**Государственный комитет Республики Саха (Якутия)**

**по инновационной политике и науке**

**Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН**

**Институт горного дела ДВО РАН**

**Институт физико-технических проблем Севера**

**им. В.П. Ларионова СО РАН**

**Научно-образовательный центр им. М.Д. Новопашина**

**«Геотехнологии Севера» СВФУ**



## **ПРОГРАММА**

**III Всероссийской научно-практической конференции,**

**посвященной памяти чл.-корр. РАН Новопашина М.Д.**

«**Геомеханические и геотехнологические проблемы Эффективного освоения месторождений**

**твердых полезных ископаемых северных**

**и северо-восточных регионов России»**

г. Якутск, 16-19 июня 2015 г.

Якутск 2015

Адреса пунктов регистрации, рабочих заседаний и проживания:

677980, г. Якутск, пр. Ленина, 43, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук (ИГДС СО РАН).

Директор, д.т.н., **Ткач Сергей Михайлович.**

Тел./факс: (4112) 33-59-30; E-mail: igds@ysn.ru

Ученый секретарь, к.т.н. **Саломатова Светлана Ивановна.**

Тел.: (4112) 39-00-43; факс: (4112) 33-59-30,

E-mail: salomatova@igds.ysn.ru

Проезд из аэропорта г. Якутска до ИГДС СО РАН автобусами № 4, 14 до остановки «Туймаада».

**Гостиницы:**

**- «Тыгын Дархан»** ул. Аммосова, 9 тел. 43-51-09, 43-53-09, 43-55-09, 43-52-13, проезд автобусами № 4, 5, 6, 8,14, 17, 20 до остановки «Площадь Ленина»;

**- «Соната»** ул. Губина, 39 тел. 42-49-62, 44-14-41, проезд автобусами № 4,6,14,20 до остановки «Спортивная школа»;

**- «Лена»** пр. Ленина, 8 тел. 42-48-92;42-48-11, проезд автобусами № 4, 6, 8, 14, 20 до остановки «кинотеатр «Центральный»;

**- «Стерх»** пр. Ленина, 6 тел. тел. 42-59-08, проезд автобусами № 4, 6, 8, 14, 20 до остановки «кинотеатр «Центральный».

Оргкомитет конференции принял решение об издании докладов конференции после ее завершения. Сборник будет выслан участникам конференции по почте.

**Регламент работы и требования к иллюстративному материалу:**

Пленарные доклады – 20 мин.

Секционные доклады – 10 мин.

Перерывы (15 мин.) – через 1,5 часа работы (кофе-брейк).

Иллюстративные материалы к докладам представляются в виде презентаций (Power Point) для воспроизведения через компьютер – видеопроектор.

Стендовые доклады представляются на плакатах формата не более А1 (возможна комбинация из стандартных листов формата А3, А4).

*Конференция проводится при финансовой поддержке РФФИ и Правительства Республики Саха (Якутия).*

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

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

**Сопредседатели:**

**Шипицын Ю.А.,**  (Государственный комитет Республики Саха

(Якутия) по инновационной политике и науке)

**Лебедев М.П.**, чл.-корр. РАН (ИФТПС СО РАН)

**Рассказов И.Ю.,** д.т.н. (ИГД ДВО РАН)

**Члены оргкомитета:**

**Курилко А.С.,** д.т.н. (ИГДС СО РАН)

**Лепов В.В.** , д.т.н. (ИФТПС СО РАН)

**Матвеев А.И.,** д.т.н. (ИГДС СО РАН)

**Зубков В.П.,** к.т.н. (ИГДС СО РАН)

**Секретариат конференции:**

**Саломатова С.И.,** к.т.н. (ИГДС СО РАН)

**Капитонова Т.А.**, к.ф.-м.н. (ИФТПС СО РАН)

**Корнеева С.И.**, к.т.н. (ИГД ДВО РАН).

**Захаров Е.В.,** к.т.н. (ИГДС СО РАН)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

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

**Барях А.А.**, д.т.н., проф.(ГИ УрО РАН)

**Захаров В.Н.,** д.т.н. (ИПКОН РАН)

**Заровняев Б.Н.,** д.т.н., проф. (СВФУ)

**Курленя М.В.,** академик РАН (ИГД СО РАН)

**Корнилков С.В.**, д.т.н., проф. (ИГД УрО РАН)

**Клишин В.И.,** чл.-корр.РАН (ИУ СО РАН)

**Лебедев М.П**., чл.-корр.РАН (ИФТПС СО РАН)

**Мельников Н.Н.**, академик РАН (ГИ КНЦ РАН)

**Опарин В.Н.**, чл.-корр. РАН (ИГД СО РАН)

**Рассказов И.Ю.,** д.т.н. (ИГД ДВО РАН)

**Трубецкой К.Н.**, академик РАН (председатель Научного совета РАН по

проблемам горных наук)

**Яковлев В.Л.**, чл.-корр. РАН (ИГД УрО РАН)

**ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:**

**15 июня (понедельник)**

Заезд участников конференции.

**9.00 – 18.00 час**. Регистрация участников (ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43), ознакомление с институтом.

**16.00 час**. Заседание Оргкомитета (ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43).

**16 июня (вторник)**

Место проведения: ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, актовый зал, 2 этаж.

