

ОТЗЫВ

на автореферат Медведева Владимира Викторовича на тему «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы и технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Яровой рапс является важной сельскохозяйственной культурой. В этой связи изучение приёмов зяблевой и предпосевной обработки почвы, а также совершенствование технологии возделывания этой культуры представляется актуальным.

Диссертантом разработаны приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы, а также усовершенствована технология возделывания ярового рапса. При этом научно обосновано влияние приёмов обработки почвы на её влажность и плотность, структуру урожайности, показатели фотосинтетической деятельности растений, засоренность посевов, динамику сбора сухого вещества надземной биомассы, качество сухого вещества и семян.

Положительно, что определена экономическая и энергетическая эффективность изучаемых технологических приёмов.

Экспериментальные данные статистически обработаны с использованием методов дисперсионного и корреляционного анализов.

Опубликовано 8 научных работ, в том числе три в изданиях перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Принципиальных замечаний нет.

Исходя из вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Медведева Владимира Викторовича на тему «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы и технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» имеет актуальность, теоретическое и практическое значение, соответствует современным требованиям, предъявляемым к подобным работам. Соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
растениеводства и кормопроизводства
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Галеев Ринат Раифович
Адрес: 630039 г. Новосибирск,
ул. Добролюбова 160,
Новосибирский ГАУ
тел. (383)2673822
e-mail: rastniev@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
17 марта 2020 г.

Договор
устроитель
М.О. кандидат наук
ст. зав. кафедрой А.С. Руднев



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, выполненной Медведевым Владимиром Викторовичем, на тему: «ПРИЕМЫ ЗЯБЛЕВОЙ И ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА АККОРД В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

В связи с широким распространением посевов ярового рапса в Среднем Предуралье исследования по изучению приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологиях возделывания ярового рапса имеют большую научную и практическую значимость.

Целью работы исследований являлась разработка приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса сорта Аккорд на уровень получения урожайности 1,8 т/га семян и надземной массы не менее – 2,8 т/га.

Для решения поставленной цели автором решались следующие задачи:

- изучить действие гербицида, зяблевой и предпосевной обработки почвы на урожайность сухого вещества надземной биомассы, семян и сбор жира с 1 га;
- научно обосновать влияние приемов обработки почвы на ее влажность и плотность, структуру урожайности, показатели фотосинтетической деятельности растений, засоренность посевов, динамику сбора сухого вещества надземной биомассы, качество сухого вещества и семян, вынос основных элементов питания;
- определить аминокислотный и элементный состав сухого вещества надземной биомассы, коэффициенты водопотребления;
- рассчитать экономическую и энергетическую эффективность изучаемых технологических приёмов.

В результате исследований автором выявлены закономерности формирования урожайности, ее структура, фотосинтетическая деятельность, биохимический состав, кормовая продуктивность, качество урожая и вынос основных элементов питания яровым рапсом сорта Аккорд.

Урожайность научно обоснована ее структурой, сбором сухого вещества и влажностью почвы по фазам развития, кормовой продуктивностью, показателями фотосинтетической деятельности, коэффициентами водопотребления, засоренностью посевов. Определен аминокислотный, элементный состав сухого вещества надземной биомассы и вынос основных элементов питания. Рассчитана энергетическая и экономическая эффективность приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания рапса Аккорд на корм и семена.

Работа имеет очень важное практическое значение. Для сельских товаропроизводителей, работающих на дерново-подзолистых суглинистых поч-

вах, рекомендованы оптимальные приемы обработки почвы, включающие в себя зяблевую безотвальная обработку почвы с помощью КН-4, предпосевную обработку: боронование - БЗТС-1, культивация - КПС-4+БЗСС-1, культивация - КМН-4,2 обеспечивают наибольший сбор сухого вещества и урожайность семян до 1,91 т/га.

Работа методически выдержана. Экспериментальные данные статистически обработаны с использованием методов дисперсионного и корреляционного анализов, сопоставлены с результатами научных изысканий других ученых, удостоверены производственными испытаниями.


