

Предварительный отчёт о форуме:

3-5 октября 2007 года в Москве состоялся 3-й ежегодный горно-геологический деловой форум Майнекс 2007. Форум является на сегодняшний день одной из крупнейших и наиболее представительных площадок, посвящённых вопросам стимулирования и реализации геологоразведочных и горных проектов в России и СНГ. В форуме этого года приняли участие свыше 500-сот специалистов и топ менеджеров из России, СНГ, Западной Европы, Северной Америки, Азии, Африки и Австралии.

Благодаря поддержке генеральных спонсоров компаний MBC Resources и ИФК Метрополь в рамках форума была проведена расширенная выставка-экспозиция «От рудника к рынку», на которой были широко представлены комплексные проекты развития недропользования в регионах России, а также впервые представлена национальная межотраслевая горно-геологическая награда MINEX, присуждаемая компаниям и отдельным руководителям за выдающиеся достижения и вклад в развитии передовой практики в недропользовании в России и странах СНГ.

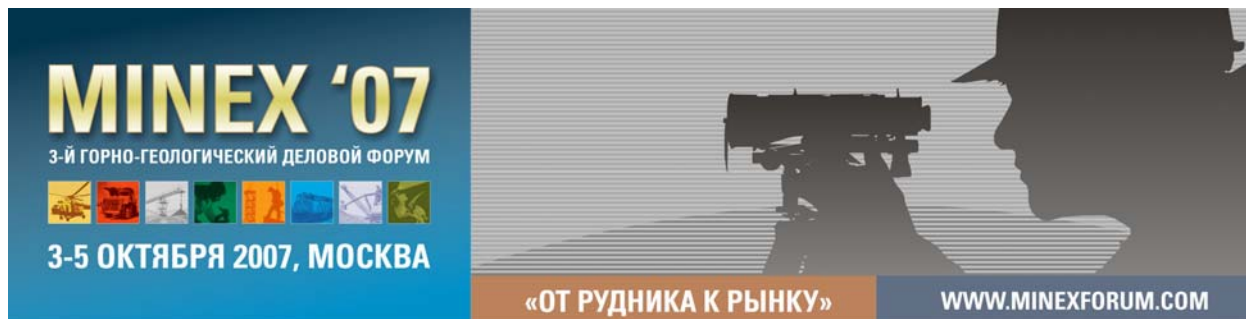
Организационный комитет Minex 2007 искренне благодарит спонсоров, поддержавших форум в этом году, в том числе компании MBC Resources, ИФК Метрополь, SRK Consulting, ОАО «Полюс Золото», ОАО «Полиметалл», Lundin Mining, Kinross Gold Corporation, Бэйтман Инжиниринг, PricewaterhouseCoopers, НБЛЗолото, Уайт энд Кейс, Делойт СНГ, Бейкер и Макензи, ОАО «Высочайший», Gemcom Russia Pty Ltd, Societe Generale, ООО «Майкромайн Раша», Маклауд Диксон, Manzana Group, IMC Montan, Питер Хамбро Майнинг, Инвестиционную компанию «Арлан», ООО «СПб-Гипрошахт», ERM Eurasia и ЗАО Standard Bank.

Состав докладчиков форума в этом году был очень разнообразным – от топ менеджеров ведущих горнорудных компаний до горных инженеров, экспертных и регулирующих организаций и финансистов. Многие докладчики в своих выступлениях затрагивали вопрос об обновлении отрасли и законодательства в России, о внедрении новых технологий, о сооружении новых типов рудников и строительстве перерабатывающих предприятий. Как наиболее эффективно реализовать проекты в нынешних рыночных условиях, когда на сырьевых рынках снова началось ценовое ралли? Своим опытом с участниками форума поделились ведущие российские и иностранные горнодобывающие компании.

После многолетнего застоя в России появилось несколько совершенно новых горных проектов. Завершился этап консолидации отрасли, определились основные игроки, готовые поддерживать старые проекты и реализовывать новые. Это представляется насущной задачей для отрасли, поскольку в последние годы наметилась тенденция к снижению золотодобычи на действующих месторождениях, а без запуска новых проектов России будет очень сложно удерживать долю рынка, которую она занимает на текущий момент. Впрочем, для эффективного запуска новых проектов и снижения рисков, практически все горные компании нуждаются в гарантиях и крепкой законодательной базе – ведь Закон о недрах в новой редакции до сих пор не принят. Поэтому, лейтмотивом большинства прозвучавших докладов стал вопрос об оптимизации российского законодательства в области недропользования - без его решения развитие нормальных рыночных условий работы отрасли в России остается невозможным.

На форуме также прозвучал ряд докладов, посвященных техническим проблемам золотодобычи. В том числе, представителей профильных институтов и компаний, специализирующихся на инжиниринге и подготовке технических решений. В целом на форуме был затронут весь комплекс вопросов по оптимизации работы отрасли: это и проблемы правового обеспечения, и технических решений, и стандартизации, и фактической деятельности компаний - *.

Предлагаем вашему вниманию краткий аналитический обзор прозвучавших на форуме докладов.



Первая сессия форума была посвящена проблемам развития горнодобывающей промышленности России и СНГ в глобальном контексте

С докладом: "Настоящее и будущее правового обеспечения в Российском недропользовании" выступил специалист по корпоративным вопросам международной юридической фирмы White & Case Марк Полонский. Он сосредоточил внимание на двух документах, имеющих ключевое влияние на формирование долговременного инвестиционного климата в России.

Первый документ - это проект федерального закона "О недрах", второй – принятый в первом чтении в сентябре этого года проект закона "О порядке осуществления в РФ иностранных инвестиций в коммерческие организации, имеющие стратегическое значение для национальной безопасности РФ".

Особую тревогу М. Полонского вызвала последняя поправка в данный законопроект, в соответствии с которой особому регулированию подлежат не только 39 видов деятельности, имеющих стратегическое значение, но и разработка крупных месторождений. Так, месторождения золота объемом от 50 т до 700 т, могут быть отнесены к категории месторождений федерального значения с соответствующими ограничениями для участия в их освоении иностранных компаний. Сделки по приобретению доли российских компаний, ведущих разработку таких месторождений, будут жестко контролироваться государством. Однако порядок такого контроля, по мнению экспертов White & Case, отнюдь нельзя назвать прозрачным. В этой связи White & Case предложила свой подход к контролю деятельности иностранных компаний, не нарушающий принципов национальной безопасности России.

Тема законодательного регулирования деятельности, имеющей стратегическое значение для России, была развита Виталием Иваненко из PricewaterhouseCoopers. Среди предложенных поправок к существующему Налоговому кодексу: введение инвестиционного критерия "стратегическое участие", установление закрытого, но четкого и определенного перечня контролируемых сделок, введение и применение понятия "контролируемая иностранная компания", а также снижение ставки налога на дивиденды, выплачиваемые физическим лицам, не являющимся налоговыми резидентами РФ, с 30% до 15%.

