

Отчет Диссертационного Совета по Геологии, гидрогеологии и геофизике при КазНТУ имени К.И.Сатпаева о принятии решений по присуждению (отказе о присуждении) степени доктора философии (PhD) по специальности 6D075500-Гидрогеология и инженерная геология, 6D070600 –Геология и разведка твердых месторождений полезных ископаемых», 8D07205 – «Геология и рудная геофизика, 8D07206 - Геология нефти и газа за 2024 г.

1. Коллежство проведенных заседаний.
 Диссертационный Совет по специальности 6D075500-Гидрогеология и инженерная геология, 6D070600 –Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», 8D07205 – «Геология и разведка твердых полезных ископаемых», 8D07104 – Нефтегазовая и рудная геофизика, 8D07206 - Геология нефти и газа провел 9 (девять) заседаний.

2. Фамилии членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний – нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторанта	Организация обучения
1	Тажиев Султан Рыс尼亞зович	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
2	Урманова Диляра Эльдаровна	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
3	Жумагулов Алмас Серикбаевич	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
4	Элиақбар Мадияр Манарбекұлы	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
5	Курманғажина Мадина Мұхтарбекқызы	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
6	Тлеуова Жанна Тұрсынқызы	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
7	Жансерекеева Айнура Алтаевна	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
8	Санатбеков Мирас Есенұлы	КазНТУ имени К.И.Сатпаева
9	Байқадмова Айнур Маратовна	КазНТУ имени К.И.Сатпаева

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

Диссертационный совет за время работы рассмотрел 9 (девять) работ по 5 (пяти) специальностям. Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приводятся ниже:

№	ФИО докторанта	Тематика работы	Шифр и наименование специальности
1	Тажиев Султан Рыс尼亞зович	Ресурсы подземных вод Казахстана части преторий Киргизского Алатау: формирование, состояние и перспективы использования	6D075500 - Гидрогеология и инженерная геология
2	Урманова Диляра Эльдаровна	Оценка углеводородного потенциала осадочного комплекса юга Прикаспийской впадины (в том числе акватории Северного Каспия) на основе результатов бассейнового моделирования и определение перспектив поисковых работ	8D07206 - Геология нефти и газа

и прогнозны́е ресурсы подземных вод прериторий Киргизского Алатау Жамбылской области;

(4) уточнены естественные (емкостные и упртые) запасы, естественные (возобновляемые) подземных вод казахстанской части прериторий Киргизского Алатау;

(3) охарактеризованы трансграничные водоносные горизонты и уточнены категории риска опасности возникновения трансграничных проблем, затрагивающих ресурсы

опробованием и проведением лабораторных анализов;

(2) оценены современное состояние эксплуатации разведанных месторождений подземных вод и самоизливающиеся гидрогеологические скважины, а также гидрогеохимические показатели подземных вод на основе проведения наземных маршрутных обследований с

(1) уточнены гидрогеологические особенности территории исследований на основе сбора, анализа и систематизации результатов ранее проведенных работ;

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

1) уточнены гидрогеологические особенности территории исследований на основе сбора, анализа и систематизации результатов ранее проведенных работ;

2) оценены современное состояние эксплуатации разведанных месторождений подземных вод и самоизливающиеся гидрогеологические скважины, а также гидрогеохимические показатели подземных вод казахстанской части прериторий Киргизского Алатау для разработки рациональных управленческих решений по использованию их ресурсного потенциала для устойчивого развития городской и сельских территорий Жамбылской области.

Основной целью работы является научное обоснование эффективного освоения ресурсов подземных вод казахстанской части прериторий Киргизского Алатау:

- анализ тематики рассмотренных работ;

Гидрогеология и инженерная геология
 формирование, состояние и перспективы использования, по специальности 6D075500 -

4.1.1 Краткий анализ диссертации Тажиева Султана Рысизовича на тему:

