

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тяжкороба Андрея Романовича
«Продуктивность бинарных бобово-злаковых травостоев с лядвенцем
рогатым и клевером ползучим при трёх- и четырёхкратном использовании в
условиях Центрального района Нечерноземной зоны», представленной на
соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность данной работы определяется необходимостью совершенствования кормовой базы животноводства на основе использования бобово-злаковых травостоев. Автор совершенно справедливо уделяет особое внимание лядвенцу рогатому как перспективному бобовому виду, так как по засухоустойчивости и отавности он превосходит клевер ползучий, который является стандартным бобовым видом пастбищных травостоев в Европе и других странах. Проведенное диссертационное исследование направлено на разработку приемов формирования высокопродуктивных пастбищных травостоев на дерново-подзолистых почвах высокой кислотности.

Диссертант впервые научно обосновал способы использования лядвенца рогатого сорта Солнышко и клевера ползучего сорта ВИК 70 в качестве бобового компонента бинарных бобово-злаковых травостоев в условиях Центрального Нечерноземья с целью получения урожая сухого вещества не менее 6,7 т/га. Производству дана рекомендация применять трехкратный режим скашивания, чтобы обеспечить равномерное поступление зеленых кормов высокого качества в течение пастбищного периода, а также оптимальное соотношение урожайности и энергозатрат.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, являются обоснованными и достоверными. Основные утверждения, выносимые на защиту, соответствуют целям исследования и достигнутым результатам.

Работа обладает как теоретической, так и практической значимостью. В диссертации продемонстрировано, что высокая урожайность травостоев на сильно кислой почве (pH_{KCl} 4,35) обусловлена не отсутствием токсичных ионов алюминия, а их связыванием в нерастворимые фосфаты благодаря высокому содержанию подвижного фосфора в почве опытного участка (320 мг/кг).

Сделан вывод о том, что при интенсивном трёх- и четырёхкратном скашивании бобово-злаковые травостои обеспечивали получение качественных зеленых кормов со следующими долями питательных элементов в сухой массе: 13,58–16,91% сырого протеина, 25,26–29,15% сырой клетчатки, 0,25–0,35% фосфора и 0,72–1,20% кальция. В неудобряемых злаковых травах уровень сырого протеина не превышал 9,17–11,27%, тогда как при внесении удобрения N_{120} его концентрация возрастала в 1,3–1,6 раза. Содержание обменной энергии находилось в пределах 9,19–9,72 МДж/кг СВ при трехукосном использовании и 9,29–9,80 МДж/кг СВ при четырехукосном.

Работа прошла широкую апробацию. По результатам диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Имеется 1 авторское свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют значительное фундаментальное и практическое значение и отличаются неоспоримой научной новизной.

Считаю, что диссертация А.Р. Тяжкороба по актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему, оформлению отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Данная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой успешно решена важная проблема укрепления кормовой базы Центрального

Нечерноземья. Автор диссертационной работы – Тяжкороб Андрей Романович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Руководитель отдела образования
ФГБНУ «Федеральный научный центр
лубяных культур», кандидат
сельскохозяйственных наук (06.01.12 –
Кормопроизводство
и луговодство)



Диченский Александр Владимирович

« 04 » 08 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр лубяных культур» (ФГБНУ ФНЦ ЛК)

Адрес: 170041, Россия, г. Тверь, Комсомольский проспект, д. 17/56

Тел.: +7 (4822) 41-61-10

Адрес электронной почты: info@fncl.ru



Подпись сотрудника ФГБНУ ФНЦ ЛК
Тяжкороба А.В. заверяю.
Руководитель ОК 

Дир. ОК Тяжкороба
04.08.2026г.