В презентации «Роль финансовых групп в горнорудных проектах ранней стадии развития» Ильи Охтырского, заместителя генерального директора, ИФК "Метрополь" был предложен оригинальный проект создания мультиресурсных кластеров на базе горнорудных проектов-лидеров. Среди двух основных будущих кластеров были названы два: Бакчарский кластер в Томской области и Забайкальский кластер в Читинской.

В своём выступлении во второй сессии форума «Темпы роста геологоразведки и добычи минеральных ресурсов в России. Опыт лидеров» Генеральный директор компании "Полиметалл" Виталий Несис отметил следующие факторы, снижающие инвестиционную привлекательность российских месторождений: более высокие, чем в большинстве конкурирующих стран расходы на оплату труда (за последние 4 года средняя з/п выросла на 65%), значительное сокращение доли рабочих высокой квалификации, а также значительно более высокую, чем в конкурирующих странах, капиталоемкость освоения новых месторождений. Помимо этого он напомнил об объективных трудностях российской золотодобывающей отрасли: холодный климат, отдаленное расположение месторождений, недостаток энергетической инфраструктуры. Ну и, конечно же, серьезное отличие российской системы оценки и учета запасов от применяемых в международной практике /JORC, NI 41-101, SAMREC/. Он отметил, что в таких условиях российским предприятиям непросто наладить сотрудничество с иностранной компанией, поэтому опыт создания совместного предприятия с южноафриканской компанией AngloGold Ashanti - "Золото тайги" представляет особый интерес. СП "Золото тайги" имеет лицензию на разработку 4 месторождений: Ведуга, Аненское, Богунай, и Апрельковско-Пешковское. При этом только одно из них (Ведуга) прошло сертификацию запасов по системе JORC. Аненское имеет ресурсы, утвержденные ГКЗ, проведение аудита по кодексу JORC намечено на II квартал 2009 г. Возможно, самое перспективное месторождение - Апрельковско-Пешковское. По предварительным оценкам, его запасы золота оцениваются в 3,9 млн унций.



Однако ресурсы находятся пока в стадии прогнозных. Сложность в оценке перспективности объектов, выставляемых государством на аукционы и конкурсы – типовая проблема, на которую жалуются многие. Особенно это касается участков, относящихся к нераспределенному фонду, по категориям P2 и P3, что соответствует международным категориям unclassified или projected resources по JORC. В соответствии с российским законодательством, перевод ресурсного потенциала в балансовые запасы происходит за счет средств разработчика, который несет все риски переоценки того или иного объекта.

В презентации компании Peter Hamboro Mining основной акцент был сделан на том, что ответственность бизнеса перед государством и обществом отнюдь не мешает ему быть успешным. Председатель совета директоров компании, Питер Хамбро, отметил, что, несмотря на то, что средняя цена на золото выросла только на 14%, прибыль компании в первом полугодии увеличилась на 75% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Это было достигнуто за счет ряда факторов. Например, производство золота за первое полугодие выросло на 24%. При этом себестоимость добычи золота на "Покровском" месторождении снизилась за год на 14% до 116 долларов за унцию против 134 долларов за унцию в 2006 г. П. Хамбро отметил, что 24 сентября компания ввела в эксплуатацию второе месторождение «Пионер» – событие, которого в компании долго ждали, и на которое возлагают большие надежды по дальнейшему развитию бизнеса. П. Хамбро особенно подчеркнул, что это было сделано в намеченные сроки и в соответствии с запланированным бюджетом. Снизить капиталовложения помогло постепенное возведение ГОКа модульного типа. Он также рассказал, что компания продолжает ГРП на месторождении Маломыр. Интенсивные геологоразведочные работы позволили обнаружить на участке два дополнительных рудных тела. Однако, в связи с увеличением масштаба проекта, ввод месторождения в эксплуатацию может быть отложено по сравнению с ранее запланированными сроками, на 6-12 месяцев.

Хью Агро, вице-президент Kinross Gold Corporation, поглотившей в начале этого года канадскую компанию Veta Gold, назвал свою презентацию "Россия: раскрывая потенциал". Он напомнил, что компания ведет добычу золота на месторождении Джульетта в Магаданской области. Ежегодная добыча золота компании составляет 2,4 т. Параллельно компания продолжает подготовку к освоению месторождения Купол в том же регионе. Планируемый ввод в эксплуатацию намечен на середину 2008 г. Ожидается, что ежегодная добыча золота на Куполе будет составлять 13,4 т драгметалла в золотом эквиваленте. Компания объявила, что планирует вести активные геологоразведочные работы и на Дальнем Востоке. На эти цели планируется выделять до 10 млн. долларов ежегодно. В презентации отмечалось, что российские власти никак не поощряют геологоразведку. Более того, в настоящее время в РФ отсутствуют преференции в допуске к разработке месторождений для компаний, ведущих дорогостоящие ГРП. Впрочем, эта ситуация мало отличается от того, что происходит во всем мире - это одна из причин того, что с 1999 г наблюдается резкий спад в открытии новых месторождений.

Представлявший на форуме "Полюс-Золото" Михаил Казимиров, генеральный директор входящего в компанию ОАО "Рудник им. Матросова", заявил, что компания намерена в 2008 г прирастить запасы Наталкинского месторождения в Магаданской области еще на 2 млн. унций золота. Таким образом, запасы Наталки могут вырасти /по стандарту JORC/ до 1330 т. М. Казимиров также пообещал, что уже в начале будущего года на месторождении может заработать опытная аглофабрика.

Заключительное выступление второй сессии С. Наумова, Советника Генерального директора ОАО «Атомредметзолото» было посвящено перспективам развития уранодобывающего комплекса России. На сегодняшний день разница между мировыми потребностями атомной энергетики и производством урана составляет 40%. По запасам урана (661 тыс. т в недрах или 545 тыс.т извлекаемых запасов) Россия занимает 3 место в мире. По добыче урана (3190 т в 2006 году) Россия занимает 5 место среди ведущих стран – производителей урана.

