ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.059.04
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА», ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», МИНСЕЛЬХОЗ РФ, ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР», ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР» МИНОБРНАУКИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 декабря 2018 года № 12

о присуждении Браиловой Ирине Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Морфо-физиологическая характеристика новых морфотипов озимой ржи» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 19 октября 2018 г., протокол № 6, диссертационным советом Д 999.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина», Министерство сельского хозяйства РФ, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69, приказ № 1614/нк от 15.12.2015 г.

Соискатель Браилова Ирина Сергеевна 1981 года рождения, в 2009 году окончила ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки». В 2015 году завершила очное обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева». Работает научным сотрудником в лаборатории селекции зернобобовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. До-

кучаева».

Диссертация выполнена в лаборатории селекции озимой ржи Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева».

Научный руководитель: Тороп Елена Александровна, доктор биологических наук, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева», зав. лабораторией генетики и биотехнологии.

Официальные оппоненты:

Уткина Елена Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого», заведующая отделом озимой ржи;

Ермаков Сергей Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», заведующий лабораторией селекции и первичного семеноводства озимой ржи;

Ведущая организация: ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» в своем заключении, подписанном Сидоренко Владимиром Сергеевичем указывает, что результаты диссертации отличаются научной новизной и высокой практической значимостью. Диссертация Браиловой Ирины Сергеевны представляет завершенную экспериментальную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне, соответствующем современным требованиям, теоретические и практические положения которых научно обоснованы. Она содержит детальный анализ оригинального селекционного материала озимой ржи с использованием различных селекционных, морфо-физиологических, физико-химических и статистических методов. Диссертация отличается органической связью селекции с фи-

зиологией, большим объемом экспериментальных данных и правильной постановкой исследований.

Соискатель имеет 11 опубликованных научных статей, в том числе, по теме диссертации - 11 работ, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК – 3 статьи. Наиболее значимые публикации по теме диссертации следующие:

1. Браилова И.С., Чайкин В.В., Тороп Е.А. Оценка новых морфотипов озимой ржи с помощью многомерного статистического анализа / Научные и технологические подходы в развитии аграрной науки: Матер. III–ей Межд.. науч.-практ. конф. молодых учёных. Изд. «Вестник РАСХН», 2014. Т1. - С. 52-55.

2. Браилова И.С., Чайкин В.В., Тороп А.А., Тороп Е.А. Характеристика растений новых морфотипов озимой ржи / Модернизация агротехнологий в адаптивно-ландшафтном земледелии Центрального Черноземья //Сб. науч. докл. Всеросс. науч.-практ. конф. // Каменная Степь, 18-19 июня 2014г. - Воронеж: изд-во «Истоки», 2014. - С.100-106.

3. Браилова И.С. Особенности продукционного процесса новых морфотипов озимой ржи / Матер. Межд. науч.–практ. Интернет-конф.: Аграрная наука: развитие и перспективы. Николаев, 5 октября 2015г. – С.58-59.

4. Браилова И.С., Тороп А.А., Тороп Е.А. Урожайность и её элементы у разных морфотипов озимой ржи /Докучаевское наследие и развитие научного земледелия в России // Сб. науч. докл. Всеросс. науч.-практ. конф., посвященной 125-летию организации «Особой экспедиции лесного департамента по испытанию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях южной России (Каменная Степь, 27-28 июня 2017 г.). - Воронеж: изд-во «Истоки», 2017.-С.135-141.

На диссертацию и автореферат поступили 8 положительных отзывов: Гончаренко А.А., академик РАН, руководитель селекционного центра Федерального исследовательского центра "Немчиновка"; Шакирзянов А.Х., доктор сельскохозяйственных наук, руководитель селекционного центра по рас-

тениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН; Пономарева М.Л., доктор биологических наук, профессор и Пономарев С. Н., доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Тат НИИСХ – обособленное структурное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН»; Есимбаева Е.М., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела селекции зернобобовых культур и рапса ФГБНУ "Ленинградский НИИСХ "Белогорка"; Буняк А.И., кандидат сельскохозяйственных наук Носовской селекционно-опытной станции Мироновского института пшеницы им. В.Н. Ремесло НААН Украины;Лыскова И. В., кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории агрохимии и качества зерна и Шляхтина Е. А., младший научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства озимой ржи «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»; Потапова Г.К., кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимых и яровых зерновых культур, Уральский НИИСХ;Драчева М.К., кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник и Андреев А.А., зав. отделом селекции зерновых культур Тамбовского НИИСХ.

