

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации
Мора Илариона Джона Александера на тему:
«Эффективность приёмов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в
условиях Ленинградской области»

В настоящее время ключевой задачей в области производства кормов является улучшение пастбищ с низкой продуктивностью, превращая их в высокоурожайные культурные луга с помощью поверхностных методов. Одновременно с этим, острой проблемой остается нехватка белка в кормах для скота, что связано с недостаточным количеством бобовых растений в травосмесях. Одним из перспективных решений для увеличения содержания белка в кормах может стать козлятник восточный. Он экологичен и долговечен, но его медленное развитие в первые годы после посева создает трудности при создании высокопродуктивных травостоев с самого начала использования. Лисохвост луговой – ценная злаковая трава для лугов, обладающая долголетием и высокой питательностью. Однако из-за особенностей своих семян, он почти не используется в хозяйствах области, несмотря на свои преимущества.

Автором впервые в Ленинградской области было проведено всестороннее исследование методов улучшения старых посевов козлятника восточного (бобовая трава) и лисохвоста лугового (злаковая трава). В ходе исследования были выявлены изменения в старых посевах козлятника восточного при использовании комплекса мер: обработка почвы дискованием и подсев новых семян трав. Также были определены оптимальные дозы азотных удобрений для увеличения продуктивности и долголетия старых посевов лисохвоста лугового.

Достоверность полученных результатов исследований обоснована данными математической обработки результатов экспериментальных данных методом вариационной статистики.

Вместе с тем, следует отметить, что по тексту автореферата к автору имеется ряд вопросов:

1. с какой целью изучались агрофизические свойства почвы по слою 20-30 см?
2. как изменился видовой состав сорного компонента в луговых травостоях при воздействии приёмов поверхностного улучшения?
3. какие факторы, на ваш взгляд, были более эффективны для поверхностного улучшения фитоценозов – механическая обработка, внесение удобрений или подсев трав?

Но, несмотря на вышеназванное, работа Мора Илариона Джона Александера отвечает всем требованиям ВАК, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по направлению 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Доцент кафедры
«Агрономия»
ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,
к. с.-х. н.
voronin@yarcx.ru
(4852)578958
150042 г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.
Специальность по диплому 06.01.01 – Общее земледелие

В.С.Ф.

Воронин Александр Николаевич

Подпись А.Н. Воронина
заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»



О.Ю. Задворнова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Илариона Джона Александера на тему: «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

В решении вопроса по заготовке травянистых кормов в системе зеленых и сырьевых конвейеров решающее значение отводится многолетним бобовым травам, которые по урожайности и белковой продуктивности превосходят многие кормовые культуры. Однако злаковые травостои, являющиеся источником углеводов в сырье, имеют важное значение в получении сбалансированного корма. Преобразование малопродуктивных кормовых угодий в высокоурожайные культурные луга приемами поверхностного улучшения является на сегодня одной из главных задач кормопроизводства региона. Среди злаковых трав определенную проблему при создании высокопродуктивных лугов представляет лисохвост луговой. В связи с этим использование и улучшение долголетних бобовых травостоев с козлятником восточным и злаковых травостоев с лисохвостом луговым в условиях Северо-Запада РФ в настоящее время является проблемным и актуальным вопросом, поэтому требует дальнейшего изучения.

Автор изучил процесс трансформации старовозрастного травостоя лисохвоста лугового посредством механической обработки дернины дискованием и применения минеральных удобрений, а травостоя козлятника восточного посредством дискования в сочетании с подсевом семян трав; определил влияние изучаемых приемов улучшения на урожайность и видовой состав травостоев, а также на водно-физические свойства почвы под луговыми травостоями; оценил кормовое достоинство улучшенных травостоев, что и проводилось автором в эксперименте.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникло пожелание. Чтобы не допустить обсеменения борщевика Сосновского в пункт 4 заключения, на наш взгляд, следовало бы кроме дискования в два следа добавить еще двукратное скашивание травосмеси.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. По результатам диссертационного исследования опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 научные статьи – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,
доктор с.-х. наук по специальности,
06.01.09 – растениеводство

Гушина
Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,
кандидат с.-х. наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие

Лыкова
Анна Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
Тел. (8412) 628565. E-mail: guschina.v.a@pgau.ru
21.11.2025 г.

