

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сердюкова А.П. «Эффективность систем удобрения при улучшении радиоактивно загрязненных естественных кормовых угодий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – «агрохимия».

Естественные кормовые угодья в Брянской области являются кормовым базисом животноводства, и располагаются на территории в 550 тыс. га. При этом основная их часть загрязнена долгоживущими искусственными радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. В результате этого возникает риск получения грубых и сочных кормов для скотоводства с повышенным содержанием радионуклидов. Одним из главных приемов снижения миграции  $^{117}\text{Cs}$  из почвы в растения и далее по пищевой цепи является внесение минеральных удобрений с преобладанием в их составе калийных. Как известно, урожайность сельскохозяйственных культур повышается за счет азотных удобрений, но они в свою очередь приводят к увеличению накопления  $^{117}\text{Cs}$  растениями. Поэтому и возникает необходимость в создании и обосновании систем удобрения при поверхностном и коренном улучшении естественных кормовых угодий, при котором возможно получать высокие урожаи многолетних трав с удельной активностью корма, соответствующей действующему нормативу.

Целью исследований диссертанта являлось изучение действия систем удобрения при улучшении радиоактивно загрязненных естественных кормовых угодий на урожайность и качество продукции лугового кормопроизводства и обеспечение расширенного воспроизводства почвенного плодородия аллювиальных почв..

Поэтому актуальность проведенных Сердюковым Александром Петровичем исследований не вызывает сомнений.

В задачи исследований соискателя входило:

- оценить роль агроклиматических условий при возделывании многолетних мятликовых трав в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды;
- установить наиболее эффективные системы удобрения при поверхностном и коренном улучшении естественных кормовых угодий на урожайность сеянной мятликовой травосмеси;
- выявить оптимальные системы удобрения при поверхностном и коренном улучшении естественных кормовых угодий, которые способствуют максимальному снижению содержания  $^{117}\text{Cs}$  в зеленой массе и сене многолетних трав;
- изучить действие систем удобрения при поверхностном и коренном улучшении естественных кормовых угодий на миграцию  $^{117}\text{Cs}$  по пищевой цепи;
- установить роль систем удобрения при поверхностном и коренном улучшении естественных кормовых угодий в расширенном воспроизводстве почвенного плодородия аллювиальной почвы;
- определить агрономическую и экономическую эффективность систем удобрения при поверхностном и коренном улучшении естественных кормовых угодий.

Научная новизна работы Сердюкова А.П. состоит в том, что впервые в обстановке радиоактивного загрязнения естественных кормовых угодий Брянской области изучена роль агроклиматических условий на урожайность многолетних мятликовых трав и удельной активности  $^{117}\text{Cs}$  корма. Обосновано влияние систем удобрения при поверхностном и коренном улучшении на снижение миграции  $^{117}\text{Cs}$  по пищевой цепи, а также роль систем удобрения на изменение почвенных характеристик аллювиальной почвы при улучшении радиоактивно загрязненных кормовых угодий.

Научные положения и выводы подтверждены результатами проведенных исследований. Материалы диссертации достоверны, обработаны современными методами математической статистики, прошли широкую апробацию на конференциях молодых

ученых и специалистов, опубликованы в 10-и работах, в том числе в 3 статьях рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ.

В то же время в автореферате встречаются неточности редакционного характера, которые в целом не снижают практической и теоретической значимости работы.

Считаю, что представленная к защите работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сердюков Александр Петрович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности агрохимия.



Старший научный сотрудник отдела  
агрохимии и экологии

к.с.-х.н

Подпись Окоркова В.В. и Феновой О.А.

заверяю: начальник отдела кадров  
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»

Фенова О.А.

Савчинская М.В.

Фенова Оксана Анатольевна  
601261 Владимирская область, Суздальский район, пос. Новый, ул. Центральная, д.3,  
тел. Рабочий – 8-(49-231)- 2-18-41  
E – mail: [adm@vnish.elcom.ru](mailto:adm@vnish.elcom.ru)  
ФГБНУ «Владимирский НИИСХ»  
Старший научный сотрудник отдела агрохимии и экологии, кандидат с.-х. наук