

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.117.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯ-
ЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯ-
НОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 ноября 2024 года № 38

О присуждении Трифонову Денису Ивановичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приёмы выращивания планируемых урожаев кукурузы на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 24 сентября 2024 года, протокол № 29 диссертационным советом 99.2.117.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1090/нк от 22 мая 2023 года об открытии совета с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство; 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений).

Официальные оппоненты присутствуют на заседании диссертационного со-

вета 99.2.117.03 в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий с помощью программных и технических средств и аудиовизуального контакта с участниками заседания и соискателем ученой степени.

Трифонов Денис Иванович, 7 мая 1986 года рождения, в 2018 году окончил магистратуру федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. С 01.09.2019 г. по 31.08.2023 г. соискатель обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» на кафедре растениеводства и земледелия по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство. Справка № 108 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в 2023 году.

В настоящее время соискатель Трифонов Д.И. работает управляющим в предприятии ИП Глава КФХ Воропаев С.П., Сергиевского района, Самарской области.

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

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Васин Василий Григорьевич, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и земледелия, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Кравченко Роман Викторович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», профессор кафедры общего и орошаемого земледелия.
2. Палийчук Александр Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» г. Саранск, в своем положительном отзыве, утвержденном 13 ноября 2024 года и, подписанный Каргиным Василием Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой пищевых технологий, указала, что кукуруза одна из ведущих зерновых культур мирового земледелия. Она характеризуется обширным использованием и высокой урожайностью, получаемой даже в засушливых условиях. Вместе с тем потенциал этой культуры в условиях лесостепи Среднего Поволжья не использован полностью. Кукуруза хорошо отзывается на удобрения, и для формирования высокого урожая, необходима достаточная обеспеченность элементами питания. Эффективность удобрений находится в сильной зависимости от климатических и погодных условий во время вегетации. В связи с этим было принято решение совместить применение планируемых уровней минеральных удобрений с трехкратной обработкой посевов стимулирующими препаратами, применяемыми в качестве листовых подкормок в период вегетации, что позволит добиться запланированной урожайности наивысшего качества. Данные, полученные в результате исследований, имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности. Будут рекомендованы препараты российской марки Мегамикс. Также системы и нормы их применения при обработке посевов различных гибридов кукурузы по вегетации (KWS, Evralis, Limagrain) на разных уровнях минерального питания, рассчитанных на планируемую урожайность. В целом, работа выполнена на хорошем методическом уровне, исследованиями охвачен четырехлетний период времени, схемы опытов позволяют получить довольно обширную экспериментальную информацию. Диссертация является законченной научно квалификационной работой, выполненной на актуальную для производства тему. По актуальности, научной новизне, объему экспериментальных данных, достоверности материалов и сформулированных выводов, практической ценности представленная диссертация отвечает требованиям п.п. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. В работах отражены результаты исследований по выращиванию планируемых урожаев кукурузы на зерно в условиях лесостепи Среднего Поволжья. Общий объем научных публикаций – 2,2 п.л., автору принадлежит – 1,13 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные научные работы:

1. Трифонов Д.И. Формирование агрофитоценоза и продуктивность кукурузы в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Кожевникова О Л., Васин В.Г., Васин А.В., Трифонов Д.И. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – № 4. – 2022. – С. 33-41.
2. Трифонов Д.И. Показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах кукурузы при выращивании на планируемую урожайность / Васин В.Г., Трифонов Д.И., Саниев Р.Н. // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – № 2. – 2022. – С. 3-10.
3. Трифонов Д.И. Формирование продуктивности гибридов кукурузы при системном применении препаратов «Мегамикс» / Саниев Р.Н., Васин В.Г., Трифонов Д.И., Фадеев С.В. // Нива Поволжья. – № 1. – 2023. – С. 1009-1016.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы неофициальных оппонентов, все они положительные, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 21, из: 1. ФГБУН «Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.М. Сабитова – замечаний нет. 2. ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» от доктора с.-х. наук, доцента Н.В. Долгополовой – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» от доктора с.-х. наук С.В. Коковихина – замечаний нет. 4. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника сельского хозяйства Чувашской Республики, почетного работника АПК России Л.Г. Шашкарова – замечаний нет. 5. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук И.М. Сержанова; доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ш. Шайхутдинова; кандидата с.-х. наук, доцента М.Ю. Михайло-

вой – отзыв положительный, в качестве замечаний хотелось бы указать на то, что:

