

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.117.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯ-
ЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯ-
НОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 9 июля 2024 года № 20

О присуждении Подлипной Анастасии Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приемы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 7 мая 2024 года, протокол № 15 диссертационным советом 99.2.117.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1090/нк от 22 мая 2023 года об открытии совета с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство; 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений).

Подлинная Анастасия Александровна 7 декабря 1994 года рождения, в 2019 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» с присвоением квалификации бакалавра по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство; в 2022 году окончила аккредитованное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-юридический университет МФЮА», с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 38.04.01 Экономика. Была прикреплена в качестве соискателя в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», на кафедру агрономии, агрохимии и защиты растений, для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в 2023 году.

В настоящее время Подлинная А.А. работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова», в должности ведущего специалиста отдела агротехнологий.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре агрономии, агрохимии и защиты растений.

Научный руководитель – доктор биологических наук Виноградов Дмитрий Валериевич, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра агрономии, агрохимии и защиты растений, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Сорокина Ольга Юрьевна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр лубяных культур», главный научный сотрудник.

2. Носевич Мария Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.12), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства им. И.А. Стебута, доцент кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», г. Тюмень, в своем положительном отзыве, утвержденном 5 июня 2024 года и, подписанный Казак Анастасией Афонасьевной, доктором сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), доцентом, заведующей кафедрой биотехнологии и селекции в растениеводстве ГАУ Северного Зауралья и Белкиной Раисой Ивановной, доктором сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство), профессором кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве ГАУ Северного Зауралья, указали, что автором диссертации изучены реакции льна масличного на применение различных элементов технологии его возделывания на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах в условиях Центральной части Нечернозёмной зоны России. Оптимизировано применение различных доз минеральных удобрений, рассчитанных на уровни планируемой урожайности культуры. Выявлен лучший предшественник для размещения льна масличного в севообороте. Определена целесообразность применения комплексного микроудобрения на различных уровнях минерального питания. Выявлена наиболее эффективная баковая смесь гербицидов для борьбы с сорной растительностью в посевах льна масличного. Производству рекомендовано: внесение оптимальной дозы минеральных удобрений $N_{175}P_{20}K_{65}$ для получения планируемой урожайности 2,5 т/га в комплексе с обработкой посевов микроудобрением Микрополидок Плюс; использование озимой пшеницы в качестве предшественника для льна масличного, обработка посевов льна смесью гербицидов Хакер, ВРГ, 80 г/га + Гербитокс, ВРК, 0,8 л/га. Диссертационная работа «Приемы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье» представляет собой завершённую квалификационную работу, выполненную на актуальную для производства тему и соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор, Подлипная Анастасия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специаль-

ности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство. Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве федерального государственного бюджетного образовательного учреждения в высшие образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», протокол № 9 от 31 мая 2024 года.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, 1 работа в издании, входящая в международную базу данных Scopus, 3 патента на изобретение. В работах, опубликованных соискателем, в полной мере изложены основные положения диссертации, подтверждающиеся доказательством положений, вносящих вклад в углубление практических аспектов производства льна масличного, разработанными элементами технологии. Общий объем печатных работ составляет 4,0 п.л., доля автора 2,9 п.л.

Наиболее значительные научные работы:

1. Подлипная А.А. Урожайность льна масличного в зависимости от доз удобрений в условиях Нечерноземной зоны / А.А. Подлипная, Д.В. Виноградов // Известия Дагестанского ГАУ. – 2023. – № 3 (19). – С. 48-55. – DOI 10.52671/26867591_2023_3_48.
2. Подлипная А.А. Влияние сроков посева на урожайность льна масличного в условиях Московской области / А.А. Подлипная, Д.В. Виноградов, Г.Д. Гогмачадзе // АгроЭкоИнфо. – 2023. – № 2 (56). – DOI 10.51419/202132219.
3. Подлипная А.А., Виноградов Д.В., Березнов А.В. Продуктивность льна масличного на фоне расчетных доз минерального питания и применения агрохимиката в условиях Московской области // Плодородие. – 2024. – № 1. – С. 20-22. DOI: 10.25680/S19948603.2024.136.05.
4. Патент на изобретение № 2023107095 (13) А Способ выращивания льна масличного / Виноградов, Д.В., Подлипная А.А., Голубенко, М.И.; заявл. 23.03.2023; опубл. 01.11.2023 Бюл. №12.
5. Патент на изобретение № 2023120755 Способ выращивания льна масличного в условиях Московской области / Виноградов, Д.В., Подлипная А.А., Голубенко, М.И.; заявл. 07.08.2023; опубл. 11.03.24 Бюл. №8.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы неофициальных оппонентов, все они положительные, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 9, из: 1. ФГАОУ ВО «Российский Университет Дружбы Народов имени

