

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.114.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ»,
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. П.А. СТОЛЫПИНА»
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 1 июня 2022 г. № 9

О присуждении Бойко Наталье Ивановне, РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Особенности формирования и характер наследования ряда количественных признаков пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum* L.) в условиях Новосибирской области» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 28.02.2022 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 999.114.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Министерство сельского хозяйства РФ, 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства РФ, 644008 г. Омск, Институтская площадь, 1, утвержденным приказом № 1476/нк Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2016 г.

Соискатель Бойко Наталья Ивановна, 02 мая 1990 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный аграрный университет» по направлению подготовки «Агрономия».

В 2020 году окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 –

Сельское хозяйство (профиль 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории генофонда растений Сибирского научно-исследовательского института растениеводства и селекции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования.

Диссертация выполнена в лаборатории генофонда растений Сибирского научно-исследовательского института растениеводства и селекции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», Министерство науки и высшего образования.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук Паркина Оксана Валерьевна, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», доцент, заведующая кафедрой лесного хозяйства.

Официальные оппоненты:

Никитина Вера Ивановна – доктор биологических наук, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», доцент, профессор кафедры ландшафтной архитектуры и ботаники,

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6198/otzyiv_opponenta_nikitinoj_v.i.pdf

Шепелев Сергей Сергеевич – кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина», заведующий лабораторией генетики зерновых культур международного селекционно-генетического центра

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6198/otzyiv_opponenta_shepeleva_s.s.pdf

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий» (г. Барнаул) в своем положительном отзыве, подписанном Лепеховым Сергеем Борисовичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником с совмещением обязанностей заведующего молекулярно-генетической лабораторией, указала, что диссертация Бойко Натальи Ивановны «Особенности формирования и характер наследования ряда количественных признаков пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum* L.) в условиях Новосибирской области» является логически завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком методическом уровне, имеющем актуальность, научную новизну, практическую значимость и обоснованность полученных результатов и выводов.

Работа выполнена на обширном экспериментальном материале. Она написана аккуратно и грамотно. Заключение работы полностью соответствует поставленной цели. Автореферат и опубликованные статьи соответствуют основному содержанию диссертации. Результаты и выводы диссертационной работы будут полезны селекционерам для использования выделенных источников хозяйственно-ценных признаков в селекционных программах. Рассматриваемая диссертационная работа отвечает критериям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а её автор, Бойко Наталья Ивановна заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6198/otzyiv_vedushhej_organizaczii.pdf

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соискатель имеет 49 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ.

В научных работах описаны: особенности формирования урожайности, массы 1000 зерен, числа колосков в колосе, длины стебля и массы зерна с колоса в условиях лесостепи Приобья.

Результаты исследований опубликованы в научных статьях, общий объём научных изданий – 4,62 п.л., лично автором – 1,53 п.л.

Наиболее значимыми работами являются:

1. Бойко Н.И. Особенности формирования урожайности пшеницы мягкой яровой в контрастных погодных условиях лесостепи Приобья / Н.И. Бойко, В.В. Пискарев, А.А. Тимофеев // Вестник АПК Ставрополя. – 2015. – №3(19). – С. 135-141.

2. Бойко Н.И. Особенности формирования массы 1000 зёрен пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum*) в контрастных погодных условиях лесостепи Приобья / Н.И. Бойко, В.В. Пискарев, Т.Н. Капко // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – Т.29. – №12. – С. 36-39.

3. Бойко Н.И. Особенности формирования числа колосков в колосе сортообразцов пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum*) в контрастных погодных условиях лесостепи Приобья / Н.И. Бойко, В.В. Пискарев, А.А. Тимофеев, Т.Н. Капко // Вестник АПК Ставрополя. – 2016. – №4(24). – С. 144-151.

4. Piskarev V.V. Sources of agronomically important traits for breeding soft spring wheat (*Triticum aestivum* L.) in the forest steppe of Novosibirsk region / V.V. Piskarev,

N.I. Boyko, I.V. Kondratieva / Russian Journal of Genetics: Applied Research. – 2017. – Т. 7. – № 3. – С.281-289.

5. Бойко Н.И. Исследование особенностей формирования длины стебля у сортообразцов пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum* L.) в контрастных погодных условиях лесостепи Приобья / Н.И. Бойко, В.В. Пискарев, О.В. Паркина // Достижения науки и техники АПК. – 2017. – Т.31. – №11. – С. 35-38.