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

3	Жумагулов Алмас Серикабаевич	Геологическое строение и перспективы нефтегазовой и рудная оттожений Тасбулакского прогиба по комплексу геолого-геофизических данных	8D07104	Нефтегазовая и рудная геофизика
4	Элиақар Мадир Манарбекұлы	Петрофизическое моделирование при изучении перспектив надсолевого комплекса южного борта Прикаспийской впадины	6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых	
5	Қурманғажина Мадина Мұхтарбекқызы	Исследование трехмерных модельных построенный месторождений Сырымбетского рудного поля как основа для прогнозирования редкометалльного оруднения	8D07205 – «Геология и разведка твердых полезных ископаемых»	
6	Тлеуова Жанна Тұрынкызы	Экологические проблемы и загрязнение питьевых подземных вод Южного Казахстана	6D075500	Гидрогеология и инженерная геология
7	Жансеркеева Айнура Алтаевна	Геологическая модель строения и оценка углеводородного потенциала палеозойского комплекса по результатам бассейнового моделирования восточного борта Прикаспийского осадочного бассейна	8D070206 Геология нефти и газа	
8	Санатбеков Мирас Есенұлы	Геодинамический и гидрогеологический критерии оценки углеводородного потенциала Батхашской и Алакольской впадин	6D075500	Гидрогеология и инженерная геология
9	Байқаламова Айнур Маратовна	Оценка теплоэнергетических ресурсов термальных вод Жаркентской впадины	6D075500	Гидрогеология и инженерная геология

5) сформирована геоинформационная база данных и разработана информационно-аналитическая модель ресурсов и запасов подземных вод прелюрий Киргизского Алатау Жамбылской области;

6) оценены перспективы использования ресурсного потенциала подземных вод прелюрий Киргизского Алатау для обеспечения социально-экономического развития южной части Жамбылской области.

4.1.2 Краткий анализ диссертации Урмановой Диляры Эльдаровны на тему

«Оценка углеводородного потенциала осадочного комплекса юга Прикаспийской

впадины (в том числе акватории Северного Каспия) на основе результатов бассейнового

моделирования и определение перспектив поисковых работ», по образовательной программе

8D07206 «Геология нефти и газа»

- анализ тематики рассматриваемых работ;

Цель работы. Определить нефтегазоматеринский потенциал на основе комплексного

изучения углеводородных систем верхнепалеозойского подголевого комплекса южного

борта Прикаспийской впадины и оценить состояние и перспективы нефтегазоносности на

основе уточненного нефтегазогеологического районирования.

Задачи исследования. В соответствии с поставленной целью были решены следующие

задачи:

1. Сбор, систематизация и исследование геолого-геофизической изученности

подголевых отложений ЮБЗ, сопоставление литолого-стратиграфических разрезов скважин

и изучение седиментационных моделей;

2. Исследование тектонической позиции ЮБЗ и стратиграфо-формационного

строения подголевого комплекса, анализ тектонического строения и геотермических

условий;

3. Сбор, обобщение и анализ геолого-геохимических характеристик разреза и НГМТ,

изучение типа и термической зрелости ОБ, проведение новейших пиролитических

исследований RockEval, исследование связей между нефтью и ОБ пород на

основе биомаркерного анализа;

4. Изучение углеводородных систем для подголевых отложений ЮБЗ, исследование

процесса созревания ОБ, анализ моделей генерации и миграции УВ на основе концепции

УВ-систем;

5. Анализ нефтегазоносности, уточнение нефтегазогеологического районирования и

определение перспективных направлений нефтепоисковых работ по району исследования.

4.1.3 Краткий анализ диссертации Жумагулова Алмаса Серикаевича на тему:

«Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности средне-верхнепалеозойских

отложений Тасбулакского прогиба по комплексу геолого-геофизических данных», по

специальности 8D07104 – Нефтегазовая и рудная геофизика.

- анализ тематики рассматриваемых работ;

Цель работы – изучить геологическое строение и перспективы нефтегазоносности

средне-верхнепалеозойских отложений Тасбулакского прогиба по комплексу геолого-

геофизических данных.

Решаемые задачи:

- сбор, анализ и систематизация, подготовка и контроль качества геологогеофизических

и геохимических данных;

- создание цифровой (оцифровка сейсмических профилей и каротажных

диаграмм, скважинных данных и карт геолого-геофизической изученности) и загрузки их в

ПО «Petrel 2021»;

- перенести и преобразовать оцифрованные данные сейсморазведки MOLT-2D;

- петрофизическая корреляция оцифрованных каротажных данных в современном ПО;

- анализ пространственного распределения аномалий магнитного и локального гравитационного полей;
- многомерное геологическое моделирование с привлечением данных бурения, каротажка и сейсморазведки МОТ-2Д;
- построение карт нефтегазогеологического районирования и обоснование рекомендаций по дальнейшим ГРП.

