

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Как показывает мировая практика, в решении проблемы растительного масла и кормового белка масличным капустным культурам принадлежит исключительно важная роль. Учитывая важность успешной интродукции и дальнейшего развития производства маслосемян яровых рапса, рыжика, сурепицы и горчицы белой, в том числе, Нечерноземной зоне России, разработка и совершенствование элементов агротехнологий данных культур, повышения их рентабельности производства, работа Луповой Е.И. представляется весьма важно и актуальной.

В работе впервые для условий Нечерноземной зоны России выявлены эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота; показана зависимость урожайности масличных культур от нерегулируемых природных факторов; подтверждена эффективность картофеля как предшественника. В соответствии с целью исследования сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса.

Диссертационная работа изложена на 392 страницах, содержит 85 таблиц, 60 рисунков. Список литературы состоит из 495 источников, из них – 171 зарубежных. Опубликовано 80 научных работ, в том числе 23 статьи в научных изданиях из списка утвержденным ВАК РФ, 14 статей в международных базах, 13 патентов на изобретение и полезную модель.

Представленная работа является законченной научно-исследовательской разработкой: научные положения, результаты экспериментальных исследований, заключение по диссертации Луповой Е.И. оригинальны и получены с использованием современных методов, применяемых в земледелии и растениеводстве.

Положительно оценивая в целом работу, следует отметить в качестве замечания, оказывает ли последствие гербицида Нопасаран системы *Clearfield* при посеве ярового рапса на последующие культуры севооборота и было это исследовано в данной научной работе?

Оценивая диссертационную работу «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», считаю, что исследование, выполненное соискателем, по форме и содержанию отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 ВАК РФ от 24.09.2013г., а автор Лупова Екатерина Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие,
06.01.09 – растениеводство), профессор,
профессор кафедры хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции
ЕГУ им. И.А. Бунина

Гулидова Валентина Андреевна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» (ЕГУ им. И.А. Бунина).

399770, Липецкая область, г. Елец, ул. Коммунаров, д. 28.1.

8-(47467)-2-21-93, факс: 8-(47467)-2-04-63

Адрес сайта в сети «Интернет»: www.elsu.ru

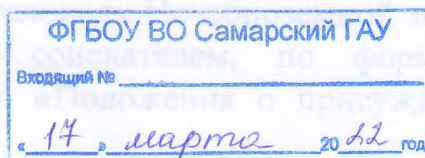
Адрес электронной почты: main@elsu.ru



исследовательской разработкой научных положений, результаты экспериментальных исследований, заключенные по диссертации Луповой Е.И. оригинальны и получены с использованием современных методов, применяемых в земледелии и растениеводстве.

Положительно оценивая в целом работу, следует отметить в качестве замечания, оказывает ли последствие гербицида Ноласаран системы Clearfield при посеве яровой рапсы на последующие культуры севооборота и было это исследовано в данной научной работе?

Оценивая диссертационную работу «Научно-практическое обоснование повышенной продуктивности масличных кукурузных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях...», считаю, что исследование, выполненное... соответствует требованиям п.п. 9-1...



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

За пять лет посевные площади под масличные культуры в Российской Федерации выросли примерно на 1 млн. га, в то время как, посевные площади под зерновые и зернобобовые оставались на уровне. В России 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, рапс, лен масличный, горчица белая и сизая. 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, исследования Луповой Е.И. на основе разработки и совершенствования комплекса агротехнологических факторов масличных капустных культур в Нечерноземной зоне России, безусловно, свидетельствуют о высокой актуальности и необходимости выполнения работы.

В работе Луповой Е.И. впервые в Нечерноземье установлены адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности новых, перспективных сортов, фитосанитарная оценка состояний агроценозов в зависимости от факторов; предложена биоэнергетическая и экономическая оценки представленных приемов возделывания капустных масличных культур. Луповой Е.И. впервые 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, снижая засорённость агрофитоценозов, повышая урожайность масличных культур.

Материал диссертации, судя по автореферату, свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором; выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы. В целом, результаты, полученные докторантом Луповой Е.И., являются новыми научными знаниями в земледелии и растениеводстве.

Пожелание соискателю: данные урожайности было бы лучше выразить в единицах т/га.

Предложенные новые экспериментальные данные, полученные Луповой Е.И., позволяют решать системные задачи по увеличению сбора масла в условиях Нечерноземья.

Научная диссертационная работа, выполненная Луповой Е.И., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 ВАК РФ, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
профессор, заведующий кафедрой
растениеводства и кормопроизводства
ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

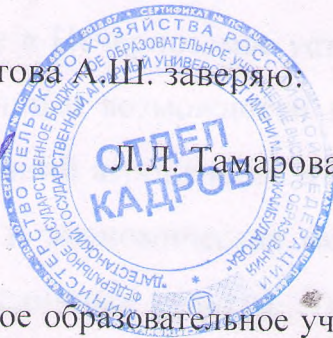
Гимбатов Абдулгамид Шапиевич

Подпись д.с.-х.н., профессора Гимбатова А.Ш. заверяю:

Начальник отдела кадров

Ваш

Л.Л. Тамарова



[Handwritten signature]

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова» (ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ)
367032, Российская Федерация, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180. Телефон: (8772) 69-35-25, факс: (8772) 68-24-19, daggau@list.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
17 марта 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Луповой Екатерины Ивановны** на тему: **«Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Ценовая конъюнктура масличных культур на внутреннем рынке в настоящее время складывается под влиянием снижения их начальных запасов и увеличения спроса со стороны маслоперерабатывающих предприятий. В ближайшие годы, по прогнозам специалистов, цены реализации маслосемян будут продолжать расти, так как сырьевые ресурсы только сократятся. Тем более, что на фоне рыночных цен на зерно, становится жизненно важным дополнительное увеличение посевных площадей занятые под масличные культуры, цена на которые наиболее стабильна. Перед учеными и производителями поставлена важная задача по разработке и совершенствованию наиболее перспективных технологий возделывания, в том числе и масличных культур, способствующая повышению урожая маслосемян и его стабильного улучшения качества продукции, в связи с чем, исследования автора работы Луповой Е.И., свидетельствуют о высокой актуальности и важности работы.

Автор Лупова Е.И. впервые в условиях Нечерноземной зоны России обосновала перспективность использования производственной системы *Clearfield* на яровом рапсе, представила эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота, показала зависимость урожайности масличных культур от нерегулируемых природных факторов.

