

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.006.02, 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 КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29 ноября 2024 г. № 3

О присуждении Блинник Алексею Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Технологические приемы повышения урожайности и улучшения качества семян люпина белого в условиях Центрально-Черноземного региона» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 20 сентября 2024 года, протокол № 2 диссертационным советом 35.2.006.02 созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, почтовый адрес 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ № 1945/нк от 12 октября 2023 года.

Соискатель Блинник Алексей Сергеевич, 21 мая 1996 года рождения.

В 2018 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия с присвоением квалификации «Бакалавр», в этом же году поступил в магистратуру и в 2020 году окончил с отличием направление подготовки 35.04.04 Агрономия с присвоением квалификации «Магистр». В 2024 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по направлению подготовки

35.06.01 Сельское хозяйство. С 2020 года по настоящее время работает в должности преподавателя агрономического факультета ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на агрономическом факультете и в лаборатории по изучению систем земледелия ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Наумкин Виктор Николаевич, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», профессор агрономического факультета.

Официальные оппоненты:

Коконов Сергей Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет», профессор кафедры растениеводства, земледелия и селекции;

Резвякова Светлана Викторовна – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», профессор кафедры агроэкологии и защиты растений; дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», г. Одинцово, в своём положительном отзыве, подписанном Тимошенко Сергеем Михайловичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим лабораторией разработки сортовых технологий зернобобовых культур, указала, что диссертационная работа является завершённой научной работой, а полученные результаты содержат в себе несомненную научную новизну и практическую значимость, актуальные в теории и практике сельскохозяйственной науки. Выполненная работа соответствует критериям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслужи-

вает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 24 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, нет.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы 4,85 п.л., авторский вклад 3,68 п.л., или 75,9%. Работы представляют собой публикации в научных журналах, сборниках научных трудов, материалах научно-практических конференций. В них соискатель отражает основные результаты исследования, представленные в диссертации по влиянию предпосевной обработки семян микроудобрением «Аквамикс-Т», листовой подкормки растений микроудобрением «Аквамикс-ТВ» и макроудобрением сернокислым калием (K_2SO_4) или монофосфатом калия (KH_2PO_4) люпина белого на формирование урожайности и качества семян, агроэкологической оценке сортов и новых сортообразцов люпина белого.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Формирование продуктивности семян люпина белого в зависимости от минеральных макро- и микроудобрений в условиях Центрально-Чернозёмного региона / В. Н. Наумкин, А. С. Блинник, А. Н. Крюков [и др.] // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021. – № 2(30). – С. 167-177;

2. Оценка коллекции сортов и образцов люпина белого по адаптивности, урожайности и качеству семян / А. С. Блинник, А. Г. Демидова, М. И. Лукашевич [и др.] // Кормопроизводство. – 2022. – № 6. – С. 27-33;

3. Урожайность и качество семян новых сортов и линий люпина белого в условиях Центрально-Черноземного региона / А. С. Блинник, М. И. Лукашевич, А. Г. Демидова [и др.] // Зерновое хозяйство России. – 2022. – Т. 14, № 5. – С. 20-25.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов. Отзывы прислали:

1. Воронин Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук». Замечание носит рекомендательный характер: желательно было бы автору прокомментировать степень засоренности посевов белого люпина и меры эффективной борьбы с ней (агротехнические, химические и проч.), как одного из важнейших факторов снижения урожайности в Белгородской области.

2. Прудников Пётр Витальевич, доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГБУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский». Отзыв без замечаний.

3. Селиванова Маргарита Евгеньевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, руководитель направления селекции белого и жёлтого люпина Всероссийского НИИ люпина - филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса». Отзыв без замечаний.

4. Назаренко Ольга Георгиевна, доктор биологических наук, профессор, директор ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский». Замечание носит рекомендательный характер: необходимость указания ГОСТов определения показателей качества семян и агрохимических показателей почв.

5. Пигорев Игорь Яковлевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова». Отзыв без замечаний.

6. Еряшев Александр Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией кормопроизводства Мордовского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока; Рябкин Евгений Алексеевич, младший научный сотрудник лаборатории первичного семеноводства Мордовского НИИСХ - филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока. Отзыв содержит 2 замечания пояснительного и рекомендательного характера: 1. Во 2-

ой главе в таблице 1 - Схема полевого опыта 1, не представляется возможным понять, что значит аббревиатура ВВСН. Следовало бы указать в примечании ее расшифровку; 2. В автореферате следовало бы указывать проводилась ли обработка семян ризоторфином, а также вносились ли минеральные удобрения под основную обработку почвы.

7. Бойко Василий Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». Отзыв содержит 3 замечания пояснительного и рекомендательного характера: 1. В работе по земледелию нет хотя бы краткой информации по показателям водного и питательного режимов, ни в отдельные годы, ни в различные периоды вегетации культуры; 2. Все три года исследований урожайность люпина белого относительно высокая - 3,0-3,5 т/га семян, показатели по годам очень близкие, но в реальных природно-климатических условиях далеко не всегда так, удивительная стабильность; 3. Высота растений в 45-55 см меньше обычных показателей линейного роста для люпина белого. Как соотносится такая низкорослость с высокой урожайностью семян культуры?

8. Куренкова Евгения Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева». Отзыв без замечаний.

9. Ступин Александр Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры селекции, семеноводства и агрохимии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» в качестве замечаний отметил - не смотря на большой объем выполненных исследований по возделыванию люпина белого, не было уделено внимание болезням и вредителям.

10. Королёва Юлия Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой растениеводства и технологий переработки льна ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия». Отзыв без замечаний.