4.1.4 Краткий анализ диссертации Элиакбар Манир Манарбекулы на тему: «Петрофизическое моделирование при изучении перспектив надолголевого комплекса южного борта Прикаспийской впадины», по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Цель работы – разработка и создание научно-методической основы петрофизического моделирования неоднородных терпигенных коллекторов для повышения геологической информативности и достоверности построения геолого-технологических моделей надолголевых месторождений нефти и газа.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:
1. Обзор состояния и выявления особенностей в тендециях современных петрофизических исследований при изучении свойств и оценки параметров терпигенных коллекторов.
2. Создание базы исходных геолого-геофизических данных, обеспечивающей изучение детального геологического строения и построение петрофизических моделей коллекторов месторождений Казахстана.
3. Разработка методического обеспечения и обоснование методики идентификации свойств терпигенных коллекторов с различными фильтрационными характеристиками на основе петрофизического моделирования скважинных данных.

4.1.5 Краткий анализ диссертации Курмангажиной Малины Мухтарбекулы на тему: «Исследование термальных моделей построения месторождений Сырдымбетского рудного поля как основа для прогнозирования редкометалльного оруженения», по ОИ 8D07205 – «Геология и разведка твердых полезных ископаемых».

Целью исследования является выделение перспективных площадей в пределах Сырдымбетского рудного поля на основе анализа, систематизации и дополнения рудоконтролирующих факторов локализации руд и прогнозно-поисковых критериев. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- обобщение и систематизация комплексных геологических данных по Сырдымбетскому рудному полю;
- изучение минерального состава коренных пород, кор выветривания, и вещественного состава руд, а также выделение главных минералов-носителей редкоземельного оруженения;
- построение термальных моделей месторождения Сырдымбет с визуализацией структурных особенностей;
- исследование рудоконтролирующих факторов и их дополнение новыми данными;
- на основе анализа, систематизации рудоконтролирующих факторов и термальных моделей построения выделение перспективных площадей в пределах исследуемых объектов.

4.1.6 Краткий анализ диссертации Глеуовой Жанной Турсынкызы на тему: «Экологические проблемы и загрязнение питьевых подземных вод Южного Казахстана», по специальности 6D075500 – Гидрогеология и инженерная геология.

- анализ тематики расмотренных работ;

Цель работы – изучение геэкологии и состояния качества питьевых подземных вод на территории Южного Казахстана.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

1. Обобщены и проанализированы зарубежные и отечественные научно-прикладные опубликованные материалы по экологической гидрогеологии и качеству состава подземных вод питьевого качества.

2. Уточнены основные закономерности распределения ресурсов и особенностей качественного состава питьевых подземных вод региона, потенциальных источников их загрязнения с учетом естественной защищенности первых от поверхностных загрязнений.

3. Проведен анализ с применением современных химико-аналитического оборудования и программных средств компонентов химического состава пресных подземных вод региона, определяющих их выбор для хозяйственно – питьевого водоснабжения и состояния их загрязненности.

4. Проанализированы современное состояние использования подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения и перспективы устойчивого питьевого водоснабжения населения региона.

5. Рекомендованы мероприятия, способствующие решению проблем загрязнения и сокращения водных ресурсов недр, негативного антропогенного влияния на подземные воды и водоснабжения водопользователей районов территории.

4.1.7 Краткий анализ диссертационной работы Жансеркеевой Айнурсы Алтайевны на тему: «Геологическая модель строения и оценка углеводородного потенциала палеозойского комплекса по результатам бассейнового моделирования восточного борта Прикаспийского осадочного бассейна», по образовательной программе 8D070206 «Геология нефти и газа»

- анализ тематики расмотренных работ;

Цель работы. Определить нефтегазонаматеринский потенциал на основе комплексного изучения углеводородных систем верхнепалеозойского подслоя восточного борта Прикаспийской впадины и оценить состояние и перспективы нефтегазоносности на основе уточненного нефтегазонаматеринского районирования.

Задачи исследования. В соответствии с поставленной целью были решены следующие задачи:

1. Сбор, систематизация и исследование геолого-геофизической изученности подслоевых отложений восточной бортовой зоны (ВБЗ), сопоставление литолого-стратиграфических разрезов скважин и изучение седиментационных моделей;

2. Исследование тектонической позиции ВБЗ и структурно-формационного строения подслоя, обобщение и анализ геолого-геохимических характеристик разреза и НГМТ, изучение типа и термической зрелости ВБ, проведение новейших пиролитических исследований RockEval, исследование генетических связей между нефтями и ВБ пород на основе биомаркерного анализа;

4. Изучение углеводородных систем для подслоевых отложений ВБЗ, исследование процесса созревания ВБ, анализ моделей генерации и миграции ВБ на основе концепции ВБ-систем;

5. Анализ нефтегазоносности, уточнение нефтегазонаматеринского районирования и определение перспективных направлений нефтепоисковых работ по району исследования.