Личную подпись
удостоверил
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева



Отзыв на автореферат
на автореферат диссертационной работы Мора Иларион Джон
Александера на тему «Эффективность приемов поверхностного
улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской
области», представленной на соискание ученой степени кандидат
сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

В конце XX столетия актуальным в луговом кормопроизводстве являлась интенсификация его на основе применения минеральных азотных удобрений и многоукосного использования травостоев.

В настоящее время в условиях ограниченного ресурсообеспечения, в том числе и минеральными азотными удобрениями, решение кормовой проблемы должно строиться на основе биологизации, за счет более полного использования потенциала самих растений.

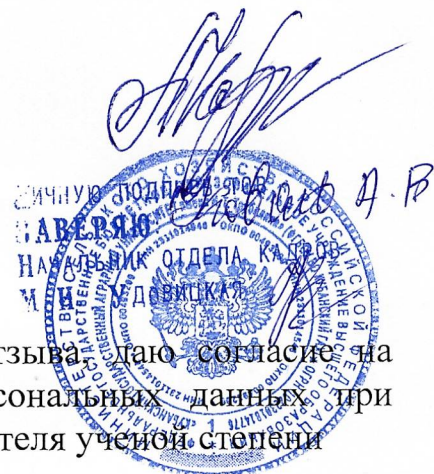
Целью исследований является научное обоснование приемов поверхностного улучшения старосеяных лугов для увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев, обеспечивающих повышение их урожайности и питательной ценности.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе четыре в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, можно считать, что представленным материалам в автореферате диссертации Мора Иларион Джон Александера на тему «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», считаю, что диссертация актуальна, содержит научную новизну, имеет практическую значимость и соответствует требованиям, представленным к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения учёных степеней» пп.9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Коваль Александра Викторовна
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство)
доцент кафедры общего и орошаемого земледелия
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
koval.a@kubsau.ru

Я, Коваль Александра Викторовна, автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Иларион Джон Александер на тему: «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Развитие животноводства напрямую зависит от наличия достаточного количества высококачественных кормов. Оптимизация кормопроизводства путем улучшения старосеяных лугов способствует снижению зависимости хозяйств от импортных кормов и повышает устойчивость аграрного сектора к внешним экономическим факторам. Старосеяные луга часто характеризуются снижением урожайности и ухудшением качества кормов вследствие естественного старения травостоя и снижения плодородия почвы. Внедрение современных агротехнологических приемов позволяет существенно повысить выход зеленой массы и обеспечить животных качественным кормовым сырьем.

Ленинградская область обладает значительным потенциалом пастбищных и сенокосных угодий. Применение приемов поверхностного улучшения позволит эффективно восстанавливать производительность этих территорий, увеличивая общий объем производимых кормов.

В результате проведенных трехлетних исследований в условиях Северо-Западного Нечерноземья России автор рекомендует старовозрастные злаковые травостои с лисохвостом луговым дисковать в 2 следа в комплексе с внесением минеральных удобрений, при этом доза азотного удобрения не должна превышать 90 кг/га. Старосеяные бобовые травостои козлятника восточного подвергать 2-кратному дискованию в сочетании с подсевом семян этого же вида с нормой 6 кг/га.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 8 работах, в т.ч. в 3 изданиях перечня, рекомендованного ВАК РФ.

В качестве вопроса и замечания можно отметить:

1. В разделе автореферата «Метеорологические и почвенные условия в годы проведения исследований» отсутствует характеристика агрохимических свойств почвы опытного участка.

2. Обоснуйте выбор дозы внесения удобрений в первом опыте и нормы высева клевера лугового, тимopheевки луговой и козлятника восточного во втором опыте.

