

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.043.02, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 04.07.2024 № 15/3

О присуждении Борисову Борису Борисовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Реакция сортов яровой пшеницы и ячменя на изменяющиеся условия произрастания в Среднем Предуралье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 26.04.2024 г. (протокол заседания № 15/2) диссертационным советом 35.2.043.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, почтовый адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, утвержденным приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 517/нк от 25.05.2022 г., №1464/нк от 09.11.2022 г.

Соискатель Борисов Борис Борисович, 03 января 1988 года рождения. В 2010 году соискатель окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия». С 2016 г. по 2020 г. являлся аспирантом кафедры растениеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

С апреля 2013 г. по ноябрь 2021 г. работал главным агрономом в колхозе (СХПК) имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики, с 2021 г. по настоящее время работает главным агрономом в ООО «Дружба» Увинского района Удмуртской Республики.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства, земледелия и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, Исламова Чулпан Марсовна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства, земледелия и селекции, доцент.

Официальные оппоненты:



Каргин Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, заведующий кафедрой.

Рзаева Валентина Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра земледелия, заведующий кафедрой дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург в своем положительном отзыве, подписанном Щукиным Виктором Борисовичем, доктором сельскохозяйственных наук, кафедра земледелия, биоэкологии и агрохимии, профессором, указала, что диссертация Борисова Б.Б. «Реакция сортов яровой пшеницы и ячменя на изменяющиеся условия произрастания в Среднем Предуралье» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и заслуживает положительной оценки. Полученные автором результаты и предложенные рекомендации производству вносят существенный вклад в совершенствование производства и повышения эффективности возделывания яровой пшеницы и ячменя, что во многом определяет развитие отрасли растениеводства и увеличение валовых сборов продукции в условиях Среднего Предуралья. Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полученным результатам, апробации и публикациям соответствует критериям, установленным требованиями п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор, Борисов Борис Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы – 4,44 п.л., авторский вклад – 3,23 п.л. или 72,87 %.

Публикации отражают основные результаты исследований по теме диссертации. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значительные работы:

1. Химический состав дерново-сильнопodzolistой легкосуглинистой почвы при длительном сельскохозяйственном использовании / И. Ш. Фатыхов, Н. А. Бусоргина, Б. Б. Борисов, Ч. М. Исламова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14, № 3(54). – С. 82-86.



2. Экологическая пластичность и адаптивность сортов ярового ячменя в абиотических условиях Среднего Предуралья / Б. Б. Борисов, Ч. М. Исламова, И. Ш. Фатыхов, Н. И. Мазунина // Пермский аграрный вестник. – 2020. – № 2(30). – С. 31-38.

3. Влияние почвенно-климатических условий Удмуртской Республики на урожайность и химический состав зерна ячменя сорта Раушан / И. Ш. Фатыхов, Ч. М. Исламова, Б. Б. Борисов [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – Т. 15, № 4(60). – С. 61-66.

4. Оценка продуктивности и экологической адаптивности сортов яровой пшеницы в условиях Среднего Предуралья / Б. Б. Борисов, Ч. М. Исламова, Е. В. Корепанова, И. Ш. Фатыхов // АгроЭкоИнфо. – 2023. – № 6(60). – Режим доступа: [http://agroecoinfo.ru/STATYI/2023/6/st\\_614.pdf](http://agroecoinfo.ru/STATYI/2023/6/st_614.pdf).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от канд. с.-х. наук, доц., доц. каф. агробиотехнологий ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Акманаева Э.Д.; д-ра биол. наук, проф., директора института гражданской защиты ФГБОУ ВО «УдГУ» Бухариной И.Л.; д-ра с.-х. наук, проф. каф. растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Курский ГАУ Долгополовой Н.В.; д-ра с.-х. наук, проф., зав. каф. растениеводства и лесное хозяйство ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Гущиной В.А. и канд. с.-х. наук, доц., доц. каф. растениеводства и лесное хозяйство Лыковой А.С.; канд. с.-х. наук, ст. преподавателя каф. растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Ивановой М.С. и канд. с.-х. наук, зав. каф. растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Чулковой В.В.; д-ра с.-х. наук, проф., зав. каф. земледелия и растениеводства ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ Ивенина В.В.; канд. с.-х. наук, ст. науч. сотрудника, доц. каф. общего земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ Мальцева М.И.; д-ра с.-х. наук, доц., зав. каф. растениеводства ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ Образцова В.Н. и канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ Задорожной В.А.; канд. биол. наук, доц. ВИПЭ ФСИН России Платонова А.В.; д-ра с.-х. наук, директора института агробиотехнологий и землепользования, проф. каф. растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Сержанова И.М. и канд. с.-х. наук, доц. каф. растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Гараева Р.И.; д-ра с.-х. наук, проф. каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Брянский ГАУ Торикова В.Е.; канд. с.-х. наук, науч. сотрудника Удмуртского НИИСХ – филиала УдмФИЦ УрО РАН Туктаровой Н.Г.

Все отзывы положительные, в них отмечена актуальность, новизна, теоретическая значимость, возможность практического использования результатов исследований, но в некоторых есть вопросы, замечания и предложения:

Акманаев Э.Д.: Все исследования были проведены на дерново-сильнопodzolistой легкосуглинистой почве. Поэтому следовало бы отразить это в рекомендациях производству.