 **8.30 – 9.30 час.** Регистрация участников конференции и торжественного заседания, посвященного 35-летию ИГДС СО РАН.

 **9.30 – 11.20 час.** Торжественное заседание, посвященное

35-летию ИГДС СО РАН.

 **9.30 – 9.50 час. Ткач С.М**. 35 лет ИГДС СО РАН (история развития, научные достижения, перспективы развития).

 **9.50 – 11.10 час.** Поздравление участников конференции и гостей с юбилеем Института.

**11.10 – 11.30 час. Возложение цветов к бюсту организатора и первого руководителя Института академика Николая Васильевича Черского.**

**Возложение цветов к мемориальной доске бывшего директора Института, чл.-корр. РАН Михаила Дмитриевича Новопашина.**

**11.30 – 12.00 час.** Кофе-брейк.

**12.00 – 13.00 час.** Открытие конференции. Пленарное заседание.

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.00 час.** Пленарное заседание.

**16.00 – 16.15 час.** Кофе-брейк.

**16.15 – 18.00 час.** Пленарное заседание.

**17 июня (среда)**

Место проведения тематических секций конференции:

***Секция №1*** ***Открытая и подземная добыча минерального сырья.***

ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, кабинет № 309, 3 этаж.

***Секция №2*** ***Обогащение и глубокая переработка минерального сырья.***

ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, зал заседания ученого совета, кабинет № 414, 4 этаж.

***Секция 3.*** ***Механика материалов и конструкций. Геофизика, геомеханика, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.***

ИГДС СО РАН, пр. Ленина,43, актовый зал, 2 этаж.

***Секция 4. Геоэкономика и геоэкология.***

ИГДС СО РАН, пр. Ленина,43, кабинет № 304, 3 этаж.

**9.00 – 10.45 час.** Работа тематических секций.

**10.45 – 11.00 час.** Кофе-брейк.

**11.00 – 13.00 час.** Работа тематических секций.

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.30 час.** Работа тематических секций.

**16.30 – 16.45 час.** Кофе-брейк.

**16.45 – 17.45 час.** Заключительное заседание (дискуссия, подведение итогов).

Место проведения: ИГДС СО РАН, актовый зал, 2 этаж.

**18 июня (четверг)**

**10.00 – 19.00 час.** Выезд на автотранспорте на базу отдыха «Ленские просторы», п. Табага (на берегу р. Лена).

Продолжение дискуссии, принятие заключительного решения конференции.

**19 июня (пятница)**

Экскурсии, посещение лабораторий ИГДС СО РАН и институтов ЯНЦ СО РАН, отъезд участников.

***ТЕМАТИЧЕСКИЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ***

***Секция 1. Открытая и подземная добыча минерального сырья***

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, кабинет № 309, 3 этаж.).

*Сопредседатели секции: чл.-корр. РАН Яковлев В.Л., д.т.н. Зырянов И.В., к.т.н. Зубков В.П.*

*Секретари: к.т.н. Бураков А.М., к.т.н. Панишев С.В.*

***Секция 2. Обогащение и глубокая переработка минерального сырья***

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, зал заседания ученого совета, кабинет № 414, 4 этаж.).

*Сопредседатели секции: д.т.н. Монастырский В.Ф., д.т.н. Матвеев А.И., к.т.н. Двойченкова Г.П.*

*Секретари: к.т.н. Саломатова С.И., к.т.н. Лебедев И.Ф.*

***Секция 3.*** ***Механика материалов и конструкций. Геофизика, геомеханика, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.***

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, актовый зал, 2 этаж.).

*Сопредседатели секции: чл.-корр. РАН Лебедев М.П., д.т.н. Рассказов И.Ю., д.т.н. Курилко А.С., д.т.н. Сукнев С.В.*

*Секретари: к.ф.-м.н. Капитонова Т.А., к.т.н. Каймонов М.В.*

***Секция 4. Геоэкономика и геоэкология****.*

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, кабинет № 304, 3 этаж.).

*Сопредседатели секции: д.э.н. Батугина Н.С., к.т.н. Гаврилов В.Л.*

*Секретари: к.т.н. Корнеева С.И., к.т.н. Баракаева И.Д.*

Стендовые сообщения (доклады) представляются и обсуждаются в перерывах рабочих заседаний или в иное время по решению председателя секции.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**16 июня (вторник)**

Место проведения: ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, актовый зал, 2 этаж.

 **8.30 – 9.30 час.** Регистрация участников конференции и торжественного заседания, посвященного 35-летию ИГДС СО РАН.

 **9.30 – 11.20 час.** Торжественное заседание,

посвященное 35-летию ИГДС СО РАН.

 **9.30 – 9.50 час. Ткач С.М**. 35 лет ИГДС СО РАН (история развития, научные достижения, перспективы развития).

 **9.50 – 11.20 час.** Поздравление участников конференции и гостей с юбилеем Института.

**11.10 – 11.30 час. Возложение цветов к бюсту организатора и первого руководителя Института академика Николая Васильевича Черского.**

**Возложение цветов к мемориальной доске бывшего директора Института, чл.-корр. РАН Михаила Дмитриевича Новопашина.**

**11.30 – 12.00 час.** Кофе-брейк.

**12.00 – 13.00 час.**

**Пленарные доклады:**

1. **Мельников Н.Н.** (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) Роль Арктики в инновационном развитии экономики России.
2. **Яковлев В.Л.** (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) Особенности методологического подхода к обоснованию стратегии освоения сложноструктурных месторождений на основе исследования переходных процессов.
3. **Клишин В.И., Писаренко М.В.** (ИУ СО РАН, г. Кемерово) Инновационные технологические решения разработки угольных месторождений - основа безопасного и рационального освоения недр.
4. **Рассказов И.Ю., Саксин Б.Г., Потапчук М.И., Аникин П.А.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Оценка геомеханических условий и обоснование мер безопасности при проектировании и ведении подземных горных работ на рудниках Дальнего Востока.

