ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ

XVI

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА УРО РАН

ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ КНЦ РАН

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА ДВО РАН

9-11 ФЕВРАЛЯ 2022

ONLINE

Оргкомитет конференции

Председатель организационного комитета:

Соколов И.В.	–	директор Института горного дела УрО РАН, д.т.н.

Сопредседатели:

Шулюпин А.Н.	–	директор Института горного дела ДВО РАН, д.т.н.;
Лукичёв С.В.	–	директор Горного института КНЦ РАН, д.т.н.

Заместитель председателя организационного комитета:

Глебов А.В.	–	зам. директора по научным вопросам ИГД УрО РАН, к.т.н.

Председатель программного комитета:

Яковлев В.Л.	–	главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, Советник РАН, член-корр. РАН, д.т.н.

Заместитель председателя программного комитета:

Панжин А.А.	–	ученый секретарь ИГД УрО РАН, к.т.н.

Программный комитет:

Барях А.А.	–	директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН (г. Пермь), академик РАН, проф., д.т.н.;
Коваленко В.С.	–	проф. кафедры Геотехнологии освоения недр, МГИ, НИТУ МИСиС (г. Москва), д.т.н.;
Корнилков С.В.	–	главный научный сотрудник ИГД УрО РАН (г. Екатеринбург), д.т.н., проф.;
Кравчук И.Л.	–	директор Челябинского филиала ИГД УрО РАН (г. Челябинск), д.т.н.;
Курленя М.В.	–	академик РАН, советник РАН, ИГД СО РАН (г. Новосибирск),
Лель Ю.И.	–	зав. кафедрой Разработка месторождений открытым способом, УГГУ (г. Екатеринбург), проф., д.т.н.;
Наговицын О.В.	–	зам. директора по научной работе ГоИ КНЦ РАН (г. Апатиты), д.т.н.;
Пыталев И.А.	–	директор ИГД и Т (МГТУ, г. Магнитогорск), действительный член Академии горных наук, проф., д.т.н.;
Рыльникова М.В.	–	зав. отделом Теории проектирования освоения недр, Институт проблем комплексного освоения недр РАН (г. Москва), проф., д.т.н.;
Ткач С.М.	–	научный руководитель ИГДС СО РАН (г. Якутск), д.т.н.;
Фомин С.И.	–	проф. кафедры Разработка месторождений полезных ископаемых, НМСУ «Горный», (г. Санкт-Петербург), проф., д.т.н.

Зарубежные члены программного комитета:

Галиев С.Ж.	–	зав. отделом Горной системологии Института горного дела им. Д.А. Кунаева, академик НАН РК, проф. (Республика Казахстан);
Пурэвтогтох Б.	–	заместитель директора Института горного дела, Монгольский институт науки и технологии, PhD, проф. (Монголия);
Норов Ю.Д.	–	начальник Горного бюро ЦНИЛ ГП «Навоийский горно-металлургический комбинат», д.т.н., проф. (Узбекистан).

Организационный комитет:

Глебов И.А.	–	председатель Совета молодых ученых, младший научный сотрудник ИГД УрО РАН;
Прохоров К.В.	–	председатель Совета молодых ученых, старший научный сотрудник ИГД ДВО РАН, к.т.н.;
Кузнецов Н.Н.	–	председатель Совета молодых ученых и специалистов, старший научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН, к.т.н.;
Смирнов А.Ю.	–	ученый секретарь Совета молодых ученых, младший научный сотрудник ИГД УрО РАН;
Барановский К.В.	–	старший научный сотрудник ИГД УрО РАН, к.т.н.;
Кутуев В.А.	–	научный сотрудник ИГД УрО РАН;
Князев Д.Ю.	–	младший научный сотрудник ИГД УрО РАН;
Наволокина В.Ю.	–	младший научный сотрудник ИГД УрО РАН.