С поставленными задачами автор успешно справился. Материалы диссертации были доложены на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2017-2018 гг.); ФГБОУ ВО Казанский ГАУ (2017 г.) и ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (2018 г.). Ежегодно результаты исследований заслушивались на заседаниях кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2016-2018 гг.). Результаты диссертации по теме исследований опубликованы в 8 работах, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В качестве замечаний следует отметить, что из материалов, представленных в автореферате, неясно – как изменялись агрофизические свойства почвы в зависимости от приемов обработки почвы.

Неясно, что вкладывает автор в понятие «нормативный» вынос основных элементов питания? Ведь кроме азота, фосфора и калия рапс как никакая другая культура потребляет серу в дозах, сопоставимую с азотом. Кроме того, для формирования высокой урожайности семян рапсу крайне необходимы кальций и магний.

В целом выполненные Медведевым Владимиром Викторовичем научные исследования на тему: «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднем Предуралья», соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

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


В.Е. Ториков

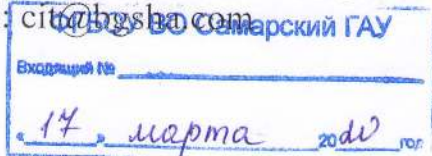
Научная специальность по диплому 06.01.01 - общее земледелие и
06.01.09 - растениеводство.

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: info@bgsha.com



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МЕДВЕДЕВА ВЛАДИМИРА ВИКТОРОВИЧА «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Яровой рапс – ценная масличная и кормовая культура. Одним из приемов адаптивной технологии возделывания рапса, способствующих повышению и стабилизации урожайности, является обработка почвы. В условиях Среднего Предуралья, куда географически входит Удмуртская Республика, вопросы, связанные с изучением зяблевой и предпосевной обработки почвы при возделывании рапса, изучены слабо. Поэтому актуальным является научное обоснование данных приемов в технологии выращивания рапса Аккорд на корм и семена.

Научная новизна диссертационных исследований состоит в том, что для условий Среднего Предуралья определена реакция ярового рапса Аккорд на применение гербицида, внесенного после уборки предшественника, приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы формированием урожайности сухого вещества надземной биомассы и семян. Урожайность научно обоснована ее структурой, сбором сухого вещества и влажностью почвы по фазам развития, кормовой продуктивности, показателями фотосинтетической деятельности, коэффициентами водопотребления, засоренностью посевов, дана качественная оценка урожая. Определен аминокислотный, элементный состав сухого вещества надземной биомассы и нормативный вынос основных элементов питания. Рассчитана энергетическая и экономическая эффективность приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания рапса Аккорд на корм и семена.

Обоснование актуальности темы, разработка схемы исследований, проведение полевых опытов, анализов и наблюдений, статистическая обработка экспериментальных данных выполнялись автором лично или при его участии.

В целом следует отметить, что работа «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а её автор Медведев Владимир Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры биологии и химии,
Елабужского института Казанского
(Приволжского) федерального университета
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Увеличение урожайности семян ярового масличного рапса остается важной задачей земледельцев. Сделать это возможно за счет более полного использования факторов роста и развития растений, обеспечиваемого применением энергосберегающих приемов зяблевой и предпосевной обработок почвы и внедрения в производство новых высокоадаптивных двухнулевых сортов рапса. Велика при этом и роль минеральных удобрений, обеспечивающих получение запланированной урожайности. К настоящему времени в Среднем Предуралье накоплен значительный экспериментальный материал по совершенствованию технологии возделывания ярового рапса. Однако вопросы, связанные с изучением влияния зяблевой и предпосевной обработок почвы на черную и кормовую продуктивность ярового рапса Аккорд, изучены недостаточно полно. Исследования Владимира Викторовича, направленные на изучение реакции ярового рапса Аккорд на применение гербицида Зеро В, внесенного после уборки предшественника, приемов зяблевой и предпосевной обработок почвы и их влияния на зерновую продуктивность рапса, как никогда востребованны, своевременны и актуальны.

По структуре и содержанию работа Медведева Владимира Викторовича отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Автореферат достаточно полно отражает и раскрывает содержание работы. Существенных замечаний к изложению и интерпритации полученных экспериментальных данных нет.

Вместе с тем имеются некоторые замечания, которые требуют уточнения:

1. На стр. 10 автореферата автор, указывая на то, что «варианты с применением безотвальной КН-4 и отвальной ПЛН-3-35 зяблевыми обработками почвы имели наибольшую – 70% и 71% соответственно полевую всхожесть семян»,.....далее в этом предложении идет ошибочная интерпритация полученного результата.