Диссертационная работа «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области» является законченной научной работой, имеющей теоретическое и практи-

ческое значение, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор Мора Иларион Джон Александер заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор с.-х. наук (06.01.01 общее земледелие, растениеводство), профессор, профессор кафедры растениеводства, земледелия и селекции ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ



Сергей
Иванович
Коконов

Кандидат с.-х. наук (06.01.01 общее земледелие, растениеводство), доцент кафедры растениеводства, земледелия и селекции ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ



Татьяна
Николаевна
Рябова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет»
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая 11
Тел. (3412)69-71-98, e-mail: nir210@mail.ru

08.12.2025 г.

Подпись заверяю:
Начальник управления
кадрового делопроизводства
Удмуртского ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Иларион Джон Александер
на тему: «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Укрепление кормовой базы – одна из важнейших задач агропромышленного комплекса России. В Северо-Западном районе Нечерноземье зоны кормопроизводства характеризуется недостаточным обеспечением животных дешевыми высококачественными кормами. Это приводит к снижению продуктивности в животноводстве и увеличению затрат кормов на единицу продукции, особенно концентратов. Вот почему разработка агротехнических приёмов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев является актуальной задачей требующая неотложного решения.

Диссертация представляет собой завершённую научную работу, содержащую обоснование актуальности предмета исследований, методику их проведения, анализ полученных результатов, выводы. Особую ценность и оригинальность работы соискателя представляет то, что впервые в результате многолетних исследований с учётом природно-климатических условий Ленинградской области проведена комплексная оценка приёмов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. Установлены особенности трансформации старосеяного травостоя козлятника восточного при комплексном применении поверхностных приёмов улучшения: механической обработке дернины дискованием и подсева семян трав. Выявлены оптимальные дозы минерального азотного удобрения для увеличения продуктивного долголетия старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. Определена экономическая эффективность улучшения старосеяных злаковых и бобовых скашиваемых травостоев.

Многолетние исследования показали, что двукратное дискование эффективно улучшает видовой состав деградированных лугов. На травостоях с лисохвостом луговым и козлятником восточным оно увеличивает долю ценных трав в 2-3 раза.

Установлено, что для злаковых травостоев проведение только механической обработки недостаточно. Максимальный эффект достигается при сочетании дискования с внесением минерального азота в дозе N_{90} , что повышает урожайность в 2,8-3,4 раза (до 2,7-4,4 т/га сухой массы). Увеличение дозы азота до N_{120} не даёт существенной прибавки.

Экспериментально подтверждено, что бобовые травостои хорошо реагируют на дискование: доля бобового компонента возрастает до 72% в год проведения обработки, а также эффективно подавляется борщевик Сосновского. Подсев клевера лугового неэффективен из-за его высокой конкурентоспособности. Оптимален подсев козлятника восточного (6 кг/га), обеспечивающий к третьему году 91% его содержание и урожайность 7,8 т/га.

Отмечено, что приёмы улучшения также повышают питательность корма: в травостое лисохвоста лугового увеличивается содержание сырого протеина, а в травостое козлятника восточного его содержание достигает 15,7-26,7%. Дискование улучшает агрофизические свойства почвы: увеличивает пористость, водопроницаемость и накопление влаги.

Наиболее экономически эффективно двукратное дискование на травостое козлятника, а на травостое лисохвоста лугового – только в сочетании с внесением минерального азота в дозе N_{90} .

Анализ содержания диссертационной работы Мора Иларион Д.А. позволяет заключить, что она представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, результаты проведённых исследований, вносят определенный вклад в научную концепцию адаптивного кормопроизводства Северо-Западного района Нечерноземной зоны по совершенствованию технологий улучшения старосеяных луговых травостоев, расширяют научные

представления о роли элементов агротехнологии в формировании продуктивности многолетних трав.

Обоснованность выносимых на защиту научных положений обусловлена результатами многолетних исследований, проведенных на современном оборудовании с выполнением всех требований методики и подвергнутых математической обработке, не вызывает сомнений. Автор достаточно полно проанализировал и обобщил научную литературу по эффективности мероприятий по улучшению природных кормовых угодий, продуктивности и долголетию старовозрастных сенокосов и пастбищ. Это позволило найти противоречия и выявить отсутствие исследований по эффективности улучшения старосеяных луговых травостоев и сформулировать задачи собственных исследований. Все выводы, рекомендации и научные положения диссертационной работы Мора Иларион Д.А. характеризуются логической завершенностью выполненного исследования. Выводы, предложения и основные научные положения автора достаточно обоснованы и достоверны.