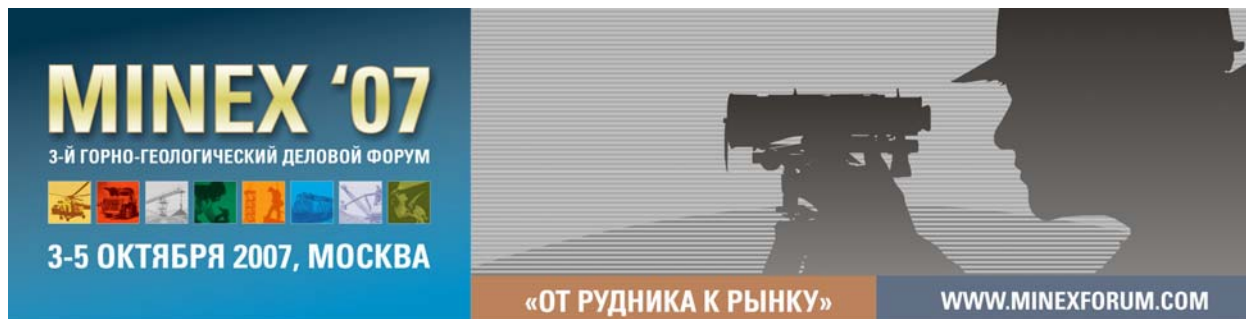


По мнению специалистов ОАО «Атомредметзолото» - головной организации атомной отрасли в области добычи урана в России, обеспечение сырьевых потребностей отечественной атомной отрасли базируется на развитии добычи урана в России и участии в проектах по добыче урана за рубежом. По прогнозам ОАО «Атомредметзолото» добыча урана на территории России вырастет с 3 тыс. тонн в 2007 году до 18 тыс. тонн в 2020 году.

Международное сотрудничество с участием иностранных инвесторов планируется на основе продажи акций добывающих предприятий (не более 49 %). При этом ОАО «Атомредметзолото» создает добывающее предприятие, обеспечивает получение лицензий, выполнение проектных и изыскательских работ. Компания – инвестор обеспечивает заёмное финансирование работ по реализации проекта. В результате совместной деятельности ОАО «Атомредметзолото» получает первоочередное право на приобретение добытого урана, а компания-инвестор получает доходы от деятельности пропорционально доле участия в уставном фонде совместного предприятия. При работе с иностранными компаниями инвесторами ОАО «Атомредметзолото» планирует осуществлять подготовку проектов по мировым стандартам.

Далее форум разделился на параллельные сессии, посвящённые финансово-инвестиционному опыту реализации горных проектов и экологически и социальным аспектам ГРР.

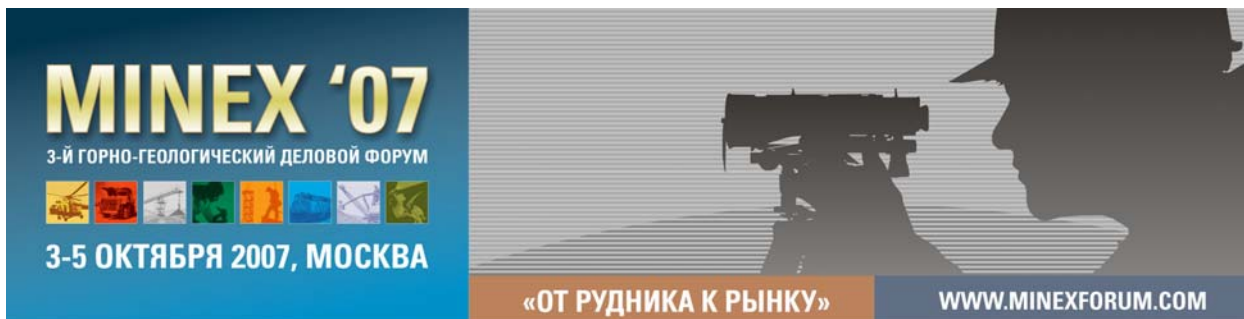
В рамках финансово-инвестиционной сессии прозвучало выступление Дмитрия Гармаева из компании ГОК «Озёрный» об успешном привлечении иностранных инвестиций в горные проекты на примере реализации совместного проекта компаний Lundin Mining и Корпорации «Металлы Восточной Сибири». Константин Федотов, Директор, SG Mining Finance в своём докладе осветил практические примеры финансирования геологоразведочных работ начальных, рекогносцировочных стадий с участием международных банков. Выступление Евгении Лорсон, юриста фирмы White & Case было посвящено обзору договорной практики в проектном финансировании горнодобывающих предприятий. Одним из существенных факторов, сдерживающих привлечение иностранных инвестиций в геологоразведку и недропользование, многие участники форума отмечали отсутствие единых стандартов в оценке запасов природных ресурсов. Россия работает по системе ГКЗ, западные инвесторы привыкли к JORC. Компании, рассчитывающие на инвестиции с Запада, должны уметь переводить документацию в соответствующие стандарты. О том, насколько непросто это сделать, рассказал генеральный директор компании "НБЛЗолото" Михаил Лесков. "В России и других странах СНГ пока, в основном, отсутствует тесное сотрудничество российских и зарубежных компаний по совместному соисполнению работ в обоих форматах- к сожалению!" - отметил он. В "НБЛЗолото" считают, что "работу над обоими форматами необходимо вести параллельно, с выдачей документов в обоих форматах на каждой из стадий". Вопросам российского налогообложения, актуальным для горнодобывающих предприятий было посвящено выступление Виталия Иваненко, Старшего менеджера по Налоговым и юридическим услугам PricewaterhouseCoopers. В. Иваненко затронул такие важные тенденции в финансовом управлении горнодобывающих компаний как усиление государственного контроля за трансфертными ценами; дифференциация ставок НДС на уголь, снижение использование оффшоров в отрасли; основные направления налоговой политики РФ на 2008-2010 гг. Доклад Джона Бакарача, Директора, IMC Montan был посвящён вопросам ликвидации разрывов между физическими и финансовыми перспективами IPO горных компаний. В заключение сессии перед участниками выступил Като Вилле, Директор, Capital Analytics с докладом «Привлечение капитала на международных рынках: практический подход к выбору депозитарного банка».



Главными темами параллельной сессии, спонсируемой компанией ERM Eurasia Limited, стали экологические и социальные аспекты горнодобывающей отрасли. В своём выступлении «Социально-экологические аспекты в горнорудной промышленности» Елена Амирханова, Главный консультант, ERM Eurasia рассказала об иерархии стандартов и требований, на которые особенно обращают внимание международные банки. Требованиям международных инвесторов к безопасности горного производства и защите окружающей среды было посвящено выступление Ульриха Руппеля, Директора DMT GmbH, входящей в группу компаний IMC Montan Group. За ним с обзорным докладом по современной организационной культуре безопасности горного производства выступил Грег Триветт, Старший консультант-эколог австралийского офиса, SRK Brisbane.

Опыт компаний в управлении вопросами охраны окружающей среды, промышленной безопасности, стабильности производства и охраны труда был представлен на сессии Манфредом Лидваллом, Вице-президентом по экологии и вопросам безопасности производства, Lundin Mining и Татьяной Серых, Директором по экологии, охране труда и промышленной безопасности, Imperial Mining.

