

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2021 год

**Диссертационный совет по направлению подготовки кадров 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» и 6D070700 «Горное дело»
при Карагандинском техническом университете**

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Исабек Туяк Копейұлы утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан № 207 от 4 марта 2019 года.

Диссертационному совету «Горное дело» разрешено принимать к защите диссертации по направлению подготовки кадров: 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», 6D070700 «Горное дело».

1. Данные о количестве проведенных заседаний

За отчетный 2021 год Диссертационный совет по направлению подготовки кадров 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» и 6D070700 «Горное дело» провел 6 (шесть) заседаний в онлайн-режиме в связи с карантином по коронавирусу, с учетом требований о необходимости извещения о предстоящей защите не позднее, чем за один месяц до даты защиты. Все члены Диссертационного совета принимали активное участие в его работе.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний

Таковых нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения

№	Ф.И.О.	Организация обучения
1	Даулетжанова Ж.Т.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
2	Адександров А.Ю.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
3	Амангельдықызы А.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
4	Шонтаев А.Д.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного го-

да

Диссертационный совет за отчетный 2021 год рассмотрел 4 (четыре) работы:

- по специальности 6D070600 «Геология и разведка МПИ» – 1 работа;
- по специальности 6D070700 «Горное дело» – 3 работы.

Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приведены в таблице.

Наименования диссертационных работ по направлению подготовки кадров

№	Ф.И.О.	Темы работ	Шифр специальности
1	Даулетжанова Жанна Таумуратовна	Исследование способов повышения качественных характеристик углей Шубаркольского месторождения	6D070700 «Горное дело»
2	Александров Антон Юрьевич	Разработка технологических критериев оценки для выбора перспективных участков добычи угольного метана	6D070700 «Горное дело»
3	Амангельдықызы Алтынай	Исследование распространенности редкоземельных металлов в углях главных угольных бассейнов Центрального Казахстана	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
4	Шонтаев Аскар Джаманбаевич	Қарағанды көмір бассейнінің шахталарында тау-кен қазбаларын жүргізу кезіндегі көмір мен газдың шығуына қарсы шараларды жетілдіру	6D070700 «Горное дело»

4.1 Диссертационная работа **Даулетжановой Жанны Таумуратовны** на тему: «Исследование способов повышения качественных характеристик углей Шубаркольского месторождения», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Дрижд Николай Александрович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» – г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Эпштейн Светлана Абрамовна - доктор технических наук, профессор, НИТУ МИСИС, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Бондаренко Татьяна Тихоновна – к.т.н., начальник технического отдела ТОО НПК «АлГеоРитм», Караганда. Гражданство-Казахстан.

2. Бахтыбаев Нурбол Бахтыбаевич - к.т.н., директор ТОО «MINING RESEARCH GROUP», Караганда. Гражданство-Казахстан.

Анализ тематики работы. Диссертационная работа **Даулетжановой Жанны Таумуратовны** посвящена процессам управления качеством добываемого угля на Шубаркольском месторождении.

Система управления качеством добываемого угля занимает ключевое звено в процессе угледобывающей деятельности горного предприятия, внедрена в каждый производственный этап от вскрытия поля до отгрузки обработанного полезного ископаемого конечному потребителю. Развитие способов управления качеством полезного ископаемого неразрывно связано с прогрессом горной науки и неизбежно преобразует угольную промышленность в комплексе вопросов.

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.

Диссертация соответствует приоритетным направлениям, утвержденным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, включая водные ресурсы, геологию, переработку, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции»

Автором проведен анализ литературных и фондовых материалов; качественные характеристики Шубаркольских углей; проведены испытания обогатимости углей, ряд лабораторных испытаний по техническому, ситовому анализам углей для оценки применимости пневматической сепарации в процессе выемки на Шубаркольском месторождении. Лабораторные испытания проводились в лаборатории метановой энергетики в горно-металлургическом комплексе Карагандинского технического университета, полевые испытания производились на производственной площадке АО «Шубарколь комир», АО «Шубарколь Премиум» и лаборатории компании SGS.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на Международных научно-практических конференциях «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №10), КарГТУ (Караганда, 2018); Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12), КарГТУ (Караганда, 2020), онлайн конференции и публикации в «Colloquium-journal», (Варшава, 2018); перед руководством АО «Шубарколь комир» (акт внедрения 12-3145 от 19.10.2021); патент №4892 «Полимерное покрытие для предотвращения выветривания и самовозгорания угля и спецкокса при хранении и транспортировке», патент №5243 «Способ снижения угля путем обработки кислотами».

