

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
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 «УЛЬ-
ЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 мая 2022 года № 16

О присуждении Луповой Екатерине Ивановне, гражданке Российской Фе-
дерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Научно-практическое обоснование повышения продуктив-
ности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов
в условиях Нечерноземной зоны», в виде рукописи, на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледе-
лие, растениеводство принята к защите 22 февраля 2022 года, протокол № 5 дис-
сертационным советом Д 999.091.03 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 - Ки-
нельский, улица Учебная, дом 2. (Приказ Министерства образования и науки
Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета;
приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №
36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Мини-
стерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09
октября 2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства
науки и высшего образования Российской Федерации № 666/нк от 07 июля 2021
года о внесении изменений в состав совета).

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации
от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по за-
щите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных

на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 87-ОД от 05.04.2022 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина В.Г, проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Видеозапись заседания прилагается.

Лупова Екатерина Ивановна, 17 ноября 1980 года рождения, в 2015 году защитила диссертацию «Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы коров-первотелок при остром транспортном стрессе и его коррекция янтарной кислотой» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, в диссертационном совете федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных», г. Боровск (КНД № 014377).

В 2020 году приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации присвоено ученое звание доцента по специальности «Общее земледелие, растениеводство» (ДОЦ № 005040).

С сентября 2006 года работала старшим преподавателем в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», с сентября 2017 года по настоящее время работает на кафедре агрономии и агротехнологий, в должности доцента.

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 и агротехнологий.

Научный консультант – Виноградов Дмитрий Валериевич, доктор биологических наук, профессор, Почетный работник агропромышленного комплекса Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», заведующий кафедрой агрономии и агротехнологий.

Официальные оппоненты:

1. Вафина Эльмира Фатхулловна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра растениеводства, земледелия и селекции, заведующая кафедрой.
2. Нурлыгаянов Разит Баязитович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра почвоведения, агрохимии и точного земледелия, профессор.
3. Халипский Анатолий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет», Институт агроэкологических технологий, кафедра растениеводства, селекции и семеноводства, заведующий кафедрой
– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань, в своем положительном отзыве, утвержденном 01 апреля 2022 года и, подписанный: доктором сельскохозяйственных наук Сержановым Игорем Михайловичем, профессором, директором института агробиотехнологий и землепользования; доктором сельскохозяйственных наук Сафиним Радиком Ильясовичем, профессором, заведующим кафедрой общего земледелия, защиты растений и селекции указала, что в Российской Федерации масличные культуры являются наиболее перспективными для выращивания во многих агроклиматических зонах страны и являются стратегически важной группой для современных условий хозяйствования. Список культур традиционно представлен давно известными и распространенными, такими как подсолнечник, соя и рапс. В стремлении повысить рентабельность производства аграрии стремятся интродуцировать многие сельскохозяйственные культуры в регионы, что не могло не

сказаться на расширении посевных площадей масличных культур. В Нечерноземье, к таким культурам, наравне с яровым рапсом и подсолнечником, можно отнести яровую сурепицу, лен масличный, рыжик яровой, горчицу белую и другие. Недостаточно изученным остается вопрос о целесообразности комплексного использования элементов земледелия, с учетом оптимизации уровня минерального питания растений, способов и сроков уборки масличных культур. В связи с этим, повышение продуктивности семян масличных капустных культур на основе разработки, совершенствования и оптимизации агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны России свидетельствуют о высокой актуальности и необходимости выполнения работ в данном направлении исследований.

В работе на высоком профессиональном уровне изучены вопросы эффективности сроков, способов уборки урожая и оценки целесообразности проведения приемов в агроценозах яровых сурепицы, рапса и рыжика. Показана биоэнергетическая и экономическая эффективность предложенных приемов возделывания масличных культур в условиях Нечерноземной зоны. Установлены способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота. Определены для капустных культур эффективные уровни минерального питания на темно-серых лесных почвах региона. Доказано, что максимальные показатели структуры урожая у яровых рапса и сурепицы, получены в паровом звене севооборота при применении отвального способа обработки почвы, так как при этом сочетании вариантов отмечен самый высокий биологический урожай культур, а разница в показателях по варианту отвального способа обработки почвы в сравнении с контролем существенна. Показана зависимость урожайности культур от нерегулируемых природных факторов. Доказана эффективность применения гуминового препарата Экорост на яровом рапсе. Обоснована перспективность применения способов и сроков уборки для условий региона на примере агроценозов изучаемых культур. Доказано, что прибавка семян наблюдается на всех вариантах с использованием десикации, а максимальная продуктивность при посеве в I декаде мая, с применением препарата Дикошанс, ВР. Установлена зависимость урожайности рапса от сроков посева и погодных условий. Предложенные новые экспериментальные данные, полученные соискателем, позволяют решать системные задачи по увеличению урожая семян и сбора масла в условиях Нечерноземья.

Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные

технологические решения производства масличного сырья из рапса, сурепицы, рыжика и горчицы по интенсивной технологии с учетом агроклиматических ресурсов Нечерноземья, внедрение которых, вносит значительный вклад в развитие страны. Работа выполнена самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, основывается на большом экспериментальном материале, написана квалифицированно при аккуратном оформлении. Полученные автором данные достоверны, основные выводы обоснованы и позволяют квалифицировать их, как новое научное знание. Представленная к защите диссертация соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор, Лупова Е.И. заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 80 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 80 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 23 работы; в изданиях, относящихся к международным базам цитирования Web of Science, Scopus, Springer – 14 работ. Получено 10 патентов на полезную модель и изобретения, издано две монографии и учебные пособия с грифом УМО Российской Федерации.

В работах отражены исследования по научным изысканиям в области совершенствования ресурсосберегающих технологий масличных капустных культур с учетом улучшения качества масличного сырья для переработки; изучению реакции новых, перспективных сортов, гибридов масличных культур при использовании широкого перечня новых агрохимикатов и удобрений, их взаимодействия с другими элементами агротехнологий. Общий объем научных публикаций – 34,18 п.л., автору принадлежит – 17,39 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Lupova, E.I. Peculiarities of growing gold-of-pleasure for oilseeds and its use in feed production in the non-chernozem zone of Russia / Vinogradov D.V., Byshov N.V., Evtishina E.V., Lupova E.I., Tunikov G.M. // Amazonia Investiga. Colombia. Vol. 7 Núm. 16 / Septiembre-Octubre. – 2018. – P. 37-45.
2. Lupova, E.I. Production of Oil Flax Seed in Non-Black Earth Zone of Russia / Vinogradov D.V., Lupova E.I., Byshov N.V., Kruchkov M.M., Fadkin G.N.

// International Journal of Advanced Biotechnology and Research. Vol.10, Issue 2, 2019. – P. 406-416.

3. Лупова, Е.И. Приемы повышения продуктивности рыжика посевного (*Camelinasativa (l.) crantz*) в условиях Нечерноземной зоны России / Д.В. Виноградов, Ю.А. Мажайский, Е.В. Евтишина, Е.И. Лупова // Российская сельскохозяйственная наука. – 2019. – № 4. – С. 18-21.

4. Лупова, Е.И. Влияние органоминерального удобрения на продуктивность ярового рапса в условиях Рязанской области // А.А. Соколов, Е.И. Лупова, М.А. Мазиров, Д.В. Виноградов // Владимирский земледелец. – 2020. – № 1. – С. 29-33.

5. Лупова, Е.И. Особенности производства ярового рапса на семена по технологии Clearfield при разных сроках посева в условиях Нечерноземья / Е.И. Лупова // Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 5. – С. 62-68.

6. Лупова, Е.И. Влияние сроков посева и защиты растений при возделывании ярового рапса на семена / Е.И. Лупова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2. – С. 35-39.

7. Лупова, Е.И. Влияние гуминового удобрения и доз минеральных удобрений на продуктивность ярового рапса / Е.И. Лупова, Д.В. Виноградов // Вестник аграрной науки. – 2020. – № 3 (84). – С. 31-37.

8. Лупова, Е.И. Использование десикантов в технологии производства семян яровой сурепицы / Е.И. Лупова, Т.А. Исригова, Д.В. Виноградов // Проблемы развития АПК региона. – 2020. – № 2 (42). – С. 183-187.

9. Lupova, E.I. The productivity of spring rapeseed hybrids depending on different levels of mineral nutrition and humic fertilizer / Lupova, D.V. Vinogradov, O.A. Zaharova, D. Kucher // BIO Web Conf. International Scientific-Practical Conference «Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources» (FIES 2020). Volume 27. – 2020.00014. 5p.

10. Лупова, Е.И. Продуктивность ярового рапса и технологические свойства маслосемян, выращенных в условиях южной части Нечерноземной зоны / Е.И. Лупова // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал, 2021. №3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://agroecoinfo.ru/STATYI/2021/3/st_326.pdf.

