

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бетхольд Нины Павловны «Изучение исходного материала ярового ячменя для селекции на устойчивость к головневым заболеваниям в лесостепи Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Важным лимитирующим фактором, влияющим на получение высоких и стабильных урожаев зерновых культур, является поражение возделываемых сортов болезнями. В Сибири головневые инфекции приносят наибольший вред. Естественная быстрая адаптация в природе возбудителей грибных болезней ко вновь выводимым более устойчивым сортам вынуждает фитопатологов и селекционеров вести непрерывную и весьма динамичную работу по поиску, подбору и применению в селекции исходного материала среди устойчивых к патогену местных сортов, а также образцов из мировой и отечественной коллекций. В связи с этим, селекция на иммунитет требует постоянного контроля фитопатологической ситуации и потенциально опасных видов и рас возбудителей болезней, с учетом которых и должна вестись селекция на болезнеустойчивость.

Огромный ареал культурного ячменя в мировом земледелии и древность его происхождения обуславливают большую дифференциацию видов и рас патогенов, поражающих его. В связи с отмеченным выше, представленная работа – весьма актуальна.

Автором обоснована новизна работы. В лесостепной зоне Приобья Новосибирской области изучен расовый состав возбудителей головневых заболеваний ярового ячменя. Установлено, что наиболее часто встречаемые расы пыльной головни. Выявлены эффективные гены устойчивости к Новосибирской популяции *Ustilago nuda*. Изучен расовый состав патогена твердой головни ячменя (*Ustilago hordei*).

Оценка коллекционного и селекционного материала на устойчивость к головневым грибам позволила автору выделить источники устойчивости к местным расам пыльной и твердой головни, а также сорта с комплексной устойчивостью к двум патогенам. Выявлены сортообразцы, обладающие высокой выраженностью показателей продуктивности, приемлемым вегетационным периодом, устойчивостью к полеганию, хорошим качеством зерна и комплексной устойчивостью к болезням. Особенно важно для практики создание нового устойчивого к заболеваниям сорта ярового ячменя Танай, допущенного к использованию в 2014 году, имеется патент.

Полученные результаты исследований достоверны и представлены публикациями 16 печатных работ, в том числе 3 статьями в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ. К сожалению, доля участия автора в этих публикациях не превышает 50%.

Автором решены все поставленные научные задачи и достигнута цель исследований. Работа выполнена на очень большом фактическом материале

(на устойчивость к болезням оценено более 500 образцов: 290 - коллекции, 255 - отечественной и зарубежной селекции), достаточно высоком научном и методическом уровне (привлечены 14 тест-сортов для идентификации генов устойчивости и дифференциации рас возбудителей болезней).

Имеются некоторые вопросы к автору. 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 учитывалось число дней до колошения?

- применяли степень поражения или устойчивости?

Диссертационная работа, судя по тексту автореферата, грамотно оформленному, соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Бетхольд Нина Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник, главный  
научный сотрудник отдела оценки  
селекционного материала

Красноярского научно-  
исследовательского института  
сельского хозяйства - обособленного  
подразделения ФГБНУ «Федеральный  
исследовательский центр  
«Красноярский научный центр  
Сибирского отделения Российской  
академии наук»

660041, Красноярск, пр. Свободный,  
66, 89048941503, zobovnat@mail.ru

Зобова  
Наталья Васильевна

Подпись заверяю

М.п.



Бондаренко Ю.В. ,  
специалист по  
кадрам