

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 17

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.091.03
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

21 октября 2021 года

Защита диссертации Гараева Разиля Ильсуровича «Приемы возделывания яровой мягкой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных почвах Республики Татарстан» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Председатель диссертационного совета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Васин Василий Григорьевич: В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 287-ОД от 01.10.2021 г.), на базе которого создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина В.Г., проводит заседания в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Видеозапись заседания прилагается.

Из 21 членов совета, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (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; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

№ 666/нк от 07 июля 2021 года о внесении изменений в состав совета) на заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Васин Председатель совета	В.Г.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
2.	Троц Ученый секретарь совета	Н.М.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
3.	Исайчев Зам председателя совета	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
4.	Бакаева	Н.П.	д-р биол. наук -	06.01.04
5.	Васин	А.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
6.	Горянин	О.И.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
7.	Зудилин	С.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
8.	Милюткин	В.А.	д-р техн. наук -	06.01.01
9.	Троц	В.Б.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
10.	Обущенко	С.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
11.	Шевченко	С.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
12.	Виноградов	Д.В.	д-р биол. наук -	06.01.04
13.	Захарова	О.А.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
14.	Костин	Я.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
15.	Куликова	А.Х.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
16.	Левин	В.И.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
17.	Немцев	С.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
18.	Тойгильдин	А.Л.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
19.	Ушаков	Р.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.04

Всего присутствует 19 докторов наук, из них по профилю рассматриваемой диссертации 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки) – 10 человек, в удаленном интерактивном режиме присутствует – 8 докторов наук, членов диссертационного совета.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

На повестке дня защита диссертации Гараева Разиля Ильсуровича «Приемы возделывания яровой мягкой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных почвах Республики Татарстан» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, расте-

ниеводство. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите диссертационная работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и плодовоовощеводства.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Сержанов Игорь Михайлович, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства, декан агрономического факультета.

Официальные оппоненты:

1. Кузьминых Альберт Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», Аграрно-технологический институт, кафедра общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений, профессор (присутствует в удаленном интерактивном режиме).
2. Багавиева Эльмира Зинуровна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», старший научный сотрудник лаборатории селекции яровой пшеницы (присутствует в удаленном интерактивном режиме).

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза.

Слово для ознакомления с документами соискателя предоставляется ученому секретарю Троиц Наталье Михайловне. Ученый секретарь Троиц Н.М. крат-

ко докладывает об основном содержании представленных соискателем Гараевым Р.И. документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: заявление Гараева Разиля Ильсуровича о приеме к рассмотрению в диссертационном совете Д 999.091.03 диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук от 23 июля 2021 года. Защита диссертации проводится повторно. Приказом ВАК Минобрнауки России № 198/нк от 14 февраля 2020 года отменено решение совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 220.035.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Казанский государственный аграрный университет» от 18 декабря 2019 г., № 1 о присуждении учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук Гараеву Разилю Ильсуровичу, в связи с нарушением пункта 23 Положения, в части нарушения сроков представления отзывов официальных оппонентов на диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук (копия приказа ВАК Минобрнауки России прилагается).

Гараев Разиль Ильсурович, 24 августа 1992 года рождения, в 2015 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный аграрный университет» по специальности 110201 Агронмия с присвоением квалификации Ученый агроном. С 01.09.2015 г. по 31.08.2019 г. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство кафедры растениеводства и плодоовощеводства. Справка № 2598 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов, где отмечены следующие результаты: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – хорошо;

специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки) – отлично выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» в 2020 году.

С 2017 года по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» в должности ассистента кафедры растениеводства и плодовоовощеводства.

Основное содержание диссертационной работы полностью отражено в 8 научных работах, из них в рецензируемых научных изданиях – 4 работы: «Вестник Казанского ГАУ», 2015 г. (2 статьи); 2019 г. (2 статьи).

В деле соискателя имеется заключение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», утвержденное 17 ноября 2020 года доктором технических наук Валиевым Айратом Расимовичем, ректором, и заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Горяниным Олегом Ивановичем, доктором наук, доктором наук Захаровой Ольгой Алексеевной, доктором наук Крючковым Михаилом Михайловичем.