2. Несмотря на близкие значения зерновой продуктивности по отвальной и безотвальной зяблевым обработкам, Владимир Викторович предпочтение отдает безотвальной обработке. Насколько это обоснованно?

Считаю, что диссертационная работа Медведева Владимира Викторовича представляет собой законченное научное исследование, в котором поставленная цель и вытекающие из нее задачи полностью решены, логично и аргументировано изложены. По своему содержанию работа Владимира Викторовича отвечает пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам он заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат с.-х. наук, научная специальность 06.01.04. – агрохимия, ведущий научный сотрудник Марийского НИИСХ - филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока /Ю.А. Лапшин/

Лапшин Юрий Алексеевич. 425231, Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы 10, Марийский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
E-mail: tudvas@yandex.ru, via@mari-el.ru

Подпись кандидата с.-х. наук Ю.А. Лапшина удостоверяю:
Специалист по кадрам

Ю.П. Кольцова
В.П. Кольцова



12.03.2020 г.

Самарский ГАУ
17 марта 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича, выполненной по теме «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» и представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Яровый рапс является одной из ценных масличных культур, спрос на семена которой в мире неуклонно возрастает. Положительный тренд роста потребности относительно маслосемян рапса, в значительной мере обусловленный повышением качества современных сортов, хорошо соотносится с развитием производства этой культуры в мире и в России. При этом вопросы повышения продуктивности рапса, снижения ресурсоемкости технологий и, как следствие, - себестоимости производимой продукции, остаются актуальным. Тема диссертационного исследования Медведева В.В. посвящена решению этих задач на региональном уровне, применительно к почвенно-климатическим условиям Среднего Предуралья.

Работа построена, преимущественно, на количественных оценках эффективности комплексного воздействия гербицидов, зяблевой и предпосевной обработки почвы на продуктивность ярового рапса. Наряду с этим, автор приводит достаточный объем убедительных данных по влиянию изучаемых факторов на влажность и физические свойства почвы, показатели фотосинтетической деятельности растений, засоренность посевов, динамику сбора сухого вещества надземной биомассы, качество продукции и вынос основных элементов питания. Достоверность результатов исследований подтверждается большим объемом лабораторно-полевых работ, приведена подробная методика полевых исследований.

Замечание по автореферату следующее:

- Требуется пояснения ситуация с закладкой полевых экспериментальных исследований. Опыт 1 и 2, равно как опыты 3 и 4 имеют одинаковые схемы, изучаемые факторы и варианты, а отличаются тем, что в одном оценивается «Урожайность сухого вещества рапса...», а в другом «Урожайность семян рапса...». Причем эти опыты действительно разные, характеризуются разными площадями учетных делянок. Следует пояснить почему эти показатели (то есть урожайность сухого вещества и урожайность семян) нельзя изучать в рамках одного полевого опыта?

Закключение. В целом, представленная к защите диссертация заслуживает положительной оценки. Анализ актуальности и новизны исследований, полученных результатов, их ценности для науки и практики позволяют заключить, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, Медведев Владимир Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
ВФ ФГБНУ ВНИИГиМ им.
А.Н. Костякова

Лытов Михаил Николаевич

Лытов Михаил Николаевич, тел.: 8-927-514-17-88, e-mail: Lyto-v@ya.ru

Волгоградский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9, оф. 11

9.03.2020

Директор ВФ ВНИИГиМ им.А.Н. Костякова

Личную подпись Лытова М.Н. заверяю:

В.В. Бородычев

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
19 марта 2020 год



В Диссертационный совет
Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО
Самарский ГАУ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Рапс – ценная масличная и кормовая культура, малотребователен к почвам, хороший предшественник, используется в качестве зеленого удобрения. За последнее десятилетие с появлением двулузевых сортов в целом по России, в том числе в Среднем Предуралье, отмечена положительная динамика его возделывания, возрос спрос на семена. Однако продуктивность этой культуры в регионе остается относительно низкой. Для реализации сортового потенциала ярового рапса требуется научно обоснованный подход к технологии его возделывания. Вопросы, связанные с изучением зяблевой и предпосевной обработки, позволяющие выявить эффективность использования энергетических и зональных почвенно-климатических ресурсов при возделывании рапса, изучены слабо, чем обусловлена актуальность этой работы.

