

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Российская академия наук  
Отделение наук о Земле РАН  
Научный совет РАН по проблемам горных наук  
НИИ «Технологическая платформа твердых  
полезных ископаемых»  
Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В.  
Мельникова РАН**

**Всероссийская научно-практическая конференция**  
**«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ГОРНЫХ РАБОТ»**

***ПРОГРАММА***

**22-23 ноября 2018 г.**

**МОСКВА  
РОССИЯ**

Всероссийская научно-практическая конференция «Научные основы безопасности горных работ» состоится в г. Москве  
22-23 ноября 2018 г.

---

Организатор конференции Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова Российской академии наук.

Регистрация участников конференции будет проводиться 22 ноября 2018 г. с 10 до 11 часов по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, 32 «А» (ст. метро «Ленинский проспект»).

Заседания конференции будут проходить 22-23 ноября 2018 г. с 11.00 до 18.00 часов в Красном зале здания Президиума Российской академии наук по тому же адресу.



*Здание Российской академии наук*



*Схема прохода от ст. метро «Ленинский проспект» к зданию РАН*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

Трубецкой Климент Николаевич - академик РАН (Советник Президиума РАН, г. Москва)

### Заместитель председателя

Барях Александр Абрамович - член-корреспондент РАН (Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Пермь)

## ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

- Адушкин Виталий Васильевич - академик РАН (Советник РАН, г. Москва)
- Глико Александр Олегович - академик РАН (академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН, г. Москва)
- Чантурия Валентин Алексеевич - академик РАН (ИПКОН РАН, г. Москва)
- Вайсберг Леонид Абрамович - академик РАН (АО «Механообр-техника», г. Санкт-Петербург)
- Гвишиани Алексей Джерменович - академик РАН (Геофизический центр РАН, г. Москва)
- Осипов Виктор Иванович - академик РАН (Институт геоэкологии РАН, г. Москва)
- Малышев Юрий Николаевич - академик РАН (Государственный геологический музей РАН им. В.И. Вернадского)
- Клишин Владимир Иванович – чл.-корр. РАН (Федеральный исследовательский центр угля и углехимии РАН, г. Кемерово)
- Маловичко Алексей Александрович – чл.-корр. РАН (Федеральный исследовательский центр Единая геофизическая служба РАН, г. Обнинск)
- Каплунов Давид Родионович – чл.-корр. РАН (ИПКОН РАН, г. Москва)
- Яковлев Виктор Леонтьевич - чл.-корр. РАН (Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург)
- Медведев Алексей Михайлович – заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
- Вержанский Александр Петрович – д-р техн. наук (НП «Горно-промышленники России», Союз горнопромышленников России, г. Москва)
- Козловский Сергей Викторович - д-р г.-м. наук (Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук, г. Москва)

- Корнилов Сергей Викторович - д-р техн. наук (Институт горного дела УрО РАН, г. Екатеринбург)
- Лукичёв Сергей Вячеславович – д-р техн. наук (Горный институт Кольского научного центра РАН, г. Апатиты)
- Рассказов Игорь Юрьевич - д-р техн. наук (Институт горного дела Дальневосточного отделения РАН, г. Хабаровск)
- Ткач Сергей Михайлович - д-р техн. наук (Институт горного дела Севера Сибирского отделения РАН, г. Якутск)
- Зубков Владимир Петрович - канд. техн. наук (Институт горного дела Севера Сибирского отделения РАН, г. Якутск)
- Турунтаев Сергей Борисович - д-р физ.-мат. наук (Институт динамики геосфер РАН, г. Москва)
- Кондратенко Андрей Сергеевич - канд. техн. наук (Институт горного дела СО РАН им. Н. А. Чинакала, г. Новосибирск)

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### Председатель

Захаров Валерий Николаевич – чл.-корр. РАН, директор ИПКОН РАН

### Заместитель председателя

Викторов Сергей Дмитриевич - проф., д-р техн. наук, заместитель директора по научной работе ИПКОН РАН

### Члены оргкомитета

- Кочярян Геворг Грантович – проф., д-р физ.-мат. наук, заместитель директора по научной работе ИДГ РАН (г. Москва)
- Еременко Андрей Андреевич – проф., д-р техн. наук, заместитель директора по научной работе ИГД СО РАН (г. Новосибирск)
- Вартанов Александр Зараирович – проф., канд. техн. наук, заместитель директора по инновациям и развитию, ученый секретарь ИПКОН РАН (г. Москва)
- Шадрунова Ирина Владимировна – проф., д.т.н., заведующая отделом ИПКОН РАН (г. Москва)
- Федаш Анатолий Владимирович - проф., д-р техн. наук, заведующий отделом ИПКОН РАН (г. Москва)
- Шляпин Алексей Владимирович - канд. техн. наук, заведующий отделом ИПКОН РАН (г. Москва)
- Красавин Александр Германович - канд. техн. наук, председатель профкома ИПКОН РАН (г. Москва)

