

ОТЧЕТ о работе диссертационного совета за 2021 год

Диссертационный совет при НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина» (НАО «КАТУ им. С.Сейфуллина») по направлениям подготовки 8D07-«Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли и 8D08-«Сельское хозяйство и биоресурсы» (специальности: 6D073200 – «Стандартизация и сертификация»; 6D080200 – «Технология производства продуктов животноводства»; 6D080600 – «Аграрная техника и технология»).

Диссертационный совет утвержден приказами Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 27 мая 2019 г. № 464 и Председателя Правления НАО «КАТУ им. С.Сейфуллина» от 31 мая 2021 г. № 284-Н.

Председатель диссертационного совета – д.с-х.н., профессор Шауенов С.К., заместитель председателя – д.т.н., доцент Курмангалиева Д.Б., ученый секретарь – доктор PhD Ибраев Д.К.

1. Данные о количестве проведенных заседаний

В отчетном году проведено 9 заседаний:

Заседание № 1 (04 июня 2021 года) – избрание председателя, заместителя председателя и ученого секретаря диссертационного совета и ознакомление постоянных членов с изменениями положения о диссертационном совете и правилами присуждения степени доктора философии PhD, МОН РК.

Заседание № 2 (10 сентября 2021 года) - рассмотрение заявлений докторанта Сарсембаевой Т.Е. о приеме к защите диссертационной работы по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация» и назначение временных членов диссертационного совета.

Заседание № 3 (10 сентября 2021 года) - рассмотрение заявлений докторанта Юсуповой Г.Т. о приеме к защите диссертационной работы по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация» и назначение временных членов диссертационного совета.

Заседание № 4 (10 сентября 2021 года) - рассмотрение заявлений докторанта Шадьяровой Ж.К. о приеме к защите диссертационной работы по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация» и назначение временных членов диссертационного совета.

Заседание № 5 (10 сентября 2021 года) - рассмотрение заявлений докторанта Джексембаевой А.Е. о приеме к защите диссертационной работы по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация» и назначение временных членов диссертационного совета.

Заседание № 5А (13 октября 2021 года) – назначение временного члена диссертационного совета профессора кафедры «Машиностроение и стандартизация» НАО «Торайгыров университет», к.т.н. Касенова А.Ж. по защите диссертации Сарсембаевой Т.Е. в связи с невозможностью участия в качестве

временного члена диссертационного совета Маздубай А.В по собственному желанию (письмо имеется).

Заседание № 6 (14 октября 2021 года) - защита диссертационной работы докторантом Сарсембаевой Т.Е. по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация».

Заседание № 7 (14 октября 2021 года) - защита диссертационной работы докторантом Юсуповой Г.Т. по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация».

Заседание № 8 (15 октября 2021 года) - защита диссертационной работы докторантом Шадьяровой Ж.К. по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация».

Заседание № 9 (15 октября 2021 года) - защита диссертационной работы докторантом Джексембаевой А.Е. по специальности 6D073200 – «Стандартизация и сертификация».

2. Члены диссертационного совета, посетившие менее половины заседаний – не имеются.

3. Список докторантов с указанием организации обучения

№	ФИО докторанта	Тема диссертации	Научные консультанты	Официальные рецензенты	ВУЗ (место обучения)
1	2	3	4	5	6
1	Сарсембаева Толкын Ержановна	Исследование плазменного упрочнения цельнокатаных колес для повышения технического уровня обработки и их качества по международному стандарту ИСО 1005-6	Канаев Амангельды Токешевич - доктор технических наук, профессор кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина». Тополянский Павел Абрамович - кандидат технических наук, доцент Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого, Российская Федерация.	Никонова Татьяна Юрьевна – кандидат технических наук, и.о. доцента кафедры «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация» НАО «Карагандинский технический университет»; Михалченко Василий Николаевич – кандидат технических наук, Председатель наблюдательного совета Национального аккредитационного центра, г. Нур-Султан.	КазАТУ им. С.Сейфуллина
2	Юсупова Гаухар Турганалиевна	Качество и безопасность молочной продукции	Курмангалиева Дина Бакыт-кожаевна – доктор технических наук, доцент	Диханбаева Фатима Тохтаровна – доктор технических наук, профессор кафедры	КазАТУ им. С.Сейфуллина

