

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГ-
РАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАН-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮД-
ЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВ-
СКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 октября 2019 года № 38

О присуждении Зиннатуллину Дамиру Халимулловичу, гражданину Рос-
сийской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии возделывания яровой пше-
ницы полбы (*Triticum Dicocum Schuebl*) в северной части лесостепи Среднего
Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохо-
зяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениевод-
ство принята к защите 20 августа 2019 года, протокол № 27 диссертационным со-
ветом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образова-
тельного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграр-
ный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации:
446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная,
дом 2; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации
№ 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства
науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года
о внесении изменений в состав совета.

Соискатель Зиннатуллин Дамир Халимуллович, 1992 года рождения, в 2015
году окончил Казанский государственный аграрный университет по специаль-
ности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» с присуждением квалификации эконо-
миста. С 1 сентября 2015 года по 31 августа 2019 года являлся аспирантом очной
формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный уни-
верситет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации по направ-
лению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – об-

щее земледелие, растениеводство. Справка № 2596 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана 17 мая 2019 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

С августа 2015 года по настоящее время соискатель работает в должности редактора журнала «Вестник Казанского ГАУ» при Казанском государственном сельскохозяйственном университете.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и плодовоовощеводства.

Научный руководитель – Миникаев Рогать Вагизович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», доцент кафедры агрохимии и почвоведения.

Официальные оппоненты:

1. Шашкаров Леонид Геннадьевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской республики, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства.
2. Ильясов Марс Магсумович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленного структурного подразделения Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук», старший научный сотрудник отдела воспроизводства почвенного плодородия – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», представила положительный отзыв, утвержденный ректором Любимовым Александром Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором 10 сентября 2019 года, и подписанный Фатыховым Ильдусом Шамиловичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры растениеводства; Вафиной Эльмирой Фатхулловной, кандидатом сельскохозяйствен-

ных наук, доцентом кафедры растениеводства, указала, что обеспечение населения продовольствием требует увеличения производства растениеводческой продукции, характеризующейся высокими технологическими, диетическими свойствами, в том числе, это возможно благодаря расширению разнообразия возделываемых культур. Среди зерновых культур, среди всех имеющихся, таковой является пшеница полба, биологическими особенностями которой является меньшая требовательность к факторам жизни по сравнению с пшеницей мягкой. Достоинством полбы является содержание в зерне до 23 % белка, высокие вкусовые и диетические качества крупы. В связи с этим актуальна разработка приемов выращивания высокопродуктивного агроценоза полбы, адаптированных к конкретным агроклиматическим условиям. Диссертационная работа соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года, № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. В работах отражены данные исследований, направленные на совершенствование приемов возделывания и разработки технологии возделывания пшеницы двузернянка (полба). Общий объем научных публикаций – 3,4 п.л., автору принадлежит – 2,3 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Зиннатуллин, Д.Х. Продуктивность пшеницы полбы сорта Руно при различных уровнях минерального питания, нормы высева и глубины заделки семян в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан / И.М. Сержанов, Ф.Ш. Шайхутдинов, Р.И. Ибяттов, Р.И. Гараев, А.А. Валиев // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. – № 4(47). – С. 62-66.
2. Зиннатуллин, Д.Х. Влияние фона питания, сроков сева и предшественников на рост и развитие и урожай пшеницы двузернянки (полба) в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан / Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Д.Х. Зиннатуллин, Р.И. Гараев // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. – № 4(47). – С. 100-105.
3. Зиннатуллин, Д.Х. Влияние приемов агротехники на урожай и качество зерна пшеницы полбы (двузернянка) в условиях Предкамья Республики Татарстан

/ Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Р.И. Ибяттов, Д.Х. Зиннатуллин, Р.И. Гареев, В.В. Аксакова, А.А. Валиев // Вестник Казанского ГАУ. – 2018. – № 4(51). – С. 103-108.

4. Зиннатуллин, Д.Х. Особенности фотосинтетической деятельности растений пшеницы *Dicoccum* (полба) при различных сроках посева, предшественников и фона питания / Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Р.В. Миникаев, Д.Х. Зиннатуллин // Вестник Казанского ГАУ. – 2019. – № 1 (52). – С. 58-64.