Бухарина И.Л.: Методическая литература и используемые методики по определению фотосинтетической активности культур в основном семидесятых годов прошлого века. В связи с чем, пожелание 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.

Гущина В.А., Лыкова А.С.: Следовало бы указать расчетную дозу удобрений на планируемый урожай для каждой культуры.

Иванова М.С., Чулкова В.В.: В автореферате отсутствует информация о количестве повторностей в опыте.

Ториков В.Е.: Из материалов, представленных в автореферате, неясно – была ли проведена почвенная и растительная диагностика содержания основных макроэлементов в период активного роста и развития растений. Биологической особенностью целого ряда сортов яровой пшеницы и ярового ячменя является то, что у них различный вынос элементов питания на протяжении всего периода их вегетации. Диагностика обеспеченности элементами минерального питания растений в период их активной вегетации является важнейшим условием агрохимического программирования урожайности всех сельскохозяйственных культур.

Туктарова Н.Г.: 1. В диссертационной работе можно было 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 ее качество (показатель ИДК), которое зависит от факторов произрастания и является одним из ключевых критериев при оценке хлебопекарных свойств зерна.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области изучения технологии возделывания, формирования урожая и качества сортов яровой пшеницы и ячменя, широкой известностью и авторитетом в научных кругах Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций в рассматриваемой сфере исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция создания высокопродуктивных посевов сортов яровой пшеницы и ярового ячменя на дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья,

предложены сорта яровой пшеницы Ирень, Йолдыз и ярового ячменя Раушан, Белгородский 100, характеризующиеся высокими адаптивными свойствами,

доказана корреляционная зависимость урожайности яровой пшеницы и ярового ячменя от метеорологических условий и агрохимических свойств почв,

введены понятия по интерпретации влияния температурного режима и количества осадком вегетационного периода, содержания макро- и микроэлементов в почве, обменной кислотности на прогнозируемую урожайность яровой пшеницы и ярового ячменя.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:



доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о реакции сортов яровой пшеницы и ярового ячменя на изменяющиеся условия произрастания формированием урожайности и качества зерна, которые дополняют существующие научные разработки,

применительно к проблематике диссертации результативно (с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс методов полевых и лабораторных исследований, а также статистический анализ полученных результатов,

изложены доказательства влияния генотип-средового взаимодействия на формирование урожайности яровой пшеницы и ярового ячменя, представлены доказательства влияния фотосинтетической деятельности посевов на их продуктивность,

раскрыты причинно-следственные связи между показателями формирования элементов продуктивности и фотосинтетической деятельности сортов яровой пшеницы и ярового ячменя разного эколого-географического происхождения,

изучены особенности развития растений яровой пшеницы и ярового ячменя и закономерности изменчивости урожайности зерна яровой пшеницы Ирень и ярового ячменя Раушан в зависимости от агрохимических показателей пахотного слоя дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы и метеорологических условий,

проведена модернизация существующих технологий возделывания яровой пшеницы и ярового ячменя на дерново-подзолистых почвах Среднем Предуралье,

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены особенности возделывания яровой пшеницы Ирень на площади 250 га и ярового ячменя Раушан – на 420 га в колхозе (СХПК) им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики,

определены технологические качества зерна сортов яровой пшеницы и ярового ячменя, содержание аминокислот и микроэлементов в зерне яровой пшеницы Ирень и ярового ячменя Раушан,

созданы практические рекомендации для использования результатов исследований в аграрном производстве,

представлены для внедрения в производство сорта яровой пшеницы Ирень и Йолдыз и ярового ячменя Раушан и Белгородский 100, обладающие относительно высокой урожайностью, коэффициентами экологической пластичности и стабильности и качеством зерна.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовались современные методы полевых исследований и лабораторных анализов, достаточное количество выполненных наблюдений и анализов, применение статистической обработки экспериментальных данных, производственная проверка полученных результатов и расчёты экономической и энергетической эффективности,

теория обоснована данными изданий отечественной и зарубежной литературы, идея базируется на анализе теоретических и практических рекомендаций различных научных изданий, опубликованных в открытой печати,



использованы сравнения авторских экспериментальных данных с результатами отечественных ученых в научных публикациях, обобщение статистических данных по тематике исследований и необходимости внедрения в производство сорта яровой пшеницы и ячменя, обеспечивающих увеличение продуктивности,

установлено частичное совпадение авторских результатов исследований с данными, представленными в научной литературе,

использованы современные методики научных исследований, методы статистической обработки экспериментальных данных, методики расчета экологической пластичности и адаптивности сортов,

Личный вклад соискателя состоит в планировании научного эксперимента, проведении полевых опытов, производственных испытаний и лабораторных исследований, получении, анализе, обобщении и научном обосновании научных результатов исследований.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Борисов Б.Б. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 04.07.2024 года диссертационный совет принял решение за реализацию научной задачи, посвященной выявлению сортов яровой пшеницы и ярового ячменя с высокими адаптивными свойствами разного эколого-географического происхождения для условий Среднего Предуралья, имеющих значение для развития сельского хозяйства и сельскохозяйственной науки, присудить Борисову Б.Б. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвующих в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 10, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

05.07.2024 г.



Коконев Сергей Иванович

Рябова Татьяна Николаевна