

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.005.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 03 июня 2022 г. № 13

О присуждении Касаткиной Надежде Ивановне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование адаптивных агроценозов многолетних бобовых трав при возделывании на семена в Среднем Предуралье» по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки) принята к защите 21 февраля 2022 г., протокол № 4 диссертационным советом Д 220.005.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ № 407/нк от 12 августа 2013 г.

Соискатель Касаткина Надежда Ивановна, 26 марта 1975 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Приемы возделывания клевера лугового раннеспелого биотипа на семена в условиях Среднего Предуралья» защитила в 2001 году в диссертационном совете, созданном на базе Башкирского государственного аграрного университета.

Работает в Удмуртском научно-исследовательском институте сельского хозяйства – структурном подразделении УдмФИЦ УрО РАН ведущим научным сотрудником, по совместительству ученым секретарем.

Диссертация выполнена в Удмуртском научно-исследовательском институте сельского хозяйства – структурном подразделении Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный

исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» в период с 1995 по 2019 годы.

Научным консультантом является доктор сельскохозяйственных наук Фатыхов Ильдус Шамилевич, заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, профессор кафедры растениеводства, земледелия и селекции ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА».

Официальные оппоненты:

Образцов Владимир Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, профессор кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений;

Тимошкин Олег Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», главный научный сотрудник лаборатории агротехнологий обособленного подразделения Пензенского НИИСХ;

Фигурин Валентин Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока», ведущий научный сотрудник;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, в своем положительном отзыве, подписанном Тормозиным Максимом Александровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником, руководителем отдела селекции и семеноводства многолетних трав Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», указала, что диссертационная работа Касаткиной Н.И. представляет собой законченную самостоятельно выполненную научно-исследовательскую и квалификационную работу на актуальную тему. Соискателем получены новые научные результаты, имеющие существенное значение для отечественной науки и практики в области растениеводства.

Соискатель имеет 107 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 54 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 15 работ, в изданиях, индексируемых в международной наукометрической базе данных Web of Science – 1 работа.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы – 59,96 п.л. (авторский вклад – 44,54 п.л.), 4 коллективных монографии. Работы представляют собой разделы в монографиях, публикации в научных журналах, сборниках научных трудов, материалах научно-практических конференций. В них соискателем отражены научно обоснованные положения, методические и практические рекомендации по вопросам возделывания многолетних бобовых трав на семена. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Касаткина Н.И., Нелюбина Ж.С. Продуктивность сортов клевера лугового в условиях Среднего Предуралья // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока.* – 2016. – № 5 (54). – С. 31-36;
2. Касаткина Н.И., Нелюбина Ж.С. Продуктивность сортов люцерны в зависимости от абиотических условий Среднего Предуралья // *Достижения науки и техники АПК.* – 2016. – № 4. – С. 41-44;
3. Нелюбина Ж.С., Касаткина Н.И. Влияние технологических приемов на формирование семенной продуктивности лядвенца рогатого в Удмуртской Республике // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока.* – 2017. – № 1 (56). – С. 15-20;
4. Касаткина Н.И. Формирование семенной продуктивности клевера лугового тетраплоидного в зависимости от технологических приемов // *Вестник Новосибирского ГАУ.* – 2017. – № 2 (43). – С. 32-40.;
5. Касаткина Н.И., Нелюбина Ж.С., Фатыхов И.Ш. Семенная продуктивность многолетних бобовых трав в зависимости от способа посева // *Вестник Башкирского ГАУ.* – 2019. – № 4 (52). – С. 31-37;
6. Касаткина Н.И., Фатыхов И.Ш. Способ и срок уборки многолетних бобовых трав на семена // *Аграрный вестник Урала.* – 2020. – № 01 (192). – С. 2-9;

