

В программе:

- Участие в работе сессий «Российской Недели Горняка в Канаде - Международного Горного Инвестиционно-Инновационного Форума 2013».
- Участие в работе самого влиятельного события горнодобывающей отрасли - «23 Всемирный Горный Конгресс» (World Mining Congress 2013).
- Участие в работе на стендах компаний-экспонентов «Выставки Горного Оборудования» (World Mining Expo 2013).
- Участие в работе «Международного Симпозиума Автоматизации и Роботизации Строительной и Горной Отраслей» (ISARC 2013).
- Форум по актуальным вопросам горнодобывающей отрасли.
- Деловые встречи, посвященные вопросам инновационному развитию горнодобывающих предприятий.

Профиль Участников Российской Недели Горняка в Канаде:

- ✓ Горнодобывающие предприятия: *Агрохимическое сырье. Горно-химическое сырье. Индустриальное сырье. Горно-обогащительные комбинаты. Драгоценные и Цветные камни. Драгоценные металлы. Карьеры. Обогащительные предприятия. Разрезы. Торф и Сапропель. Уголь. Уран. Цветные и Редкие металлы. Черные металлы. Шахты и шахтоуправления.*
- ✓ Производители Работ и Услуг: *Взрывные работы. Геологоразведочные услуги. Горнопроходческие и подземные работы. Научные организации. Проектные и Строительные работы. Общественные Организации.*
- ✓ Производители Оборудования: *Буровое оборудование. Геодетские приборы. Геологическое оборудование. Горнодобывающее оборудование. Камнеобрабатывающее оборудование. Металлургическое оборудование. Обезвоживающее оборудование. Обогащительное оборудование и технологии. Промышленное оборудование.*
- ✓ ВУЗы, Ассоциации и Союзы, Правительственные Организации, Специализированные СМИ, Металлургия

Конгресс проводится при поддержке и участии:

-Канадский Институт Горной Промышленности, Металлургии и Нефти
-Департамент Горной Промышленности и Разработки Материалов Университета McGill
-Департамент Горной Инженерии Университета British Columbia
-Департамент Горной Промышленности Университета Queen's
-Департамент Прикладных Наук и Горной Инженерии Университета Toronto
-Департамент Горной Промышленности, Металлургии и Нефти Университета Alberta
-Международная Ассоциация Автоматизации и Роботизации в Строительстве
-Fiatech - Международная Ассоциация, работающая над глобальным развитием инновационных методов и технологий
-Cavotec Canada Inc - Лидер в электрификации буровых машин и шахтного оборудования
-Schneider Electric - Мировой лидер в электрификации буровых машин и шахтного оборудования
-Golder Associates - Крупнейшая консалтинговая и инженеринговая компания в горных работах
-Polar Mobile - Промышленная безопасность и утилизация
-Deutsche Montan Technologie GmbH - Мировой лидер в разработке материалов и оборудования в горном деле
-Maccaferri - Мировой лидер в инженерной защите территории
-Bentley Systems - Мировой лидер в области комплексных программных решений для поддержки горной инфраструктуры в течение ее жизненного цикла
-ClearSpan - Лидер в инженерной защите территории
-Multotec - Переработка различных типов сырья
-BriteSpan - Инженерная защита территорий и новые строительные технологии в горном деле
-Pentair - Промышленная безопасность и утилизация
-Commodas - Производитель оборудования для извлечения золота из пустой породы
-Geobrugg - Защитные системы от обвалов, осыпей, камнепадов, оползней, лавин и селей, смещения грунтов на склонах
-Minova Carbo Tech GmbH - Мировой лидер в разработке материалов и оборудования в горном деле
-Veolia Water Solutions & Technologies - Охрана водной среды в горном деле
-Clariant Mining - Производство, блендинг, распространение и лабораторное обслуживание
-EDS - Лидер в консервации открытых горных выработок
-SDM US Industrial Group - Североамериканский и канадский опыт снабжения и восстановления запчастей горного оборудования

Технические сессии WMC 2013

(технические сессии с презентациями и обсуждениями проходят параллельно в 13 конференц-залах)