Участники сессии с интересом выслушали доклад Екатерины Вершининой, Старшего консультанта-эколога московского офиса, SRK Consulting по теме «Российская и международная оценка воздействия на окружающую среду». Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является процедурой, принятой во всем мире для оценки возможных экологических и социальных последствий и рисков, связанных с реализацией какой-либо планируемой деятельности. Возникнув в 60-е годы в США, процесс оценки воздействия развивался и расширялся, уделяя все большее внимания социальным вопросам, затем вопросам охраны труда и безопасности. Последние изменения в требованиях МФК добавили к вопросам, рассматриваемым при проведении оценки воздействия и вопросы трудовых отношений. Под международными требованиями к оценке воздействия понимается совокупность требований ведущих финансовых институтов (прежде всего Группы Всемирного Банка и Международной Финансовой Корпорации), профессиональных ассоциаций, общественных организаций, а также передовой опыт ведущих компаний, отражающий наилучшие методы и технологии, называемый «наилучшей практикой» («best practice»). При этом принципиальной идеей процесса всегда было рассмотрение возможных экологических последствий и их учет при планировании деятельности. В большинстве стран мира процесс оценки воздействий стал составной частью процесса планирования и согласования проектов. Тем не менее, в зависимости от страны происхождения проекта, для учета различных условий, культурных традиций, законодательных требований процесс оценки воздействия может иметь свои особенности и различаться по объему работ, применяемым методикам, времени проведения оценки, стилю написания отчета, объему консультаций с общественностью. Все это актуально и при сравнении российских и международных требований и практики оценки воздействия. Несмотря на близость подходов, основными различиями можно назвать следующие: - стиль написания отчета по оценке воздействия; - применяемые методики оценки воздействий; - объем проводимых консультаций с общественностью; - разработка программы экологического менеджмента и мероприятий по снижению воздействия; - применяемые экологические стандарты; - оцениваемые факторы, и другие аспекты. Вопрос проведения оценки воздействия, при котором удастся совместить требования российских согласующих органов и международных финансовых институтов, является в настоящее время крайне актуальным при разработке проектной документации.



В заключение сессии прозвучал обзорный доклад Вадима Петрова, проректора, Московского Государственного Горного Университета по проблеме «Высшее горное образование России: состояние и тенденции развития». В докладе была определена количественная характеристика корпуса горных инженеров России, представлена статистика структуры специальностей в выпуске горных инженеров в России (2006 г.), сделана оценка распределения фактических трудовых ресурсов, занятых в добыче нефти и газа и твердых полезных ископаемых и продемонстрирован удельный вес инновационно-активных организаций в видах экономической деятельности (добыча полезных ископаемых) в России и странах ЕС.

Заключительная сессия дня была посвящена стратегиям развития ведущих российских и международных горнорудных компаний.

Сергей Васильев, генеральный директор ОАО "Высочайший" пообещал, что к 2016 г компания будет ежегодно добывать 10 т золота. А IPO компании, не состоявшееся в этом году, все-таки может произойти, но это случится не раньше второго полугодия 2008 г, или в 2009 г.

Максим Мещеряков, Генеральный директор ООО «Золото Тайги» рассказал об успехах создания СП в России на примере альянса ОАО «Полиметалл» и AngloGold Ashanti.

Проблемным вопросам привлечения иностранных инвестиций в горный сектор России посвятил свое выступление Александр Якобчук, менеджер по разведке компании Gold Fields Europe. Он отметил, что, несмотря на то, что по запасам Россия находится на втором месте в мире, по инвестиционной привлекательности ей не удалось войти даже в первую десятку стран. Среди основных причин этого А. Якобчук называет затянутый процесс получения лицензий на разработку новых месторождений, который в среднем отнимает один-два года, ограничение на приобретение основных активов иностранными компаниями в размере не более 50% и рост конкуренции с российскими компаниями на аукционах.

Дэвид Вуд, Финансовый директор Amur Minerals Corporation рассказал о тенденциях развития рынка никелевого производства России на примере независимой компании. По словам г-на Вуда, по сравнению с мировыми показателями, в России преобладает высокая концентрация производства никеля и рыночные ограничения для прихода на рынок новых игроков. При этом, на перспективу в ближайшие десять лет, спрос на никель будет значительно превышать его производство и рост цен будет продолжаться. Хотя Российский рынок очень привлекателен для многих международных компаний, число независимых компаний, реально готовых запустить здесь производство, весьма ограничено.

В заключение сессии стратегиями развития производства коксующегося угля на примере лидера отрасли – угольной компании ОАО «Распадская» поделился с участниками Александр Андреев, зам. генерального директора по стратегическому планированию. Компания является второй по объемам производства коксующегося угля в России – 10,6 миллионов тонн в 2006 году. По прогнозам специалистов ОАО «Распадская», в долгосрочной перспективе цена на коксующийся уголь будет колебаться в пределах 65 долларов за тонну, хотя в среднесрочной перспективе можно ожидать некоторое повышение цен. На перспективу до 2010 года Россия планирует увеличить экспорт угля на 7-10 миллионов тонн, что составит 3.8% от мирового производства. Компания ожидает повышение спроса на твердый коксующийся уголь, прежде всего, от российских металлургических компаний, планирующих увеличить к 2010 году производство стали на 20% в соотношении к 2006 году. Компания также планирует увеличить экспорт коксующегося угля на Украину, в Восточную Европу и азиатские страны.

По завершению работы первого дня форума компания Bateman Engineering Russia организовала для участников деловой фуршет, на котором был представлен документальный фильм о международном опыте компании в реализации EPCM в горных проектах.



Второй день форума начался сессией «Воспроизводство минерально-сырьевой базы России. Лицензионная и информационная политика». Доклад Александра Михайлова, Старшего консультанта-геолога, SRK Consulting (UK) был посвящён проблеме сдерживания роста объемов геологоразведочных работ в России несовершенством лицензионной системы. По мнению А. Михайлова современная лицензионная политика не только не способствует, но и тормозит возобновление минерально-сырьевой базы России. В докладе приводится сопоставление объемов геологоразведочных работ в Канаде и России. В 2005 году в России на геологоразведку было потрачено около 400 миллионов долларов, когда в то же время в Канаде на эти же цели было освоено около 1.2 миллиарда долларов. А. Михайлов обратил внимание участников на то, что в мировой практике основная масса поисковых работ на твердые полезные ископаемые инициируется мелкими компаниями или индивидуальными поисковиками. При изменении лицензионной политики в России докладчик предложил заложить следующие принципы:

Недра для Всех «Первый пришел – Первый получил»

- Всеобщее право на проведение геологоразведочных работ
- Право на проведение работ на больших площадях
- Гарантированное право на добычу открытых месторождений при соблюдении заранее оговоренных требований

