

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.043.02, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 29.11.2023 № 12/3

О присуждении Рудометовой Ольге Алексеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Урожайность и качество семян ярового рапса в зависимости от десикантов и клеящих препаратов в Среднем Предуралье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 27.09.2023 г. (протокол заседания № 12/2) диссертационным советом 35.2.043.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, почтовый адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, утвержденным приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 517/нк от 25.05.2022 г., №1464/нк от 09.11.2022 г.

Соискатель Рудометова Ольга Алексеевна, 31 июля 1994 года рождения. В 2018 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» по направлению 35.04.09 Ландшафтная архитектура. С 2019 г. по 2023 г. являлась аспирантом кафедры растениеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

С 2023 г. по настоящее время работает лаборантом в лаборатории освоения агрозоотехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, Акманаев Эльмарт Данифович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», кафедра растениеводства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

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

Девяткина Татьяна Федоровна, кандидат сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огорёва», кафедра агрономии и ландшафтной архитектуры, доцент дала положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр лубяных культур» обособленное подразделение Пензенский НИИСХ, г. Тверь в своем положительном отзыве, подписанном Праховой Татьяной Яковлевной, доктором сельскохозяйственных наук, лаборатория интродукции редких масличных культур, главный научный сотрудник, указала, что диссертация «Урожайность и качество семян ярового рапса в зависимости от десикантов и клеящих препаратов в Среднем Предуралье» является завершённой научно-квалификационной работой и по своему содержанию, актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов, соответствует всем требованиям, установленным ВАК РФ в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рудометова Ольга Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы – 3,81 п.л., авторский вклад – 2,78 п.л. или 72,9 %.

Публикации отражают основные результаты исследований по теме диссертации. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значительные работы:

1. Рудометова, О.А. Влияние приемов подготовки посевов к уборке на урожайность сортов ярового рапса в Среднем Предуралье / О.А. Рудометова, А.С. Богатырева, Э.Д. Акманаев // Пермский аграрный вестник. – 2022. – № 1(37). – С. 75-80.

2. Рудометова, О.А. Влияние приемов подготовки посевов к уборке на продуктивность и биохимический состав семян ярового рапса сорта Ратник и гибрида Смилла в среднем Предуралье / О.А. Рудометова, А.С. Богатырева, Э.Д. Акманаев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2023. – Т. 18, № 2(70). – С. 37-41.

3. Рудометова, О.А. Энергетическая и экономическая оценка приемов подготовки посевов ярового рапса к уборке в условиях Среднего Предуралья / О.А. Рудометова,

А.С. Богатырева, Э.Д. Акманаев // Journal of Agriculture and Environment. – 2023. – №7 (35). – URL: <https://jae.cifra.science/archive/7-35-2023-july/10.23649/JAE.2023.35.6>.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от канд. с.-х. наук, доц. каф. общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений ФГБОУ ВО Марийский государственный университет Пашковой Г.И.; от канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. земледелия ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья Рзаевой В. В.; от д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Гущиной В.А. и канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Лыковой А.С.; от д-ра с.-х. наук, проф. каф. почвоведения, агрохимии и точного земледелия ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ Исламгулова Д.Р.; от д-ра с.-х. наук, доц., проф. каф. общего земледелия ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Низамова Р.М.; от канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудника отдела земледелия и технологий возделывания с.-х. культур Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН Никифоровой С.А.; от д-ра с.-х. наук, гл. науч. сотрудника отдела технологий возделывания рапса и других сельскохозяйственных культур Липецкого НИИ рапса – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК Савенкова В.П.; от канд. с.-х. наук, доц. каф. земледелия, растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Костромская ГСХА Сорокина А.Н.; от д-ра с.-х. наук, гл. науч. сотрудника лаборатории защиты растений ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» Стрижкова Н.И. и д-ра с.-х. наук, вед. науч. сотрудника лаборатории севооборотов и агротехнологий растений ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» Азизова З.М.; от канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудника Удмуртского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФИЦ УрО РАН Трониной Л.О.

Все отзывы положительные, в них отмечена актуальность, новизна, теоретическая значимость, возможность практического использования результатов исследований, но в некоторых есть вопросы, замечания и предложения:

Гущина В.А., Лыкова А.С.: 1. В разделе «Объект, место, методика и условия проведения исследований» не представлена характеристика почв, на которых проводились полевые опыты. Отсутствуют описания объектов исследования.

Исламгулов Д.Р.: 1. Чем обусловлен выбор сорта и гибрида ярового рапса и препаратов для изучения? 2. Можно ли применять баковые смеси десикантов и клеящих веществ?

Низамов Р.М.: 1. Урожайность культуры при производственной проверке и в опытах существенно отличается. Чем возможно это аргументировать?

Никифорова С.А.: 1. В 2 главе не указаны состав и описание изучаемых препаратов; 2. Встречаются не совсем корректные выражения (стр. 8, 7 абз.; стр. 13, 1 абз. и др.); 3. Какая потенциальная урожайность ярового рапса в Условиях Среднего Предуралья и достигнута ли она в полевых опытах? 4. Не совсем ясно, с чем связано сокращение потерь при уборке и содержание жира в маслосеменах ярового рапса (стр. 12, 6 абз.).

