

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет при НАО «КазННТУ имени К.И. Сатпаева по специальностям (направлению подготовки кадров):

- 6D070700 – «Горное дело» (8D07203 – «Горная Инженерия»);
- 6D071100 – «Геодезия».

1. Данные о количестве проведенных заседаний – 9 заседания.

Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний: подавляющее большинство членов совета посетили более половины заседаний.

2. Список докторантов с указанием организации обучения:

- Егембердиев Руслан Ильдосович – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Орынбаев Бауржан Ахмедиевич – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Әбдікәрімова Гүлнұр Бақытбекқызы – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Рахимбаева Динара Жексенгалиевна – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Нурақынов Серик Маратович – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Уразалиев Асет Сейсенбекович – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Бегимжанова Еркежан Ернарқызы – КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Әбен Ардана Сержанқызы - КазННТУ имени К.И. Сатпаева;
- Ашимова Айнаш Адилханқызы - КазННТУ имени К.И. Сатпаева;

3. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного

года

№	ФИО докторанта	Тематика работы	Шифр и наименование специальности
1.	Егембердиев Руслан Ильдосович	Обоснование параметров и разработка энергосберегающей технологии эксплуатации маломощных рудных тел	6D070700 – Горное дело
2.	Орынбаев Бауржан Ахмедиевич	Исследования по повышению эффективности отбойки с предварительным разупрочнением массива	8D07203 – Горная инженерия
3.	Әбдікәрімова Гүлнұр Бақытбекқызы	Разработка научно-методических основ для создания единой системы геомониторинга за напряженно-деформированным состоянием массива горных пород на Качарском карьере	6D070700 – «Горное дело»
4.	Рахимбаева Динара Жексенгалиевна	Совершенствование методики мониторинга изменения береговой линии Каспийского моря на основе данных дистанционного зондирования земли	6D071100 – «Геодезия»
5.	Нурақынов Серик Маратович	Оценка состояния компонентов горных криосфер с применением спутниковых технологий	6D071100 – «Геодезия»
6.	Уразалиев Асет Сейсенбекович	Модернизация местной геодезической сети города Алматы с применением спутниковых и гравиметрических данных	6D071100 – «Геодезия»
7.	Бегимжанова Еркежан Ернарқызы	Интеграция геопространственных данных при оценке экологических рисков (на примере промышленных регионов Карагандинской области)	8D07306 «Геопространственная цифровая инженерия»

8.	Эбен Ардана Сержанкызы	Совершенствование методологии 3D реконструкции опор воздушных линий электропередач на основе геопространственных данных	6D071100 – «Геодезия»
9.	Ашимова Айнаш Адилханкызы	Исследование сохранности гармонии при освоении недр путем переработки отходов производства	8D07203 – Горная Инженерия

4 Анализ тематики работы Егембердиева Руслана Ильдосовича «Обоснование параметров и разработка энергосберегающей технологии эксплуатации маломощных рудных тел», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело»

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева **Егембердиева Руслана Ильдосовича** посвящена разработке энергосберегающей технологии эксплуатации маломощных рудных тел а также методики установления параметров буровзрывных работ при бурении массива рассредоточенных вееров специальным устройством с расширителем с учетом зависимости величины расширенных участков полостей скважинных зарядов, что позволяет существенно снизить объемы бурения. Определении значений скоростей смещения среды при воздействии сжимающих динамических напряжений для каждой пары скважинных зарядов в веере, при установлении параметров и объемов расширенных участков полостей взрывных скважин и разработке способа проведения врубовой полости и бурении параллельно сопряженных скважин специальным приспособлением, обеспечивающей проходку отрезных и других восстающих за один прием взрыва от 15 до 30 м. как с низу вверх, так и сверху вниз.

На основе выполняемой работы успешно были решены задачи, связанные с повышением процента извлечения руды и снижению кусковатости, которые в значительной степени сокращают эксплуатационные затраты не только на погрузочно-доставочное оборудование, но и на дробильно-сортировочные работы.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 13 научных статей и докладов, в том числе: 3 статьи – в международных научных журналах с квартилем Q1 и Q2, входящие в базу данных Scopus; 2 патента РК.