		на основе системы НАССР	кафедры» «Стандартизация, метрология и сертификация» НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина»; Гаптар Светлана Леонидовна – кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Технологии и товароведения пищевой продукции», Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск, Российская Федерация.	«Технология продуктов питания», АО «Алматинский Технологический Университет»; Алиев Мурат Ашрафович - Доктор философии (PhD) по специальности 6D073200- «Стандартизация и сертификация», директор ТОО «Байсерке - Агро»	
3	Шадьярова Жазира Куспановна	Разработка теоретических основ для стандартизации продукции из козьего молока	Курмангалиева Дина Бакыт-кожаевна - доктор технических наук, доцент кафедры» «Стандартизация, метрология и сертификация» НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»; Гаптар Светлана Леонидовна – кандидат технических наук, доцент, заведующая кафедрой «Технологии и товароведения пищевой продукции», Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск, Российская Федерация.	Смаилова Жулдыз Жолдасовна – кандидат технических наук, и.о. ассоциированного профессора, заведующая кафедрой «Декоративно-прикладное и изобразительное искусство» НАО «Кызылординский университет им. Коркыт ата» Есиркеп Гульмира Есиркепова – кандидат технических наук, ассоциированный профессор кафедры «Технология и стандартизация», АО «Казахский университет технологии и бизнеса»	КазАТУ им. С.Сейфуллина
4	Джексембаева	Обеспечение качества	Ниязбекова Римма Калманбаевна -	Жусупбеков Аскар Жагпарович – доктор	КазАТУ им. С.Сейфуллина

Асель Ермековна	ремонтных цементных смесей для объектов производственной, инженерной, социальной инфраструктуры АПК	доктор технических наук, доцент кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» НАО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина». Кривобородов Юрий Романович - доктор технических наук, профессор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, Российская Федерация.	технических наук, директор НИИ «Геотехнический институт», г. Нур-Султан; Калиева Жанар Ералиновна – кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология промышленного и гражданского строительства» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан.	фуллина
-----------------	---	---	--	---------

В 2021 году в диссертационный совет представили свои документы и диссертационные работы 4 докторанта.

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года

4.1. Анализ тематики рассмотренных работ

Диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) выполнены по прикладным исследованиям в области стандартизации и сертификации.

Диссертационная работа **Сарсембаевой Толкын Ержановны** на тему: «Исследование плазменного упрочнения цельнокатаных колес для повышения технического уровня обработки и их качества по международному стандарту ИСО 1005-6» посвящена исследованию процессов повышения износостойкости цельнокатаных железнодорожных колес в паре трения «колесо-рельс» с использованием плазменной обработки, приводящей модернизации структуры поверхностного слоя стали при неизменном химическом составе, структуры и свойств центральных слоев обрабатываемого изделия. Диссертация направлена на повышение уровня качества и эксплуатационного ресурса колесных пар поверхностной плазменной обработкой.

Научно-исследовательская работа **Юсуповой Гаухар Тургалиевны** на тему: «Качество и безопасность молочной продукции на основе системы НАССР» посвящена изучению и внедрению системы НАССР для научного обоснования качества и безопасности продуктов из козьего молока на основе этой системы и в соответствии со стандартами Республики Казахстан ИСО 22000-2006 «Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов». В результате теоретических исследований изучено состояние системы менеджмента безопасности пищевых продуктов на предприятиях по производству молока и молочных продуктов в Республике Казахстан, выявлены

критические контрольные точки, в процессе производства молока, установлены критические пределы и процедуры мониторинга, корректирующие действия по устранению выявленных несоответствий, план НАССР.