В соответствии с поставленной целью исследования сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса. Данные Луповой Е.И. свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Издано по теме 80 научных работ, из которых 23 статьи в рецензируемых научных изданиях, 14 статей в Scopus, WoS, 13 патентов на полезную модель и изобретение.

Поясните назначение и механизм действия жидкого гуминового удобрения Экорост на растения ярового рапса в опыте №4?

Считаю, что научная работа Луповой Е.И. соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, №842 (с изменениями от 1 октября 2018г., №1168), предъявляемым к докторским диссертациям, а автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

И.о. заместителя директора по науке
доктор биологических наук (06.01.04 – агрохимия)
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»

Рукович

Рукович О.В.

Подпись Рукович Ольга Владимировна заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»



Чернова

Чернова Л. И.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

8 (499) 976-10-88, o_ruhovich@mail.ru

127434, Россия, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
31, марта 2022 год	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В связи с тем, что на современном этапе развития аграрного производства стратегической задачей ставится повышение эффективности ресурсосбережения и продуктивности сельскохозяйственных культур, на основе разработки, совершенствования агротехнологий, путем введения новых, альтернативных видов удобрений, инновационных средств защиты растений, адаптированных к почвенно-климатическим условиям регионов страны высокоурожайных сортов и гибридов, исследования Луповой Е.И., проведенные в Нечерноземной зоне России, являются своевременными и актуальными.

В диссертационной работе Луповой Е.И. впервые в условиях Нечерноземной зоны доказана эффективность применения гуминового препарата на яровом рапсе, где максимальная прибавка семян от действия агрохимиката на вариантах Культура КЛ, N₁₈₀ и Цебра КЛ, N₉₀. Также обоснована перспективность применения способов и сроков уборки для условий региона на примере агроценозов яровых рыжика, рапса и сурепицы.

Автором 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, с учетом расчетов под планируемый урожай яровых рапса и сурепицы.

Впервые в Нечерноземье установлены и изучены адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности новых, перспективных сортов, фитосанитарная оценка состояний агроценозов в зависимости от факторов. Дана биоэнергетическая и экономическая оценка представленных приемов возделывания яровых рапса, сурепицы, рыжика и горчицы белой.

Материал диссертации, судя по автореферату, свидетельствует о том, что исследования выполнены лично автором; выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы. В целом, результаты, полученные Луповой Е.И., являются новыми научными знаниями в сельскохозяйственном производстве.

По результатам, проведенных исследований автором выпущено 80 научных работ, из них 23 в рецензируемых изданиях, а также получено 13 патентов на полезную модель и изобретения.

Считаю, что научная работа, выполненная Луповой Е.И., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

24.03.2022г.

заведующий кафедрой общего земледелия и агроэкологии

МГУ имени М.В. Ломоносова,

доктор биологических наук

профессор

Балабко П.Н.

Балабко Петр Николаевич, доктор биологических наук (06.01.03 - агрофизика)

Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12.

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет почвоведения, science_soil@mail.ru, balabkopetr@mail.ru.

Тел.: +7495-939-48-83.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
30 марта 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

С расширением посевов масличных культур в Российской Федерации, в том числе и Нечерноземной зоне, важным звеном в комплексе элементов агротехнологий является определение оптимальных сроков посева, норм высева, новых перспективных сортов и гибридов, с учетом поддержания высокого фитосанитарного состояния в агроценозах, прежде всего это борьба с сорной растительностью и многочисленными вредителями. Этому способствует, в том числе, применение технологии *Clearfield* на рапсе. Так же, малоизученным остается вопрос о целесообразности комплексного использования элементов биологизации земледелия, с учетом оптимизации уровня минерального питания растений, а также способов и сроков уборки масличных культур. В связи с этим, разработка и совершенствование элементов технологий, повышение рентабельности производства, исследования Луповой Екатерины Ивановны проведенные в Нечерноземной зоне России, являются своевременными и актуальными.

Соискатель впервые в Нечерноземье установила и изучила адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности новых, перспективных сортов, фитосанитарную оценку состояний агроценозов в зависимости от факторов. Дала биоэнергетическую и экономическую оценку представленных приемов возделывания яровых рапса, сурепицы, рыжика и горчицы белой. Луповой Е.И. впервые 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, снижая засорённость агрофитоценозов, повышая урожайность масличных культур.

Материал диссертации, судя по автореферату, свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором; выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы. В целом, результаты, полученные Луповой Е.И., являются новыми научными знаниями в сельскохозяйственном производстве.

Анализ экспериментальных данных, полученных Луповой Е.И., за годы исследований, позволяет решать системные задачи по увеличению сбора масла в условиях почвенно-климатической зоны.

Вопрос: проводились исследования по выявлению содержания в маслосеменах тяжелых металлов, остаточных количеств исследуемых в опытах пестицидов?

Оценивая диссертационную работу Луповой Е.И., в целом, следует отметить, что это итог трудоёмких исследований, выполненных на высоком современном научно-методическом уровне с получением значимых результатов.

Считаю, что научная работа, выполненная Луповой Е.И., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,

доктор биологических наук, профессор

заведующий кафедрой биологии и экологии ВлГУ

Трифонова Т.А.

ПОДПИСЬ

УЧ. СЕКРЕТАРЬ

КОННОВА



Доктор биологических наук (03.00.00 – почвоведение) Трифонова Татьяна Анапольевна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

600000, Российская Федерация, ЦФО, г. Владимир, ул. Горького, д. 87., кафедра «Биология и экология». Телефон: +7 (4922) 53-25-75; +7 (4922) 47-97-37; tatrifon@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

31 марта 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Масличные капустные культуры имеют повышенную генетически детерминированную устойчивость к стрессовым факторам среды. Высокая адаптивность в сочетании с продуктивным потенциалом позволяют оценивать эту группу культур как перспективную для Нечерноземья России. В качестве альтернативы яровому рапсу и подсолнечнику можно рассматривать такие перспективные масличные культуры, как сурепица, некоторые виды горчиц, рыжик яровой и другие. Недостаточно изученным остается вопрос разработки технологических приемов, обеспечивающих оптимизацию условий минерального питания растений, способов и сроков уборки масличных культур. Поэтому комплексное изучение их адаптивного и продуктивного потенциала на популяционном, видовом и экотипическом уровнях в природно-климатических условиях Нечерноземья России актуально и имеет несомненное научное и практическое значение.