4.1.8 Краткий анализ диссертации Санатбекова Мираса Есенұлы на тему: «Геодинамический и гидрогеологический критерии оценки углеводородного потенциала Балхашской и Алакольской впадин», по специальности 6D075500 - Гидрогеология и инженерная геология.

Цель работы – заключается в детальном изучении и проведении комплексного анализа факторов, влияющих на углеводородный потенциал Балхаш-Алакольской впадины. Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

1. Сбор и анализ геологических данных о Балхаш-Алакольской впадине. Изучить фациальное распределение осадков, а также условия и этапы их накопления, с целью определения ключевых геологических факторов, влияющих на нефтегазоносность региона.
2. Изучение геодинамической истории региона. Провести анализ тектонических событий и их влияния на осадочные процессы, что поможет понять роль геодинамики в формировании углеводородных систем.
3. Исследование гидрогеологических условий. Оценить факторы, влияющие на пути миграции и накопления углеводородов, включая взаимодействие между пластовыми водами и нефтяногазонами породами.
4. Оценка углеводородного потенциала. Провести расчет объемов углеводородов и представить рекомендации для дальнейшей изучения, включая выбор перспективных участков для поисково-разведочных работ.

4.1.9 Краткий анализ диссертации Байкадамовой Айнуыр Маратовны на тему: «Оценка теплоэнергетических ресурсов термальных вод Жаркентской впадины», по специальности 6D075500 - «Гидрогеология и инженерная геология».

- анализ тематики расмотренных работ;

Основной целью исследования является оценка теплоэнергетического потенциала термальных вод Жаркентской впадины и разработка предложений по их комплексному освоению.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

1. Анализ мирового опыта использования геотермальных ресурсов, чтобы понять ключевые аспекты применения и возможности для региона.

2. Оценка геологической структуры и гидрогеологических условий Жаркентской впадины с целью выявления особенностей залегания и характеристик термальных вод.

3. Проведение гидрогеохимического анализа, позволяющего определить качественные характеристики вод, включая химический и минеральный состав.

4. Оценка температурного потенциала термальных вод для теплоснабжения и возможности их использования для рекреационных и балнеологических целей.

5. Разработка технико-экономического обоснования использования геотермальных ресурсов и рекомендаций по внедрению технологий, направленных на эффективное и устойчивое использование ресурсов.

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

4.2.1 Работа над диссертацией Тажиева Сүлтана Рысиназовича выполнена в Институте гидрогеологии и геоэкологии имени У.М. Ахмедсафина в рамках грантового и программно-целевого финансирования научных исследований.

Личный вклад автора заключается в постановке цели и задач диссертации; обработке и анализе результатов ранее выполненных исследований; в проведении экспериментальных наземных маршрутных работ с использованием экспедиционных и самоизвлекающихся гидрогеологических скважин; обобщении и анализе результатов полевых и лабораторных исследований; формулировании выводов и основных положений, выносимых на защиту; подготовке и публикация научных статей по теме диссертации.

Автор диссертации участвовал в качестве основного исполнителя в реализации грантового проекта «Оценка перспективной фонтанной (на самоизливе) эксплуатация подземных вод для устойчивого развития территории Жамбылской области». В настоящее время принимает участие в исследованиях по целевым программам: «Оценка ресурсов пресных подземных вод, как основного источника и долгорочного резерва устойчивого питьевого водоснабжения населения Республики Казахстан» и «Тепло-энергетический, минерально-сырьевой и лечебно-оздоровительный потенциал термоминеральных и промышленных подземных вод Казахстана. Оценка состояния и тенденций изменений гидрогеохимических показателей показателей вод под влиянием природно-климатических изменений и антропогенных нагрузок».

4.2.2 Тематика диссертации Урмановой Диляры Эльдаровны полностью соответствует стратегическим задачам, поставленным государством, и вносит значительный вклад в развитие науки и технологий в Республике Казахстан. Автор диссертации принимала участие в грантовом проекте МНВО РК, ИРН 00025 «Разработка региональной цифровой модели геологического строения территории Прикаспийского осадочного бассейна Казахстана» (2020-2022 гг.) в качестве ответственного специалиста (старшего научного сотрудника).

