

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета 99.0.134.02 на базе
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского
отделения Российской академии наук» и Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»
от 12.12.2024 г.

Диссертационный совет принял решение присудить Казанову Виталию Викторовичу, защитившему диссертацию «Почвенно-экологические аспекты возделывания масличных капустных культур в условиях Канской лесостепи», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 1.5.15. Экология.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Шпедт А.А. – председатель
2. Кураченко Н.Л. – заместитель председателя
3. Ульянова О.А. – ученый секретарь

Члены совета:

4. Бадмаева С.Э.
5. Заделёнов В.А.
6. Литовка Ю.А.
7. Онучин А.А.
8. Павлов И.Н.
9. Первышина Г.Г.
10. Пименов А.В.
11. Прудникова С.В.
12. Трубников Ю.Н.
13. Хижняк С.В.

Председатель
диссертационного совета



А.А. Шпедт

Ученый секретарь
диссертационного совета



О.А. Ульянова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.134.02, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, 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 12.12.2024 № 05

О присуждении Казанову Виталию Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Почвенно-экологические аспекты возделывания масличных капустных культур в условиях Канской лесостепи» по специальности 1.5.15. Экология принята к защите 04.10.2024 г. (протокол заседания № 03) диссертационным советом 99.0.134.02 на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50), федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, проспект Мира, 90) и действующим на основании приказа № 1942/нк от 12.10.2023 г., 574/нк от 11.06.2024 г.

Соискатель Казанов Виталий Викторович, 19 июля 1986 года рождения. В 2008 году соискатель окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет» по специальности «Агроэкология». В 2022 году окончил очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки.

Работает агрохимиком-почвоведом в ООО «Агро эксперт Групп».

Диссертация выполнена на кафедре почвоведения и агрохимии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Кураченко Наталья Леонидовна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет», профессор кафедры почвоведения и агрохимии.

Официальные оппоненты: **Прахова Татьяна Яковлевна**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории интродукции редких масличных культур обособленного подразделения Пензенский НИИСХ федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр лубяных культур»; **Виноградов Дмитрий Валерьевич**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» в своем положительном отзыве, подписанном В.В. Рзаевой, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой земледелия и утвержденном Е.Г. Бойко, кандидатом биологических наук, доцентом, ректором, указала, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, актуальную для сельскохозяйственного производства, в которой изложены новые научно-обоснованные решения, внедрение которых вносит существенный вклад в развитие научных знаний и практических решений в области экологии и сельского хозяйства в целом. В отзыве отмечено, что результаты исследований расширяют представления о возможности управления

процессами самовосстановления плодородия агрочерноземов при возделывании маличных культур (рапса, рыжика). Дается заключение о том, что диссертация соответствует критериям (п.п. 9-14), установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Казанов Виталий Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.15. Экология.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы из которых 2 – входящие в международную базу данных Scopus и Chemical abstracts, индексирующие научные публикации, а также 1 в научном издании, индексируемом наукометрической базой данных RSCI. В работах отражены результаты изучения влияния масличных капустных культур на гидротермический и пищевой режим агрочерноземов, формирование запасов растительного вещества, дана почвенно-экологическая оценка технологий возделывания ярового рапса на семена.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Казановым Виталием Викторовичем работах. Общий авторский вклад составил 1,6 п.л. при общем объеме научных публикаций 5,1 п.л. Основные публикации по диссертации общим объемом 5,1 п.л. представляют собой научные статьи, созданные в соавторстве, в которых отражены наиболее значимые результаты исследований.

Наиболее значимыми работами соискателя по теме диссертации являются:

1. Кураченко Н. Л. Оценка соответствия почвенно-агрохимических условий Канской лесостепи биологическим потребностям растений рапса и рыжика / Н. Л. Кураченко, О. А. Ульянова, О. А. Власенко, В. Л. Бопп, **В. В. Казанов** // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – Т. 33, № 11. – С. 5-9 (*личный вклад – 25 %*).

2. Кураченко, Н.Л. Влагодобеспеченность посевов ярового рапса на агрочерноземах Канской лесостепи /Н.Л. Кураченко, О.А. Ульянова, О.А. Власенко, **В.В. Казанов**, Е.Ю. Казанова //Вестник аграрной науки. – 2020. - № 5. – С. 39-44 (*личный вклад – 50 %*).

