



Институт  
горного дела  
УрО РАН



Горный  
институт  
КНЦ РАН

X Всероссийская молодежная научно-практическая  
конференция

«Проблемы недропользования»

## ПРОГРАММА



Екатеринбург – Апатиты

2016

## Оргкомитет конференции:

### Председатель:

**Корнилков С.В.** – директор Института горного дела УрО РАН, д.т.н., проф.

### Сопредседатели:

**Вотьяков С.Л.** – директор Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН, академик РАН;

**Лукичев С.В.** – врио директора ГоИ КНЦ РАН, д.т.н.;

**Яковлев В.Л.** – главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, Советник РАН, член-корр. РАН;

### Программный комитет:

**Барях А.А.** – директор Горного института УрО РАН, д.т.н., проф.;

**Гавришев С.Е.** – директор ИГД и Т (МГТУ, г. Магнитогорск), д.т.н., проф.;

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

**Коротеев В.А.** – академик РАН, советник РАН (ИГГ УрО РАН);

**Косарев Н.П.** – ректор Уральского государственного горного университета, проф., д.т.н.;

**Коваленко В.С.** – д.т.н., проф., заведующий кафедрой МГГУ, г. Москва;

**Курленя М.В.** – д.т.н., проф., академик, директор ИГД СО РАН, г. Новосибирск;

**Лель Ю.И.** – зав. кафедрой Уральского государственного горного университета, проф., д.т.н.;

**Наговицын О.В.** – и. о. зав. лаб. ГоИ КНЦ РАН, к.т.н.;

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

**Рассказов И.Ю.** – директор Института горного дела ДВО РАН д.т.н., проф.;

**Рыльникова М.В.** – и.о. зав. отделом ИПКОН РАН д.т.н., проф.;

**Сашурин А.Д.** – зав. отделом, ИГД УрО РАН, д.т.н.;

**Ткач С.М.** – директор ИГДС СО РАН, д.т.н.;

**Фомин С.И.** – проф. кафедры, НМСУ «Горный», г. Санкт-Петербург, д.т.н.

### Зарубежные члены программного комитета:

**Буктуков Н.С.** – директор Института горного дела им. Д.А. Кунаева, проф., д.т.н. (Республика Казахстан);

**Галиев С.Ж.** – вице-президент АО «Казахский институт развития индустрии», д.т.н., проф. (Республика Казахстан);

- Мариев П.Л.** – директор НТЦ «Карьерная техника» ОИМ НАН Беларуси, д.т.н. (Республика Беларусь);
- Пурэвтогтох Б.** – заместитель директора Института горного дела, Монгольский институт науки и технологии, PhD, профессор;

**Организационный комитет:**

- Князев Д.Ю.** – председатель Совета молодых ученых, младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Журавлева О.Г.** – председатель Совета молодых ученых, научный сотрудник, к.т.н., ГоИ КНЦ РАН,
- Журавлев А.Г** – зав. лабораторией, к.т.н., ИГД УрО РАН,
- Кутуев В.А.** – зам. председателя Совета молодых ученых, младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Максимов Д.А.** – зам. председателя Совета молодых ученых, младший научный сотрудник, ГоИ КНЦ РАН
- Барановский К.В.** – научный сотрудник ИГД УрО РАН
- Харисов Т.Ф.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Сентябов С.В.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Скороходов А.В.** – инженер-исследователь, ИГД УрО РАН
- Яковлев А.М.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Желтышева О.Д.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Добрынина Т.А.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Флягин А.С.** – младший научный сотрудник, ИГД УрО РАН
- Матухно Н.С.** – инженер-исследователь, ИГД УрО РАН

## Регламент конференции

	<b>28 Марта (понедельник)</b> День приезда участников конференции
	<b>29 Марта (вторник)</b>
На протяжении всей работы конференции будет организован телемост с ГоИ КНЦ РАН	
10:30	- Регистрация участников конференции
11:00	- Открытие конференции. Пленарное заседание
13:00	- Перерыв на обед
14:00	- Совместная работа секций по телемосту: <b>СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика»</b> <b>СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород»</b>
16:00	- Кофе-брейк
16:15	- Продолжение работы секций по телемосту
18:20	- Окончание работы
	<b>30 Марта (среда)</b>
9:00	Совместная работа секций (в ИГД УрО РАН): <b>СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика»</b> <b>СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород»</b>
10:45	- Кофе-брейк
11:00	- Совместная работа секций по телемосту
14:00	- Перерыв на обед
15:00	- Совместная работа секций по телемосту
16:30	- Кофе-брейк
16:45	- Продолжение работы секций по телемосту
18:00	- Пленарное заседание, подведение итогов
18:20	- Окончание работы
18:30	- Товарищеский фуршет
	<b><u>Место проведения конференции:</u></b>
	Конференция проводится совместно на двух площадках объединенных технологией телемоста: 1. <b>Институт горного дела УрО РАН</b> (базовая площадка) – Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, зал Ученого совета 2. <b>Горный институт КНЦ РАН</b> – Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24, конференц-зал

