

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 законченную 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

представлена расами 2, 3, 6, 5, 4, 7, причем раса 2 наиболее вирулентна, а наименее агрессивной является раса 4.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что выделены сорта, сочетающие хозяйственно-полезные признаки с комплексной устойчивостью к болезням и являющиеся ценным исходным материалом для селекции ячменя. Предлагается к внедрению новый сорт ячменя ярового Танай. Рекомендовано включать в скрещивания сорта с эффективными генами устойчивости к местной популяции патогена *Ustilago nuda*.

Оценка достоверности результатов исследования выявила их сходимость с результатами, полученными другими авторами по данной тематике; *теория* построена на установленных фактах, обобщенных в обзоре литературы и на новых данных и материалах, полученных автором; *идея* базируется на анализе и обобщении большого фактического материала и подтверждена логичными теоретическими выводами; *использованы* статистические методы оценки достоверности данных и современные методики.

Личный вклад автора заключается в проведении экспериментальных исследований, обработке и обобщении полученных данных, их интерпретации, обсуждении результатов исследований на региональных и международных конференциях, написании диссертационной работы, а также подготовке публикаций по теме исследований.

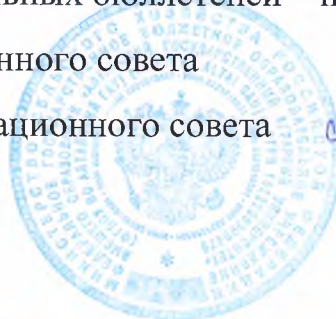
На заседании 19 октября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Бехтольд Нине Павловне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета

19 октября 2017 г.



Макарычев С.В.

Заносова В.И.