1. Открытые Горные Работы: Буровзрывные Работы в Горном Деле; Технология Погрузки; Рудничная Откатка; Эксплуатационное Оборудование для Открытых Горных Работ; Технологии Повышения Надежности Открытых Горных Работ; Надежность и Культура в Открытых Горных Работках; Альтернативы Рудничной Откатке; Проект и Разработка Карьера; Горное Планирование; Контроль, Содержание и Оптимизация в Открытых Горных Работках.
2. Техника Безопасности: Охрана Здоровья и Техника Безопасности на Горных Работках; Международные Перспективы в Отношении Безопасности Горных Работ; Подрядчик по Горным Работам; Перспективы в сфере Техники Безопасности; Обучение Правилам Техники Безопасности и Охране Здоровья на Практике; Горнорудных Компаний; Несчастные Случаи на Рудниках; Взгляд Рабочего Персонала на Вопросы Техники Безопасности; Наилучшие Методики Техники

Безопасности; Мировая Практика Горноспасательных Мероприятий; Нормативный Подход к Вопросам Техники Безопасности; Охрана Здоровья и Техника Безопасности на Горных Работах.

3. Подземная Добыча: Засыпка; Техническое Обслуживание в Закрытой Добыче, Надежность и Целостность; Проекты Подземной Добычи; Техничко-Экономическое Обоснование в Подземной Добыче, Практические; Исследования; Исследования и Разработки в Подземной Добыче; Наилучшие Эксплуатационные Методы в Подземной Добыче; Добыча Калия/Калийных Солей; Ситуационные Исследования в Подземной Добыче.

4. Механика Горных Порода: Механика Горных Порода в Глубокой Добыче; Механика Горных Порода в Открытой Добыче; Добыча Угля; Числовое Моделирование; Аппаратура и Техническая Поддержка с Поверхности; Засыпка; Массовая Отработка; Ситуационные Исследования в Механике Горных Порода.

5. Добыча, Этика и Жизнеспособность: Горное Дело и Образование: Новые Концепции, Новые Подходы; Устойчивое Экономическое Развитие и Будущее Горнорудной Отрасли; Добровольные Стандарты против Нормативов; Ответственное Инвестирование и его Значения для Горнорудных Проектов; Горное Дело и Права Человека; Женщины в Горнодобывающей Отрасли; Народные Традиции Местности и их Роль в Экологической Оценке; Этические Основы; Принципиальная Добыча; Горная Добыча и Снижение Бедности Населения.

6. Население и Сообщества: Охрана Здоровья и Гигиена Труда; Соглашения между Горными Компаниями и Местным Сообществом; Кустарная Добыча; Подход к Управлению Вопросами Социального Воздействия и Мониторингу; Горное Дело и Права Человека; Женщины в Горнодобывающей Отрасли; Трудности Расселения Рабочего Персонала и Наем в Отдаленные Участки; Горная Добыча и Коренное Население; Видоизмененный Подход к Развитию: Нормативные и Добровольные Инициативы; Видоизмененный Подход к Развитию: Роль Третьих Сторон.

7. Хвосты, Водопользование и Рекультивация: Характеристика Площадки Горных Работ; Рекультивация Выработанных Рудников и Карьеров; Утилизация Отвалов Пустой Порода; Утилизация Хвостов; Ликвидация Рудника; Прогноз Рудничного Водоотлива; Пассивная и Биологическая Очистка Загрязненных Вод; Активная Очистка Загрязненных Вод; Системы Засыпки для Рекультивации Промышленных Площадок; Методы Рекультивации Рудников.

8. Энергоресурсы и Рудники: Продуктивность Энергоресурсов; Сокращение Энергозатрат; Рудничный Транспорт, Водородное Топливо и Природный Газ; Нормативы, Оценка Экономических и Технологических Параметров; Энергия Тепловых Сбросов; Альтернативные Энергоресурсы; Система Оптимизации Энергосбережения; Адаптация к Изменениям Нормативов.