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.00 час.**

**Пленарные доклады:**

1. **Сукнёв С.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Разрушение хрупких геоматериалов в зоне концентрации напряжений при изменении краевых условий.
2. **Потапов В.П., Счастливцев Е.Л., Гиниятуллина О.Л., Харлампенков И.В.** (ИВТ СО РАН, г. Кемерово) Современные подходы к мониторингу и оценке геоэкологии угледобывающего района.
3. **Рыльникова М.В., Радченко Д.Н., Туркин И.С.** (ИПКОН РАН, г. Москва) Потенциал геотехнологических возобновляемых источников энергии при разработке месторождений Севера.
4. **Курилко А.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Вопросы теплофизики и геомеханики, возникающие при ведении горных работ в условиях криолитозоны.
5. **Козырев А.А., Рыбин В.В., Семенова И.Э., Аветисян И.М.** (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) Об учете тектонических напряжений при оценке устойчивости бортов карьеров.
6. **Репин А.А**. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Импортозамещающие погружные машины ударного действия для бурения взрывных скважин.

**16.00 – 16.15 час.** Кофе-брейк.

**16.15 – 18.00 час.**

**Пленарные доклады:**

1. **Гриб Н.Н., Сясько А.А., Качаев А.В., Кузнецов П.Ю.** (ТИ(ф)СВФУ, г. Нерюнгри) Применение тепловизорной съемки для выделения опасных инженерно-геологических проявлений.
2. **Сашурин А.Д.** (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) Актуальные проблемы геомеханического обеспечения эффективного и безопасного освоения месторождений твердых полезных ископаемых северных и северо-восточных регионов России.
3. **Зырянов И.В., Кондратюк А.П.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Опытно-промышленная эксплуатация многозвеньевых автопоездов SCANIA и VOLVO в АК "АЛРОСА" (ОАО).
4. **Зотеев О.В., Барышников В.Д., Бокий И.Б., Каратаева В.В., Пуль Э.К.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Прогноз и мониторинг развития геомеханических процессов при отработке запасов на подземных рудниках АК АЛРОСА.
5. **Матвеев А.И., Григорьев А.Н.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Технологические решения на основе разработанных новых аппаратов рудоподготовки и обогащения.
6. **Чантурия В.А., Двойченкова Г.П., Ковальчук О.Е.** (ИПКОН РАН г. Москва; МПТИ(ф)СВФУ, г. Мирный; НИГП АК «АЛРОСА», г. Мирный) Свойства алмазов метасоматически измененных кимберлитов и их модификация в условиях переработки месторождений Западной Якутии.
7. **Двойченкова Г.П., Зырянов И.В.** (ИПКОН РАН г. Москва; МПТИ (ф) СВФУ г. Мирный, Якутнипроалмаз АК «АЛРОСА» г. Мирный) Геоэкологические аспекты переработки кимберлитовых руд Западной Якутии и современные методы их решения в условиях Крайнего Севера.
8. **Герасимчук А.В., Ковальчук О.Е.** (НИГП АК «АЛРОСА», г. Мирный) Программа инновационного развития геологоразведочного комплекса АК «АЛРОСА».
9. **Булат А.Ф., Монастырский В.Ф., Зырянов И.В.** (ИГТМ НАНУ г. Днепропетровск (Украина); МПТИ (ф) СВФУ г. Мирный; Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Перспективы применения средств непрерывного транспорта в условиях горных предприятий Западного региона Якутии.

***17 июня (среда)***

***РАБОТА ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ***

***Секция 1. Открытая и подземная добыча минерального сырья***

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, кабинет № 309, 3 этаж.).

*Сопредседатели секции: чл.-корр. РАН Яковлев Виктор Леонтьевич, д.т.н. Зырянов Игорь Владимирович, к.т.н. Зубков Владимир Петрович.*

*Секретари: к.т.н. Бураков Александр Михайлович., к.т.н. Панишев Сергей Викторович.*

**9.00 – 10.45 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Чебан А.Ю., Хрунина Н.П., Леоненко Н.А.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Инновационные решения применения мощного лазерного излучения в горном производстве.
2. **Чебан А.Ю., Секисов Г.В., Хрунина Н.П., Соболев А.А.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Совершенствование технологии применения карьерных комбайнов в комплекте с автосамосвалами.
3. **Соболев А.А., Секисов Г.В., Чебан А.Ю.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Состояние и основные направления развития технологий освоения маломасштабных золоторудных месторождений регионов Дальнего Востока.
4. **Никольский А.М., Хрулевич В.В., Неверов А.А., Неверов С.А.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Современная практика разработки алмазных россыпей открытым способом в условиях криолитозоны.
5. **Ордин А.А., Никольский А.М., Неверов А.А., Неверов С.А.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Обоснование камерно-столбовой системы разработки на участке Восточный Чульмаканского каменноугольного месторождения.
6. **Герике Б.Л., Клишин В.И.** (ИУ СО РАН, г. Кемерово) Рабочие органы выемочных машин для добычи прочных полезных ископаемых.