Считаем, что содержание диссертационной работы по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Мора Иларион Джон Александр** заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Доктор с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой растениеводства
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Владимир Николаевич Образцов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, т. +7 (920) 424-20-80, ovennn@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Стародубцева Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мора Иларион Джон Александер

на тему «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Преобразование малопродуктивных кормовых угодий в высокоурожайные культурные луга приемами поверхностного улучшения является одной из главных задач кормопроизводства региона. Диссертационная работа посвящена научному обоснованию приемов поверхностного улучшения старосеяных лугов для увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев, обеспечивающих повышение их урожайности и питательной ценности.

Тема является актуальной. В представляемой работе в условиях Ленинградской области впервые проведена комплексная оценка приемов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. Установлены особенности трансформации старосеяного травостоя козлятника восточного при комплексном применении поверхностных приемов улучшения: механической обработке дернины дискованием и подсева семян трав. Выявлены оптимальные дозы минерального азотного удобрения для увеличения продуктивного долголетия старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. Определена экономическая эффективность улучшения старосеяных злаковых и бобовых скашиваемых травостоев.

Применение полученных результатов исследований дает возможность правильно использовать приемы поверхностного улучшения при преобразовании старосеяных лугов, увеличить срок их продуктивного

долголетия и обеспечить получение кормов с высоким содержанием сырого протеина.

Результаты могут быть рекомендованы к внедрению на старосеяных сенокосных лугах Северо-Западного Нечерноземья РФ.

По теме диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. В автореферате достаточно полно отражены основные результаты исследований, выводы соответствуют содержанию работы. По итогам сделаны предложения производству.

Диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне, что позволило автору получить оригинальные достоверные данные и сделать обоснованные выводы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Мора Иларион Джон Александер, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Попова Валентина Ивановна,



кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



Подпись Поповой В.И. завершено

ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ
ПО ТРУДУ И ПЕРСОНАЛУ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ТРУДУ
ТВАРДОВСКАЯ Е.Н.
10 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Иларион Джон Александер на тему: «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В современных условиях развития агропромышленного комплекса страны возникает необходимость более эффективного использования агроклиматического потенциала различных регионов Российской Федерации. В не меньшей степени это касается и развития полноценной кормовой базы, которое невозможно без формирования высокопродуктивных агроценозов с учетом местных почвенных, агроклиматических и других условий.

В этой связи научное обоснование приемов поверхностного улучшения старосеяных лугов для увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев, обеспечивающих повышение их урожайности и питательной ценности, является актуальной темой исследований.

Диссертантом впервые в условиях Ленинградской области проведена комплексная оценка приемов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старосеяного злакового травостоя лисохвоста лугового.

Особую ценность работе придают проведенные исследования об эффективности минеральных удобрений в сочетании с механической обработкой почвы на урожайность улучшенных травостоев лисохвоста лугового и козлятника восточного, а также химический состав растений.

Существенно дополняют работу представленные результаты о влиянии механической обработки путем дискования на агрофизические свойства почвы.

Результаты исследований достаточно хорошо представлены в автореферате, на их основании автор делает обоснованные выводы и предложения производству.

Оценивая работу в целом, считаем, что она соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Мора Иларион Джон Александер заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Земледелие и
технология производства
продукции растениеводства»

Пушкарёв Владимир Геннадьевич

Пушкарёв Владимир Геннадьевич,

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие,
растениеводство, 2001 г.)

Ученое звание – доцент.

Должность – заведующий кафедрой «Земледелие и технология
производства продукции растениеводства».

Место работы: факультет технологии животноводства и агроэкологии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА),
кафедра «Земледелие и технология производства продукции
растениеводства».

Адрес учреждения: 182112, г. Великие Луки Псковской обл.

пр-кт Ленина, д. 2,

E-mail: vpushkarev1976@mail.ru

Тел./факс: (81153) 7-52-82, моб. тел. (8-921) 217-15-48.

25.11.2025 г.