11. Бударина Галина Алексеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией агротехнологий и защиты растений ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур». Отзыв без замечаний.

12. Васин Василий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

13. Прудников Анатолий Дмитриевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия» Отзыв без замечаний.

14. Пинчук Людмила Григорьевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры фармацевтической и общей химии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв содержит 3 замечания пояснительного и рекомендательного характера: 1. На стр. 7 второй абзац последнее предложение «В целом, погодные условия вегетации позволили объективно оценить изучаемые приемы для формирования урожая семян люпина белого». Как можно интерпретировать данное заключение? Из автореферата не понятно: гидротермические условия вегетации и их динамика были совершенно одинаковыми или отличались по годам исследования? Если отличались, проявлялись ли отличия в изучаемых параметрах развития растений и показателях оценки семян на фоне различий погодных условий; 2. Какой методикой определяли содержание алкалоидов; 3. Во второй главе не указаны методики определения адаптивности, экологической пластичности и стрессоустойчивости (стр. 17)?

15. Красницкий Владимир Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»; Шмидт Александр Генрихович, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский». Отзыв

без замечаний.

Все отзывы положительные, в них отмечена актуальность, новизна, теоретическая значимость, возможность практического использования результатов исследований. В некоторых имеются замечания, касающиеся уточнения методических особенностей проведения экспериментов и предложений по дальнейшей разработке темы. Пожелания и замечания носили дискуссионный характер, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области изучения технологии возделывания, формирования урожая и качества семян люпина и других зернобобовых культур, широкой известностью и авторитетом в Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций в рассматриваемой сфере исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны ресурсосберегающие технологические приёмы возделывания люпина белого для Центрально-Черноземного региона Российской Федерации;

предложены перспективные по агроэкологическим показателям сорта люпина белого для использования в адаптивной технологии, а сортообразцы – для оценки в Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений;

доказана взаимосвязь урожайности семян с показателями фотосинтетической и симбиотической активности растений люпина белого;

введены в технологию возделывания люпина белого эффективные приёмы предпосевной обработки семян микроэлементным комплексом «Аквамикс-Т» из расчета 300 г/т с листовой подкормкой растений микроэлементом «Аквамикс-ТВ» 150 г/га в сочетании с макроудобрениями сернокислым калием (K_2SO_4) или монофосфатом калия (KH_2PO_4) 3 кг/га в фазу бутонизации

растений.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:

доказана значимость адаптивности и пластичности сортов люпина белого, макро- и микроудобрений для формирования фотосинтетического и симбиотического аппаратов растений, урожайности и качества семян за счет оптимизации минерального питания;

применительно к проблематике диссертации, с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс апробированных базовых методов полевых и лабораторных исследований, выполненных по общепринятым методикам и ГОСТам;

изложены сведения по вкладу морфологических особенностей и агроэкологических факторов в формирование урожайности сортов и сортообразцов люпина белого;

раскрыта динамика роста и развития растений люпина белого в зависимости от технологических приемов возделывания, предпосевной обработки семян и листовой подкормки растений;

изучены основные закономерности формирования урожая и качества семян люпина белого в зависимости от биологических особенностей и технологических приемов возделывания;

проведено совершенствование основных приемов технологии возделывания люпина белого на черноземных почвах Центрально-Черноземного региона Российской Федерации.

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

разработаны и внедрены новые технологические приемы возделывания люпина белого с использованием предпосевной обработки семян микроэлементным комплексом «Аквамикс-Т» из расчета 300 г/т с листовой подкормкой растений микроэлементом «Аквамикс-ТВ» 150 г/га в сочетании с макроудобрениями сернокислым калием (K_2SO_4) или монофосфатом калия (KH_2PO_4) 3 кг/га в фазу бутонизации растений;

определены оптимальные параметры подбора сортов по адаптивности, экологической пластичности, стрессоустойчивости, показатели экономической и биоэнергетической эффективности возделывания люпина белого;

предложена система эффективного применения минеральных удобрений для предпосевной обработки семян и листовой подкормки растений при формировании высокопродуктивных посевов люпина белого;

представлены практические рекомендации современному аграрному производству по основным технологическим приемам возделывания люпина белого.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовались общепринятые методы, в том числе статистическая обработка экспериментальных данных и их анализ;

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

идея базируется на анализе современной отечественной и зарубежной литературы по земледелию и растениеводству;

использованы сравнения авторских экспериментальных данных полевых и лабораторных исследований с результатами отечественных и зарубежных ученых в области растениеводства и кормопроизводства;

установлено частичное совпадение авторских результатов исследований с данными, представленными в научной литературе;

использованы современные методики научных исследований, различные методы статистической обработки экспериментальных данных с использованием пакета прикладных программ для статистической обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в планировании научного эксперимента, разработке программы, выборе объекта исследований, в непосредственной постановке цели и задач исследований, сборе и обработке первичных данных, анализе результатов исследований и их научном обосновании, в личном участии в подготовке публикаций, апробации результатов исследо-

ваний на научных конференциях, и составляет не менее 85 %.

В ходе защиты соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Блинник А.С. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 29.11.2024 года диссертационный совет принял решение за научно-обоснованные технологические решения, по агроэкологической оценке сортов и приёмов повышения урожайности и качества семян люпина белого в Центрально-Черноземном регионе, имеющие значение для развития сельского хозяйства и сельскохозяйственной науки, присудить Блинник А.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек из них 10 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвующих в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

29.11.2024 г.



Сычѳв Сергей Михайлович

Никифоров Владимир Михайлович