**10.45 – 11.00 час.** Кофе-брейк.

**11.00 – 13.00 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Клишин В.И., Герике Б.Л., Герике П.Б.** (ИУ СО РАН, г. Кемерово) Профилактическое обслуживание буровых станков: преимущества и перспективы.
2. **Литвиненко А.В.** (ТИ(ф) СВФУ, г. Нерюнгри) Сравнительный анализ газификации улей и промпродукта Южно-Якутского каменноугольного бассейна.
3. **Сивцев А.И.** (ИПНГ СО РАН, г. Якутск) Тяжелая нефть Верхнечимидикэнской площади.
4. **Акишев А.Н., Зырянов И.В., Бокий И.Б., Бондаренко И.Ф., Бабаскин С.Л.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Развитие новых подходов к эффективному вовлечению в отработку беднотоварных месторождений алмазов.
5. **Акишев А.Н., Зырянов И.В., Бондаренко И.Ф., Решетов А.В.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Разработка методики обоснования формирования и развития технической базы алмазорудных карьеров во взаимосвязи с геотехническими условиями и параметрами их разработки.
6. **Акишев А.Н., Бокий И.Б.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) К разработке методических рекомендаций по выбору оптимальных параметров бортов карьеров и отвалов при проектировании алмазодобывающих предприятий в криолитозоне.
7. **Зырянов И.В., Золотухин Г.К.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) К вопросу о нормировании межремонтного периода основных узлов и агрегатов карьерных автосамосвалов.
8. **Зырянов И.В., Решетников С.В.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Номенклатура и количество дорожно-строительных машин для горнодобывающих предприятий.
9. **Зырянов И.В., Решетников С.В.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Перспективы использования природного газа в качестве моторного топлива в АК "АЛРОСА" (ОАО).

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.30 час.**

**Секционные доклады:**.

1. **Монастырский В.Ф., Брагинец Д.Д.** (МПТИ(ф) СВФУ, г. Мирный) Крутонаклонные и вертикальные конвейеры для горных предприятий.
2. **Монастырский В.Ф., Кирия Р.В., Брагинец Д.Д., Мищенко Т.Ф.** (МПТИ (ф) СВФУ г. Мирный; ИГТМ НАНУ г. Днепропетровск (Украина)) Критерий эффективности работы конвейерного транспорта на горных предприятиях.
3. **Монастырский В.Ф., Кирия Р.В., Смирнов А.Н., Брагинец Д.Д.** (МПТИ (ф) СВФУ г. Мирный; ИГТМ НАНУ г. Днепропетровск (Украина)) Надежность става ленточного конвейера.
4. **Батугин С.А., Гаврилов В.Л., Хоютанов Е.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Резервы снижения потерь угля при разработке сложных по строению месторождений.
5. **Гаврилов В.Л., Хоютанов Е.А., Баракаева И.Д.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) О трансформации качества коксующегося угля в технологических цепях «георесурс – потребитель».
6. **Ткач С.М., Гаврилов В.Л., Федоров В.И.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) О введении категории «сверхмалый разрез».
7. **Необутов Г.П., Петров Д.Н.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Использование закладки из промораживаемых водопородных смесей при добыче руды на месторождении Бадран.
8. **Петров Д.Н., Необутов Г.П.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Повышение производительности и безопасности ведения горных работ при использовании льдопородной закладки.
9. **Киселев В.В., Хохолов Ю.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Перспективные способы вторичной подземной разработки россыпей криолитозоны.
10. **Ермаков С.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Новые технологические решения разработки месторождений криолитозоны открытым способом.
11. **Бураков А.М., Касанов И.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Оптимизация процесса переработки песков россыпей золота Якутии в зависимости от крупности исходного материала.
12. **Бураков А.М.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Технологическое регулирование качества золотосодержащего сырья на крупном россыпном месторождении.
13. **Панишев С.В., Козлов Д.С., Максимов М.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Комплексный мониторинг работы драглайна на угольном месторождении криолитозоны.
14. **Панишев С.В., Миронов Я.В.** Моделирование параметров бестранспортной технологии внутреннего отвалообразования смерзающихся вскрышных пород.
15. **Хосоев Д.В., Ермаков С.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Картирование прочности и обоснование технологических решений безвзрывной отработки вскрышных пород на Эльгинском угольном месторождении.

***Секция 2. Обогащение и глубокая переработка минерального сырья***

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, зал заседания ученого совета, кабинет № 414, 4 этаж.).