В диссертационной работе Луповой Е.И. впервые в условиях Нечерноземья дана оценка адаптационных, агробиологических и хозяйственных возможностей новых, перспективных сортов, проведена фитосанитарная оценка состояний агроценозов в зависимости от ряда факторов. Автором предложены биоэнергетическая и экономическая оценки представленных приемов возделывания капустных масличных культур. Обосновано, что в качестве пропашного предшественника для масличных капустных культур эффективен картофель, как предшественник, оказывающий наилучшее действие на показатели агрофизических

свойств почвы, обеспечивающий снижение засорённости агрофитоценозов и повышение урожайность масличных культур.

Научные исследования выполнены лично соискателем, их методы современны и соответствуют задачам работы. Рекомендации производству носят конкретный характер и позволяют решать системные задачи по увеличению сбора растительного масла в условиях региона.

Научная диссертационная работа, выполненная Луповой Е.И., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 ВАК РФ, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),

профессор, заведующий кафедрой основ

агронии Белорусского государственного

аграрного технического университета

Козловская Ирина Петровна

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», 220023, Республика Беларусь, г. Минск, проспект Независимости, 99,
Сайт: bsatu.by e-mail: kip.agr@bsatu.by
тел. +375172-67-47-71, факс +375172-67-41-16

Подпись И. П. К.
удостоверяю
Начальник ОК



И. В. Басуев

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
30 марта 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Луповой Екатерины Ивановны** «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В настоящее время возрос интерес сельхозпроизводителей к масличным культурам, связанный с высоким спросом и высокой закупочной ценой на маслосемена этих культур. Основными масличными культурами выращиваемыми в Нечернозёмной зоне России стали подсолнечник и яровой рапс. Сурепица, рыжик, горчица белая еще не получили достаточной популярности в Нечерноземье, но могут стать альтернативными культурами для подсолнечника по потреблению, а для ярового рапса по размещению в севообороте. Преимуществами капустных культур являются засухоустойчивость и короткий вегетационный период. Исследования автора работы Луповой Е.И. на основе анализа эффективности влияния комплекса агротехнологических факторов на урожайность и качество масличных капустных культур в регионе, свидетельствуют о высокой актуальности и важности работы.

Лупова Е.И. впервые в условиях Нечерноземной зоны России обосновала перспективность использования производственной системы *Clearfield* на яровом рапсе, представила эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота, показала зависимость урожайности масличных культур от нерегулируемых природных факторов. В соответствии с целью исследования сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса. Материал автореферата свидетельствует о том, что исследование выполнено

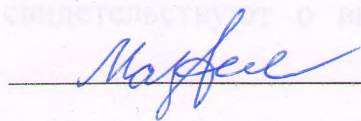
лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

Таким образом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в областях земледелия и растениеводства.

Анализируя публикационную составляющую по теме исследования, констатируем, 80 научных работ, из которых 23 статьи в рецензируемых научных изданиях ВАК РФ, 14 статей в международных базах цитирования, 13 патентов на полезную модель и изобретение.

Судя по автореферату, считаю, что исследование, выполненное Луповой Е.И., по форме и содержанию, актуальности, новизне, значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, №842 (с изменениями от 1 октября 2018г., №1168), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры земледелия и
методики опытного дела
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А.Тимирязева



Мазиров М.А.

Мазиров Михаил Арнольдович,
д.б.н. (научная специальность: 03.00.27 - почвоведение)
(499) 976-16-42, mmazirov@rgau-msha.ru
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени
К.А.Тимирязева) Адрес: Тимирязевская ул., 49, г. Москва, 127550

*Подпись Мазирова М.А. завершено
Товарищ Мазиров М.А. по УМР*



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входной №
31 марта 2022 год

ОТЗЫВ

на диссертацию Луповой Екатерины Ивановны
«Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных
капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях
Нечерноземной зоны», представленную на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство

Рапс, горчица, рыжик, сурепица представляют собой высокорентабельные культуры, которые отличаются высоким содержанием масла, протеина, и многих других полезных и необходимых веществ. На современном этапе развития отрасли растениеводства важной задачей является получение максимально высокого выхода растительного масла с одного гектара, которая в основном обеспечивается за счет семенной продуктивности, и в меньшей степени, за счет масличности. А низкая урожайность представляет собой только следствие проблемы, где ее истоки кроются в не высоком уровне практического освоения производственными современными инновационными технологиями производства капустных масличных культур. Поэтому актуальность диссертационной работы Луповой Е.И. не вызывает сомнений, поскольку направлена на изучение совершенствования агротехнологий, повышения рентабельности производства яровых рапса, рыжика, сурепицы и горчицы белой в условиях Нечерноземной зоны России.

Научная новизна рассматриваемой работы не вызывает сомнений, и заключается в том, что автором впервые 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. Луповой Е.И. обоснована перспективность использования и высокая эффективность производственной системы Clearfield на яровом рапсе для региона. Проведенные многолетние исследования Луповой Е.И. позволили впервые подтвердить, что в качестве пропашного предшественника для яровых рапса и сурепицы эффективен картофель; доказана эффективность применения гуминового препарат Экорост на яровом рапсе, а также обоснована перспективность применения способов и сроков уборки для условий региона на примере агроценозов яровых рыжика, рапса и сурепицы.

Основные результаты диссертационной работы имеют внедрения в производство в пяти сельскохозяйственных организациях. Некоторые данные исследований, вошли в четыре учебных пособия, изданные с грифом федерального учебно-методического совета РФ для использования в учебном процессе. Выпущены методические рекомендации «Производство масличных культур в Рязанской области». Автором опубликовано 80 научных работ, из них 23 работы в рецензируемых изданиях, 14 работ – в изданиях, относящихся к международным базам. Получено 13 патентов на полезную модель и изобретения.

Диссертационная работа Луповой Е.И. «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представляет собой завешенную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук
профессор, главный научный
сотрудник Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

Ю.А. Мажайский

Мажайский Юрий Анатольевич

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации
имени А.Н. Костякова»,

390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а

Тел./факс: (4912) 28-82-05,

e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю.
Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



Л.А. Давыдова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Выданный № _____	
31	марте 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Исследования Луповой Е.И. на основе изучения и выявления эффективности действия комплекса агротехнологических факторов на продуктивность масличных капустных культур в Нечерноземье, несомненно, свидетельствуют о высокой актуальности работы.

