

ОТЧЕТ
о работе Диссертационного совета по защите диссертаций на
присуждение степени доктора философии (PhD) по специальности
6D060800 – «Экология»
при Каспийском университете технологий и инжиниринга
имени Ш. Есенова за 2023 год

Председатель диссертационного совета кандидат технических наук, профессор кафедры «Экология и геология», Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова от 06 апреля 2023 г. № 06-8/55

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности: 6D060800 – Экология.

Диссертационный совет по защите диссертации специальности 6D060800 – «Экология» состоит из 3 постоянных членов - 1 доктор технических наук (Казахский национальный университет им. Аль-Фараби); 1 кандидат технических наук (КУТИ имени Ш. Есенова); 1 – доктор PhD (КУТИ имени Ш. Есенова) и 4 временных членов – 1 – доктор технических наук, (Национальный технологический исследовательский университет МИСИС Россия, Москва), 2 кандидата технических наук, (1 - Атырауский университета имени Халела Досмухамбетова, 1- Южно-Казахстанский университет имени М.Ауезова); 1 - доктор PhD (Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави).

1. **Количество проведенных заседаний – 2.**
2. **Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний – нет.**

3. Список докторантов с указанием организации:

- Тайжанова Ляйлим Сабитаевна - КУТИ имени Ш. Есенова
- Боранбаева Асия Нурлыбаевна - КУТИ имени Ш. Есенова

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

Диссертационным советом за время работы была рассмотрена 2 (две) работы по специальности 6D060800 – «Экология».

Наименование диссертационных работ в разрезе специальностей приводится ниже:

№	Ф.И.О докторанта	Организация обучения	Научные консультанты
1	Тайжанова Л.С.	КУТИ им. Ш. Есенова	1.Серикбаева Акмарал Кабылбековна – кандидат технических наук, профессор кафедры «Экология и геология», Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова; 2.Кирвель Иван Иосифович – доктор технических наук, профессор кафедры «Геоинформатики и геоэкологии», Поморская академия.
2	Боранбаева А.Н.	КУТИ им. Ш. Есенова	1.Серикбаева Акмарал Кабылбековна – кандидат технических наук, профессор кафедры «Экология и геология», Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова; 2.Turgut Tuzun Onay – доктор философии, профессор, Университет Богазичи, Турция.

4.1. Анализ тематики рассмотренных работ

1) Анализ работы Тайжановой Ляйлим Сабитаевны, выполненной на тему: «Экологические аспекты совершенствования процесса очистки нефтесодержащих производственных сточных вод ТОО «Совместное предприятие «CASPI BITUM»»

Диссертационной работе рассматривался сегмент водного хозяйства, а именно предприятие нефтеперерабатывающей промышленности, на примере которого разрабатывалась технология очистки сточных вод, имеющих специфический многокомпонентный состав загрязняющих веществ на основе использования солнечной энергии.

Диссертация состоит из введения, 5 разделов, заключения, 8 приложений и из 184 списка использованной литературы. Работа представлена с 21 рисунками и 31 таблицами на 136 страницах. Содержание глав диссертации в полной мере отражает защищаемые положения.

Актуальность исследования заключается в том, что сточные воды нефтеперерабатывающих и нефтеперерабатывающих заводов считаются токсичными и опасными для окружающей среды и здоровья человека, поскольку их состав сложен, способен образовывать другие соединения, претерпевая изменения во времени, а устойчивость большинства органических соединений и прочность химических связей затрудняют их биологическое и химическое окисление. С целью снижения негативного воздействия на окружающую среду сточные воды направляют на очистные сооружения, после процесса снижения количество токсичных соединений, направляют на сброс в пруды или искусственные водоемы.

В большинстве исследовательских работ не рассматривается возможность вторичного использования в технологических процессах. Учитывая, что вода является единственным расходным ресурсом, важно не только очищать ее в соответствии с требованиями, но и разрабатывать методы очистки, чтобы использовать ее в других необходимых областях.

Рассматриваемая проблема является актуальной и для очистки сточных вод битумоперерабатывающего завода г. Актау.

Научные результаты в рамках требований к диссертациям.

