

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Смольского Евгения Владимировича**: «Агрохимическое обоснование кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных заливных лугов в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС», (Брянск, Брянский ГАУ, 2020), представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальной проблеме по разработке систем удобрения естественного и улучшенного пойменного луга на дерново-подзолистых слабогумусированных почвах в зависимости от агрометеорологических и радиологических условий в отдаленный период после аварии на ЧАЭС.

В исследованиях выявлено, что максимальная урожайность зеленого корма и сена соответственно 45 и 12 т/га в сумме за два укоса обусловлена применением удобрений в дозе $N_{180}P_{120}K_{180}$. Однако наибольшая окупаемость прибавкой урожая зеленой массы первого и второго укоса 1 кг минеральных удобрений отмечена при внесении $N_{120}P_{60}K_{120}$ и составила соответственно 100-120 и 77-98 кг, а также 21-24 и 18-21 кг первого и второго укоса сена естественного и сеяного травостоя.

Представляют интерес данные, свидетельствующие о том, что более высокая продуктивности лугов наблюдалась при соотношении N : K в удобрениях, равном 1 : 1, тогда как наибольшее снижение радиоактивного загрязнения кормов ^{137}Cs получено при соотношении 1 : 2 в период с 2003 по 2008 год и 1 : 1,5 в период с 2009 по 2014 год.

Автором установлено, что применение поверхностного и коренного улучшения совместно с внесением минерального удобрения ускорило процесс выноса ^{137}Cs из почвы, максимальное снижение которого по сравнению с исходным количеством составило 3,4 раза.

Важен вывод о том, что выявлена миграция ^{137}Cs в корнеобитаемый слой почвы из нижележащих слоев под действием возрастающих доз минеральных удобрений.

Материалы диссертации являются теоретической основой эффективного применения систем удобрения на радиоактивно загрязненных естественных и улучшенных пойменных лугах в отдаленный период после аварии на ЧАЭС. В чём состоит народнохозяйственное значение работы. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, кормопроизводства, экологии.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **Смольский Евгений Владимирович** заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ступаков Алексей Григорьевич,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия
308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю: начальник
Отдела кадров ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
12.03.2020 г.



Л.В. Манохина