- Милетенко Наталья Александровна - канд. техн. наук, председатель совета молодых ученых и специалистов ИПКОН РАН (г. Москва)

### Рабочая группа

Андрюхина Екатерина Вячеславовна – вед. инженер ИПКОН РАН  
Латыпов Дмитрий Васильевич – ст. научный сотрудник ИПКОН РАН  
Осокин Александр Андреевич – ст. научный сотрудник ИПКОН РАН  
Молодчинина Лариса Ивановна – вед. инженер ИПКОН  
Сабянина Татьяна Владимировна – вед. инженер ИПКОН РАН  
Никифоров Константин Игоревич – мл. научный сотрудник ИПКОН  
РАН  
Марунич Елизавета Зиновьевна – ст. научный сотрудник, зав. архивом  
ИПКОН РАН

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

22 ноября 2018 года

**1-ый день конференции** Президиум РАН  
(красный зал, Ленинский проспект д.32 «А»)

10.00 - 11.00 Регистрация участников

11.00 – 14.00 Пленарное заседание, председатель чл.-корр. РАН  
Захаров В.Н. (продолжительность докладов до 15 минут):

*Зам. директора Департамента координации деятельности  
научных организаций Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации Голубева Н.И.* «Приветственное слово участ-  
никам конференции»

*Чл.-корр. РАН Захаров В.Н.* «Научное обеспечение безопасности  
горных работ в Российской Федерации»

*Чл.-корр. РАН Барях А.А.* «Обеспечение безопасности горных  
работ при добыче горно-химического сырья»

*Чл.-корр. РАН Клишин В.И.* «Управление технологическими  
процессами, обеспечивающими безопасность горных работ при разра-  
ботке угольных месторождений»

*Д.ф.-м.н. Турuntaев С.Б.* «Методы нелинейной динамики при-  
менительно к прогнозу развития техногенной сейсмичности»

*Д.т.н. Корнилков С.В.* «Научные основы обеспечения  
безопасности горных работ в горнорудной промышленности»

*Д.т.н. Лукичёв С.В.* «Автоматизированное проектирование и  
имитационное моделирование скважинной отбойки»

*Д.т.н. Еременко А.А.* «Обеспечение безопасности ведения горных работ в условиях освоения удароопасных месторождений Западной Сибири и Крайнего Севера»

*Д.т.н. Рассказов И.Ю.* «Методы и технические средства геомеханического обеспечения безопасности горных работ в сложных горно-геологических условиях»

*Д.т.н. Ткач С.М.* «Исследования ИГДС СО РАН по обеспечению безопасности горных работ при разработке месторождений твердых полезных ископаемых криолитозоны»

**14.00 Круглый стол по обсуждению вопросов разработки Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов».**

Председатель проф., д.т.н. Рыльникова М.В.

Место проведения Круглого стола: ИПКОН РАН, г. Москва, Крюковский тупик, д.4

#### **14.00 - 15.00 Кофе-брейк**

15.00 – 18.00 Научная сессия, председатель чл.-корр. РАН Барях А.А. (продолжительность докладов до 10 минут):

*Шадрунова И.В., Чантурия В.А., Горлова О.Е.* Технологические решения комплексной переработки горнопромышленных отходов в условиях современных вызовов.

*Кочарян Г.Г., Кишкина С.Б.* Инициирование тектонических землетрясений горными работами.

*Куликов В.И.* Сейсмозрывное воздействие закрытых БВР на население и застройку региона шахт.

*Бобин В.А., Бобина А.В.* Одновременная подземная добыча метана и угля, исключая взрывы метана.

*Ефремовцев Н.Н.* Инновационные научно-обоснованные технологии производства и применения энергоемких материалов для повышения безопасности и эффективности горных работ.

*Айнбиндер И.И., Пацкевич П.Г., Красюкова Е.В.* Обоснование геотехнологии безопасной отработки коренных месторождений кимберлитов в условиях переходных зон и больших глубин на основе выделения опасных зон, дифференцированных по гидрогеомеханических факторам.

*Забурдяев В.С., Малинникова О.Н.* Метановая опасность в угольных шахтах.

