

ОТЧЕТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ КЫРГЫЗСКОГО
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
им.академика У.АСАНАЛИЕВА за 2024 год

Научно-исследовательская работа Кыргызского горно-металлургического института им.академика У.Асаналиева (КГ-МИ) проводилась согласно утвержденным планам кафедр.

В декабре месяце 2024 года были заполнены статистические сведения о результатах НИР ППС кафедр (формы 1,2). На основании формы 2 была составлена форма 3 сведений о результатах НИР ППС института, которая была сдана в Департамент науки КГТУ 13 декабря 2024 года.

Основные результаты научно-исследовательской деятельности сотрудников КГ-МИ в 2024 году были представлены в 142 публикациях, среди которых 20 статей в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Scopus и Web of Science; 75 статей в РИНЦ; 47 статей в КР и зарубежом, не входящих в индексируемые базы. Участие с докладами в научных форумах, конференциях, семинарах - 83.

Также было опубликовано 3 монографии. Издан 1 учебник на кыргызском языке с грифом МОН КР, получено 2 патента на изобретение. Количество стажировок, гостевых лекций, мобильностей составляет 11.

В научной сфере профессорско-преподавательский состав (ППС), студенты, магистранты и докторанты КГ-МИ проявили высокую активность, принимая участие в различных аспектах организации и проведения научных мероприятий.

С 19 июня по 25 июля 2024 года в рамках договора о сотрудничестве между Кыргызским государственным техническим университетом имени И. Раззакова и университетом Акита (Япония) докторанты Казатов У.Т. и Дуйшонбек кызы Г. успешно прошли научную зарубежную стажировку.

В рамках программы «Устойчивое освоение ресурсов 2024» докторанты приняли участие в научных исследованиях в передовых лабораториях университета Акита; обменялись опытом с японскими коллегами в области своей научной специализации; ознакомились с современными подходами и технологиями, применяемыми в их научной области; провели анализ и сбор данных, необходимых для их диссертационных работ.

С 23 по 27 сентября 2024 года в Горном институте Кольского научного центра РАН в г. Апатиты состоялась международная конференция «Плаксинские чтения –2024». На данном мероприятии приняла участие д.т.н., проф. кафедры «Обогащение полезных ископаемых и металлургические процессы» Ногаева К.А. Чтения в этом году были посвящены новейшим процессам обогащения и переработки редкометаллических и горно-химических руд, а также экологическим аспектам горной промышленности. Данное мероприятие объединило академическую науку и промышленные

компаний, что позволило обсудить вопросы разработки новых технологических решений и создания перспективных партнёрств.

14-15 октября 2024 года в Кыргызском национальном университете им. Ж. Баласагына состоялся Российско-Кыргызский образовательный форум. Форум стал важной площадкой для обмена опытом и развития сотрудничества в сфере горного образования и науки. В рамках форума состоялся круглый стол на тему «Горное образование и наука: идеи для сотрудничества университетов России и Кыргызстана», который направлен на развитие партнёрских связей и обмен опытом в образовательной и научной сферах. Участники Санкт-Петербургский горный университет, Московский институт стали и сплавов, Кыргызский горно-металлургический институт выразили готовность к дальнейшему взаимодействию и обозначили планы для реализации совместных образовательных программ и научно-исследовательских проектов, которые будут способствовать развитию горной отрасли в обоих государствах.

Во исполнение требований законодательства КР, государственных программ в области науки и в целях обеспечения выполнения Программы стратегии развития Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова на 2021-2030 гг., а также для осуществления анализа, систематизации, планирования новых задач научно-инновационной работы, демонстрации ее достижений, расширения научно-исследовательской среды и инфраструктуры в рамках Всемирного дня науки в КГ-МИ были проведены следующие мероприятия:

4 ноября 2024 года на кафедре «Промышленная безопасность и геоэкология» КГ-МИ им. академика У. Асаналиева прошел научный семинар. На семинаре с докладом «Оценка углеродного следа – как элемент минимизации ущерба в окружающую среду», выступила заведующая кафедрой ПБиГ, д.т.н., профессор Д.А. Самбаева. На научном семинаре участвовали ППС и студенты КГ-МИ и Кыргызского Национального университета им. Ж. Баласагына. Семинар стал важной платформой для обсуждения актуальных вопросов экологии, науки и инноваций в сфере промышленной безопасности и геоэкологии.

