

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ Е.В. СМОЛЬСКОГО
«АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗАЛИВНЫХ ЛУГОВ В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД
ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС»

Проблема возвращения в активное сельскохозяйственное использование природных кормовых угодий загрязненных радиоактивными осадками требует тщательного научного обоснования и разработки комплекса практических мероприятий. При этом особое значение имеют наиболее ценные заливные луга в поймах рек, где можно производить высококачественные объемистые корма с наименьшими затратами труда и средств. Следует отметить, что решение проблемы безопасного использования природных кормовых угодий для производства животноводческой продукции крупного рогатого скота, несмотря на принимаемые меры, требует более обстоятельного теоретического и практического обоснования. Центральное место при этом занимает почвенный покров, аккумулирующий биогенные и абиогенные вещества, определяющий их взаимодействие и участие в продукционных процессах растительных сообществ.

В диссертационной работе Е.В. Смольского проведена комплексная оценка применения систем удобрения на фоне агротехнических и агрохимических реабилитационных мероприятий на пойменных луговых угодьях с начальной плотностью загрязнения ^{137}Cs 1221-1554 кБк/м². Изучена роль азотных и калийных удобрений в повышении урожайности ПКУ и снижении активности радиоактивного цезия; миграция ^{137}Cs в почвенном профиле под влиянием агротехнических и агрохимических мероприятий. Разработана модель использования в кормопроизводство радиоактивно загрязненных заливных лугов в качестве сенокосов и пастбищ обеспечивающая высокую продуктивность кормовой массы и соответствующей ветеринарным требованиям по содержанию в кормах ^{137}Cs .

Выявлена ведущая роль калия в снижении уровня поступления радиоактивного цезия в надземную массу растений; установлено оптимальное соотношения азота к калию определяющее допустимое содержание ^{137}Cs в кормах. В целом полученные научные результаты актуальны, имеют высокую практическую значимость. Основные научные положения, выводы и рекомендации производству хорошо обоснованы.

Считаю, что данная работа отвечает требования п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Е.В. Смольский достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор с.-х. наук, профессор,
ведущий консультант
ФНЦ «ВИК им. В.Р.Вильямса

 А. С. Шпаков

Подпись А.С. Шпакова заверяю
Ученый секретарь
ФНЦ «ВИК им. В.Р.Вильямса»



Е. Г. Седова

04.03.2021