Выступление представителя МПР на форуме было не менее критично. В своём докладе «Правовое обеспечение государственной политики в сфере геологии и недропользования» Дарья Василевская, Зам. Директора Департамента государственной политики в области геологии и недропользования Министерства природных ресурсов РФ, обозначила основные проблемы недропользования в России:

- Проблемы, связанные с воспроизводством минерально-сырьевой базы (несоблюдение баланса прироста и потребления минерального сырья, истощение запасов и падение добычи на основных месторождениях);
- Проблемы, связанные с нерациональным использованием недр (ведение работ при отсутствии технических проектов, с устаревшими техническими проектами, либо с нарушениями условий технических проектов);
- Основные проблемы законодательного регулирования в сфере недропользования;
- Нечетко определен порядок проведения конкурсов и аукционов на право пользования недрами. Нет критериев выбора между конкурсной и аукционной формами предоставления права пользования недрами;
- Существующий порядок предоставления права пользования недрами для целей геологического изучения не позволяет существенно прирастить ресурсную базу за счет средств недропользователей;
- Имеются неопределенности при установлении факта открытия месторождений полезных ископаемых, открытых недропользователями за счет собственных средств;
- Не определены порядок и процедура внесения изменений в лицензии;
- Не определены требования к содержанию технических проектов, не установлен порядок их рассмотрения согласования;
- Процедура досрочного прекращения права пользования недрами недостаточно урегулирована. Нет четких оснований и порядка для досрочного прекращения права пользования недрами;
- Отсутствует возможность изменения границ горных отводов даже в случае, если в результате доразведки месторождения устанавливается, что в горный отвод включено не все месторождение.



Д. Василевская обозначила следующие шаги для решения проблем:

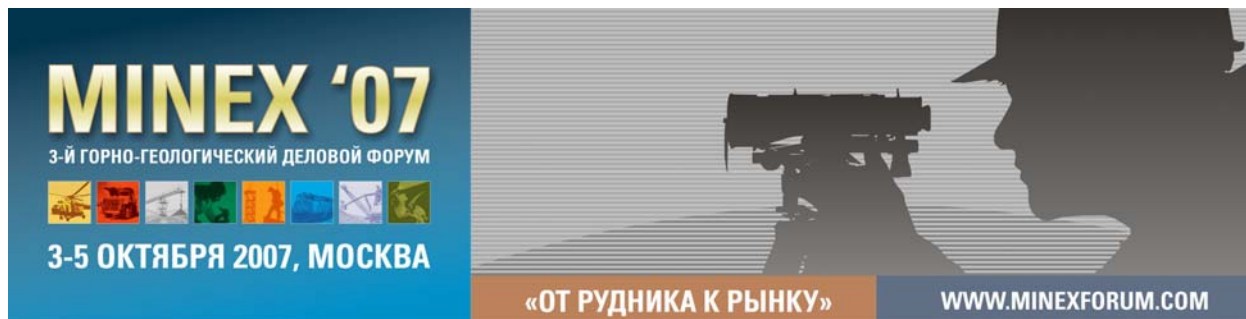
- Внесение изменений в Закон РФ «О недрах»:
 1. Урегулирование порядка проведения конкурсов и аукционов на право пользования недрами. Установление, что конкурсы проводятся только по решению Правительства РФ.
 2. Четкое определение затрат государства, подлежащих компенсации при установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых (виды работ, состояние сохранившихся материалов, сроки выполненных государством работ).
 3. Установление порядка внесения изменений в лицензии (сроки рассмотрения материалов, основания для внесения изменений, требования к представляемым документам).
 4. Установление требований к содержанию технических проектов (в зависимости от вида пользования недрами, вида полезных ископаемых, порядка и максимальных сроков их согласования в уполномоченных государственных органах).
 5. Четкое определение оснований и порядка для досрочного прекращения права пользования недрами.
 6. Установление возможности изменения границ горных отводов.

- Внесение изменений в подзаконные нормативные акты (постановления Правительства РФ, приказы МПР России):
 1. Совершенствование процедуры предоставления права пользования недрами для целей геологического изучения (в случае поступления двух и более заявок – выбор лучших предложений по объемам и видам работ, объемам финансирования).
 2. Совершенствование процедуры предоставления права пользования недрами при установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению недр (объемы затрат, подлежащих возмещению, кондиционность геологической информации, сроки рассмотрения документов).

- Подготовка административных регламентов оказания государственных услуг и исполнения государственных функций:
 1. Детальное урегулирование последовательности действий чиновников при исполнении государственных функций и оказании государственных услуг (установление сроков, ответственных за исполнение функций структурных подразделений федеральных органов исполнительной власти).
 2. Ликвидация пробелов в законодательстве, установление четких, однозначно толкуемых требований к представляемым документам и сведениям.
 3. Создание максимально понятного потребителям услуг формата построения отношений с государственными органами.

Лицензионную дискуссию продолжила Кэрл Пэттерсон, управляющий партнер московского офиса юридической фирмы Бейкер и Макензи, остановившись на налоговых и юридических аспектах трансфера лицензий на недропользование в России.

- Лицензии на недропользование выдаются на основе тендера;
- Трансфер выданных лицензий строго ограничен существующим законодательством;
- Нарушения правил по трансферу лицензий ведёт к их автоматическому аннулированию.



При этом с точки зрения существующего законодательства лицензия не может зачитываться в активы компании как в других странах мира. Лицензия на недропользование не отражается в финансово-бухгалтерской отчетности. Исключение из этого правила: «право на добычу минералов проводится в статье расходы». Проблемным остаётся вопрос учёта налогов на прибыль и НДС при реорганизации компании, передачи прав на собственность и трансфера лицензии на добычу минералов.

"Подводным камням" порядка выдачи заявок на геологическое изучение недр посвятил свое выступление зам начальника Карелнедра Алексей Шишков. Порядок, в соответствии с которым одна заявка рассматривается в течение 30 дней, а две и более требуют проведения аукциона, на который уходит 10-12 месяцев стимулирует подачу заявок компаниями-спекулянтами, не заинтересованными в реальной геологоразведке. Их интерес состоит в том, чтобы отпугнуть геологоразведочные компании длительностью процедуры проведения аукциона, а затем отозвать свою заявку за крупную сумму.

В завершении сессии прозвучали обзорные доклады по лицензионной и информационной политики ведущих горнодобывающих стран Анатолия Ставского, Генерального директора Информационно-аналитического центра Минерал, и опыту информационного обеспечения лицензирования недропользования в России Ольги Поддубной, зав. редакцией бюллетеня "Недропользование в России".

Шестая сессия форума была посвящена Современной практике отчетности по запасам и ресурсам.