11. Лупова, Е.И. Биологическая активность серой лесной почвы и урожайность масличных культур при использовании способов основной обработки / Е.И. Лупова, Д.В. Виноградов // Нива Поволжья. – 2021. – С. 37-41.

12. Лупова, Е.И. Особенности использования десикации при разных сроках посева сурепицы яровой в технологии получения маслосемян / Е.И. Лупова // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2021. №4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://agroecoinfo.ru/STATYI/2021/4/st_412.pdf.

13. Lupova, E. I. The yield of spring bird rape (*Brassica campestris L.*) varieties according to the level of mineral nutrition / V.M.Vasileva, E.I. Lupova, D.V. Vinogradov //Bulgarian Journal of Agricultural Science. – 27 (No 4). – 2021. – P. 744-750.

14. Лупова, Е.И. Эффективность способов основной обработки серой лесной почвы в звене севооборота при производстве семян яровых рапса и сурепицы / Е.И. Лупова // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2021. – №4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://agroecoinfo.ru/STATYI/2021/4/st_411.pdf.

15. Лупова, Е.И. Продуктивность рапса ярового в условиях южной части Нечерноземной зоны / Е.И. Лупова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2021. – № 3. – С. 47-54.

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 20, из: 1. Елецкого государственного университета имени И.А. Бунина от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации В.А. Гулидовой – отзыв положительный, имеется замечание: *Оказывает ли последствие гербицида Нопасаран системы Clearfield при посеве ярового рапса на последующие культуры севооборота, и было это исследовано в данной научной работе?* 2. Дагестанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А.Ш. Гимбатова – отзыв положительный, пожелание соискателю: *Данные урожайности было бы лучше выразить в единицах – т/га.* 3. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр лубяных культур» – обособленного подразделения Пензенского научно-исследовательского института сельского хозяйства от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Т.Я. Праховой – отзыв положительный, возникает вопрос: *Почему в опыте № 2 были выбраны для изучения только пропашные предшественники?* 4. Мещерского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Все-

российский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, главного научного сотрудника Ю.А. Мажайского – замечаний нет. 5. Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева» от доктора биол. наук, профессора М.А. Мазилова – замечаний нет. 6. Белорусского государственного аграрного технического университета от доктора с.-х. наук, профессора И.П. Козловской – замечаний нет. 7. Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова от доктора биол. наук, профессора П.Н. Балабко – замечаний нет. 8. Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых от доктора биол. наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Т.А. Трифионовой – отзыв положительный, возникает вопрос: *Проводились исследования по выявлению содержания в маслосеменах тяжелых металлов, остаточных количеств исследуемых в опытах пестицидов?* 9. Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» от доктора биол. наук О.В. Рухович – отзыв положительный, *требуется пояснение назначения и механизма действия жидкого гуминового удобрения Экорост на растения ярового рапса в опыте № 4?* 10. Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I от доктора биол. наук Е.А. Высоцкой; доктора с.-х. наук, профессора В.И. Манжесова – отзыв положительный, имеется вопрос: *С чем связано снижение содержания масличности ярового рапса на вариантах с действием только азотного питания?* 11. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского от доктора биол. наук, ведущего научного сотрудника С.Ф. Тютикова – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В автореферате, в разделе «Заключение», вместо самого заключения представлены выводы по диссертационному исследованию. 2) Выводы слишком объемны. Особенно это касается выводов № 5, № 15 и № 16.* 12. Астраханского государственного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Шляхова – отзыв положительный, *требуется пояснение: Какие вредители, кроме крестоцветной блошки и рапсового цветоеда, были выявлены в опытах?* 13. Костромской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации В.С. Виноградо-

вой – отзыв положительный, имеется вопрос: *С чем связан выбор сортов и гибридов масличных культур в данной работе?* 14. Омского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Н.А. Рендова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Несколько напрягает уровень рекомендуемых норм внесения минеральных удобрений. В связи с их высокими ценами рядовому хозяйству будет затруднительно осуществить внесение $N_{120}P_{60}K_{60}$ на 1 га.* 2) *Как-то обойдена в автореферате технология внесения таких объемов удобрений.* 15. Белгородского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Б. Азарова; ассистента В.В. Лотковой – замечаний нет. 16. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора И.М. Ханиевой; кандидата с.-х. наук, доцента Ю.М. Шогенова – замечаний нет. 17. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной – отзыв положительный, однако, *следовало бы указать, как изменялось качество растительного масла в зависимости от исследуемых агроприемов в опыте?* 18. Сибирской опытной станции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» от доктора с.-х. наук И.А. Лошкомойникова; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Г.Н. Кузнецовой – замечаний нет. 19. Брянского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Е. Торинова – отзыв положительный, имеется замечание: *Из материалов, представленных в автореферате, не ясно – какие болезни на изучаемых культурах имели наибольшее распространение, и в чем заключалась система защиты их посевов от патогенов?* 20. Республики Беларусь, Белорусской государственной орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора, академика НАН Республики Беларусь А.Р. Цыганова – отзыв положительный, имеется уточнение: *Из автореферата не ясно, были ли проведены исследования по изучению крамбе абиссинской и редьки масличной?*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и растениеводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: Вафина Эльмира

