

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисова Бориса Борисовича  
«Реакция сортов яровой пшеницы и ячменя на изменяющиеся условия  
произрастания в Среднем Предуралье», представленной на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
4.1.1. – общее земледелие и растениеводство

Одним из важных факторов повышения продуктивности полей сельхоз товаропроизводителей является быстрое внедрение высокоурожайных и ценных по качеству сортов сельскохозяйственных культур. Яровая пшеница и ячмень в зерновом клине Среднего Предуралья занимают наибольшие посевные площади, и исследования по выявлению адаптированных сортов этих культур являются актуальными. При выборе лучших сортов важными являются не только урожайные характеристики, но и качество полученного зерна. Основную ценность представляют те сорта, которые обеспечивают стабильную урожайность по годам и устойчивы к абиотическим и биотическим факторам среды.

Борисовым Борисом Борисовичем в почвенно-климатических условиях Удмуртской Республике изучена реакция сортов яровой пшеницы и ячменя по урожайности зерна на изменяющие условия произрастания. В работе приведен анализ элементов структуры урожайности, показатели фотосинтетической деятельности посевов. Определено содержание аминокислот и микроэлементов в зерне изучаемых сортов. Достоверность полученных результатов эксперимента статистически обработана с использованием методов дисперсионного анализа.

В результате проведенных исследований выделены сорта яровой пшеницы Ирень, Йолдыз и ячменя Раушан, Белгородский 100 с продуктивностью более 4,0 т/га, характеризующиеся относительно высокими показателями адаптивности, которые автор рекомендует для возделывания на территории Среднего Предуралья. Выводы и рекомендации, сделанные Б.Б. Борисовым на основании проведенных исследований, найдут применение в решении проблемы получения стабильных урожаев яровой пшеницы и ячменя на территории Среднего Предуралья.

Полученные результаты апробированы в научно-практических конференциях всероссийского, межрегионального и международного уровня. По теме диссертации опубликовано 11 научных статей, 4 из них в изданиях рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

1. В диссертационной работе можно было несколько расширить объем исследований по оценке сортов по устойчивости к болезням, не указан вегетационный период по сортам за годы исследований.

2. При определении качества зерна пшеницы важно определять не только количество клейковины, но и его качество (показатель ИДК), которое зависит от факторов произрастания и является одним из ключевых критериев при оценке хлебопекарных свойств зерна.

В целом считаем, что диссертационная работа по актуальности тематики, теоретической и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а его автор, Борисов Борис Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.09 – растениеводство, 2002 г.),  
научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (УдмФИЦ УрО РАН)

Туктарова Надежда

*Надежда Туктарова*  
Григорьевна

426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34;  
тел. 8(3412) 50-82-00; e-mail: [ugniish-nauka@yandex.ru](mailto:ugniish-nauka@yandex.ru)

11.06.2024 г.

Подпись Н.Г. Туктаровой заверяю

Директор УдмФИЦ УрО РАН,  
д-р физ-мат. наук, профессор



*М.Ю. Альес*  
М.Ю. Альес