9. Вентиляция: Планирование и Моделирование Схемы Вентиляции; Управление Системой Вентиляции и Контроль; Экономические Показатели Вентиляции и Вопросы Экологии; Открытые Разработки; Обогащение Продуктов Открытой Добычи; Контроль Выбросов Дизтоплива и Технологии «Зеленого Транспорта»; Рудничные Газы, Контроль Метана и Выброс Пыли; Контроль Теплообмена, Кондиционирования Воздуха и Охлаждения; Вентиляция в Холодных и Жарких Регионах Земли; Рудничные Пожары и Управление Аварийными Ситуациями; Адаптация к Изменениям Нормативов.

10. Обогащение Полезных Ископаемых: Флотация; Магнитная Сепарация; Гравитация; Обогащение Угля; Редкоземельные Полезные Ископаемые.

11. От Рудника до Фабрики: Сенсоры, Связь и Информация; Новаторский Подход в Горнодобывающем Деле.

12. Экономика Рудника: Роль Горной Добычи в Экономическом Развитии, Голландский Синдром; Мировая Конкуренция на Рынке Полезных Ископаемых; Прогноз Цен и Потребностей в Минеральном Сырье; Рисксовая Стоимость для Горнорудных Компаний; Оценка Проекта Добычи Полезных Ископаемых; Оценка Рисков в Рамках ТЭО Горнорудных Проектов.

13. Геофизические Методики: Гидрология, Хвостовое Хозяйство, Выщелачивание; Оконтуривание Рудных Тел; Дистанционный Мониторинг Стабильности Бортов в Открытых Разработках; Геофизические Методики в Рудничной Инфраструктуре; Физические Свойства Порода и Металлургические Процессы; Сейсмичность Рудника; Удаленный Мониторинг Этажного Обрушения; Интеграция Геофизических Данных в Систему Планирования; Аэрогеофизика, Разведка Полезных Ископаемых; Усовершенствованная Оптимизация, Моделирование и Платформы Визуализации.

Информация для участников делегации, тематика конгресса и выставки:

Монреаль как город для проведения Конгресса в 2013 году выбран не случайно. Монреаль – принимающий город поистине мирового класса и идеальное место для проведения важнейшего мероприятия горнодобывающей промышленности. Канада обладает обширной базой природных ресурсов и является одним из мировых лидеров по добыче многих полезных ископаемых. Кроме того, в период глобальных экономических потрясений, Канада и ее провинции закладывают основу для дальнейшего роста и процветания за счет расширения инфраструктуры, в частности, в энергетической и добывающей промышленности.

Основные темы технической программы:

- открытые горные работы;
- безопасность;
- подземные горные работы;
- механика горных пород;
- добыча, этика и устойчивое развитие;
- люди и сообщества;
- пустая порода (хвосты), водные ресурсы и восстановление мест добычи;
- энергоснабжение горной выработки;
- вентиляция;
- обогащение полезных ископаемых;
- от шахты – к обогатительной фабрике;
- экономика горных работ;
- прикладная геофизика.

В рамках события пройдет выставка «Mining Expo 2013», на которой будут представлены ключевые мировые поставщики товаров и услуг горнодобывающей промышленности, создавая беспрецедентную возможность найти передовые решения для вашего бизнеса.

Также совместно с Конгрессом пройдет конференция Международной Ассоциации по автоматизации и робототехнике в строительстве- «ISARC 2013». Уникальность «ISARC 2013» состоит в том, что она будет включать параллельные и совместные заседания по автоматизации и робототехнике в горной и нефтяной отраслях. Такая интеграция мероприятий даст трем отраслям возможность обменяться бесценным передовым опытом.

Ожидается, что в Конгрессе примут участие ведущие эксперты и ключевые игроки горнодобывающей промышленности мира из следующих стран: Австрия, Канада, Китай, Финляндия, Германия, Гана, Иран, Италия, Япония, Польша, Россия, ЮАР, Великобритания, США и ряда других стран.

Всемирный горный конгресс (WMC) – международная неправительственная организация, объединяющая специалистов и ученых разных стран, работающих в области освоения месторождений твердых полезных ископаемых. Всемирный Горный Конгресс проводится в разных странах с 1958 года с периодичностью один раз в 2 года.

