

Заключение диссертационного совета Д 999.176.03 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 19 октября 2017 г. №13

О присуждении Бехтольд Нине Павловне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Изучение исходного материала ярового ячменя для селекции на устойчивость к головневым заболеваниям в лесостепи Приобья» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 29 июня 2017 г., протокол № 9 диссертационным советом Д 999.176.03 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, приказ № 89/нк от 27.02.2014.

Соискатель Бехтольд Нина Павловна 1985 года рождения, в 2007 году окончила Новосибирский государственный аграрный университет, в 2010 году аспирантуру СибНИИРС, в настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории генофонда растений в СибНИИРС – филиале ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН. Диссертация выполнена в лаборатории иммунитета растений СибНИИРС – филиала ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН.

Научный руководитель – д-р с.-х. наук, доцент Лихенко Иван Евгеньевич – заместитель директора по научной работе, руководитель СибНИИРС – филиала ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН.

Официальные оппоненты: Сурин Николай Александрович, д-р с.-х. наук, академик РАН, главный науч. сотр. отдела селекции ФГБНУ ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, обособленного подразделения «Красноярский НИИСХ» и

Губанов Михаил Валерьевич, канд. с.-х. наук, зав. лаб. качества с-х продукции агробиотехнологического центра ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Омск, в своем положительном заключении, подписанном к. биол. наук Мешковой Л.В., зав. лаб. иммунитета растений, указала, что диссертация Бехтольд Н.П. представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу и имеет научно-практическое значение, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 5,5 п.л., в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях. Авторский вклад соискателя составляет 60%. Получен патент на сорт ячменя ярового Танай. Наиболее значимые научные работы: 1. Теличкина Н.П. Устойчивость ярового ячменя к головневым заболеваниям в лесостепи Приобья / Н.П. Теличкина, Е.А. Орлова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2011. – № 9-10. – С. 33-36. 2. Бехтольд Н.П. Новый сорт ярового ячменя Танай / Н.П. Бехтольд, А.В. Бахарев, Е.А. Орлова, Ю.Н. Григорьев // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2017. – № 1. – С. 32-38.

На автореферат поступило 18 положительных отзывов. Отзывы представили: А.А. Гончаренко, академик РАН, руководитель селек. центра (Московский НИИ «Немчиновка»), *без замечаний*; В.Н. Пакуль, д.с.-х.н., доцент, зам. директора (Кем НИИСХ - филиал СФНЦА РАН), *без замечаний*; В.А. Хилевский, к. с.-х. н., зав. филиалом (Ростовская НИЛ ФГБНУ ВИЗР), *без замечаний*; Н.Г. Пилипенко, к. с.-х. н., с.н.с. отдела растениеводства (НИИ ветеринарии Восточной Сибири - филиал СФНЦА РАН), *без замечаний*; М.И. Киселева, к. биол. н., с.н.с. отдела микологии и иммунитета (ФГБНУ ВНИИФ), *без замечаний*; В.Б. Щукин, д.с.-х.н., профессор кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств (ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ), *без замечаний*; И.В. Потоцкая, к. с.-х. н., доцент кафедры

агрономии, селекции и семеноводства (ФГБОУ ВО Омский ГАУ), *без замечаний*; Р.И. Белкина, д.с.-х.н., профессор, Г.В. Тоболова, к. с.-х. н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья), *без замечаний*; Ю.П. Логинов, д.с.-х.н., профессор, А.А. Казак, к. с.-х. н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья), *без замечаний*; Л.А. Ершова, к. с.-х. н., зав. лаб. селекции ячменя (ФГБНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева), *без замечаний*; Г.А. Муругова, к. с.-х. н., н.с. лаб. селекции зерновых и крупяных культур (ФГБНУ Приморский НИИСХ), *без замечаний*; В.В. Новохатин, к. с.-х. н., главный н.с., руководитель селекционного центра (НИИСХ Северного Зауралья, филиал ТюмНЦ СО РАН), *без замечаний*; О.В. Скрипка, к. с.-х. н., вед.н.с., С.В. Подгорный, к. с.-х. н., с.н.с. лаб. селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы интенсивного типа (ФГБНУ Аграрный научный центр «Донской»), *без замечаний*; А.А. Малюга, д.с.-х.н., зам. руководителя по научной работе (СибНИИЗиХ СФНЦА РАН), *с вопросами*: с.10-11, почему же у резистентных образцов процент невзошедших растений был наибольший, а также у них наблюдалось сильное угнетение роста растений? Каков механизм влияния сроков сева на количество продуктивных стеблей; Р.А. Максимов, к. с.-х. н., вед.н.с., лаб. селекции и первичного семеноводства ячменя Красноуфимский селек. цент (ФГБНУ Уральский НИИСХ) *с замечаниями*: в выводе 2 автор приводит информацию о высокой стабильной устойчивости сортов сибирской селекции, не совсем ясно, по какому показателю оценивается стабильность; в разделе 6.2 приводится информация о том, что линия Г-21060 выделилась по урожайности, однако, вывод незаконченный, нет количественной информации; В.И. Коберницкий, к. с.-х. н. зав. лаб. селекции крупяных культур (ТОО НПЦЗХ им. А.И. Бараева) *с замечаниями*: селекционную составляющую проведенных исследований желательно подтвердить результатами гибридизации местного адаптированного экотипа с мировыми донорами устойчивости к пыльной и твердой головне ячменя; учитывая особую значимость ячменя, как зернофуражной культуры, следовало бы представить данные по кормовой ценности и зоотехнической оценке выделенного перспективного материала ярового ячменя;

В.В. Толоконников, д.с.-х.н., в.н.с. отдела интенсивных технологий возделывания с-х культур (ФГБНУ ВНИИОЗ) *с замечаниями*: на с.4 в Практической значимости работы приводятся слова «высокой выраженностью показателей продуктивности». Непонятно, что высокое: масса зерна на растении или отдельные структурные элементы продуктивности (количество зерен, масса 1000 зерен и т.п.); Н.В. Зобова д.с.-х.н., главный н.с. отдела оценки селекционного материала (ФГБНУ ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН) *с замечаниями*: по каким показателям и образцам проводилось многомерное ранжирование? Если по тем, что представлены в таблице 2 автореферата, где приведена хозяйственная характеристика 12 выделившихся сортообразцов, то насколько существенен вклад таких показателей как высота растений и длина колоса? С каким знаком учитывается число дней до колошения? Применяли степень поражения или устойчивости?

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций. На полученные замечания соискателем даны аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными достижениями в области селекции и семеноводства, в том числе селекции на устойчивость к болезням.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *изучен* расовый состав возбудителей заболевания *Ustilago nuda (Jens.) Kell. Et sw* и *Ustilago hordei Kellerm. Et sw*; *проведена* оценка коллекционного и селекционного материала на устойчивость к головневым грибам; *предложены* для дальнейшей селекционной работы сорта с комплексной устойчивостью к головневым заболеваниям и высокой выраженностью признаков продуктивности и других хозяйственно-ценных свойств; *установлено* негативное влияние возбудителя твердой головни в явной и скрытой форме на всех этапах роста и развития растений ячменя; *доказано*, что к местной популяции пыльной головни высокую устойчивость проявляют сорта, имеющие гены Run 6, Run 8, а также сочетания генов Run 3и Run 6, Run 3и Run 8 и Run 8и Run 15.

Теоретическая значимость исследований заключается в том, что доказана наибольшая встречаемость 3 и 7 рас пыльной головни, твердая головня

