

**Отчет о работе диссертационного совета
при Карагандинском университете имени академика Е.А. Букетова по направлению
подготовки кадров по образовательной программе «8D05101 /6D060700 – Биология»
за 2023 г.**

Диссертационный совет осуществляет свою деятельность на основании приказа председателя Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 18 февраля 2022 года № 58 «Об открытии диссертационных советов по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю». Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по образовательной программе «8D05101/6D060700 – Биология», срок действия - до 31.12.2024 года.

Постоянный состав диссертационного совета (приказ Председателя Правления- Ректора КарУ имени академика Е.Букетова № 576 от 03.05.2022 года) - 4 (таблица 1):

Таблица 1. Постоянный состав диссертационного совета по образовательной программе «8D05101/6D060700 – Биология» при КарУ имени академика Е.Букетова

№ п/п	Ф.И.О.	Основное место работы, должность	Ученая степень, шифр специальности, звание
1	Конкабаева Айман Ережеповна, председатель	КарУ им. академика Е.А. Букетова, профессор	д.м.н., 03.00.13- Физиология, профессор
2	Сарсенбаев Канат Нуриллаевич, заместитель председателя	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, профессор, г. Астана	д.б.н., 03.00.12- Биохимия и физиология растений, профессор
3	Сатыбалдиева Гульмира Калмашевна	Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана	к.б.н., 03.00.08-Зоология; 03.00.16-Экология.
4	Жузбаева Гульмира Окебаевна, ученый секретарь ДС	КарУ имени академика Е.А. Букетова ассоциированный профессор кафедры зоологии	к.б.н. 07.00.14- Гигиена,

1. Количество проведенных заседаний – 6 (шесть), из них по проведению публичных защит диссертаций докторантами - 2 (два), по организационным вопросам - 4 (четыре).

2. ФИО членов диссертационного совета (ДС), посетивших менее половины заседаний - нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения (таблица 2)

Таблица 2. Список докторантов, защитивших диссертации в 2023 году

№	ФИО	Организация обучения	Шифр, специальность	Дата защиты	Решение КОКНВО, №, дата приказа
1	Ахметова Меруерт Жанатовна	КарУ имени академика Е.А. Букетова	6D060700 – Биология	03.11.2023 г.	Присуждена степень доктора философии (PhD), приказ № 986 от 01.12.2023г.
2	Амирханова Жанерке Талгаткызы	КарУ имени академика Е.А. Букетова	6D060700 – Биология	04.12.2023 г	

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

Ахметова Меруерт Жанатовна - тема «Онтогенездің эмбрионалдык кезеңінде серотонин концентрациясы өзгерген кезеңдерде қарынша миокарддың жиырдығыштығынын реттелісі» (Регуляция сократимости миокарда правого желудочка у крысят с измененной концентрацией серотонина в эмбриональном периоде онтогенеза). Работа выполнена на базе кафедры физиологии НАО «Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова»; кафедры физиологии НАО «Карагандинского медицинского университета»; кафедрах нормальной физиологии и общей патологии Казанского государственного медицинского университета, (Российская Федерация). Публичная защита прошла 03.11.2023 г.

Анализ тематики рассмотренной работы: Диссертационная работа посвящена изучению инотропной функции правого желудочка крысят с измененной концентрацией серотонина в эмбриональном периоде онтогенеза. Целью исследования явилось изучение влияния блокады синтеза серотонина и мембранного переносчика серотонина в эмбриональном периоде онтогенеза на инотропную функцию миокарда правого желудочка у новорожденных крысят.

Связь тематики диссертации 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: Диссертационная работа выполнялась в рамках научного проекта «Клинико-физиологическое обоснование способа ранней диагностики легочной гипертензии у детей грудного возраста» №АР05136034.

В рамках выполненной диссертационной работы опубликованы 14 печатных работ, включая 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, 3 статьи, в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан. Ряд работ были представлены и опубликованы в материалах международных конференций, проведенных в России. Основные результаты были обсуждены на X Всероссийской школе молодых ученых, посвященной памяти академика РАН Евгения Евгеньевича Никольского, Сателлитном симпозиуме «От нейрона к мозгу» (г. Казань, 2019 г.), конференции молодых ученых «Актуальные проблемы биологии развития» (г. Москва, 2021 г.). По результатам исследования издана 1 монография.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность:

Полученные результаты рекомендованы к использованию для трактовки результатов физиологических и фармакологических исследований функций сердечно-сосудистой системы крыс в зависимости от их возраста. Кроме того результаты диссертационной работы в виде методических рекомендаций внедрены в учебный процесс кафедры физиологии биолого-географического факультета НАО «КарУ имени академика Е.А. Букетова» в следующем виде: экспериментальные данные используются при проведении лабораторных работ по разделу «Сердечно-сосудистая система»; в виде методических рекомендаций внедрены в учебный процесс кафедры морфологии и физиологии НАО «Медицинского университета Караганды» в следующем виде: экспериментальные данные используются при проведении практических занятий по дисциплине «Сердечно-сосудистая система, лимфатическая система», модуль «Жидкости и транспорт» для специальности «Общая медицина», по темам «Физиологические свойства сердечной мышцы» для специальности «Фармация» и «Физиология кровообращения. Нейрогуморальная регуляция кровообращения» для специальности «Биомедицина».

