

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство Борисова Бориса Борисовича «РЕАКЦИЯ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ НА ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ УСЛОВИЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ»

Центральное место в поиске наиболее рациональных путей управления формированием урожайности сортов и гибридов полевых культур занимает изучение закономерностей и особенностей их адаптивной реакции на изменение условий произрастания. В связи с этим тематика работы весьма актуальна.

В работе представлен существенный экспериментальный материал, который обработан математическими методами, наглядно и доступно изложен в автореферате.

Положения, выносимые на защиту, доказаны, выводы обоснованы. Полученные результаты представляют теоретическую и практическую значимость, так как в диссертации показана реакция сортов яровой пшеницы и ячменя на изменяющиеся условия произрастания. Установленные уравнения регрессии между урожайностью и абиотическими условиями представляют особую ценность в решении проблем формирования высокой урожайности и качества зерна. Практическая значимость исследований заключается во внедрении сортов с высокими адаптивными свойствами в сельскохозяйственное производство на дерново-сильнопodzolistых легкосуглинистых почвах.

В качестве замечания можно отметить, что методическая литература и используемые методики по определению фотосинтетической активности культур в основном семидесятых годов прошлого века. В связи с чем, пожелания использовать современные методики (не только пересчетные по накоплению биомассы и площади листьев, имеющие довольно высокую погрешность), но и прямые инструментальные методы определения фотосинтетической активности сельскохозяйственных культур.

Но эти замечания и пожелания не снижают качества и актуальности работы. Представленная работа, судя по автореферату, соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, автор работы Борисов Борис Борисович заслуживает присуждения научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв подготовила Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук (специальность 03.00.16 – Экология), профессор, директор института гражданской защиты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный университет».

426034 г. Ижевск, ул. Университетская, д.1, E mail: [buharin@udmlink.ru](mailto:buharin@udmlink.ru), раб. тел. +7 (3412) 91-61-03.

Бухарина Ирина Леонидовна

Подпись И. Л. Бухариной  
заверяю

Учёный секретарь  
Учёного совета ФГБОУ ВО УДУ



И. А. Жушма  
22.05.2024