С докладом «Состояние государственной экспертизы, направления развития и совершенствования» к участникам форума обратился Ю. А. Подтуркин, Генеральный директор ФГУ «ГКЗ». По словам Ю. А. Подтуркина, государственная экспертиза запасов полезных ископаемых является важным рычагом эффективного управления государственным фондом недр. Доклад проиллюстрировал динамику роста объемов экспертиз запасов полезных ископаемых за период 2001 – 2007 годы и дал прогноз на 2008 год. Далее Ю. А. Подтуркин детально представил структурную модель проведения экспертизы и направления развития и совершенствования и озвучил основную цель, стоящую перед ФГУ «ГКЗ»: совершенствовать механизм государственной экспертизы на всех стадиях недропользования, охватывающий всю территорию Российской Федерации от центра до отдаленных территорий, т.е. создание интегрированной системы экспертизы.

Далее на сессии был заслушан доклад «Система экспертизы проектной и технической документации в ЦКР Роснедра» Сергея Филиппова, Директора Национальной ассоциации по экспертизе недр в котором детально говорилось о работе ЦКР Роснедра над созданием условий для выработки сбалансированных решений в области рационального недропользования и поднимались проблемные вопросы организации экспертизы в России.

Практике реклассификации ресурсов и запасов в соответствии с международными стандартами было посвящено выступление Дэвида Пирса, Директора, SRK Consulting (Russia). Согласно современной практике, в большинстве случаев, переклассификация проводится напрямую. Ключевые вопросы включают в себя:

- Сомнения в качестве данных и недостаток записей контроля
- Соответствие категоризации сложности расстоянию между данными
- Применимость техники подсчета ресурсов
- Включение в подсчет нерентабельного материала

Система подсчетов ресурсов ГКЗ и международная система в основном одинаковы.

CRIRSCO – ГКЗ работают вместе для разработки унифицированного подхода



Однако

- Подсчеты ресурсов должны быть геологически правильными с трехмерной непрерывностью содержаний
- Критерии Рудных Запасов должны подкрепляться соответствующими недавними исследованиями
- Международная отчетность обычно более жесткая в отношении Запасов
- Проекты переклассификации в принципе являются аудитом
- Иногда требуется 1-2 года для устранения различий

Следующий доклад Сергея Креймера, Главного геолога ООО "Майкроман Раша" был посвящён практике представления ТЭО кондиций на основе запасов, подсчитанных с помощью блочного моделирования. Марк Уэйнрайт, Партнёр, Стратегии и Производство, руководитель Группы по обслуживанию горных и металлургических предприятий международной аудиторской фирмы Deloitte, считает, что внедрение ERP систем в управлении горными работами, используемых в мировом горном производстве последние 10 лет, может дать ощутимые результаты в оптимизации производственных процессов крупных российских горнодобывающих компаний.

Оценке проектов с момента получения лицензии до начала эксплуатации – использование австралийского Кодекса VALMIN был посвящен заключительный доклад Питера МакКарти - президента Австралийского Горно-Металлургического Института – AusIMM.

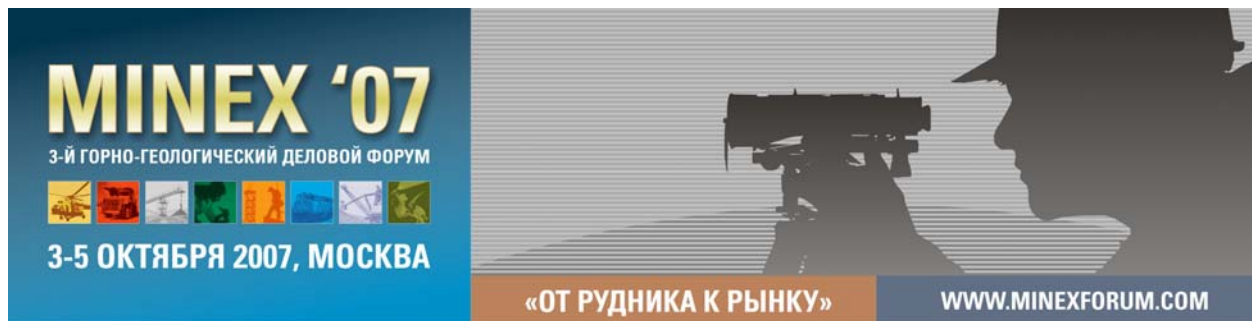
После перерыва форум возобновил свою работу в формате параллельных сессий.

Сессия, проводившаяся в главном конференционном зале, была посвящена геологическому моделированию и планированию рудников. Спонсором сессии выступила компания СПб-Гипрошахт. О новых стратегиях и подходах к оценке и проектированию горных предприятий рассказал участникам в ключевом выступлении Зигмунт Фугински, Директор, СПб-Гипрошахт. Цель работы компании - создавать проекты, отвечающие и российским, и международным стандартам.

Следующее выступление о примерах применения программного обеспечения Gemcom в СНГ сделала Ольга Стагурова, Генеральный директор, Gemcom Russia. В частности были представлены примеры топоповерхности в Surpac и модели рудных тел ОАО «Михайловский ГОК», Карьера «Медвежий ручей» компании ОАО «Норильский никель» блочные модели ЗАО «Северсталь-Ресурс», карьер «Северный-2», а также обоснование рациональной стратегии достижения карьером целевой производительности ОАО «Центральный ГОК».

Содержательным был доклад В. Маркевича и П.Кушнарева, посвященный учету особенностей месторождений при построении блочных моделей и классификации запасов.

Создание дешевого способа точной оценки запаса полезных ископаемых на том или ином месторождении – актуальнейшая задача современной геологоразведки. В настоящее время существует два основных способа решить эту проблему: традиционными механическими методами, что довольно дорого и долго и методом блочного моделирования, что гораздо быстрее и дешевле. Главный минус блочного моделирования – неточность результата, что зачастую приводит к существенному занижению запасов месторождения. Точно подсчитать запасы удается только в случаях простой морфологии рудного тела, что на практике встречается довольно редко. Авторы предлагают оптимальную комбинацию обоих методов. Одним из способов достижения соответствия является использование в блочном моделировании каркасов, максимально приближенных к контурам рудных тел, выделенных по кондициям ГКЗ. При этом, в случае подсчета запасов в обобщенных контурах, повышенной точности можно достичь за счет многоуровневой процедуры построения блочных моделей для каждого уровня бортового содержания.



В заключение сессии Др. Майк Армитаж, Управляющий директор, SRK Consulting (UK) представил отчет о ходе работ за 2006-2007 гг. по реализации инициативы CRIRSCO и ГКЗ.

