

## ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета по защите диссертаций на соискание степени доктора философии (PhD) при Карагандинском государственном университете имени академика Е.А. Букетова по специальности 6D060600 – Химия за 2019г.

### **1. Данные о количестве проведенных заседаний:**

В отчетном 2019 году было проведено 6 (шесть) заседания диссертационного совета, из них 3 (три) организационных.

26 сентября - принятие диссертации к защите, назначение официальных рецензентов, утверждение даты публичной защиты PhD диссертаций Хамитовой Т.О.

26 сентября - принятие диссертации к защите, назначение официальных рецензентов, утверждение даты публичной защиты PhD диссертаций Кұдайберген Г.Қ.

18 ноября - принятие диссертации к защите, назначение официальных рецензентов, утверждение даты публичной защиты PhD диссертаций Жаксыбаевой А.Г.

27 сентября в 10:00 часов - защита диссертации Хамитовой Т.О. по специальности 6D060600 – Химия.

27 сентября в 14:00 часов - защита диссертации Кұдайберген Г.Қ. по специальности 6D060600 – Химия.

20 декабря в 10:00 часов - защита диссертации Жаксыбаевой А.Г. по специальности 6D060600 – Химия.

Информация о защите диссертации и все необходимые документы доступны на сайте Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова и направлены в Комитет по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК.

### **2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.**

За отчетный период членов совета, посетивших менее половины заседаний, не было.

По уважительной причине на заседании диссертационного совета 27 сентября 2019 года отсутствовал д.х.н., профессор Тажбаев Еркеблан Муратович.

### **3. Список докторантов с указанием организации обучения.**

Сведения о докторантах, защитивших диссертации, приведены в таблице. Из других организаций обучения поступила одна диссертация.

#### **Список докторантов, защитивших диссертации в 2019 году:**

№	Ф.И.О докторанта	Организация обучения	Научные консультанты
1	Хамитова Т.О.	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова	Буркеев Мейрам Жунусович – доктор химических наук, профессор, и.о. декана химического факультета Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Давренбеков Сантай Жанабилович – доктор химических наук, асс. профессор, ГНЦ НИИ химических проблем Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Давид Хавличек (David Havlíček) – ассоциированный профессор, Doc. RNDr., CSc, Карлов университет, г. Прага, Чешская Республика.

2	Құдайберген Г.Қ.	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова	Буркеев Мейрам Жунусович – доктор химических наук, профессор, и.о. декана химического факультета КарГУ им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан; Тажбаев Еркеблан Муратович - доктор химических наук, профессор, проректор по инновационной деятельности в сфере науки и технологии, г. Караганда, Казахстан; Границек Якуб (Hraniček Jakub) – RNDr, Ph.D., профессор Карлов университета, г. Прага, Чешская Республика.
3	Жаксыбаева А.Г.	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	Ташенов А.К. – д.х.н., профессор, заведующий кафедрой химии Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан; Бакибаев А.А. - доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории органического синтеза, Национальный Исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

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

**Хамитова Толқын Ондирисовна**, диссертация на тему: «Полигликольмалеинаттар мен акрил қышқылы сополимерлерінің негізіндегі металл-полимерлі комплекстерді синтездеу және зерттеу», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060600-Химия».

**1) Анализ тематики рассмотренных работ.** Диссертационная работа посвящена синтезу новых металл-полимерных систем (МПС) на основе сополимеров полиэтиленгликольмалеината (п-ЭГМ)/полипропиленгликольмалеинатов (п-ПГМ) с акриловой кислотой (АК) и частицами серебра, никеля и кобальта; исследованию их физико-химических характеристик, каталитических свойств методами электрокatalитического гидрирования органических веществ и гидрогенизации, а также эколого-токсикологической оценке и исследованию антибактериальной активности на некоторых штаммах.

**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.**

Диссертационная работа выполнена на кафедре органической химии и полимеров и на базе НИИ химических проблем КарГУ им Е.А. Букетова. Часть диссертационной работы проведена в рамках научно-исследовательской работы №0112РК02369 государственной бюджетной программы министерства образования и науки Республики Казахстан на 2015-2017 гг. («Разработка технологии производства наночастиц переходных металлов с контролируемым размером частиц»).

**3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.**

Практическая значимость исследования заключается в получении и исследовании новых, эффективных металл-полимерных систем. Синтезированные МПС проявляют катализическую активность в процессах электрокаталитического гидрирования и гидрогенизации, а также антибактериальные свойства на некоторых штаммах, что дает возможность применения их в катализе, органическом синтезе и медицине.

**Құдайберген Гүлшахар Құдайбергенқызы**, диссертация на тему «**Полиэтилен(пропилен)гликольфумараттардың қанықпаған карбон қышқылдарымен радикалды сополимерленуін зерттеу**», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060600-Химия».

**1) Анализ тематики рассмотренных работ.** Диссертационная работа посвящена созданию новых «smart» материалов на основе со- и терполимеров полиэтилен(пропиленгликоль)фумаратов с акриловой, метакриловой кислотами и N,N-диметиламиноэтилметакрилатом, изучению закономерностей радикальной со- и терполимеризации, исследованию сорбции полимеров и влияния внешних факторов (рН среды, растворов низкомолекулярных солей и органических растворителей) на набухание полимеров. Основными физико-химическими методами исследования в работе являются:  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ -ЯМР, ИК-спектроскопии, нефелометрия, хромато-масс спектроскопия, потенциометрия, растровая электронная микроскопия.