4.2 Диссертационная работа **Александрова Антона Юрьевича** на тему: «Разработка технологических критериев оценки для выбора перспективных участков добычи угольного метана», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Дрижд Николай Александрович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» – г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Хайдина Мария Павловна - к.т.н., доцент кафедры «Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Ходжаев Рустам Ривкатович - д.т.н., директор ТОО НИЦ «Геомарк», г.Караганда.
2. Атыгаев Рустем Кенесович - к.т.н., консультант Управления «Спецшахтомонтаждегазация», АО УД «АрселорМиттал Темиртау».

Анализ тематики работы. Диссертационная работа Александрова Антона Юрьевича посвящена составлению критериального рейтинга перспективности участков для добычи метана из угольных пластов на основе геолого-технологических факторов влияющих на процесс газовыделения из угольной толщи. Определение источника метановыделения является сложной научно-технической задачей. Согласно современным представлениям, угольный пласт – это малопроницаемая блочно-трещиноватая среда под влиянием огромного количества различных факторов. При этом 80-90% метана находятся в угольном пласте в сорбированном состоянии. Это оказывает существенное влияние на процесс его извлечения, по сравнению с технологиями добычи традиционных газов.

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.

Диссертация соответствует приоритетным направлениям, утвержденным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, включая водные ресурсы, геологию, переработку, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции».

Автором проведен анализ способов определения перспективных участков, в странах мира ведущих добычу метана; исследовано современное состояние отрасли метанодобычи из угольных пластов в структуре мирового топливно-энергетического баланса; сделан сравнительный анализ геолого-технологических факторов и исследованы фильтрационно-емкостные свойства угольных пластов Карагандинского бассейна; исследовано влияние стадий метаморфизма угля и глубины его залегания на распределение природной метаноносности угольного пласта; на основе опытно-промышленных испытаний определена зависимость ряда геолого-технологических факторов характеризующих перспективность участков; проведен геолого-экономический расчет возможных проектных решений по технологическим этапам извлечения метана из угольных пластов.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Основные положения работы отражены в 13 научных трудах, в том числе 2 из них опубликованы в журнале входящем в базу данных Scopus, 3 в изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК, 8 работ в материалах зарубежных и международных конференций. Так же основные положения работы докладывались и получили одобрение: на научном семинаре кафедры РМПИ КарГТУ, г. Караганда (апрель 2018 г., сентябрь 2019); на научном семинаре РГУ нефти и газа им. Губкина (НИУ) «Добыча метана из угольных отложений. Проблемы и перспективы», г. Москва (апрель 2019); Научно-техническом совете КарГТУ (октябрь 2019); на заседаниях технического совета УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (2018), ТОО «TaldyKuduk-Gas» (2017). Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс НАО «КарТУ» по профильным дисциплинам бакалавриата специальности «Горное дело».

4.3 Диссертационная работа **Амангелдіқызы Алтынай** на тему: «Исследование распространенности редкоземельных металлов в углях главных угольных бассейнов Центрального Казахстана», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественные научные консультанты: Портнов Василий Сергеевич – доктор технических наук, профессор кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ;

Серых Вячеслав Иванович – доктор геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», Карагандинский технический университет, г. Караганда;

Зарубежный научный консультант: Арбузов Сергей Иванович - доктор геолого-минералогических наук, профессор отделения геологии Национального исследовательского Томского Политехнического Университета «ТПУ», г.Томск, РФ (отсутствует по уважительной причине, но в диссертационном совете имеется подписанный отзыв).

Официальные рецензенты:

1. Байбатша Әділхан Бекділдәулы – доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры «Геологическая съемка, поиски и разведка МПИ», КазНИТУ им.К.И.Сатпаева, Алматы.

2. Антоненко Анатолий Анатольевич - кандидат геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией цветных металлов Института геологических наук им К.И.Сатпаева, Алматы.

Анализ тематики работы. Угольные бассейны Центрального Казахстана представляют огромный интерес с точки зрения получения достоверной геологической информации о накоплении редкоземельных металлов в угольных пластах, механизмах концентрирования этих элементов в углях, и минеральных формах их нахождения.

