

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.037.06 на базе ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный университет»

от 22.09.2022 г.

Диссертационный совет принял решение Першакову Анатолию Юрьевичу, защитившему диссертацию «Совершенствование технологии возделывания льна масличного в условиях Северного Зауралья», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Ивченко В.К. – заместитель председателя
2. Халипский А.Н. – ученый секретарь

Члены совета:

3. Байкалова Л.П.
4. Бойко В.С.
5. Демиденко Г.А.
6. Кураченко Н.Л.
7. Лихенко И.Е.
8. Никитина В.И.
9. Омелянюк Л.В.
10. Романов В.Н.
11. Трубников Ю.Н.
12. Ульянова О.А.
13. Хижняк С.В.

Заместитель председателя
диссертационного совета

В.К. Ивченко

Ученый секретарь
диссертационного совета

А.Н. Халипский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.037.06, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.09.2022 г. № 37

О присуждении Першакову Анатолию Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии возделывания льна масличного в условиях Северного Зауралья» по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, принята к защите 30.06.2022 протокол № 23, диссертационным советом Д 220.037.06, созданном на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, пр. Мира 90), действующим на основании приказа №717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Першаков Анатолий Юрьевич 12 августа 1993 года рождения. В 2017 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» по направлению подготовки «Агрохимия и агропочвоведение», в 2021 году окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья». Работает аналитиком лаборатории качества сельскохозяйственной продукции в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологии и селекции в растениеводстве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Белкина Раиса Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра биотехнологии и селекции в растениеводстве, профессор.

Официальные оппоненты: **Виноградов Дмитрий Валериевич**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой агрономии и агротехнологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»; **Колотов Анатолий Петрович**, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела земледелия и кормопроизводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрного научно-исследовательского центр Уральского отделения Российской академии наук», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», г. Курган, в своем положительном отзыве, подписанном зав. кафедрой экологии, растениеводства и защиты растений, к.с.-х.н., доцентом Постоваловым А.А. и утвержденном проректором по научной работе, д.с.-х.н., профессором С.Ф. Сухановой, указала, что в результате изучения образцов коллекции льна масличного в условиях северной лесостепи Тюменской области выделен ряд образцов, ценных для региона, выявлены особенности формирования элементов продуктивности сортов льна. Отмечено, что для производства семян льна в Тюменской области рекомендованы к возделыванию сорта Август и Исилькульский как наиболее устойчивые по урожайности. Оптимальными элементами технологии возделывания этих сортов являются: норма высева семян – 9 млн/га, фон минеральных удобрений – повышенный ($N_{90}P_{25}K_{25}$). Диссертация Першакова А.Ю. представляет завершённую научно-квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Анатолий Юрьевич Першаков, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 38 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4

работы, а также 1 статья в издании, проиндексированном в международной базе Scopus. В работах отражены результаты трехлетнего изучения особенностей формирования урожайности и качества семян сортов льна масличного в зависимости от года возделывания культуры, нормы высева и фонов удобрений. Общий авторский вклад составил 1,6 п.л. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем Першаковым А.Ю. работах, в которых излагаются основные результаты диссертации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Першаков, А.Ю. Отзывчивость сортов льна масличного на возрастающие нормы минеральных удобрений / А.Ю. Першаков, Р.И. Белкина, А. К. Сулейменова // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 6(171). – С. 11-17 (личн. вклад 60%); 2) Першаков, А.Ю. Продуктивность коллекционных образцов льна масличного в Северной лесостепи Тюменской области / А.Ю. Першаков, Р.И. Белкина // Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 12(165). – С. 40-45 (личн. вклад 70%); 3) Pershakov, A. Productivity of oil flax varieties in the conditions of northern forest steppe of Tyumen region / A. Pershakov, R. Belkina, A. Suleimenova, I. Loskomoynikov // E3S Web of Conferences: 14th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2021, Rostov-on-Don, 24–26 февраля 2021 года. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2021. – P. 01028 (личн. вклад 60%).

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: 1) Сулейменовой А.К., зав. лабораторией селекции и первичного семеноводства льна масличного, старшего научного сотрудника и Лошкомойникова И.А., д.с.-х.н., директора Сибирской опытной станции – филиала ФГБНУ ФНЦ «ВНИИИМК имени В.С. Пустовойта»; 2) Боме Н.А., д.с.-х.н., зав. кафедрой ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры и Королева К.П., к.с.-х.н., научного сотрудника кафедры ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»; 3) Рендова Н.А., д.с.-х.н., профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

Отзывы с замечаниями уточняющего и рекомендательного характера поступили от: 1) Казак А.А., д.с.-х.н., доцента, зав. кафедрой биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья; 2) Басиева С.С., д.с.-х.н., профессора, зав. каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Горский ГАУ;

3) **Шитиковой А.В.**, д.с.-х.н., зав. кафедрой растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»; 4) **Мамырко Ю.В.**, к.с.-х.н., старшего научного сотрудника лаборатории агротехники, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК; 5) **Гушиной В.А.**, д.с.-х.н., профессора, зав кафедрой растениеводства и лесного хозяйства и **Володькина А.А.**, к.с.-х.н., доцента, доцента кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»; 6) **Ерёмина Д.И.**, д.б.н., старшего научного сотрудника отдела земледелия НИИСХ Северного Зауралья – филиала ТюмНЦ СО РАН; 7) **Кузминых А.Н.**, д.с.-х.н., доцента, профессора кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений» ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»; 8) **Немченко В.В.**, д.с.-х.н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории регуляторов роста и защиты растений и **Кекало А.Ю.**, к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника лаборатории регуляторов роста и защиты растений Курганского НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН; 9) **Иванова Д.И.**, к.с.-х.н., доцента кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

Отзыв с критическими замечаниями поступил от: **Солодовникова А.П.**, д.с.-х.н., профессора, профессора кафедры земледелия, мелиорации и агрохимии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (1. По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агрпромиздат, 1985, с. 13.) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате отсутствуют контрольные варианты по сортам и нормам высева семян. 2. В автореферате отсутствуют значения $НСР_{05}$ по взаимодействию трех факторов (сорт, удобрения, и норма высева семян)).