Автор впервые в условиях Нечерноземной зоны России обосновал перспективность использования производственной системы *Clearfield* на яровом рапсе; представил эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота; показал зависимость урожайности масличных культур от нерегулируемых природных факторов.

Впервые 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, снижая засорённость агрофитоценозов, повышая урожайность масличных культур.

В соответствии с целью исследования сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса.

Представленный в автореферате диссертации материал свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в областях земледелия и растениеводства.

Публикаций по теме исследований 80, из которых – 23 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 14 статей в международных базах цитирования, 13 патентов на полезную модель и изобретение.

Вопрос:

Почему в опыте №2 были выбраны для изучения только пропашные предшественники?

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Высокомаржинальные масличные культуры в Нечерноземной зоне сегодня занимают весомую долю в структуре её севооборота. В последние годы посевные площади рапса, сурепицы и горчицы имеют тенденцию увеличения. Малоизученным остается вопрос о целесообразности комплексного использования элементов биологизации земледелия, с учетом оптимизации уровня минерального питания растений, способов и сроков уборки масличных культур. В связи с этим, исследования Луповой Е.И. на основе разработки и совершенствования комплекса агротехнологических факторов масличных капустных культур в Нечерноземной зоне России, безусловно, свидетельствуют о высокой актуальности работы.

В работе впервые для региона выявлены эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота; показана зависимость урожайности масличных культур от нерегулируемых природных факторов; подтверждена эффективность картофеля как предшественника.

В соответствии с целью исследования сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса.

Диссертационная работа изложена на 392 страницах, содержит 85 таблиц, 60 рисунков и 58 приложений. Список литературы состоит из 495 источников, из них – 171 зарубежных. По результатам исследований автором опубликовано 80 научных работ, в том числе 23 статьи в научных изданиях из списка утвержденным ВАК Российской Федерации, 14 статей в международных Scopus, WoS, 13 патентов.

На наш взгляд требует уточнения следующий вопрос: С чем связано снижение содержания масличности ярового рапса на вариантах с действием только азотного питания?

Оценивая работу в целом, считаем, что исследование, выполненное соискателем, по форме и содержанию отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор Лупова Екатерина Ивановна вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

доктор биологических наук, декан факультета технологии и товароведения,
заведующий кафедрой технологического оборудования,
процессов перерабатывающих производств, механизации с.-х. и
безопасности жизнедеятельности,
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Высоцкая Е. А.

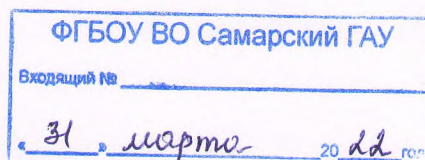
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой технологии хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции,
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Манжесов В. И.



Высоцкая Елена Анатольевна, доктор биологических наук (03.02.08 – экология);
Манжесов Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 –
растениеводство; 05.18.03 – первичная обработка, хранение зерна и другой продукции
растениеводства)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Воронежский государственный аграрный университет имени
императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ),
394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
(473)253-87-97, main@technology.vsau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луповой Екатерины Ивановны «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ МАСЛИЧНЫХ КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР В КОМПЛЕКСЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

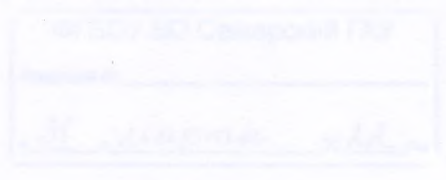
В настоящее время в России увеличиваются посевные площади под перспективными культурами, которым ранее уделялось весьма незначительное внимание. В то же время, технологии их возделывания в специфических условиях Нечерноземья недостаточно проработаны, различные направления их использования изучены в малой степени, отдельные приёмы и методы требуют научного и практического обоснования.

В диссертационной работе Луповой Е.И. впервые в Нечерноземье установлены адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности сортов и гибридов, оценены технологии производства масличных культур. Исследованы состояния агроценозов, проведена биоэнергетическая и экономическая оценка предлагаемых приемов возделывания.

Судя по автореферату, методы научных исследований соответствуют задачам работы, представленные выводы диссертации четко обоснованы, предложены рекомендации производству. Работа достаточно апробирована и опубликована.

Замечания:

1. В автореферате, в разделе «Заключение», вместо самого заключения представлены выводы по диссертационному исследованию.
2. Выводы слишком объёмны. Особенно это касается выводов № 5, № 15 и № 16.



Несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертационная работа Луповой Е.И., по актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

22.03.2022 г.

Тютиков Сергей Федорович,

доктор биологических наук (по специальности 03.02.08 – экология), ведущий научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук.

Адрес: 119991, Москва, ул. Косыгина, д. 19.

Телефон: +7(904)-034-14-25.

E-mail: tyutikov-sergey@rambler.ru



Тютикова Елена Федоровна
Секретарь
Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
31 марта 2022 год	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луповой Екатерины Ивановны
на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Растения из семейства Капустных (*Brassicaceae*) сегодня занимают одну из ведущих позиций в мировом производстве масличных культур, в первую очередь, благодаря широкому распространению рапса и сурепицы (*Brassica napus* L.). Интерес к рапсу, сурепице, рыжику обусловлен высокой продуктивностью семян, от 1,5 т/га и более, в которых содержится 40–49% высыхающего масла и возможностью его многопланового использования. В культивировании яровых рапса, сурепицы, рыжика существует еще много не изученных вопросов, требующих глубокой проработки, в связи с чем, диссертационная работа Луповой Е.И., изучающая комплексное взаимодействие агротехнологических факторов направленных на повышение продуктивности культур в условиях Нечерноземья, является важной и актуальной.

В диссертационной работе Луповой Е.И. впервые в Нечерноземье установлены адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности новых, перспективных сортов, фитосанитарная оценка состояний агроценозов в зависимости от факторов. Предложен биоэнергетический и экономический анализ в работе приемов возделывания капустных масличных культур. Выявлено, что в качестве пропашного предшественника для масличных капустных культур эффективен картофель, как предшественник, оказывающий наилучшее действие на показатели агрофизических свойств почвы, снижая засорённость агрофитоценозов, повышая урожайность масличных культур.

Поясните, какие вредители, кроме крестоцветной блошки и рапсового цветоеда, были выявлены в опытах?