В заключении экспертной комиссии указано, что диссертационная работа Гараева Разиля Ильсуровича является завершенной научно - квалификационной работой, имеет актуальность, научную новизну, практическую значимость, содержит решение задачи, имеющей важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли. Основные научные результаты опубликованы соискателем в соответствии с п. 11 и п. 13 с соблюдением всех требований п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте Самарского государственного аграрного университета. Представленная работа соответствует: п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественников, приемы обработки поч-

вы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (формула специальности «растениеводство») по отрасли науки «сельскохозяйственные науки», что соответствует профилю диссертационного совета. Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.091.03 (протокол № 8 от 17 августа 2021 года).

Председатель совета Васин В.Г.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Наталья Михайловна. Слово для доклада по диссертационной работе представляется соискателю Гараеву Разилю Ильсуровичу (20 минут).

Соискатель Гараев Р.И. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Разиль Ильсурович, приготовьтесь отвечать на вопросы! Пожалуйста, уважаемые члены совета, вопросы соискателю.

Доктор наук, профессор Захарова Ольга Алексеевна: Как эксперт по данной работе, я с ней хорошо знакома, у меня возникли некоторые вопросы. Какие сорта яровой пшеницы, известные соискателю, возделываются в Республике Татарстан?

Соискатель Гараев Р.И.: По Госреестру в 7 регионе, куда входит Республика Татарстан, включены более 15 различных сортов яровой пшеницы и они адаптированы к местным условиям. Наиболее распространенные и урожайные сорта: Иделле, Бурлак, Агата, Ульяновская и др.

Профессор Захарова О.А.: Какие площади заняты под посевы яровой пшеницы в Республике?

Соискатель Гараев Р.И.: В Республике Татарстан ежегодно яровая пшеница высевается на площади 430-450 тыс. га, а изучаемый нами сорт яровой пшеницы «Йолдыз» – 90 тыс. га.

Доктор наук, профессор Тойгильдин Александр Леонидович: Урожайность 4 т не достигли, а только 3 т, с чем это связано?

Соискатель Гараев Р.И.: В годы исследований, 2016-2018 годы, в начальный период вегетации сложились неблагоприятные метеорологические условия по влагообеспеченности почвы, что оказало отрицательное влияние на формирования урожая, особенно при внесении удобрения на 4 т.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Производственные посевы составляют 6 млн., на семена 4 млн., чем обоснована эта цифра?

Соискатель Гараев Р.И.: В целях ускорения коэффициента размножения семян, производству рекомендуется именно 4 млн. кондиционных семян.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Система удобрений на вариантах показаны, а как вносили и когда?

Соискатель Гараев Р.И.: Вносили под предпосевную культивацию.

Доктор наук, профессор Левин Виктор Иванович: Стр. 15 автореферата, при сочетании применения двух препаратов урожайность оказалась меньше, чем при их раздельном применении.

Соискатель Гараев Р.И.: Для большей части сельскохозяйственных культур сочетание удобрений дает дополнительную прибавку урожая, по сравнению с раздельным использованием. Но эффект взаимодействия может быть и неодинаков. По нашему мнению, могли сказаться условия увлажнения. Разная глубина проникновения корневой системы, эффект корнесмена, также могли способствовать меньшему усвоению питательных элементов и повлиять на урожайность.

Профессор Левин В.И.: Стр. 9 автореферата, указано за весь период или за отдельный цикл?

Соискатель Гараев Р.И.: За весь период вегетации.

Доктор наук, профессор Троц Наталья Михайловна: Какой фактор является лимитирующим в Республике Татарстан для получения продовольственного зерна яровой пшеницы сорта Йолдыз?

Соискатель Гараев Р.И.: Основным лимитирующим фактором является низкое плодородие почвы, особенно ее обеспеченность азотом. Потому надо ежегодно рассчитывать балансовым методом NPK и вносить в почву.

Профессор Троц Н.М.: В автореферате не четко представлен предшественник в севообороте.

Соискатель Гараев Р.И.: Предшественником были озимые зерновые культуры после удобренного чистого пара. В Республике, в ряде районов, посев осуществляют после выращивания кукурузы на силос.