В большинстве отзывов, поступивших на автореферат диссертации Першакова Анатолия Юрьевича, присутствует замечание об отсутствии сравнения образцов коллекции со стандартным сортом.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается особенностями и направлениями их исследований, соответствующих теме диссертации соискателя, наличием соответствующих публикаций в рецензируемых научных изданиях, их компетентностью в соответствующей области знаний, способностью оценить полученные результаты для развития соответствующей области науки.

Ведущая организация (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА) занимается вопросами агротехники возделывания льна масличного в Курганской области. Одно из направлений исследований д.б.н., профессора Виноградова Д.В. – разработка эффективных элементов технологии возделывания масличных культур и способов повышения их продуктивности. Направление научных исследований к.с.-х.н. Колотова А.П. – селекция льна масличного и разработка технологии возделывания льна в условиях Среднего Урала.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем трехлетних исследований **разработаны** практические рекомендации по отдельным элементам возделывания сортов льна масличного в условиях Северного Зауралья; **предложены** наиболее оптимальные нормы высева и фоны минеральных удобрений для получения высокой урожайности качественных и полноценных семян, а также рекомендован ряд образцов коллекции ВИР для практической селекции; **доказано**, что возделывание льна масличного является целесообразным и экономически эффективным.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **изучено** влияние основных элементов агротехнологии (сорт, норма высева и минеральные удобрения) на рост и развитие льна масличного; **доказано** влияние адаптированных к условиям региона основных элементов технологии возделывания льна масличного на продуктивность и качество семян с целью дальнейшего расширения посевных площадей и увеличения валового сбора семян этой культуры. Применительно к проблематике диссертации результативно **использованы** рекомендованные методики проведения исследований (научно-обоснованная методология научного поиска, общепринятые методы проведения научных исследований, системного анализа, статистические методы, методы сравнения). **Изложены** варианты агротехнических приемов (норма высева семян – 9 млн/га и фон минерального питания – повышенный ($N_{90}P_{25}K_{25}$)), позволяющие получать качественные маслосемена.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны** практические рекомендации по элементам технологии возделывания изученных сортов льна масличного в условиях северной лесостепи Тюменской области, которые представлены производству для получения высококачественных семян. Полученные результаты по применению агротехнических приемов **внедрены** в хозяйствах области: КФХ «Замиралова О.В.» Армизонского

района на площади 50 га и СПК «Нива» Бердюжского района на площади 10 га, а также - образцы коллекции, выделившиеся по хозяйственно-ценным признакам, используются в селекционном процессе Сибирской опытной станции – филиале ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при проведении занятий по таким учебным дисциплинам, как «Растениеводство», «Селекция и семеноводство», «Технология производства продукции растениеводства» для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению «Агрономия».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** достоверность сделанных выводов, результатов и заключений подтверждается методами статистической обработки материалов; **теория** построена на известных проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям; **идея базируется** на анализе научных исследований; использованы результаты исследований по урожайности и качеству семян льна масличного достаточного количества ученых, опубликованных в различных научных изданиях; **установлено** отличие от аналогичных работ, заключающееся в изучении набора новых сортов льна в конкретных условиях 2018-2020 годов и оптимизации элементов технологии возделывания льна масличного в зоне северной лесостепи Тюменской области; использованы современные стандартизированные общепринятые методики (лабораторные и полевые опыты заложены в 4-х кратной повторности в течение 3-х лет, качество семян льна оценивалось в соответствии с ГОСТ 12042-80, ГОСТ 12037-81, ГОСТ 12041-82, ГОСТ 12038-84, ГОСТ 12036-85).

Рекомендованные основные элементы технологии могут быть использованы для совершенствования технологии производства семян льна масличного в условиях Северного Зауралья. Выделенные высокопродуктивные образцы коллекции льна представляют ценный исходный материал для создания новых сортов, адаптированных к условиям северной лесостепи Западной Сибири.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном выполнении основных этапов диссертационной работы в период с 2018 по 2020 гг. Автором лично: определены цель и задачи исследований; разработана программа и весь комплекс исследований; проведен углубленный анализ научной литературы по теме диссертации; выполнены полевые и лабораторные исследования; при

непосредственном участии автора осуществлялись закладка полевых опытов, проведение необходимых учетов и наблюдений, лабораторных анализов. Автором проведена камеральная обработка данных, их математическая обработка и обобщение полученных результатов, сформулированы защищаемые положения, научно-практическая значимость работы, заключение, подготовлен текст диссертации и научные статьи для публикации в журналах и сборниках трудов.

В ходе защиты диссертации было высказано критическое замечание о необходимости при изучении коллекции ВИР расчета фактической урожайности, а не биологической, как указано в работе. Соискатель Першаков А.Ю. согласился с высказанным замечанием. На задаваемые в ходе заседания вопросы дал преимущественно исчерпывающие ответы.

На заседании 22 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение за вклад в решение задачи по отработке технологии получения высокого и стабильного урожая семян льна масличного, а так же расширения площадей под этой ценной технической культурой в Северном Зауралье присудить Першакову А.Ю. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 6 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвующих в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 13, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

22.09.2022 г.



Ивченко Владимир Кузьмич

Халипский Анатолий Николаевич