3. Кураченко, Н.Л. Динамика содержания элементов питания в агрочерноземе

при возделывании рыжика посевного / Н. Л. Кураченко, О. А. Ульянова, О. А. Власенко, **В.В. Казанов**, Е.Ю. Казанова // *Агрохимия*. – 2023. – № 10. – С. 20-25 (личный вклад – 25 %).

4. **Казанов, В.В.** Водный режим агрочернозема в посевах рыжика посевного / В.В. Казанов, Н.Л. Кураченко // *Вестник КрасГАУ*. – 2024. – № 3. – С. 83-89 (личный вклад – 75 %).

На диссертацию и автореферат поступило 11 положительных отзывов:

Отзывы без замечаний поступили от: **1) Усенко В.И.**, д-ра с.-х. наук, профессора, заведующего центром по земледелию, гл. науч. сотр. лаборатории агротехнологий и агрохимии Федерального Алтайского научного центра агробιοтехнологий; **2) Козловой А.А.**, д-ра биол. наук, доцента, профессора кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Иркутского государственного университета; **3) Струковой Р.А.**, канд. с.-х. наук, доцента, доцента кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии и **Мишиной М.Н.**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии Мичуринского ГАУ; **4) Бобровского А.В.**, канд. с.-х. наук, вед. научн. сотр. лаборатории сортовых агротехнологий Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»; **5) Гущиной В.А.**, д-ра с.-х. наук, профессора, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства и **Лыковой А.С.**, канд. с.-х. наук, доцента, доцента кафедры растениеводства и лесного хозяйства Пензенского ГАУ; **6) Симонова В.Ю.**, канд. с.-х. наук, директора института экономики и агробизнеса и **Никифорова В.М.**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры агрономии, селекции и семеноводства Брянского ГАУ.

Замечания уточняющего и рекомендательного характера имеются в отзывах:

1) Кашеварова Н.И., д-ра с.-х. наук, профессора, академика РАН, руководителя научного направления Сибирского научно-исследовательского института кормов Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук; **2) Ерёмкина Д.И.**, д-ра биол. наук, зам. директора по научной работе, вед. научного сотрудника лаборатории геномных исследований в растениеводстве Научно-исследовательского института сельского хозяйства Северного Зауралья – филиала Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии

наук. Замечания, содержащиеся в поступивших отзывах на автореферат диссертации, не носят критического характера и касаются отсутствия в автореферате предложений производству, биоэнергетической и экономической эффективности, уточнения объема исследования по годам.

Отзыв с критическими замечаниями поступил от **А.П. Колотова**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ – филиала Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (*1. Почему в схему опыта не включили вариант с применением традиционных минеральных удобрений? 2. Чем объяснить повышение температуры на 1-2°C в лучшем варианте опыта. По здравому смыслу, большая надземная фитомасса рапса должна снижать поступление солнечной радиации на поверхность почвы, следовательно, её температура никак не должна повышаться. Вряд ли это будет компенсироваться выделением тепловой энергии при разложении органического вещества. 3. Повышение урожайности маслосемян ярового рапса в три раза в результате некорневой подкормки вызывает сомнение в корректности проведения полевых опытов. Нет ли здесь ошибки при учете урожайности? Гарантирует ли автор воспроизводимость полученных результатов?*). В отзыве **В.С. Бойко**, д-ра с.-х. наук, стар. науч. сотр., зам. директора по научной работе Омского аграрного научного центра указаны критические замечания (*1. Чем объяснить невысокие запасы продуктивной влаги в метровом слое в начале вегетации по занятому (101-122 мм) и чистому пару (91-107 мм)? То же касается низкого содержания нитратного азота – 5-10 мг/кг почвы. В чем тогда положительная роль паровых предшественников? Разница по запасам влаги в метровом слое в 1-7 мм – это в пределах ошибки. 2. В работе речь идёт о значительном количестве макроэлементов, поступающих в почву с послеуборочными остатками. Но, а каков вынос их, очевидна необходимость расчета баланса, что позволит перейти от простой констатации к полноценным выводам.*). В отзыве **Скляровой М.А.**, канд. с.-х. наук, доцента, доцента кафедры агрохимии и почвоведения Омского ГАУ указано критическое замечание (*1. В разделе 6.4 Пищевой режим агрочернозема автор приводит оценку среднестатистического содержания минеральных форм основных элементов питания в почве. Непонятно, для чего определялось*