*Сопредседатели секции: д.т.н. Монастырский Виталий Федорович, д.т.н. Матвеев Андрей Иннокентьевич., к.т.н. Двойченкова Галина Петровна.*

*Секретари: к.т.н. Саломатова Светлана Ивановна, к.т.н. Лебедев Иван Феликсович.*

**9.00 – 10.45 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Литвинцев В.С., Алексеев В.С.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Экспериментальные исследования процессов миграции золота при формировании продуктивных зон в отвалах техногенных россыпей.
2. **Леоненко Н.А., Силютин И.В., Капустина Г.Г.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Лазерная обработка техногенного сырья.
3. **Киенко Л.А., Воронова О.В.** (ИГД ДВО РАН, г. Владивосток) Использование высокоселективных модификаторов при флотации карбонатно-флюоритовых руд Приморья.
4. **Хохуля М.С., Фомин А.В., Конторина Т.А.** (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) Повышение глубины обогащения лопаритовых руд Ловозерского месторождения на основе использования процессов гравитационно-магнитного разделения.
5. **Скороходов В.Ф., Никитин Р.М., Степанникова А.С.** (ГоИ КНЦ РАН, г. Апатиты) Опыт математического моделирования состояния поверхности раздела газ-жидкость в гетерогенных средах при формировании активированных водных дисперсий воздуха.
6. **Чернышева Е.Н.** (ООО «Коралайна Инжиниринг», г. Москва) Опыт применения тяжелосредных гидроциклонов большого диаметра на углеобогатительных фабриках.
7. **Ковальчук О.Е, Двойченкова Г.П., Уваров Г.П.** (НИГП АК «АЛРОСА», г. Мирный; ИПКОН РАН, г. Москва; МПТИ(ф.) СВФУ г. Мирный) Минералого-аналитические исследования технологических свойств природных алмазных кристаллов в условиях переработки алмазосодержащего сырья различных месторождений.
8. **Коваленко Е.Г., Двойченкова Г.П.** (ИПКОН РАН, г. Москва; МПТИ(ф)СВФУ, г. Мирный; АК «АЛРОСА») Комбинированные физико-химические методы интенсификации процессов извлечения алмазов.

**10.45 – 11.00 час.** Кофе-брейк.

**11.00 – 13.00 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Томская Е.С., Чантурия Е.Л., Ананьев П.П.** (ИПКОН РАН, г. Москва; МГИ НИТУ МИСиС, г. Москва; НП ЦИГТ г. Москва) Использование энергетических воздействий для интенсификации раскрытия руд при измельчении.
2. **Ковалева О.С., Интогарова Т.И., Чернышева Е.Н.** (МПТИ(ф) СВФУ, г. Мирный; ООО «Коралайна Инжиниринг», г. Москва) Экспериментальная оценка эффективности процессов обесшламливания оборотных вод алмазоизвлекающих фабрик Западной Якутии.
3. **Савицкий Л.В.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Исследование процесса отсадки алмазосодержащих кимберлитовых руд на отсадочной машине IPJ-600.
4. **Макалин И.А.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Особенности обогащения кимберлитовых руд рентгенолюминесцентным методом.
5. **Татаринов П.С., Двойченкова Г.П., Павлова А.А., Нифонтов Н.П.** (МПТИ(ф) СВФУ, г. Мирный; ИПКОН РАН (г. Москва); НИГП АК «АЛРОСА», г. Мирный) К вопросу о принципиальной возможности магнитно-индукционного, бесконтактного способа измерения заряда минеральных дисперсных частиц.
6. **Тимофеев А.С.** **Двойченкова Г.П.,** (ИПКОН РАН г. Москва, МПТИ(ф) СВФУ, г. Мирный) Интенсификация процесса тяжелосредной сепарации алмазосодержащего сырья за счет снижения потерь ферросилиция.
7. **Островская Г.Х., Двойченкова Г.П.** (институт «Якутнипроалмаз АК «АЛРОСА» г. Мирный; ИПКОН РАН г. Москва, МПТИ (ф.) СВФУ г. Мирный) Интенсификация процесса рентгенолюминесцентной сепарации в схеме доводки алмазосодержащих концентратов липкостной сепарации на основе их предварительной водоэмульсионной отмывки.
8. **Комарова Н.И., Двойченкова Г.П., Ринчинов Е.Б., Мамаев Ю.В.** (МПТИ(ф)СВФУ, г. Мирный; ИПКОН РАН, г. Москва) Результаты исследования процессов кристаллизации минеральных примесей на поверхности природных алмазов.
9. **Москаленко Т.В., Михеев В.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Окислительное воздействие на Кангаласский бурый уголь для повышения выхода гуминовых веществ.
10. **Литвинова Н.М., Вылегжанина Е.В., Щербак Л.И.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Использование метода ИК-детектирования для оценки содержания органического углерода при переработке минерального сырья.

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.30 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Лебедев И.Ф., Гаврильев Д.М.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Исследования эффективности классификации геоматериалов в зависимости от крупности и плотности в опытной конструкции пневматического винтового сепаратора.
2. **Осипов Д.А., Филиппов В.Е.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Методика определения режима дезинтеграции руды с использованием свинцовых маркеров.
3. **Винокуров В.Р.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Исследование особенностей дезинтеграции геоматериалов в центробежных мельницах многократного ударного действия.
4. **Ширман Г.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Повышение эффективности дезинтеграции высокоглинистых золотоносных песков.
5. **Матвеев И.А., Еремеева Н.Г.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Исследование попутного извлечения золота из хвостов обогащения алмазосодержащих песков.
6. **Слепцова Е.С., Федосеев С.М.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Извлечение золота из магнитных шлихов в поле действия полюсопеременного магнитного поля.
7. **Григорьев Ю.М., Шеин Н.С, Матвеев И.А.(**СВФУ, ИГДС СО РАН, г. Якутск). Математическое моделирование движения плоских частиц в потоке жидкости внутри изогнутой трубки.
8. **Колосова В.А., Лопатин С.А., Слепцова Е.C., Яковлев Б.В.** (СВФУ, ИГДС СО РАН, г. Якутск) Исследование процесса отсадки.
9. **Карпова М.В., Лебедев И.Ф., Никифорова Л.В., Яковлев Б.В.** (СВФУ, ИГДС СО РАН, г. Якутск) Моделирование движения невзаимодействующих частиц в винтовом пневмосепараторе с учетом трения о рабочую поверхность.