В работе представлены результаты исследований за 2016-2018 гг. четырёх полевых опытах по изучению действия гербицида, зяблевой и предпосевной обработки почвы на урожайность сухого вещества надземной биомассы, и семян рапса ярового сорта Аккорд. Научная новизна обусловлена глубиной исследований. Урожайность научно обоснована её структурой, сбором сухого вещества, влажностью почвы по фазам развития, кормовой продуктивностью, показателями фотосинтетической деятельности, коэффициентами водопотребления, засорённостью посевов, дана качественная оценка урожая. Определён аминокислотный, элементный состав сухого вещества и нормативный вынос основных элементов питания. Рассчитана энергетическая и экономическая эффективность приёмов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания рапса на корм и семена. Материал в автореферате представлен в 5 таблицах и 2-х рисунках. Проведена производственная проверка. Сделано заключение и рекомендовано производству: при возделывании ярового рапса Аккорд на корм и семена на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья зяблевую обработку проводить безотвально (КН-4), предпосевная обработка должна включать боронование (БЗТС-1, культивацию (КПС-4+БЗСС-1, культивацию (КМН-4,2). Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, написан грамотно, выявлены 3 незначительные описки и 2 вопроса:

стр.8 – высокое и очень высокое содержание подвижного фосфора (168-80 мг/кг);

стр.10 – не меньше, а больше на 13 и 14 %;

стр.10 – большей густоты стояния растений на 31 шт./м²;

– Почему-то за контроль взяты варианты: без зяблевой обработки почвы, и без предпосевной обработки почвы, которые в принципе для наших почв не приемлемы, если посев не прямой, отсюда НСР₀₅ несоизмеримо низкие;

– Чем объясняется отсутствие влияния гербицидной обработки после уборки предшественника на общую засорённость посевов рапса и его урожайность?

Результаты диссертации по теме исследований опубликованы в 8 работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Учитывая объем проделанной работы, актуальность проведенных исследований, их методический уровень, новизну полученных результатов, считаем, что диссертационная работа «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» может быть признана завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований выявленные закономерности формирования урожайности и его качества являются вкладом в развитие концепции адаптивного растениеводства, практические рекомендации вносят значительный вклад в развитие сельскохозяйственного производства в регионе Среднего Предуралья, автор Медведев Владимир Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие), старший научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – структурное подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (Удмуртский НИИСХ Удм. ФИЦ УрО РАН)

Пегова Нина Аркадьевна

427007, Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Первомайский, ул. Ленина, 1
тел./факс (3412) 629-698
e-mail: ugniish-nauka@yandex.ru

17.03.2020 г.

Подпись Пеговой Н.А. заверяю:
начальник отдела кадров Удм. ФИЦ УрО РАН



О.С. Воронцова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
25 марта	20 20 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича на тему: «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 –Общее земледелие, растениеводство

Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, которые соответствуют их потенциалу, в настоящее время встает вопрос о необходимости подбирать оптимальные элементы технологии выращивания.

В частности, это касается и такой культуры как яровой рапс, который относится к числу ценных масличных и кормовых культур в России, занимает важное место в структуре питания населения страны и определяет высокую доходность в агропромышленном комплексе.

Среднее Предуралье, в том числе Удмуртская Республика, обладают достаточным потенциалом для выращивания этой культуры и позволяют получить устойчивые урожаи сухого вещества и семян.

Поэтому одним из основных вопросов технологии возделывания рапса является выбор основной и предпосевной обработок.

Научная новизна работы заключается в изучении действия гербицида, зяблевой и предпосевной обработок на яровой рапс сорта Аккорд. Определены аминокислотный, элементный состав сухого вещества надземной биомассы и нормативный вынос основных элементов питания. Дана экономическая и энергетическая оценка использования выбранных элементов технологии в условиях региона.

Практическая значимость работы сводится к тому, что выявлены закономерности формирования урожайности, ее структуры, качества урожая и нормативного выноса основных элементов питания ярового рапса сорта Аккорд в зависимости от приемов обработки почвы.