Фатхулловна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, заведующая кафедрой растениеводства, земледелия и селекции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»: 429069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11. Тел.: +7 (3412) 589947; e-mail: vaf-ef@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Реакция ярового рапса Аккорд на гербицид, приемы зяблевой обработки почвы, урожайность и качество семян» // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 2. – С. 70-76. «Биохимический состав сухого вещества надземной биомассы и семян рапса» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15. – № 2 (58). – С. 29-34. «Влияние минеральных удобрений на формирование урожайности семян ярового рапса в условиях Среднего Предуралья» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 1 (87). – С. 85-90. «Формирование урожайности семян яровых масличных культур семейства Brassicaceae в условиях Среднего Предуралья» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4 (90). – С. 49-54. 3. «The possibility of cultivation, state of production, and prospects of spring rapeseed in the Udmurt Republic (Russia)» // Plant Cell Biotechnology and Molecular Biolog. – 2021. – Т. 22. № 9-10. – С. 46-52 и др. научные работы. 2. Нурлыгаянов Разит Баязитович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, профессор кафедры почвоведения, агрохимии и точного земледелия, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34; тел.: +7(347) 2785611, доб. 12-21; e-mail: razit2007@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Состояние и перспективы производства семян масличных культур в Республике Башкортостан» // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2018. – № 4. – С. 52-55. «Минеральное питание ярового рапса» // Плодородие. – 2019. – № 2 (107). – С. 16-18. «Масличные культуры в формировании масложирового комплекса Республики Башкортостан в годы коллективизации» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2021. – № 3 (59). – С. 10-20. «Малораспространенные кормовые культуры в Республике Башкортостан» // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 5 (170). – С. 12-19 и др. научные работы. 3. Халипский Анатолий Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05), доцент, заведующий кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства, федеральное

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет», Институт агроэкологических технологий: 660049, г. Красноярск, проспект Мира, д. 90; тел.: +7(391) 2273609; e-mail: halipskiy@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние микробиологического удобрения «Азофит» на агрофизическое состояние чернозема и продуктивность рапса, возделываемого на маслосемена» // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 3 (144). – С. 22-28. «Productivity and economic efficiency of protection products on spring rape hybrids in the conditions of the Krasnoyarsk forest-steppe» // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. AGRITECEI-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – 2020. – С. 22068. «Влияние микроудобрения Ультрамаг Комби для масличных на продукционный потенциал ярового рапса в условиях Красноярской лесостепи» // Достижения науки и техники АПК. – 2021. – Т. 35. – № 10. – С. 56-60. «Применение гербицидов в посевах ярового рапса в условиях Красноярской лесостепи» // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 12. – С. 135-141 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65. Тел.: 8(843) 236-65-22. E-mail: info@kazgau.ru. Изданы следующие научные публикации сотрудников кафедры общего земледелия, защиты растений, селекции: «Современные биоагенты и адаптогенные препараты основа повышения эффективности расчетных норм минеральных удобрений на посевах ярового рапса» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 4-1 (55). – С. 102-108. «Изменение показателей плодородия серой лесной почвы и продуктивность культур в звене севооборота при внесении удобрений» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15. – № 2 (58). – С. 59-65. «Эффективность применения биопрепаратов при возделывании ярового рапса на маслосемена в климатических условиях Предкамья в Республике Татарстан» // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1 (12). – С. 38-45. «Антистрессовые и фитогормонные препараты в технологии возделывания ярового рапса на серых лесных почвах Республики Татарстан» // Агрехимический вестник. – 2021. – № 2. – С. 45-49 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соиска-

телем исследований:

