

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смольского Евгения Владимировича на тему «Агрохимическое обоснование кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных заливных лугов в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия

Проблема эффективности производства и использования кормов является основой развития кормопроизводства как естественной фундаментальной базы животноводства. При этом кормопроизводство связывает воедино не только растениеводство и животноводство, но и объединяет агрохимию, земледелие, экологию, рациональное природопользование, охрану окружающей среды, расширенное воспроизводство плодородия почв, социально-психологические основы работников. Особую актуальность эти факторы приобретают на почвах с низким естественным плодородием в условиях техногенного загрязнения агросреды. Сенокосы и пастбища заливных лугов являются источником дешевых высококачественных кормов, а также играют многофункциональную роль в формировании устойчивого агроландшафта.

Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 году привела к радиоактивному загрязнению обширных территорий 21 областей Российской Федерации, из которых наибольшему техногенному загрязнению, как по площади, так и по количеству выпавших радионуклидов подверглась Брянская область. Несмотря на то, что с момента аварии прошло уже более 30 лет, радиологическая обстановка на территории юго-запада Брянской области остается неблагоприятной для нормального проживания и жизнедеятельности людей, до сих пор есть вероятность производство кормов и продукции животноводства не соответствующих допустимым уровням содержания ^{137}Cs в них. Радиоактивному загрязнению в Брянской области подверглись 414,1 тыс. га сенокосов и пастбищ, из них 133,0 тыс. га на юго-западе.

Поэтому в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС необходимо проведение защитных мероприятий, которые уменьшат переход радионуклидов из почвы в растения и далее по трофической цепи.

В связи с этим избранное направление диссертанта весьма актуально.

Смольским Е.В. проведены глубокие исследования с 2003 по 2017 гг., в результате которых обосновано эффективное применение систем удобрений на радиоактивно загрязненных естественных и улучшенных пойменных лугах в отдаленные периоды после аварии на Чернобыльской АЭС, выявлены закономерности их возможного использования в лугопастбищном кормопроизводстве.

Научная новизна и практическая ценность работы несомненна.

Впервые проведена комплексная оценка эффективности применения систем удобрения в зависимости от агрометеорологических и радиологических условия при использовании естественного и улучшенного пойменного луга в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС. Изучена роль азотных и калийных удобрений в повышении урожайности и снижении удельной активности ^{137}Cs продукции заливных лугов. Представлена модель использования радиоактивно загрязненного пойменных лугов в качестве сенокосов и пастбищ для получения

продукции животноводства отвечающих действующим нормативам по содержанию ¹³⁷Cs. Представлены параметры вертикальной миграции ¹³⁷Cs под влиянием агротехнических и агрохимических мероприятий по улучшению лугов в отдаленный период после аварии на ЧАЭС.

Определены закономерности изменения урожайности и удельной активности ¹³⁷Cs зеленых и грубых кормов радиоактивно загрязнённых пойменных лугов в зависимости от доз и соотношений минерального удобрения в системе удобрения.

Исследования по данной диссертационной работе апробировались на научно-практических конференциях и симпозиумах, по теме диссертации опубликовано 64 научных работы, в том числе 28 статей опубликованных в журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ.

В автореферате отражены все основные проблемно-тематические блоки исследования: актуальность, цели и задачи, новизна исследования, используемые методы, результаты, выводы и предложения производству.

Структурно автореферат диссертационного исследования выстроен лаконично и обоснованно.

Выполненная работа представляет законченное научное исследование. Все вышеизложенное позволяет сделать твердый вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне, она вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 - 14) «О присуждении ученых степеней», а ее автор Смольский Евгений Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Профессор, профессор кафедры агрономии, землеустройства и экологии ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, доктор сельскохозяйственных наук
Научные специальности:
06.01.09 – Растениеводство

Романова Ираида Николаевна

Доцент кафедры агрономии, землеустройства и экологии ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук
Научные специальности:
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Перепичай Марина Игоревна

Подписи заверяю
Начальник отдела правового и кадрового обеспечения
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА



Трябас Юлия Андреевна

214000, г. Смоленск, ул. Б. Советская д.10/2, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия». E-mail: m.i.perepichay@sgsha.ru.