

РЕШЕНИЕ

ХVII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Проблемы недропользования»

7-10 февраля 2023 г. ИГД УрО РАН (Екатеринбург) совместно с ИГД ДВО РАН (Хабаровск), ГоИ КНЦ РАН (Апатиты), ГИ УрО РАН (Пермь), ИГД СО РАН (Новосибирск) и ИГДС СО РАН (Якутск) была проведена ХVII Всероссийская молодежная научно-практическая конференции «Проблемы недропользования».

Конференция прошла в очно-дистанционном формате и объединила более 150 молодых специалистов, представляющих академические институты, университеты и производственные предприятия России, а также стран ближнего зарубежья. Среди участников: КГТУ им. И. Раззакова (Бишкек), ИГД им. Кунаева (Алматы), БНТУ (Минск), ИПКОН РАН (Москва), ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)» (Владикавказ), ФГБОУ ВО «МАГУ» (Апатиты), ИППЭС КНЦ РАН (Апатиты), СПГУ (Санкт-Петербург), ИДГ РАН (Москва), ФГБОУ ВО ИРГУПС (Иркутск), КузГТУ (Кузбасс), ФИЦ УУХ СО РАН (Кемерово), ПНИПУ (Пермь), ФГБОУ ВО «УГГУ» и др.

Четырехдневный регламент конференции по традиции включал научную школу молодых ученых и выступления участников по основным направлениям исследований в области недропользования.

В рамках научной школы выступили:

- доктора технических наук: Корнилков Сергей Викторович (ИГД УрО РАН); Закалинский Владимир Матвеевич; (ИПКОН РАН), Красюк Александр Михайлович (ИГД СО РАН);

- кандидаты технических наук: Кормщиков Денис Сергеевич (ГИ УрО РАН); Опалев Александр Сергеевич (ГоИ КНЦ РАН); Фёдорова Лариса Лукинична (ИГДС СО РАН); Конурич Антон Игоревич (ИГД СО РАН);

- научные сотрудники: Варламова Наталья Николаевна (ИГД ДВО РАН); Федоров Владислав Игоревич (ИГДС СО РАН); Кулькова Мария Сергеевна (ГоИ КНЦ РАН).

По основным направлениям исследований в области горного дела заслушано и обсуждено 82 доклада. Дискуссии состоялись на темы, связанные с проектированием месторождений полезных ископаемых; геотехникой для открытой, подземной и комбинированной разработки месторождений полезных ископаемых; строительной геотехнологией подземных и наземных сооружений; проблемами экологии горнопромышленного комплекса и природопользования; геомеханическими и геодинамическими процессами при освоении месторождений; разрушением горных пород и их массивов при комплексном освоении месторождений; геофизикой; геоинформационным обеспечением при освоении месторождений, экономическими проблемами недропользования, управлением качества минерального сырья и переработкой техногенных отходов.

Наибольший интерес вызвали доклады ученых: Джигоевой Ады Константиновны (к.т.н., доц., ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)») «Повышение экологической эффективности добычи доломита в условиях Боснинского месторождения»; Зассеевой Луизы Алановны (магистранта ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)») «Загрязнение почв тяжелыми металлами как результат производства полиметаллов и один из способов ее рекультивации»; Копыловой Александры Евгеньевны (м.н.с., ИГД ДВО РАН) «Применение ультразвуковых воздействий при переработке золотосодержащих хвостов методом комбинированной пневмо-электрофлотации»; Варламовой Натальи Николаевны (м.н.с., ИГД ДВО РАН) «Повышение устойчивости парлифтной добычи флюида с двухфазной транспортировкой»

на геотермальном»; Калюжного Антона Сергеевича (н.с., ГоИ КНЦ РАН) «Влияние статической нагрузки от горнотранспортного оборудования на устойчивость уступов, расположенных в скальных породах»; Асановича Данила Алексеевича (студента филиала ФГБОУ ВО «МАГУ») «Применение компьютерного моделирования для совершенствования конструкции радиометрического сепаратора»; Спицына Андрея Александровича (аспиранта, СПГУ) «Исследование пылесвязывающих свойств гидрогеля как средства пылевзрывозащиты угольных шахт»; Кузьмич Валентины Андреевны (ст. преп. БНТУ) «Исследование свойств шламовых грунтов в горно-геологической информационной системе Micromine Origin & Beyond»; Шаванова Николая Дмитриевича (аспиранта, асс., ФГБОУ ВО ИРГУПС) «Изучение технологических свойств продуктов сжигания угля с целью их утилизации в дорожном строительстве»; Плохих Вадима Валерьевича (м.н.с., ИГД СО РАН) «Результаты исследования процесса механического замыкания упругого клапана и применение его в пневмоударной машине с регулируемыми параметрами рабочего цикла»; Медведевой Ксении Евгеньевны (техника ИГД СО РАН) «Создание базы данных Брахисинклинальные месторождения угля России»; Оглоблиной Алины Алексеевны (инж., ГИ УрО РАН) «Термометрический контроль формирования и состояния ледопородных ограждений строящихся шахтных стволов»; Никитина Игоря Владимировича (н.с., ИГД УрО РАН) «Области эффективного применения схем поэтапного вскрытия автоуклонами из карьера на кимберлитовых месторождениях»; Смирнова Владислава Антоновича и Захарова Михаила Юрьевича (студентов ФГБОУ ВО УГГУ) «Анализ видов изнашивания футеровок конусных дробилок и автоматизированный контроль их состояния»; Коптякова Дмитрия Александровича (н.с., ИГД УрО РАН) «Исследование способов определения механических свойств, характеризующих процессы упругого деформирования горных пород».