Доктор наук, профессор Васин Василий Григорьевич: Яровую пшеницу после кукурузы на силос высевают? А как обстоит дело в системе уход за посевами яровой пшеницы, применяете боронование посевов? Или только гербициды?

Соискатель Гараев Р.И.: Повсеместно в Республике Татарстан применяют гербициды.

Доктор наук, профессор Троц Василий Борисович: Скажите, пожалуйста, на какой день определяется такой лабораторный показатель семян, как энергия прорастания? Я смотрю по таблице 10, контроль – 80,2, дальше идет обработка препаратами, здесь же в таблице дается показатель пораженности семян болезнетворными началами, она примерно равна у всех, энергия прорастания у пшеницы определяется на третий день. Вы начинаете обрабатывать и у вас увеличивается энергия прорастания, за счет чего?

Соискатель Гараев Р.И.: Вероятно при обработке изменяется метаболизм семян, что способствует лучшему использованию питательных веществ. Улучшается энергия прорастания за счет воздействия препаратов на семена и увеличения коэффициента поглощения ими влаги для набухания.

Доктор наук, профессор Бакаева Наталья Павловна: Поясните, пожалуйста, на чем был основан Ваш выбор этих трех препаратов? Почему вы стали использовать их совместное действие, оно было дополнительно исследовано?

Соискатель Гараев Р.И.: Стимулятор роста Альбит в сочетании с протравителем семян Кинто Дуо, на наш взгляд, создает более благоприятные условия для роста и развития яровой пшеницы, особенно в сочетании с удобрениями, что и отразилась на показателях урожайности.

Профессор Бакаева Н.П.: Какую дозу препаратов вы применяли в вашем исследовании конкретно?

Соискатель Гараев Р.И.: 1) ЖУСС-2- 4 л/т семян, Кинто Дуо – 2,5 л/т семян, Альбит – 40 мл/т.

Профессор Бакаева Н.П.: В чем заключается роль предпосевной обработки семян яровой пшеницы различными протравителями и стимуляторами роста?

Соискатель Гараев Р.И.: Предпосевная обработка семян необходима для подавления развития нежелательных возбудителей, а стимуляторы роста способствуют увеличению урожайности и выходу кондиционных семян.

Доктор наук, профессор Костин Яков Владимирович: На практике вы обрабатывали семена перед посевом жидким препаратом, не повлияло ли эта обработка на качество посевов?

Соискатель Гараев Р.И.: Такая обработка на качество посевов не повлияла.

Доктор сельскохозяйственных наук Немцев Сергей Николаевич: В каком году сорт «Йолдыз» был включен в Реестр по региону?

Соискатель Гараев Р.И.: Сорта яровой пшеницы «Йолдыз» был включен в Госреестр в 2015 году.

Доктор наук Немцев С.Н.: Есть ли сортовая агротехника в Республике Татарстан?

Соискатель Гараев Р.И.: Индивидуально для сорта «Йолдыз» не разработана агротехника, но технологии для яровой пшеницы в целом по Республике Татарстан разработана и применяется.

Доктор наук, профессор Горянин Олег Иванович: Разиль Ильсурович, такая система удобрений кем была разработана? Вы смотрели результаты? Затраты на закупку удобрений составляют 7 тыс. рублей, прибавка 4,5, стоимость пшеницы должна составлять 14 руб./кг, это цена только 2021 года, получается, что ваша система экономически не эффективна по этим удобрениям. На основании чего была разработана данная система удобрений?

Соискатель Гараев Р.И.: К сожалению, 2016-2018 гг. сложились неблагоприятными по погодным условиям в Республике Татарстан. Мы планировали получить урожайность 4 т/га, но влаги в эти годы не было. В годы исследований, на момент посева было около 120 мм влаги в метровом слое, в период уборки 25 мм.

Председатель совета Васин В.Г.: Уважаемые коллеги, было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Разиль Ильсурович, присаживайтесь.

Слово представляется научному руководителю, доктору сельскохозяйственных наук Сержанову Игорю Михайловичу, профессору кафедры растениеводства и плодовоовощеводства, декану агрономического факультета.

