

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

Естественные сенокосные и пастбищные угодья являются важной составной частью кормовой базы сельскохозяйственных животных, снабжая их натуральными комплексными кормами. Пойменные луга юго-запада Брянской области представляют в этом смысле значительную ценность для развития животноводства области.

Вместе с тем, на формирование стабильно высокой урожайности многолетних трав заливных лугов и качество получаемой продукции кормопроизводства большое влияние оказывают почвенно-климатические особенности территории, и конечно последствия аварии на Чернобыльской АЭС. На Брянщине на повестке дня стоят планы по увеличению поголовья сельскохозяйственных животных. Это делает вопросы изучения естественных кормовых угодий в поймах рек области весьма актуальными. Особенно важны вопросы, связанные с повышением эффективности агрохимических мероприятий, направленных на улучшение естественных кормовых угодий в связи с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС, одним из наиболее тяжелых последствий которой стало радиоактивное загрязнение сельскохозяйственных угодий, а также природных экосистем. Производство и потребление продукции на этой территории с повышенным содержанием радионуклидов является одним из основных источников внутреннего облучения населения. И в настоящее время - в отдаленный период после аварии – всё ещё сохраняется вероятность производства сельскохозяйственной продукции с высоким уровнем загрязнения. Это делает исследования автора, посвященные решению проблем реабилитации радиоактивно загрязненных заливных лугов, позволяющих получать экологически безопасные корма и нормативно «чистую» продукцию животноводства, несомненно, очень важными и своевременными.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором 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 ^{137}Cs , установлены параметры вертикальной миграции ^{137}Cs под влиянием агротехнических и агрохимических мероприятий, выявлено оптимальное соотношение азота к калию в минеральном удобрении на естественных и улучшенных лугах, обеспечивающие получение кормов, соответствующих нормативу по содержанию ^{137}Cs .

Теоретическая значимость исследований состоит в выявлении закономерностей изменения урожайности и удельной активности ^{137}Cs зеленых и грубых кормов радиоактивно загрязнённых пойменных лугов в зависимости от доз и соотношений минерального удобрения в системе удобрения, а также в разработке модели прогноза при использовании пойменных лугов с плотностью загрязнения более 555 кБк/м^2 в качестве сенокосов и пастбищ в зависимости от применения систем удобрения.

Несомненная практическая ценность работы состоит в том, что созданная автором теоретическая база позволила разработать системы применения минеральных удобрений при использовании естественных и улучшенных пойменных лугов, позволяющих получать нормативно «чистые» корма при снижении затрат калийных удобрений по сравнению с рекомендованными ранее.

Достоверность всех научных положений и выводов, позволивших автору дать конкретные рекомендации для производства, подтверждена результатами математической обработки, широкой апробацией на научных и научно-практических конференциях и симпозиумах различного уровня, а также закреплена Патентом «Способ возделывания сельскохозяйственных культур, загрязненных радионуклидами» / Н.М. Белоус, В.Ф. Шаповалов, Г.П. Малявко, В.Б. Коренев, Е.В. Смольский // Патент на изобретение № 2592901. – 2015111728; заявлено 31.03.2015; опубликовано 27.07.2016.

Считаем, что диссертационная работа Смольского Евгения Владимировича «Агрохимическое обоснование кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных заливных лугов в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС», является самостоятельной и законченной работой, которая вносит существенный вклад в разработку приемов совершенствование приемов кормопроизводства на радиоактивно загрязненных заливных лугах.

Считаем, что диссертационная работа отвечает всем требованиям, установленным п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствующей паспорту научной специальности 06.01.04 – Агрохи-

мия, а её автор, Смольский Евгений Владимирович достоин присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



Л.В. Бобрович

Заведующий кафедрой агрохимии,
почвоведения и агроэкологии,
кандидат с.-х.наук



И.Н. Мацнев

Кандидат с.-х. наук, профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



З.Н. Тарова

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск,
Ул. Интернациональная, 101
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
E-mail: min74@mail.ru

Подписи И.Н. Мацнева, Л.В. Бобрович, З.Н. Таровой заверяю:
Проектор по НИР



Г.В. Короткова