Констатирую, что научные исследования осуществлены лично автором, методы научных исследований соответствуют задачам работы. Рекомендации производству позволяют решать системные задачи по увеличению сбора растительного масла в условиях региона.

Диссертационная работа Луповой Екатерина Ивановна, по общему содержанию, актуальности, новизне и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 ВАК РФ, а ее автор Лупова Е.И., заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

доктор сельскохозяйственных наук

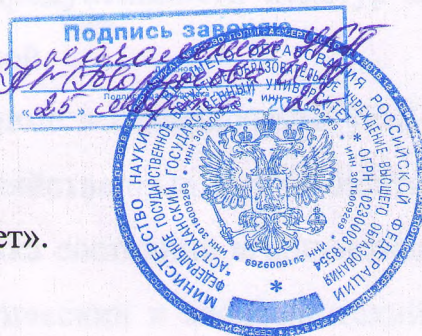
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

профессор кафедры агротехнологий, инженерии и агробизнеса

Астраханского государственного университета

Шляхов Виктор Александрович

Шляхов Виктор Александрович



414056, Россия, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а,
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Телефоны: 8 (8512) 24-64-00.

Факс: 8 (8512) 24-68-64.

E-mail: asu@asu.edu.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

08, апреля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Благодаря выращиванию масличных культур, таких как, рапс, сурепица, рыжик, увеличению урожайности и расширению площадей под них, хозяйства, смогли бы получать стабильную прибыль, а также создавать оптимальные условия для последующих в севообороте культур. Малоизученным остается вопрос о целесообразности комплексного использования сроков и норм посева, оптимизации питания и уборки, а так же использования элементов биологизации, в связи с чем, исследования Луповой свидетельствуют о высокой актуальности, значимости работы.

Лупова Е.И. впервые в условиях Нечерноземья дала комплексную оценку и изучила способы повышения продуктивности семян масличных капустных культур на основе разработки, совершенствования и оптимизации агротехнологических факторов.

Автором проведен большой объем аналитической и камеральной работы, представлены корреляции и большой спектр статистической и математической обработок, расчет биоэнергетической и экономической эффективности. Приведенные в диссертации данные получены в сертифицированных лабораториях. Методика, определения и обработки полученных данных, не вызывает сомнений.

С чем связан выбор сортов и гибридов масличных культур в данной работе?

Диссертационная работа, выполненная соискателем Луповой Е.И., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 ВАК РФ, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство), профессор, профессор кафедры агрохимии, биологии и защиты растений Костромской ГСХА

Виноградова
Вера Сергеевна

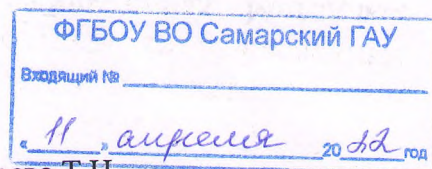
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»
Адрес: Костромская область, Костромской район, Учебный городок, поселок Караваяево, дом 34, факультет агробизнеса, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений. Телефон: +7(494-2)629-130; verochka_54@list.ru

Подпись профессора В.С.Виноградовой заверяю:

Начальник управления персоналом

ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА»

Васильева Т.Н.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луповой Екатерины Ивановны по теме: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Тема диссертации актуальна в силу необходимости интродукции и дальнейшего развития производства маслосемян целого ряда масличных капустных культур, что будет способствовать увеличению объемов производства растительного масла в нашей стране.

В опытах охвачен целый ряд культур, которые на данный момент представляют интерес для производителей.

В той или иной степени изучены вопросы способов основной обработки почвы в разных звеньях севооборотов, целого ряда предшественников, уровней минерального питания на основных масличных культурах, сроков посева и защиты растений, десикантов и способов уборки масличных культур.

По результатам исследований складывается целостная система возделывания масличных капустных культур.

По теме диссертации представлен обширный список опубликованных источников, вплоть до патентов на изобретения.

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. Как-то обойдена в автореферате технология внесения таких объемов удобрений.

В целом же автором приведен объемнейший материал проведенных учетов и наблюдений, что позволило сформировать систему возделывания масличных капустных культур для конкретного региона Нечерноземной зоны.

Судя по автореферату, диссертация является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), профессор, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства агротехнологического факультета ФГБОУ ВО Омский ГАУ Рендов Николай Александрович

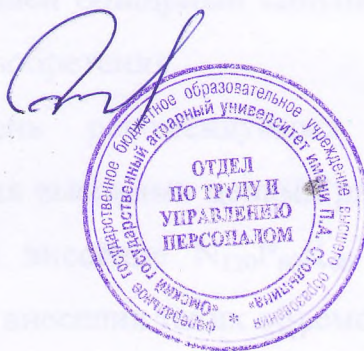


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», 644008, г. Омск, Институтская площадь, д.1, каб. 216, тел. 8 (3812) 65-12-44, na.rendov@omgau.org

28 марта 2022 г.

Подпись Н.А. Рендова заверяю:

начальник отдела по труду
и управлению персоналом



И.А. Черноусова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
11 апреля	2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Луповой Екатерины Ивановны** «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Интродукция новых сельскохозяйственных культур действительно является тенденцией в агропромышленном комплексе. Увеличение растениеводческой продукции вследствие увеличения ассортимента возделываемых культур обеспечивает возможность разнообразить наш рацион за счёт наличия в сырье, в первую очередь, незаменимых органических и минеральных элементов питания. Масличные культуры занимают особое место в пищевой, кормовой промышленности, а также в технических отраслях производства. Для человека данная продукция неоспоримо ценна ввиду наличия в растительном масле ценных жирных кислот. Помимо качества сырья немаловажен показатель урожайности культуры, ведь в интересах как производства, так и потребителя - получить достаточное количество продукции.

Тема диссертации является актуальной и отличается научной новизной, поскольку впервые в условиях Нечерноземной зоны нашей страны проводится изучение достаточно новой технологии Clearfield на яровом рапсе, а также установлены перспективы новых сортов капустных. При этом оценено фитосанитарное состояние агроценозов, и представлена биоэнергетическая и экономическая оценка технологий возделывания яровых рапса, сурепицы, рыжика и горчицы белой.

Рекомендованные и внедренные в производство Рязанской и Тульской области технологии возделывания капустных наглядно демонстрируют перспективу и преимущества этих масличных культур. А использование результатов исследований в качестве учебно-методических материалов означает не что иное, как практическую и теоретическую значимость материалов диссертации.

