

РЕШЕНИЕ
ХIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции
«Проблемы недропользования-2019»

26 – 27 марта 2019 г. Институтом горного дела УрО РАН проведена ХIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы недропользования» (с участием иностранных ученых).

На сайте конференции зарегистрировалось 126 участников. В работе конференции приняли очное участие более 100 человек, представляющие 19 академических, отраслевых и учебных институтов, производственных предприятий России: ИГД УрО РАН, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Институт геофизики имени Булашевича УрО РАН, ООО "Геотехпроект", ООО «ГеоТехноген-проект», ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург; ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск; ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский горный университет", Санкт-Петербург; ООО Институт Геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова НАН РА, Армения; Горный Институт ФИЦ КНЦ РАН, Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН, ЕвроХим – ОА «Ковдорский ГОК», АФ "МАГУ", г. Апатиты, Мурманская обл.; АО "Костанайские минералы", Казахстан; Белорусский государственный технологический университет, г. Минск; Горный институт УрО РАН, г. Пермь; Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Оренбург; АО Коелгамрамор, г. Челябинск.

Регламент конференции включал в себя: научную школу для молодых ученых и совместную работу секций: «Геомеханика, разрушение горных пород, геофизика», «Геотехнология, геоинформатика, геоэкология, геоэкономика».

На протяжении работы конференции был организован телемост с Горным институтом КНЦ РАН и Институтом горного дела ДВО РАН.

Научная школа для молодых ученых по основным направлениям исследований, обсуждаемым в рамках программы конференции (геотехнология, геомеханика, геоэкология, геофизика, геология, основные тенденции развития горной промышленности в России) организована в виде лекционных докладов ведущих специалистов участвующих в конференции академических институтов. Были заслушаны выступления член-корр., РАН Яковлева В. Л., д.т.н., проф., Корнилова С. В., (ИГД УрО РАН); д.т.н., Секисова А. Г. (ИГД ДВО РАН); д.т.н., Лукичёва С. В. и д.т.н., в.н.с., Рыбина В. В. (ГоИ ФИЦ КНЦ РАН).

В совместной работе секций **«Геомеханика, разрушение горных пород, геофизика», «Геотехнология, геоинформатика, геоэкология, геоэкономика»** приняли участие около 100 молодых специалистов организаций и предприятий горного профиля Апатитов, Екатеринбурга, Хабаровска и других городов Российской Федерации и ближнего зарубежья. Было заслушано и обсуждено 58 докладов на темы, связанные с теорией проектирования месторождений полезных ископаемых; геотехники для открытой, подземной и комбинированной разработки месторождений полезных ископаемых; строительной геотехнологии подземных и наземных сооружений; экологических проблем горнопромышленного комплекса и природопользования; геомеханических и геодинамических процессов при освоении месторождений; разрушения горных пород и их массивов при комплексном освоении месторождений; геофизики; геоинформационного обеспечения при освоении месторождений, экономические и экологические проблемы недропользования, управления качеством минерального сырья и переработки техногенных отходов, обогащением минерального сырья микроорганизмами. Наибольший интерес вызвали доклады молодых ученых: Гевало К.В. (аспирант, ИГД ДВО РАН) о применении технологии скважинной гидродобычи, Кузнецова Н.Н. (н.с., ГоИ ФИЦ КНЦ РАН) о результатах исследований удароопасности скальных горных пород, Рожкова А.А. (н.с., ИГД УрО РАН) о влиянии технологических решений на качественные показатели освоения месторождения подземным способом.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ РЕШИЛИ:

1. Междисциплинарный диалог состоялся. Молодые ученые активно поддержали дискуссию.

2. Качество видеоконференций растет год от года. Необходимо продолжать применять накопленный опыт.

3. Определены задачи междисциплинарных комплексных исследований:

- рациональное природопользование, развитие минерально-сырьевой базы, комплексное использование минерального сырья;

- создание геологического, геофизического и геомеханического мониторинга и комплексной оценки состояния подработанных территорий для обеспечения безопасной и комфортной жизнедеятельности городских агломераций, безопасности природо- и недропользования, а также предотвращения и развития техногенных катастроф;

- отходы промышленного производства, гидрогеохимические модели, биохимические барьеры.

4. Методики разработанные на Кольском полуострове, Хабаровском крае и на Урале должны не просто конкурировать, а объединяться в виде методических рекомендаций для горнодобывающих предприятий.

5. Признать лучшими доклады молодых ученых:

Кузнецов Н.Н. Оценка степени удароопасности скальных горных пород по результатам испытаний при одноосном сжатии (научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты).

Рожков А.А. Оценка влияния параметров рассредоточенных скважинных зарядов в веере на выход некондиционной фракции кварцевой руды (научный сотрудник ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург).

Шаихова Дарья Рамильевна Перспективы использования ACIDITHIOBACILLUS FERROOXIDANS в биовыщелачивании меди из отходов обогащения сульфидных руд (младший научный сотрудник ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург).

Семенов А.Н. Высоконапорный гидродинамический дезинтегратор (аспирант ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск).

Гевало К.В. Применение технологии скважиной гидродобычи для разработки глубокозалегающих погребенных и обводненных россыпных месторождений (аспирант, инженер ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск).

Признать лучшими доклады студентов:

Аверин А.А., Асанович Д.А., Заболотный В.С. Оценка предпосылок обогащения вермикулит-сунгулитовой руды фотометрическим методом сепарации (ФГБОУ ВО Филиал «МАГУ», г. Апатиты).

Говоров А.С. Разработка технологии отработки месторождения редких элементов в условиях высоких температур (ФГБОУ ВО «СПГУ», г. Санкт-Петербург).

Ольховатенко А.С. Выбор выемочно-погрузочного оборудования при разработке хвостохранилищ (ФГБОУ ВО «СПГУ», г. Санкт-Петербург).

Шепель К.В. Геоэкологическая оценка загрязнения почв в районе расположения предприятий горно-металлургического комплекса Урала (ФГБОУ ВО «УГГУ», г. Екатеринбург)

6. Провести следующую конференцию в феврале – марте 2020 г.

Председатель оргкомитета,
директор ИГД УрО РАН,
д. т. н., профессор

Корнилков С.В.