

ОТЧЕТ
о работе Диссертационного Совета за 2020 г.

Диссертационный Совет по специальности 6D070600- Геология и разведка месторождений полезных ископаемых и 6D075500-Гидрогеология и инженерная геология, при Казахском национальном исследовательском техническом университете имени К.И.Сатпаева

Председатель Диссертационного Совета Абсаметов Малис Кудысович утвержден приказом Проректора по науке НАО КазНITU им.К.И.Сатпаева от "02"июня 2016г №207-п.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 6D070600- «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»;

по специальности 6D075500- «Гидрогеология и инженерная геология».

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

Диссертационный Совет по специальности 6D070600 - «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» и 6D075500 – «Гидрогеология и инженерная геология» проводил 2 заседаний.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний.

1. Абсаметов Малис Кудысович, Председатель
2. Жолтаев Герой Жолтаевич, заместитель председателя
3. Ауелхан Ергали Сатышулы, Ученый секретарь
4. Байбатша Адильхан Бекдильдаевич, Член диссовета
5. Абетов Ауэз Егембердиевич, Член диссовета
6. Бекботаева Алма Анарбековна, Член диссовета
7. Енсеппаев Талгат Аблаевич, Член диссовета
8. Завалей Вячеслав Алексеевич, Член диссовета
9. Шакибаев Илан Исатаевич, Член диссовета
10. Павличенко Людмила Михайловна, Член диссовета
11. Калитов Дулат Кажкенович, Член диссовета
12. Энгельс Александр Александрович, Член диссовета
13. Абилхасимов Хаирлы Бабашевич, Член диссовета
14. Нурбаев Бахытжан Оразович, Член диссовета
15. Хитров Дмитрий (гражданин РФ), Член диссовета

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

1. Баратов Рефат Талхатжанович, КазНITU им.К.И.Сатпаева
2. Умарбекова Замзагуль Тлеухановна, КазНITU им.К.И.Сатпаева
3. Тулемисова Жамал Сериковна, КазНITU им.К.И.Сатпаева

4.1. Краткий анализ диссертаций Баратова Рефата Талхатжановича на тему: «Кольцевые структуры Центрального Казахстана и их рудоносность по данным обработки материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)», по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

- анализ тематики рассмотренных работ;

Цель исследования – на базе анализа многочисленных публикаций по космической геологии и геологии кольцевых структур выявить масштабность развития кольцевых морфоструктур на территории Центрального Казахстана, определить соотношение

различных генетических типов кольцевых структур и выявить их магмо- и рудоконтролирующую роль.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- анализ многочисленной научно-технической информации по космической геологии и геологии кольцевых структур Земли;

- на базе составленной Карты кольцевых Центрального Казахстана масштаба 1:1000 000 ранжирование их на различные генотипы и определение наиболее доминирующих их типов в Центральном Казахстане;

- обобщить материал по рудоносности Центрального Казахстана и определить связь её с кольцевыми структурами и крупными линеаментами;

- доизучить и выявить новые рудоконтролирующие кольцевые структуры разного генезиса Центрального Казахстана и выделить наиболее перспективные из них для обнаружения месторождений того или иного типа;

- разработать рекомендации относительно постановки поисковых работ на выявленных перспективных рудоносных кольцевых структурах;

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;

Настоящая диссертационная работа непосредственно связана с выполняемой в лаборатории геологических и рудных формаций Института геологических наук им. К.И. Сатпаева грантовых проектов: 1. «Анализ эпитермального золото-серебряного оруденения Жонгаро-Балхашского региона и выделение перспективных площадей для обнаружения крупных месторождений данного типа» (2012-2014 гг.); 2. «Возможность выявления крупнообъемных эпитермальных месторождений золота, серебра и меди в вулканоплутонических поясах Жонгаро-Балхашской складчатой системы» (2019 г.); 3. «Изучение рудоносности кольцевых структур Центрального и Южного Казахстана и выявление среди них наиболее перспективных для постановки поисковых работ» (2018-2020 гг.), В последних двух проектах диссертант является одним из основных исполнителей.

Апробация результатов работ и публикации

По полученным результатам научно-исследовательской работы подготовлено и опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 работ в изданиях, входящих в базу данных компании Clarivate Analytics, Scopus и имеющих ненулевой импакт-фактор и 4 статей в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК. Многие аспекты работы доложены и обсуждены в форме устных докладов на 4 международных научных конференциях.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Практическая ценность исследования состоит в том, что кольцевые структуры можно эффективно использовать в качестве надежного поискового критерия для многих вулканогенных месторождений (медно-порфировых, золото-серебряных, редкометалльных и т.д.), а выявление природы рудоносных кольцевых структур, учитывая различия внутреннего строения их, во многом определяет правильность стратегии поисковых и поисково-разведочных работ.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

На базе использования материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и ранее выявленных характерных признаков кольцевых структур различного генезиса, впервые проведено их ранжирование, определены наиболее широко развитые типы КС, и установлена степень интенсивности проявления той или иной рудной минерализации в КС разного генезиса, что позволяет рекомендовать новые направления поисковых работ на территории Центрального Казахстана.

