

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойцовой Анастасии Юрьевны на тему
«ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЛУЧШЕНИЯ СТАРОВОЗРАСТНЫХ
СЕНОКОСОВ И ТРАВСТОЕВ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ ПОДСЕВОМ
МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ», представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В Российской Федерации значительные площади сеяных лугов представлены старовозрастными травостоями, характеризующимися низкой урожайностью и питательной ценностью. Вовлечение их в активный сельскохозяйственный оборот имеет важное государственное значение. В связи с этим актуальным является проведение исследований, направленных на разработку и улучшения таких травостоев на основе подсева бобовых трав. Таким образом, актуальность темы исследований не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Центрального района Нечерноземной зоны научно обоснованы и разработаны эффективные способы улучшения старовозрастных сеяных лугов и травостоев залежных земель, основанные на подсеве бобовых трав в дернину. Автором установлена приживаемость различных видов бобовых трав при подсеве их в старовозрастные травостои в зависимости от сроков и способов подсева; установлено влияние подсева бобовых трав на продуктивность травостоев и качество корма, на формирование корневой массы и на агрохимические показатели почвы; дана энергетическая и экономическая оценка подсева многолетних бобовых трав в сравнении с применением азотных удобрений.

В частности показано, что подсев козлятника восточного в травостой вейниковой залежи позволяет увеличить урожайность с 2,06-2,11 до 4,43-4,58 т/га сухой массы. При этом доля козлятника в урожае на 6-й год использования достигла 82–96%. Подсев клевера лугового в злаково-разнотравные травостои способствовал формированию агрофитоценоза с участием клевера лугового до 35-57%, благодаря чему увеличивались урожайность травостоя и содержание в нем сырого протеина. Установлено, что при трехукосном использовании травостоя содержание сырого протеина увеличивалось на 1,6-1,9% (с 12,60-14,49% при двухукосном до 14,51-16,10% при трехукосном), а содержание клетчатки при этом снижалось с 29,18% до 30,76%. При подсеве бобовых трав в старовозрастные травостои наблюдалась тенденция снижения кислотности и твердости почвы, в то время как при внесении азотных удобрений в дозе N_{90} наблюдалась тенденция увеличения этих показателей. Оценка экономической и агроэнергетической эффективности изученных приемов показала, что при внесении азотных удобрений в дозе N_{90} под старовозрастные травостои выход обменной энергии увеличивался по сравнению с подсевом в них бобовых трав на

16,8%, при этом агроэнергетический коэффициент снизился с 4,0-4,1 ед. до 2,3 ед, а рентабельность снизилась с 245-263% до 164-181% из-за значительного увеличения затрат. Полученные результаты исследований позволили разработать конкретные рекомендации для производства по улучшению старовозрастных сенокосов и травостоев залежных земель.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные положения диссертационной работы докладывались на семи научных конференциях, включая международные.

Замечаний по работе нет. Считаем, что диссертационная работа соискателя соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Бойцова Анастасия Юрьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Профессор кафедры агрономии Калужского филиала
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Храмой Виктор Кириллович

E-mail: v.hramoy@yandex.ru

Доцент кафедры землеустройства и кадастров

Калужского филиала ФГБОУ ВО

«Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»

Васильева Вера Алексеевна

E-mail: vasileva.vera.a@gmail.com

03.12.2025г.

248007, РФ, г. Калуга, ул. Вишневого 27.

телефон: (4842) 72-50-22

Подписи Храмого Виктора Кирилловича

и Васильевой Веры Алексеевны заверяю:

Ученый секретарь КФ РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева канд. с-х. наук

Федорова Зоя Степановна