Патриса Лумумбы» от доктора с.-х. наук, профессора Е.Н. Пакиной – замечаний нет. 2. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Солодовникова – отзыв положительный, имеется замечание: *По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агрпроммиздат, 1985, с. 13) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате в первом опыте и во втором, по фактору А и В отсутствуют контрольные варианты.* 3. УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» от кандидата с.-х. наук, доцента А.С. Мастерова; кандидата с.-х. наук, доцента С.И. Трапкова – отзыв положительный, в качестве пожелания: *Поясните механизм действия применяемого в опыте микроудобрения Микрополидок Плюс?* 4. ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника Е.И. Чекалина – замечаний нет. 5. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от доктора с.-х. наук, профессора Н.А. Рендова – замечаний нет. 6. Института семеноводства и агротехнологий – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Е.В. Гуреевой – отзыв положительный, вопрос по автореферату: *Чем обусловлен выбор нормы высева льна масличного в опыте – 7 млн. шт./га?* 7. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» от доктора биол. наук, доцента Е.А. Высоцкой; доктора с.-х. наук, доцента В.Н. Образцова – отзыв положительный, возник вопрос: *В данной работе, при применении гербицида Гербитокс, наблюдался ли эффект «присаживания» льна масличного и возможного негативного воздействия на урожай?* 8. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» от кандидата с.-х. наук А.В. Березнова – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» от доктора биол. наук, профессора П.Н. Балабко – отзыв положительный, в качестве пожелания: *Необходимо было бы представить в автореферате качественные показатели льна масличного в зависимости от варианта исследований. Проводилось в работе определение масличности культуры по вариантам?*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается

тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах технологии возделывания масличных культур, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. *Сорокина Ольга Юрьевна*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией агротехнологий федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр лубяных культур»: 172002, Тверская обл., г. Торжок, ул. Луначарского, д. 35. Тел.: 8(48251) 918-44, 9-16-45. E-mail: info.trk@fnclt.ru. Изданы следующие научные работы: «Эффективность традиционных, новых комплексных и органоминеральных удобрений под лен-долгунец» // Плодородие. – 2020. – № 1. – С. 8- 11. DOI: 10.25680/S 19948603. 2020.112.03. «Эффективность минеральных и органоминеральных удобрений при возделывании льна масличного в условиях Центрального Нечерноземья // Плодородие. – 2021. – № 1. – С. 7-9. «Продуктивность льна-долгунца в зависимости от метеоусловий, удобрений и сорта» // Агротехнический вестник. – 2022. – № 3. – С. 23 - 27. DOI: 10.24412/1029-2551-2022-3-004. «Эффективность новых удобрений Avroга и Aqualis на масличном льне в условиях Центрального района Нечерноземной зоны // Технические культуры. Научный сельскохозяйственный журнал. 2023. – № 3 (3). – С 19-25 и др. научные работы. 2. *Носевич Мария Анатольевна*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, кафедра растениеводства им. И.А. Стебута, доцент кафедры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»: 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2. Тел. 8(812) 470-04-22, доб. 267. E-mail: mnosevich@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Продуктивность разновидностей льна при разных сроках сева и инокуляции Ризобактом РЖФ // Главный агроном. – 2020. – № 3. – С. 36-43. «Урожайность семян льна масличного сорта ЛМ 98 при инокуляции новыми штаммами микроорганизмов препарата Ризобакт марки РЖФ в условиях Ленинградской области // Journal of Agriculture and Environment. – 2022. –№ 8 (28). DOI: <https://doi.org/10.23649/jae.2022.28.8.005>. -ISSN 2564-890X. «Использование органоминерального удобрения Лигногумат в технологии возделывания льна масличного (*Linum usitatissimum* L.) // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2 (71). – С. 20-31; doi: 10.24412/2078-1318- 2023-2-20-31. «Биометрические показатели стебля раннеспелых сортов льна-долгунца (*Linum usitatissimum*