Научный руководитель Сержанов И.М.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! В Республике Татарстан яровая пшеница является основной продовольственной культурой, поэтому разработка приемов повышения ее урожайности имеет первостепенное значение в продовольственной безопасности нашей страны. В формировании высокопродуктивных агроценозов яровой пшеницы важную роль играют прогрессивные приемы возделывания • на основе оптимизации фонов питания, норм высева, включая и предпосевную обработку семян объекта исследований. В связи с этим, представленная диссертационная работа Р.И. Гараева имеет актуальность и научную новизну.

Практическая значимость данной работы подтверждена результатами производственной проверки в ООО «Хаерби» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на площади 360 га.

Личный вклад автора заключается в разработке программы исследований, проведении полевых и лабораторных опытов в 2016-2018 гг., статистической обработке полученных результатов, публикации 8-ми научных статей, включая 4 работы в рецензируемых журналах, апробации основных положений диссертации в многочисленных международных, российских и республиканских научно-практических конференциях, в грамотном выполнении кандидатской диссертации в логической последовательности.

За время обучения в аспирантуре Гараев Р.И. подробно изучил методику проведения полевых исследований и может решать научные проблемы, он глубоко знает предмет своего исследования, обладает высокой эрудицией, успешно отстаивает в научных дискуссиях свою сформировавшуюся точку зрения.

Гараева Р.И. отличает требовательное отношение к проведению исследований и написанию диссертации. Он зарекомендовал себя как активный, вдумчивый исследователь, умеющий не только собирать экспериментальные данные, но и грамотно их обобщить.

По объему проведенных экспериментов, производственной проверки и внедрению результатов исследований диссертационная работа заслуживает высокой оценки. Считаю, что диссертация Гараева Р.И. является завершенным самостоятельным научным трудом и вполне соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Игорь Михайлович! Прошу ученого секретаря Троц Наталью Михайловну огласить заключение организации, где выполнялась работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский

государственный аграрный университет», отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» и отзывы, поступившие в совет на диссертацию и автореферат.

Троц Н.М. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное 17 ноября 2020 года доктором технических наук Валиевым Айратом Расимовичем, ректором (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе); положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, подписанный кандидатом сельскохозяйственных наук Богомазовым Сергеем Владимировичем, доцентом, заведующим кафедрой общего земледелия и землеустройства (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов неофициальных оппонентов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Гараева Р.И. Все отзывы положительные, в отзывах из Казанской государственной академии ветеринарной медицины, Федерального государственного бюджетного научного центра «Омский аграрный научный центр», Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени – филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского научного центра РАН имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера, не умоляющие достоинств диссертационной работы. Отзывы поступили из:

1. Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского научного центра РАН от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника П.Н. Мальчикова – замечаний нет.

2. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского научного центра РАН от доктора с.-х. наук С.Н. Немцева – замечаний нет.
3. Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина от доктора с.-х. наук, профессора Р.В. Кравченко – замечаний нет.
4. Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского Федерального исследовательского центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Д.О. Долженко – замечаний нет.
5. Казанской государственной академии ветеринарной медицины от доктора с.-х. наук, профессора М.К. Гайнуллиной – отзыв положительный, имеется замечание: *На стр. 9 автор приводит методики изучения технологических свойств зерна, однако, к сожалению, в тексте автореферата эти данные не приведены. Несомненно, эти показатели дали бы более полное представление о влиянии изученных агроприемов на качество зерна.*
6. Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина от доктора с.-х. наук, доцента А.Г. Ступакова – замечаний нет.
7. Федерального государственного бюджетного научного центра «Омский аграрный научный центр» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника П.В. Поползухина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Стр.11, табл. 5.: здесь приведены данные, которые отображают прибавку урожайности в вариантах с применением удобрений по сравнению с контролем потомств 1-го и 2-го поколений. Вопрос: «До какого поколения эти различия сохраняются?» 2) Табл. 10, стр. 16: различия в сравнении с контрольными вариантами слишком малы. Насколько правомерно о них говорить?*
8. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени – филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского научного центра РАН от доктора с.-х. наук, ведущего науч-