Разделы выставки

- ✓ Автоматизации сбора данных и мониторинга;
- ✓ Автоматизации и робототехника в жилищном строительстве;
- ✓ Автоматизации и робототехника в гражданском строительстве;
- ✓ Автоматизация планирования строительства и разработок графиков работ;
- ✓ Автоматизация технического обслуживания и контроля работ;
- ✓ Строительная техника и технология;
- ✓ Оборудование для земляных работ;
- ✓ Взрывчатые вещества и взрывные устройства;
- ✓ Робототехника для геологоразведочных работ;
- ✓ Спутниковая навигационная система GPS;
- ✓ Высокотехнологичные системы и сети;
- ✓ Информационные технологии для автоматизации проектирования и информационного моделирования зданий (BIM);
- ✓ Информационные технологии в управление строительством;
- ✓ Управление и социальные вопросы в строительстве;
- ✓ Оборудование для обогащения полезных ископаемых;
- ✓ Оборудование для переработки и транспортировки ископаемых;
- ✓ Нефтепродукты; Оборудование для бурения и проходки тоннелей.
- ✓ Техника для переработки и рекультивации;
- ✓ Дистанционное управление;
- ✓ Робототехника; Сервисная робототехника;
- ✓ Аварийно-защитное и спасательное оборудование;

Сессии Российской Недели Горняка в Канаде

(технические сессии с презентациями и обсуждениями проходят параллельно сессиям Всемирного Горного Конгресса на русском языке).

<u>Сессия 1.</u> <u>Системы</u> <u>управления</u> <u>рисками</u> <u>геологических и</u> <u>горных</u> <u>проектов.</u> <u>Проектирование</u> <u>горных</u> <u>предприятий.</u>	Модераторы и стендовые доклады: - компания Procon - стратегический альянс Genivar & WSP. Представитель - Чарльз Бортвик, директор по международному сотрудничеству WSP Europe AB. Ключевой докладчик - Кэтрин Кэмпински, всемирно известный специалист в финансировании инновационных проектов). - Презентация обзора от Genivar & WSP: "Опыт проектирования шахт в Британской Колумбии (Канада)". Основные темы для обсуждения: <u>Оценка финансовых рисков;</u> <u>Риски устойчивости инженерных систем при обосновании горнотехнических схем отработки месторождений;</u> <u>Риски горно-геологического производства:</u> <u>Погрешности оценки запасов и прогнозных ресурсов;</u> <u>Пропуск месторождений;</u> <u>Информационные риски.</u> <u>Методы риск-анализа горнотехнических сооружений. Формирование системы оценок эффективности инженерных решений с учетом экономического, экологического и социального риска;</u> <u>Проектирование горных предприятий.</u> В рамках секции состоится доклад от мирового лидера в области <u>комплексных программных решений для поддержки горной, дорожной, энергетической инфраструктуры в течение ее жизненного цикла</u> - Bentley Systems.
<u>Сессия 2.</u> <u>Инженерная</u> <u>защита</u> <u>территорий и</u> <u>новые</u> <u>строительные</u> <u>технологии в</u> <u>горном деле и</u> <u>ЖКХ горных</u> <u>кластеров.</u>	Модераторы и стендовые доклады: Britespan Building Systems - строительные технологии, соответствующие канадским NBC и международным IBC строительным кодам. Clear Span Fabric Structures Maccaferri (Италия) - мировой лидер в инженерной защите территории: - Дренажные системы; - Контроль эрозии грунта; - Морское укрепление берега; - Подземное строительство; - Добавки для бетона, армирование бетона; - Усиление несущей способности дорожного покрытия, в том числе армирование дорожного полотна с целью предотвращения образования колеиности и трещин. Geobrugg North America LLC (дивизион швейцарского холдинга Brugg) - защитные системы от обвалов, осыпей, камнепадов, оползней, лавин и селей, смещения грунтов на склонах. EDS Decommissioning Canada Inc. Доклад "<u>Технологии консервации открытых горных выработок при остановке работы карьеров строительных горных пород</u>" - Содоклад с Golder Associates: "<u>Восстановление загрязненных территорий (золотые рудники и т.п.)</u>". Работа сессий № 1 и 2 коррелированы в контексте подхода к аспектам промышленной безопасности, в том числе пожарной. Вместе с тем стендовый доклад, вынесенный в сессии №2 от компании Pentair Thermal Management "<u>Утилизация низкопотенциального тепла источников в горной промышленности</u>", корреспондируется с сообщением от фирмы Polar Mobility Research Ltd. В повестке дня работы сессии 2 состоится доклад "<u>Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов горных предприятий</u>" ведущей в мире компании Veolia Water Solutions & Technologies, соответствующий направлению "<u>Охрана водной среды в горном деле. Защита карьеров, в том числе алмазных, от подземных вод</u>".
<u>Сессия 3.</u> <u>Строительные</u> <u>материалы и</u> <u>оборудование</u> <u>для горного</u>	Модераторы и стендовые доклады: мировые лидеры, представленные как на World Mining Expo 2013, так и на ISARC 2013. Среди них: Minova Carbo Tech GmbH Carbo Tech Gesellschaft fuer Berg- und Industrieprodukte GmbH DMT (Deutsche Montan Technologie GmbH)