**Стендовые сообщения:**

1. **Сас П.П., Банщикова Т.С.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Проблемы и перспективы освоения россыпного золота на месторождении Фадеевского рудно-россыпного узла (Приморского края).
2. **Сас П.П., Банщикова Т.С., Серый Р.С.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Проблемы оценки и освоения техногенных отходов обогащения золотосодержащих россыпей Приамурья.
3. **Александров А.В., Богомяков Р.В., Литвинова Н.М., Нечаев В.В.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Интенсификация основных и подготовительных процессов обогащения с использованием физико-химических воздействий.
4. **Прохоров К.В., Александрова Т.Н., Рассказова А.В.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) К вопросу переработки нетрадиционного минерального сырья на основе экстракции органическими кислотами.
5. **Гурман М.А., Прохоров К.В.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Использование флотационных методов при переработке упорных золотосодержащих руд.
6. **Воронова О.В., Киенко Л.А., Саматова Л.А.** (ИГД ДВО РАН, г. Владивосток) Повышение активности и селективных свойств оксигидрильных собирателей на основе ультразвуковой обработки.
7. **Саматова Л.А., Рябой В.И., Шепета Е.Д.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Оптимизация сульфидно-медного циклов при обогащении комплексных вольфрамовых руд с применением композиций собирателей**.**
8. **Шепета Е.Д., Саматова Л.А., Алушкин И.В., Щипчин В.Б., Корнеев И.Г.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Предварительное обогащение бедных вольфрамовых руд рентгеноабсорбционной сепарацией.
9. **Михеев В.А., Москаленко Т.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Поиск связующих композиций для брикетирования бурых углей.
10. **Ворсина Е.В., Москаленко Т.В., Михеев В.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Щелочная активация бурых углей для получения сорбентов.
11. **Гаврильев Д.М., Лебедев И.Ф.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Экспериментальные исследования эффективности обогащения различных минералов в аэродинамической трубе с псевдокипящей постелью.
12. **Львов Е.С., Матвеев А.И.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Особенности процессов дробления в дробилках многократного ударного действия РД-МДВ-900 и ДКД-300.6.
13. **Матвеев И.А., Еремеева Н.Г.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Экспериментальные работы по определению рациональных параметров наклонного шлюза с отсекающими пластинами.
14. **Очосов О.Ю.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Извлечение золота на центробежно-вибрационном концентраторе.
15. **Саломатова С.И., Матвеев А.И.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Флотация минералов на поверхности вращающейся жидкости.
16. **Игнатьева В.А., Матвеев А.И., Осипов Д.А., Филиппов В.Е., Яковлев Б.В.** (СВФУ, ИГДС СО РАН, г. Якутск). Оценка времени образования торовидной формы пластинки из золота в процессах пневмосепарации.

***Внимание!*** Стендовые сообщения (доклады) представляются и обсуждаются в перерывах рабочих заседаний или в иное время по решению председателя секции.

***Секция 3.*** ***Механика материалов и конструкций. Геофизика, геомеханика, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.***

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, актовый зал, 2 этаж.).

*Сопредседатели секции: чл.-корр. РАН Лебедев Михаил Петрович, д.т.н. Рассказов Игорь Юрьевич, д.т.н. Курилко Александр Сардокович, д.т.н. Сукнев Сергей Викторович.*

*Секретари: к.ф.-м.н. Капитонова Тамара Афанасьевна, к.т.н. Каймонов Михаил Васильевич*

**9.00 – 10.45 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Гендлер С. Г.,**  **Синявина С.В.** (Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», г. Санкт-Петербург) Теоретические основы создания положительного теплового режима при эксплуатации железнодорожных тоннелей в суровых климатических условиях.
2. **Шалимов А.В., Казаков Б.П.** (ГИ УрО РАН, г. Пермь) Компоновка теплообменных модулей в системах кондиционирования рудничного воздуха.
3. **Зайцев А.В., Левин Л.Ю.** (ГИ УрО РАН, г. Пермь) Комплексные решения обеспечения безопасных условий труда в условиях теплового режима глубоких рудников Севера.
4. **Хохолов Ю.А., Курилко А.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Математическое моделирование процессов тепломассообмена вентиляционного воздуха с горными породами в протяженных горных выработках рудников и шахт криолитозоны с учетом испарения и конденсации.
5. **Соловьев Д.Е., Хохолов Ю.А., Курилко А.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Влияние дизельного самоходного оборудования на формирование теплового и вентиляционного режимов  проектируемой  россыпной шахты «Солур».
6. **Каймонов М.В., Панишев С.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Прогноз температурного режима вскрышных горных пород карьеров криолитозоны.
7. **Попов В.И.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Моделирование деструкции породы при фильтрации агрессивных флюидов в горном массиве.
8. **Романова Е.К., Хохолов Ю.А., Курилко А.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Регулирование теплового режима прибортового породного массива карьера криолитозоны с помощью гидро- и теплоизоляции.