**Рыльникова М.В., Зотеев О.В.** Особенности научно-методического обеспечения безопасности открытых горных работ при оценке устойчивости бортов карьеров и отвалов.

**Рыльникова М.В., Радченко Д.Н.** Переход на интеллектуальные горные технологии как базис безопасного социально-экономического развития общества.

**Минаев В.А.** Геомеханическая неоднородность массива рудовмещающих гранитоидов месторождения Антей (ЮВ Забайкалье).

**Соболева Е.Е.** Эколого-экономическая оценка вариантов сброса карьерных вод при отработке участка «Некковый» Липовецкого месторождения.

**Захаров С.А.** Методы снижения уровня загрязнения воздушного бассейна при освоении россыпей алмазов Арктической зоны России.

**Постников Б.В., Флоря Н.Ф., Шалаев В.С.** Моделирование ударно-волновых процессов в горной выработке с проницаемым заслоном.

**Громов Е.В.** Повышение эффективности и безопасности эксплуатации горнотранспортных систем Кольского горно-промышленного комплекса на основе применения малолюдных технологий.

**Панжин А.А.** Исследование напряженно-деформированного состояния и структуры породного массива для обеспечения бортов и уступов карьеров.

**Зырянов И.В.** Геомеханический мониторинг как основа безопасности при отработке запасов на подземных рудниках АК «АЛРОСА».

23 ноября 2018 года

**2-ой день конференции** Президиум РАН  
(красный зал, Ленинский проспект д.32 «А»)

10.00 - 11.00 Регистрация участников

11.00 - 13.30 Научный совет РАН по проблемам горных наук,  
председатель акад. РАН Трубецкой К.Н.

### **13.30 - 14.30 Кофе-брейк**

14.30 – 17.30 Научная сессия, председатель д.т.н. Викторов С.Д.  
(продолжительность докладов до 10 минут):

**Кочанов А.Н.** Некоторые аспекты проблемы безопасности горных работ с позиций физики и механики разрушения.

**Викторов С.Д., Франтов А.Е.** Обеспечение безопасного применения конверсионных ВВ при ведении взрывных работ в физико-технической и физико-химической геотехнологии.

**Шиповский И.Е.** Компьютерный метод наблюдения изменения напряженно-деформированного состояния массива породы в ходе ведения горных работ.

**Милетенко Н.А., Одинцев В.Н., Федоров Е.В.** Новый методологический подход к решению задач экологической геомеханики и безопасности.

**Аверин А.П., Пашичев Б.Н.** Выделение сейсмособытий в угольной шахте по данным мониторинга состояния массива системой МГСК.

**Радченко Д.Н., Митишова Н.А.** Исследование условий и механизма взрыва пыли-воздушных смесей в горных выработках при подземной разработке колчеданных месторождений.

**Павлов Д.В.** Деформационный мониторинг тектонического разлома, пересекающего горные выработки шахты.

**Мустафин С.К.** Условия рекультивации нарушенных земель при освоении россыпей алмазов криолитозоны Арктики.

**Норель Б.К.** Девиаторы и инварианты параметров механического состояния и разрушения неоднородных горных пород вблизи очистной выработки.

**Вознесенский А.С., Корякин В.В., Красилов М.Н., Куткин Я.О.** Неразрушающий контроль анкерного крепления кровли подземных выработок.

**Бокий И.Б., Зотеев О.В., Пуль В.В., Пуль Э.К.** Моделирование положения зон концентрации напряжений при отработке рудного тела подземного рудника «Интернациональный».

**Акишев А.Н., Бокий И.Б., Зотеев О.В., Пуль В.В.** Особенности новых технологий и конструкций бортов алмазородных сверхглубоких карьеров АК «АЛРОСА» (ПАО).

**Линник Ю.Н., Линник В.Ю.** Анализ условий безопасности ведения горных работ на шахтах России.

**Вартанов А.З., Маркова И.М., Федаш А.В.** Основные подходы к цифровизации процессов освоения подземного пространства городов и градопромышленных агломераций.

**Корчак П.А.** Геомеханический прогноз развития зон хрупкого разрушения в окрестности природных обнажений различной конфигурации.

**Рыжова Л.П., Боровков Ю.А., Курчик А.М., Иляхин С.В., Калинин А.Р.** Разработка технико-статистических моделей эколого-экономической безопасности технологических процессов при проведении горных выработок в неоднородных породах.

**17.30 – 18.00** Подведение итогов конференции. Принятие итоговых документов. Закрытие конференции. Председатель чл.-корр. РАН Захаров В.Н.