<u>дела:</u> <u>производство и</u> <u>переработка.</u> <u>Горное</u> <u>оборудование.</u>	Между тем тематика сессия актуальна: 1. <u>Новые разработки в полиуретановых материалах для изоляции;</u> 2. <u>Анкерные крепы, упрочнение пород, наполнители, покрытие, клеи;</u> 3. <u>Искусственные реактивные смолы;</u> 4. <u>Смоло-цементирующие растворы на полиэфирной основе, которыми осуществляются крепление анкером в шпурах для повышения устойчивости пород вокруг горных выработок и т.д.</u> Ключевым спикером является компания Multotec с докладом на тему: "<u>Переработка различных типов сырья от минерального до нерудного строительного. Комплексный цикл для гравитационного обогащения, классификации, измельчения или оттирки</u>".
<u>Сессия 4.</u> <u>Электрификация</u> <u>буровых машин</u> <u>и другого</u> <u>шахтного</u> <u>оборудования.</u> <u>Технологический</u> <u>уровень и</u> <u>тенденции</u> <u>развития</u> <u>горного</u> <u>оборудования.</u> <u>Современный</u> <u>сервис горного</u> <u>оборудования.</u>	Уровень секции 4 определяют мировые лидеры Cavotec и Schneider-Electric. Речь идет об электрификации гигантский буров, модулей укрепления сводов, скребковых машин, самозагружающихся вагонеток, укладчиков, заборщиков и сбрасывающих тележек, применяющихся на рудных дворах. В работе секции принимает участие Л. Шехтман - исполнительный директор SDM US Industrial Group с докладом "<u>Срочная поставка запчастей, снижение стоимости капитального ремонта техники. Североамериканский и канадский опыт снабжения и восстановления запчастей горного оборудования</u>". Вместе с тем отметим ряд сообщений: • Cavotec Canada Inc. "<u>Энергоснабжение шельфовых установок</u>", • Commodas Ultrasort "<u>Оборудование для извлечения золота из пустой породы</u>" • Clariant Mining "<u>Производство, блендинг, распространение и лабораторное обслуживание</u>" Дискуссионные панели: 1. <u>Снижение пылеобразования;</u> 2. <u>Эмульгаторы для взрывчатых веществ;</u> 3. <u>Аддитивы для производства удобрений;</u> 4. <u>Сульфидные руды;</u> 5. <u>Уголь.</u> В этой сессии принимают участие российские предприятия-производители сложных химических соединений специального назначения, в том числе ПАВ и эмульгаторов.
Запланировано выступление специалистов канадской компании Equipments K.N. Inc: "<u>Технический уровень и тенденции развития эффективной техники и безопасных технологий послойной выемки скальных пород на карьерах</u>".	
<u>Специальная</u> <u>сессия Форума.</u>	"<u>Резервирование газонефтепродуктов в подземных и наземных хранилищах. Шахтные резервуары и другие формы выработок - емкостей в особых горно-технологических условиях слоистых породных массивов</u>".

*Стоимость всей программы пребывания на одного человека составляет:

при одноместном размещении – 328 950 рублей.