Результаты исследований позволят рекомендовать их к использованию на практике для улучшения существующей технологии возделывания ярового рапса.

Ценность работы подтверждается экспериментальными данными полевых и лабораторных исследований полученных с использованием рекомендованных методик и ГОСТов. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой.

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

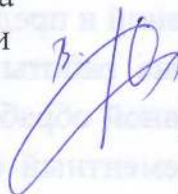
В то же время имеется ряд вопросов:

– чем объясняется практически одинаковые данные по урожайности сухого вещества и семян на вариантах с отвальной и безотвальной обработками? Может следует рассмотреть основную обработку почвы, проведенную под предшественников, так как она тоже могла оказать влияние на урожайность рапса.

– в связи с чем применение гербицидов на вариантах с мелкой и безотвальной обработками не повлияло на засоренность поля?

Оценивая проделанную соискателем работу, следует признать, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, по актуальности и новизне полученных данных соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Медведев Владимир Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Каргин
Василий Иванович
13.03.2020 г.

Доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», кандидат сельскохозяйственных наук



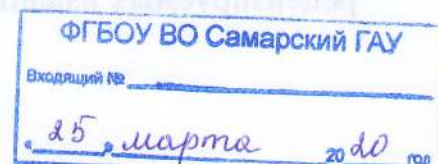
Иванова
Наталья Николаевна
13.03.2020 г.

Подписи Каргина В. И. и Ивановой Н. Н. заверяю,
И.о. директора Аграрного института
МГУ им. Н.П. Огарева



С.В. Емельянов

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
г. Саранск, 430005, ул. Большевистская, д.68
Тел.: (8342) 23-37-55; Факс: (8342) 47-29-13
Сайт организации: <http://www.mrsu.ru>
E-mail: dep-general@adm.mrsu.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича «**Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В последние годы площади посева ярового рапса значительно увеличились, поэтому совершенствование вопросов агротехники этой культуры на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья имеет актуальное значение.

Автором изучено влияние приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в сочетании с применением гербицида на формирование урожайности надземной биомассы и семян рапса ярового. Установлена их взаимосвязь с плотностью и влажностью почвы, засоренностью посевов, фотосинтетической деятельностью растений. В результате исследований выявлен наиболее оптимальный вариант подготовки почвы под рапс: зяблевая обработка – безотвальная обработка КН-4, предпосевная – боронование БЗТС-1, культивация КПС-4 + БЗТС-1 и культивация КМН-4,2.

Как положительное в работе следует отметить определение качества сухого вещества и семян рапса, вынос основных элементов питания, расчет валового сбора жира. Существенно дополняют работу расчеты экономической и энергетической эффективности приемов обработки почвы под рапс, что дает возможность сделать предложения производству. Результаты исследований достаточно полно представлены в автореферате, на их основании автор делает обоснованные выводы и рекомендации производству.

В качестве замечаний следует отметить, что из текста автореферата неясно какой предшественник был в опытах у рапса, в зависимости от него

обработка почвы может изменяться. На стр.12 не указаны единицы измерения влажности почвы.

Оценивая работу в целом, считаем, что она соответствует требованиям предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и её автор Медведев Владимир Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Борин Александр Алексеевич
кандидат с.х. наук – 06.01.01, доцент,
профессор ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА,
зав. кафедрой агрохимии и землеустройства

Борин А.А. Борин

Лощина Алина Эдуардовна
кандидат с.х. наук – 06.01.01
старший преподаватель
кафедры агрохимии и землеустройства
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА

Лощина

А.Э. Лощина

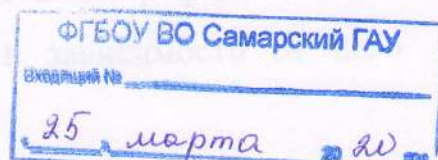
153012 г.Иваново, ул. Советская, 45
ФГБОУ ВО «Ивановская государственная
сельскохозяйственная академия имени Д.К.Беляева»
Тел/факс (4932) 32-81-44
е – mail: ivgsha@tri.ru

Подписи А.А. Борина и А.Э. Лощиной «заверяю»
Ученый секретарь ученого Совета
ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА
кандидат химических наук, доцент

И.К. Наумова

И.К. Наумова

10.03.2020



Утверждаю: и. о. ректора
Оренбургского ГАУ, доцент

Гончаров А.П.