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

Рецензентами проделаны полный и подробный анализ диссертации и даны положительные отзывы с некоторыми предложениями и замечаниями. Несмотря на выявленные замечания, диссертационная работа не теряет научную и практическую ценность.

4.2. Краткий анализ диссертаций Умарбековой Замзагуль Тлеухановны на тему: «Золоторудные процессы и прогнозные геологические данные для месторождений Казахстана (Бакыршик, Бестобе, Архарлы)» по специальности «6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

- анализ тематики рассмотренных работ;

Цель работы - выявление закономерностей процесса рудообразования и установление физико-химических и термодинамических барьеров отложения золота в важнейших месторождениях Казахстана, с геологическим и металлогеническим прогнозированием при поисках месторождений данного типа..

Задачи исследования:

- сбор, обобщение и анализ материала по геологии и минералогии и геохимии на современном этапе изученности.

- детальное микроскопическое изучение золоторудного оруденения на месторождениях Бакыршик, Архарлы, Бестобе.

- выявить направленность золоторудного процесса в каждом исследуемом типе месторождения.

- обосновать при каких геохимических и термодинамических барьерах происходило отложение золота в рассматриваемых геолого-промышленных типах.

- выявить главные геологические прогнозные модели для месторождений Бакыршик, Архарлы, Бестобе.

- 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;

Автор диссертации участвовал в разработке Научно-технической программы: «Научное обеспечение проблем по восполнению и освоению минеральных ресурсов Казахстана на 2006-2008 годы» по теме «Разработать новые теории происхождения месторождений и создать модели рудообразующих систем приоритетных полезных ископаемых». Результатом явилось изучение теоретических вопросов образования месторождений золота Казахстана, и на этой основе разработка их прогнозно-поисковых моделей с систематизацией известных и прогнозируемых геолого-промышленных типов месторождений золота Казахстана. По программе «Научное обоснование восполнения запасов полезных ископаемых для индустриального развития Республики Казахстан на 2012-2014 годы, «Создание научной основы оценки золотоносных структур и объёмных моделей главных типов месторождений золота» было проанализировано современное состояние науки в решении вопросов теории образования золоторудных месторождений, изучены продуктивные минерагенические уровни, и разработаны принципы построения прогнозно-поисковых моделей главных промышленных типов месторождений золота.

Апробация результатов работ и публикации

По результатам выполненных научных исследований опубликованы 10 статей и докладов, в том числе 3 работы в международном научном издании, входящей в базу данных компании Scopus и имеющем ненулевой импакт-фактор и 4 статьи в научных изданиях, рекомендуемых Министерством образования и науки РК, Полученные результаты широко апробированы на 4 международных и республиканских научных конференциях

- анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Практическая значимость работы. Итогом диссертационной работы являются новые полученные геологические данные, на основе которых предложено средне- и крупномасштабное прогнозирование при поисках важнейших для Казахстана геолого-

промышленных типов: золото-сульфидный в терригенных углеродистых комплексах (Бакыршик); золото-серебряный континентальных вулканоплутонических поясов (Архарлы); золото-сульфидно-кварцевый (Бестобе).

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

Исследования определяются тем, что, опираясь на новые полученные фактические данные в сочетании с уже существующими взглядами на образование золоторудных месторождений в углеродистых толщах, разработана трехэтапная модель формирования месторождения Бакыршик: седиментный осадочно-диагенетический; тектонометаморфогенный; интрузивно-термальнометаморфогенный.

- впервые на месторождении Архарлы в зоне окисления установлены галогениды серебра в ассоциации с самородным серебром и золотом, имеющие принципиальное значение при восстановлении процессов гипергенного минералообразования.

- детально изучены золоторудные процессы рассматриваемых месторождений, выявлены факторы рудоносности, разработаны прогнозные модели, опирающиеся на геологические данные. Всё это послужит основой для поисков месторождений подобного типа на современной основе.

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

Отзывы рецензентов положительные.

4.3 Краткий анализ диссертации Тулемисовой Жамал Сериковны на тему: «Специфика геодинамического и структурного развития осадочных бассейнов Южного Казахстана и критерии их нефтегазоносности на основе комплексного геолого-геофизического анализа», по специальности по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

- анализ тематики рассмотренных работ;

Вопросы нефтегазоносности Казахстана рассматривались главным образом западными районами Казахстана (Прикаспий, Мангышлак, Устюрт). Нефтегазоносность этих регионов изучалась в осадочных комплексах палеозойского и мезозой-кайнозойского чехла.

В данной работе на основе обобщения и анализа обширного геолого-геофизического материала рассмотрены перспективы нефтегазоносности ряда осадочных бассейнов Южного Казахстана.