7. Касаткина Н.И., Нелюбина Ж.С., Фатыхов И.Ш. Длительность использования семенных травостоев многолетних бобовых трав // Известия ТСХА. – 2021. – № 4. – С. 51-62.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» (д-р с.-х. наук, чл.-корр. РАН З.Ш. Шамсутдинов, канд. с.-х. наук В.Н. Золотарев);
2. ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ» (д-р техн. наук Ф.Ф. Мухамадьяров, канд. с.-х. наук С.Л. Коробицын);
3. ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» (д-р с.-х. наук И.В. Фетюхин);
4. ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ» (д-р с.-х. наук Ф.Н. Сафиоллин, канд. техн. наук Н.А. Логинов);
5. Мордовский НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (д-р с.-х. наук А.А. Артемьев);
6. ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» (д-р с.-х. наук Р.Р. Галеев);
7. ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ» (д-р с.-х. наук С.Л. Елисеев; канд. с.-х. наук Э.Д. Акманаев);
8. ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр РАН» (д-р с.-х. наук А.В. Васин);
9. ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА» (д-р с.-х. наук З.И. Усанова; канд. с.-х. наук М.Н. Павлов);
10. Фаленская селекционная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (канд. с.-х. наук О.Л. Онучина);
11. ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ» (д-р с.-х. наук Р.Р. Исмагилов);
12. ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА» (д-р с.-х. наук Ю.Н. Федорова);
13. ФГБОУ ВО «Курская ГСХА имени И.И. Иванова» (д-р с.-х. наук И.Я. Пигорев);
14. ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ» (д-р с.-х. наук В.А. Гущина, канд. с.-х. наук А.А. Володькин);

15. ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» (д-р с.-х. наук Е.В. Корепанова).

Все поступившие отзывы положительные, в некоторых имеются замечания, касающиеся уточнения методических особенностей проведения экспериментов, терминологии и предложений по дальнейшей разработке темы. Замечания носили исключительно дискуссионный характер, на которые соискатель дал аргументированные пояснения. В отзывах рецензенты отмечают актуальность темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования, логичность и обоснованность выводов и предложений, соответствие требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, а также делают вывод о том, что соискатель, Касаткина Н.И., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, многолетним опытом работы и наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации, возможностями определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, вносящая определенный вклад в научную концепцию адаптивного растениеводства Среднего Предуралья по совершенствованию технологии возделывания видов и сортов многолетних бобовых трав на семенные цели;

предложены научно-обоснованные приемы адаптивных технологий возделывания современных сортов многолетних бобовых трав – клевера лугового ди- и тетраплоидного, люцерны изменчивой, козлятника восточного, лядвенца рогатого на семена, обеспечивающие формирование высокопродуктивных агроценозов;

доказано влияние абиотических факторов в разные фазы вегетации многолетних бобовых трав на формирование урожайности семян;

введены научные представления о роли элементов технологии возделывания (сорт, предпосевная обработка семян, приемы посева, ухода и уборки) в фотосинтетической деятельности, фитосанитарном состоянии агроценозов, в формировании семенной продуктивности и посевных качеств семян многолетних бобовых трав в урожае.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы приемы технологии возделывания многолетних бобовых трав – клевера лугового ди- и тетраплоидного, люцерны изменчивой, козлятника восточного, лядвенца рогатого, обеспечивающие формирование агроценозов данных культур с высокой семенной продуктивностью;

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс общепринятых полевых и лабораторных экспериментальных методов проведения исследований на основе их дифференцированного применения и системного подхода в полевых опытах;

изучена и изложена роль элементов технологии возделывания (сорт, предпосевная обработка семян, приемы посева, ухода и уборки) в фотосинтетической деятельности и фитосанитарном состоянии агроценозов, формировании урожайности и посевных качеств семян многолетних бобовых трав;

раскрыто негативное влияние использования фуражных травостоев на рост, развитие и урожайность семян многолетних бобовых трав, а также положительное воздействие закладки специальных одновидовых семенных агроценозов на данные показатели;

изучена реакция сортов многолетних бобовых трав на абиотические факторы формированием урожайности семян.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены адаптивные технологии возделывания современных сортов клевера лугового, люцерны изменчивой, козлятника восточного, лядвенца рогатого, способствующие получению высокой семенной продуктивности на дерново-подзолистых суглинистых почвах Среднего Пре-