Научные исследования в диссертационной работе **Шадьяровой Жазиры Куспановны** на тему: «Разработка теоретических основ для стандартизации продукции из козьего молока» посвящена разработке конкурентоспособных кисломолочных продуктов, расширяющих ассортимент продукции, создание организационных стандартов на продукцию. В результате исследований разработан новый кисломолочный продукт из козьего молока - йогурт с финиками, получены научно обоснованные микробиологические, органолептические, физико-химические данные йогурта с финиками из козьего молока и разработан стандарт организации «Йогурты с финиками из козьего молока».

Диссертационная работа **Джексембаевой Асель Ермековны** на тему «Обеспечение качества ремонтных цементных смесей для объектов производственной, инженерной, социальной инфраструктуры АПК» посвящена разработке научно-технических основ получения композиционных материалов на основе цемента и сталеплавильных шлаков с улучшенными технологическими и эксплуатационными показателями качества и разработке нормативно-технической документации на материалы и изделия из промышленных отходов для применения технологии в производстве. Исследования направлены на изучение составов и структур сырьевых материалов и цементных композитов с добавкой сталеплавильных шлаков, процессы гидратации паст, твердение композиционных материалов на основе цемента и сталеплавильных шлаков, физико-механические и эксплуатационные характеристики ремонтных строительных смесей на основе цемента. В результате исследований установлен оптимальный состав цементной ремонтной смеси на основе цемента с добавкой 5% сталеплавильного шлака, определена технология производства нового цементного композита с установлением его технических характеристик, разработан Стандарт организации СТ ТОО-870921401140-01-2020.

4.2 Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами

Научные исследования **Сарсембаевой Т.Е.** на тему: «Исследование плазменного упрочнения цельнокатаных колес для повышения технического уровня обработки и их качества по международному стандарту ИСО 1005-6» посвящены повышению уровня качества и эксплуатационного ресурса колесных пар поверхностной плазменной обработкой. Исследования выполнены в рамках бюджетной программы грантового финансирования проектов МОН РК по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, переработка сырья и продукции» по теме «Разработка и опытно-

промышленное внедрение инновационной технологии плазменного упрочнения вагонных колес» (2015-2017 гг.) и по теме «Развитие кластера железнодорожного машиностроения в Казахстане с внедрением инновационной технологии плазменного упрочнения колес» (2018-2020 гг.). На основе проведенных научных исследований докторантом установлена оптимальная глубина упрочненной зоны (1,5-2,0 мм) с поверхностной твердостью ~ 840- 860 HV и обеспечивающая гарантированное повышение эксплуатационного ресурса колесных пар в 2,0-2,5 раза.

Диссертационная работа **Юсуповой Г.Т.** на тему: «Качество и безопасность молочной продукции на основе системы НАССР» выполнена в рамках инициативной темы: «Разработка мероприятий по производству безопасных молочных продуктов» №0118РКИ 0554 за счет собственных средств (2018-2020 гг.). В период научных исследований обоснована целесообразность системы НАССР, выявлены критические контрольные точки, установлены критические границы, корректирующие действия по устранению несоответствий и процедур мониторинга, определена пищевая ценность продукта.

Диссертационная работа **Шадьяровой Ж.К.** на тему: «Разработка теоретических основ для стандартизации продукции из козьего молока» выполнена в рамках инициативной темы: «Разработка мероприятий по производству безопасных молочных продуктов» № 0118РКИ0554 за счет собственных средств. На основе проведенных научных исследований соискателем разработан новый кисломолочный продукт из козьего молока - йогурт с финиками, получены научно обоснованные микробиологические, органолептические, физико-химические данные йогурта с финиками из козьего молока и разработан стандарт организации «Йогурты с финиками из козьего молока».