5. Зиннатуллин, Д.Х. Формирование стеблестоя, рост корневой системы и урожайность агроценоза полбы (*Triticum Dicoccum Schuebl*), в зависимости от агротехнических приемов возделывания в условиях Республики Татарстан / Ф.Ш. Шайхутдинов, И.М. Сержанов, Р.В., Д.Х. Зиннатуллин и др. // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33 № С. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-10000.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 9, из: 1. Филиала Ростовской научно-исследовательской лаборатории Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника В.А. Хилевского – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *«Заключение» включает в себя 9 пунктов, как «Выводы».* 2) *В автореферате диссертации имеются опечатки.* 2. Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной – замечаний нет. 3. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента Ю.М. Шогенова – замечаний нет. 4. Всероссийского научно - исследовательского института гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.Н. Лытова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Каковы размеры опытных делянок и как они соотносятся с шириной захвата жатки, используемого в исследовательской работе комбайна?* 2) *Какое теоритическое обоснование имеет программа исследований по фактору сроков посева? Имеет ли смысл указывать какие-то конкретные даты, или может быть уже есть перспективы использовать прогнозы метеорологической службы?* 3) *Прибавка урожая от удобрений в опытах изменялась от 70 кг/га до 6,5 ц/га. Как эта прибавка с стоимостном выражении соотносится с ценой потраченных удобрений? Какая минимальная прибавка должна быть, чтобы этот прием был эффективным?* 5. Ставропольского государственного аграр-

ного университета от доктора с.-х. наук, профессора О.И. Власовой замечаний нет. 6. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника С.А. Никифоровой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Не совсем ясно, как может азотосодержащая с равным содержанием д.в. обеспечить расчетную потребность в элементах питания полбы.* 2) *В тексте автореферата ничего не сказано о болезнях и вредителях полбы за годы исследований.* 3) *За контроль желательно было взять традиционную яровую мягкую пшеницу, изучить все элементы, оценить продуктивность, т.к. во введении автор отмечал, что полба может давать более высокие урожаи, чем мягкая пшеница.* 4) *Желательно было перевести данные по выходу чистого зерна после обрушения (табл. 4) в т/га (как урожайность).* 5) *Проводился ли корреляционный анализ зависимости между элементами структуры урожая в зависимости от изучаемых факторов?* 6) *Встречаются стилистические и орфографические опечатки и неточности (с.6, 2 абз., с. 10, 6 абз. и др.).* 7. Башкирского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Р.Б. Нурлыгаянова; доцента с.-х. наук, доцента Д.Р. Исламгулова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Вызывает сомнение программирование урожайности зерна на уровне 3 т/га (фактор А) по выносу элементов питания и использование только азотосодержащей в качестве минерального удобрения.* 2) *В таблице 3 следовало бы указать структуру урожайности зерна по исследуемым факторам.* 8. Донского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента А.П. Авдеенко; кандидата с.-х. наук, доцента С.С. Авдеенко – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В пункте 4. заключения автор указывает на мощность развития корневой системы пшеницы полба с зависимости от срока посева, однако в автореферате такие данные не приводятся.* 2) *Максимальные нормы расхода гербицида Пума-супер, рекомендуемые производителем гербицида не превышают 0,9 л/га ([https://www. cropscience. bayer.ru/](https://www.cropscience.bayer.ru/)). С какой целью в опытах применялся данный гербицид против однодольных злаковых сорняков нормой 1,0-1,5 л/га?* 3) *На стр. 6 автореферата отмечается, что опыты сопровождались наблюдениями за засоренностью посевов, однако таких данных в автореферате не приводится.* 4) *Исследуемый в опытах сорт пшеницы полба Средневолжская в период исследований не входил в список сортов Государственных реестров селекционных достижений, допущенных к использованию (2016, 2017 и 2018 гг.). Допущены к использованию только сорта ГРЕММЭ и РУНО. Правомерно ли реко-*

мендовать производству сорт Средневолжская для выращивания? 9. Татарского института переподготовки кадров агробизнеса от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Фомина – отзыв положительный, имеется уточнение: *В автореферате желательно было бы указать общий размер делянок и норму высева.*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и растениеводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. *Шашкаров Леонид Геннадьевич*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики, профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства Чувашской государственной сельскохозяйственной академии: 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29; тел.: 89379581220; e-mail: leonid.shashkarow@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Густота всходов, полевая всхожесть и выживаемость растений яровой пшеницы в зависимости от сорта» // Вестник Казанского ГАУ. – 2018. – № 3. – С. 65-69. «Влияние сорта яровой пшеницы на рост и развитие растений» // Вестник Чувашской ГСХА. – 201. – № 2 (5). – С. 18-22. «The prospects of DEVELOPMENT of AGRICULTURAL SCIENCES» / Environmental testing and introduction of varieties of spring durum wheat under conditions of forest-steppe zone of the Chuvash Republic // Materials of International scientific-practical conference, Cheboksary, 1-2 June 2019 и др. научные работы. 2. *Ильясов Марс Магсумович*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), старший научный сотрудник отдела воспроизводства почвенного плодородия, Татарский научно - исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН: г. Казань, ул. Оренбургский тракт 20а. Тел.: (843) 277-82-74. E-mail: niiexp2@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние ресурсосберегающей основной обработки почвы на агрохимические свойства выщелоченного чернозема при возделывании кукурузы» // Агрохимический вестник. – 2018. – № 5. – С. 29-31. «Химический состав и урожайность однолетних трав в зависимости от применения минимизации основной обработки черноземной почвы» // Агрохимический вестник. – 2018. – № 5. – С. 40-42 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»: 426069, Россия, ПФО, Удмуртская Республика, г. Ижевск,