1) политика по поддержке отечественных производителей рекомендует к возделыванию гибриды местных селекций. Поэтому насколько оправданы исследования, ориентированные на зарубежные гибриды? 2) В тексте автореферата имеются стилистические, грамматические ошибки. Имеются опечатки в рис. 1, 2, 3 «молочно-восковая спелость». 3) На стр. 6 представлены два разных минеральных удобрения «диаммофос» и «диаммофоска». Вероятнее всего, в первом случае опечатка? 4) На стр. 7 указано, что гибрид Телиас «раннеспелый». По описанию оригинатора данного гибрида в характеристике указывается «среднеранний». По существующей классификации гибридов кукурузы по величине ФАО и скороспелости «раннеспелыми считаются гибриды с ФАО до 199, среднеранние 200-299...». 6. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора И.Ю. Кузнецова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Чем автор объясняет не выполнение программы получения планируемых урожаев? 2) Каким образом взято участие контрольного варианта и что это дает? 3) Анализ урожайности каждого варианта по методике проводится индивидуально, без коррекции на контроль. 7. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.А. Гущиной; кандидата с.-х. наук, доцента А.С. Лыковой – отзыв положительный, возникло замечание: Некорректная формулировка первого положения, выносимого на защиту (параметры показателей – это слова синонимы). 8. ФГБОУ ВО «Донской Государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора И.В. Фетюхина – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» от доктора с.-х. наук, профессора М.Г. Муслимова – замечаний нет. 10. ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника Е.В. Головиной – замечаний нет. 11. ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора С.С. Басиева – замечаний нет. 12. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Ж.А. Арьковой – замечаний нет. 13. ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» от доктора с.-х. наук, доцента А.А. Мушинского; кандидата биол. наук, старшего научного сотрудника А.Ж. Саудабаевой – замечаний нет. 14. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра Первого» от кандидата с.-х. наук, доцента Н.В. Подлес-

ных – замечаний нет. 15. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет» от доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Б. Азарова – замечаний нет. 16. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» от доктора с.-х. наук, старшего научного сотрудника В.С. Бойко – отзыв положительный, в качестве замечаний следует отметить: 1) *Все изучаемые автором 6 гибридов иностранной селекции, что противоречит государственной программе по импортозамещению. А где же отечественные гибриды, над созданием которых работают ряд профильных научных учреждений?* 2) *В вариантах для получения планируемой урожайности зерна в 9 и 11 т/га вносится $P_{162-186}$ и $P_{244-262}$, что в последнем случае равноценно тонне минеральных удобрений в физическом весе. Автору известно, что тонна таких удобрений стоит десятки тысяч рублей? Мы ведь удобряем не просто почву, а удовлетворяем потребности растений.* 3) *Таблица 1 мало информативна, цифры одного порядка, можно было отметить это несколькими словами.* 4) *Как соотносится разница в урожайности 2 и более тонны между уровнями удобрённости при накоплении к фазе молочно-восковой спелости 1460,7; 1480 и 1544,4 гр./м² сухого вещества на соответствующих фонах?* 5) *В автореферате несколько раз в тексте и в рисунках допускается ошибка: площадь листьев указана м²/га, вместо тыс. м²/га.* 17. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан от доктора с.-х. наук С.А. Тулькубуевой; кандидата с.-х. наук Ю.В. Тулаева – замечаний нет. 18. Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиала федерального государственного бюджетного учреждения Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук ведущего научного сотрудника В.Г. Власова – отзыв положительный, в автореферате имеются опечатки и стилистические неточности. 19. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника А.А. Неверова – замечаний нет. 20. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника В.Ю. Скороходова; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Д.В. Митрофанова – замечаний нет. 21. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента В.М. Никифорова – замечаний нет.

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: *Кравченко Роман Викторович*, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, профессор кафедры общего и орошаемого земледелия федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»: 355044, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13. Тел.: +79280412425. E-mail: kravchenko.r@kubsau.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние обработки почвы на агрофизические свойства почвы под посевами кукурузы» // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 93. – С. 131-136. «Влияние обработки почвы на продуктивность кукурузы в условиях центральной зоны Краснодарского края» // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 174. – С. 190-201. «Агробиологические показатели кукурузы в зависимости от густоты стояния растений на различных фонах удобренности в условиях Западного Предкавказья / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 191. – С. 146-156. «Производственные показатели кукурузы в зависимости от густоты стояния растений на различных фонах удобренности в условиях Западного Предкавказья // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 192. – С. 58-68 и др. научные работы. 2. *Палийчук Александр Сергеевич*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30. Тел. +79613530400. E-mail: paliychuk.a.s.@pgau.ru. Изданы следующие научные работы: «Приемы оптимизации качества кукурузы» // Научная жизнь. – 2021. – Т. 16. – Вып. 5. – С. 605-613. DOI: 10.35679/1991-9476-2021-16-5-605-613. «Урожайность и биохимический статус кукурузы в зависимости от минерального питания и густоты стояния растений» // Нива Поволжья – 2022. – № 2 (62). – С. 1002. DOI: 10.36461/NP.2022.62.2.010. «Влияние некорневой подкормки на формирование урожайности и качества кукурузы» // Нива Поволжья. – 2023. – № 2 (66). DOI: 10.36461/NP.2023.66.2.010 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Националь-

