

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.12.2025 № 4

О присуждении Климову Александру Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация Климова Александра Андреевича «Продуктивность лядвенце- и люцернофестулолиумовых травостоев при интенсивном использовании в условиях Центрального района Нечерноземной зоны» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 24.10.2025 г. (протокол заседания № 46) диссертационным советом 35.2.030.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ- МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета № 829/ нк от 12.07.2022).

Соискатель Климов Александр Андреевич, 24 сентября 1997 года рождения.

В 2021 г. окончил магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» с присвоением квалификации «Магистр» по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело.

В 2025 году окончил очную аспирантуру на кафедре растениеводства и

луговых экосистем Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Климов Александр Андреевич в настоящее время работает в должности разработчика в АО «Северсталь-инфоком» управления цифрового развития ТТ-Трэвел ОСП в г. Москва, департамент ИТ, отдел разработки и тестирования, группа разработки В2С.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Лазарев Николай Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Мерзлая Генриэта Егоровна, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство), профессор, главный научный сотрудник лаборатории агрохимии органических, известковых удобрений и химической мелиорации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (127434, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31а);

Иванова Надежда Николаевна, гражданин Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство), старший научный сотрудник отдела кормопроизводства

Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (170530, Тверская обл., Калининский р-н, п. Эммаусс, д. 27)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (170904, Тверская обл., г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7) в своем положительном отзыве, подписанном Васильевым Александром Сергеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства, утвержденном Мигулевым Павлом Ивановичем ректором ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на высоком теоретическом и методическом уровне решена важная научная задача, имеющая большое практическое значение для устойчивого развития растениеводства и кормопроизводства Нечерноземной зоны РФ. Автореферат и публикации достаточно полно раскрывают основные положения диссертационной работы. Диссертационная работа в целом отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Климов Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 6 научных работ по теме диссертации, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (3,23 п.л., авторского вклада 2,51 п.л. или 80,8%).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Лазарев, Н.Н. Лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.) в органическом пастбищном хозяйстве / Н.Н. Лазарев, Е.М. Куренкова, О.В. Кухаренкова, **А.А. Климов**, С.А. Дикарева, А.Ю. Бойцова // Кормопроизводство. – 2023. – № 1. – С. 3–11;
2. Лазарев, Н.Н. Эспарцет (*Onobrychis Adans.*): выгодная культура в органическом лугопастбищном хозяйстве (обзор) / Н.Н. Лазарев, А.В. Шитикова, Е.М. Куренкова, О.В. Кухаренкова, С.А. Дикарева, **А.А. Климов** и др. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 76–94;
3. Дикарева, С.А. Урожайность люцерны серповидной в одновидовых посевах и травосмесях с фестулолиумом при применении регуляторов роста / С.А. Дикарева, **А.А. Климов**, Е.М. Куренкова, Н.Н. Лазарев // Плодородие. – 2024. – № 6 (141). – С. 72–76;
4. Лазарев, Н.Н. Формирование люцерно- и лядвенце-злаковых травостоев на кислых дерново-подзолистых почвах [Электронный ресурс] / Н.Н. Лазарев, Е.М. Куренкова, **А.А. Климов**// АгроЭкоИнфо: электронный научно-производственный журнал. – 2024. – № 6. – Режим доступа: http://agroecoinfo.ru/STATYI/2024/6/st_611.pdf. – DOI:<https://doi.org/10.51419/202146611>.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат получено 7 отзывов. Все отзывы положительные. В поступивших отзывах отмечается актуальность, научная новизна, высокая теоретическая и практическая значимость полученных результатов, обоснованность и достоверность научных положений, выводов, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и

уточняющий характер.