В отзывах имеются следующие замечания:

- д.б.н. Пономарева М. Л. и д. с.-х. н. Пономарев С. Н. сделали следующие замечания: « В работе диссертант ограничился оценкой устойчивости только бурой ржавчиной. Хотелось бы иметь большее представление об устойчивости новых морфотипов и к другим грибковым болезням»;

- к. с.-х. н. Буняк А. И. сделал следующие замечание: «В списке литературы диссертации и во вступлении автореферата диссертации нет ни одной ссылки на фундаментальные работы доктора с.-х. н. Скорика В.В., которые, в нашем понимании, отображают работы с созданием и внедрением в селекционную практику новых морфотипов озимой ржи (далее идут публикации автора по селекции озимой ржи).

В поступивших отзывах отмечается актуальность работы, научная новизна, практическая значимость исследований и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, научно-практическая значимость результатов. Рецензенты указывают на соответствие выполненной работы требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, а также делают заключение, что соискатель Браилова Ирина Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью и многолетним опытом работы в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей области науки, способностью определить научную и практическую ценность данной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация Браиловой И.С. выполнена на актуальную тему, является самостоятельной и законченной работой, имеющей значение в повышении эффективности селекционного процесса озимой ржи.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов заключается в создании и изучении уникальных по морфологии форм ржи, определении их положительных и отрицательных признаков и свойств, в экспериментальном подтверждении их ценности для практической селекционной работы по повышению потенциала продуктивности озимой ржи.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются:

– проведенными исследованиями (2013-2017 гг.) при непосредственном участии диссертанта;

– анализом значительного объема экспериментальных данных с использованием современных методов статистического анализа;

– широкой апробацией результатов исследований в печати и на международных практических конференциях.

Научная новизна полученных результатов. Впервые изучены новые морфотипы озимой ржи, сформированные отбором редко встречающихся в природе форм, уникальных по своей архитектонике. При этом установлено, что по особенностям формирования ценоза и продуктивности с практической точки зрения наибольшего внимания заслуживают крупнолистые платофилы. В сравнении со стандартом они выделяются высокой устойчивостью к полеганию, большим на 18,8 % количеством зерен на единице площади, большим в 2,5 раза индексом листовой поверхности и большей на 18,8 % долей листьев верхнего яруса. Последними двумя особенностями, в той или иной мере, обладают все изучавшиеся новые морфотипы. Для них характерной является пониженная способность к кущению, которая частично компенсируется большей долей продуктивной кустистости. Последнее наиболее характерно для крупнолистых морфотипов.

Установлено также, что каждая группа (кластер) морфотипов по морфологии побега отличается от стандарта. Для короткостебельных морфотипов отличительными являются: высокая удельная плотность и прочность побега, высокоэффективное использование его массы на формирование продуктивности колоса. Подобное характерно и для эректоидов. Крупнолистые морфотипы выделяются особой массивностью побега и особой удельной плотностью его подколосового междоузлия. Показано, что все новые морфотипы отличаются крупными и очень крупными листьями. Они превышают стандарт по площади флагового листа на 32,8-251,0 %, а по площади двух верхних листьев – на 28,0-220,0 %. Для всех морфотипов характерно повышенное содержание хлорофилла.

При изучении особенностей продукционного процесса обнаружено, что, как для стандарта, старинного сорта МУП, так и для каждой группы (кластера) морфотипов, характерны свои особенности продукционного процесса. Установлено, что наиболее эффективной работой фотосинтетического аппарата отличались крупнолистые эректоиды. Потребности колоса в ассимилятах удовлетворялись у них в основном за счет продуктов текущего фо-

тосинтеза.

Установлено, что изучавшиеся морфотипы различаются не только по морфо-физиологическим признакам и свойствам, но и по устойчивости к неблагоприятным факторам среды, технологическим и хлебопекарным качествам зерна.

Личный вклад соискателя. Автором разработаны схемы опытов и определены методы исследований, проведены полевые и лабораторные исследования, полевые и лабораторные анализы, обобщены и статистически обработаны экспериментальные данные, сделаны выводы.

На заседании 25 декабря 2018 г. протокол № 12 диссертационный совет принял решение присудить Браиловой Ирине Сергеевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой работы, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 17 человек, против «нет», недействительных бюллетеней «нет».

Зам. председателя
диссертационного совета Зотиков Владимир Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета Резвякова Светлана Викторовна