Регламент конференции

(Обращаем Ваше внимание! Время московское)

9 ФЕВРАЛЯ *(среда)*

08:30 – **Регистрация участников конференции**

09:00 – **Открытие конференции. Пленарное заседание. Приветствие от руководства институтов**

09:30 – **Работа конференции**

12:00 – ***ОБЕД***

13:15 – **Продолжение работы конференции**

14:15 – ***ПЕРЕРЫВ***

14:30 – **Продолжение работы конференции**

16:00 – **Окончание работы первого дня конференции**

10 ФЕВРАЛЯ *(четверг)*

08:00 – **Работа конференции**

10:00 – ***ПЕРЕРЫВ***

10:15 – **Продолжение работы конференции**

12:00 – ***ОБЕД***

13:00 – **Продолжение работы конференции**

14:45 – ***ПЕРЕРЫВ***

15:00 – **Продолжение работы конференции**

16:30 – **Окончание работы второго дня конференции**

11 ФЕВРАЛЯ *(пятница)*

09:00 – **Работа конференции**

12:00 – ***ОБЕД***

15:00 – **Пленарное заседание. Подведение итогов конференции**

Место проведения конференции:

Конференция проводится совместно на трех площадках (ONLINE):

1. **Институт горного дела УрО РАН** (базовая площадка) – г. Екатеринбург.
2. **Институт горного дела ДВО РАН** – г. Хабаровск.
3. **Горный институт КНЦ РАН** – г. Апатиты.

Программа

(Обращаем Ваше внимание! Время московское)

9 ФЕВРАЛЯ

08:30	**Регистрация участников конференции**
09:00	**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ПРИВЕТСТВИЕ ОТ РУКОВОДСТВА ИНСТИТУТОВ УЧАСТНИКОВ МОЛОДЕЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**
	Соколов Игорь Владимирович, *д.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург*
	Шулюпин Александр Николаевич, *д.т.н., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск*
	Лукичёв Сергей Вячеславович, *д.т.н., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты*
09:30	**ДОКЛАДЫ ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ**
09:30	**Рыбникова Людмила Сергеевна**, *д.г.-м.н., гл.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Оценка гидрогеоэкологического состояния окружающей среды и разработка рекомендаций по минимизации негативного воздействия на гидросферу в районе расположения отработанного Левихинского рудника
10:00	**Наговицын Олег Владимирович**, *д.т.н., зам. директора по науч. работе ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты* Цифровые инструменты решения задач горной технологии
10:30	**ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
10:30	**Закалинский Владимир Матвеевич**, *д.т.н., в.н.с., ИПКОН РАН, г. Москва* Особенности буровзрывных работ при разработке месторождений на большой глубине
10:45	**Горячев Андрей Александрович**, *м.н.с., ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты* Переработка медно-никелевого сырья с использованием сульфата аммония
11:00	**Ефремов Евгений Юрьевич,** *н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Моделирование притока подземных вод к зоне обрушения ш. "Соколовская"
11:15	**Латюк Елена Сергеевна,** *м.н.с., ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты* Реакторное биовыщелачивание медно-никелевого концентрата
11:30	**Максимов Дмитрий Анатольевич**, *н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты* Аномальный характер растительности как индикатор локальных фильтрационных нарушений в теле насыпных ГТС хвостохранилищ горнорудных предприятий
11:45	**Мельник Даниил Евгеньевич,** *н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Прогнозирование прорывов ПГО на шахте Соколовская с помощью методов машинного обучения

