

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.033.01,**  
созданного на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации,  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
Решение диссертационного совета от 20 марта 2026 года № 1  
О присуждении **Аль Мерри Жасмин**, гражданке Российской Федерации,  
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние припосевной обработки семян на урожайность и качество раннеспелых сортов льна-долгунца в условиях Ленинградской области» по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки) принята к защите 19 декабря 2025 г., протокол №12, диссертационным советом 35.2.033.01 (Д220.060.07) на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ), 196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское ш., д. 2, лит. А, утверждённым приказом Минобрнауки России 1116/нк от 23 сентября 2015 года (с изменениями шифра диссертационного совета приказ Минобрнауки России № 561/нк от 03 июня 2021 года).

Соискатель Аль Мерри Жасмин, 25 января 1992 года рождения, в 2015 году окончила очно Аль Фурат университет (Сирия), факультет агрономии, получила диплом бакалавра по специальности «Растениеводство», протокол №18 от 27.10.2015 г.

В 2021 г. Аль Мерри Жасмин с отличием окончила магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. С 2021 г. по 2025 г. обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО СПбГАУ, по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность (профиль) 06.01.01. Общее земледелие, растениеводство.

В 2025 г. получен диплом об окончании аспирантуры (107834 0284808, регистрационный номер 117 от 18 июля 2025 г.) в федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Диссертационная работа выполнена на кафедре растениеводства им. И.А. Стебута федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

**Научный руководитель** – Мария Анатольевна Носевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры растениеводства им. И.А. Стебута ФГБОУ ВО СПбГАУ.

**Официальные оппоненты:**

1. **Сорокина Ольга Юрьевна** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией агротехнологий Обособленного подразделения Института льна Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр лубяных культур» (ОП НИИЛ ФГБНУ ФНЦ ЛК)

2. **Гореева Вера Николаевна** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры растениеводства, земледелия и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ)

Оба оппонента дали положительные отзывы на диссертацию **Аль Мерри Жасмин**.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА) в своем положительном отзыве, подготовленным Анатолием Дмитриевичем Прудниковым, доктором сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.09 – растениеводство и 06.01.12 – кормопроизводство и луговое хозяйство, профессором, профессором кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства, заслуженным работником Высшей школы и утвержденном врио ректора ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА Харитоновым Сергеем Сергеевичем указали, что лен-долгунец (*Linum usitatissimum* L.) является единственной прядильной культурой в Нечерноземной зоне России. В 90-е годы прошлого столетия в России резко сократились посевные площади под льном-долгунцом, снизились урожайность и качество льнопродукции, что привело к дефициту льняного волокна. В последние годы ведется поиск наиболее дешевых способов возрождения льноводства.

Перспективным способом повышения урожайности льноволокна можно назвать поиск наиболее урожайных сортов и разработку сортовой агротехнологии возделывания. В качестве способа повышения урожайности автор выбрала использование гуматов, которые активируют процессы роста растений, увеличивают их устойчивость к болезням, засухе и заморозкам. Привлекает относительная дешевизна процесса. В дополнение к этому автор исследовала комплекс высокоэффективных биологических препаратов на основе ассоциативных ризобактерий, позволяющих значительно снизить себестоимость, так как биологические средства используются в комбинации с протравителями при обработке семян и пестицидами при опрыскивании посевов. Поэтому возможно создание эффективных комбинаций «сорт – органоминеральное питание – ассоциативные ризобактерии» и теоретическое обоснование технологии управления процессом питания льна-долгунца, обеспечивающей высокие урожаи льнопродукции.

Впервые в условиях Ленинградской области экспериментально выявлены, проанализированы, обобщены и научно обоснованы припосевные приемы формирования высокопродуктивных агроценозов льна-долгунца. Выбраны наиболее продуктивные раннеспелые сорта льна-долгунца. Установлено положительное влияние гуматов и ассоциативных ризобактерий на полевую всхожесть, сохранность растений к уборке, рассчитан коэффициент адаптации, получены биометрические показатели стебля, урожайность и качество волокна раннеспелых сортов льна-долгунца. Полученные данные позволили выявить зависимости урожайности льноволокна от количества растений перед уборкой, показателей мыклости и сбежистости.