**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.** Диссертационная работа выполнена на кафедре органической химии и полимеров и на базе НИИ химических проблем КарГУ им Е.А. Букетова. Результаты, приведенные в диссертации, разработаны во время выполнения проектов по грантовому финансированию Министерства образования и науки Республики Казахстан по направлению «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» на тему «Разработка технологии изготовления новых супер увлажнителей, ионообменников и конструкционных материалов на основе полипропиленгликольмалеината, полипропиленгликольмалеинатфталата сополимеров» (№0713/ГК4) на 2015-2017 гг. и на 2018-2020 гг. «Создание теоретических и практических основ новых «интеллектуальных» полимеров на основе полиэтилена-(пропилен)гликольфумарата» (№ гос.регистрации 0118РК00024).

**3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.** Впервые синтезированные сополимеры на основе п-ЭГФ с АК и МАК, п-ПГФ с АК и МАК, также терполимеры п-ЭГФ:АК:ДМАЭМ и п-ПГФ:АК:ДМАЭМ могут применяться в качестве гидрогелей с широкой областью применения (в сельском хозяйстве, тканевая инженерия, электронные системы и т.д.), носители лекарственных средств, загустители, специальные ионообменники и мн. др. в качестве других «smart» материалов. Новые "smart" материалы, полученные на основе полиэтиленфумарата и полипропиленгликольфумарата могут быть предложены в качестве водных сорбентов, мембранных для белков в системах разделения биологических веществ, красители и т.д., также в качестве биоразлагаемых полимеров в тканевой инженерии (scaffold engineering). Изучены антибактериальные свойства новых терполимеров различного состава на основе полиэтилен(пропиленгликоль)фумарата с акриловой кислотой и диметиламиноэтилметакрилатом, которые могут определить сферу их дальнейшего применения.

**Жаксыбаева Айгерим Галымовна**, диссертация на тему «**Синтез и физико-химические свойства новых бициклических бисмочевин**», представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060600-Химия».

**1) Анализ тематики рассмотренных работ.** Диссертационная работа посвящена синтезу и изучению некоторых физико – химических свойств новых бициклических бисмочевин. В работе исследовались реакции циклизации глиоксаля, бутандиона и бензила с производными мочевины (мочевиной, метил- и 1,3-диметилмочевиной) в различных условиях. Исследованы наиболее распространенные производные бициклических бисмочевин на ферментиндуцирующую активность в отношении монооксигеназной системы печени на экспериментальных животных.

**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.** Диссертационная работа выполнена в рамках совместных научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре химии Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева и на кафедре физической и аналитической химии Национального исследовательского Томского государственного университета (г. Томск, Россия).

**3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.** По результатам исследования, определена ферментиндуцирующая активность некоторых синтезированных бициклический бисмочевин на монооксигеназную систему печени мышей. В лаборатории фармакологии Сибирского государственного медицинского университета получен акт испытаний ряда синтезированных бициклических бисмочевин, обладающего ферментиндуцирующей активностью на цитохром-Р-450 монооксигеназную систему печени мышей.

## **5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).**

Сведения об официальных рецензентах представлены в таблице.

№	Ф.И.О. докторанта	Тема диссертации	Официальные рецензенты
1	Хамитова Т.О.	Полигликольмалеинаттар мен акрил қышқылы сополимерлерінің негізіндегі металл-полимерлі комплекстерді синтездеу және зерттеу	Байкенова Гульжан Гаусильевна – доктор химических наук, ассоциированный профессор, зав. кафедрой экологии и оценки Карагандинского экономического университета Казпотребсоюза, специальность 02.00.03 – органическая химия. Артыкова Дана Мыкты- Кереевна – кандидат химических наук, старший преподаватель кафедры аналитической, коллоидной химии и технологии редких элементов Казахского национального университета им. аль-Фараби, специальность 02.00.11. – коллоидная химия и физико-химическая механика.

2	Кұдайберген Г.Қ.	Полиэтилен(пропилен)гликоль фумараттардың канықпаган карбон қышқылдарымен радикалды сополимерленуін зерттеу	Ибраев Марат Киримбаевич – доктор химических наук, профессор, профессор кафедры промышленной экологии и химии Карагандинского государственного технического университета, специальность 02.00.03 – органическая химия. Уркимбаева Перизат Ибрагимовна – кандидат химических наук, доцент, доцент кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров Казахского национального университета имени аль-Фараби, специальность 02.00.06-высокомолекулярные соединения.
3	Жаксыбаева А.Г.	Синтез и физико-химические свойства новых бициклических бисмочевин	Животова Татьяна Сергеевна – доктор химических наук, профессор, главный ученый секретарь ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», специальность 02.00.03-Органическая химия. Касенова Шуга Булатовна – доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории термохимических процессов Химико-металлургического института им. Ж. Абишева, специальность 02.00.04-физическая химия.

В соответствии с нормативной документацией по осуществлению процедуры рецензирования, вышеуказанные рецензенты предоставили в Диссертационный совет по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060600 не менее 5 научных публикаций в области исследований докторантов. Отзывы рецензентов были представлены в срок, были завизированы по месту основного места работы и размещены на сайте КарГУ им. Е.А.Букетова.

Необходимо выделить, что рецензенты добросовестно отнеслись к своим обязанностям и выполнили высококвалифицированный анализ диссертационных исследований с указанием как положительных сторон, так и основных недостатков представленных работ. Фактов формального отношения со стороны рецензентов замечено не было.

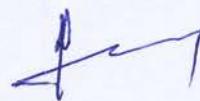
**6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.**

Для стимулирования интереса к научной деятельности и дальнейшего профессионального роста молодых ученых и докторов PhD необходимо рассмотреть возможность создания и развития в Республике Казахстан института пост докторских программ.

**7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):**

- 1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов) – 3 (три);
- 2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет;
- 3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет;
- 4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет.

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



Масалимов А.С.

Ученый секретарь  
Диссертационного совета,  
доктор PhD



Сарсенбекова А.Ж.

Печать «28» ноябрь 2019 г.