12:00	**Перерыв на обед**
13:00	**Кладко Владимир Иванович,** *аспирант, Зам. директора по производству, ПП "Шахтоуправление Краснодонское" ГУП ЛНР "РТК "ВОСТОКУГОЛЬ", г. Краснодон* Опытно-промышленные испытания податливой трубобетонной стойки (СПТБ)
13:15	**Таранжин Семён Сергеевич,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Актуальность и условия ведения взрывных работ под укрытием в стесненных условия
13:30	**Ганюта Вадим Сергеевич**, *студент, УГАТУ, г. Уфа* Автоматизированная геоинформационная система для динамической визуализации положения Аврорального овала
13:45	**Нескреба Денис Анатольевич**, *м.н.с., ГУ «Институт физики горных процессов», г. Донецк* Особенности определения прочности способом одноосного сжатия гранулированных образцов угля и горных пород
14:00	**Хохлов Борис Валентинович,** *зав. отделом, с.н.с., к.т.н., РАНИМИ, г. Донецк* Использование методов искусственного интеллекта для прогноза провалоопасности подработанных участков земной поверхности
14:15	**Перерыв**
14:30	**Тимирбаев Владислав Эдуардович,** *студент, УГАТУ, г. Уфа* Геоинформационная система для мониторинга и анализа геомагнитных спутниковых наблюдений
14:45	**Николенко Петр Владимирович**, *доцент, к.т.н., НИТУ МИСиС, г. Москва* Перспективы комплексирования ультразвуковых и оптических измерений в скважинах для оценки состояния приконтурного массива горных пород
15:00	**Феклин Артём Александрович,** *аспирант, ТулГУ, г. Тула* Разработка математической модели формирования напряженного состояния крепи параллельных горных выработок, сооружаемых в зонах технологически неоднородных пород
15:15	**Никитин Игорь Владимирович**, *н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Перспективы развития подземной геотехнологии при освоении глубокозалегающих железорудных месторождений
15:30	**Сушкова Вероника Ивановна,** *студент, СПГУ, г. Санкт-Петербург* Обоснование перехода на динамическую технологию формирования площадок кучного выщелачивания для месторождений глинистых золотосодержащих руд
15:45	**Барановский Кирилл Васильевич**, *к.т.н., с.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Изыскание современных технологий добычи жильных золоторудных месторождений
16:00	**Окончание работы первого дня конференции**

	10 ФЕВРАЛЯ
8:00	**Дахова Екатерина Валерьевна**, *аспирант, ТОГУ, г. Хабаровск* Анализ пылевой нагрузки в снежном покрове пгт. Шахтерск Сахалинской области
8:15	**Таганов Виталий Вадимович**, *м.н.с.*, *аспирант, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск* Экспериментальные исследования процессов миграции частиц золота в техногенных россыпных объектах под воздействием динамического фильтрационного потока
8:30	**Костюнина Ольга Александровна,** *ст. преподаватель, ТОГУ, г. Хабаровск* Взрывное рыхление горных пород с минимальным разлетом кусков при увеличенных интервалах замедления
8:45	**Ломов Михаил Андреевич**, *м.н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск* Анализ результатов сейсмического мониторинга Кукисвумчоррского месторождения
9:00	**Копылова Александра Евгеньевна,** *м.н.с., ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск* Применение электрохимической подготовки пульпы при переработке техногенного минерального сырья
9:15	**Галимзянова Элина Рамиловна,** *н.с., УГАТУ, г. Уфа* Использование web-картографии в Интернете
9:30	**Олзоев Борис Николаевич,** *доцент, к.г.н., ИРНИТУ, г. Иркутск* Оценка влияния горных работ на растительность степной зоны по данным разновременной космической съемки
9:45	**Журавлев Кирилл Аркадьевич,** *инженер, аспирант, ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск* Анализ работы шлюзовых промывочных приборов при отработке россыпных месторождений золота
10:00	**Перерыв**
10:15	**Королев Михаил Константинович**, *вед. инж., аспирант, ФИЦ УУХ СО РАН, г. Кемерово* Геотехнологические вызовы при освоении глубокозалегающих месторождений
10:30	**Глебов Игорь Андреевич,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Обзор схем вскрытия глубоких горизонтов карьеров с применением подземных выработок
10:45	**Розенфельд Екатерина Алексеевна,** *вед. инженер, ПНИПУ, г. Пермь* Цифровизация управления рисками на подземном горном предприятии