Исследовательская работа **Джексембаевой А.Е.** на тему «Обеспечение качества ремонтных цементных смесей для объектов производственной, инженерной, социальной инфраструктуры АПК» выполнена в соответствии с инициативной темой НИР «Разработка новых составов ремонтных смесей, содержащих сталеплавильные шлаки для реконструкции и ремонта гидротехнических сооружений» №666.949:626(0,83.94Н71) и международным грантом, финансируемый Всемирным банком развития №APP-PHD-A-18/021P по теме «Разработка новых составов цементных ремонтных смесей с содержанием ферритных отходов промышленности для реконструкции и ремонта сооружений», с прохождением полугодовой стажировки на базе научно-исследовательской лаборатории Мичиганского государственного университета, США. На основе проведенных исследований разработан стандарт качества на новые композиционные материалы с добавкой сталеплавильного шлака.

4.3. Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность

Результаты научных исследований докторанта **Сарсембаевой Т.Е.** испытаны в ТОО «Проммашкомплект» и ИП ОП «ТИМ». Способ и устройство для плазменной обработки железнодорожного колеса защищено патентом на полезную модель РК № 4808. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры стандартизации, метрологии и сертификации технического факультета Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина и используются при проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам «Метрология» и «Испытание, контроль и безопасность продукции». Фактический эксплуатационный ресурс неупрочненной колесной пары составляет – 95,0 тыс. км, а для плазменной – 237,0 тыс. км, то есть увеличение в 2,5 раза.

Диссертационная работа **Юсуповой Г.Т.** посвящена обоснованию целесообразности системы НАССР, выявлению критических контрольных точек, установлению критических границ, корректирующих действия по устранению несоответствий и процедур мониторинга, определение пищевой ценности продукт. В результате исследования соискателем разработана и внедрена документация в ТОО «Племенное хозяйства «Зеренда»» (Акмолинская область, Целиноградский район) по обеспечению безопасности пищевой продукции в соответствии стандарта СТ РК ISO 22000-2006 и используются как руководство для работы и подготовки предприятия к сертификации.

В результате проведенных научных исследований соискателем **Ж.К. Шадьяровой** разработан стандарт организации «Йогурты с финиками из козьего молока». Полученные результаты являются прикладными и подтверждаются внедрением в производство в ТОО «Племенное хозяйства «Зеренда»» (Акмолинская область, Целиноградский район), где предприятием планируется расширения ассортимента выпускаемой продукции, разработки нормативной документации предприятия.

Результаты научных исследований **Джексембаевой А.Е.** посвящена получению композиционных материалов на основе цемента и сталеплавильных шлаков с улучшенными технологическими и эксплуатационными показателями качества. Результаты исследования внедрены в производство в ТОО «Сервисно-заготовительный центр «Жетісу-агро». Фактический годовой эффект от внедрения новой технологии составил 328,4 млн. тг в год.

5. Анализ работы официальных рецензентов

На заседаниях диссертационного совета рассматривались и утверждались рецензенты по защищаемым диссертационным работам. Рецензентами назначались ведущие ученые высших учебных заведений, научных организаций, работающие в научных проектах, имеющие публикации в международных научных изданиях и ученые степени, звания по соответствующим специальностям (указано в разделе 3).

Отзывы рецензентов оформлялись в соответствии с требованиями по их подготовке. В целом, привлеченные рецензенты провели тщательный анализ диссертаций, и их рецензии отвечали предъявляемым требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

Учитывая особенность сельскохозяйственной отрасли, в.т.ч. сезонные-полевые работы и исследования, продолжительность обучения (подготовки) докторантов продлить на один год, т.к. за 2-3 года они полноценно не успевают завершить исследования и опубликовать публикации, особенно в зарубежных изданиях с высоким импакт-фактором.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD) в разрезе специальностей

Показатели	Специальность
	6D073200 – «Стандартизация и сертификация»
Диссертации, принятые к защите	4
в том числе докторантов из других ВУЗов	-
Диссертации, снятые с рассмотрения	-
в том числе докторантов из других ВУЗов	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-
в том числе докторантов из других ВУЗов	-
Диссертации с положительным решением по итогам защиты	4
в том числе из других организаций обучения	-
Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	-
в том числе из других организаций обучения	-

**Председатель
диссертационного совета**



С. Шауенов

**Ученый секретарь
диссертационного совета**



Д. Ибраев



Дата 20.01.2022 г.