ный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. Тел.: 8 (8342) 243732. E-mail: mrsu@mrsu.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние уровня минерального питания и норм высева на фотосинтетическую деятельность и продуктивность многорядного ячменя сорта «Гелиос» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1 (49). – С. 26-31. «Структура продуктивности озимой пшеницы сорта Московская 39 в зависимости от внекорневой обработки био- и гуминовыми препаратами» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. № 1 (53). – С. 55-59. «Эффективность возделывания многорядного ячменя сорта «Гелиос» на разных фонах минерального питания и нормах высева» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2 (58). – С. 38-43. «Минеральное питание как основа физиологических процессов, происходящих в растениях» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2 (62). – С. 36-40 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны оптимальные приёмы выращивания планируемых урожаев гибридов кукурузы на зерно в условиях изменившегося климата Среднего Поволжья;
- предложены, наряду с применением планируемых уровней удобрений, варианты системного применения стимулирующих препаратов по вегетации;
- доказана целесообразность рационального подбора гибридов (ФАО до 220) Амарок и Компетенс с потенциалом продуктивности до 10,0 т/га сухого зерна;
- введена рациональная система применения стимулирующих препаратов Мегамикс Профи 1,0 л/га в фазе 6 листа + Мегамикс Цинк 1,0 л/га в фазе выметывания + Мегамикс Азот 1,0 л/га в фазу выхода нитей початка.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана целесообразность выращивания планируемых урожаев кукурузы с потенциалом до 10,0 т/га на основе подбора гибридов, внесения удобрений на планируемую урожайность и системного применения стимулирующих препаратов в разные фазы вегетации кукурузы;
- применительно к проблематике диссертации, результативно использован оригинальный комплекс оценки площади листьев в компьютерной модификации и базовых методов определения фотосинтетического потенциала и чистой продуктивности фотосинтеза;

- изложены на основе анализа корреляционной зависимости доказательства влияния показателей фотосинтетической деятельности на величину планируемой урожайности кукурузы на зерно;
- раскрыта особенность, что гибрид Амарок в системе удобрений применения препаратов Мегамикс на планируемую урожайность 9,0 т/га обеспечивает урожайность 8,57 т/га с выполнением программы на 95,2%, планируемую урожайность 11,0 т/га – 10,06 т/га с выполнением программы на 91,4%;
- изучены показатели кормовой и энергетической ценности урожая, при планировании урожая зерна 7,0 т/га энергетическая ценность достигает 81,99 ГДж/га, урожая 9,0 т/га до 106,38 ГДж/га и урожая – 11,0 т/га – 126,49 ГДж/га.

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

- разработаны и внедрены приемы возделывания кукурузы в ООО «Возрождение 98» Волжского района и ООО «Колос» Сергиевского района на общей площади 300 га с экономической эффективностью 1706040 руб.;
- определено, что для условий лесостепи Среднего Поволжья на основе применения удобрений на запланированный урожай, подбора гибридов и рациональной системы использования стимулирующих препаратов возможно выращивание кукурузы на планируемую урожайность до 10,0 т/га зерна;
- представлены показатели внесения удобрений и применения препаратов Мегамикс по вегетации для обеспечения планируемой урожайности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовалась общепринятая современная методика полевых исследований, большой объем выполненных наблюдений, измерений, анализов, применение статистической и корреляционной обработки полученных результатов с использованием современных компьютерных программ и показателя энергетической ценности, химических анализов, выполненных в сертифицированной агрохимической лаборатории по соответствующим ГОСТам;
- теория построена на повторяющихся экспериментальных данных и фактах, согласующихся с опубликованными результатами исследований по теме диссертации;
- идея базируется на анализе научной информации и обобщений, оценивается степень изученности влияния системы стимулирующих препаратов на показатели фотосинтетической деятельности, урожайности и кормовые достоинства зерна кукурузы;
- установлено, количественные и качественные совпадения авторских результатов с

результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Научная новизна. В условиях лесостепи Среднего Поволжья проведена оценка эффективности выращивания кукурузы на зерно и определены варианты применения удобрений на запланированную урожайность (7,0 т/га, 9,0 т/га, 11,0 т/га) на шести гибридах кукурузы при системном применении стимулирующих препаратов Мегамикс, Yara Vita и Stoller. Определены показатели формирования агрофитотеннозов среднеранних гибридов кукурузы, полнота всходов и сохранность растений к уборке, динамика линейного роста и прирост надземной массы, фотосинтетическая деятельность растений в посевах и накопление сухого вещества, показатели урожайности зерна, химический состав и кормовые достоинства урожая. Установлено, что урожай зерна находится в прямой корреляционной зависимости с площадью листьев и фотосинтетическим потенциалом и в обратной с чистой продуктивностью фотосинтеза и проявляет высокую степень зависимости с массой зерна с початка.

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.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов не поступило. Соискатель Трифонов Д.И. ответил на все замечания ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, а также на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: Продолжить исследования по разработке системы выращивания планируемых урожаев кукурузы на зерно с использованием отечественных гибридов зернового направления.

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 порядке присуждения ученых