11:00	**Мансурова Юлия Олеговна,** *студент, УГАТУ, г. Уфа* Изучение методов анализа временных рядов для прогнозирования геоданных
11:15	**Севагина Полина Сергеевна**, *аспирант, НИТУ МИСиС, г. Москва* Оценка степени дезинтеграции углей под влиянием циклического замораживания-оттаивания с использованием продольных и поперечных упругих волн
11:30	**Зуев Павел Игоревич,** *н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Методика обследования зданий в зоне влияния подземных горных работ
11:45	**Кожогулов Марсэл Бакытбекович,** *студент, КГГУ им. Акад. У. АСАНАЛИЕВА, г. Бишкек* Рудоносная порода черносланцевой формации сарыджазской площади
12:00	**Перерыв на обед**
13:00	**Плохих Вадим Валерьевич**, *м.н.с., ИГД СО РАН, г. Новосибирск* Автоматизация в горной промышленности и ударная машина для роботизированного комплекса
13:15	**Воронцова Екатерина Валерьевна,** *м.н.с., НС РАН, г. Бишкек* Программа RS-project для ретроспективного анализа исторических сейсмологических данных
13:30	**Прошин Владислав Александрович**, *лаборант, ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Инструментальные наблюдения за деформациями здания в области влияния старых горных работ
13:45	**Литвинова Елена Николаевна,** *магистр, МГТУ им. Носова, г. Магнитогорск* Переработка железосодержащих отходов с целью расширения сырьевой базы ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"
14:00	**Стариков Алексей Николаевич,** *инженер, ПФИЦ УрО РАН (ГИ УрО РАН), г. Пермь* Совершенствование метода отбора проб воздуха для определения относительной газообильности горючих газов в рудничной атмосфере
14:15	**Пономарев Илья Алексеевич**, *магистр, МГТУ им. Носова, г. Магнитогорск* Переработка периклазовых порошков
14:30	**Шакиров Айрат Ришатович,** *студент, УГАТУ, г. Уфа* Геоинформационная система для визуализации полярного сияния и мониторинга пространственного дрейфа геомагнитных полюсов
14:45	**Перерыв**

15:00	**Коротаева Анна Эдуардовна**, *аспирант, СПГУ, г. Санкт-Петербург* Изучение эффективности процесса фитоэкстракции при очистки карьерных сточных вод от азотных соединений
15:15	**Кулькова Мария Сергеевна,** *м.н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты* Опыт применения CAE Fidesys при разработке численных геомеханических моделей Ждановского месторождения
15:30	**Потокин Александр Сергеевич**, *н.с., ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты* Определение параметров акустической и электромагнитной эмиссии при одноосном и объемном нагружении образцов
15:45	**Пугач Александр Сергеевич**, *ст. преподаватель, НИТУ МИСиС, г. Москва* Компьютерное моделирование начального поля напряжений для прогнозирования горных ударов
16:00	**Кудрявцев Максим Александрович,** *м.н.с., ТулГУ, г. Тула* Напряженно-деформированное состояние массива пород вокруг выработки, расположенной вблизи горного склона
16:15	**Ногин Святослав Александрович,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Методические вопросы обработки данных о процессе сдвижения на рудных месторождениях
16:30	**Окончание работы второго дня конференции**
	11 ФЕВРАЛЯ
9:00	**Галин Айнур Нафисович,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Влияние минералогического состава отвалов лёвихинского рудника на качество подотвальных вод
9:15	**Салина Валентина Алексеевна**, *к.т.н., с.н.с., ИМЕТ УрО РАН, г. Екатеринбург* Термодинамическое моделирование процесса восстановления марганца из оксидного расплава CaO-SiO2-MgO-Al2O3-MnO-Fe2O3
9:30	**Собенин Артём Вячеславович,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Удаление ионов меди (cu2+) из промышленных сточных вод с использованием отходов железо-магниевого производства
9:45	**Снегирёв Никита Владимирович,** *м.н.с., ИРНИТУ, г. Иркутск* Сравнительный анализ результатов решения обратной задачи по данным БПЛА и наземной магниторазведки
10:00	**Усманов Альберт Исмагилович,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Исследование влияния торфо-диатомитового мелиоранта на формирование устойчивого травяного покрова при рекультивации нарушенных земель
10:15	**Хасанов Айдар Маратович,** *студент, УГАТУ, г. Уфа* О влиянии космической погоды на магистральные линии электропередач Кольского полуострова
10:30	**Химичев Степан Сергеевич**, *н.с., ВНИМИ, г. Екатеринбург* Способ оценки устойчивости бортов карьеров, вогнутых в плане