ного сотрудника В.Г. Захарова – отзыв положительный, в качестве замечания к содержанию автореферата, *следует отметить отсутствие в тексте существенности коэффициентов корреляции.*

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Наталья Михайловна, присаживайтесь! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Гараев Р.И.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», в лице кандидата сельскохозяйственных наук Богомазова Сергея Владимировича, доцента, заведующего кафедрой общего земледелия и землеустройства, составившего отзыв, за огромный труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания, все они были приняты во внимание и будут учтены в нашей дальнейшей работе. Все замечания справедливы, позвольте на них ответить:

1. Характеристика сорта мягкой яровой пшеницы «Йолдыз»: Включен в Госреестр по Волго-Вятскому, Центрально-черноземному и Средневолжскому регионам. Рекомендован для возделывания в Республике Татарстан, Пензенской, Нижегородской и Тамбовской областях. Разновидность лютеценс, куст полупрямостоячий, растение среднерослое. Соломина выполнена слабо, колос веретеновидный, средней плотности, белый, с короткими остевидными отростками на конце. Масса 1000 зерен – 33-42 г. Хлебопекарные качества на уровне хорошего филлера. Умеренно устойчив к бурой ржавчине. Оригинатором мягкой яровой пшеницы сорта «Йолдыз» является: федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Казанский научный центр Российской академии наук», а автором является Василова Нурия Зуфаровна.

2. Действительно, вспышка стеблевой ржавчины зависит от погодных и климатических условий, кроме того, от особенностей сорта.

3. Содержание запаса продуктивной влаги было определено термостатным весовым методом.
4. Все показатели технологического характера зерна были определены в соответствии с существующими ГОСТ. Однако в самой работе их не привели, что является нашей недоработкой.
6. Для подсчета стоимости продукции в экономическом анализе учитывали полевые качества семян, используемые при реализации продукции как семена.

С замечаниями редакционного характера согласны, учтем в нашей дальнейшей научной работе. Еще раз хотим поблагодарить ведущую организацию за тщательный анализ нашей работы и положительный отзыв.

Соискатель Гараев Р.И.: Выражаю слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные отзывы на автореферат, пожелать им здоровья, благополучия и новых научных и творческих свершений. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

Ответ на замечания из Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства от доктора с.-х. наук Захарова Владимира Григорьевича: в связи ограниченностью объема автореферата, не все показатели были включены в автореферат, коэффициенты корреляции отражены в диссертации.

Ответ на замечания из Омского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Попозухиной Нины Алексеевны: В связи ограниченностью объема автореферата не был указан обзор литературы по теме исследований, который был отражен в диссертации. В среднем по Республике Татарстан биоэнергетический коэффициент возделывания яровой пшеницы составляет 3-4, то есть затраченная энергия окупается более чем 3-4 раза.

С остальными замечаниями неофициальных оппонентов, которые носят уточняющий и рекомендательный характер, разрешите согласиться. Еще раз хотелось бы выразить благодарность всем ученым, приславшим отзывы на автореферат нашей диссертационной работы.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Разиль Ильсурович, присаживайтесь.

Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Кузьминых Альберту Николаевичу, доценту, профессору кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений Марийского государственного университета. Официальный оппонент присутствует на заседании диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме. Кузьминых А.Н. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Альберт Николаевич! Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Гараев Р.И.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту доктору сельскохозяйственных наук Кузьминых Альберту Николаевичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

- В опытах по изучению потомства семян в 2017-2018 гг. вносили NPK из расчета на планируемую урожайность в 3 т/га зерна.
- В опыте № 3 яровую пшеницу возделывали на фоне питания NPK на 3 т/га и с нормой высева 6 млн. В задачи исследования не были включены изучения пораженности яровой пшеницы болезнями.
- Содержание в почве щелочногидролизуемого азота определяли по методу Корнфильда, а Р и К по методом Кирсанова.
- Содержание продуктивной влаги в почве выражают в мм, в орошаемом земледелии удобнее приводить её в м³/ га, рентабельность выражают в %, а экономическую эффективность семян удобнее выразить коэффициентом окупаемости.
- Согласны, что продуктивную кустистость выражают не в процентах, но параметры «главного колоса» очень важны для яровой пшеницы, тем более тогда, когда продуктивная кустистость не большая 1,06-1,13.