4 Анализ тематики работы Орынбаева Бауржана Ахмедиевича «Исследования по повышению эффективности отбойки с предварительным разупрочнением массива», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 8D07203 – Горная инженерия

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева **Орынбаева Бауржана Ахмедиевича** посвящена исследованиям технологии предварительного разупрочнения массива для повышения эффективности отбойки руды. Идея работы заключается в использовании предварительного разупрочнения массива бурением дополнительного ряда скважин с учетом зон действия взрывной волны и взрыванием зарядов, мощностью не превышающей предел прочности разрушаемых горных пород.

На основе выполняемой работы успешно были решены следующие задачи:

- Анализ методов повышения качества дробления руды.
- Обоснование рациональных параметров бурения сетки скважин, обеспечивающих создание предварительного разупрочненного состояния для снижения удельного расхода ВВ и выхода негабаритных кусков горной массы.
- Проведение опытно-промышленных взрывных работ.
- Обработка данных опытно-промышленных взрывов и формулировка рекомендаций.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую

деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 4 научные статьи, в том числе: 2 статьи – в международных научных журналах с квартилем Q1 и Q2, входящие в базу данных Scopus.

4 Анализ тематики работы Эбдікәрімовой Гүлнұр Бакытбекқызы «Разработка научно-методических основ для создания единой системы геомониторинга за напряженно-деформированным состоянием массива горных пород на Качарском карьере», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева Эбдікәрімовой Гүлнұр Бакытбекқызы посвящена разработке научно-методических основ создания единой системы геомониторинга природного напряжённого состояния массива скальных пород Качарского карьера, ориентированной на прогнозирование и раннее предупреждение критических деформаций откосов в условиях воздействия тектонических полей напряжений с использованием современных мониторинговых технологий. Разработанный подход позволяет выявлять закономерности переориентации главных напряжений в зонах тектонических разломов, где наблюдается чередование зон растягивающих и сжимающих напряжений. Численное моделирование выявило формирование потенциально опасных участков динамического разрушения. Использование критериев прочности в рамках моделирования позволило обоснованно выделить зоны деформационных проявлений, вызванных тектоническими напряжениями. Предложенная методика геомониторинга открывает новые перспективы для применения автоматизированных систем наблюдения за устойчивостью откосов в условиях сложной геодинамики карьеров.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 12 научных статей и докладов, в том числе: 4 статьи – в международных научных журналах с процентилями 71%, 43% и 37% входящие в базу данных Scopus

Анализ тематики работы Рахимбаевой Динары Жексенгалиевны «Совершенствование методики мониторинга изменения береговой линии Каспийского моря на основе данных дистанционного зондирования земли», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D071100 – «Геодезия»

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева Рахимбаевой Динары Жексенгалиевны посвящена актуальной проблеме мониторингу береговой линии Каспийского моря с применением данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Переход от традиционных методов на современные технологии с использованием методов и средств космической геодезии привело к развитию и широкому применению глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС). Наряду с этим, в последнее время на первый план выдвигаются задачи контроля природной среды и прогнозирования возможных разновременных изменений в природной обстановке различных регионов. Этим объясняется особое внимание к изучению динамики геосистем, процессов, происходящих в земной коре и создания динамических карт природных явлений. Методы исследования включали в себя: анализ существующих отечественных и зарубежных методов мониторинга водных объектов; обоснование выбора научно-обоснованных методик выполнения измерений с применением аппаратуры спутниковых систем, космических данных; разработка рабочих программ проведения экспериментов и их математическая обработка с привлечением методов математической статистики, теории вероятностей и соответствующего программного обеспечения.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 8 научных статей и докладов, в том числе: 3 статьи – в международных научных журналах с процентилем 40%, входящие в базу данных Scopus

4 Анализ тематики работы Нуракинова Серика Маратовича «Оценка состояния компонентов горных криосфер с применением спутниковых технологий», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D071100 – «Геодезия»