Разведанные запасы угля в Казахстане (согласно статистике BP Statistical Review of World Energy, June 2020) составляют 34 млрд тонн — это 4% от всего мирового запаса. Более 9/10 всех запасов угля сосредоточены в центральной и северной частях страны. К главным бассейнам Центрального Казахстана отнесены Карагандинский, Экибастузский и Майкубеньский угольные бассейны и месторождение Шубарколь. Наибольшие запасы и наиболее крупные каменноугольные бассейны и месторождения относятся к отложениям карбона (Карагандинский и Экибастузский угольный бассейны) и юры.

В целях развития угольной промышленности, принятия системных мер поддержки отрасли, а также реализации новых проектов была разработана и утверждена «Дорожная карта по развитию угольной отрасли Республики Казахстан на 2019–2021 годы», в которой уделено особое внимание углям содержащим промышленные концентрации редких и рассеянных элементов таких, как германий, галлий, иттрий и лантаноиды, вольфрам и другие. Некоторые из них являются токсичными - ртуть, мышьяк, сурьма, бериллий и другие.

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.

На основе полученных автором результатов исследований ведется проект ИРН 08052608 по конкурсу "Молодой ученый" финансируемый Министерством образования и науки Республики Казахстан на 2020-2022 гг., где автор является ответственным исполнителем.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Основные положения диссертационной работы докладывались на заседаниях и научно-технических семинарах кафедры "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых" Карагандинского технического университета, на техническом совете ТОО "Тау-Кен Темір", МД "Центрказнедра" и ТОО "Geotek". Публикации по теме диссертации: опубликованы в 20 научных трудах, 8 из которых, в изданиях рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 6 – в трудах казахстанских и зарубежных международных конференций, и 6 статьи в журналах входящих в базы Scopus Web of Sciences, 1 патент и 3 свидетельства об интеллектуальной собственности, а также результаты работы использованы в монографии "Угли месторождения Шубарколь" и получено свидетельство об интеллектуальной собственности от 4 марта 2021 г.

4.4 Диссертационная работа **Шонтаева Аскара Джаманбаевича** на тему: «Қарағанды көмір бассейнінің шахталарында тау-кен қазбаларын жүргізу кезіндегі көмір мен газдың шығуына қарсы шараларды жетілдіру», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по направлению подготовки кадров 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественные научные консультанты: Исабек Тұяқ Көпейұлы – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых», г.Караганды, КарТУ; Ходжаев Рустам Ривкатович – доктор технических наук, директор ТОО «Научно-инженерный центр «ГеоМарк», г.Караганды.

Зарубежный научный консультант: Алиев Самат Бикитаевич – доктор технических наук, старший научный сотрудник Института проблем комплексного освоения недр имени Н.В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН), г.Москва.

Официальные рецензенты:

1. Кайназаров А.С. – кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Горное дело» Екибастузского инженерно-технического института имени К.Сатпаева, г.Екибастуз, гражданство-Казахстан;

2. Тонких В.И. – кандидат технических наук, начальник отдела капитального строительства УД АО «АрселорМиттал Темиртау», г.Караганды, гражданство-Казахстан.

Анализ тематики работы. Шонтаева Аскар Джаманбаевичтің диссертациялық жұмысы Қарағанды көмір бассейнінде тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде лақтырылысқа қарсы іс-шаралардың тиімділігін арттыру мәселесіне арналған.

Қарағанды бассейнінің шахталарында эзірленіп жатқан көмір қабаттары жоғары газмолшылығымен сипатталады және көмір мен газдың кенеттен лақтырылыстарының бейімділікке ие. Қазіргі уақытта көмір мен газдың кенеттен лақтырылысының алдын алу үшін әртүрлі техникалық және технологиялық шаралар эзірленгенімен, олардың көпшілігінде бірқатар кемшіліктер бар және тұтастай алғанда тиімділіктің жеткіліксіздігімен сипатталады.

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.

Диссертация соответствует приоритетным направлениям, утвержденным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, включая водные ресурсы, геологию, переработку, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции».

Участие в научно-исследовательской работе по теме: «№ AP05135203 «Разработка интеллектуальных информационных систем для расчета технологических параметров процессов горного производства», грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018-2020 гг. (№ 198 - 12 от 16.03.2018г). Получен патент РК №34624 от 29.01.2021 г. на изобретение «Комбинированный анкер».

Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: численное моделирование геомеханических процессов в горном массиве методом конечных элементов осуществлено с помощью программного обеспечения Matlab и Ansys.

Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на Международных научно-практических конференциях «Актуальные научные исследования в современном мире» (Переяслав-Хмельницкий, Украина, 2018); «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №10), КарГТУ (Караганда, 2018); «Global Science and Innovations 2019: Central Asia» (Астана, 2019); «Инновации в области естественных наук как основа экспортоориентированной индустриализации Казахстана» (Алматы, 2019); «Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве» (Екибастуз, 2019); «Проблемы освоения недр в XXI веке глазами молодых» (Москва, Россия, 2019); «Актуальные научные исследования в современном мире» (Переяслав, Украина, 2020); на заседании Научно-технического совета ТОО «НИЦ «Геомарк» (акт внедрения №01-11/50 от 15.02.2021).

Получено Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом (№21779 от 17.11.2021 г.). Пройдена зарубежная научная стажировка в Институте проблем комплексного освоения недр имени академика Н.В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН, г.Москва, 14 – 25 июля 2019 г.)

5. Анализ работы рецензентов.

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

В соответствии с требованиями Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу. Все рецензенты представили свои отзывы на диссертационные работы согласно предложенным пунктам Типового положения в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступало.

Рецензенты: к.т.н. Бахтыбаев Н.Б., к.т.н. Бондаренко Т.Т., д.т.н. Ходжаев Р.Р., к.т.н. Атыгаев Р.К., д.г.-м.н. Байбатша Э.Б., к.г.-м.н. Антоненко А.А., к.т.н. Кайназаров А.С., к.т.н. Тонких В.И. при оценке диссертационных работ показали свой высокий профессионализм. Качество рецензирования диссертационных работ высокое. Были отмечены актуальность работы, ее научная новизна, практическая значимость и другие положительные стороны, а также указаны недостатки и замечания.

Замечаний к работе рецензентов не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1. Предлагается создать в ВУЗе отдел «Докторантура» предполагающего консультации докторантов и ученых секретарей по формированию всех видов документов, а также оказывающие поддержку по открытию новых ДС.

2. Создать Call Center для получения консультации учеными секретарями ДС и докторантами в комитете науки МОН РК.

3. Внести изменения в правила по ограничению приема в докторантуру из неродственных специальностей, т.к. за время обучения в докторантуре освоение специальных дисциплин очень затруднительно, а также это влияет на качество диссертационных работ.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора

	Направление подготовки кадров 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	1
2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	–
3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	–
4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов)	–
5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	–
6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	–
	Направление подготовки кадров 6D070700 «Горное дело»
1) диссертации, принятые к защите (в том числе	3

докторантов из других ВУЗов	
2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	—
3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	—
4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов)	—
5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	—
6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	—

Председатель

диссертационного совета по направлениям подготовки кадров
6D070600

«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
и 6D070700 «Горное дело» при КарТУ,

д.т.н., профессор

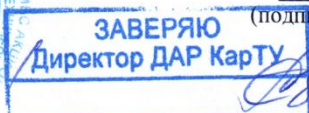
 _____ **Т. Исабек**
(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Ученый секретарь

Диссертационного совета по направлениям подготовки кадров
6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
и 6D070700 «Горное дело» при КарГТУ,

к.т.н., доцент

 _____ **Е. Абеуов**
(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))



Печать

Дата « ___ » _____ 20__ года

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ
по защите в Диссертационном совете «Горное дело»
по направлениям подготовки кадров: 6D070600 «Геология и разведка месторождений
полезных ископаемых» и 6D070700 «Горное дело» при Карагандинском техническом
университете

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2021г.	Защиты на англ. яз.	Защиты на каз. яз.	Защиты иностраннных граждан
1	ДС «Горное дело»	4	4	1	-	1	-
2	6D070600 «Геология и разведка месторождений по- лезных ископаемых»	1	1	-	-	-	-
3	6D070700 «Горное дело»	3	3	-	-	1	-

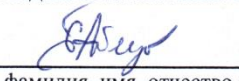
Председатель

диссертационного совета по направлениям подготовки кадров
6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
и 6D070700 «Горное дело» при КарТУ,
д.т.н., профессор


Т. К. Исабек
 (подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Ученый секретарь

Диссертационного совета по направлениям подготовки кадров
6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
и 6D070700 «Горное дело» при КарТУ,
к.т.н., доцент


Е. А. Абысов
 (подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))



Дата * « » 20 года