4.2.3 Тематика диссертации Жумагулова Алмаса Серикаевича полностью соответствует стратегическим задачам, поставленным государством, и вносит значительный вклад в развитие науки и технологий в Республике Казахстан. Она тесно связана с ключевыми направлениями развития науки, сформированными Высшей научной техникой при Правительстве Республики Казахстан, а также с государственными программами, включая Программу развития газовой отрасли Республики Казахстан на 2022-2026 годы. Данная связь проявляется в следующих аспектах:

1. Соответствие направлению развития науки

В рамках пункта 3 статьи 18 Закона «О науке», диссертация затрагивает следующие приоритетные направления:

- Рациональное природопользование: Исследование геологического строения и оценка нефтегазоносности способствует более эффективному и устойчивому использованию природных ресурсов, что соответствует задачам повышения энергетической и экологической добыжающей отрасли.
- Развитие геологоразведочной отрасли: Применение инновационных технологий моделирования и анализа данных улучшает качество геологоразведочных работ, что важно для открытия новых месторождений.
- Цифровизация науки и производства: Использование передового программного обеспечения для создания цифровой базы данных и 3D моделей отражает интеграцию цифровых технологий в науку.

2. Соответствие государственным программам

Тематика исследования непосредственно связана с реализацией:

- Комплексного плана развития газовой отрасли на 2022-2026 годы: Результаты диссертации помогут расширить ресурсную базу природного газа и обосновать перспективы добычи в ранее недостаточно изученных регионах.

Казахстан на 2020-2025 годы: Исследование способствует развитию высокотехнологичных подходов в геологоразведке, включая пилотируемые исследования и использование больших данных. Программы развития науки на 2022-2026 годы: Диссертация направлена на формирование новых знаний о перспективах углеводородных систем Казахстана, что способствует укреплению научного потенциала страны.

3. Практическая значимость и вклад в науку

- Обоснование целесообразности возобновления геологоразведочных работ в Тасулакском прогибе создаёт потенциал для привлечения инвестиций в газовую отрасль.
- Результаты исследований могут быть использованы в образовательной и научной среде для подготовки высококвалифицированных кадров в области нефтегазовой геофизики.

4.2.4 Элизабар Манабеқызы принимала непосредственное участие в выполнении следующих научных проектов:

Автор принимала непосредственное участие в исследованиях по научному проекту №757 МОН. РФ.15. РИПР.32 «Сбор и анализ геофизической информации с целью формирования базы данных и создания пилотных моделей месторождений углеводородов Казахстана», по программе грантового финансирования МОН РК, выполненного сотрудниками кафедры Геофизика и сейсмология КазНТУ им. К.И.Сатпаева в 2015-2018 г.г.

Во время камерального периода в Университете Адама Мишкевича (Польша, г.Познань) и Институте геологических наук имени К.И. Сатпаева было проведено анализ и описание прозрачных (более 50 шт.) и полированных (более 70 шт.) шифов. А также на базе ИГН им. К.И. Сатпаева были проведены пробоподготовка (дробление, истирание), преципирование шифов и аншлифов, спектральный, атомно-абсорбционный анализ, электронно-зондовый микроанализ, рентгеновский анализ для изучения вещественного и элементного составов отобранного каменного материала во время полевых исследований.

Исходя из этого, исследовались структурно-тектоническое строение рудного поля, закономерности пространственного распределения оруденения, основные параметры формирования месторождения: вещественный состав, технологические свойства руд. Исследовались основные минеральные ассоциации, типы руд минералогическими, петрографическими и геохимическими методами.

После обобщения и анализа материала ранее проведенных работ геологическими производственными и научными организациями на этих объектах были построены трехмерные модели месторождения Сырымбет с использованием компьютерных программ Microsoft и Leapfrog Geo с целью выделения наиболее перспективных площадей для постановки поисковых работ.

4.2.6 Тулова Жанна Турсынқызы принимала непосредственное участие в выполнении следующих научных проектов:

1. 2018-2020 гг. «Оценка изменений гидрогеохимических условий месторождений подземных вод Казахстана при климатических и антропогенных воздействиях», Институт гидрогеологии и геоэкологии имени У.М.Ахмедсафина.

4.2.5 Практическая значимость выполненных исследований диссертации **Курмангажиной Мадины Мұхтарбекқызы** положены собранные и проанализированные материалы в период выполнения проекта по теме: BR10264324 «Микро- и наноминеральные компоненты руд, как ресурс восстановления запасов полезных ископаемых Казахстана для развития технологий их освоения» на 2021-2023 годы. Фактический материал был отобран дисертантом при выполнении полевых геологических исследований, маршрутных наблюдений обнажений и документации керна поисковых скважин, а также использованы геологические материалы других исследователей, работы опубликованные в печати, как в Казахстане, так и за рубежом.