Начальник отдела кадров

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мора Иларион Джон Александер по теме: «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность исследований, представленных в работе Мора Иларион Джон Александер, как с академической, так и с прикладной точки зрения не вызывает сомнений. Представляет собой выполненный на основе полученных обширных данных анализ приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев, имеющий собственные подходы к проблеме увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев.

Соискатель научной степени на достаточно высоком профессиональном уровне проводит комплексную оценку приемов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. В процессе исследований установлены особенности трансформации старосеяного травостоя козлятника восточного при комплексном применении поверхностных приемов улучшения; выявлены оптимальные дозы минерального азотного удобрения для увеличения продуктивного долголетия старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового; определена экономическая эффективность улучшения старосеяных злаковых и бобовых скашиваемых травостоев.

Следует отметить, что поставленные цели и задачи диссертационной работы корректны и полностью соответствуют заявленной теме исследований. Работа написана с использованием современных теоретико-методологических и практических наработок.

Представленное исследование, несомненно, является целостной и законченной научно-квалификационной работой, авторским оригинальным текстом. Основные результаты исследований и сформулированные научные положения отражены в достаточном списке научных публикаций, в частности в рецензируемых печатных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

Стиль изложения диссертационной работы профессиональный, а библиография работы свидетельствует о широком научном кругозоре автора. Структура работы и логика изложения материала являются достаточно обоснованными.

Научные положения, выводы и предложения производству, содержащиеся в диссертационной работе, основываются на полученном обширном экспериментальном материале, подтвержденном статистически. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой и методически выдержаны.

Считаю, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мора Иларион Джон Александер заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук»

363110, Российская Федерация, РСО-Алания, Пригородный район, с. Михайловское, ул. Вильямса 1. Тел. 8 (8672) 23-04-20, skniigpsh@mail.ru

Кандидат биологических наук
Ведущий научный сотрудник
отдела кормопроизводства и
технологий кормления
сельскохозяйственных животных

Солдатова Ирина Эдуардовна

Подпись к.б.н., в.н.с.
Солдатовой И.Э. заверяю
И.о. ученого секретаря
СКНИИГПСХ ВНЦ РАН
Хохоева Н.Т.



19.11.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Мора Иларион Джон Александер** на тему: «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче по научному обоснованию приёмов поверхностного улучшения старосеяных лугов для увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев, обеспечивающих повышение их урожайности и питательной ценности.

Автором установлено, что дискование злакового старовозрастного лисохвостного травостоя и бобового с доминированием козлятника восточного за счет стимулирования отрастания новых побегов обеспечило увеличение содержания ценных кормовых трав в 2–3 раза и способствовало продлению срока использования данных травостоев. Однако проведение только механической обработки на злаковом старовозрастном травостое лисохвоста лугового без применения минеральных удобрений не привело к существенному увеличению его урожайности.

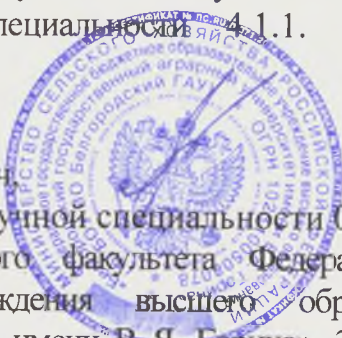
Важно отметить, что на сильно засоренных злаковых травостоях с лисохвостом луговым со значительным количеством сегетальных растений увеличение доз азотных удобрений от N_{90} до N_{120} в составе полного минерального удобрения не обеспечило существенного увеличения урожайности изучаемого вида, но обусловило внедрение ежи сборной, в итоге был получен наибольший чистый доход 35 298,3 руб./га при одном из наиболее высоком уровне рентабельности 116,9 % при использовании азотных удобрений и одной из низких при этом себестоимости производства 2 694,5 руб./т сена.

Диссертантом обоснована рекомендация по проведению 2-кратного дискования на старосеяных бобовых травостоях козлятника восточного в сочетании с подсевом семян этого же вида с нормой высева 6 кг/га, что обеспечило максимальный чистый доход 83 490,8 руб./га.

В целом, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842; ред. от 16.10.2024 г.), а ее автор **Мора Иларион Джон Александер** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

25.11.2025 г.