Диссертантом выявлено и доказано в эксперименте: изменение концентрации серотонина в пренатальном периоде развития снижает сократительную функцию миокарда правого желудочка у новорожденных крысят; изменение концентрации серотонина в эмбриональном периоде онтогенеза приводит к негативным морфологическим изменениям

миокарда правого желудочка у новорожденных крысят; снижение и увеличение концентрации серотонина в эмбриональном периоде онтогенеза снижает экспрессию активной фосфорилированной формы мембранного переносчика серотонина у новорожденных крысят.

Амирханова Жанерке Талгаткызы - тема «Лактобактериялардың биологиялық қасиеттеріне тағамдық талшықтардың әсерін зерттеу» (Изучение влияния пищевых волокон на биологические свойства лактобактерий).

Работа выполнена на базе исследовательского парка биотехнологии и экомониторинга (НАО «Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова»); научно-исследовательской лаборатории (НАО «Медицинский университет Караганды») лаборатории микробиома (ЧУ «National Laboratory Astana», Центр наук о жизни, Назарбаев университет) и лаборатории физики твердого тела («Институт ядерной физики» Астанинского филиала, МЭ РК). Публичная защита прошла 04.12.2023 г.

Анализ тематики рассмотренной работы: Диссертационная работа посвящена изучению биологических свойств генетически стабильных, отечественных конкурентоспособных стартовых культур лактобактерий в присутствии пищевых волокон, лактобактерии выделены из молочнокислых этнопродуктов, произведенных кустарным способом из разных районов Карагандинской области. Целью исследования явилось изучение влияния пищевых волокон на биологические свойства лактобактерий *in vitro*.

Связь тематики диссертации 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:

В рамках выполненной диссертационной работы опубликованы 9 печатных работ, включая 2 статьи в цитируемых зарубежных журналах по базам Scopus - «Screening of Antimicrobial and Adhesive Activity of Lactobacilli Isolated from the National Food Products from Different Districts of the Karaganda Region (Kazakhstan)»/Macedonian Journal of Medical Sciences (Македонский журнал медицинских наук). 9(A). 2021. P.827-832. (Q3, процентиль – 52); «The ability of *Lactobacillus helveticus* -13 (*Lh*-13) Isolate Isolated from Lactic Acid Products to form A biofilm by Applying Modern Microscopy Methods»/ Jordan Journal of Biological Sciences (Иорданский журнал биологических наук) Volume 16, Number 1, March 2023. P.63 – 71. Q3- процентиль – 48, три статьи в журналах ККСОН МВОН РК, 1 статья в журнале "Вестник Медицинского центра управления делами президента РК" (2019г). Ряд работ были представлены и опубликованы в материалах международных конференций, проведенных в Казахстане: Актуальные проблемы биологии и экологии (Караганда 2018г.), «Ғылым, білім және өндіріс интеграциясы - ұлттық жоспарды жүзеге асырудың негізі» (Караганда, 2019г); «Фараби әлемі» (Алматы, 2020 г.) По результатам исследования издано 2 методические рекомендации на казахском и русском языках, получены Акты внедрения результатов в учебный процесс в университетах НАО «Медицинский университет Караганды», НАО Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, акт внедрения в производство ТОО «Нәтиже» Сүт Фабрикасы», 4 свидетельства о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом, 1 патент на полезную модель.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность:

Полученные результаты были использованы при формировании рабочей коллекции изолятов с активными биологическими свойствами (*Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №8863 от 17 марта 2020 г., внедрения в учебный процесс*): спектр антимикробной активности, устойчивость молочнокислых палочек к низким значениям рН среды, био пленкообразующая активность, влияние пищевых волокон на адгезивные свойства. Полученные результаты важны для развития микробиологии, а также экспериментальной, пищевой и ветеринарной микробиологии, открывают перспективы широкого практического использования и дальнейшего изучения молочнокислых палочек. Рабочая коллекция микроорганизмов

биолого-географического факультета НАО "КарУ им. Е.А. Букетова" и кафедры биомедицины НАО «Медицинского университета Караганды» пополнена 34 изолятами молочнокислых палочек, а именно: шесть изолятов *Lactobacillus helveticus* (Lh-13, Lh-14, Lh-15, Lh-17, Lh-20, Lh-22), семь изолятов вида *Lactocaseibacillus rhamnosus* (Lrh-1, Lrh-1/1, Lrh-2э, Lrh-3э, Lrh-24, Lrh-39, Lrh-40), три изолята вида *Lactiplantibacillus plantarum* (Lpl-2/1, Lpl-5, Lpl-89), десять изолятов *Lactocaseibacillus paracasei* (Lpc-4, Lpc-5/1, Lpc-28, Lpc-32, Lpc-34, Lpc-35, Lpc-36, Lpc-38, Lpc-37 Lpc-48), три изолята *Limosilactobacillus fermentum* (Lf-18, Lf-38/1, Lf -81), три изолята *Lactobacillus acidophilus* (Lac-50, Lac-52, Lac-79), два изолята *Lactobacillus delbrueckii* (Lacd-53, Lacd-54).

