

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 01.07.2025 № 2

О присуждении Дикаревой Светлане Александровне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны» по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство принята к защите 30.04.2025 г. (протокол заседания № 26) 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 Дикарева Светлана Александровна, 08 августа 1979 года рождения.

В 2001 г. окончила Государственное образовательное учреждение «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина» с присвоением квалификации ученый агроном по специальности «Агрономия».

В период подготовки диссертации (с 01.09.2021 г. по настоящее время)

Дикарева Светлана Александровна обучалась в очной аспирантуре 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 по научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2025 году ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

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

Дикарева Светлана Александровна в настоящее время работает в должности ассистента кафедры 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:

Конончук Вадим Витальевич, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений), доцент, главный научный сотрудник лаборатории разработки сортовых технологий возделывания зернобобовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (121205, г. Москва, тер

Инновационного центра Сколково, б-р Большой, д. 30, стр. 1, оф. 304);

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 (119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 2)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (141055, Московская область, г. Лобня, Научный городок, корпус 1) в своем положительном отзыве, подписанном Беленковым Алексеем Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, консультантом селекционного центра по кормовым культурам, утвержденном Разиным Олегом Анатольевичем, директором ФГБНУ «ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса», указала, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, в которой решены определенные научные и практические задачи. Опубликованные статьи соответствуют теме диссертации, автореферат отражает ее содержание. Диссертационная работа в целом отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дикарева Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 12 научных работ по теме диссертации, из них 6 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (6,01 п.л., авторского вклада 4,81 п.л. или 80,00 %) и 2 – в сборнике научных трудов международной базы данных Scopus.

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

1. Лазарев, Н.Н. Симбиотическая фиксация азота многолетними бобовыми травами в луговых агрофитоценозах / Н.Н. Лазарев, О.В. Кухаренкова, С.М. Авдеев, Е.М. Куренкова, **С.А. Дикарева** // Кормопроизводство. – 2022. – № 2. – С. 20-28;

2. 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;

3. 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** и др. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 76-94;

4. Лазарев, Н.Н. Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) - кормовая культура универсального использования в адаптивном лугопастбищном хозяйстве (обзор) / Н.Н. Лазарев, А.В. Шитикова, Е.М. Куренкова, О.В. Кухаренкова, **С.А. Дикарева**, А.Р. Тяжкороб // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 2. – С. 93-109;

5. **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;

6. **Дикарева, С.А.** Урожайность и химический состав зеленой массы люцерны изменчивой (*Medicago varia* Martyn) и люцерны серповидной (*Medicago falcata* L.) при применении регулятора роста Альбит, микробиологического удобрения Спорин и молибдата аммония / С.А. Дикарева, Е.М. Куренкова, С.Л. Белопухов, И.И. Дмитриевская и др. //АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал – 2024. – №6.

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 8 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 культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии». Отзыв содержит 4 замечания уточняющего и рекомендательного характера: 1) При представлении основных базовых метеорологических показателей периода проведения исследований (стр. 8 автореферата) автор ограничился приведением суммы активных температур и значением ГТК. Для более корректного понимания условий опыта следовало привести и количество осадков за вегетационный период, а также в целом за год, поскольку они существенно влияют на условия перезимовки и формирование продуктивности агрофитоценозов; 2) При описании урожайности (страница 11 автореферата) автор объясняет единственный укос в первый год жизни посева дефицитом почвенной влаги. Хотелось бы узнать – сколько укосов автор собирался провести в первый год жизни травостоя, если бы условия увлажнения были бы более благоприятными? 3) Применение препаратов на исследуемых вариантах в условиях среднеокультуренной почвы (опыт 1) приводило к увеличению продуктивности на 4-8 %. Но нигде в автореферате нет расчётов, которые бы показали – окупались бы затраты на внесение

препаратов в производственных условиях такой прибавкой урожая? 4) В Заключении 1 указано, что «Во 2 и 3-й годы жизниЛюцерна желтая сорта Нижегородская уступает по продуктивности люцерне изменчивой сорта Таисия». Надо быть очень более корректными в формулировках, поскольку согласно Таблице 1 на 2-й год жизни Люцерна желтая уступала сорту Таисия только в 2-х вариантах из 4-х, а в 2-х оставшихся не имела существенного различия по урожайности.

2. Иванова Елена Павловна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела по работе с генофондом сельскохозяйственных растений Сахалинский НИИСХ – филиал ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова. Отзыв без замечаний.

3. Исаков Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры агрономии Калужского филиала ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Отзыв содержит одно замечание уточняющего характера: 1) Чем объясняется столь поздний беспокровный срок посева трав в опытах – 23 мая.

4. Ищук Таисия Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова». Отзыв без замечаний.

5. Карпачев Владимир Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства рапса Липецкого научно-исследовательского института рапса – филиала ФГБНУ ФНЦ «ВНИИМК им. В.С. Пустовойта». Отзыв содержит одно замечание: 1) В автореферате отсутствуют сведения о внедрении высокопродуктивных, устойчивых агрофитоценозов люцерны в хозяйствах региона.