16.03.2020 г.



Отзыв

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича на тему: «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Для регионов Среднего Предуралья рапс является ценной масличной и кормовой культурой. Спрос на маслосемена рапса возрос, что делает эту культуру привлекательной для сельхозтоваропроизводителей. В условиях Среднего Предуралья слабо освещены вопросы, связанные с изучением особенностей основной и предпосевной обработки почвы. Поэтому актуальным является научное обоснование обработки почвы в технологии выращивания рапса Аккорд на корм и семена.

Автором выполнен большой объем полевых и лабораторных исследований в период с 2016 - 2018 гг.

Результаты исследований прошли производственную проверку в 2017-2018 г. в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района и в АО «Учхоз Июльское ИжГСХА.»

Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2017-2018гг.); ФГБОУ ВО Казанский ГАУ (2017 г.); ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (2018 г) и ежегодно

заслушивались на заседаниях кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА (2017-2018гг.)

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечание: на стр.11 автореферата автор отметил, что применение гербицида (Зеро ВР) не оказало влияние на засорённость посевов. Какой предшественник рапса был в опыте, каков видовой состав сорняков и сроки внесения гербицида?

На основании подробного изучения автореферата, списка опубликованных работ считаем, что рецензируемая диссертационная работа «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» соответствует требованиям ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор Медведев Владимир Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой агротехнологий,
ботаники и селекции растений
Оренбургского ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Г.Ф. Ярцев

Доцент кафедры агротехнологий,
ботаники и селекции растений
кандидат с.-х. наук

Р.К. Байкашенов

Подписи Ярцева Г.Ф. и Байкашенова Р.К. заверяю:
начальник отдела кадров Оренбургского ГАУ



— М.П. Зайцева

16.03.2020 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
25 марта 2020 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича
«Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии
возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Приоритетной задачей аграрного производства является разработка комплекса мер по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур, обеспечению продовольственной безопасности страны. Рапс – не только техническая, но и продовольственная культура, семена которой используются также в качестве высокобелковой кормовой добавки, а зеленая масса – для пополнения кормовой базы животноводства. В связи с этим, тематика диссертационной работы Медведева В.В. актуальна, имеет теоретическое и практическое значение.

Новизна исследований связана с изучением закономерностей роста и развития растений, формированием урожая семян и кормовой продуктивности ярового рапса в зависимости от приёмов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса в условиях Среднего Предуралья. Немаловажное значение при этом имеет и то, что исследования (2016-2018г.г.) проводились на сорте Аккорд.

Результаты исследований и научные разработки автора нашли применение в хозяйствах Удмуртской Республики, а также используются в образовательном процессе при изучении дисциплин «Растениеводство» и «Кормопроизводство» в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, при повышении квалификации руководителей и специалистов аграрного сектора. Это еще раз подчеркивает практическую значимость результатов исследований.

Медведев В.В. принимал личное участие в получении научных результатов, совместно с научным консультантом, провел выбор темы, разработал программу научных исследований. Автор непосредственно участвовал в полевых и лабораторных исследованиях, сборе и обработке экспериментальных данных, анализе результатов исследований и их научном обосновании. Достоверность полученных материалов не вызывает сомнений. Научные положения и выводы обоснованы. Апробация и публикация результатов исследований достаточно убедительна.

Диссертационная работа Медведева В.В. выполнена в соответствии с поставленными целью и задачами исследований, имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость. Её основные результаты опубликованы в 5 научных публикациях, в том числе 3 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

Вместе с тем, при анализе автореферата возникли следующие замечания:

1. В положении, выносимом на защиту, не указан агрегат БДТ-3, хотя в таблицах он отражен.
2. В таблицах не указано, на какую глубину ведется обработка почвы различными орудиями.

Несомненно, данные замечания не умаляют всей значимости проделанной работы.

