

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор

 А. И. Любимов

«21» Октября 2019 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Диссертация Медведева Владимира Викторовича «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в Среднем Предуралье» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства.

В 2015 г. соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

С 1.09.15 г. по 31.08.19 г. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 35.06.01. Сельское хозяйство по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Справка № 691 об обучении и результатах сдачи кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство) – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением

высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» в 2019 году.

С 2017 г. по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» на кафедре растениеводства в должности старшего лаборанта.

Научный руководитель – Фатыхов Ильдус Шамилович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой растениеводства.

По итогам обсуждения диссертации «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в условиях Среднего Предуралья» принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования.** Яровой рапс – ценная масличная и кормовая культура. В настоящее время с появлением двулулевых сортов возделывание рапса расширилось во всем мире (Зорикова А. А., 2010). Спрос на семена рапса возрос, что делает эту культуру привлекательной для сельхозпроизводителей (Францева А. Б., 2010). В 2008 г. в Российской Федерации рапс выращивали на 688 тыс. га, в 2018 г. – на 1,05 млн. га, в Удмуртской Республике площади посева за аналогичный период составили 322 га и 10,12 тыс. га, соответственно. При этом была получена урожайность семян по РФ 6,8-13,3 ц/га, в Удмуртской Республике – 4,2-13,1 ц/га (Федеральная служба..., 2019). Одним из приемов адаптивной технологии возделывания рапса, способствующих повышению и стабилизации урожайности, является обработка почвы. В условиях Среднего Предуралья, куда географически относится 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.** На дерново-подзолистой среднесуглинистой почве

Среднего Предуралья определена реакция ярового рапса Аккорд на применение гербицида, внесенного после уборки предшественника, приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы формированием урожайности сухого вещества 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. Определен аминокислотный и элементный состав сухого вещества рапса Аккорд. Рассчитана энергетическая и экономическая эффективность приемов зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания рапса на корм и семена.

**Основные научные результаты.** В сухом веществе рапса было определено 14 аминокислот, содержание которых составило 6,38 %, в том числе, доля незаменимых аминокислот составила 3,14 %. Из 70 химических элементов, содержащихся в сухом веществе, наиболее высокой была концентрация калия 15476 мкг/г, кальция 7074 мкг/г, фосфора 3129 мкг/г, серы 3117 мкг/г, магния 1639 мкг/г. С урожаем 1 т сухого вещества рапс Аккорд выносил азота 30,5-30,6 кг, фосфора 6,3-6,4 кг, калия 21,8-21,9 кг и расходовал 123 м<sup>3</sup> влаги. На формирование 1 т семян и соответствующего количества соломы требовалось N – 53,7 кг, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 27,6 кг, K<sub>2</sub>O – 40,3 кг, коэффициент водопотребления составил 207 м<sup>3</sup>.

**Практическая значимость.** При возделывании ярового рапса Аккорд на корм и семена на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья: зяблевую обработку почвы проводить безотвально (КН-4), предпосевная обработка почвы – боронование (БЗТС-1), культивацию (КПС-4+БЗСС-1), культивацию (КМН-4,2). В СХПК им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики при возделывании ярового рапса в 2017 г. по безотвальной зяблевой обработке (КН-4) была получена урожайность сухого вещества 4,12 т/га, семян 2,21 т/га. В производственных посевах АО «Учхоз Июльское ИжГСХА» безотвальная зяблевая обработка (КН-4) и предпосевная обработка почвы – боронование БЗТС-1,

культивация КПС-4+БЗСС-1, культивация КМН-4,2, обеспечили в 2018 г. сбор сухого вещества 1,81 т/га и урожайность семян – 1,41 т/га. Исключение зяблевой или предпосевной обработки почвы приводило к снижению урожайности сухого вещества на 0,95 и 0,50 т/га соответственно.

**Степень достоверности результатов исследований.** Сформулированные в диссертации научные положения, заключение, рекомендации производству обоснованы экспериментальными данными, сопоставлены с результатами научных изысканий других ученых, достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой методом дисперсионного и корреляционного анализов, результатами производственных испытаний. Для проведенных полевых и лабораторных исследований, учётов и наблюдений были применены апробированные методики, изложенные Б. А. Доспеховым, в методиках Государственного сортоиспытания, в ГОСТах.

#### **Апробация и внедрение научных результатов.**

Основные положения диссертации в полной мере отражены в опубликованных автором работах. Общее количество научных работ по теме исследования – 8, в том числе в рецензируемых журналах – 3.

Наиболее значительные работы:

1. Медведев В. В. Урожайность надземной биомассы ярового рапса при разных приемах предпосевной обработки почвы / И. Ш. Фатыхов, В. В. Медведев, Э. Ф. Вафина // Вестник Казанского государственного аграрного университета, 2017. – Т. 12. – № 4–2 (47). – С. 50-52.
2. Медведев В. В. Реакция ярового рапса Аккорд на гербицид, приемы зяблевой обработки почвы урожайностью и качеством семян / Э. Ф. Вафина, И. Ш. Фатыхов, В. В. Медведев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2019. – № 2. – С. 70-76.
3. Медведев В. В. Влияние приемов предпосевной обработки почвы на кормовую продуктивность рапса и вынос элементов питания / И. Ш. Фатыхов,

Э. Ф. Вафина, В. В. Медведев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2019. – № 6. – С. 23-28.

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.). Диссертационная работа Медведева Владимира Викторовича обобщает самостоятельные исследования автора и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в области сельскохозяйственных знаний по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Соответствие диссертации специальности.** Диссертационная работа Медведева В.В. соответствует: п. 3 «Теоретические и практические основы рационального введения и освоения севооборотов, эффективного использования повторных и бессменных культур. Промежуточные культуры в севооборотах интенсивного земледелия как фактор экологизации и биологизации»; п. 7 «Изучение процессов деформации пахотного и подпахотного слоев почвы под воздействием ходовых систем тракторов, почвообрабатывающих, посевных машин и транспортных средств. Разработка агротехнических приемов устранения уплотнения почвы»; п. 8 «Исследование проблемы минимизации обработки почвы: совмещение ряда технологических операций и приемов в одном процессе, агроэкономическая оценка комбинированных машин и орудий роторного типа. Обоснование и разработка агротребований к рабочим органам почвообрабатывающих машин, почвообрабатывающим орудиям и комбинированным агрегатам»; п. 9 «Изучение влияния почвообрабатывающих орудий и посевных машин на свойства почвы и урожайность сельскохозяйственных культур. Определение оптимальных параметров скорости движения агрегатов», паспорта научной спе-

специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, по отрасли науки «сельскохозяйственные науки».

**Заключение.** Диссертация Медведева Владимира Викторовича «Приемы зяблевой и предпосевной обработки почвы в технологии возделывания ярового рапса Аккорд в Среднем Предуралье» является завершенной научно - квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедры растениеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», протокол № 9 от 21 октября 2019 г. На заседании присутствовало 12 человек. Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержались» – 0 чел.

Корепанова Елена Витальевна  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент, ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,  
профессор кафедры растениеводства



Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Е. В. Пашкова

