

**Отчет о работе Диссертационного совета  
Диссертационный совет при НАО КазННТУ им.К.И.Сатпаева  
«Химические процессы и производство химических материалов» по  
специальностям (8D07108- Основные процессы синтеза и производства новых  
органических и полимерных материалов; 8D07109- Инновационные технологии и  
новые неорганические материалы) за 2023 год.**

1. Данные о количестве проведенных заседаний - 6 заседаний
2. Члены диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний – нет.
3. Список докторантов с указанием организации обучения:
  - 1) Кенжебаева Бибігул Айварқызы - НАО КазННТУ им.К.И.Сатпаева
  - 2) Шаймардан Есбол - НАО КазННТУ им.К.И.Сатпаева

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

№	ФИО Докторанта, ВУЗ	Тематика работы	Шифр и наименовани е специальност и
1	Кенжебаева Бибігул Айварқызы - НАО КазННТУ им.К.И.Сатпаева	«Новые модифицированные пептиды медицинского назначения»	6D072100 – Химическая технология органических веществ
2	Шаймардан Есбол - НАО КазННТУ им.К.И.Сатпае ва	«Исследования и преобразование стойких органических загрязнителей на основе полихлорированных бифенилов»	6D072100– Химическая технология органических веществ

#### 4.1 Анализ тематики работы Кенжебаевой Б.А. «Новые модифицированные пептиды медицинского назначения»

Диссертационная работа посвящена разработке синтеза нового пептида, а также модификации известных пептидов для обозначения значимости конкретного аминокислотного остатка к стабильности селективных пептидов. Данная работа изучает синтез, идентификацию и разделение пептидов с помощью массовой спектрометрии, и спектрометрии ядерного магнитного резонанса.

Актуальность темы заключается в синтезе новых органических соединений - пептидов, обладающих опухоль-таргетным потенциалом и получении новых органических субстанций, применяемых для лечения онкологических заболеваний. Онкологические заболевания являются одними из наиболее распространенных в Казахстане, в частности, рак предстательной железы. Ежегодно в мире выявляется 1,3 млн новых случаев, а в Казахстане регистрируется более 1200 впервые выявленных случаев рака предстательной железы в год. Тем временем, традиционная и общепринятая химиотерапия злокачественных новообразований использует препараты основного действия, которые после введения распространяются по всему организму и приводит к нежелательным последствиям. Поэтому в мире разрабатывают и апробируют специальные методы и препараты для более эффективного лечения онкобольных пациентов. Наиболее перспективным является разработка и применение лекарственных веществ – нацеленный агент для лечения различных онкозаболеваний, а также позволяющим наблюдать за этим процессом. Несмотря на некоторые достижения в терапии рака, основной проблемой все-таки является недостаточная избирательность противоопухолевых терапевтических агентов. В этой связи на сегодняшний день наиболее перспективными в борьбе с раком выявлены опухоль-таргетные пептиды.

Поэтому разработка методов использования таргетной химиотерапии, использующей проникающие в клетки пептиды, помогает распределить препарат на рецепторах клеточных мишеней, разрушает мембраны раковых клеток и сдерживает доступ к здоровым клеткам, что увеличивает эффективность действия лечащих препаратов.

**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 Кенжебаевой Б.А. выполнена на базе КазНУ им. К.И. Сатпаева и Университета Лотарингии г.Нанси, Франция (Договор по программе Эрасмус). Формулировка и обоснование темы диссертационного исследования, постановки задач, способ их решения, теоретические и экспериментальные исследования выполнены и основные научные результаты получены лично диссертантом.

**Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.** По теме диссертационной работы опубликовано 2 обзорных статей и 1 статья входящие в первый квартиль Q1.

**4.2 Анализ тематики работы Шаймардан Е. «Исследования и преобразование стойких органических загрязнителей на основе полихлорированных бифенилов»**

Диссертация посвящена изучению и установлению масштаба распространения и количественного содержания полихлорбифенилов (ПХБ), относящихся к стойким органическим загрязнителям (СОЗ) на прилегающих к Усть-Каменгорскому конденсаторному заводу (УККЗ) территориях, а также разработке гетерогенных моно- и биметаллических катализаторов для обезвреживания ПХБ путем каталитического дегидрохлорирования.

В результате обследования было установлено, что по наличию ПХБ-загрязненных территорий и отработанных ПХБ содержащих оборудования Казахстан занимает второе место (после России) среди стран СНГ. В республике выявлено восемь «горячих» точек, загрязненных ПХБ. В городе Усть-Каменгорск Восточно-Казахстанской области сосредоточено 80% ПХБ-отходов.

В современных методах обезвреживания техногенных отходов, содержащих ПХБ, львиную долю занимает каталитическое дегидрохлорирование ПХБ из-за возможности использования новых типов катализаторов, полученных с применением наноматериалов и нанотехнологий. Кроме того, восстановительные способы удаления галогена или замены его на водород позволяют регенерировать углеводородную составляющую галогенированных молекул для повторного использования, что отвечает задачам ресурсосбережения, а применение каталитических методов способствует значительному снижению энергозатрат. Наиболее распространенными каталитическими системами, применяемыми для дегидрохлорирования ПХБ, являются палладийсодержащие катализаторы на носителях. Содержания палладия в таких катализаторах достигает до 10%. Поэтому исследования, проводимые по снижению содержания палладия за счет «разбавления» благородного металла другими с низкими стоимостными характеристиками металлами являются актуальными.

**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 выполнена в рамках программно-целевого финансирования № BR05236302 «Научно-техническое обоснование инноваций химического кластера в области создания новых материалов и технологий для повышения эффективности и экологической устойчивости промышленного производства» на 2018-2020 годы.

**Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.** По теме диссертационной работы опубликовано 8 работ, из них 1 статья в

рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus и Web of Science, 3 статьи в журналах, рекомендованных КОКСНВО МНиВО РК и 4 статей в материалах республиканских и международных конференций.

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных ОТЗЫВОВ)

№	ФИО докторанта	Рецензенты	
		ФИО рецензента 1 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)	ФИО рецензента 2 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)
1	Кенжебаева Бибігүл Айварқызы	Калдыбеков Даулет Болатович, PhD, и.о. профессора кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров КазНУ им. Аль-Фараби, имеется 12 научных публикаций в Scopus по специальности 6D072100 – Химическая технология органических веществ	Ю Валентина Константиновна, г.н.с., профессор Институт химических наук им А.Б.Бектурова, имеется 48 научных публикаций в Scopus по специальности 6D072100 – Химическая технология органических веществ
2	Шаймардан Есбол	Жумагалиева Шынар Нурлановна, д.х.н. профессор, профессор Казахского национального университета имени аль-Фараби, имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности 6D072100 – Химическая технология органических веществ	Жумаканова Ардак Сыдыковна, к.х.н., ведущий научный сотрудник АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского» имеется в наличии 8 научных публикаций по специальности 6D072100 – Химическая технология органических веществ

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров – усилить контроль подготовки докторантов на этапе обучения.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:
- 1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **2**;
  - 2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **нет**;
  - 3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **нет**;
  - 4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **нет**;
  - 5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) – **1**;
  - 6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) – **нет**.

Председатель ДС  
д.х.н., профессор

Ученый секретарь ДС  
PhD



Селенова Б.С.

Амитова А.А.