

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смольского Евгения Владимировича «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

Авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. привела к радиоактивному загрязнению 21 области РФ. Наибольшему техногенному загрязнению подверглась Брянская область, особенно 7 районов ее. Даже после 34 лет на территориях юго-запада области сохраняется вероятность производства кормов и продукции животноводства, не соответствующих допустимым уровням содержания ^{137}Cs в них.

Радиоактивному загрязнению в Брянской области подверглось 414,1 тыс. га сенокосов и пастбищ, в том числе 133,0 тыс. га – на юго-западе. Аллювиальные дерновые оглеенные почвы, преобладающие в поймах рек Брянской области, занимают 55,1% этих территорий. На них располагается около 20% лугов области. Поэтому в последующий период после аварии на Чернобыльской АЭС необходимы разработка и проведение защитных мероприятий, уменьшающих переход радионуклидов из почвы в растения (корма) и далее по трофической цепи. В результате этих мероприятий будут введены в сельскохозяйственный оборот улучшенные радиоактивно загрязненные луга для обеспечения кормами с допустимым содержанием ^{137}Cs . Исследования, проводимые Смольским Е.В., имеют огромное народнохозяйственное значение для области и радиоактивно загрязненных территорий страны и ближнего зарубежья.

Цель исследований соискателя ученой степени – научно обосновать эффективность применения систем удобрения на радиоактивно загрязненных естественных и улучшенных пойменных лугах в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС, выявить закономерности их использования в лугопастбищном кормопроизводстве.

Исследования проводили согласно утвержденной на кафедре агрохимии, почвоведения и экологии Брянского ГАУ программе. Исследовательская работа выполнялась с применением современных методов при необходимом количестве наблюдений и их высокой точности. Полученные результаты и сделанные на их основе выводы и рекомендации, отраженные в автореферате диссертации, обоснованы экспериментальными данными, отображенными в рисунках и табличных материалах. Результаты исследований анализировались с использованием современных статистических методов обработки информации.

Научная новизна работы состоит в проведении комплексной оценки применения систем удобрения в зависимости от агрометеорологических и радиологических условий при использовании естественного и улучшенного луга в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС. В ней изучена роль азотных и калийных удобрений в повышении урожайности и снижении удельной активности ^{137}Cs в продукции заливных лугов, представлена модель

экологически безопасного их использования в качестве сенокосов и пастбищ и установлено оптимальное соотношение азота и калия в минеральном удобрении.

Результаты исследований послужили теоретической основой для разработки систем применения минеральных удобрений при использовании естественных и улучшенных пойменных лугов, обеспечивающих получение незагрязненных ^{137}Cs кормов. При этом по сравнению с рекомендованными ранее системами наблюдается снижение затрат калийных удобрений. Результаты изложены в 64 статьях, в том числе в 28 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ, и 5 – в базе Scopus и Web of Science.

Заключение и рекомендации производству достоверны и соответствуют содержанию диссертации.

Следует отметить следующие пожелания к работе соискателя:

1. Следовало бы оценить изменения агрохимических свойств в начале и конце каждого периода исследований.

2. Желательно в будущей работе включение в схему опыта вариантов с использованием искусственных и природных адсорбентов, характеризующихся высокой поглотительной способностью в отношении к ионам цезия.

Считаю, что представленная диссертационная работа Смольского Е.В. «Агрохимическое обоснование кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных заливных лугов в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС» по совокупности теоретических и практических положений решает проблему повышения продуктивности радиоактивно загрязненных заливных лугов и получения на них безвредных для животноводства кормов, отвечает критериям, предъявляемым в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор ее Смольский Евгений Владимирович достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.03 – агрофизика),
главный научный сотрудник отдела агрохимии и экологии ФГБНУ
«Верхневолжский федеральный аграрный научный центр»

Владимир Васильевич Окорков
12 марта 2021 года

Адрес 601261, Владимирская обл., Суздальский р-н, пос. Новый, ул.
Центральная, д. 3, тел./факс: 8(49231)21825/21915, adm@vnish.elcom.ru,
mail@vnish.org

Подпись Окоркова В.В. заверяю:
начальник отдела кадров ФГБНУ
«Верхневолжский федеральный
аграрный научный центр»



Марина Владимировна Савчинская