

В диссертационный совет Д 999.176.03
при ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет»

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Бехтольд Нины Павловны** «Изучение исходного материала ярового ячменя для селекции на устойчивость к головневым заболеваниям в лесостепи Приобья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность: В селекционных центрах России проблеме устойчивости ячменя к болезням уделяется большое внимание. Несомненно, головневые заболевания весьма вредоносны, в отдельные годы по отдельным сортам потери урожайности зерна от болезни могут превышать 60%, более того, при апробации семеноводческих посевов питомников оригинальных семян и элиты пораженные участки выбраковываются.

На протяжении многих лет и в нашем учреждении (Красноуфимский селекционный центр) ведется работа по созданию иммунных сортов к пыльной головне, однако, созданные линии, обладая вертикальной устойчивостью к отдельным расам, рано или поздно теряют данное свойство, поэтому основным направлением мы видим создание толерантных сортов, т.е. с горизонтальной устойчивостью. В СибНИИРС создан ряд сортов, которые проявили себя успешно в Свердловской области, изучение коллекции и иммунологическая оценка образцов ячменя данного учреждения в условиях Среднего Урала подтверждает их резистентность к патогену пыльной головни.

Учитывая вышеперечисленное, диссертационную работу Бехтольд Нины Павловны считаем весьма актуальной.

Новизна: В лесостепной зоне Приобья Новосибирской области изучен расовый состав возбудителей головневых заболеваний ярового ячменя. Установлено, что наиболее встречаемыми являются 3-я и 7-я расы пыльной головни. Выявлены эффективные гены устойчивости к местной популяции *Ustilago nuda*: Run 6 и Run 8. Изучен расовый состав патогена твердой головни ячменя.

Определены особенности проявления вредоносности возбудителя твердой головни в той или иной форме, раскрыто действие патогена на рост, развитие и формирование урожайности ячменя.

Это, несомненно, имеет *практическую ценность* для дальнейшего использования в науке.

По автореферату имеются замечания, которые носят дискуссионный характер и не влияют на научную и практическую ценность работы:

1. В выводе №2 автор приводит информацию о высокой стабильной устойчивости сортов сибирской селекции, не совсем ясно по какому показателю оценивается стабильность.
2. В разделе 6.2 приводится информация о том, что линия Г-21060 выделилась по урожайности, однако, вывод незаконченный, нет количественной информации.

Заключение

Диссертационная работа **Бехтольд Нины Павловны** «Изучение исходного материала ярового ячменя для селекции на устойчивость к головневым заболеваниям в лесостепи Приобья» выполнена на актуальную тему, новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы. Работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (О порядке присуждения ученых степеней), а ее автор Бехтольд Нина Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

14 сентября 2017 г.

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории селекции и первичного
семеноводства ячменя
Красноуфимский селекционный центр
ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства», кандидат
сельскохозяйственных наук
г. Красноуфимск, ул. Селекционная, 8
тел. 8-922-293-38-19
E-mail. Roman_MRA77@mail.ru

Роман Александрович
Максимов

Подпись Романа Александровича заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Уральский
научно-исследовательский институт
сельского хозяйства», кандидат
сельскохозяйственных наук
г. Екатеринбург, ул. Главная, д.21
тел. 8-922-293-37-08
E-mail. ankolotov@yandex.ru



Анатолий Петрович
Колотов