Диссертация в виде серии из не менее, чем двух статей и одного обзора (опубликованных в изданиях, входящих в первый и (или) второй квартиль по импакт-фактору по данным Journal Citation Reports) докторанта КазНУ имени К.И. Сатпаева Нуракинова Серика Маратовича посвящена комплексной оценке состояния и динамики изменений основных компонентов горной криосферы Жетысу Алатау с использованием современных спутниковых технологий. В исследовании выполнен анализ пространственно-временной динамики площади ледников, расчет геодезического массового баланса и составление каталога каменных глетчеров. Впервые был составлен каталог каменных глетчеров Жетысу Алатау и выполнено картирование динамики площадей ледников за 1956–2016 гг., а также получены информация о геодезическом балансе масс ледников. Модифицированная методика инвентаризации позволила повысить точность оценки состояния активных каменных глетчеров. Практическая значимость работы заключается в возможности прогнозирования доступности водных ресурсов региона и учёте скорости деградации ледников при управлении водохозяйственным комплексом, сельским хозяйством и энергетической инфраструктурой. Полученные данные о движении каменных глетчеров служат основой для снижения рисков природных катастроф, таких как сели, лавины и прорывы моренных озёр. Средний отрицательный массовый баланс ледников ($-0,44 \text{ m w.e.}$) отражает тенденцию к засушливому климату и формирует научную базу для стратегий адаптации экосистем региона. Результаты исследования имеют важное значение для планирования инфраструктуры, поскольку реки Аксу, Каратал и Лепсы, берущие начало в Жетысу Алатау, обеспечивают около 20% водного питания озера Балхаш. Проведённая работа вносит вклад в региональные инициативы Центральной Азии по вопросам климатических изменений и водной безопасности.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 5 научных статей и докладов, в том числе: 3 статьи – в международных научных журналах с процентилем 92%, 92% и 84% входящие в базу данных Scopus

Анализ тематики работы Уразалиева Асета Сейсенбековича «Модернизация местной геодезической сети города Алматы с применением спутниковых и гравиметрических данных», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D071100 – «Геодезия»

Диссертационная работа докторанта КазНУ имени К.И. Сатпаева Уразалиева Асета Сейсенбековича посвящена актуальной научно-практической задаче модернизации местной геодезической сети города Алматы на основе интеграции спутниковых (ГНСС) и гравиметрических данных с построением локальной модели геоида. Тематика отражает переход от традиционных методов к современным технологиям высокоточного координатно-высотного обеспечения, востребованным при инженерных изысканиях и градостроительном проектировании в геодинамически активном регионе - г. Алматы. Особое внимание уделено обеспечению согласованности локальной сети с глобальной системой WGS84 и корректному переходу между системами координат. Методы исследования включали в себя: анализ существующих отечественных и зарубежных методов модернизации геодезических сетей; обоснование выбора методик полевых измерений и камеральной обработки; проведение статических ГНСС-наблюдений на пунктах АГС и их постобработку и уравнивание в специализированном программном

обеспечении; формирование и валидацию локальной модели геоида на основе интеграции спутниковых и наземных гравиметрических данных; применение методов математической статистики для оценки точности и воспроизводимости результатов. Полученные решения ориентированы на повышение точности планово-высотного обоснования города Алматы, развитие и унификацию координатно-высотной основы, что соответствует современным требованиям цифровой геодезической инфраструктуры и практическим нуждам отрасли.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 8 научных статей и докладов, в том числе: 1 статья – в международных научных журналах с процентилем 37, входящие в базу данных Scopus

Анализ тематики работы Бегимжановой Еркежан Ернарқызы «Интеграция геопространственных данных при оценке экологических рисков (на примере промышленных регионов Карагандинской области)», представленной на соискание степени доктора PhD по образовательной программе 8D07306 «Геопространственная цифровая инженерия».

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К. И. Сатпаева **Бегимжановой Еркежан Ернарқызы** посвящена разработке методики комплексной оценки экологических рисков в промышленных районах Карагандинской области на основе интеграции геопространственных и статистических данных. Предложенный научно-практический подход направлен на моделирование распространения загрязняющих веществ в окружающей среде, прогнозирование экологических рисков и определение их влияния на здоровье населения. Интенсивное использование природных ресурсов, высокая концентрация выбросов и накопленных отходов формируют комплексные экологические риски, влияющие на здоровье населения и устойчивое развитие территории. Традиционные методы экологического мониторинга зачастую не обеспечивают достаточной пространственной точности и комплексности оценки рисков. Современные технологии работы с геопространственными данными — интеграция геоинформационных систем (ГИС), дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), данных экологического мониторинга и статистических показателей — открывают новые возможности для более точной и комплексной оценки экологических рисков. Объединение различных геопространственных данных позволяет выявлять пространственные закономерности загрязнения, моделировать распространение загрязняющих веществ, определять экологически уязвимые территории, а также разрабатывать обоснованные меры по снижению экологической нагрузки. Исследовательская работа выполнена в лабораторий «Экологического мониторинга» инновационно-инжинирингового центра ГМК горно-металлургического института в рамках ПЦФ ИРН BR21881939 «Разработка ресурсосберегающих энергогенерирующих технологий для горно-металлургического комплекса и создание инновационного инжинирингового центра». Таким образом, данное исследование, направленное на интеграцию геопространственных данных при оценке экологических рисков на примере Карагандинской области, является актуальным. Оно способствует совершенствованию научных основ и практических инструментов управления экологической безопасностью, повышению эффективности мониторинга, снижению неопределённости при прогнозировании рисков и соответствию национальным и международным стратегическим приоритетам.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 11 научных работ, из них: 2 статьи в международном научном журнале с процентилем 96% и 86% входящий в базу данных Scopus.