Ступаков Алексей Григорьевич,
доктор сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.04 – агрохимия (1998), профессор, профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», 308503, Белгородская обл., Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1. Телефон: +7 (960) 640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru, https://bsaa.edu.ru/



Подпись: *А.С. Ступаков*
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»
Ученый секретарь
по работе с персоналом
11 2025 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Илариона Джона Александера на тему «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи, связанной с использованием высокопродуктивных луговых агрофитоценозов для заготовки травянистых кормов в системе зеленых и сырьевых конвейеров, в которой важная роль отводится многолетним бобовым травам и злаковым травостоям.

Целью исследования являлось научное обоснование приемов поверхностного улучшения старосеяных лугов для увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев, обеспечивающих повышение их урожайности и питательной ценности.

В ходе работы автором проведено изучение эффективности агроприемов на старосеяных травостоях лисохвоста лугового и козлятника восточного по общепринятым методикам. Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка приемов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. Установлены особенности трансформации старосеяного травостоя козлятника восточного при комплексном применении поверхностных методов улучшения.

Положения, выносимые на защиту, полностью отвечают итогам выполненных исследований. Заключение, выводы и практические рекомендации соответствуют теме, целям и задачам выполненного исследования.

Диссертация имеет не только теоретическую, но и практическую значимость. Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты исследований дает возможность правильно использовать приемы поверхностного улучшения при преобразовании старосеяных лугов, увеличить срок их продуктивного долголетия, обеспечить получение кормов с высоким содержанием протеина.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов полевых и статистических исследований. Полученные результаты имеют значительную практическую ценность.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По результатам диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе в рецензируемых изданиях ВАК – 4.

Считаю, что диссертация Мора Илариона Джона Александра «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), а ее автор, Мора Иларион Джон Александр, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.Общее земледелие и растениеводство.



Владимир Иванович Чернявских,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011 г.), профессор, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: chernyavskih@vniikormov.ru

Подпись В.И. Чернявских заверяю,
ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», к.с.-х.н.



Е.Г. Седова

24.11.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Илариона Джона Александра на тему «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи, связанной с использованием высокопродуктивных луговых агрофитоценозов для заготовки травянистых кормов в системе зеленых и сырьевых конвейеров, в которой важная роль отводится многолетним бобовым травам и злаковым травостоям.

Целью исследования являлось научное обоснование приемов поверхностного улучшения старосеяных лугов для увеличения содержания ценных видов бобовых и злаковых луговых растений в составе травостоев, обеспечивающих повышение их урожайности и питательной ценности.

В ходе работы автором проведено изучение эффективности агроприемов на старосеяных травостоях лисохвоста лугового и козлятника восточного по общепринятым методикам. Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка приемов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового. Установлены особенности трансформации старосеяного травостоя козлятника восточного при комплексном применении поверхностных методов улучшения.

Положения, выносимые на защиту, полностью отвечают итогам выполненных исследований. Заключение, выводы и практические рекомендации соответствуют теме, целям и задачам выполненного исследования.

Диссертация имеет не только теоретическую, но и практическую значимость. Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты исследований дает возможность правильно использовать приемы поверхностного улучшения при преобразовании старосеяных лугов, увеличить срок их продуктивного долголетия, обеспечить получение кормов с высоким содержанием протеина.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов полевых и статистических исследований. Полученные результаты имеют значительную практическую ценность.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По результатам диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе в рецензируемых изданиях ВАК – 4.

Считаю, что диссертация Мора Илариона Джона Александра «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), а ее автор, Мора Иларион Джон Александр, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.Общее земледелие и растениеводство.



Владимир Иванович Чернявских,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011 г.), профессор, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: cherniavskih@vniikormov.ru

Подпись В.И. Чернявских заверяю,
ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», к.с.-х.н.



Е.Г. Седова

24.11.2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мора Илариона Джона Александера по теме:
«Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых
травостоев в условиях Ленинградской области», представленный на
соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Большая доля малопродуктивных старовозрастных травостоев в условиях ограниченного ресурсообеспечения минеральными удобрениями являются проблемными в плане создания высокопродуктивных луговых агрофитоценозов Северо-Запада.