при двухместном размещении – 295 100 рублей

и включает:

- проживание в отелях 4* в центре городов Монреаль и Торонто;
- авиаперелет Москва-Монреаль, Монреаль-Торонто, Торонто-Москва;
- ежедневные завтраки и ужины;
- деловую программу, участие в ворк-шопах, стендовые доклады;
- регистрацию на выставке;
- встречи с экспонентами, технический визит в Торонто;
- индивидуальное сопровождение во время всего пребывания в Канаде;
- обслуживание профессиональными переводчиками и гидами;
- культурную программу, включая поездку на Ниагарский водопад;
- все транспортное обслуживание по программе;
- оформление канадской въездной визы;
- медицинское страхование (покрытие 50 000 долларов США);
- выдачу именного диплома участника;

*Дополнительно оплачивается при желании:

- Поездка на шахты с ночевкой и чартерным перелетом из Монреаля и обратно - 33 000 рублей.

- Индивидуальный переводчик на время всей работы Конгресса – 42 000 руб.

- Перелет бизнес-классом – доплата по факту брони.

КРАТКАЯ ПРОГРАММА ПРЕБЫВАНИЯ

10 августа суббота	Встреча в аэропорту Домодедово. Вылет прямым рейсом а/к Трансаэро из Москвы в Монреаль. Прибытие в Монреаль. Встреча в аэропорту с представителем фирмы, трансфер в отель. Размещение в отеле 5* в центре Монреаля. Ужин, представление делегации, знакомство.
11 августа воскресенье	Завтрак в ресторане отеля. Трансфер в конгресс-центр. Участие в work-shops и конференции. Обед. Группу сопровождают профессиональные переводчики (технический перевод). 17.00 - 20.00 Торжественный прием по случаю открытия Конгресса.
12 августа понедельник	Завтрак в ресторане отеля. Трансфер в конгресс-центр. Церемония открытия выставки и «23 Всемирного Горного Конгресса». Работа на выставке и конгрессе. Обед. 15.00 Обзорная экскурсия по Монреалю: - Vieux-Montreal (исторический центр города), красивейший собор Канады - Notre Dame, Старый порт, Ратуша, Чайнатаун и Еврейский квартал, центр города (Centre-Ville) - подземный город, гора Мон-Руаяль, улица богачей Sherbrooke, McJille - университет, элитный район Westmount, Олимпийский парк и стадион в Восточном Монреале и знаменитый олимпийский велотрек, превращенный в Музей окружающей среды, Ботанический сад Монреаля. 18.30 Вечерний круиз с ужином на le bateau mouche для участников конгресса.
13 августа вторник	Завтрак в ресторане отеля. Трансфер в Конгресс-центр. Стендовые доклады, работа на выставке с переводчиками и принимающей стороной. Обед. Экскурсия в Ботанический сад. 19.00 - Гала-ужин от имени ISARC – 30-го юбилейного симпозиума по автоматизации и робототехнике в строительстве.
14 августа среда	Завтрак в ресторане отеля. Трансфер в аэропорт, вылет в Торонто. Прибытие в Торонто, трансфер в отель 5* в центре города. Размещение в отеле. Обзорная экскурсия по Торонто. Ужин.
15 августа четверг	Завтрак в ресторане отеля. Технический визит на предприятия (поездка на 5-6 часов). Обед. 17.00- Культурная программа в Торонто: - портовая набережная на побережье озера Онтарио - популярный торговый и культурный центр города, смотровая площадка на CN Towers (447 м), крытый стадион SkyDome, крепость Fort York, Зал хоккейной славы в BCE Place галерея, финансовые кварталы Bay Street, модный квартал Queen Street Village. Этнические кварталы Торонто: Чайнатаун и португало-карибский район Kensington Market, Corso Italia и Greektown. Королевский музей Онтарио и художественная галерея. Знаменитый университет Торонто и р-н Yorkville и т.д. Ужин.
16 августа пятница	Завтрак в ресторане отеля. Поездка на целый день с посещением Ниагарских водопадов. Вечером заключительный торжественный ужин, вручение именных дипломов участников.
17 августа суббота	Завтрак в ресторане отеля. Трансфер в аэропорт Торонто, вылет в Москву (Внимание! В связи с разницей во времени, прибытие в Москву – 18 августа).

➤ **Ф.И.О. участников и реквизиты компании для составления договора, просьба отправлять (для Е.Г. Давыдовой) на эл. почту: irvened@mail.ru**