Диссертационная работа охватывает множество актуальных вопросов возделывания капустных. Стоит отметить разнофакторность заложенных опытов, что делает исследование ёмким и информативным. Схемы опытов разработаны и выполнены согласно методике опытного дела.

В своей работе соискатель доказал эффективность парового звена севооборота, обработанного с осени отвальным способом, оправданного высокой рентабельностью на уровне 185% по яровому рапсу, что в очередной раз доказывает эффективность занятых паров, редко применяемых в условиях современной интенсификации производства в целом.

Считаем, что рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор, **Лупова Е. И.**, достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

**Профессор кафедры земледелия, агрохимии,
землеустройства, экологии и ландшафтной
архитектуры ФГБОУ ВО Белгородского ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор**

Ассистент

308503 Белгородская область
пос. Майский, ул. Вавилова, 1
+7(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru
03.00.16 – экология, 2004, 8-910-324-94-8



Владимир Борисович Азаров

Виктория Викторовна Лоткова

Подпись В.Б. Азарова

Заверяю, что работа по работе Лупова Е.И.

ОТДЕЛ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

14 апреля 2022 год

О Т З Ы В

на автореферат Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В современных условиях импортозамещения, наблюдается рост посевных площадей под масличные культуры. Так, в Нечерноземье к традиционным для данной зоны яровому рапсу и подсолнечнику прибавились новые для данной зоны культуры: яровая сурепица, лен масличный, рыжик яровой, горчица белая и другие, все они – высокоурожайные культуры, которые отличаются высоким содержанием масла (35-65%), протеина (20-25%), и другими полезными и необходимыми веществами.

Учитывая важность успешной интродукции и дальнейшего развития производства маслосемян яровых рапса, рыжика, сурепицы и горчицы белой в Нечерноземной зоне России, разработка и совершенствование элементов агротехнологий данных масличных культур, повышения их рентабельности производства, и определило направление соискателем исследований.

Целью исследований являлось повышение продуктивности семян масличных капустных культур на основе разработки, совершенствования и оптимизации агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны России.

Научная новизна работы заключалась в том, что впервые, в условиях Нечерноземной зоны России выявлены особенности роста и развития растений различных сортов и гибридов масличных культур семейства Капустные. Выявлены эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота, а также эффективные уровни минерального питания на темно-серых лесных почвах. Впервые в условиях региона подтверждено, что в качестве пропашного предшественника для яровых рапса и сурепицы эффективен картофель. Впервые доказана эффективность применения гуминового препарата Экорост на яровом рапсе, где максимальная прибавка семян от действия на вариантах Кальтус КЛ, N₁₈₀ и Цебра КЛ, N₉₀. Обоснована перспективность применения способов и сроков уборки для условий региона на примере агроценозов культур. Впервые в Нечерноземье установлены и изучены адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности новых, перспективных сортов, фитосанитарная оценка состояний агроценозов в зависимости от факторов. Дана биоэнергетическая и экономическая оценка представленных приемов возделывания яровых рапса, сурепицы, рыжика и горчицы белой.

Теоретическая и практическую значимость работы заключается в расширении теоретических, методических вопросов, заключающихся в обосновании особенностей производства масличного сырья из рапса, сурепицы, рыжика и горчицы по интенсивной технологии с учетом агроклиматических ресурсов Нечерноземья; для серых лесных почв Нечерноземной зоны усовершенствованы и апробированы элементы технологий производства яровых масличных капустных культур, что обеспечивает получение 25-28 ц/га семян ярового рапса, 21-24 ц/га – яровой сурепицы и горчицы белой, ярового рыжика.

Предложенные в производство элементы технологии масличных культур внедрены в хозяйствах Рязанской и Тульской области на площади более 300 га. Разработки вошли в учебные и методические рекомендации, в том числе с грифом федерального учебно-методического объединения по сельскому хозяйству РФ для использования в учебном процессе.

Апробация результатов. Результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях за период 2013-2022 гг.

По материалам диссертации опубликовано опубликовано 80 научных работ, в том числе 23 в рецензируемых изданиях, 14 публикаций- в изданиях, относящихся к международным базам данных. Получено 13 патентов на полезную модель и изобретения.

Научные положения, выводы и предложения производству, содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаем, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
ГАУ»



Ханиева И.М.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»

Шогенов Ю.М.

Ханиева Ирина Мироновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Тел. +79287192787

Шогенов Юрий Мухамедович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Тел. +79034925249

360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»



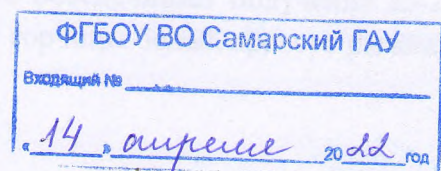
Подпись гр. *Ашхотова М.С.*

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления правового
и кадрового обеспечения

Ашхотова М.С.

15 04 2022



Входящий №

14, апреля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В процессе научно-производственного развития успешной интродукции и дальнейшего производства масличных культур в условиях Нечерноземной зоны России повышение продуктивности семян масличных капустных культур на основе разработки, совершенствования и оптимизации агротехнологических факторов, несомненно, является актуальным направлением исследований и имеет научное и практическое значение.

В диссертационной работе Луповой Е.И. впервые в условиях региона подтверждено, что в качестве пропашного предшественника для яровых рапса и сурепицы результативным картофель, доказана эффективность применения гуминового препарата Экорост на яровом рапсе, установлены и изучены адаптационные, агробиологические и хозяйственные возможности новых, перспективных сортов. Обоснована перспективность применения способов и сроков уборки для условий региона на примере агроценозов яровых рыжика, рапса и сурепицы. В работе доказано, что прибавка семян наблюдается на всех вариантах с использованием десикации, а максимальная продуктивность – при посеве в I декаде мая, с применением Дикошанс, ВР.

Автором сделана детальная биоэнергетическая и экономическая оценка изучаемых приемов возделывания яровых рапса, сурепицы, рыжика и горчицы белой. В соответствии с целью исследований сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, которые отражают комплексный подход к решению поставленного вопроса.

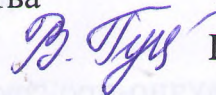
Отраженный в автореферате диссертации материал свидетельствует о том, что исследования выполнены лично автором, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы. Рекомендации производству носят конкретный характер и позволяют решать системные задачи по увеличению сбора растительного масла в условиях Нечерноземной зоны.