дуралья, результаты научных исследований внедрены в хозяйствах Удмуртской Республики на площади 870 га, что подтверждается соответствующими актами внедрения (колхоз (СХПК) им. Мичурина, Удмуртская Республика, Вавожский р-он; АО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА», Удмуртская Республика, Воткинский р-он; СПК (колхоз) «Удмуртия», Удмуртская Республика, Вавожский р-он; СПК «Звезда», Удмуртская Республика, Селтинский р-он);

определены перспективы практического использования разработанных адаптивных технологий возделывания современных сортов многолетних бобовых трав;

представлены предложения производству по технологиям возделывания многолетних бобовых трав на семена, применение которых на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья обеспечивает рациональное использование природных и материальных ресурсов, а также снижение себестоимости производимой продукции.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы результаты, полученные в полевых опытах с применением общепринятых методик и ГОСТов, используемых в земледелии, растениеводстве и государственном сортоиспытании сельскохозяйственных культур, показана их воспроизводимость во времени и пространстве применительно к условиям Среднего Предуралья на дерново-подзолистых почвах;

теория построена на анализе и обобщении опубликованных ранее источников литературы (575 источников, в том числе 22 на иностранных языках) по вопросам современного состояния семеноводства многолетних бобовых трав, влияния абиотических факторов и приемов технологии возделывания на формирование урожайности семян клевера лугового ди- и тетраплоидного, люцерны изменчивой, козлятника восточного, лядвенца рогатого;

идея базируется на существующих практических рекомендациях по возделыванию многолетних бобовых трав с целью повышения их семенной продуктивности, изучении их преимуществ и недостатков, изучении влияния аг-

ротехнологий на фотосинтетическую деятельность, фитосанитарное состояние посевов, посевные качества семян многолетних бобовых трав;

использовано сравнение и определена новизна полученных соискателем данных с имеющимися научными данными по рассматриваемой тематике;

установлены качественные и количественные совпадения показателей с ранее полученными результатами других исследователей;

использованы общепринятые методики проведения и закладки полевых опытов, агробиологической характеристики возделываемых культур, учета урожая и его качества (согласно существующим ГОСТам), экономической и энергетической оценки изучаемых агротехнологий, современные методы статистической обработки полученных данных, позволяющие установить их достоверность;

установлена применимость разработанных и научно-обоснованных приемов в технологиях возделывания многолетних бобовых трав – клевера лугового ди- и тетраплоидного, люцерны изменчивой, козлятника восточного, лядвенца рогатого.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследовательского процесса: обоснование выбора темы исследования, формулировка цели и построении задач для ее реализации, разработка структуры диссертационной работы, плана и содержания разделов; анализ источников научной литературы по теме диссертации; проведение исследований и последующий анализ полученных данных, их математическая обработка, выявление закономерностей и проведение экономической и энергетической оценки эффективности изучаемых агроприемов; разработка оптимальных приемов возделывания многолетних бобовых трав на семена, формулирование выводов и предложений производству, проведение производственных испытаний, подготовка публикаций и выступлений на научно-практических конференциях разного уровня. Доля участия автора в исследованиях не менее 85%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний членами диссертационного совета не было высказано, были заданы уточняющие вопросы по

методологии проводимых исследований, методике проведения полевых опытов и схеме их ведения, а также используемой терминологии. Соискатель Касаткина Н.И. ответила на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 03.06.2022 г. диссертационный совет принял решение за разработку научно-обоснованных основных приемов адаптивных технологий возделывания современных сортов многолетних бобовых трав на семена, обеспечивающих формирование высокопродуктивных агроценозов в условиях Среднего Предуралья, имеющих важное хозяйственное и технологическое значение, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие страны, присудить Касаткиной Н.И. учёную степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство, 6 докторов наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета
06.06.2022



Белоус Николай Максимович

Дьяченко Владимир Викторович