2. 2021-2023 гг. «Оценка ресурсов пресных подземных вод, как основного источника для орошения резерва устойчивого питьевого водообеспечения населения Республики Казахстан». Институт гидрологии и геологии имени У.М.Ахмедсафина. Практическая значимость выполненных исследований связана с увеличением водотока по ряду месторождений подземных вод, осуществлением водоснабжения таких мегаполисов и крупных городов Южного Казахстана, как Алматы, Шымкент, Талдыкорган и Тараз; установлены как фактические, так и потенциальные участки загрязнения на площади 5-ти ранее перечисленных областей Южного Казахстана.

С целью охраны окружающей среды и водных ресурсов на территории Южного Казахстана, разработаны и рекомендованы мероприятия, способствующие решению проблем водообеспечения водоемких районов территории, уменьшению процессов загрязнения и сокращения водных ресурсов недр, негативного антропогенного влияния на подземные воды.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на развитие автоматизированной системы мониторинга эксплуатационных месторождений пресных подземных вод для оперативной оценки состояния их эксплуатации и предотвращения загрязнения и загрязнения, а также на создание информационно-аналитических моделей для обоснования и принятия эффективных управленческих решений.

4.2.7 Жансеркеева Айнура Агтаевна принимала участие в грантовом проекте МОН РК, ИРН №AP00025 «Разработка персональной цифровой модели геологического строения территории Прикаспийского осадочного бассейна Казахстана» (2020-2022 гг.) в качестве ответственного специалиста (старшего научного сотрудника).

4.2.8 Санатбеков Мирас Есенұлы принимал непосредственное участие в выполнении следующего проекта:

Автор принимал участие в выполнении проекта программно-целевого финансирования №AP05133073 «Геоинформационная эволюция и оценка перспектив нефтегазоносности межгорных впадин Восточного и Юго - Восточного Казахстана (Алакольская, Балхашская и Илийская)» на 2018-2020 годы.

4.2.9 Байкадамова Айнур Маратовна принимала непосредственное участие в выполнении следующего проекта:

В постановке и проведении экспериментов и исследований, обобщении и интерпретации полученных результатов, написании статей.

По результатам выполненных научно-исследовательских работ опубликовано 8 статей и сделано 3 доклада, из которых 1 работа представлена в международных изданиях, входящих в базу данных компаний Scopus и Thomson Reuters, и 3 статьи в научных изданиях, рекомендуемых КОКСНВО РК.

4.3 Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

4.3.1 Практическая значимость выполненных исследований связана с научным обоснованием повышения объема располагаемых водных ресурсов, направленного на устойчивое социально-экономическое развитие Жамбылской области, в том числе аграрного сектора в условиях климатических изменений и антропогенных нагрузок. Устойчивое развитие сельских территорий способствует трудовой занятости населения региона и увеличению ассортимента продовольственной корзины.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на развитие системы мониторинга подземных вод для оценки состояния их эксплуатации и предотвращения истощения и

4.3.3 Результаты диссертационных исследований Жумартулова Алмаса Серикаевича продемонстрировали высокий уровень внедрения в практическую деятельность, что выражается в следующих аспектах:

1. **Создание цифровой базы данных:** проведена оцифровка значительного объема данных (сейсмических разрезов, каротажных диаграмм и буровых данных), что обеспечивает доступность и удобство использования для дальнейших исследований и разработки.

2. **Применение современных технологий:** использованы передовые программные продукты, такие как «Petrel 2021» и «Navigator 22.4», для геологического моделирования, интерпретации данных и анализа структурных комплексов.

3. **Разработка 3D моделей:** впервые построены многомерные статистические и структурные модели, включая 3D-карты толщин пород, распределение коллектора и покрышек, а также прогностические карбонатные постройки (рифового типа), что позволило более точно определить перспективные участки для геологоразведочных работ.

4. **Практическое применение:** обоснована необходимость возобновления геологоразведочных работ в Тасбулакском прогибе, что повышает инвестиционную привлекательность региона и способствует эффективному планированию разведки углеводородных месторождений.

5. **Достоверность данных:** результаты подтверждены системным анализом, использованием данных из национальных и международных баз, а также фактическими материалами бурения, каротаж и лабораторных анализов.

6. **Рекомендации по геологоразведке:** на основе разработанных карт нефтегазогеологического районирования даны четкие указания для дальнейших исследований, включая прогнозирование зон с наибольшей вероятностью накопления углеводородов.

Эти достижения подчеркивают прикладной характер исследований, их вклад в развитие геологоразведочной отрасли и соответствие задачам, обозначенным в национальной программе развития газовой отрасли Казахстана.