6. Соколова Виктория Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории природной

флоры ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук. Отзыв без замечаний.

7. Торигов Владимир Ефимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет». Отзыв содержит одно замечание: 1) Из текста автореферата неясно какие виды и нормы внесения минеральных удобрений были использованы в полевых опытах.

8. Чернявских Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» и Думачева Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса». Отзыв без замечаний.

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/dikareva/sv_opponent.pdf

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

Направление научных исследований **Конончука Вадима Витальевича** – разработка и совершенствование систем удобрения в полевых севооборотах в рамках адаптивно-ландшафтной системы земледелия для условий Центральных районов Нечернозёмной зоны и ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Направление научных исследований **Ивановой Надежды Николаевны** – кормопроизводство на осушаемых землях, биопродуктивность пастбищных травостоев на осушаемых землях гумидной зоны с участием новых видов и сортов трав.

Основными направлениями научных исследований селекционного центра по кормовым культурам Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» является: создание форм клевера и люцерны, устойчивых к корневым гнилям, с помощью генетической трансформации; создание форм люцерны, устойчивых к возбудителям фузариоза, методом гаметной селекции; разработка биотехнологических методов повышения семенной продуктивности люцерны; создание и поддержание в культуре *in vitro* коллекции генотипов клевера лугового с хозяйственно ценными признаками с помощью метода микрклонального размножения.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны агротехнологические приемы создания на дерново-подзолистых почвах разного уровня плодородия устойчивых люцерновых агрофитоценозов с урожайностью до 6-10 т/га сухого вещества;

предложены для возделывания на среднеокультуренных дерново-подзолистых почвах сорта люцерны изменчивой Агния и люцерны желтой Нижегородская и на слабоокультуренных – сорт люцерны изменчивой Таисия;

доказана целесообразность некорневого внесения на среднеокультуренной почве молибдата аммония и на слабоокультуренной – комплексного микроудобрения Аквамикс в смеси с микробиологическим удобрением Спорин, что способствовало повышению урожайности люцерны соответственно на 3,9-8,8 и 20,1-21,3%.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

Доказана высокая устойчивость люцерны изменчивой сортов Агния и Таисия при возделывании на дерново-подзолистых почвах с pH_{KCl} 4,5-5,4;

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 люцерны изменчивой и желтой, эспарцета песчаного при внекорневой подкормке микроудобрениями и регуляторами роста;

раскрыты тесные взаимосвязи обеспеченности зеленого корма сырым протеином и уровнем урожайности с условиями почвенного плодородия;

изучены закономерности формирования устойчивых агрофитоценозов люцерны в условиях резкого изменения метеорологических факторов в течение вегетационных периодов.

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

определены перспективные сорта люцерны для создания высокопродуктивных травостоев на дерново-подзолистых почвах разной степени окультуренности;

разработаны и внедрены технологические приёмы повышения урожайности и симбиотической активности люцерны при использовании защитно-стимулирующих препаратов;

определены перспективы создания устойчивых укосных травостоев на слабоокультуренных почвах на основе кислотоустойчивого сорта люцерны изменчивой Таисия;

создана научно обоснованная система практических рекомендаций по подбору сортов люцерны, применению микроудобрений и биопрепаратов на средне- и слабоокультуренных почвах;

представлены предложения по оптимизации режимов использования люцерновых травостоев в условиях неравномерного выпадения атмосферных осадков в течение вегетационных периодов.

На основании результатов исследований **доказана** целесообразность использования на среднеокультуренных дерново-подзолистых почвах люцерны изменчивой сорта Агния и люцерны желтой сорта Нижегородская

при некорневой подкормке молибдатом аммония, обеспечивающих в среднем за 3 года урожайность 7,07 и 6,78 т/га сухой массы; на слабоокультуренных почвах высокий экономический и агроэнергетический эффект обеспечивает сорт люцерны Таисия при некорневой подкормке микроудобрением Аквамикс в смеси микробиологическим удобрением Спорин, урожайность которого на 2-й год жизни достигает 7,62 т/га сухого вещества.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты экспериментальных исследований обоснованы достаточным объемом данных, полученных в течение 3 лет в 2-х 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 люцерновых травостоев в зависимости от уровня плодородия почвы, условий увлажнения и применения новых форм удобрений;

идея диссертации базируется на практическом анализе состояния кормопроизводства, изучении достижений науки, российского и зарубежного опыта по возделыванию люцерны изменчивой и люцерны желтой в различных эдафических и климатических условиях;

установлено отсутствие противоречий результатов исследований по созданию агрофитоценозов люцерны 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 Дикарева Светлана Александровна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 01 июля 2025 г. диссертационный совет принял решение за разработку технологических приемов создания высокопродуктивных агрофитоценозов люцерны изменчивой и люцерны желтой на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны присудить Дикаревой Светлане Александровне 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 4 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 35.2.030.02
д.с.-х.н., профессор




Раджабов
Агамагомед Курбанович

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



Константинович
Анастасия Владимировна

01.07.2025