Установлено, что в почвенно-климатических условиях Ленинградской области применение гуматов и ассоциативных ризобактерий *Pseudomonas* и *Flavobacterium* при возделывании сортов льна-долгунца Пересвет и Квартет способствует повышению полевой всхожести и сохранности растений к уборке, биометрических показателей стебля, урожайности льнопродукции, а также повышению среднего номера длинного волокна и снижению затрат при его возделывании. Результаты исследований проверены в производственных условиях ООО СХП «Русское поле» Волосовского района Ленинградской области на площади 10 га: получена прибавка урожайности тресты 0,45 т/га сорта Пересвет в результате применения гуматов. Экономический эффект составил 7309 руб./га, рентабельность – 13,5 %.

Содержание автореферата соответствует основным положениям, выводам, заключениям, предложениям производству, приведенным в диссертации.

В целом можно заключить, что диссертационная работа на тему: «Влияние припосевной обработки семян на урожайность и качество раннеспелых сортов льна-долгунца в условиях Ленинградской области», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2023 г. № 842,

а ее автор Аль Мерри Жасмин заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 3 научные работы по теме диссертации общим объемом 2,2 п.л. (1,5 п.л. из которых принадлежит автору), в том числе 2 статьи в рецензируемых научных журналах, которые включены в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, определенных ВАК РФ:

1. Носевич, М.А. Биометрические показатели стебля раннеспелых сортов льна-долгунца (*Linum usitatissimum* L.) в условиях Ленинградской области / М. А. Носевич, **Ж. Аль Мерри** – Текст: непосредственный // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1(75). – С. 9-16. – DOI 10.24412/2078-1318-2024-1-9-16. – EDN JHBSIQ.

2. Носевич, М.А. Влияние минеральных, органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий на урожайность и качество льна-долгунца (*Linum usitatissimum* L.) / М. А. Носевич, Ф. Ф. Ганусевич, **Ж. Аль Мерри** – Текст: непосредственный // Вестник Курганской ГСХА. – 2025. – №3 (55). – С. 11–19.

**На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов из следующих организаций:**

**Без замечаний:**

1. Обособленное подразделение Псковский НИИСХ Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр лубяных культур (канд. с.-х. наук, Степин Александр Дмитриевич), Псковская обл., Псковский р-н, д. Родина;

2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (д-р с.-х. наук, профессор, Тошкина Елена Андреевна), г. Великий Новгород;

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» (д-р с.-х. наук, профессор, Басиев Солтан Сосланбекович) г. Владикавказ;

4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (канд. с.-х. наук, доцент Ефремова Галина Вячеславовна), г. Иваново;

5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (канд. с.-х. наук, доцент, Пушкарев Владимир Геннадьевич), г. Великие Луки;

**С замечаниями и пожеланиями:**

6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» (канд. с.-х. наук, доцент Болнова Светлана Викторовна), Костромская обл., п. Караваево. Замечания: 1. В разделе автореферата «Цель исследований» следовало конкретизировать приемы припосевной обработки семян. 2. Глава «Объекты, методы и условия проведения исследований» – указать норму высева семян льна-долгунца, способ внесения минеральных удобрений, норму расхода рабочего раствора гуматов, способ применения гуматов и ассоциативных ризобактерий (обрабатываются семена или почва);

7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (канд. с.-х. наук, доцент, Володькин Алексей Анатольевич), г. Пенза. Замечания: 1. В таблице 4 представлен большой объем цифрового материала, однако хотелось бы видеть в автореферате более подробный дисперсионный анализ не только по факторам А и В, но и по их взаимодействию,

что позволило бы точнее оценить вклад каждого фактора в формирование урожайности. 2. Автор отмечает, что погодные условия 2021 и 2023 годов характеризовались как засушливые (ГТК <1). Было бы интересно узнать, как именно дефицит влаги в эти годы повлиял на эффективность применения ассоциативных ризобактерий, учитывая их роль в улучшении минерального питания, которое в засуху затруднено.

8. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (доктор с.-х. наук, профессор, Гущина Вера Александровна, канд. с.-х. наук, доцент, Лыкова Анна Сергеевна), г. Пенза. Замечания: 1. В методике исследований не указана норма высева сортов льна-долгунца. 2. В этой же главе описывается учет урожайности семян, однако в результатах исследований такие данные не представлены. 3. Полагаем, что автор перепутал значение сохранности с «сохраняемостью».

9. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» (д-р с.-х. наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, Пинчук Людмила Григорьевна), г. Кемерово. Замечания: 1. Стр. 8 последний абзац «...фенологические наблюдения за ростом растений проводили от посева до уборки по всем вариантам опыта...» по-видимому имеется в виду за развитием растений? 2. Стр. 10 последний абзац «При увеличении дозы минеральных удобрений ... у всех сортов наблюдали понижение... полевой всхожести. Комбинированное использование минеральных удобрений с гуматами и ассоциативными ризобактериями способствовало снижению напряженности этого негативного явления, увеличивая полевую всхожесть...». С чем связано понижение полевой всхожести при увеличении дозы минеральных удобрений? И наблюдалась ли эта взаимосвязь по годам исследования, отличающихся по гидротермическим условиям появления всходов? 3. Стр. 11 предпоследний абзац «Увеличение доз минеральных удобрений приводило к снижению сохранности растений льна-долгунца... Это обусловлено тем, что применение минеральных удобрений улучшает питание растений льна, способствует развитию более мощной корневой системы. В связи с этим между растениями в стеблестое возникает конкуренция за основные факторы жизни». Указывает ли это на недостаток элементов питания? Или неоптимизированную норму высева семян? 4. Стр. 12 первый абзац сверху: по какой методике рассчитывали Коэффициент адаптации (Ка)? Массив экспериментальных данных каких вариантов опыта при этом анализировался? Какие погодные условия вегетационного периода способствовали наибольшему значению Ка в 2021 г., наименьшему в 2023 г.?

10. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (д-р с.-х. наук, профессор, Ярцев Геннадий Федорович), г. Оренбург. Замечания: 1. Автор, в цель исследований поставил выявить влияние припосевной обработки семян на урожайность и качество раннеспелых сортов льна-долгунца. Вместе с этим изучались дозы минеральных удобрений (НРК) в предпосевном внесении. 2. Какова норма высева изучаемых сортов льна-долгунца. 3. В заключении (пункт 9) автор указывает, что с экономической точки зрения, «наиболее эффективно высевать сорт Зарянка». Однако лучшие экономические показатели у сорта Пересвет (табл. 5).

11. Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России) (канд. биол. наук, доцента Платонов Андрей Викторович). Вопрос: гуминовые удобрения довольно широко используются в растениеводстве, в чем специфика используемой в работе ультрадисперсной гумато-сапротелевой суспензии?

12. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет» (канд. с.-х. наук Воронин Александр Николаевич), г. Ярославль. Вопросы: 1. сколько составляют посевные площади льна-долгунца по Ленинградской области? 2. почему не проводился расчёт энергетических затрат, изучаемых агроприёмов?

На все замечания и пожелания соискатель дал полные аргументированные ответы в ходе защиты диссертации. Во всех отзывах делается вывод, что автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием у них богатого опыта проведения комплексных исследований в области земледелия и растениеводства, многочисленных публикаций по заявляемому направлению в ведущих научных журналах и согласием ведущей организации на экспертизу диссертационной работы, а оппонентов – на её оппонирование.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** элементы припосевной обработки семян раннеспелых сортов льна-долгунца, повышающие урожайность и качество льнопродукции в условиях Ленинградской области;

**предложены** варианты применения органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий в технологии возделывания раннеспелых сортов льна-долгунца на дерново-карбонатных среднесуглинистых почвах Ленинградской области: включать в технологию возделывания раннеспелого сорта Пересвет припосевную обработку семян органоминеральными удобрениями (гуматами) в дозе 5 л/га; сорта Квартет – совместное использование минеральных удобрений в дозе  $N_{10}P_{20}K_{40}$  и препаратов, содержащих ассоциативные штаммы ризобактерий *Pseudomonas 17-1* или *Flavobacterium 30*, с нормой расхода 2 мл/кг семян; при возделывании сорта Зарянка – обрабатывать семена перед посевом органоминеральными удобрениями (гуматами) в дозе 5 л/га или при их совместной комбинации с препаратами, содержащими ассоциативные штаммы ризобактерии *Pseudomonas 17-1* или *Flavobacterium 30* с нормой расхода 2 мл/кг семян.