Однако следовало бы указать, как изменялось качество растительного масла в зависимости от исследуемых агроприемов в опыте?

В целом, диссертационная работа по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям п. 9-14 Положения о порядке

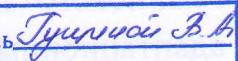

присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 ВАК РФ, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук (06.01.09 – растениеводство),
профессор,
заведующая кафедрой растениеводства
и лесного хозяйства

 Гущина Вера Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
(8412) 628-359; 628-565. guschina.v.a@pgau.ru



Личную подпись  удостоверяю
Начальник управления кадров
 Ю.В. Матвеева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
«20» апреля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Луповой Екатерины Ивановны *«Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны»*, представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01.01 – общее земледелие, растениеводство

Масличные культуры – большой и перспективный сегмент рынка сельскохозяйственного производства. В числе первоочередных задач, стоящих перед агропромышленным комплексом, особое значение имеет наращивание производства семян капустных культур – основного сырья для выработки растительного масла и важного источника кормового белка. В связи с перенасыщенностью севооборотов зерновыми культурами, масличным культурам, в том числе рапсу, отводится особая фитосанитарная роль. В перспективе эти культуры могут занять достойное место в качестве источника возобновляемой экологически чистой энергии. За последнее десятилетие существенно изменились многие позиции в селекции и технологии возделывания капустных культур. Поэтому работа Е.И. Луповой направленная на разработку и усовершенствование методов технологии возделывания капустных культур адаптированных к почвенно-климатическим условиям Нечерноземной зоны РФ, весьма актуальна.

В диссертационную работу вошли многолетние научные исследования, выполненные непосредственно соискателем на почвах опытной агротехнологической станции УНИЦ «Агротехнопарк» за 2015-2021 гг. Диссертационная работа обладает научной новизной, так как впервые в условиях Нечерноземной зоны выявлены особенности роста и развития сортов и гибридов капустных культур семейства Brassicaceae Venc., определены наиболее эффективные способы основной подготовки почвы, изучено влияние гуминовых и минеральных удобрений на урожайность семян, определены оптимальные способы уборки. В диссертации исследованы особенности формирования урожайности новых высокопродуктивных сортов ярового рапса, сурепицы, видов горчицы отечественной селекции в условиях Нечерноземной зоны России в зависимости от гидрометеорологических условий. Автором проведена агротехнологическая, биоэнергетическая и экономическая оценка производства масличных капустных культур в зависимости от способов обработки почвы, применения минеральных удобрений, способов уборки капустных культур (рапс яровой, горчица белая и сизая).

Предложения производству: для получения высокой и стабильной урожайности в производстве рекомендуются на рапсе яровом применять систему Clearfield в ранние сроки посева; в качестве пропашного предшественника рекомендуется картофель и в зависимости от обеспеченности почвы питательными элементами применять под предпосевную культивацию минеральные удобрения в дозе $N_{90-120} P_{60}K_{60}$,

уборку масличных капустных проводить напрямую, с предварительной десикацией.

Обширный экспериментальный материал, полученные оригинальные результаты позволили автору сделать хорошо поставленные выводы.

Материал в диссертации изложен логично и последовательно, пропаганда полученных данных на научно-практических конференциях и публикация 80 научных работ, 24 из них в РИНЦ, 14 в международных базах и 13 патентов на полезную модель и изобретение обеспечили диссертации хорошую апробацию.

Заключение. Диссертационная работа Е.И Луповой представляет собой законченный научно-исследовательский труд на актуальную тему «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», содержание автореферата соответствуют требованиям и критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Е.И. Лупова, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01.01 – общее земледелие, растениеводство
08.04. 2022 г.

Лошкомойников Иван Анатольевич,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, директор станции, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»,

Кузнецова Галина Николаевна,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

646025, Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2
Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»
тел./факс (38173) 2-14-13, E-mail: sosvniimk@mail.ru

Подписи И.А. Лошкомойникова и Г.Н. Кузнецовой заверяю:
Инспектор по кадрам

С.П.Лазарева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Выданный № _____
20 апреля 2022 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, выполненной Луповой Екатериной Ивановной на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

В связи с распространением масличных капустных культур в условиях Нечерноземной зоны, исследования по разработке адаптивных технологий их возделывания имеют большую научную и практическую значимость.

Учитывая важность дальнейшей интродукции и развития производства маслосемян яровых рапса, рыжика, сурепицы и горчицы белой в Нечерноземной зоне России, разработка и совершенствование элементов агротехнологий данных масличных культур, повышения их рентабельности производства, и определило направление исследований систематика.

С развитием рапсосоения, важным звеном в комплексе элементов агротехнологий является определение оптимальных сроков посева, норм высева, новых перспективных сортов и гибридов рапса. Малоизученным остается вопрос о целесообразности комплексного использования элементов биологизации земледелия, с учетом оптимизации уровня минерального питания растений, а так же способов и сроков уборки масличных культур.

Целью исследований явилось повышение продуктивности семян масличных капустных культур на основе разработки, совершенствования и оптимизации агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны России.

Для реализации данной проблематики автором были сформулированы и успешно решены следующие задачи: определить эффективность способов основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота при возделывании яровых рапса и сурепицы; выявить продуктивность масличных культур в зависимости от уровня минерального питания; изучить особенности формирования продуктивности масличных капустных культур в зависимости от сроков посева и технологий; установить эффективность сроков, способов уборки урожая и предложить оценку целесообразности проведения приемов на примере агроценозов яровой сурепицы, ярового рапса и рыжика ярового; определить биоэнергетическую и экономическую эффективность предложенных приемов возделывания масличных культур в условиях региона.

Автором диссертации впервые применительно к условиям Нечерноземной зоны России выявлены особенности роста и развития растений различных сортов и гибридов масличных культур семейства Капустные и их продуктивность в зависимости от агротехнологических приемов. Обоснована перспективность использования и высокая эффективность производственной системы Clearfield на яровом рапсе для региона.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении теоретических, методических вопросов, заключающихся в обосновании особенностей производства масличного сырья из рапса, сурепицы, рыжика и горчицы по интенсивной технологии с учетом агроклиматических ресурсов Нечерноземья; в уточнении целесообразности использования агротехнических приемов и их оптимизации; в конкретизации эффективных элементов технологий выращивания маслосемян (обработка почвы, сроков посева, норм высева, минерального питания, способов уборки).