Особую благодарность, за профессиональное ведение мероприятия, соорганизаторы и участники выразили ведущим конференции: Корнилкову Сергею Викторовичу, Харисову Тимуру Фаритовичу, Глебову Андрею Валерьевичу, Барановскому Кириллу Васильевичу, Рубникову Петру Андреевичу и Глебову Игорю Андреевичу.

Участники конференции решили:

1. В 2023 году перед недропользователями встал серьезный вопрос об импортозамещении не только оборудования, но и программного обеспечения. Молодым ученым институтов РАН и университетов необходимо участвовать в продвижении и разработке конкурентоспособного отечественного программного обеспечения.

2. Не потеряли актуальность проблемы освоения глубокозалегающих месторождений, требующие всё более детального и комплексного рассмотрения.

3. Количество участников конференции растёт. Однако, проведение конференции в дистанционном формате не позволяет участникам пообщаться «вживую» и обсудить интересующие вопросы более детально.

XVIII Всероссийскую молодежную научно-практическую конференцию провести с привлечением на базовую площадку конференции (ИГД УрО РАН) большего числа очных со снижением количества в режиме онлайн.

4. Для поддержания очного участия молодых ученых в планируемых научных мероприятиях, Совету молодых ученых ИГД УрО РАН до 1 июня 2023 г. сформулировать предложения в адрес руководства ИГД УрО РАН, ИГД ДВО РАН, ГИ УрО РАН, ГоИ КНЦ РАН, ИГД СО РАН, ИГДС СО РАН по взаимодействию и организации дальнейшей работы.

5. Признать лучшими доклады молодых ученых в трех номинациях.

5.1. Доклад молодого ученого:

Копыловой Александры Евгеньевны, м.н.с. ИГД ДВО РАН «Применение ультразвуковых воздействий при переработке золотосодержащих хвостов методом комбинированной пневмо-электрофлотации»;

Калюжного Антона Сергеевича, н.с., ГоИ КНЦ РАН «Влияние статической нагрузки от горнотранспортного оборудования на устойчивость уступов, расположенных в скальных породах»;

Плохих Вадима Валерьевича, м.н.с., ИГД СО РАН «Результаты исследования процесса механического замыкания упругого клапана и применение его в пневмоударной машине с регулируемыми параметрами рабочего цикла»;

Оглоблиной Алины Алексеевны, инж., ГИ УрО РАН «Термометрический контроль формирования и состояния ледопородных ограждений строящихся шахтных стволов»;

Шамаева Семена Дмитриевича, ст. инж., ИГДС СО РАН «Распознавание зон неоднородностей на радарограммах автодорог на основе нейронных сетей»;

Собенина Артёма Вячеславовича, н.с., ИГД УрО РАН «Оценка возможности использования отходов железо-магниевого производства для очистки сточных вод от тяжелых металлов (Cd^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+})».

5.2 Доклад аспиранта:

Шаванова Николая Дмитриевича, аспиранта, асс., ФГБОУ ВО ИРГУПС «Изучение технологических свойств продуктов сжигания угля с целью их утилизации в дорожном строительстве»;

Спицына Андрея Александровича, аспиранта, СПГУ «Исследование пылесвязывающих свойств гидрогеля как средства пылевзрывозащиты угольных шахт»;

Кожиева Заурбека Валерьевича, аспиранта ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)» «Технологическое моделирование рудных месторождений в ГГИС: проблемы и перспективы»

5.3 Доклад студента, магистранта:

Зассеевой Луизы Алановны, магистранта ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)» (научный руководитель Дзэбоева Фатима Маирбековна) «Загрязнение почв тяжелыми металлами как результат производства полиметаллов и один из способов ее рекультивации»;

Еналдиева Давида Вадимовича, студента ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)» (научный руководитель Джиеова Ада Константиновна) «Гравитационно-флотационная технология извлечения золота из руд и россыпей»;

Смирнова Владислава Антоновича и Захарова Михаила Юрьевича, студентов ФГБОУ ВО «УГГУ» (научный руководитель Бочков Владимир Сергеевич) «Анализ видов изнашивания футеровок конусных дробилок и автоматизированный контроль их состояния»;

Асановича Данила Алексеевича, студента филиала ФГБОУ ВО «МАГУ» «Применение компьютерного моделирования для совершенствования конструкции радиометрического сепаратора»;

Воронина Романа Павловича, студента филиала ФГБОУ ВО «МАГУ», «Автоматизация измерения спектральных характеристик основных видов и текстурно-структурных разновидностей апатит-нефелиновых руд».

Заместитель директора
по научным вопросам ИГД УрО РАН, д.т.н.

Председатель СМУ ИГД УрО РАН, н.с.



Глебов А.В.

Глебов И.А.