**доказана** перспективность использования припосевной обработки семян раннеспелых сортов льна-долгунца в почвенно-климатических условиях Ленинградской области, обеспечивающей повышение выхода длинного волокна на 23–38 %, номера волокна – на 0,5–1,3;

**введены** новые припосевные приёмы с применением органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий способствующие формированию высокопродуктивных агрофитоценозов льна-долгунца с выходом тресты на уровне 3–4 т/га, всего волокна более 1.0 т/га, длинного волокна – 0,9 т/га за номером 10–11. Выявлены наиболее продуктивные раннеспелые сорта льна-долгунца для условий Ленинградской области.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что эффективность применения органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий *Pseudomonas* и *Flavobacterium* способствует повышению полевой всхожести и сохраняемости растений к уборке, биометрических показателей стебля льна, урожайности льнопродукции, а также среднего номера длинного волокна и снижению затрат при возделывании сортов льна-долгунца Пересвет и Квартет;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс современных методик исследований в полевых, лабораторных и производственных опытах, в том числе определение основных показателей качества волокна льна-долгунца;

**изложено** влияние факторов формирования высокой урожайности льносоломой, максимального выхода тресты и длинного волокна раннеспелых сортов льна-долгунца в условиях Ленинградской области;

**раскрыты** различия в сортовой реакции растений льна-долгунца одинаковой группы спелости на применение органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий;

**изучено** влияние органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий на полевую всхожесть и сохраняемость растений к уборке, биометрические показатели стебля льна, урожайность и качество волокна раннеспелых сортов льна-долгунца;

**проведена модернизация** элементов системы удобрения, применения комплекса отдельных её элементов в технологии возделывания раннеспелых сортов льна-долгунца.

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

**разработаны** элементы технологии возделывания льна-долгунца и **внедрены** в ООО СХП «Русское поле» Волосовского района Ленинградской области на площади 10 га;

**определена** экономическая эффективность возделывания раннеспелых сортов льна-долгунца в почвенно-климатических условиях Ленинградской области;

**созданы** отдельные элементы технологии применения органоминеральных удобрений и ассоциативных ризобактерий при возделывании льна-долгунца на волокно;

**представлены** предложения производству по возделыванию раннеспелых сортов льна-долгунца, используемого на волокно, в почвенно-климатических условиях Ленинградской области.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для** получения **экспериментальных** данных использованы современные принципы и методические требования к планированию, закладке и проведению полевых экспериментов; общепринятые и стандартизированные методы определения свойств объектов исследования на сертифицированном оборудовании в аккредитованной лаборатории ФГБОУ ВО СПбГАУ; качество волокна льна-долгунца в лаборатории селекционных технологий ОП НИИЛ ФГБНУ ФНЦ ЛК (г. Торжок); методы статистической обработки данных, подтверждающие достоверность выявленных закономерностей; общепринятые методические подходы к оценке экономической эффективности агротехнологий;

**теория** построена на основных законах земледелия и растениеводства, биологических особенностях роста и развития льна-долгунца, а опубликованные экспериментальные данные диссертации согласуются с ними;

**идея базируется** на основе анализа отечественных и зарубежных источников научной литературы, перспективных разработок и достижений науки, на обобщении передового опыта в области технологии возделывания льна-долгунца на волокно;

**использованы** результаты сравнения экспериментальных данных по рассматриваемой тематике с литературными данными;

**установлено**, что в почвенно-климатических условиях Ленинградской области сорт Пересвет является наиболее продуктивным по сравнению с другими сортами, так как урожайность тресты, всего и длинного волокна была больше на 4–11 %, 7–22 % и 11–26 %, соответственно. А максимальное увеличение урожайности длинного волокна (на 27–38 %) отмечено у сорта Зарянка при применении гуматов и комбинированного использования гуматов с ассоциативными ризобактериями;

**использованы** современные методики сбора и обработки представленных экспериментальных данных.

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии при разработке программы исследований, получении исходных данных, проведении полевых и лабораторных опытов, в апробации результатов исследований, математической обработке и интерпретации экспериментальных данных, во внедрении результатов исследований в сельскохозяйственное производство ООО СХП «Русское поле» Волосовского района Ленинградской области на площади 10 га в 2024 г., подготовке основных публикаций и докладов на научных форумах по выполненной работе, выводов и рекомендаций производству. Личный вклад автора в объёме диссертационного исследования составляет не менее 80%.

На заседании 20 марта 2026 года диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой доказана

возможность получения высоких уровней урожайности тресты и длинного волокна раннеспелых сортов льна-долгунца при припосевной обработке семян в условиях Ленинградской области, в диссертации решены задачи, имеющие важное значение для развития земледельческой науки и сельскохозяйственного производства в Северо-Западной зоне РФ, и она соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и принял решение присудить Аль Мерри Жасмин ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – нет, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания,

заместитель председателя

диссертационного совета,

д-р с.-х. наук

  
Спиридонов Анатолий Михайлович

Учёный секретарь

диссертационного совета,

канд. с.-х. наук

  
Орлова Анна Георгиевна

20 марта 2026 года