L.) в условиях Ленинградской области // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1 (75). – С. 9-16. doi: 10.24412/2078-1318-2024-1-9-16 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7. Тел.: +7 (3452) 46-16-43. E-mail: pr@gausz.ru. Изданы следующие научные работы: «Урожайность и качество семян сортов льна масличного под влиянием удобрений в условиях Северной лесостепи Тюменской области» // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4 (67). – С. 83-87. «Коллекционные образцы льна масличного в условиях Северного Зауралья» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 6 (98). – С. 58- 63. DOI 10.37670/2073-0853-2022-98-6-58-63. «Влияние биологических препаратов на урожайность и качество семян льна масличного в условиях лесостепной зоны Зауралья» // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 4 (75). – С. 70-75. «Вынос питательных веществ посевами льна масличного, возделываемого в условиях лесостепной зоны Зауралья // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2 (73). – С. 82-87 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны приемы повышения урожайности льна масличного в условиях Центрального Нечерноземья;
- предложены: уровни минерального питания, рассчитанных на планируемую урожайность, предшественники в севообороте, химические методы борьбы с сорной растительностью и применение микроудобрений в технологии производства льна масличного на дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве;
- доказана эффективность: использования в севообороте озимой пшеницы в качестве предшественника для льна масличного, внесения минерального удобрения с нормой $N_{175}P_{20}K_{65}$, рассчитанной на получение планируемой урожайности 2,5 т/га, обработки посевов льна масличного в фазу «ёлочки» смесью гербицидов Хакер, ВРГ, 80 г/га + Гербитокс, ВРК, 0,8 л/га.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана важная роль комплекса агротехнических приемов (предшествующая культура в севообороте, уровень минерального питания, химические методы борь-

бы с сорной растительностью, применение микроудобрений) производства льна масличного в условиях Центрального Нечерноземья;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован полевой и производственный опыты, проведены наблюдения и учёты, отбор образцов растений и семян льна масличного;

- изложены доказательства, устанавливающие и обосновывающие элементы технологии, обеспечивающие формирование высокой продуктивности льна масличного с учётом агроклиматических ресурсов Центрального Нечерноземья;

- раскрыта роль различных приемов, входящих в технологию возделывания льна масличного;

- изучена и выявлена зависимость урожайности семян льна масличного от предшествующей культуры в севообороте, уровня минерального питания, химических методов борьбы с сорной растительностью и применения микроудобрений.

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

- разработаны и внедрены в производство в условиях ООО «Авангард» Рязанской области на площади 16 га, ООО племзавод «Барыбино» (18 га) и АО племзавод «Повадино» (44 га) Домодедовского района Московской области.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовались результаты исследований, полученные на основе проведения полевых опытов при строгом соблюдении методических требований, а также применении статистической и корреляционной обработки полученных результатов с использованием современных компьютерных программ;

- теория построена на повторяющихся экспериментальных данных и фактах, согласующихся с опубликованными результатами исследований по теме диссертации;

- идея базируется на анализе результатов исследований и обобщений передового опыта;

- установлено, что качественные и количественные совпадения авторских результатов, полученных в ходе выполнения диссертационной работы, с представленными в научных публикациях по данной тематике, не выявлены;

- использованы актуальные методы и средства проведения экспериментальных исследований, проведенные согласно методике полевого опыта.

Личный вклад соискателя является результатом анализа и обобщения иссле-

дований, проведённых лично соискателем за 2021-2023 гг. Автором осуществлена разработка программы исследований, заложены и проведены полевые и лабораторные опыты, наблюдения, учёты и анализы. Выполнены необходимые расчёты и статистическая обработка полученных результатов, а также сформулированы выводы и рекомендации производству.

Научная новизна. Впервые в условиях Центральной части Нечернозёмной зоны на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах в многофакторных полевых опытах проведены комплексные исследования по влиянию различных приёмов (предшествующая культура, использование микроудобрений, уровень минерального питания, химические меры борьбы с сорной растительностью), входящих в технологию возделывания, для получения различных уровней планируемой урожайности льна масличного. Установлено, что для сельскохозяйственного производства можно рекомендовать использование в севообороте озимой пшеницы в качестве предшественника для льна масличного, внесение минерального удобрения с нормой $N_{175}P_{20}K_{65}$, рассчитанной на получение планируемой урожайности 2,5 т/га, обработку посевов смесью гербицидов Хакер, ВРГ, 80 г/га + Гербитокс ВРК, 0,8 л/га; микроудобрением Микрополидок Плюс в дозе 0,5 л/га в фазе «ёлочки» при высоте льна 8-10 см.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по теме диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Подлипная А.А. ответила на все замечания ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ей в ходе заседания и привела собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору дальнейшей разработки темы, связанной с интродукцией перспективных отечественных сортов льна масличного в Нечерноземной зоне, которые будут способствовать расширению получения и переработки льняного масличного сырья; а также совершенствованию систем удобрений и защиты растений в агроценозах льна масличного для условий региона.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 9 июля 2024 года диссертационный совет принял решение за изучение реакции льна масличного на применение различных элементов технологии его возделывания в условиях Центральной части Нечерноземной зоны России, присудить Подлипной А.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 15 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12 чел., против – 0 чел., недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий на заседании
диссертационного совета


Шевченко Сергей Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета


Троц Наталья Михайловна

11 июля 2024 года