С замечаниями редакционного характера мы согласны и постараемся их исправить в нашей дальнейшей работе. Еще раз выражаем искреннюю благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Кузь-

миных Альберту Николаевичу за содержательный анализ нашей работы и, в дальнейшем, постараемся учесть все высказанные замечания.

Председатель совета Васин В.Г.: Альберт Николаевич, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Кузьминых А.Н.: Да, удовлетворен.

Председатель совета Васин В.Г.: Слово предоставляется официальному оппоненту, кандидату сельскохозяйственных наук Багавиевой Эльмире Зинуровне, старшему научному сотруднику лаборатории селекции яровой пшеницы Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук». Официальный оппонент присутствует на заседании диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме. Багавиева Э.З. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин В.Г.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Гараев Р.И.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту кандидату сельскохозяйственных наук Багавиевой Эльмире Зинуровне за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

- Да, Эльмира Зинуровна, Вы правы, однако, в задачу исследования мы не включали оценку влияния на качественные характеристики полученного урожая, такие как, натура и выравненность зерна, содержание белка и клейковины в зерне.

- С замечаниями согласны, в данной исследовательской работе не были приведены данные по пораженности растений рядом грибных болезней семян.

- Ответ на данное замечание, а именно на обоснование выбора мягкой яровой пшеницы сорта «Йолдыз» и более подробную характеристику я уже дал, когда отвечал на замечания ведущей организации от Богомазова Сергея Владимировича.

- Несмотря на наши старания, в работе, действительно, остались некоторые орфографические ошибки и опечатки.

Еще раз большое спасибо Вам, Эльмира Зинуровна за высказанные замечания, учтем их в дальнейшей работе, благодарим за положительный отзыв.

Председатель совета Васин В.Г.: Эльмира Зинуровна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Багавиева Э.З.: Да, конечно.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Разиль Ильсурович, присаживайтесь! Переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Горянин Олег Иванович.
Уважаемые коллеги! Сегодня мы рассмотрели в диссертации яровую пшеницу, вопросы системы удобрений и нормы высева семян. Казалось бы, что нового? Например, Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства этими вопросами занимается на протяжении 118 лет. Но здесь хотелось бы отметить, что мониторинг изменения климата показывает и в Самарской, и в Саратовской области, когда мы приводим к единой методике определения количество осадков, то в вегетационный период количество осадков снижается, температура воздуха несколько повышается. Аналогичная ситуация складывается и в Республике Татарстан. В этих условиях, безусловно, мы должны пересмотреть системы удобрений. Игорь Михайлович сказал, что года не сложились, а такие года будут продолжаться и дальше. Засушливость климата будет только нарастать, в том числе и в Татарстане. В этих условиях надо рассмотреть систему удобрений не только, повышающую урожайность и определяющую наибольшую продуктивность растений, но и систему удобрений, которая будет получать наибольшую экономическую эффективность. В рыночных условиях это основной показатель. То же самое касается и нормы высева семян. Сегодня мы услышали, что коэффициент размножения при 4 млн. составляет 12-13 единиц. Наши исследования показывают, что в 2017 году при норме высева 1 млн. процент всхожих семян на гектар составил 6 единиц для яровой пшеницы. Я понимаю, что консерватизм в Татарстане очень серьезный, вертикаль власти

также, но ученым необходимо рассматривать варианты не только 4 млн. всхожих семян на гектар по яровой пшеницы, но и смотреть, что будет при 1 млн. всх. семян на гектар. Казалось бы, что это дикость и многие не поймут, но ученые должны рассматривать этот вопрос. Что касается самой диссертации, я считаю, что квалификационная работа выполнена, отвечает требованиям 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям, я буду голосовать за присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а соискателю пожелаю идти дальше, быть более активным и искать новые инновационные направления. Спасибо!