4.3.4 Практическая значимость работы Элиакбар Маднар Манарбекулы:

1. Детальные петрофизические исследования могут повысить устойчивость прогноза параметров терпигенных коллекторов наджолевых комплексов при решении обратных задач геофизики особенно на месторождениях, находящихся на поздней стадии разработки, на периферийных участках месторождений, в слабоизученных районах и новых регионах Казахстана.

2. Представленные в работе петрофизические модели терпигенных коллекторов юрских и триасовых нефтегазоносных горизонтов месторождений С. Нуржанов и Западная Провва могут быть использованы для наращивания и оценки остаточных запасов нефти месторождений С. Нуржанов и Западная Провва.

3. Разработанная методика комплексной интерпретации скважинных данных для юрских и триасовых терпигенных коллекторов месторождений Провинской группы может быть применена при исследовании разрезов других нефтегазоносных провинций, близких по условиям осадконакопления.

4.3.5 Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Выполненные исследования Курмангажиной Мадины Мухтарбекулы обсуждались на заседаниях кафедры ГСНПРМПИ института Геологии и нефтегазового дела имени К.Турысова КазНУ имени К.И.Сатпаева. Результаты минералогических исследований отражены в научном отчете по Программе: BR10264324 «Микро- и наноминеральные компоненты в научном отчете по исполнению запасов полезных ископаемых Казахстана для развития технологий их освоения» (2021-2023 г.).

По результатам выполненных научных исследований опубликованы 6 статей и докладов, в том числе в международном научном издании, входящих в базу данных Scopus/Web of Science и имеющих выше 35 процентов:

- L. Issayeva, K. Togizov, A. Duzmal-Czemikiewicz, M. Kurtingazhina, D. Mutatkanov. Ore-controlling factors as the basis for singling out the prospective areas within the Syrymbet rare-metal deposit, Northern Kazakhstan (article). Mining of Mineral Deposits. Volume 16, Issue 2, Dnipro (Ukrainian) 2022y. P.14-21. ISSN 2415-3435. <https://doi.org/10.33271/mining16.02.014> (General Engineering/procentile 70).

- Z. Ablesseanova, L. Issayeva, K. Togizov, S. Assubayeva, M. Kurtingazhina. Geophysical indicators of rare-metal ore content of Akmai-Karpar ore zone (Central Kazakhstan). Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2023, (5): P.34-40, ISSN 2071-2227. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-5/034> (General Engineering/procentile 41).

- K. Togizov, L. Issayeva, D. Mutatkanov, M. Kurtingazhina, Maciej Swed, A. Duzmal-Czemikiewicz. Rare Earth Elements in the Shok-Karagay Ore Fields (Syrymbet Ore District, Northern Kazakhstan) and Visualisation of the Deposits Using the Geograpy Information System (article). Minerals, Volume 13, Issue 11, 2023. P.1-17 ISSN 2075-163X. <https://doi.org/10.3390/min13111458> (Geology/procentile 70. Q2).

Статьи в научных изданиях, рекомендованных КОКСНВО МНВО РК:
- М. Курмангажина. Некоторые особенности образования оловяной минерализации на месторождении Сырымбет. Труды Унивёрситета (Карту). 2023. №1 (87). С. 95-99 https://DOI10.52209/1609-1825_2023_1_95.

- М. Курмангажина, Я.К. Аршамов, А.А. Антоненко. Месторождения олова Кокшетауского рудного района и перспективы расширения минеральной базы олова региона. Труды Унивёрситета (Карту). 2023. №3 (87). С. 199-205, https://DOI10.52209/1609-1825_2023_3_199.

Материалы международных научно-практических конференций:
- М. Курмангажина. Месторождения Сырымбет и Шок-Карагай эталонные объекты редкометалльно-редкоземельного типа оруденения Северного Казахстана. Сатпаевские чтения – 2021, Том 1. Стр 117-121. 2021. ISBN 978-601-323-246-1.

4.3.6 По теме диссертации Тлеуовой Жанны Турсынкызы опубликованы в 8 статьях, в том числе 2 статьи в международных рецензируемых научных журналах, входящие в базу данных Scopus (News of the national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of geology and technical sciences; Water MDR1, Hydrogeology) 1 статья в республиканском специализированном издании, рекомендованной Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК, 2 статьи опубликованные в других научных журналах и изданиях, 3 статьи опубликованы в материалах международных конференций.