**10.45 – 11.00 час.** Кофе-брейк.

**11.00 – 13.00 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Слепцов В.И.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Численное моделирование процесса деформирования многолетнемерзлого массива вблизи выработки круглого сечения при изменении деформационных и прочностных свойств горных пород от температуры.
2. **Еремин И.И.** (ОАО НПП «Эталон», г. Омск) Способы мониторинга температуры в вечномерзлых грунтах.
3. **Федорова Л.Л., Федоров М.П., Стручков А.С.** (ИГДС СО РАН, г.Якутск) Основы информационно-программного обеспечения георадиолокационного мониторинга свойств и состояния горных пород криолитозоны.
4. **Куляндин Г.А., Федорова Л.Л., Прудецкий Н.Д.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Экспериментальные георадиолокационные исследования на дражных полигонах Якутии
5. **Соколов К.О., Прудецкий Н.Д.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Опыт применения георадиолокации для исследования разрывных нарушений на россыпных месторождениях криолитозоны.
6. **Чанышев А.И., Белоусова О.Е.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Математические модели блочных сред. Обзор и перспективы развития.
7. **Неверов А.А., Неверов С.А., Никольский А.М.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) О повышении качества и надежности решения геомеханических задач.
8. **Александрова Н.И.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Поверхностные сейсмические волны в трехмерной блочной среде.
9. **Барышников В.Д., Барышников Д.В., Хмелинин А.П.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Экспериментальная оценка напряжений в железобетонной крепи горных выработок.
10. **Барышников В.Д., Барышников Д.В., Гахова Л.Н.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Экспериментально-аналитическая оценка состояния предохранительного целика под водоносным комплексом рудника «Интернациональный».

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.30 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Разумов Е.А., Клишин В.И., Гречишкин П.В.** (ООО «РАНК 2», г. Кемерово) Применение сталеминеральной анкерной крепи в условиях многолетней мерзлоты.
2. **Абрамов И.Л.** (ИУ СО ПАН, г. Кемерово) Классификация геодинамических явлений на угольных шахтах.
3. **Опарин В.Н., Танайно А.С.** (ИГД СО РАН, г. Новосибирск) Метод представления петрографического состава углей обобщённым количественным показателем и его связь с прочностью угля на одноосное сжатие и комплексным показателем метаморфизма.
4. **Панжин А.А.** (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) Геодинамический мониторинг на карьерах Качканарского ГОКа.
5. **Балек А.Е., Ефремов Е.Ю.** (ИГД УрО РАН, г. Екатеринбург) Натурные исследования современного геомеханического состояния месторождения «Трубка Удачная».
6. **Сукнёв С.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Определение статического модуля упругости и коэффициента Пуассона горных пород в талом и мёрзлом состоянии.
7. **Алексеев К.Н., Курилко А.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Некоторые особенности влияния базальтовой фибры Ø13мкм на морозостойкость цементного камня.
8. **Алькова Е.Л.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Методический подход к экспериментальным исследованиям прочности смерзшихся дисперсных пород.
9. **Петров В.Н., Лепов В.В.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Высокоскоростная фотография и видеосъемка процессов разрушения.
10. **Голиков Н.И.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Восстановление деталей горнодобывающей техники электродуговой наплавкой.
11. **Москвичев В.В.,** Доронин С.В. СКТБ («Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск) Прикладные задачи конструкционной прочности и живучести горной техники.
12. **Ушаков А.Е.,** Кленин Ю.Г. (ООО» НПП АпАТэК», Москва, ООО «НТИЦ АпАТэК-Дубна», г. Дубна) Перспективы применения армированных пластмасс в горнодобывающей промышленности.
13. **Ушаков А.Е., Сорина Т.Г., Пенская Т.В., Ушакова Т.Е., Бодрова М.В.** (ООО НПП «АпАТэК», г. Москва) Лакокрасочные покрытия для окраски изделий из стеклопластиков.
14. **Ушаков А.Е., Кленин Ю.Г., Сорина Т.Г., Цветков Д.С., Хайретдинов А.Х.**  (ООО "НТИЦ АпАТэК-Дубна", г. Дубна) Анализ влияния ускоренных климатических испытаний и натурной экспозиции на механические характеристики композиционных материалов марки "АпАТэК-СППС".

**Стендовые сообщения:**

1. **Стручкова Г.П., Капитонова Т.А., Тимофеева С.М., Ефремов П.В.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Оценка опасности возникновения аварийных ситуаций на нефтегазопроводах с использованием дешифровки космоснимков.
2. **Ачикасова В.С., Лепов В.В.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Механизм вязко-хрупкого перехода в сталях и сплавах: метод внутреннего трения.
3. **Аммосов А.П., Яковлев Ю.А., Корнилова З.Г.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Прогноз длительной прочности сварных соединений стыков труб дюкера ППМН ВСТО-1 через реку Лена.
4. **Иванова А.А., Ачикасова В.С., Лепов В.В.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Методика мультифрактального анализа поверхностей деформации и разрушения металлов и минералов.
5. **Федоров Л.Н., Ермаков С.А.** Разработка конструкций буровых коронок с резцами из нанокомпозита марки CBN MBR 7010.
6. **Захаров Е.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Влияние циклов замораживания-оттаивания на структуру порового пространства кимберлита трубки «Удачная».
7. **Попов В.И.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Устойчивость одиночной сваи в однородном основании с учетом влияния морозного пучения.
8. **Федорова Л.Л., Саввин Д.В., Прудецкий Н.Д., Попков П.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Георадиолокация при комплексных геофизических исследованиях объектов ОАО «Алмазы Анабара».
9. **Гладырь А.В., Мирошников В.И., Желнин Д.О.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Алгоритмическое и программное обеспечение многоуровневой системы комплексного геодинамического мониторинга удароопасного массива горных пород.
10. **Желнин Д. О., Гладырь А.В., Мирошников В.И.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Выделение потенциальных удароопасных участков в шахтном поле при ведении горных работ с использованием графового метода кластеризации.