На основании полученных данных создан атлас пробиотических культур (*Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №30964 от 9 декабря 2022 г.*) с внедрением в производство ТОО «Нэтиже» Сүт Фабрикасы».

Предложен новый способ сохранения рабочих коллекционных культур молочнокислых палочек на ферментативной среде с добавлением пищевых волокон (*Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №35559 от 11 мая 2023 г.*).

В процессе выполнения разработан новый способ пробоподготовки при изучении морфологии лактобактерий и их биопленкообразующих свойств на лазерной захватывающей микродиссекции (*Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №23592 от 14 февраля 2022 г., внедрен в учебный процесс кафедры биомедицины НАО «Медицинский университет Караганды» (патент на полезную модель N 8042 от 05.05.23 г.)*

5. Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов):

По диссертационной работе Ахметовой М.Ж. были утверждены следующие официальные рецензенты:

- Толеуова Алия Смагуловна, кандидат медицинских наук, профессор, профессор кафедры внутренних болезней НАО «Медицинский университет Караганды», (14.00.17. – гигиена)

- Аблайханова Нуржанат Татухановна, кандидат биологических наук, ассоциированный профессор (доцент), и.о. профессора кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби (Алматы), (03.00.13. – физиология).

По диссертационной работе Амирхановой Ж.Т. были утверждены следующие официальные рецензенты:

- Сармурзина Зинигуль Сериковна, кандидат биологических наук, заведующая центром по изучению антибиотиков и вторичных метаболитов ТОО «Республиканская коллекция микроорганизмов», г.Астана (03.00.07 – Микробиология);

- Бейсембаева Гульнара Амиргалиевна, кандидат медицинских наук, заведующая бактериологической лабораторией КГП «Областная клиническая больница», г.Караганды (03.00.07- Микробиология; 14.00.36 - Аллергология және иммунология).

Вышеуказанными рецензентами своевременно были предоставлены отзывы в Диссертационный совет; отзывы оформлены в соответствии с требованиями пункта 28 Приказа Министра образования и науки РК № 170 от 30.04.2020 г. и размещены на сайте КарУ им. Е.А. Букетова.

Необходимо отметить, что рецензенты провели глубокую аналитическую работу по оценке диссертационных исследований соискателей, в своих отзывах отразили следующие аспекты: соответствие диссертаций направлениям развития науки и (или) государственным программам, актуальность, соответствие принципам новизны, самостоятельности, подлинности, внутреннего единства, практической ценности, академической честности. Замечаний по диссертациям со стороны рецензентов не прозвучало.

Фактов халатного, формального отношения в работе рецензентов замечено не было.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

- рассмотреть возможность однократного внесения изменений в формулировку темы диссертационной работы в период обучения в докторантуре;
- рассмотреть вопрос о целесообразности введения в состав диссертационного совета зарубежного ученого при проведении публичной защиты на казахском языке;
- т.к. не все докторанты представляют диссертационную работу к окончанию обучения, просим рассмотреть вопрос о четкой регламентации сроков для защиты после окончания докторантуры (например: в течение 3 - 4 лет после окончания обучения в докторантуре докторант должен представить работу к защите).

7. Данные о количестве диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю по образовательной программе «8D05101:6D060700 - Биология». (таблица 3)

	6D060700 - Биология
Диссертации принятые к защите	2
В том числе, докторантов из других ВУЗов	0
Диссертации, снятые с рассмотрения	0
В том числе, докторантов из других ВУЗов	0
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	0
В том числе, докторантов из других ВУЗов	0
Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	0
В том числе, докторантов из других ВУЗов	0
Диссертации, направленные на доработку	0
В том числе, докторантов из других ВУЗов	0
Диссертации, направленные на повторную защиту	0
В том числе, докторантов из других ВУЗов	0

Примечание: № приказа об открытии ДС и сроки действия

Приказ председателя Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан № 58 от 18 февраля 2022 года «Об открытии диссертационных советов по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю»
срок действия ДС: до 31.12.2024 года.

Председатель диссертационного совета,
д.м.н., профессор

А.Е. Конкабаева

Ученый секретарь диссертационного совета,

Г.О. Жужбаева



2024 г.