- CRIRSCO была сформирована в 1994 г. для согласования отчетности о ресурсах и запасах в международном масштабе
- В данное время CRIRSCO изучает Россию и Китай
- В России рабочая группа CRIRSCO создана в ноябре 2006 г.
- Включает в себя представителей из CRIRSCO, ГКЗ, JORC с участием как российских, так и международных геологов и инженеров.
- На сегодняшний день рабочая группа обсудила определение «Компетентных Лиц» и разницу между российской системой и международными кодексами.
- Разработала предварительную взаимосвязь между российскими категориями отчетности и используемыми в международной практике.

Инициатива CRIRSCO и ГКЗ – Компетентные лица

- Общество экспертов недропользования было основано в России со структурой и этическим кодексом, смоделированными по примеру других международных горнодобывающих организаций.
- Членство в Обществе открыто для российских и зарубежных геологов.
- Члены могут считаться «Компетентными Экспертами» в России.
- Признание Общества в качестве Признанной Международной Профессиональной Организации (ROPO) даст возможность членам этого общества составлять отчеты о ресурсах и запасах в международном масштабе.
- Признание других организаций ROPO данным Обществом позволит международным геологам отчитываться о ресурсах и запасах в России.

Схожести между Российской Системой и Международными Кодексами

- Различные категории в обеих системах отражают разницу в геологическом знании и достоверности и в количестве и качестве имеющихся данных геологоразведочных работ.
- Обе системы основываются на знании и способности Компетентного Лица судить о точности представляемых подсчетов.
- Обе системы включают в себя требования к другим техническим работам и экономическим оценкам для процесса классификации.

Различия между Российской Системой и Международными Кодексами

- Российская система является более сложной и строгой по сравнению с другими Международными Кодексами. Примечательно, что принципы для различных категорий классификации определяются на основании формальных количественных показателей геологической сложности, что отсутствует в Международных Кодексах.
- Российская система охватывает полный диапазон проектов от поисковых площадей до действующих рудников. Большинство Международных Кодексов концентрирует внимание на более новых проектах.
- Международные Кодексы имеют четкое разделение между ресурсами и запасами.
- Предполагается, что российские подсчеты ресурсов остаются неизменными. Международные подсчеты предположительно изменяются.
- Российские подсчеты требуют формального утверждения ГКЗ,

Предварительные заключения группы:

- Имеются пути до того, как инициатива достигнет своей цели согласования Российской системы отчетности о ресурсах и Международными кодексами.



- Принцип перевода разработан и в настоящее время он требует консультаций и результатов от промышленности.
- В России создано Общество, которое должно помочь российским геологам и инженерам отчитываться о ресурсах и запасах по международным стандартам.

Другая параллельная сессия была посвящена передовым технологиям воспроизводства минерально-сырьевой базы.

В рамках сессии выступили с докладами Александр Егоров, Генеральный директор, Аэрогеология о проблемах поиска крупных аномалий с применением новых методик дистанционной оценки. Елена Ватрушина, Руководитель полевой группы Московского геологоразведочного института, рассказавшая об опыте оперативного применения XRF анализа. Сергей Григоров, Зам. Генерального директора, рудник им. Матросова представил на сессии структурно-геохимический метод моделирования рудообразующей системы. В основе презентации была продемонстрирована схема геохимической зональности локализованных объектов. Говоря о сферах применения метода, С. Григоров отметил, что структурный метод интерпретации геохимических данных для целей поисков и прогнозирования полезных ископаемых в различных геологических обстановках и для широкого круга минерального сырья реализует системные свойства геологической материи. Этим определяется его универсальность и относительная простота применения. По мере накопления фактических моделей рудных и металлогенических объектов могут быть обоснованы надежные критерии их качественной и количественной оценки, что обеспечит существенный рост эффективности поисковых работ. Не менее важно применение «структурного» метода на стадиях разведки для опережающей оценки полноты разведанности рудных объектов, оценки «слепого» оруднения в пределах локализованных структур геохимических полей и аномальных структур геохимических полей различных уровней, оценки территорий на безрудность при проектировании инфраструктур горных предприятий.

Кроме того, применение метода... позволяет на ранних стадиях разведки оценить роль геолого-структурных неоднородностей по отношению к полезному ископаемому и акцентировать исследования в оптимальном направлении. С научной точки зрения, метод позволяет глубже разобраться и обосновать важные моменты теории рудообразования, включая эволюцию формирования рудных и металлогенических объектов.

Спонсором следующей сессии «Внедрение горных проектов» выступила компания Bateman Engineering Russia. Директор Bateman Engineering Russia Юрий Гаврилов рассказал о практике внедрения ЕРСМ в процессы реализации горных проектов в России и СНГ. По мнению Ю. Гаврилова процессы консолидации в горнодобывающей отрасли завершены, и начинается фаза реализации тех проектов, которые пока существовали лишь в виде идей и планов. В докладе было подробно представлено сопоставление российской и зарубежной инжиниринговой и строительной практики. Далее Ю. Гаврилов подробно рассказал о преимуществах контрактов на строительство и инжиниринг: Контракт с фиксированной стоимостью; Контракт с оплатой по отдельным статьям; Контракт с оплатой фактических затрат плюс вознаграждение; Бонусный контракт; Контракт с оплатой на основе согласованного процента от стоимости строительства.

В заключение докладчик отметил, что, несмотря на многообразие видов контрактов в области инжиниринга и строительства, практика показывает, что конкретные контрактные условия и обязательства определяются в ходе переговоров Заказчика и Посредника на основании следующих критериев:

- Объемы работ и стоимости;
- Сроков реализации Проекта;
- Распределения рисков между заказчиком и подрядчиком.



Следующее выступление по теме «Осушение Месторождения: Риск и Стоимость» сделал Владимиром Угорец, главный гидрогеолог, Денверский офис, SRK Consulting (USA), рассказавший о преимуществах осушения месторождений, методах осушения и снижения затрат на осушение месторождений. В ходе презентации были продемонстрированы примеры из мировой практики осушения месторождений, включая Осушение алмазного карьера в Ботсване и карьера в штате Онтарио (Канада).

В заключении сессии прозвучало выступление «Стратегия обслуживания транспортного горного оборудования» Александра Шишакина, Коммерческого директора горного департамента компании Caterpillar.

Вопросам стоимостной оценки и инвестиционного моделирования была посвящена другая параллельная сессия, спонсором которой выступила Инвестиционная Компания «Арлан».