Анализ тематики работы Эбен Арданы Сержанқызы «Совершенствование методологии 3D реконструкции опор воздушных линий электропередач на основе геопространственных данных», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D071100 – «Геодезия».

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К. И. Сатпаева **Эбен Арданы Сержанқызы** посвящена решению актуальной научно-практической задачи, связанной с совершенствованием процессов мониторинга и диагностики объектов энергетической инфраструктуры. Рост масштабов эксплуатации воздушных линий электропередач, увеличение нагрузок на энергетические сети и воздействие природно-климатических факторов определяют необходимость внедрения новых геопространственных технологий, обеспечивающих точную, оперативную и объективную оценку технического состояния опор воздушной линии электропередачи. В этой связи разработка и совершенствование методологии 3D реконструкции опор воздушных линий электропередач на основе геопространственных данных представляют важное направление развития цифровых систем мониторинга и управления инфраструктурой. Полученные научные результаты подтверждают значимость исследования для внедрения современных цифровых методов в энергетике, повышения надежности инженерных сооружений и оптимизации процессов управления жизненным циклом опор воздушной линии электропередачи. Основные результаты проведенных исследований получены в рамках ПЦФ BR21881939 по теме «Разработка ресурсосберегающих энергогенерирующих технологий для горно-металлургического комплекса и создание инновационного инжинирингового центра» и выполнены на базе научно-исследовательской лаборатории «Цифрового, компьютерного моделирования технологий добычи руд из блоков различной сложности строения» инновационно-инжинирингового центра ГМК Горно-металлургического института КазННТУ. Для решения поставленных задач применялся комплекс теоретических и эмпирических методов, включающий обобщение и сравнительный анализ существующих подходов, математическое моделирование, экспериментирование, планирование и обработку экспериментальных данных, а также современные методы обработки облаков точек. Результаты исследования прошли апробацию и внедрены в производственную деятельность ТОО «AliGeo», что подтверждает их практическую значимость и востребованность в сфере развития геопространственных технологий для энергетической отрасли.

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 11 научных работ, из них: 1 статья в международном научном журнале с процентилем 91% входящий в базу данных Scopus.

Анализ тематики работы Ашимовой Айнаш Адилханқызы «Исследование сохранности гармонии при освоении недр путем переработки отходов производства», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 8D07203 «Горная инженерия».

Диссертационная работа докторанта КазННТУ имени К.И. Сатпаева **Ашимовой Айнаш Адилханқызы** посвящена актуальной научно-практической задаче по сохранению гармонии в недропользовании через вовлечение отходов производства для повышения конкурентоспособности минерально-сырьевого комплекса. Использование отходов ГМК и ТЭК способствует устойчивому развитию, снижению экологической нагрузки и более эффективному расходованию природных ресурсов. Важность этих задач подтверждается государственной экологической повесткой и реализацией Национального проекта «Зелёный Казахстан». Исследования были проведены в рамках гранта Министерства науки и высшего образования РК № AP14871694 на 2022–2024 годы. Разработка технологии переработки золошлаковых отходов тепловой электростанции с получением

востребованных строительных материалов. Дополнительно они соотносятся с четвертой задачей программно-целевого финансирования на 2023–2025 годы – Создание совместного предприятия по выпуску новых и перспективных строительных материалов на основе отходов горно-металлургических комплексов и минерального сырья Казахстана, выполняемой в КазНITU имени К. И. Сатпаева. Для решения поставленных задач применялись теоретические, так и эмпирические методы, основанные на обобщении, сравнительном анализе, экспериментировании, планирования и обработки экспериментальных данных. Результаты исследований внедрены в производство на свинцово-цинковом месторождении Акжал, ТОО «Nova Цинк» и ТОО «Politech Construction». Получены Патенты РК на полезную модель «Способ получения золосодержащего вяжущего» и «Состав зологазобетона неавтоклавного твердения и способ его получения», и Свидетельство « Оценка пригодности отходов обогащения с целью создания растворов для укрепления трещиноватых отколов».

Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.

За период выполнения работы опубликовано 15 научных работ, из них: 3 статьи в международных научных журналах с процентилем 69%, 51% и 42 % входящие в базу данных Scopus.

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

№	ФИО докторанта	Рецензенты	
		ФИО рецензента 1 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)	ФИО рецензента 2 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)
1	Егембердиев Руслан Ильдосович	Утешов Ержан Турсынович - Доктор PhD, ИГД имени Д.А. Кунаева	Сарыбаев Мадияр Абдуллаевич к.т.н., старший. преп. КазНУ имени Аль-Фараби
2	Орынбаев Бауржан Ахмедиевич	Утешов Ержан Турсынович - Доктор PhD, ИГД имени Д.А. Кунаева	Сарыбаев Мадияр Абдуллаевич к.т.н., старший. преп. КазНУ имени Аль-Фараби
3	Әбдікәрімова Гүлнұр Бақытбекқызы	Сарыбаев Мадияр Абдуллаевич – к.т.н., и.о. доцента кафедры «Картографии и геоинформатики», факультета Географии и природопользования, КазНУ имени Аль-Фараби доктор PhD,	Музгина Вера Сергеевна – д.т.н., старший научный сотрудник компаний «ЦИФРА-АЗИЯ».
4	Рахимбаева Динара Жексенгалиевна	Сарыбаев Еділ Сауытович – доктор PhD, и.о. доцента кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби,	Пентаев Толеубек Пентаевич – доктор технических наук, профессор кафедры «Земельные ресурсы и кадастр» Казахский национальный аграрный исследовательский институт

5	Нурақынов Серик Маратович	Сарыбаев Едил Саутович – доктор PhD, и.о. доцента кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби	Алтаева Асель Абдикеримқызы - доктор PhD, ассоциированный профессор кафедры «Геодезия и картография, кадастр», ТОО «Международный образовательная корпорация»
6	Уразалиев Асет Сейсенбекович	Сарыбаев Едил Саутович – доктор PhD, и.о. доцента кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби	Алтаева Асель Абдикеримқызы - доктор PhD, ассоциированный профессор кафедры «Геодезия и картография, кадастр», ТОО «Международный образовательная корпорация»
7	Бегимжанова Еркежан Ернарқызы	Сарыбаев Еділ Сауытович – доктор PhD, доцент кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби;	Умирбаева Алия Батухановна – доктор PhD, ассоц. профессор, заведующая кафедрой «Геодезия, картография и кадастр», ТОО «Международный образовательная корпорация».
8	Әбен Ардана Сержанқызы	Сарыбаев Еділ Сауытович – доктор PhD, доцент кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби;	Умирбаева Алия Батухановна – доктор PhD, ассоц. профессор, заведующая кафедрой «Геодезия, картография и кадастр», ТОО «Международный образовательная корпорация».
9	Ашимова Айнаш Адилханқызы	Сарыбаев Мадияр Абдуллаевич – кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Картографии и геоинформатики», факультета Географии и природопользования, КазНУ имени Аль-Фараби.	Пентаев Толеубек – доктор технических наук, профессор кафедры «Земельные ресурсы и кадастр», Казахский национальный аграрный исследовательский университет;

Все рецензенты имеют опыт научно-исследовательской работы, опубликованные труды по направлениям диссертационных работ и соответствуют требованиям.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров: Повысить требования к работе научных консультантов (особенно из Казахстана) докторантов в плане предложенных тем диссертационных исследований и их руководства в подготовке научных кадров.

7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание степени доктора философии PhD, доктора по профилю

Диссертационный совет	Шифр и наименование специальности	Шифр и наименование специальности
	6D070700 – «Горное дело», 8D07203 – «Горная Инженерия»	6D071100-«Геодезия», 8D07306-«Геопространственная цифровая инженерия»
Диссертации, принятые к защите	4	5
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
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	-	-
Диссертации, направленные на доработку	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
Диссертации, направленные на повторную защиту	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-

Председатель Диссертационного совета по Горному делу и геодезии, докт.техн.наук

**Ученый секретарь
Диссертационного совета
по Горному делу и
геодезии, канд.техн.наук, ассоц.профессор**



Б.Ракишев

Г.Мейрамбек