В результате проведенных исследований была разработана в соответствии с климатическими условиями Мангистауского региона гелиотехнология очистки сточных вод битумного завода, реализован метод очистки без реагентов, разработан метод производства воды, которая может быть возвращена в производство или предназначена для орошения зеленых насаждений. Дистиллированная вода подвергалась биотестированию, и испытания показали, что урожайность и энергия роста растений одинаковы по сравнению с культурами, выращиваемыми с питьевой водой. Технология прошла лабораторные испытания.

Научная новизна. разработка энергосберегающего способа получения очищенной воды, пригодной для технологии производства и садоводства, путем комплексной очистки сточных вод с использованием гелиоустановки.

Практическая значимость работы состоит в том, что учитывая ограниченность водных ресурсов нашего региона и степень потребности в воде, результаты, достигнутые в диссертационной работе, имеют большое практическое значение. Результаты используются на нефтедобывающих и перерабатывающих предприятиях, а также при очистке сточных вод на битумном заводе.

Результаты исследований. Результаты исследований по теме диссертации характеризуются внутренним единством, наличием связи между постановкой задач и путями их решений. Диссертационная работа является законченным исследованием, а ее результаты логично взаимосвязаны между собой.

Публикации. по материалам диссертации опубликовано 12 работ, в том числе: 1 публикация в журналах, входящих в базу данных Scopus, 3 статьи в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в области науки и высшего образования, 1 статья в журнале Высшей аттестационной комиссии Республики Польша, остальные статьи опубликованы в Международных научно-практических конференциях. Получен патент Республики Казахстан на полезную модель № 8181 от 16.06.2023 г. «Способ очистки сточных вод».

Заключение. Диссертационная работа Тайжановой Л.С. по своей актуальности, научной новизне, важности для теории и практики, объему экспериментальных исследований полностью соответствует предъявляемым требованиям

2) Диссертационная работа Боранбаевой Асии Нурлыбаевны «Научное обоснование и разработка технологий переработки нефтешламов для снижения техногенной нагрузки на окружающую среду» посвящена разработке технологий переработки нефтешламов на примере нефтешламов Мангистауской области.

Диссертация состоит из введения, 4 разделов, заключения, 6 приложений и из 219 списка использованной литературы. Работа представлена с 13 рисунками и 32 таблицами на 113 страницах. Содержание глав диссертации в полной мере отражает защищаемые положения.

Актуальность диссертационного исследования заключается в том, что современные методы утилизации нефтешламов недостаточно технологичны, энергоемки и требуют значительных капитальных вложений, поэтому объемы утилизации отстают от объемов их образования и к уже накопленным объемам добавляются новые. В нефтедобывающих регионах Казахстана вопросы утилизации нефтяных отходов и создания экологически чистой технологий снижения нагрузки на окружающую среду путем ликвидации складов нефтяных отходов являются очень актуальными и требуют оперативного решения.

Использование нефтяных отходов в качестве сырья широко распространено из-за определенных экологических и экономических последствий. Дорожное строительство – одна из отраслей, использующих нефтяные отходы. Здесь его используют в качестве добавки к связующим веществам, улучшая его качество за счет увеличения прочности асфальтобетонной смеси и уменьшения водопоглощения дорожного покрытия.

В связи с этим исследования, направленные на разработку технологии модификация нефтяных дорожных битумов нефтеотходами, получение модифицированных битумов с заданными свойствами в зависимости от области применения являются актуальными.

Рассматриваемая проблема является актуальной в производстве битума и нефтеперерабатывающих производствах.

Научные результаты в рамках требований к диссертациям.

По результатам исследования выдан патент на изобретение Республики Казахстан №35103 Способ биоремедиации нефтезагрязненных почв от 04.06.2021 г. и №36090 Способ утилизации нефтешламов с получением полимерно-модифицированных битумов от 10.02.2023 г.

Научная новизна. Научно обоснованно разработан метод разрушения нефтезагрязненных почв на основе биорегулятора-нефтяного деструктора с использованием в качестве наполнителя местных отходов известняка-ракушечника и разработан новый метод переработки нефтяных шламов путем прямого добавления нефтяных шламов к модификации битума при переработке нефтяных отходов.

Практическая значимость работы учитывая, что методы переработки отходов нефтедобывающих производств в стране экономически неэффективны, экспериментальное значение применения результатов предлагаемых исследовательских работ в производстве битума и нефтеперерабатывающих производствах имеет большое практическое значение в производстве битума и нефтеперерабатывающих производствах.