# Программа

**29 Марта (вторник)**

<b>10:30</b>	<b>Регистрация участников конференции</b>
<b>11:00</b>	<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (телемост г. Екатеринбург – г. Апатиты)</b>
11:00	<b>Корнилков С.В.</b> (директор Института горного дела УрО РАН, д.т.н.). Ресурсы техногенного минерального сырья Урала: основные результаты исследований, перспективы развития и их освоения
11:20	<b>Яковлев В.Л.</b> (главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, член-корр. РАН): Особенности методологического подхода к обоснованию стратегии освоения сложноструктурных месторождений на основе исследования переходных процессов
11:40	<b>Селиванов Е.Н.</b> (зав. лаб. Института металлургии УрО РАН, д.т.н.). Проблемы металлургии, связанные с качеством рудного сырья
12:05	<b>Вотьяков С.Л.</b> (директор Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН, академик РАН). Центр коллективного пользования «Геоаналитик»: опыт работы и перспективы развития
12:30	<b>Наговицын О.В.</b> (и. о. зав. лаб. Горного института Кольского научного центра РАН, к.т.н.) Состояние и перспективы развития горно-геологических информационных систем
<b>13:00</b>	<b>Перерыв на обед</b>
<b>14:00</b>	<b>СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СЕКЦИЙ (телемост Екатеринбург – Апатиты): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород»</b>
14:00	<b>Журавлев А.Г.</b> Проблемы выбора вида карьерного транспорта (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
14:15	<b>Наговицын Г.О.</b> Цикличность развития добычной зоны карьера при применении срезаемых рудоспусков (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
14:30	<b>Барановский К.В.</b> Влияние горно-геологических факторов на показатели эффективности камерно-целиковой системы при разработке среднемошных наклонных рудных тел (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
14:45	<b>Ткач Е.И.</b> Основные проблемы и тенденции социально-экономического развития моногородов на основе градообразующих горнодобывающих предприятий (АО "Ковдорский ГОК", г. Ковдор)
15:00	<b>Клюкин Ю.А.</b> Разработка системы кондиционирования воздуха буровых галерей нефтешахт (ГИ УрО РАН, г. Пермь)
15:15	<b>Калмаков А.А.</b> Экологические проблемы недропользования в условиях Крайнего Севера (АО "Ковдорский ГОК", г. Ковдор)

15:30	<b>Прищепа Д.В.</b> Обоснование моделей напряженно-деформированного состояния трещиноватого породного массива (ФГБОУ ВПО УГГУ, г. Екатеринбург)
15:45	<b>Журавлева О.Г.</b> Кластеризация сейсмических событий в условиях удароопасных месторождений Хибинского массива (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
<b>16:00</b>	<b>Кофе-брейк</b>
16:15	<b>Корниенко А.В.</b> Опыт применения параллельных вычислений в алгоритмах системы MINEFRAME (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
16:30	<b>Бирючев И.В.</b> Исследование распределения напряжений в бортах карьеров округлой формы, сложенных скальными породами (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
16:45	<b>Громов Е.В.</b> Апробация метода трехмерного анализа устойчивости бортов карьеров (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
17:00	<b>Желтышева О.Д.</b> Особенности деформирования восточного борта Султановского меднорудного карьера (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
17:15	<b>Потапов Д.А.</b> Апробация метода трехмерного анализа устойчивости бортов карьеров (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
17:30	<b>Яковлев А.М.</b> Оценка технологических типов руд на карьерах ОАО "ЕВРАЗ КГОК". (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
17:45	<b>Мелихов М.В.</b> Опыт обеспечения безопасности людей от падающих камней при георадарном обследовании карьерных уступов на территории Арктики (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
18:00	<b>Калюжный А.С.</b> Определение параметров нарушенной зоны и объемов потенциальных вывалов на примере некоторых карьеров Кольского региона (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
<b>18:20</b>	<b>Окончание работы</b>
	<b>30 Марта (среда)</b>
<b>9:00</b>	<b>Совместная работа секций (ИГД УрО РАН): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород»</b>
9:00	<b>Франц В.В.</b> Исследование фрактальных характеристик трещиноватости для прогноза прочности и устойчивости породного массива (ФГБОУ ВПО УГГУ, г. Екатеринбург)
9:15	<b>Собенин А.В.</b> Геоэкологическая оценка техногенной трансформации земельных ресурсов при освоении месторождений полезных ископаемых (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
9:30	<b>Скорыходов А.В.</b> Обоснование параметров экскаваторно-автомобильного комплекса с применением компьютерного моделирования (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)