Итоги «Комплексного изучения осадочных бассейнов Республики Казахстан» по переоценке перспективности ее территории и ресурсной базы по нефти и газу, были обобщены по результатам региональных и площадных сейсмических и геолого-геофизических работ, поисково-разведочного бурения, комплексирования различных видов исследований по всем 15 бассейнам, в период 1990-2013 г.г. в специальном труде [19].

В этой связи на повестке дня сохраняет свою значимость вопрос по оценке нефтегазового потенциала осадочных бассейнов Южного Казахстана, что инициирует в свою очередь продолжение планомерных геолого-геофизических работ в данном регионе.

При выполнении работ по данной теме были использованы многочисленные фондовые и литературные источники, а также материалы многолетних полевых и камеральных исследований ведущих геологов и геофизиков, занимающихся в разные годы вопросами нефтегазоносности осадочных бассейнов Южного Казахстана. Помимо этого были привлечены материалы и данные научных руководителей, соруководителей диссертанта, такие как, картографические (разнообразные геологические, структурные, литолого-палеогеографические, тектонические, карты, схемы, разрезы), результаты аналитических работ по изучению вещественного состава нефтегазоносных комплексов, данные по анализу послонных разрезов и керну скважин.

В полной мере использованы результаты последних опубликованных геолого-геофизических и геохимических исследований по теме данной работы.

Основанием для разработки темы диссертационной работы являются обоснование на проведение геолого-геофизических работ по выявлению перспективных нефтегазоносных комплексов осадочных бассейнов Южного Казахстана.

Данная работа является логическим продолжением более ранних исследований, направленных на изучение перспектив нефтегазоносности осадочных бассейнов Южного Казахстана.

Актуальность темы определяется потребностями современной мировой экономики в углеводородном сырье. Имеющиеся к настоящему времени данные по геолого-геофизической характеристике нефтегазоносных площадей Южного Казахстана (Шу-Сарысуйского, Илийского, Прибалхашского), нуждаются в серьезной корректировке и в дополнении результатами новейших геологических, литолого-стратиграфических, аналитических, геодинамических, геофизических, буровых и геохимических исследований с целью выявления критериев нефтегазоносности.

Данная работа будет определенным вкладом в изучение геологии, глубинного строения и оценке углеводородного потенциала территории Южного Казахстана, что непосредственно связано с расширением перспектив минерально-сырьевой базы Республики с учетом современных требований рыночных отношений.

- 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;

Автор принимал участие в выполнении следующих научных проектов:

1. «Целевое развитие университетской науки ориентированной на инновационный результат», тема 5: «Разработка эффективной технологии современного геолого-геофизического и петрофизического анализа для поисков, разведки и добычи в седиментационных (стратиграфических) ловушках нефти и газа в осадочных бассейнах Казахстана», период 2011-2014 гг.;

2. Программа 120 «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: №0112РК00470 «Оценка перспектив нефтегазоносности осадочных бассейнов Южного Казахстана», период 2012-2014 гг.;

3. Грантовое финансирование научных исследований, Информационные и телекоммуникационные технологии. 1.1 Создание и развитие космических систем и технологий. «Разработка и внедрение национального программного комплекса для решения технологических проблем нефтегазовой отрасли Казахстана» Разработать инновационные технологии обработки и анализа данных космических съемок для прогнозирования нефтегазоносности и проведения поисково-оценочных работ в осадочных бассейнах Казахстана, период 2015-2017 гг.;

4. Целевая программа: № BR05236800 «Решение стратегических и прикладных задач в нефтегазовой отрасли Казахстана» по разделу 1. Формирование геодинамических моделей нефтегазоносных бассейнов Казахстана с целью выделения крупных нефтегазоперспективных зон на основе анализа данных современных геолого-геофизических исследований, период 2018-2020 гг.

- анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Используется в учебном процессе лекционных курсов дисциплин бакалавриата «Седиментология осадочных бассейнов» и других дисциплинах АО «Казахстанско-Британский технический университет». А также при выполнении грантовых проектов по тематике исследования.

По теме диссертации опубликовано 19 научных трудов, в том числе 4 в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки, 4 в международном научном журнале, входящих в информационную базу компании Scopus, 11 в материалах международных конференций.

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов). Рецензентами проделан полный и подробный анализ диссертации и даны замечания общего характера, рекомендации на дальнейшую исследовательскую работу, подходы к решению задач и многое другое. Положительные отзывы с предложениями. Несмотря на выявленные замечания, диссертационная работа не теряет научную и практическую ценность.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

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

| | Специальность 6D075500- Гидрогеология и инженерная геология | Специальность 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». | Специальность |
|--|---|---|---------------|
| диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов); | - | 3 | |
| 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 с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов). | - | - | |
| В том числе из других организаций обучения | - | - | |
| С отрицательным решением по итогам защиты | - | - | |
| В том числе из других организаций обучения | - | - | |
| Общее количество защищенных диссертаций | - | 3 | |
| В том числе из других организаций обучения | - | - | |

**Председатель
Диссертационного Совета**

**Ученый секретарь
Диссертационного Совета**
06.01.2020 г.



М. Абсаметов

Е.С. Ауелхан