

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в техническом туре.

«Прогрессивные технологии разведки, добычи и обогащения, медных руд в Швеции»

Повышение эффективности промышленного освоения месторождений.

Стокгольм – Елливаре - Шеллефтео

3-7 июня 2013

Организатор: Voliden AB – лидер по разведке и добыче цинка и меди в Европе.

Более чем 100 летний опыт привлекает профессионалов со всего мира.



Объем производства в 2011:

- переработано - 33 миллиона тон руды,
- произведено 267.5 тысяч тон концентрата,
- выплавлено 67 тысяч тон меди.

- ✚ *В рамках программы Вы побываете на шахтах и карьерах по добыче медной руды.*
- ✚ *Посетите обогатительные фабрики по производству концентрата.*
- ✚ *Завод по производству меди.*
- ✚ *Ознакомитесь с самыми передовыми, инновационными разработками шведских коллег, за которые с были присуждены национальные и международные награды.*

Полиметаллические руды содержат: цинк, медь, свинец, золото, серебро. Халькопиритовые руды с низким содержанием меди 0,25%, золота 0,14г на тонну, серебра 1,7г на тонну.

Новые технологии:

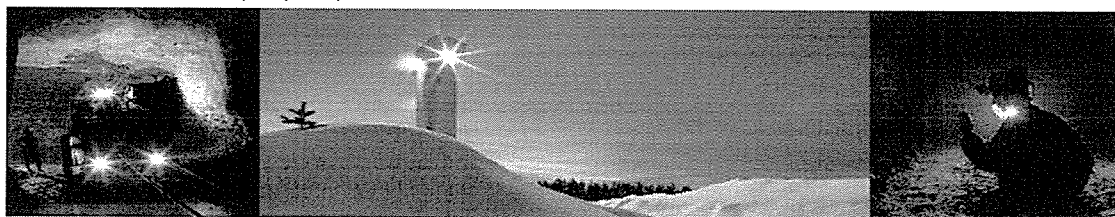
- *Геофизические измерения с помощью геомагнитных методов, разработанных Voliden;*
- *Обнаружение залежей, расположенных на глубине более 1 км от поверхности земли;*
- *Буровзрывные работы с применением неэлектрических детонаторов Nonel;*
- *Шихтовки разнотипных руд;*
- *Совместная переработка окисленных, рыхлых и сульфидных руд;*
- *Переработки сверхкрепких медно-порфировых руд;*
- *Новые пути повышения эффективности извлечения меди и молибдена;*
- *Технологии минимизации водопотребления;*

- ✓ *Рудник Aitik, город Gallivare - самое эффективное в Европе горнопромышленное предприятие по добыче меди и цинка. Переработка 19 млн. тн руды в год. Рудник это один карьер размером 3 км x 1,1 км и глубиной от 250 до 450 м. Производительность добычи 33 млн. тн руды в год или 1тн на человек/час. Себестоимость добычи-\$0.95 за 1 кг. Количество персонала 580 человек.*

Установлено новейшее оборудование:

R&N 4,100С мехлопата, 9 самосвалов Cat 795 haulers, вес нагруженных самосвалов 570 тн, объем ковша экскаватора 45 куб м. Мельницы Metso - мощность 2200 тн руды в час. Помол до размера частиц в 250 микрон. Конвейер длиной 7 км.

- ❖ *Шахта Kankberg по добыче цинка и меди, в 2012 г. обнаружены залежи золота. Запасы руды до 2,78 млн. тонн. Содержание золота в 4,1 грамма на тонну, а содержание теллура 186 граммов на тонну. Добыча золота 1150 кг в год, теллура- до 41 тонн в год. Это - 10 % от мировой добычи теллура.*
- ❖ *Шахта Kristineberg построена в 1940, одна из старейших в регионе. Шахта глубиной 1250 м. Полиметаллические руды содержат цинк, медь, свинец, золото, серебро. Метод добычи cut – and – fill. Ежегодно добывается 550 000 т. руды*
- ❖ *Шахта Renström построена в 1952 году, самая глубокая шахта в Швеции - глубина ramпы 1330 м. Ведется добыча цинка, меди, свинца, золота и серебра. Способ добычи Cut – and –fill. Ежегодно добывается 220. 000 т руды.*
- ❖ *Maurliden и Maurliden Östra. Начало работ в 2000 году. Рудник по добыче полиметаллических руд был открыт и введен в эксплуатацию в 2000 г. Добыча полиметаллических руд ведется на глубине 180 метров. В 2011 г. объем добытой руды составил 300 000 т. Maurliden Östra имеет 1,2 млн т запасов руды со средним содержанием меди 1,3 процента. Карьер будет в эксплуатации четыре года.*
- ❖ *Фабрики по производству цинкового концентрата 45-55%, по производству медного концентрата 30%, по производству свинцового концентрата 70%.*
- ❖ *Посещение завода по производству рафинированной меди Rönnskär. Завод является одним из наиболее мощных и высокопроизводительных предприятий в мире. Производит медь, свинец, золото, серебро, цинк.*



По окончании Вам будут выданы сертификаты об участии в программе и прослушивании курса.

Стоимость и условия участия:

Базовая стоимость:	2800 евро
Двухместное размещение в отеле включая завтраки;	
Все трансферы;	
Услуги технического переводчика и сопровождающего;	
за авиабилеты Москва-Стокгольм – Елливаре, Шеллефтео – Стокгольм - Москва производится дополнительная оплата по цене авиакомпаний на дату покупки авиабилетов	
Услуги, которые могут быть оказаны за дополнительную плату:	
Доплата за одноместное проживание	450 евро
Оформление виз и страховок	95 евро
Оплата обедов/ужинов	650 евро
Оплата за дополнительный день с экскурсионной программой. Стоимость включает в себя:	560 евро
Питание (обед и ужин), проживание в отеле 1 ночь, трансферы, билеты на экскурсионные мероприятия, услуги гида.	
При наличии желающих меньше 3 чел. стоимость экскурсионного дня возрастает на 15%	

Контакты:

Генеральный директор, Павлова Ирина Васильевна
 Менеджер по работе с клиентами, Гафуров Манучер
 тел +7 (499) 124 7209; факс +7 (499) 124 7211; моб. +7 (929) 925 6607,
m.gafurov@prospector.su, www.prospector.su