ул. Студенческая, 11. Тел.: +7(3412) 58-99-47. E-mail: info@izhgsha.ru. Изданы следующие научные работы: «Реакция яровой пшеницы Ирень на абиотические условия химическим составом зерна» // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. – Т. 12. – № 2 (44). – С. 42-47. «Влияние способов использования двух промежуточных культур звена севооборота и последующей яровой пшеницы на засоренность и урожайность культур» // Пермский аграрный вестник. – 2018. – № 3 (23). – С. 93-99. «Состояние производства и потребления зерна» // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 2 (26). – С. 78-87 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны адаптированные агроприемы возделывания яровой пшеницы полбы, которые обеспечивают формирование высокопродуктивных агроценозов пшеницы *Triticum Dicocsum Schuebl* (полба) сорта Средневолжская в условиях северной части лесостепи Среднего Поволжья;
- изучено влияние сроков посева, предшественников и уровня минерального питания на процессы роста и развития двузернянки (полба);
- доказана экономическая целесообразность разработанных приемов технологии возделывания пшеницы полба для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения представлений о важности влияния сроков посева, предшественников, уровня минерального питания на режим влажности почвы, фитосанитарного состояния, урожайности, биохимических и физических показателей качества зерна яровой пшеницы полба;
- изучены параметры фотосинтетической деятельности растений полбы;
- изложены положения адаптивных агротехнических приемов возделывания яровой пшеницы полбы, обеспечивающие получение высококачественной пищевой продукции;
- раскрыты особенности физиологических процессов в растениях яровой пшеницы полбы в зависимости от сроков посева, предшественников, уровня минерального питания;
- изучено влияние сроков посева, предшественников, уровня минерального питания на структуру урожая, физические и химические показатели зерна.

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

- результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Агрофирма Нармонка» Лаишевского района Республики Татарстан на площади 50 га, что подтверждается актом внедрения с общим экономическим эффектом 224 тыс. рублей;
- определена перспективность посева яровой пшеницы полбы на раннем сроке по предшественнику одногодичный клевер при внесении минеральных удобрений ($N_{28}P_{16}K_{23}$ д.в. на га);
- представлены конкретные рекомендации производству: в условиях северной части лесостепи Среднего Поволжья при выращивании пшеницы полбы сорта Средневожская урожайностью 2,0-2,5 т/га посев проводить первым севом для ранних яровых колосовых культур при внесении минеральных удобрений ($N_{17-28}P_{10-16}K_{17-23}$) по предшественникам – клевер одногодичный, смесь однолетних трав вика+овес на зеленую массу.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- все научные положения и выводы по результатам диссертации обеспечены проработкой значительных литературных ресурсов, согласованностью теоретических и экспериментальных данных с результатами собственных исследований. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась дисперсионным методом на персональном компьютере по методике Б.А. Доспехова (1985).
- теория построена на известных, проверяемых данных в области растениеводства, согласуется с экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе литературных данных, оценивается степень изученности проблемы и влияния сроков посева, предшественников, уровня минерального питания на показатели фотосинтетической деятельности посевов, урожайности яровой пшеницы полбы;
- установлено, что количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна. Для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья,

основываясь на результатах исследований, получены новые данные по возделыванию пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, сроками сева и фонами питания. Установлено влияние предшественников, сроков сева, уровня питания на урожайность и качество зерна пшеницы полба. Полученные в процессе исследований данные подтвердили теоретические предпосылки, положенные нами в основу выбора направления исследования о целесообразности раннего срока посева по предшественнику одногодичному клеверу без внесения удобрений.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 25 октября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Зиннатуллину Дамиру Халимулловичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета _____

Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета _____

Троц Наталья Михайловна

28 октября 2019 года