Доктор технических наук, профессор Милюткин Владимир Александрович: Уважаемые коллеги! кажется, что совсем недавно я присутствовал на защите докторской диссертации Сержанова Игоря Михайловича, сегодня состоялась защита его аспиранта. Я поздравляю Игоря Михайловича, работа аспиранта заслуживает внимания. Олег Иванович уже рассказал про глобальное потепление, недостаток влаги, рискованное земледелие. Оно случилось, поэтому, к ученым растениеводам, земледелам сегодня особенное внимание, потому что от них зависит продовольственная безопасность мира, не России, не Татарстана и т.д. Поэтому, рассматриваемые сегодня вопросы не менее глубокие. Я занимаюсь жидкими удобрениями, всегда удивляет тот факт, что американцы забирают все жидкие удобрения из России, которые мы делаем. Миллионы тонн жидких удобрений забирает Америка, Канада, Европа, потому что это им выгодно, а Куйбышев-Азот поставляет нашему аграрному комплексу всего 400 тыс. тонн, Самаре – 20 тыс. тонн. Об этом никто не говорит, но это нонсенс! Татарстан имеет свою аграрную школу, про вертикаль власти правильно сказал Олег Иванович, если есть идея – она будет выполнена. Никаких обсуждений, если она продуктивна, все будет выполнено. В Татарстане находятся порядка 600 заводов по смешиванию карбамида с аммиачной селитрой в жидкой форме, они поставили задачу, и уже построили. Они считают, что, когда нет влаги, жидкие удобрения имеют огромное преимущество. Поэтому, сегодняшняя работа акту-

альна, своевременна и современна. Сегодня соискатель очень скромный, но с годами он наберется опыта и будет более смелым. Главное понять сегодня, что мы вступили в это глобальное потепление и это надолго, надо искать не традиционные, но надежные средства нашего прогресса. Без сомнения, я буду голосовать «за», спасибо!

Доктор биологических наук, профессор Виноградов Дмитрий Валериевич:

Работа есть, работа состоялась, по-моему мнению четко подходит и соответствует паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Разработанная технология сорта «Йолдыз» показала, что она возделывается на достаточно большой площади в Республике Татарстан. Недочеты бывают в любой работе. У меня возникли тоже вопросы по применению Альбита, Кинто Доу, ЖУСС и совместного их внесения, но это вопрос к планированию, а здесь хотелось бы еще увидеть не только однофакторные, но и двухфакторные варианты исследования. Мне импонирует и то, как соискатель сегодня защищался, он парировал на все вопросы, старался ответить правильно, не всегда получалось, это придет с опытом. Я безусловно, поддерживаю данную работу и буду голосовать «за». Спасибо!

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Захарова Ольга Алексеевна: Я тоже хочу поддержать нашего соискателя по присуждению ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности. Работа выполнена на достаточно высоком уровне. То, что он сегодня волновался, это естественно, поэтому я хочу поддержать его и дать дорогу в научную жизнь! Спасибо.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Васин Василий Григорьевич: Подводя итоги сегодняшней защиты хочется отметить, что соискателю было достаточно сложно, он проходит защиту повторно, не по его вине, а по формальным обстоятельствам, не вовремя были представлены документы официального оппонента и был возврат аттестационного дела. Поэтому, это сказывается на волнении любого человека, в частности на нашем соискателе. Исследования были проведены в необходимом объеме, работа состоялась, и она мо-

жет квалифицироваться как кандидатская диссертация. На этом прения заканчиваются.

Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Гараев Р.И.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! В первую очередь выражаю глубокую признательность и благодарность своему научному руководителю: доктору сельскохозяйственных наук, доценту Игорю Михайловичу Сержанову, а также доктору сельскохозяйственных наук, профессору Фариту Шариповичу Шайхутдинову за оказание большой помощи во время проведения научных исследований, завершения работы, оформления диссертации. Всему составу кафедры растениеводства и плодоовощеводства Казанского ГАУ за консультации, помощь, рекомендации при проведении исследований.

Разрешите выразить глубокую признательность официальным оппонентам за объективные отзывы, которые позволили выявить недостатки и глубже понять значение выполненной мной работы. Также благодарю ведущую организацию Пензенский государственный аграрный университет, в частности Богомазова Сергея Владимировича за внимание, оказанное моей научной работе. В заключение хотелось бы выразить искреннюю признательность председателю, ученому секретарю и членам диссертационного совета, присутствующим здесь в качестве гостей и слушателей за внимание, проявленное к нашим исследованиям. Спасибо вам большое!