6 ноября 2024 года состоялся круглый стол на тему «Интеграция науки, образования и производства: инновации устойчивого развития горной отрасли». На мероприятии собрались ведущие специалисты горнодобывающих компаний и преподаватели института, чтобы обсудить пути устойчивого развития отрасли через тесное сотрудничество науки, образования и производства. В обсуждениях приняли участие представители крупных компаний, таких как ОАО «Кыргызалтын», ГП «Кыргызгидрогеология», ОсОО «Алтынкен», ОсОО «Кичи-Чаарат», Буровая компания Майнинг эксплорейшн, Kumtor Gold Company, ОАО «Кыргызнефтегаз», ОсОО «KAZ Minerals Bozymchak», ГП «Кыргызкомур», ОсОО «Альянс Алтын», ОсОО «Кыргызгеоперспектива», а также ТОО «Актас» из Казахстана. ППС КГ-МИ также внес свой вклад в обсуждение актуальных вопросов.

В ходе круглого стола было подчеркнуто, что интеграция научных исследований, образовательных процессов и производственных технологий может обеспечить горной отрасли инновационное будущее. Это будет способствовать не только экономическому развитию, но и сохранению природных ресурсов для будущих поколений, что особенно важно в контексте устойчивого развития.

13 ноября 2024 года на пленарном заседании ко Дню науки в конференц-зале КГТУ им.И.Раззакова с докладом на тему «Применение гиперспектральных космических данных для геологии» выступил докторант группы GeoPhD-1-22 Аttoкуров Б.Э.

27 ноября 2024 года состоялась открытая лекция к.т.н., доцента Васильева А.В. на тему «Технологии ядерного топлива: уран и торий в атомной промышленности». В своем выступлении он отметил, что уран и торий имеют огромное значение для развития энергетики, науки и медицины. Однако их использование требует высокого уровня ответственности, соблюдения экологических стандартов и постоянного научного прогресса. Сбалансированный подход к их добыче, переработке и применению может обеспечить устойчивое развитие и внести вклад в решение глобальных вызовов.

На лекции участие приняли ППС кафедры «Обогащение полезных ископаемых и металлургические процессы», а также студенты направления 650200 «Металлургия» и специальности 630003 «Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых» и «Физические процессы нефтегазового дела». Обсуждение вызвало активный интерес среди участников, которые отметили актуальность темы и её значимость для развития современной науки и промышленности.

27-28 ноября 2024 года делегация Кыргызского государственного технического университета имени И. Раззакова (КГТУ) в составе ректора Чыныбаева М.К., директора Кыргызского горно-металлургического института Абдиева А.Р., начальника ОРП Байчекировой В.К. посетила Фрайбергскую горную академию в Германии. Во время встречи представители КГТУ и Фрайбергской горной академии обсудили перспективы совместной работы в таких областях, как горное дело, экология, энергетика, а также инновационные технологии в промышленности. Визит завершился подписанием соглашения о сотрудничестве, которое предусматривает обмен студентами и аспирантами, совместные конференции и семинары, а также реализацию международных исследовательских проектов.

4 декабря 2024 года на заседании Общественного совета МИСИС «Онлайн кампус НИТУ МИСИС – опыт и перспективы», проведённого совместно с Ассоциацией технических вузов стран СНГ в онлайн-формате, активное участие приняли д.т.н., профессор Абдиев А.Р и к.т.н., доцент Умаров Т.С. Заседание способствовало обмену опытом между образовательными учреждениями стран СНГ и обсуждению актуальных вопросов интеграции науки и образования.