Считаем, что диссертационная работа «Приёмы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», в целом отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Медведев Владимир Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор,
главный научный сотрудник ФГБОУ ВО
южно-Уральский ГАУ

Панфилов
Алексей Эдуардович

Старший научный сотрудник ЮУНИИСК –
филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Горбунов
Анатолий Константинович

Кандидат биол. наук,
доцент, зав. лаб. инструментальных
методов исследований ЮУНИИСК –
филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

Уфимцева
Лариса Викторовна

8-9026117609

kartofel_chel@mail.ru

454902 г. Челябинск, пос. Шершни, ул. Гидрострой, 16

Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства –
филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»

Подпись Горбунова А.К., Уфимцевой Л.В.
удостоверяю:
специалист по кадрам



Самошкина Е.М.

11.03.2020г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
14	апреля 20 20
год	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича на тему «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

За последние 20 лет спрос на яровой рапс сильно возрос, что связано с интенсивным использованием рапсового масла не только в пищевой и химической промышленности, но и в косметологической и энергетической. Рапс также является ценным видом высокобелкового корма для животных. Кроме того рапс играет средообразующую и фитосанитарную роль, что особенно важно для современного сельского хозяйства, для которого характерна перенасыщенность севооборотов зерновыми культурами.

Повышение продуктивности ярового рапса в современных экономических условиях возможно только при введении в производство современных сортов и совершенствование существующих технологий, основанных на принципах экологизации процессов в земледелии.

Проведенная работа позволила автору выявить закономерности формирования урожайности, установить степень влияния изучаемых в эксперименте элементов технологии на структуру урожая, фотосинтетическую деятельность растений, биохимический состав растений, качество урожая, дать экономическую и энергетическую оценку.

Вследствие этого, исследования, направленные на совершенствование технологии, обеспечивающие получение стабильной урожайности и качества зерна ярового рапса, способствующие снижению затрат энергоресурсов являются актуальными. Результаты исследований всесторонне рассмотрены. Выводы и рекомендации производству научно обоснованы, достоверны, подтверждены результатами исследований.

Все указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости проведенных исследований, внедрение которых будет способствовать существенному развитию сельскохозяйственного производства.

Основные положения диссертации Владимиром Викторовичем доложены на научных конференциях различного уровня 2016-2019 гг., по результатам исследований опубликовано 8 работ, в том числе 3 публикации в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Считаю, что диссертационная работа Медведева Владимира Викторовича на тему «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в

технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

26.03.2020

Караулова Людмила Николаевна
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.03 - агропочвоведение, агрофизика
старший научный сотрудник лаборатории агрохимии и ГИС
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70-б.
Тел. 8(4712)534580
e-mail: karaulovaln@gmail.com

Подпись Карауловой Л.Н. «удостоверяю»
Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
кандидат биологических наук



М.Ю. Дёгтева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Ежегодный отчет _____
« 14 » апреля 20 20 20

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Медведева Владимира Викторовича** по теме: **«Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья»**

Возделывание такой ценной масличной и кормовой культуры как яровой рапс в последнее время во всем мире значительно расширилось, что делает данную культуру привлекательной для сельхозпроизводителей. Вопросы, связанные с изучением зяблевой и предпосевной обработки почвы под яровой рапс изучены слабо, поэтому научное обоснование данных приемов в технологии выращивания сорта Аккорд на корм и семена на данный момент весьма актуально.

Решая поставленные задачи, диссертантом определена реакция ярового рапса Аккорд на применение гербицида, внесенного после уборки предшественника, приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы формированием урожайности сухого вещества надземной биомассы и семян. Урожайность научно обоснована ее структурой, сбором сухого вещества и влажностью почвы по фазам развития, кормовой продуктивностью, показателями фотосинтетической деятельности, коэффициентами водопотребления, засоренностью посевов, дана качественная оценка урожая. Также автором рассчитана энергетическая и экономическая эффективность приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания рапса Аккорд на корм и семена.

В результате исследований было установлено, что безотвальная зяблевая обработка почвы КН-4, без применения гербицида, обеспечила прибавку урожайности сухого вещества 1,60 т/га, наибольший уровень рентабельности 39,9 % и коэффициент энергетической эффективности 6,90. при возделывании рапса на корм и семена с предпосевной обработкой почвы – боронование БЗТС-1, культивация КПС-4+БЗСС-1, культивация КМН-4,2 достигался наибольший коэффициент энергетической эффективности 6,36 и 2,15.