Для серых лесных почв Нечерноземной зоны совершенствованы и апробированы элементы технологий производства яровых масличных капустных культур, что обеспечивает получение 25-28 ц/га семян ярового рапса, 21-24 ц/га - яровой сурепицы и горчицы белой, ярового рыжика.

Практическая реализация биологизации земледелия, осуществлялась в направлении комплексного использования минеральных и микробиологических удобрений, выявлении эффективных способов основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота.

Результаты исследований были представлены на международных научно-практических конференциях и форумах различного уровня: «Soil-ecological problems of agrosenoses and ways to solve them» (Azerbaijan, Baku, June 3-4, 2021) ANAS Institute of Soil Science and Agrochemistry; «Приоритеты АПК: научная дискуссия», посвященной 30-летию Независимости Республики Казахстан (г. Петропавловск, СКУ им. М. Козыбаева, Казахстан, 2021г.); XVII международной конференции, посвященной 95-летию агрономического факультета и 180-летию подготовки специалистов аграрного профиля (Горки, БГСХА, Беларусь, 2021 г.); III, IV, V конференциях ФГБОУ ВО РГАТУ «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий» (Рязань, 2019- 2021гг.); XVI Международной конференции, посвященной 100-летию кафедры земледелия (Горки, БГСХА, Беларусь); «Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции (Чебоксары, ЧГАУ, 2020 г.); «Приоритетные направления нацтехнологического развития АПК России» (Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 2018); «Актуальные вопросы производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» (Рязань, РГАТУ, 2018); «Теоретические и практические проблемы развития уголовно-исполнительной системы в Российской Федерации и за рубежом» (Рязань, Академия ФСИН России, 2018); «Экология речных бассейнов» (Владимир, ВлГУ, 2018); III форуме «Преступление, наказание, исправление» (Рязань, Академия ФСИН России, 2017); XII конференции «Аграрная наука - сельскому хозяйству (Барнаул, АГАУ, 2017); I форуме «Здоровая окружающая среда - основа безопасности регионов» (Рязань, 2017); X международной конференции, посвященной 90-летию профессора А.З. Латыпова (Беларусь, Горки, 2017 г.); Республиканской конференции «Молодёжь в поисках дружбы» (Таджикистан, ПЭТ, 2017); «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК (Рязань, РГАТУ, 2017); «Научно-практические аспекты технологий возделывания и переработки масличных культур» (Рязань, РГАТУ, 2013); «Развитие АПК в свете инновационных идей молодых ученых» (С.-Петербург, СПбГАУ, 2012) и других.

Результаты научной работы прошли производственную проверку и внедрены в сельскохозяйственных предприятиях: ООО «Семионагро» Кораблинского района, ООО «Сараевское» Сараевского района, ИП КФХ Боженов В.Н. Шацкого района, Рязанской области, ООО АПК «Родное» Богородицкого района Тульской области. Предложенные в производство элементы технологии масличных культур внедрены в хозяйствах Рязанской и Тульской области на площади более 300 га.

Автором опубликовано 80 научных работ, из них 23 работы в рецензируемых изданиях, 14 работ - в изданиях, относящихся к международным базам данных. Получено 13 патентов на полезную модель и изобретение.

Разработки соискателя вошли в учебные пособия и методические рекомендации, в том числе, изданные с грифом федерального учебнометодического объединения по сельскому хозяйству РФ для использования в учебном процессе. Результаты исследований и

рекомендации используются в качестве методических пособий в учебном процессе по курсам «Производство продукции растениеводства», «Растениеводство», «Земледелие» в ФГБОУ ВО РГАУ.

В качестве замечаний следует отметить, что из материалов, представленных в автореферате, неясно – какие болезни на изучаемых культурах имели наибольшее распространение и в чем заключалась система защиты их посевов от патогенов.

В целом, выполненная Луповой Екатериной Ивановной диссертация на тему: «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрономии,
селекции и семеноводства Брянского ГАУ

В.Е. Ториков

Научная специальность по диплому 06.01.01 - общее земледелие и
06.01.09 - растениеводство.

Брянский государственный аграрный университет
243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а.
Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21
Официальный сайт: www.bgsha.com
E-mail: cit@bgsha.com



Подписи т.т. Торикова В.Е.
ДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией Оффин
Брянского ГАУ Ломанушина АА
"05" 04 20 22 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

20 августа 2022 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Луповой Екатерины Ивановны «Научно-практическое обоснование повышения продуктивности масличных капустных культур в комплексе агротехнологических факторов в условиях Нечерноземной зоны», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Учитывая важность успешной интродукции и дальнейшего развития производства маслосемян яровых рапса, рыжика, сурепицы и горчицы белой в регионах России, разработка и совершенствование элементов технологий, повышение рентабельности производства, исследования Луповой Е.И. проведенные в Нечерноземной зоне России, являются своевременными и актуальными.

Лупова Е.И. впервые в условиях Нечерноземной зоны России обосновала эффективность использования производственной системы Clearfield на рапсе; представила эффективные способы основной обработки почвы в паровом и пропашном звеньях севооборота; показала зависимость урожайности масличных культур от нерегулируемых природных факторов.

Установлена эффективность сроков, способов уборки урожая и предложена оценка проведения приемов на примере агроценозов яровой сурепицы, ярового рапса и рыжика ярового. Автором, в соответствии с целью исследования сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса.

Материал диссертации, судя по автореферату, свидетельствует о том, что исследование выполнено лично автором; выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы. В целом, результаты, полученные Луповой Е.И., являются новыми научными знаниями в сельскохозяйственном производстве.

По результатам исследований издано 23 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 14 статей в международных базах цитирования.

Из автореферата не ясно, были ли проведены исследования по изучению крамбе абиссинской и редьки масличной?

Считаю, что научная работа, выполненная Луповой Е.И., по содержанию, актуальности и значимости соответствует требованиям положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лупова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Академик НАН Республики Беларусь,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры земледелия
Белорусской ГСХА

04.04.2022

Иванов Александр Риммович



Сведчу А.Р.

СВЕДЧУ

Управления по делам

Министерства сельского хозяйства

и продовольствия Республики Беларусь

Управления по делам

Министерства сельского хозяйства

и продовольствия Республики Беларусь

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

дб, апреля 2022 г.

Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
Адрес: 213410, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Горки, ул. Мичурина, 5. 2022 г.
Тел.: +375-296-788-314, doktormaster@mail.ru