10:45	**Кашапов Рустам Зуфарович,** *доцент, д.т.н., МГТУ им. Носова, г. Магнитогорск* Совершенствование процесса ударно-вращательного бурения
11:00	**Кутуев Вячеслав Александрович**, *н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Изучение особенностей распространения волновых процессов в горном массиве для обеспечения безопасности охраняемых объектов и устойчивости откосов при ведении взрывных работ на карьерах
11:15	**Алешичев Павел Валентинович,** *н.с., ГУ «Институт физики горных процессов», г. Донецк* Импульсное разрушение горных пород
11:30	**Соломеин Юрий Михайлович,** *н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Обоснование технологии выемки запасов маломощных участков пологих месторождений
11:45	**Шапочкин Роман Александрович**, *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Обоснование альтернативных источников водоснабжения пос.Левихи (Свердловская область)
12:00	**Перерыв на обед**
13:00	**Гулиева Айтана Шахиновна**, *аспирант, ИПКОН РАН, г. Москва* Изучение влияния магнийсодержащих сорбентов на снижение концентраций тяжелых металлов в рудничных водах
13:15	**Смирнов Александр Юрьевич,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Геоинформационный мониторинг и организация противофильтрационных мероприятий на шламохранилищах
13:30	**Чашкин Леонид Борисович,** *студент, НИУ ВШЭ, г. Москва* Оценка возможностей использования отечественных операционных систем и платформ в развитии геоинформационных систем и технологий, организация геопространственного анализа
13:45	**Наволокина Вера Юрьевна,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Мероприятия по минимизации негативного влияния Левихинского медноколчеданного рудника (Средний Урал) на состояние гидросферы
14:00	**Бузина Дарья Алексеевна,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Оценка самореабилитации горнопромышленных территорий с использованием данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)
14:15	**Рожков Артем Андреевич**, *с.н.с., к.т.н., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* (1) Систематизация и оценка применимости способов снижения потерь рудной мелочи при подземной разработке месторождений
14:30	(2) Разработка концепции обоснования превентивных способов снижения потерь рудной мелочи
14:45	**Шепель Ксения Викторовна,** *м.н.с., ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург* Оценка возможности использования отходов производства при разработке мероприятий по иммобилизации тяжелых металлов
15:00	**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

(Обращаем Ваше внимание! Время московское)

9 февр. 2022

https://us06web.zoom.us/j/2196730897?pwd=NFlyeDhzWFZSRStybW9uSFBtblRSQT09

Идентификатор конференции: 219 673 0897

Код доступа: 820241

10 февр. 2022

https://us06web.zoom.us/j/2196730897?pwd=NFlyeDhzWFZSRStybW9uSFBtblRSQT09

Идентификатор конференции: 219 673 0897

Код доступа: 820241

11 февр. 2022

https://us06web.zoom.us/j/2196730897?pwd=NFlyeDhzWFZSRStybW9uSFBtblRSQT09

Идентификатор конференции: 219 673 0897

Код доступа: 820241

Сайт конференции: https://conf.igduran.ru/

Информационные партнеры мероприятия:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

сетевое периодическое научное издание
ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГОРНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ
(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

Мероприятие проводится при поддержке:

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ УРАЛА
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО