.58

тел: 8 (4722) 27-64-76, 8 (4722) 27-69-73

Почта - zemlede12006@yandex.ru