содержание подвижного фосфора и обменного калия в слое 20-40 см. И если, обращаясь к методике исследований, определение этих элементов проводили по методу Чирикова в модификации ЦИНАО (ГОСТ – 26204-91), то почему интерпретация полученных результатов не совпадает со шкалой группировки почв по уровню содержания в них подвижных форм фосфора и калия (по Чирикову)?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается совпадением тематик научных исследований и наличием публикаций по теме диссертации в области изучения масличных капустных культур, их способностью оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Доктор биологических наук, профессор Д.В. Виноградов длительное время посвятил изучению технологии возделывания ярового рапса в Нечерноземной зоне России, влиянию органических, органо-минеральных, гуминовых и микроудобрений удобрений на урожайность и качество семян ярового рапса. Доктор сельскохозяйственных наук Т.Я. Прахова занимается изучением технологии возделывания и интродукции редких масличных культур, в т.ч. рыжика озимого. Ею изучаются вопросы, касающиеся агроэкологической оценки сортов рыжика, применения средств защиты, регуляторов роста, минеральных удобрений при возделывании этой культуры.

Ведущая организация (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья) имеет значительное количество научных публикаций по теме диссертации и достижений своих работников в области совершенствования технологии возделывания масличных капустных культур и оценки эффективности отдельных агроприёмов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований в условиях Канской лесостепи **проведена** почвенно-экологическая оценка технологий возделывания масличных капустных культур в системе почва-растение; **разработана** научнообоснованная технология возделывания ярового рапса, обеспечивающая повышение урожайности семян и сохранение почвенного плодородия; **получены** новые материалы по водному и пищевому режиму агрочерноземов Канской лесостепи при возделывании рапса и рыжика; **определены** запасы растительного вещества, химический состав фитомассы и корней в агроценозах масличных культур, а также поступление в почву элементов питания с корневыми и пожнивными остатками; **доказана** роль таких абиотических факторов

как температура почвы и содержание минерального азота в формировании продукционного потенциала ярового рапса.

Теоретическая значимость исследования **обоснована** тем, что в них поставлена и решена научная проблема повышения продуктивности масличных капустных культур и регулирования плодородия агропочв при их возделывании; полученные результаты существенно расширяют представления о возможности управления процессами самовосстановления плодородия почв за счет масличных капустных культур в севообороте; **применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)** использован комплекс существующих базовых методов исследования; **изложены** результаты, отражающие количественные изменения свойств и режимов агрочерноземов при возделывании масличных капустных культур и агроэкологическую роль культур; **раскрыты** закономерности формирования продукционного процесса в агроэкосистемах масличных культур, **изучены** абиотические факторы, влияющие на урожайность маслосемян ярового рапса.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** практические рекомендации по технологии возделывания ярового рапса в ООО «ОПХ Солянское». Полученные материалы используются в учебном процессе при изучении дисциплин «Агропочвоведение», «Агрохимия», «Управление плодородием почв», «Устойчивость почв» при подготовке бакалавров и магистров в Красноярском государственном аграрном университете. **Определено** агроэкологическое воздействие масличных капустных культур на почву; **представлены** усовершенствованные варианты технологии возделывания ярового рапса, являющиеся научной основой для разработки принципов создания искусственных экосистем и управления их устойчивым функционированием.

Оценка достоверности результатов проведенных исследований выявила: для **экспериментальных работ** использованы общепринятые и стандартные полевые, аналитические и статистические методы исследований; **теория** основана на законах агроэкологии и согласуется с опубликованными научными данными по теме диссертации; **идея** базируется на обобщении передового опыта, сравнении авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

использованы современные и общепринятые методы сбора и структурирования данных.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им выполнены полевые и лабораторные исследования, проведен подбор научной литературы по теме диссертационной работы, ее анализ и написание теоретических глав, формулировка выводов и защищаемых положений, выполнена статистическая обработка данных и написан текст диссертации. Подготовка научных публикаций также проведена при непосредственном участии соискателя.

В ходе защиты диссертации было высказано критическое замечание, касающееся отсутствия обозначения в схеме полевого опыта химических средств защиты, применяемых фоном. Соискатель Казанов Виталий Викторович согласился с высказанным замечанием. На задаваемые ему в ходе заседания вопросы соискатель давал достаточно исчерпывающие ответы, приводя собственную аргументацию.

На заседании 12.12.2024 года диссертационный совет принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющей существенное значение в повышении плодородия агрочерноземов Канской лесостепи и продуктивности масличных капустных культур присудить Казанову В.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 докторов наук по научной специальности 1.5.15. Экология, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 13, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета



Шпедт Александр Артурович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Ульянова Ольга Алексеевна

12.12.2024 г.