4.3.7 Практическая значимость работы Жансеркеевой Айнуыр:

Результаты диссертационных исследований докладывались и обсуждались на SPE Annual Caspian Technical Conference 2021, серии международных геолого-геофизических конференций «ГеоБразия-2020. Современные технологии изучения и освоения недр Бразилии», «ГеоБразия-2021. Геологоразведка в современных реалиях», «ГеоБразия-2022. Геологоразведочные технологии: наука и бизнес» (г. Москва, 2020, 2021 и 2022), а также Международном геологическом форуме и конференции «Особенности карбонатных пород и вопросы моделирования резервуаров» (г. Туркестан, 2022). По теме работы опубликовано 7

печатных работ, в том числе шесть – в изданиях, рекомендованных КОКНВО, и одна публикация – в рецензируемом журнале Scopus с кватилем Q2.

4.3.8. Практическая значимость работы Санатбекова Мираса Есенулы:

Данная диссертация имеет большое значение для нефтегазовой отрасли Казахстана. Результаты исследования помогут улучшить методы поиска углеводородов, так как рекомендации по проведению поисково-разведочных работ в Балхаш-Алакольском бассейне сделают их более эффективными и экономически целесообразными. Полученные данные о геологических и гидрогеологических условиях также помогут в планировании научно-исследовательских работ. Исследование обогатит научные знания и станет основой для будущих работ в области геологии и экологии. Кроме того, оценка условий поможет избежать загромождения подземных вод при проведении разведочных работ, что важно для защиты окружающей среды.

На территории Юго-Восточного Казахстана сосредоточены крупные начальные прогнозные и перспективные ресурсы углеводородного сырья. Но основная их доля приходится на Зайсанскую нефтеразноносную низменность. Кроме того, территории Балхаш-Алаколь характеризуются неравномерным исследованием. И на данный момент оценивается как малоперспективная зона для обнаружения углеводородных ресурсов. В контексте динамичных изменений в энергетической отрасли и нарастающей важности обеспечения устойчивости энергетического сектора, проведение исследований данного региона становится приоритетным направлением в научной сфере.

Поэтому прогноз и поиски нефти и газа на обширных малоизученных территориях опережающими гидрогеологическими методами в комплексе с традиционными геолого-геохимическими и геофизическими методами остаются актуальной задачей работ.

Результаты исследования опубликованы в 13 научных работах, в периодических изданиях Казахстана, странах СНГ, дальнего зарубежья, рекомендованных "Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК". По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 2 статьи в журнале с ненулевым импакт-фактором (Scopus, Q1, Q3), 3 статьи в журналах, рекомендованных МОН РК, 8 статей в сборниках, кватили Q1, Q3), 5 статьи в журналах, рекомендованных МОН РК, 8 статей в сборниках, опубликованных по результатам научных международных и республиканских конференций.

4.3.9. Практическая значимость работы Байкдамовой Айнур Маратовны:

- уточнены влияние геолого-литологических факторов и глубины циркуляции термальных вод на их химический и газовый составы, их генезис на основе изотопных исследований;

- оценены как естественные, так и прогнозные ресурсы пластовых термальных вод меловых отложений Жаркентской впадины, а также их теплоэнергетический потенциал;

- выделено технико-экономическое обоснование комплексного освоения водно-энергетического потенциала пластовых термальных вод меловых отложений Жаркентской впадины;

- разработаны рекомендации и технологические схемы для практического использования термальных вод Жаркентской впадины на примере опытного участка скважины 3Т.

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

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

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 рецензии были представлены в срок и в соответствии с требованиями Комитету по обеспечению качества в сфере науки и образования МНВО РК.

Отрицательных отзывов нет.

6 Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров – обеспечить качественное рассмотрение работ на семинарах кафедр.

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

Специальность 6D075500- Лидрогеология и инженерная геология	Специальность 6D070600- Геология и «Геология разведка месторождений полезных ископаемых».	Специальность 8D07205- «Геология разведка твердых полезных ископаемых»	Специальность 8D07104- Нефтегазовая и рудная геофизика	Специальность 8D07206- Геология нефти и газа	4	1	1	1	2	диссертации, принятые к защите (в том числе докторов из других ВУЗов);	диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторов из других ВУЗов)	диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторов из других ВУЗов);	диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторов из других ВУЗов).	В том числе из других организаций обучения	С отрицательным решением по итогам защиты	В том числе из других организаций	Общее количество защитенных диссертаций
					4	1	1	1	2								

В том числе из						
Других организаций	-	-	-	-	-	-
обучения						

Председатель
Диссертационного Совета
Ученый секретарь
Диссертационного Совета



М.К. Абсаметов
Е.С. Аулхан