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Разиль Ильсурович, присаживайтесь. Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Гараева Разиля Ильсуровича по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принимается тайным голосованием членов диссертационного совета.

Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.091.03, доктора сельскохозяйственных наук Троц Наталье Михайловне произвести подсчет голосов и огласить результаты тайного голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Троц Н.М.: Уважаемые члены диссертационного совета!

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 19 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – 10 человек.

Результаты тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Гараеву Разилю Ильсуровичу: за – 18 чел., против – 1 чел.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 18 чел., против – 1 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Гараеву Разилю Ильсуровичу.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Наталья Михайловна, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждению проекта заключения диссертационного совета по диссертации Гараева Разиля Ильсуровича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Поступило предложение принять заключение в целом, с учетом небольших редакционных и технических поправок. Кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Заключение диссертационного совета утверждается единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Гараев Разиль Ильсурович

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны элементы технологии возделывания яровой пшеницы с учетом почвенно-климатических условий Республики Татарстан, обеспечивающие получение 3 т/га высококачественного посевного материала и более 3,5 т/га товарного зерна;
- предложены оптимальные нормы высева объекта исследований в зависимости от фона макроэлементного питания растений;
- доказана эффективность обработки посевного материала изучаемой культуры перед посевом баковой смесью Кинто – Дуо + Альбит с целью увеличения выхода кондиционных семян и достижения максимальных значений коэффициента их размножения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано влияние агроклиматических условий и фитосанитарного состояния посевного материала на качество семян нового урожая яровой пшеницы сорта «Йолдыз»;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы статистического и корреляционного анализа;
- изложены доказательства эффективности совместного применения протравителя семян Кинто Дуо со стимулятором роста Альбит (40 мл/т) или же жидким удобрительно-стимулирующим составом (ЖУСС-2) местного производства (4 л/т);
- изучена эффективность взаимодействия расчетных доз минеральных удобрений и норм высева яровой пшеницы на серых лесных почвах Республики Татарстан;

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

- разработаны и внедрены результаты исследований в систему семеноводства в ООО «Хаерби» Лаишевского муниципального района РТ на площади 50 га;
- определены наиболее эффективные приемы повышения посевных качеств,

для включения в технологию возделывания яровой пшеницы на семенные цели;

- представлены практические рекомендации для хозяйств различных форм собственности, позволяющие повысить урожайность яровой пшеницы с низкой себестоимостью и высокими экономическими показателями.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ данные лабораторных, полевых и производственных исследований получены с использованием рекомендованных методик и ГОСТов. Почвенные анализы и определение качественных показателей зерна яровой пшеницы проводились на сертифицированном оборудовании ЦАС «Татарский»;

- теория построена на известных проверяемых фактах в области растениеводства и земледелия и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы, влияния изучаемых факторов обработки семян зерновых культур биопрепаратами на урожайность и качество продукции;

- установлено, что количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с применением компьютерных программ Microsoft Excel и Dispersi.

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 и грамотном изложении настоящей диссертации в логической последовательности.

Научная новизна состоит в том, что на серых лесных почвах Республики

Татарстан определены оптимальные нормы высева, фоны питания и приемы предпосевной обработки семян объекта исследований, обеспечивающие получение 3,0 т/га зерна с высокими посевными свойствами. Дано научное обоснование влияния отдельных технологических приемов на продуктивность потомства яровой пшеницы сорта «Йолдыз».

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Прозвучало пожелание от члена диссертационного совета в том, что в дальнейшем необходимо дополнить варианты по изучению систем удобрений и нормам высева семян. Соискатель Гараев Р.И. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию, согласился с высказанным пожеланием.

На заседании 21 октября 2021 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственного производства для региона и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями присудить Гараеву Р.И. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 чел., против – 1 чел.

Председатель диссертационного совета


Васин Василий Григорьевич

Ученый секретарь диссертационного совета


Троц Наталья Михайловна

21 октября 2021 г.