Результаты исследований. Результаты исследований по теме диссертации характеризуются внутренним единством, наличием связи между постановкой задач и путями их решений. Диссертационная работа является законченным исследованием, а ее результаты логично взаимосвязаны между собой.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них: 3 публикации в журналах, входящих в базу данных компании Scopus, 2 статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК, остальные статьи опубликованы в Международных научно-практических конференциях.

Заключение. Диссертационная работа Боранбаевой А.Н. по своей актуальности, научной новизне, важности для теории и практики, объему экспериментальных исследований полностью соответствует предъявляемым требованиям.

4.2. Связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами.

1) Диссертационная работа Тайжановой Л. выполнялась в рамках государственного гранта «Жас галым» Комитета науки МОН РК в 2022-2024 гг. №АР15473356 по теме «Разработка гелиоустановки для очистки сточных вод».

2) Диссертационная работа Боранбаевой А.Н. выполнена в рамках проекта грантового финансирования Комитета науки МОН РК по теме ИРН АР08856022 «Модификация нефтяных битумов промышленными и бытовыми полимерными отходами» 2020-2022 гг.

4.3. Анализ уровня внедрения результатов в практическую деятельность

1) Результаты работы экспериментальных исследований Тайжановой Л. по изучению определения степени очистки сточных вод на лабораторной установке, имитирующей гелиоустановку и изучение экотоксичности вредных веществ в очищенной воде битумного завода методами биотестирования несет практический характер и может использоваться на нефтедобывающих и перерабатывающих предприятиях, а также при очистке сточных вод на битумном заводе.

2) Практическая значимость работы Боранбаевой А.Н. заключается в сборе и анализе нефтешламов Мангистауского региона. Выявлены и изучены физико-химические свойства нефтешламов, определены эффективные методы переработки нефтешламов для снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

Практическая значимость диссертации определяется тем, что работа имеет экспериментальное значение применения результатов предлагаемых исследовательских работ в производстве битума и нефтеперерабатывающих производствах с выделением нефти путем обработки загрязненных нефтью почв методом биологической очистки и улучшением эксплуатационных свойств получаемой нефти и нефтяных отходов на дорожное полотно путем прямого добавления их при модификации битумов имеет большое практическое значение в производстве битума и нефтеперерабатывающих производствах.

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

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание ученой степени доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете.

Сведения о назначенных рецензентах приводятся ниже:

№	Ф.И.О. докторанта	Рецензенты	
		ФИО рецензента 1 (должность,	ФИО рецензента 2 (должность,

		ученая степень, звание, количество публикаций по специальности)	ученая степень, звание, количество публикаций по специальности
1	Тайжанова Л.С.	Исаева Акмарал Умирбековна – д.б.н., профессор, директор Научно-исследовательского института «Экология и биология» Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова.	Махамбетов Мурат Жаракович – PhD, ассоциированный профессор Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова.
2	Боранбаева А.Н.	Исаева Акмарал Умирбековна – д.б.н., профессор, директор Научно-исследовательского института «Экология и биология» Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова.	Туркпенбаева Бибигул Жаппаровна – д.т.н., ученый секретарь ТОО КМГ Инжиниринг.

С целью обеспечения соблюдения требований Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу.

Все рецензенты представили свои Отзывы на диссертационные работы, оформленные в соответствии с требованиями п. 28 Типового положения о диссертационном совете, в установленные сроки не позднее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до защиты диссертации. Отзывы рецензентов соответствуют предъявляемым требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Ввести в практику получение отзывов на диссертационную работу от ведущих ученых вузов, НИИ и предприятий, где внедрялись результаты работы

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

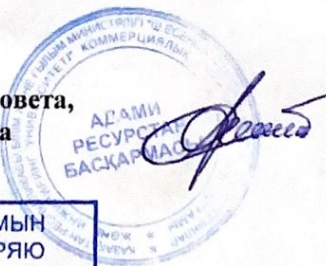
Диссертационный совет	6D060800 – Экология
Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	2
Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-

Председатель
диссертационного совета,
к.т.н., профессор



А.К. Серикбаева

Ученый секретарь
диссертационного совета,
PhD., и.о.профессора



С. Сырлыбекқызы