9:45	<b>Соломеин Ю.М.</b> Определение эколого-экономической эффективности освоения железорудных месторождений на основе экономико-математического моделирования (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
10:00	<b>Мельник Д.Е.</b> Сравнение компьютерных программ конечно-элементного анализа для моделирования геомеханических процессов (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
10:15	<b>Ковган Д.В.</b> Повышение эффективности сцепления гусеничного движителя специализированных транспортных средств при эксплуатации на карьерах Севера (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
10:30	<b>Рожков А.А.</b> Математическое моделирование взрывной отбойки высокоценного кварца (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
<b>10:45</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>11:00</b>	<b>СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СЕКЦИЙ (телемост Екатеринбург – Апатиты):</b> <b>СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика»</b> <b>СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород»</b>
11:00	<b>Князев Д.Ю.</b> Исследование фрактальных характеристик на контуре подземной горной выработки (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
11:15	<b>Кутуев В.А.</b> Исследование детонационных характеристик промышленного ЭВВ Порэмит-1А в полигонных условиях ОАО «Ураласбест» с применением высокоскоростного регистратора данных «DATATRAP II™ DATA / VOD RECORDER» (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
11:30	<b>Дмитриев С.В.</b> Применение численных методов для моделирования напряженно-деформированного состояния массивов горных пород с учетом неоднородности (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
11:45	<b>Мальцев С.В.</b> Постановка задачи определения оптимальных параметров нескольких ГВУ и вентиляционных сооружений в вентиляционных сетях рудников сложной топологии для минимизации потребляемой мощности (ГИ УрО РАН, г. Пермь)
12:00	<b>Сентябов С.В.</b> Мониторинг напряженно-деформированного состояния бетонной крепи стволов на Гайском месторождении (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
12:15	<b>Торопов Д.А.</b> Итерационный подход к расчету транспортных затрат при формировании экономической модели месторождения и определении оптимальных границ карьеров (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
12:30	<b>Сидляр А.В.</b> Обоснование параметров скважинной разгрузки массива горных пород Николаевского полиметаллического месторождения, опасного по горным ударам (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск)

12:45	<b>Харисов Т.Ф.</b> Закономерности деформирования породных стенок ствола в процессе продвижения забоя в условиях запредельного напряженно-деформированного состояния массива (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
13:00	<b>Аленичев И.А.</b> Обоснование параметров взрывной отбойки обводненных апатит-нефелиновых руд (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
13:15	<b>Вязовкина А.О.</b> О корректности прогноза толщин и пористости пластов-коллекторов, определяемых по материалам сейсморазведки (Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара)
13:30	<b>Камянский В.Н.</b> Отработка подхода к решению задачи взрыва скважинных зарядов средствами численного моделирования ANSYS (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
13:45	<b>Матухно Н.С., Флягин А.С.</b> Определение детонационных свойств эмульсионного взрывчатого вещества, полученного из эмульсии «Порэмит1А» методами химической газификации и путем введения микросфер (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
14:00	<b>Перерыв на обед</b>
15:00	<b>СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СЕКЦИЙ (телемост Екатеринбург – Апатиты): СЕКЦИЯ «Геотехнология, геоэкология, геоэкономика» СЕКЦИЯ «Геомеханика, разрушение горных пород»</b>
15:00	<b>Шумилов П.А.</b> Разработка инструмента формирования эффективных технологических схем стабилизации качества рудопотока (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
15:15	<b>Черепанов В.А.</b> Особенности применения автопоездов при комбинированной разработке месторождений (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
15:30	<b>Ермолин Е.Ю.</b> Успешное применение АМТ-МВП при поисках золота на Чукотке (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург)
15:45	<b>Исаков М.В.</b> Энергозатраты на транспортирование горной массы и перспективный транспорт (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
16:00	<b>Семин М.А.</b> Разработка методики расчета воздухораспределения в рудничных вентиляционных сетях при реверсировании главных вентиляторных установок (ГИ УрО РАН, г. Пермь)
16:15	<b>Кузнецов Н.Н.</b> Исследование влияния обводненности на энергонасыщенное состояние иерархично-блочной геологической среды (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты)
16:30	<b>Кофе-брейк</b>
16:45	<b>Прохоров К.В.</b> Разработка методов комплексной переработки золошлакового материала (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск)

17:00	<b>Никитин И.В.</b> Оптимизация параметров вскрытия при подземной разработке подкарьерных запасов кимберлитового месторождения (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
17:15	<b>Горшков В.Ю.</b> Сравнение методов кондуктивной и индуктивной электроразведки при исследовании насыпных грунтовых сооружений на примере двух плотин среднего Урала (Институт Геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)
17:30	<b>Семенкин А.В.</b> К вопросу оценки эффективности применения экскаваторно-автомобильного комплекса и комплекса циклично-поточной технологии (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
17:45	<b>Каллистова Т.В.</b> Обзор ГИС по картированию геодинамически опасных зон (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург)
<b>18:00</b>	<b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> подведение итогов, принятие решения конференции, вручение дипломов лучшим докладчикам
<b>18:20</b>	<b>Завершение работы конференции</b>