

Сведения о результатах публичной защиты

1. Соискатель – Искандаров Ислон Анварович

Диссертация на тему «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

2. Решение диссертационного совета

Протокол № 8

**заседания диссертационного совета 24.2.505.02, созданного на базе
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
имени Б.Б. Городовикова»
от 14 декабря 2024 г**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 15 членов совета, на заседании присутствовало - 14 членов совета. Персонально:

председатель - д.т.н., профессор Эвиев Валерий Андреевич,

зам. председателя - д.т.н., профессор Серёгин А.А.,

ученый секретарь – д.э.н., профессор Курепина Н.Л.,

Члены диссертационного совета: д.т.н., профессор Лебедев А.Т., д.т.н., профессор Юдаев И.В., д.с.-х.н., профессор Ряднов А.И., д.т.н., профессор Воронин С.М., д.т.н., профессор Тронев С.В., д.т.н., профессор Фомин С.Д., д.б.н., профессор Салаев Б.К., д.с.-х.н., профессор Цепляев А.Н., д.б.н., профессор Арылов Ю.Н., д.с.-х.н., профессор Оконов М.М., д.с.-х.н., профессор Болаев Б.К.

Присутствовало 14 членов совета из 15 входящих в состав (кворум 10 человек).

Повестка заседания:

Защита диссертации **Искандарова Ислона Анваровича** на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Джабборов Нозим Исмоилович, Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

Официальные оппоненты:

Камбулов Сергей Иванович, доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник отдела механизации ФГБНУ «АНЦ «Донской».

Богус Азамат Эдуардович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ.

ведущая организация – ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

указали, что в целом диссертация Искандарова Ислома Анваровича на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции от 26.10.2023 г.), представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение важной научно-технической задачи, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и высоким научным авторитетом в области технических средств АПК для посева, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Слушали: доклад соискателя Искандарова Ислома Анваровича на тему: «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)» по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Вопросы по докладу задавали: д.с.-х.н., профессор Цепляев А.Н., д.с.-х.н., профессор Ряднов А.И., д.с.-х.н., профессор Болаев Б.К., д.т.н., профессор Воронин С.М., д.т.н., профессор Серёгин А.А., д.т.н., профессор Эвиев В.А., д.б.н., профессор Салаев Б.К., д.т.н., профессор Лебедев А.Т.

На разосланные авторефераты диссертации было получено 9 отзывов, все отзывы положительные, подписаны кандидатами и (или) докторами наук. Получены и озвучены положительные отзывы оппонентов и ведущей организации.

Выступили: д.с.-х.н., профессор Цепляев А.Н., д.т.н., профессор Лебедев А.Т., д.с.-х.н., профессор Ряднов А.И., д.т.н., профессор Серёгин А.А.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 14, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Решение диссертационного совета: на основании результатов голосования и положительного заключения о научной и практической значимости работы диссертационный совет присуждает Искандарову Ислому Анваровичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» и ходатайствует перед ВАК России об утверждении этого решения.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Эвиев Валерий Андреевич

Курепина Наталья Леонидовна

3. Явочный лист членов диссовета, присутствовавших на заседании

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 24.2.505.02

к заседанию совета 14 декабря 2024 г. протокол № 8

по защите диссертации **Искандарова Исрома Анваровича**

по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

№ п/п	Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Форма участия	Явка на заседание (подпись)	Голосование (подпись)
1.	Эвиев Валерий Андреевич, председатель	д.т.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
2.	Серегин Александр Анатольевич, зам. председателя	д.т.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
3.	Курепина Наталья Леонидовна, учёный секретарь	д.э.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		
4.	Арылов Юрий Нимеевич	д.б.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		
5.	Болаев Баатр Канурович	д.с.-х.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		
6.	Воронин Сергей Михайлович	д.т.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
7.	Глечикова Наталья Александровна	д.э.н., (4.3.1., технические науки)	—	—	—
8.	Лебедев Анатолий Тимофеевич	д.т.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
9.	Оконов Мутул Максимович	д.с.-х.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		
10.	Ряднов Алексей Иванович	д. с.-х.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		
11.	Салаев Бадма Катинович	д.б.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
12.	Тронеv Сергей Викторович	д.т.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
13.	Фомин Сергей Денисович	д.т.н., (4.3.1., технические науки)	Очно		
14.	Цепляев Алексей Николаевич	д.с.-х.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		
15.	Юдаев Игорь Викторович	д.т.н., (4.3.1., сельскохозяйственные науки)	Очно		

Председатель диссертационного совета

Эвиев В.А.

Ученый секретарь диссертационного совета

Курепина Н.Л.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.505.02
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б. Б. ГОРОДОВИКОВА», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 14.12.2024 г. № 8

О присуждении **Искандарову Ислому Анваровичу** ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) принята к предварительному рассмотрению 04 октября 2024 года (протокол заседания №6) диссертационным советом 24.2.505.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», по адресу: 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина, дом 11, согласно приказу №2114/нк Минобрнауки России от 14 ноября 2023 года.

Соискатель – Искандаров Ислом Анварович, 28.07.1992 года рождения, в 2014 году окончил с отличием Таджикский технический университет им. академика М.С. Осими по специальности «Радиотехника».

С 2017 по 2020 гг. обучался в очной аспирантуре Таджикской академии сельскохозяйственных наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. В настоящее время работает в должности ученого секретаря Научного центра инновационных технологий и механизации сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Диссертация выполнена в отделении технической диагностики, ремонта и эксплуатации машин Научного центра инновационных технологий и механизации сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Научный руководитель: доктор технических наук, профессор Джабборов Нозим Исмоилович, Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

Официальные оппоненты:

Камбулов Сергей Иванович, доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник отдела механизации ФГБНУ «АНЦ «Донской», (г. Зерноград),

Богус Азамат Эдуардович, кандидат технических наук, доцент кафедры «Процессы и машины в агробизнесе» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (г. Краснодар),

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» (п. Персиановский, Ростовская обл.) в своем положительном отзыве, подписанном кандидатом технических наук (специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцентом кафедры «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса» Хижняком Владимиром Ивановичем, доктором технических наук (специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса» Красновым Иваном Николаевичем, доктором технических наук (специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), и.о. заведующего кафедрой «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса» Глобином Андреем Николаевичем, и утверждённым ректором ФГБОУ ВО Донской ГАУ д. с-х. наук, профессором В.Х. Федоровым, указала, что диссертация соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью и высоким научным авторитетом в области исследования и совершенствования методов и средств испытания посевных агрегатов, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Соискатель имеет **11 опубликованных работ** по теме диссертации суммарным объемом 5,26 печатных листов (из них личный вклад автора – 3,52 печатных листа), включая **2 статьи в рецензируемых изданиях**, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 статьи в изданиях, индексируемых в РИНЦ. В диссертации не содержится недостоверных сведений об опубликованных автором работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Технико-экономическая оценка эффективности универсальной сеялки для посева пропашных культур [Текст] / Искандаров И.А. // АгроЭкоИнженерия. 2024. №1(118). С. 96-107 (0,75/0,75);

2. Алгоритм определения оптимальных режимов работы МТА для посева пропашных культур [Текст] / Искандаров И.А., Джабборов Н.И. // Вестник НГИЭИ. 2024 г. №5(156). С. 59-69 (0,69/0,5);

3. Разработка технологий и машин для посева пропашных культур [Текст] / Сафаров М., Исмаатов К.Н., Искандаров И.А., Сафаров Дж.М. // Кишоварз. 2021. №4 (93). С. 107-111 (0,31/0,1);

4. Разработка малогабаритного культиватора для возделывания пропашных культур [Текст] / Сафаров М., Сафаров Дж.М., Искандаров И.А., Холматов Б.Б. //

Доклады ТАСХН. 2021. №3(69). С. 92-96 (0,31/0,1);

5. Вероятностно-статистическая оценка эксплуатационных показателей агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» для посева пропашных культур [Текст] / Искандаров И.А., Джабборов Н.И., Сафаров М. // Вестник Хорогского Университета №2(26). 2023. С. 119-130 (0,75/0,5);

6. Вероятностно-статистическая оценка показателей качества работы агрегата для посева пропашных культур [Текст] / Искандаров И.А. // Вестник Технологического Университета Таджикистана №3(54) 2023. С. 38-49 (0,75/0,75).

На автореферат диссертации поступило девять отзывов из образовательных и научных учреждений:

1. Хорогский государственный университет имени Моёншо Назаршоева (г. Хорог, Республика Таджикистан). Подписали: доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), проректор по науке и инновации **Ахмадзода Бахром Раджаб**;

2. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» (г. Уфа, Россия). Подписал: доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент кафедры мехатронных систем машин аграрного производства **Мухаметдинов Айрат Мидхатович**;

3. ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (г. Йошкар-Ола, Россия). Подписал: доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), профессор кафедры эксплуатации машин и оборудования **Сидыганов Юрий Николаевич**;

4. ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Тверь, Россия). Подписал: доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов **Голубев Вячеслав Викторович**;

5. ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» (г. Вологда, Россия). Подписал: кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), декан инженерного факультета **Кузнецов Николай Николаевич**;

6. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им Н.П. Огарева» (г. Саранск, Россия). Подписал: доктор технических наук (05.20.03 – Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники), профессор кафедры безопасности жизнедеятельности **Савельев Анатолий Петрович**;

7. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (г. Оренбург, Россия). Подписали: кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), «Механизация, технологических процес-

сов АПК **Курамшин Марат Рустамович**, заведующий лабораторией кафедры «Электротехнологии и электрооборудование» **Большаков Евгений Владимирович**;

8. Таджикский аграрный университет им. Шириншоха Шотемур, (г. Душанбе, Республика Таджикистан) Подписал: доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры машин и оборудования технологических процессов в агроинженерии **Ахунов Тахир Имяминович**;

9. Национальная академия наук Таджикистана, (г. Душанбе, Республика Таджикистан) Подписал: доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), ученный секретарь отделения физико-математических, химических, геологических и технических наук, **Гафаров Абдулазиз Абдуллофизович**.

Все отзывы **положительные**.

В отзывах содержатся **следующие замечания**:

1. В таблице 9 приведена степень загрузки трактора $\lambda_{р*}$, которая составляет от 0,46 до 0,53, что для его эффективной эксплуатации является низкой, чем обоснован выбор трактора класса 1,4.

2. Что конкретно сделано по конструктивным параметрам универсальной комбинированной сеялки для посева пропашных культур?

3. В работе была попытка получить оптимальную скорость (но не диапазон), что возможно было бы целесообразно для настройки средств автоматического контроля функционирования агрегата, в работе без основания контроль ориентирован на интервальный подход. Как можно объяснить это обстоятельство?

4. В заключении автор в качестве перспективы дальнейшей разработки темы предлагает автоматизацию контроля и управления режимами работы агрегата. Не совсем ясно, какие параметры посевного агрегата подлежат непрерывному контролю и управлению, чтобы обеспечить его эффективное и качественное функционирование.

5. Из формулы 3 стр.6 не совсем понятно почему автор принимает размерность энергоёмкости машин МДж/га, а не кВт/ч?

6. Как можно объяснить, что при увеличении скорости агрегата, тяговое сопротивление закономерно растёт, а энергоёмкость процесса остается постоянной?

7. Из автореферата не понятно, как получены экспериментальные значения тягового сопротивления посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ», приведённые в таблице 5.

8. В таблице 10 приведены числовые значения энергоёмкости процесса работы посевных агрегатов Ξ_i^* , Мдж/га. Как рассчитывались значения её составляющих (формула 3) – затраты энергии на производство удобрений, ядохимикатов, семян, гербицидов E_0 , МДж/га и энергоёмкость машин, энергетических средств и сцепок E_m, E_t, E_s , МДж/ч?

9. Почему показатели качества посевного агрегата приведены при посеве кукурузы на зерно (таблица 3), а энергетические показатели сравниваются при посеве семян хлопчатника (таблица 10)?

10. Из какого источника или методики на стр. 16 приведено значение показателя «мера энергоемкости национальной валюты» - 1 рубль эквивалентен 0,5964 Мдж энергии?

11. Годовая загрузка разработанной универсальной сеялки УКС-2,4 «НЦИТМ» - 110 ч. Обычно годовая загрузка сеялок 50 ч. Чем обусловлена такая загруженность?

12. Согласно таблице 5 и 7 автореферата, тяговое сопротивление увеличивается с увеличением скорости движения посевного агрегата, в то время как расход топлива при этом уменьшается, как это можно объяснить?

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано: новое научно-техническое решение для повышения эффективности технологического процесса посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров и оптимизацией режимов работы посевного агрегата для заданного уровня показателя качества выполнения технологических операций;

предложена научная гипотеза о том, что совершенствование конструктивно-технологических параметров сеялки и оптимизация режимов работы при заданном показателе качества всех операций комбинированного посевного агрегата может существенно повысить эффективность процесса посева пропашных культур;

доказана перспективность разработки и использования в производстве республики Таджикистан универсальной комбинированной сеялки, совмещающей посев семян, внесение минеральных удобрений и нарезку поливных борозд. Разработанная сеялка прошла государственные испытания в Государственном предприятии «Таджикская государственная машиноиспытательная станция» (Протокол №10-2024 (109));

введены новые термины – нет.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения по оценке основных показателей качества работы универсальной комбинированной сеялки;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, т.е. с получением обладающих новизной результатов)

использованы: комплексы стандартных и частных экспериментальных методик при проведении лабораторных и лабораторно-полевых исследований, **положения** теории вероятностей и математической статистики, и эффективности технических систем, позволяющих проводить оценку влияния скоростного

режима на эксплуатационные показатели посевного агрегата, полученные при этом теоретические зависимости подтверждены экспериментальными данными;

изложены элементы теории в виде частных уравнений и графических зависимостей, позволяющие проводить оценку влияния параметров и режимов работы разработанного комбинированного посевного агрегата на качество и эффективность его функционирования;

раскрыты закономерности изменения вероятностно-статистических характеристик показателей качества и тягового сопротивления посевного агрегата, обеспечивающие оптимизацию режимов его работы;

изучены факторы, влияющие на основные показатели оценки качества посева пропашных культур, такие как скорость движения посевного агрегата, глубина посева семян и внесения удобрений, расстояние между семенами, глубина нарезки полевых борозд и ширина стыкового междурядья для совершенствования процесса;

проведена модернизация математических моделей, комбинация которых позволила разработать методику оптимизации режимов работы предложенного комбинированного посевного агрегата для возделывания пропашных культур.

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

разработан экспериментальный образец универсальной комбинированной сеялки, которая **внедрена** в Научном центре инновационных технологий и механизации сельского хозяйства ТАСХН (Таджикская академия сельскохозяйственных наук); в Институте земледелия ТАСХН; в опытных хозяйствах «Зарнисор» и «Зироаткор»; в сельскохозяйственной опытной станции «Дангара», и прошла государственные испытания в ГП «Таджикская государственная машиноиспытательная станция» (Протокол №10-2024 (109));

определены перспективы практического использования полученных теоретических и эмпирических зависимостей, математических моделей, описывающих процесс одновременного посева семян

и пропашных культур, внесения минеральных удобрений и нарезки полевых борозд, а также оптимизация параметров и режимов работы посевного агрегата по обобщенному показателю качества;

создана: математическая модель по оптимизации режимов работы посевного агрегата в соответствии с обобщённым показателем качества; система практических рекомендаций по применению универсальной комбинированной сеялки для посева пропашных культур;

представлены в открытой печати практические рекомендации по повышению эффективности процесса одновременного посева семян пропашных культур и внесения минеральных удобрений (протокол государственных испытаний №10-2024 (109)), сформированы предложения по дальнейшему развитию

научной работы по разработке автоматизированной системы контроля и управления режимами работы посевного агрегата.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовался современный информационно-измерительный комплекс, экспериментальный образец сеялки для посева семян пропашных культур; применялись стандартные и частные методики определения значений исследуемых показателей при выполнении экспериментов; использовались методы математической статистики и теория многофакторного планирования эксперимента для расчета и обработки экспериментальных данных; обработка результатов исследований проводилась с использованием пакета стандартных программ на ЭВМ;

теория построена на математических моделях, описывающие процессы изменения эксплуатационных показателей посевного агрегата в зависимости от его конструктивных и технологических параметров и характеристик почвы, которые согласуются с полученными и опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении научного и практического опыта по совершенствованию процесса посева пропашных культур комбинированным посевным агрегатом, обеспечивающий выполнение трех технических операций за один технологический проход;

использовано сравнение авторских данных с данными, полученными ранее такими учеными как Горячкин В.П., Болтинский В.Н., Завалишин Ф.С., Иофинов С.А., Киртбая Ю.К., Агеев Л.Е., Лурье А.Б., Еникеев В.Г., Дорохов А.С., Джаббаров Н.И., Лебедев А.Т., Ряднов А.И., Эвиев В.А., Фомин С.Д., Камбулов С.И., Беспмятнова Н.М., Руденко Н.Е., Рыков В.Б., Богус А.Э., Ларюшин Н.П., Несмиян А.Ю., Хижняк В.И., и др.

Установлено, что полученные результаты исследований по обработке почвы не противоречат результатам ранее проведенных исследований других авторов;

использованы: методы планирования эксперимента по определению рациональных параметров технических средств и стандартные методики обработки данных с использованием лицензионных компьютерных программ и современного оборудования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса исследования, в том числе:

- в постановке целей и задач исследования, получении, обработке и интерпретации результатов теоретических и экспериментальных исследований,
- в производственной проверке;
- в подготовке к публикации 11 научных работ;
- в проведении оценки экономической эффективности внедрения аппарата предложенной конструкции в сельскохозяйственное производство;

- в формулировке основных положений, выводов и рекомендаций производству;
- в совершенствовании конструктивно-технологических параметров комбинированного посевного агрегата;
- во внедрении результатов исследований;
- в апробации полученных результатов в печати, на конкурсах и конференциях различных уровней.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания: в диссертации недостаточно отражены вопросы травмируемости семян при работе посевного агрегата; выбор критериев эффективности технологического процесса недостаточно обоснован; отсутствует чёткая градация между эффективными и рациональными параметрами и режимами работы посевного агрегата и т.д.

Соискатель Искандаров И.А. полностью ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с рядом замечаний и по отдельным вопросам привел собственную аргументацию.

Диссертация Искандарова Исрома Анваровича «Повышение эффективности посева пропашных культур совершенствованием конструктивно-технологических параметров посевного агрегата (в условиях Республики Таджикистан)» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития сельского хозяйства, изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития страны.

На заседании 14 декабря 2024 года диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 и принял решение присудить **Искандарову Исрому Анваровичу** ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, **проголосовали:** за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
14.12.2024 г.



Эвиев Валерий Андреевич

Курепина Наталья Леонидовна

5. Протоколы счётной комиссии

ПРОТОКОЛ № 1

заседания счетной комиссии, избранной
диссертационным советом 24.2.505.02
от 14 декабря 2024 г.

Присутствовали: 1. Лебедев А.Т.
2. Серёшкин А.А.
3. Трошев С.В.

Слушали: о распределении обязанностей между членами счетной комиссии

Постановили:

- избрать председателем счетной комиссии

Лебедева А.Т.,

- избрать секретарем счетной комиссии

Серёшкин А.А.,

Председатель счетной комиссии

А.Т. Лебедев

Секретарь счётной комиссии

А.А. Серёшкин

Члены счётной комиссии

С.В. Трошев

ПРОТОКОЛ № 2

заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом **24.2.505.02**

от 14 декабря 2024 г.

Состав избранной комиссии Лебедев А.Т., Серёшкин А.А.,
Трошев С.В.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении

Искандарову Ислому Анваровичу

ученой степени кандидата технических наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 15 человек, срок полномочий диссертационного совета - на период действия номенклатуры специальностей научных работников. Приказ № 2114/нк от 14 ноября 2023 года о создании совета по защите диссертаций.

Присутствовало на заседании 14 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 7

Роздано бюллетеней 14

Осталось не розданных бюллетеней 1

Оказалось в урне бюллетеней 14

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени

кандидата технических наук

Искандарову Ислому Анваровичу

за 14

против нет

недействительных бюллетеней нет

Председатель счетной комиссии

Члены комиссии

А.Т. Лебедев
А.А. Серёшкин
С.В. Трошев