***Внимание!*** Стендовые сообщения (доклады) представляются и обсуждаются в перерывах рабочих заседаний или в иное время по решению председателя секции.

***Секция 4. Геоэкономика и геоэкология****.*

(ИГДС СО РАН, пр. Ленина, 43, кабинет № 304, 3 этаж.).

*Сопредседатели секции: д.э.н. Батугина Наталья Сергеевна, к.т.н. Гаврилов Владимир Леонидович.*

*Секретари: к.т.н. Корнеева Светлана Ивановна, к.т.н. Баракаева Ирина Давлетовна.*

**9.00 – 10.45 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Пинигин Д.Д., Николаева Н.А.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Формирование геотехнических систем при разработке Эльгинского каменноугольного месторождения.
2. **Тимофеева В.В., Стручкова Г.П. Ноговицын Д.Д., Капитонова Т.А.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Прогнозирование наводнений на участках реки Лена с использованием статистической многопараметрической модели.
3. **Москвитин С.Г.** (ИФТПС СО РАН, г. Якутск) Проблема комплексной переработки отвалов золотороссыпных месторождений Куларского золотоносного района.
4. **Москвитин С.Г., Саломатов А.К.** (ИФТПС СО РАН, АН РС(Я) г. Якутск) Экологические вопросы промышленного освоения Арктической зоны Якутии (Кулар, Депутатский).
5. **Бебихов Ю.В., Двойченкова Г.П., Самсонов А.В.**, **Муллахметов И.Д**. (КОС г. Мирный, МПТИ(ф)СВФУ, г. Мирный; ИПКОН РАН, г. Москва) Проблемы утилизации промышленных и сточных вод горнодобывающих предприятий Западной Якутии.

**10.45 – 11.00 час.** Кофе-брейк.

**11.00 – 13.00 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Батугина Н.С., Баракаева И.Д., Ткач С.М.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Эволюция понятия «потенциал» месторождений твердых полезных ископаемых.
2. **Гаврилов В.Л., Федоров В.И., Хоютанов Е.А.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Анализ эффективности работы технологических цепочек по добыче и сжиганию угля в заполярных районах Якутии.
3. **Золотин В.Г.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) Исследование энергии связанной воды с разрушенным углем.
4. **Склярова Г.Ф., Ван-Ван-Е А.П., Архипова Ю.А., Лаврик Н.А.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Основные научные геотехнологические аспекты комплексного освоения нерудного минерального сырья Дальнего Востока РФ.
5. **Литвинцев В.С., Прилуков А.Н., Секисов Г.В.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Научная концепция минералопользования: предпосылки возникновения и этапы становления.

**13.00 – 14.30 час.** Перерыв на обед.

**14.30 – 16.30 час.**

**Секционные доклады:**

1. **Прилуков А.Н.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Концепция экономики минералопользования как инструмент изучения и управления разноуровневыми народнохозяйственными объектами.
2. **Акишев А.Н., Колганов В.Ф., Зырянов И.В.** (Институт «Якутнипроалмаз», г. Мирный) К вопросу обоснования концепции отработки запасов беднотоварных месторождений алмазов и уровня использования их георесурса.
3. **Ткач С.М., Батугин С.А., Батугина Н.С.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) О развитии знаний о недрах и горных науках.

**Стендовые сообщения:**

1. **Артемова Е.А., Москаленко Т.В., Ворсина Е.В.** (ИГДС СО РАН, г. Якутск) Определение функционального критерия шахт для решения вопросов управления качеством.
2. **Крюков В.Г.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Геолого-экономические предпосылки формирования горнопромышленных кластеров на Дальнем Востоке России.
3. **Гальцева Н.В.** (СВК НИИ ДВО РАН, г. Магадан) Результаты академических исследований СВК НИИ ДВО РАН - инновационному развитию Магаданской области.
4. **Озарян Ю.А., Бубнова М.Б.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) Методика дешифрирования спутниковых снимков на примере природно-горнотехнических систем юга Дальнего Востока.
5. **Грехнев Н.И., Липина Л.Н., Усиков В.И.** (ИГД ДВО РАН, г. Хабаровск) К вопросу оценки экологического риска с использованием метода дистанционного зондирования земли.

***Внимание!*** Стендовые сообщения (доклады) представляются и обсуждаются в перерывах рабочих заседаний или в иное время по решению председателя секции.

**18 июня (четверг)**

**10.00 – 19.00 час.** Выезд на автотранспорте на базу отдыха «Ленские просторы», п. Табага (на берегу р. Лена).

Продолжение дискуссии, принятие заключительного решения конференции. Культурно-массовые мероприятия.

Сбор участников конференции в 9.00 час. у гл. корпуса Института.