Отзывы прислали:

1. Авдеев Сергей Михайлович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории спидбридинга в селекции сельскохозяйственных ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии». Отзыв содержит 1 замечание уточняющего характера: 1) В части, посвящённой экономической и агроэнергетической эффективности, в автореферате уместно было бы кратко подчеркнуть, какие именно статьи затрат (например, семена, обработка регулятором, уборка при трёхукосном использовании) в наибольшей степени формировали различия между вариантами — это повысило бы прикладную ценность выводов для сельскохозяйственных предприятий;

2. Мамырко Юлия Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, лаборатории агротехники ФГБНУ «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта». Отзыв содержит 1 замечание уточняющего характера: 1) Желательно было бы и в первом опыте также применить инокуляцию ризоторфином, содержащим соответственно штаммы клубеньковых бактерий 4256 и 476, который применили во втором опыте;

3. Нестеренко Татьяна Кирилловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры кормопроизводства и хранения продукции растениеводства, Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (УО БГСХА). Отзыв содержит 6 замечаний уточняющего характера: 1) Возделываемые травосмеси в тексте называются одновременно бобовозлаковыми, злаково-бобовыми, фестулолиумо-люцерновыми и люцерно-злаковыми. Желательна конкретика, так как преобладающая хозяйственно-ботаническая обычно ставится на последнее место в названии; 2) Заявлено, что по теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Однако в одной из них рассматривается эспарцет; 3) Желательно опыты по изучению

травостоев на слабокультуренной почве проводить не два, а три-четыре года и с повторением во времени. В работе оценивается урожай по первым двум годам жизни, в то время как люцерна желтая полного развития достигает на 3-4-й год жизни, а лядвенец - на 2-3-й; 4) Не ясна цель включения в исследования на слабокультуренной почве в 2023 году овсяницы луговой, которая предпочитает плодородную почву; 5) Не указано, когда скашивались злаковые травостои и травостои с преобладанием злакового компонента; 6) Также нет объяснения, почему высота травостоев в первом укосе была наименьшей в сравнении с последующими укосами.

4. Соколова Виктория Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией природной флоры ФГБУН Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук. Отзыв без замечаний.

5. Соловьев Алексей Малахович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела управления плодородием мелиорированных земель ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГИМ им. А. Н. Костякова». Отзыв без замечаний.

6. Храмой Виктор Кириллович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры агрономии Калужского филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева». Отзыв содержит 1 замечание: 1) В автореферате указано: «Действие регулятора роста проявилось только на травостоях с лядвенцем рогатым, где потребление симбиотического азота возросло на 11,2% по сравнению с контрольными вариантами». Не понятно, в данном случае речь идет об общем накоплении азота в биомассе или только о симбиотически усвоенном азоте воздуха?

7. Владимир Иванович Чернявских, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Отзыв содержит 1 замечание: В автореферате на рисунках 1,3,4,5 отсутствуют доверительные интервалы, а

также не приведено НСР₀₅, что затрудняет оценку достоверности выявленных различий. Данное замечание не умаляет ценность выполненной работы.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/klimov/sv_opponent.pdf

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/klimov/sv_ved_org.pdf

Направление научных исследований **Мерзлой Генриэты Егоровны** – разработка и научное обоснование применения органических удобрений, технологии органического земледелия, повышение плодородия почв.

Направление научных исследований **Ивановой Надежды Николаевны** – повышение плодородия и устойчивости почв, подбор и оценка многолетних злаковых и бобовых трав, совершенствование технологий использования луговых агрофитоценозов в кормопроизводстве.

Основными направлениями научных исследований кафедры агробιοтехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» являются: разработка и внедрение адаптивных агротехнологий для устойчивого использования и освоения малопродуктивных, залежных и деградированных земель Нечерноземной зоны России для повышения их плодородия, продуктивности кормовых и зерновых культур и эффективности кормопроизводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны технологические приемы создания и использования устойчивых лядвенце- и люцернофестулолиумовых травостоев с урожайностью до 5-6 т/га на слабоокультуренных на дерново-подзолистых почвах и до 7-10 т/га сухого вещества – на сильноокультуренных;

предложены травосмеси для возделывания: на слабоокультуренных дерново-подзолистых почвах из лядвенца рогатого сорта Луч и фестулолиума сорта Фест и на сильноокультуренных – из люцерны желтой сорта Нижегородская и фестулолиума сорта Изумрудный;

доказана целесообразность некорневого внесения на лядвенце – и люцернофестулолиумовых травостоях регулятора роста Гибберсиб, П, обеспечивающего повышение урожайности на 5-10%.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

доказаны положения о высокой устойчивости лядвенца рогатого сорта Луч и люцерны желтой сорта Нижегородская в травосмесях с фестулолиумом при возделывании на кислых дерново-подзолистых почвах с высокой обеспеченностью фосфором;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в т. ч. по оценке количественных и качественных показателей формирования урожая трав и качества кормов;

изложены результаты сравнительной оценки продуктивности одновидовых агрофитоценозов различных сортов фестулолиума и их бинарных смесей с лядвенцем рогатым и люцерной желтой;

раскрыты тесные взаимосвязи урожайности с густотой травостоев, уровнями почвенного плодородия и условиями влагообеспеченности;

изучены закономерности изменения ботанического состава травостоев и химического состава травяных кормов при интенсивном трехкратном скашивании на сильно- и слабоокультуренной почве.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики заключается в том, что:

определены перспективные двухкомпонентные лядвенце- и люцернофестулолиумовые травосмеси для создания высокопродуктивных агрофитоценозов на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности;

разработаны и внедрены технологические приёмы повышения урожайности бобово-злаковых травостоев, качества получаемых кормов и симбиотической активности бобовых трав при использовании регулятора роста Гибберсиб, П;

определены перспективы создания устойчивых укосных травостоев на слабоокультуренных почвах из лядвенца рогатого сорта Луч и фестулолиума Фест и на сильноокультуренных – из люцерны Нижегородская и фестулолиума Изумрудный;

создана научно обоснованная система практических рекомендаций по подбору травосмесей и применению регулятора роста Гибберсиб, П, на сильно- и слабоокультуренных почвах;

представлены предложения по подбору злаковых компонентов в травосмеси с лядвенцем рогатым и люцерной желтой.

На основании результатов исследований **доказана** целесообразность использования на слабоокультуренных дерново-подзолистых почвах травосмеси из лядвенца рогатого сорта Луч с фестулолиумом сорта Фест при некорневом внесении регулятора роста Гибберсиб, П, обеспечивающую на второй год жизни урожайность до 6 т/га сухой массы. На сильноокультуренной дерново-подзолистой почве следует возделывать травосмесь из люцерны желтой сорта Нижегородская с фестулолиумом сорта Изумрудный, урожайность которой на 2-3-й годы использования достигает 7-10 т/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты экспериментальных исследований обоснованы достаточным объемом данных, полученных в течение 3 лет в двух полевых опытах, получены на сертифицированном оборудовании по общепринятым методикам и соответствовали ГОСТам, обработаны статистически и достоверны; использованы современные методики сбора и обработки научной информации, статистической обработки полученных результатов исследования, обоснован подбор объектов наблюдения и измерения;

теория построена на известных, проверенных данных и согласуется с

опубликованными экспериментальными данными по формированию укосных лядвенце- и люцернофестулолиумовых травостоев в зависимости от уровня плодородия почвы, условий увлажнения и применения регуляторов роста;

идея диссертации базируется на практическом анализе состояния кормопроизводства, изучении достижений науки, отечественного и зарубежного опыта по возделыванию лядвенце- и люцернофестулолиумовых травостоев в различных эдафических и климатических условиях;

установлено отсутствие противоречий результатов исследований по созданию устойчивых лядвенце- и люцерно-злаковых травостоев с данными, представленными в независимых источниках по близким к проведенным исследованиям тематикам, и могут быть их логическим продолжением и новым дополнением.

Личный вклад автора состоит в обобщении и анализе литературы по теме исследований, формулировании цели и задач исследований, проведении исследований, интерпретации результатов, их статистической обработке, подготовке публикаций и апробации результатов работы на научных конференциях. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении работы.

Диссертация охватывает научные положения, выносимые на защиту, и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается строгим соблюдением решаемых задач и поставленной цели.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

- соблюдены критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата наук;

- отсутствуют недостоверные данные в диссертации и опубликованных работах, отражающих основные положения и научные результаты диссертации;

- решения, предложенные автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями;

- автор ссылается на источники заимствования отдельных результатов, теоретических и практических материалов.

В ходе защиты диссертации существенных критических замечаний высказано не было.

Соискатель Климов Александр Андреевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 25 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение за разработку приемов по формированию и интенсивному использованию высокопродуктивных и лядвенце- и люцернофестулолиумовых травостоев присудить Климову Александру Андреевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, из 14 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 10, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д.с.-х.н., профессор



Раджабов
Агамагомед Курбанович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.02
к.с.-х.н., доцент

Константинович
Анастасия Владимировна

25.12.2025