Савенков В.П.: 1. В тексте автореферата при изложении результатов исследований имеются редакционные ошибки и неточности (стр. 10, 12, 14 и другие); 2. В заключение (стр. 15) неправильно сделан вывод. Согласно полученным данным (таблица 2) в среднем за 2020-2022 гг., наибольший урожай семян гибрид Смилла сформировал при применении для предуборочной обработки его посевов биоклеем Бифактор и десикантом Торнадо, а в других вариантах опыта он существенно снижался. При этом вариант с применением биоклея Бифактор и десиканта Торнадо на посевах гибрида рапса Смилла в полевом

опыте оказался единственным, где его урожайность составила 1,1 т/га; 3. Рекомендации производству не в полной мере соответствуют результатам диссертационной работы. Так, в среднем за три года исследований применение биоклея Липосам для предуборочной обработки посевов ярового рапса сорта Ратник не обеспечивало достоверной прибавки урожая семян (прибавка 0,16 т/га, а НСР₀₅; для частных различий по фактору В – 0,19 т/га). Поэтому рекомендовать сельскохозяйственному производству предуборочную обработку посевов отечественно сорта ярового рапса Ратник биоклеем Липосам нельзя.

Сорокин А.Н.: 1. В текстах научных работ использование индекса ГОСТ без регистрационного номера не допускается, поэтому, когда автор использует это сложносокращённое слово, которое не склоняется, необходимо либо указывать регистрационные номера (например, ГОСТ Р 52325), либо говорить о национальных стандартах без индексов; 2. На сельскохозяйственных угодьях, согласно ГОСТ 16365-89, полевые культуры возделывают, а выращивают на огороде или в теплице, поэтому лучше употреблять применительно к теме работы только термин «возделывать», а не оба; 3. Вероятно, более правильным будет говорить о слабой засушливости вегетационного периода 2020 года, поскольку его ГТК=0,99 (т.е. 1) находится на границе обеспеченного увлажнения и засушливости; 4. Не совсем понятно утверждение автора о том, что «в годы исследований густота всходов была одинаковой по объектам исследований» (стр.8, 2-й абзац), хотя далее сказано о том, что она изменялась по годам и объектам; 5. Утверждение о том, что «у сорта отечественной селекции наибольшее количество семян в стручке оказалось в контрольном варианте» не соответствует данным таблицы 1, либо данные таблицы не соответствуют утверждению; 6. Не ясно, каким образом опрыскивание десикантами в фазе побурения стручков могло увеличить крупность семян; 7. В тексте автореферата на стр. 10 сказано, что «до обработки посевов перед уборкой влажность семян у сорта и гибрида была 54 %»; на стр. 7 – что посеvy обрабатывали склеивателями перед уборкой при влажности семян 45 %, а десикантами при влажности в пределах 35 %. Для чего указана влажность 54 %? 8. В методике исследований указано, что опрыскивание десикантами проводили при влажности семян в пределах 35%, хотя рекомендуется это делать при 30 % и ниже.

Стрижков Н.И., Азизов З.М.: В качестве предложения. Желательно показать 1, 2, 3, 4 более чётко НСР₀₅ для частных различий и НСР₀₅ для факторов А и В.

Тренина Л.О.: 1. При описании методики проведения исследований автору целесообразно указать ссылку на конкретный ГОСТ или методическое пособие; 2. Данные по продолжительности вегетационного периода гибрида Смилла в 2020 году противоречат средним значениям показателя за 2020-2022 гг. (стр. 8); 3. Наименьшее количество семян в стручке сорта Ратник автор в описании таблицы называет наибольшим (стр. 8); 4. Нелогично влияние предуборочной обработки посевов на элементы структуры биологической урожайности ярового рапса за исключением количества семян в стручке. При этом важное значение имеет срок отбора структурных образцов относительно уборки, он не указан; 5. При анализе биохимического состава и кормовой продуктивности отсутствует такой важный показатель для маслосемян рапса как валовой сбор жир; 6. В тексте автореферата присутствуют смысловые ошибки в окончаниях, например: обработка клея (стр.10; 11), обработки десикантов (стр. 15), десикацией препарата (стр. 15) и т.д.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области изучения технологии возделывания, формирования урожая и качества семян ярового рапса, широкой известностью и авторитетом в научных кругах 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 технологические приемы предуборочной обработки посевов рапса, существенно снижающие потери семян,

предложены в технологии возделывания отечественного сорта Ратник и зарубежного гибрида Смилла обрабатывать посевы перед уборкой биоклеем Липосам при влажности семян от 35 до 45 %. Уборку проводить однофазным способом при влажности семян 12-15 %,

доказана эффективность применения десикантов и клеящих препаратов увеличением урожайности и технологическими качествами семян рапса ярового,

введены уточнения в технологию возделывания и уборки отечественного сорта и зарубежного гибрида ярового рапса на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах Среднего Предуралья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления о сохранении и увеличении продуктивности посевов ярового рапса при уборке,

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) проведен теоретический анализ имеющейся научной информации отечественной и зарубежной литературы по вопросам влияния десикантов и клеящих препаратов на урожайность и качество семян ярового рапса, использованы современные методы полевых и лабораторных исследований,

изложены сведения об изменении биохимического состава и посевных качеств семян в зависимости от изучаемых десикантов и клеящих препаратов,

раскрыты закономерности формирования урожайности семян,

изучены особенности развития растений, растрескивания стручков и потерь урожайности семян,

проведена модернизация существующей технологии подготовки посевов ярового рапса к уборке, обеспечивающей сокращение потерь за счет снижения растрескивания стручков.

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

разработаны и внедрены в производство оптимальные приемы подготовки посевов ярового рапса к уборке для отечественного сорта Ратник и зарубежного гибрида Смилла,

определены оптимальные десиканты и клеящие препараты в технологии возделывания ярового рапса на семена, обеспечивающие достижение наибольшей экономической и энергетической эффективности производства,

созданы практические рекомендации с целью использования полученных результатов исследований в аграрном производстве,