6. Бойко Н.И. Формирование массы зерна с колоса у сортообразцов пшеницы мягкой яровой (*Triticum aestivum* L.) в контрастных метеоусловиях лесостепи Приобья / Н.И. Бойко, О.В. Паркина, В.В. Пискарев // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – Т.33. – №12. – С. 43-47.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов. Замечаний нет в 7 отзывах: Лихенко И.Е. – д.с.-х.н., руководителя Сибирского НИИ растениеводства и селекции – филиала ИЦиГ СО РАН; Середы Г.А. – к.с.-х.н., заведующего отделом селекции и первичного семеноводства ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция им. А.Ф. Христенко»; Цыганкова В.И. – к.с.-х.н., заведующего отделом селекции и первичного семеноводства ТОО «Актюбинская СХОС»; Петровой Л.В. – к.с.-х.н., старшего научного сотрудника группы селекции и семеноводства зерновых культур «Якутский НИИСХ» - обособленное подразделение ФГБУН «ФИЦ Якутский научный центр СО РАН»; Сергеевой Л.Б. – к.с.-х.н., доцента кафедры растениеводства и селекции ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»; Мальцевой Л.Т. – к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника лаборатории селекции пшеницы «Курганский НИИСХ» – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН и Филипповой Е.А. – старшего научного сотрудника, заведующей лабораторией селекции пшеницы «Курганский НИИСХ» – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН; Шевчук Н.И. – к.с.-х.н., доцента кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Замечания имеются в 3 отзывах: Волковой Л.В. – к.б.н., старшего научного сотрудника, заведующей лабораторией селекции яровой мягкой пшеницы ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»; Зенкиной К.В. – к.с.-х.н., старшего научного сотрудника лаборатории селекции зерновых колосовых культур «Дальневосточный НИИСХ» – обособленное подразделение ФГБУН «Хабаровский ФИЦ ДО РАН»; Жужукина В.И. – д.с.-х.н., профессора кафедры растениеводства, селекции и генетики ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» и Субботина А.Г. – к.с.-х.н., доцента кафедры растениеводства, селекции и генетики ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ».

Замечания касаются отсутствия информации о площади делянок и количества повторений, информации о болезнях (мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз) по родительским формам, отсутствия данных по гидротермическому коэффициенту.

Вместе с тем в поступивших отзывах отмечается, что диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Новые научные результаты имеют несомненное значение для науки, перспективные линии представляют ценность для создания новых сортов пшеницы мягкой яровой в условиях Западной Сибири.

Диссертационная работа Бойко Натальи Ивановны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

<http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6198/otzyivyi.pdf>

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6198/otzyiv_zhuzhukina_v.i._i_subbotina_a.g.pdf

http://www.tsaa.ru/content/files/upload/6198/otzyiv_shevchuk_n.i.pdf

На имеющиеся в отзывах замечания соискатель дала аргументированные ответы и пояснения при защите диссертации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается совпадением тематик научных исследований и публикаций по рассматриваемой теме диссертации, известных в области селекции и генетики пшеницы мягкой яровой, и способных оценить научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые для конкретных комбинаций скрещиваний определен характер наследования и выявлено число генов, контролирующих количественные признаки (длину стебля, число колосков в колосе, массу 1000 зёрен), по которым различаются родительские формы с крайними их проявлениями. Выделены источники высокой выраженности признаков продуктивности растений пшеницы мягкой яровой; определены особенности их формирования в годы с контрастными погодными условиями и корреляция их с урожайностью. Создан ценный исходный материал по выраженности признаков продуктивности растений пшеницы мягкой яровой, устойчивости к биотическим стрессорам, распространенным в Западной Сибири.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что полученные в ходе диссертационного исследования результаты могут быть использованы для повышения эффективности отбора, разработки стратегии селекции и модели сорта.

Выявлены возможности использования статистического анализа для расчета параметров наследования количественных признаков, с последующим применением результатов анализа для отбора ценных генотипов самоопыляющихся культур на примере пшеницы мягкой яровой. Охарактеризована генетическая природа высокой выраженности количественных признаков выделенных источников.

Практическая значимость работы состоит в том, что выделены источники с высоким проявлением ряда количественных признаков в контрастных гидротермических условиях (масса зерна с колоса, число зерен в колосе, масса 1000 зерен, урожайность), которые рекомендованы для использования в селекции на продуктивность. Создан новый селекционный материал, характеризующийся широким спектром выраженности элементов продуктивности, устойчивости к болезням и высоким потенциалом продуктивности растений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что экспериментальные результаты расчетов по исследованию научно обоснованы; достоверность результатов подтверждается большим объемом полученных многолетних данных полевых исследований, статистическими методами, а также выступлением на конференциях с результатами исследования.

Личный вклад соискателя определяется его участием в выполнении научных исследований по теме диссертационной работы, составлении плана работ, подборе методик и схем экспериментов, выполнении статистической обработки результатов исследований, проведении теоретического обобщения полученных результатов, подготовке публикаций, апробации результатов исследования, оформлении выводов и рекомендаций, написании диссертации.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи формирования и наследования признаков продуктивности пшеницы мягкой яровой в различных гидротермических условиях для выделения источников с желательной выраженностью признака.

В ходе защиты диссертации были высказаны замечания рекомендательного характера, касающиеся необходимости изучения гибридного некроза, полевой всхожести, сохранности растений и качества зерна.

Соискатель Бойко Н.И. согласилась с замечаниями и аргументировано ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 1.06.2022 г. диссертационный совет постановил: за решение научной задачи формирования и наследования признаков продуктивности образцов пшеницы мягкой яровой в различных гидротермических условиях для выделения источников с желательной выраженностью признака, присудить Бойко Н.И. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек (14 – очное участие, 6 – дистанционное участие), из них 8 докторов наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Лящев

Александр Анатольевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Турсумбекова

Галина Шалкаровна

3.06.2022 г.