- разработаны приемы повышения продуктивности и качества сортов и гибридов яровых капустных масличных культур (рапс, сурепица, горчица белая, горчица сизая, рыжик) в условиях Нечерноземной зоны России;
- на темно-серых лесных почвах в условиях Нечерноземной зоны России доказано эффективное использование производственной системы *Clearfield* на яровом рапсе; в качестве пропашного предшественника для яровых рапса и сурепицы рекомендовано использование картофеля;
- доказано, что применение отвального способа основной обработки почвы в паровом звене севооборота под ярой рапс и сурепицу способствует повышению качественных показателей плодородия почвы, накоплению и сохранению продуктивной влаги, развитию полезной почвенной микрофлоры и снижению засоренности посевов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана, высокая значимость применения способов совершенствования и оптимизации агротехнологических факторов (разноглубинные способы обработки почвы в различных звеньях севооборота, применение различных уровней минерального питания, сроки посева, сроки и способы уборки) производства яровых капустных масличных культур (рапс, сурепица, горчица белая, горчица сизая, рыжик) в условиях Нечерноземной зоны России;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследований и анализов;
- изложены теоретические, методические вопросы заключающиеся в обосновании особенностей производства масличного сырья из рапса, сурепицы, рыжика и горчицы по интенсивной технологии с учетом агроклиматических ресурсов Нечерноземья;
- изучены способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота;
- совершенствованы и апробированы для серых лесных почв Нечерноземной зоны технологии производства яровых масличных капустных культур 13 сортов и гибридов, что обеспечивает получение 2,5-2,8 т/га семян ярового рапса, 2,1-2,4 т/га сурепицы и горчицы белой, рыжика ярового.
- проведена практическая реализация биологизации земледелия, осуществляемая в направлении микробиологических систем удобрений;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики

подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в производство комплекс агротехнических приемов для яровых масличных капустных культур. Внедрение данных элементов технологий позволили обеспечить устойчивое получение 2,5-2,8 ц/га семян ярового рапса, 2,11-2,4 ц/га – яровой сурепицы, горчицы белой, рыжика в хозяйствах Рязанской и Тульской области на площади 300 га;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовались современные методы полевых исследований, достаточное количество выполненных наблюдений, измерений и анализов, применение 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 научной информации и обобщении данных передового опыта по возделыванию масличных культур семейства Капустные, применению биологических факторов земледелия;
- установлено, что количественные и качественные совпадения авторских результатов, представленные в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследований, непосредственном участии при получении экспериментальных данных на всех этапах работы, математической обработке и интерпретации, внедрении результатов исследований в сельскохозяйственное производство, апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций.

Научная новизна работы заключается в том, что в условиях Нечерноземной зоны России выявлены особенности роста и развития растений различных сортов и гибридов масличных культур семейства Капустные, их продуктивность, в зависимости от агротехнологических приемов. Обоснована перспективность использования и высокая эффективность производственной системы *Clearfield* на яровом рапсе для региона. Выявлены эффективные способы основной обработки

почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота, а так же определены эффективные уровни минерального питания на темно-серых лесных почвах. Лучшие показатели структуры урожая у яровых рапса и сурепицы, получены в паровом звене севооборота при применении отвального способа обработки почвы, так как при этом сочетании вариантов отмечен самый высокий биологический урожай яровых культур, а разница в показателях по варианту отвального способа обработки почвы в сравнении с контролем существенна. Показана зависимость урожайности культур от нерегулируемых природных факторов. В условиях региона подтверждено, что в качестве пропашного предшественника для яровых рапса и сурепицы эффективен картофель, как вариант, оказывающий наилучшее действие на показатели агрофизических свойств почвы, снижающий засорённость агрофитоценозов, повышающий урожайность масличных культур. Доказана эффективность применения гуминового препарата Экорост на яровом рапсе, где максимальная прибавка семян от действия на вариантах Культура КЛ, N₁₈₀ и Цебра КЛ, N₉₀. Обоснована перспективность применения способов и сроков уборки для условий региона на примере агроценозов капустных культур. Доказано, что прибавка урожая семян наблюдается на всех вариантах с использованием десикации, а максимальная продуктивность – при посеве в I декаде мая, с применением препарата Дикошанс, ВР.

В ходе защиты диссертации 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 Е.И. Лупова ответила на все замечания ведущей организации и официальных и неофициальных оппонентов и 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 обратить внимание в дальнейшей работе на глубокий анализ жирнокислотного состава масел капустных культур.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке при-

суждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 25 мая 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как новые научно-обоснованные технологические и производственные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие сельскохозяйственного производства региона Нечерноземной зоны и присудить Луповой Екатерине Ивановне ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 11 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19 чел., против – 0 чел.

Председатель

диссертационного совета

Васин Василий Григорьевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

27 мая 2022 года