С 9 по 11 декабря 2024 года КГ-МИ с гордостью провел мероприятия, посвященные Международному дню гор:

9 декабря 2024 года – гостевая лекция главного инженера по промышленной безопасности, охране труда и экологии ОсОО «ADJI-SERVICE» Абдрахманова А.А. на тему «Горная ориентация на производстве». В лекции была подробно освещена важность соблюдения техники безопасности при проведении горных работ. Лектор подчеркнул, что знание и понимание правил безопасности являются обязательными для каждого сотрудника.

Участники лекции проявили большой интерес к обсуждаемой теме, активно участвовали в дискуссии и выразили желание вновь встретиться с лектором для углубленного изучения вопросов промышленной безопасности на горных предприятиях.

11 декабря 2024 года – совместный семинар, посвященный Международному дню гор Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР и КГ-МИ им. акад. У. Асаналиева КГТУ им.И. Раззакова, с участием ведущих научных сотрудников и экспертов в области геологии и горного дела, профессоров, преподавателей, магистрантов, аспирантов, докторантов и студентов.

Участники обсудили совместные исследования в области: крупномасштабного картирования, как основы открытия новых месторождений; география и горы, глобальные геоэкологические проблемы и реалии Кыргызстана; опасные природные и техногенные процессы, ряд других областей исследований. Представлены результаты последних исследований и перспективы их применения.

11 декабря 2024 года – увлекательная лекция геофизика первой категории Института Карпинского Российской Федерации Андрея Карамышева на тему: «Изучаем Планету Земля».

Андрей Карамышев рассказал об истории развития и структуре нашей планеты, а также о ключевых эпохах, геодинамике и зарождении жизни на Земле.

11 декабря 2024 года – научный семинар кафедры "Промышленная безопасность и геоэкология" на тему «Использование платформ искусственного интеллекта в образовании и исследованиях». С докладом выступила к.ф.-м.н., доцент кафедры «Промышленная безопасность и геоэкология» Асаналиева Т.М. В рамках семинара участники ознакомились с широким спектром платформ, применяемых в образовательной среде и научной деятельности. Обсуждаемая тематика предоставила преподавателям и студентам новые перспективы для эффективного обучения и профессионального развития, способствуя интеграции современных технологий в учебный и исследовательский процессы.

Проведенные мероприятия способствовали повышению профессиональной компетенции студентов и преподавателей, а также укрепили их заинтересованность в горной промышленности.

горнопромышленников». Цель меморандума — совместная деятельность по подготовке будущих специалистов в таких областях, как геология, горное дело, нефтегазовое дело, обогащение полезных ископаемых, металлургия, промышленная безопасность, горнопромышленная экология и другие отрасли промышленности. Также в рамках сотрудничества предполагается проведение летних и зимних школ, научных исследований и конференций.

С 23 по 25 декабря 2024 года директор КГ-МИ, доктор технических наук, профессор Абдиев А.Р. посетил Карагандинский технический университет им. А. Сагинова (КТУ). Во время встречи с ректором КТУ, доктором экономических наук, профессором Сагинтаевой С.С. Стороны обсудили ключевые направления сотрудничества: развитие науки, подготовку высококвалифицированных кадров и укрепление международных связей в горно-металлургической отрасли. Особое внимание было уделено трансферу технологий и практическому внедрению научных разработок. Среди приоритетных задач - создание учебно-производственных площадок на базе предприятий Кыргызстана и Казахстана. Этот совместный подход направлен на повышение качества образования, разработку инновационных решений и содействие устойчивому развитию отрасли.

Проведенные в КГ-МИ научные мероприятия стали важной платформой для обмена опытом, демонстрации достижений и развития научного потенциала. Каждое мероприятие способствовало укреплению научных связей, как внутри института, так и с другими образовательными и научными организациями.

Директор КГ-МИ, д.т.н., профессор



Абдиев А.Р.