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию за последнее десятилетие не включено ни единого сорта лисохвоста лугового отечественной селекции. С 2025 года включен сорт иностранной селекции лисохвоста лугового Вулпина. Из-за сложностей семеноводства лисохвост луговой не нашёл широкого производственного применения. В связи с этим нахождение эффективных способов для сохранения данного вида многолетних злаковых трав и улучшения существующих малопродуктивных кормовых угодий лисохвоста лугового является в настоящее время весьма актуальным.

Дефицит белка, связанный в основном с недостатком бобовых растений в травостое способен дополнить козлятник восточный, характеризующийся высокой питательностью, экологичностью и долголетием. В Государственном реестре включено 19 сортов козлятника, в том числе в 2025 году зарегистрирован сорт ФГБНУ ФНЦ ЛК Псковского НИИСХ – Вера. Многие травостой козлятника восточного, не только в Ленинградской области засорены злостными сорняками такими, как борщевик Сосновского и требуют кардинального улучшения. Преобразование малопродуктивных кормовых угодий в высокоурожайные культурные луга приемами является одной из главных задач кормопроизводства региона.

Актуальность выполненной диссертационной работы Джона Александера Мора Илариона заключается в проведении комплексной оценки приемов улучшения старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового для преобразования их в продуктивные, долголетние, высококачественные травостои.

Научная новизна исследования. В условиях Ленинградской области первые были установлены особенности трансформации старосеяного бобового травостоя козлятника восточного и старовозрастного злакового травостоя лисохвоста лугового при комплексном применении поверхностных приемов улучшения – механической обработке дернины дискованием: на козлятнике – с подсевом семян трав; на лисохвосте луговом – с выявлением оптимальных доз азотных удобрений. Определена экономическая эффективность улучшения старосеяных злаковых и бобовых скашиваемых травостоев.

Практическая значимость работы состоит: в возможности применения полученных результатов исследований в правильном использовании приемов, связанных с поверхностным улучшением старосеяных лугов, увеличения сроков их продуктивного долголетия и получения высокопитательных кормов с высоким содержанием сырого протеина; улучшение старовозрастных травостоев многолетних злаковых трав путем подсева, дискования и применения минеральных удобрений для увеличения продуктивности и выхода обменной энергии сбалансированных кормов.

В результате научных исследований установлено, что проведение двукратного дискования травостоев деградированных сеянных лугов с доминированием растений, обладающими способностями к вегетативному размножению, является эффективным средством положительного изменения видового состава. Проведение дискования старовозрастного травостоя лисохвоста лугового и старосеяного козлятника восточного увеличивает содержание этих ценных трав в 2-3 раза. Применение азотных удобрений

повышает урожайность исходного травостоя лисохвоста лугового в 2,8-3,4 раза. Установлена оптимальная доза азотных удобрений N_{90} на старовозрастных посевах лисохвоста. Наиболее эффективными приемами улучшения старосеянных травостоев козлятника восточного является двукратное дискование с подсевом козлятника восточного в чистом виде с нормой высева 6 кг на 1 га, содержание козлятника на третий год после посева составило 91%, уровень урожайности - 7,8 т/га сухой массы.

Выводы и предложения, приведенные автором, согласуются с данными научных исследований изложенными в автореферате.

Однако по автореферату имеются некоторые пожелания:

- из опубликованного материала автореферата не ясно, проведена ли была скарификация семян козлятника восточного до посева для улучшения старосеяного травостоя.

Указанные в настоящем отзыве пожелания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Диссертационная работа Мора Илариона Джона Александера «Эффективность приемов поверхностного улучшения старосеяных луговых травостоев в условиях Ленинградской области», является завершенной квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мора Иларион Джон Александер - кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

21.11.2025 г

Шайкова Татьяна Васильевна
кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.04 – агрохимия
Заведующая лаборатории агротехнологий,
ведущий научный сотрудник
ОП Псковского научно-исследовательского
института сельского хозяйства ФГБНУ ФНЦ ЛК

180559 Псковская обл., Псковский р-он,

