

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смольского Е.В. «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

Разработка технологических приемов использования радиоактивно загрязненных заливных лугов в целях производства кормов и продукции животноводства, отвечающих нормативным требованиям по содержанию ^{137}Cs , имеет важное теоретическое и практическое значение для регионов, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Поэтому тема диссертации вполне актуальна.

Одним из основных факторов снижения загрязнения почвы радиоактивными изотопами и повышения урожайности кормовых культур является применение научно обоснованных доз минеральных удобрений. В работе показано, что наиболее эффективными дозами минеральных удобрений на естественных и улучшенных сенокосах и пастбищах является $\text{N}_{120}\text{K}_{50}\text{P}_{120}$. При этом эффективность азотных удобрений проявляется преимущественно в увеличении урожайности травостоя, а калийных – в снижении загрязненности кормов изотопом ^{137}Cs . Показано также, что при высокой степени загрязнения почвы ^{137}Cs целесообразно увеличивать дозу калийных удобрений и доводить соотношение N и K до 1:2, а при средней – до 1:1,5. Выявлено усиление миграции ^{137}Cs в корнеобитаемый слой из нижележащих слоев под действием возрастающих доз минеральных удобрений. Для компенсации этого процесса автором диссертации предложено применять глубокую вспашку.

Приведенные в диссертационной работе выводы и предложения вытекают из представленных экспериментальных данных. Достоверность выводов подтверждена методами статистического анализа. По результатам исследований опубликованы 64 научные работы, из них 28 в журналах из перечня рекомендованного ВАК РФ.

Считаю, что данная диссертационная работа вносит заметный вклад в развитие теории и практики реабилитации радиоактивно загрязненных сельхозугодий, она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Смольский Е.В. заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Храмой Виктор Кириллович

09.03.2021г.

заведующий кафедрой агрономии Калужского филиала ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 - растениеводство, профессор
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, 27;
тел. 8-4842-72-50-16; 8-4842-72-50-22; E-mail: v.hramoy@yandex.ru