Результаты исследований апробированы на международных научно-практических конференциях. По итогам работы опубликовано 8 статей, 3 из которых в журналах, вошедших в список ВАК.

Существенные замечания отсутствуют.

В целом, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» является законченной научно-практической работой. Ее автор, Медведев Владимир Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Д. с.-х. н., профессор кафедры
«Химия, агрохимия и агроэкология»

Кандидат с.-х. н.

ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА
182112, Псковская область,
г. Великие Луки, пр-т Ленина, 2,
тел./факс (81153) 7 54 23

Ю.Н. Федорова
Е.Н. Федотова

Ю.Н. Федорова

Е.Н. Федотова

*Подписи Федоровой Ю.Н.
и Федотовой Е.Н.
завершено.
Проректор по учебной работе* *М.В. Зуб*

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

17. 04

20 20

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Для получения максимальной урожайности хорошего качества необходимы знания о закономерностях изменения свойств и режимов почв в зависимости от различных приемов обработки почвы.

В связи с этим решаемая в диссертационной работе проблема по оптимизации систем основной и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса является актуальной в теоретическом и практическом плане.

В работе показано, что с 1 т сухого вещества яровой рапс выносит N – 30,6 кг; P₂O₅ – 6,4 кг; K₂O – 21,9 кг с коэффициентом водопотребления – 1229 м³/т. Для формирования 1 т семян данные показатели соответственно составили 56,3 кг; 27,3 кг; 40,1 кг; 2071 м³/т.

В результате полевых исследований рекомендованы производству безотвальная основная обработка (КН – 4 на глубину 14-16 см) и предпосевная обработка, включающая боронование и две культивации. Данные способы подготовки почвы обеспечивают высокоэффективное использование почвенно-климатического потенциала и формирование урожайности семян ярового рапса на уровне - 1,91 т/га.

Из замечаний следует отметить: 1. Нет ГОСТов и методик, по которым представлены исходные значения по содержанию элементов питания в почве опытного участка. 2. Считаю, не целесообразно в названии диссертации включать наименование сорта ярового рапса «Аккорд».

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Медведев В.В. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:
06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель;
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, профессор
кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО
«Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»

 А.П. Солодовников

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.
Эл. адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru, Телефон: 89053866457
26.03.2020

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,
кандидат с.-х. наук, доцент



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	
17	04
	20 20

А.П. Муравлев

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведева Владимира Викторовича на тему: «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Работа выполнена на актуальную тему – совершенствованию технологии возделывания ярового рапса в условиях Среднего Предуралья.

Научная новизна работы состоит в том, что определена реакция ярового рапса Аккорд на применение гербицида, приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы на абиотические условия Среднего Предуралья. Урожайность научно обоснована сбором сухого вещества и влажностью почвы по фазам развития, кормовой продуктивностью, засоренностью посевов, структурой урожая, дана качественная оценка урожая.

Результаты исследований докладывались на Всероссийских научно-практических конференциях и заслушивались на заседаниях кафедры. Основные положения диссертации и научные результаты отражены в 8 публикациях автора, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Автором в двух двухфакторных и двух однофакторных полевых опытах в течение 2016-2018 гг. проведены исследования с яровым рапсом Аккорд и установлены закономерности формирования урожайности надземной биомассы и семян, её структуры, площади листьев, содержания аминокислот, элементного состава сухого вещества, нормативного выноса основных элементов питания и сбора жира.

Выводы обоснованы результатами экспериментов, рекомендации производству имеют практическое значение.

В качестве замечания хотелось отметить: В автореферате не указаны, какие площади были использованы для проведения производственных испытаний в 2017 и 2018 гг.

Работа интересна и соответствует требованиям ВАК. А ее автор Медведев Владимир Викторович по праву заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой растениеводства
и плодоовощеводства, доктор с.-х. наук,
профессор кафедры растениеводства и
плодоовощеводства ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
аграрный университет»

Почтовый адрес: 420015 г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65
т. (843)-567-45-00, E-mail: info@kazu.ru
m.f. amirof@rambler.ru

31.03.2020 г.



Амиров Марат Фуатович

Подпись *Амиров М.Ф.*
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
Маседа М.В.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Высший № _____
17 04 20 20 г.г.