Участники сессии с интересом познакомились с докладом Василия Макарова, Главного геолога ИК «Арлан» по теме «Принципиальная прогнозная оценка золоторудно-штокверкового месторождения Погромное (Восточное Забайкалье) и перспективы разработки оруднения этого типа методом «кучного выщелачивания». В докладе были представлены основные результаты производственно-геологической деятельности ЗАО «Рудник Апрельково»/ТПА «Арлан». Рудопроявление Погромное, которое на протяжении 70 лет не представляло интереса, как промышленно значимый объект, переведено в ранг месторождения с запасами не менее 25 т золота и прогнозными ресурсами не менее 100 т. В течении 2-х лет построено и введено в действие предприятие по «кучному выщелачиванию» золота с годовой добычей 1.5 – 2 т. В перспективе, проведение комплекса ГРП, направленного на выявление «нетрадиционного» для Восточного Забайкалья, золоторудно-штокверкового оруднения, может привести к созданию в нескольких районах Читинской области комплекса предприятий (2-3, возможно с единым центром переработки) по извлечению золота методом «кучного выщелачивания с объемом добычи не менее 10-12 т золота.

Выступление Евгения Кулезнева, Директора департамента систем планирования СУЭК было посвящено теме Международной Практики Интегрированного планирования, применяемого на предприятиях компании, расположенных в восьми субъектах Российской Федерации.

Опыт системного планирования компании показывает:

Не нужны революции в области непосредственно планирования. Организация процесса находится на вполне достаточном уровне.

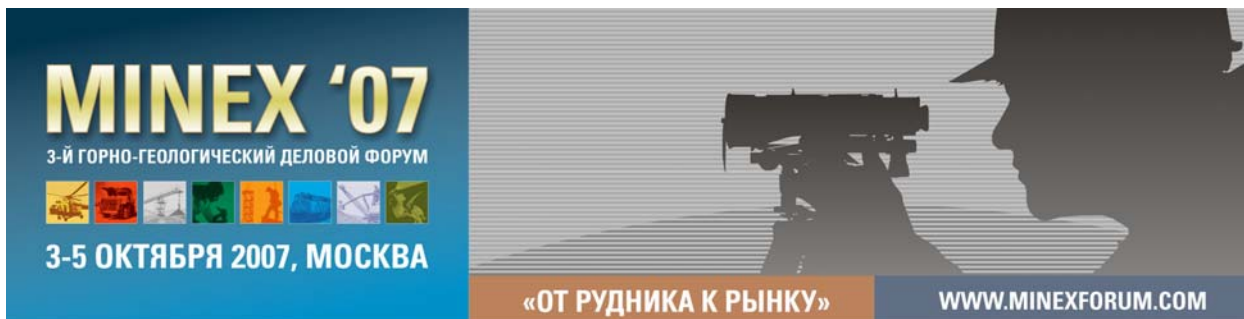
Необходимо перейти от утверждения окончательных цифр к утверждению моделей и исходных данных.

Опасно сразу начинать со сложных многопользовательских систем. Чем проще и ближе к существующей практике, тем лучше.

VNP Billiton расширяет использование XPAC и XERAS на своих угольных предприятиях, хотя вполне могло бы использовать сложные многопользовательские решения.

Не всегда стоит брать на внедрение широко известных консультантов.

Консультант с именем вряд ли окажется достаточно гибким, а главное, постарается навязать своё решение и свой подход. Между тем, крайне важно, чтобы сама компания не просто взяла готовое решение, а с помощью консультантов самостоятельно его разработала.



Следующий докладчик - Николай Беляков, начальник горного департамента «Manzana Group» своё выступление посвятил проблеме адаптации международных подходов в моделировании месторождений и сопровождении горных работ.

Н. Беляков считает, что в настоящее время на российском рынке доминируют зарубежные компьютерные программные продукты, которые являются носителями международных подходов. Проблемы их адаптации суммируются с общероссийскими трудностями внедрения программных продуктов и представляют серьёзный тормоз в повышении качества управления горными предприятиями. Трудность освоения зарубежных программных комплексов зависит от их специализации в горном производстве. На рынке доминируют геологические блоки, благодаря хорошо развитой функциональности и надёжности. Значительно хуже адаптируются программы для буровзрывных работ, маркшейдерии и безопасности. Программы планирования горных работ и экономического анализа имеют высокую способность к адаптации. В целом, международные компании недостаточно уделяют внимание проблемам адаптации программных продуктов для российского рынка. Трудности в адаптации и освоении программного комплекса, в значительной мере, перекладываются на плечи горного предприятия. В результате получается низкий уровень использования функций самой программы и отсутствие ожидаемого эффекта в улучшении управления горным предприятием.

Решить задачу адаптации международных подходов в управлении могут помочь консалтинговые услуги, направленные на выбор и освоение программных продуктов. Платформой объединения отдельных решений может явиться информационная структура управления горным предприятием. Основой такого плана являются программы типа ERP (планирование ресурсов предприятия) и BI (анализ бизнеса). При этом производится выбор программных продуктов наиболее подготовленных для российского рынка. Одним из примеров базы создания информационной структуры предприятия могут служить сочетание программных комплексов RUNGE – MICROSOFT. Создание единой информационной цепочки Xpac-Xeras-ERP обеспечивает базу для построения системы управления горным производством соответствующей международным подходам.

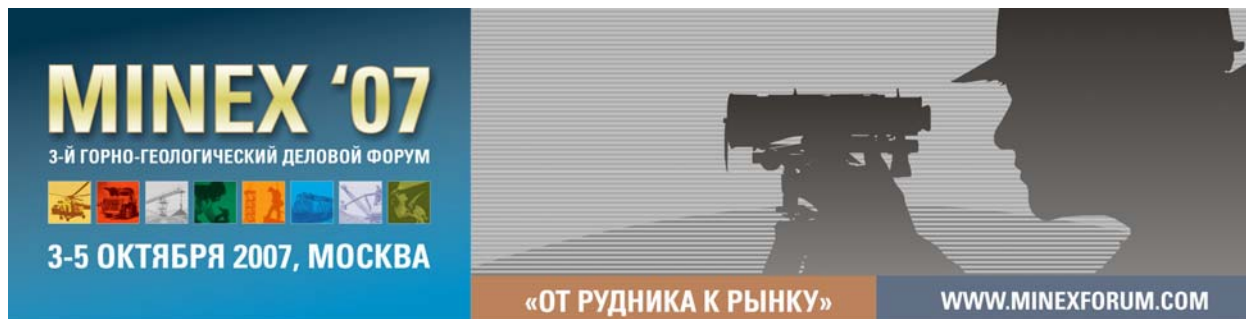
В заключении выступления Н. Беляков резюмировал:

На Российском рынке появились новые системы, используемые крупнейшими добычными компаниями мира (Runge).

Выбор программных продуктов целесообразно производить в соответствии с концепцией стратегии развития информационной структуры горного предприятия.

Повышение эффективности освоения мировых информационных технологий в горном деле обеспечивается проведением консалтинговых работ, главной целью которых является создание единого программного комплекса предприятия.

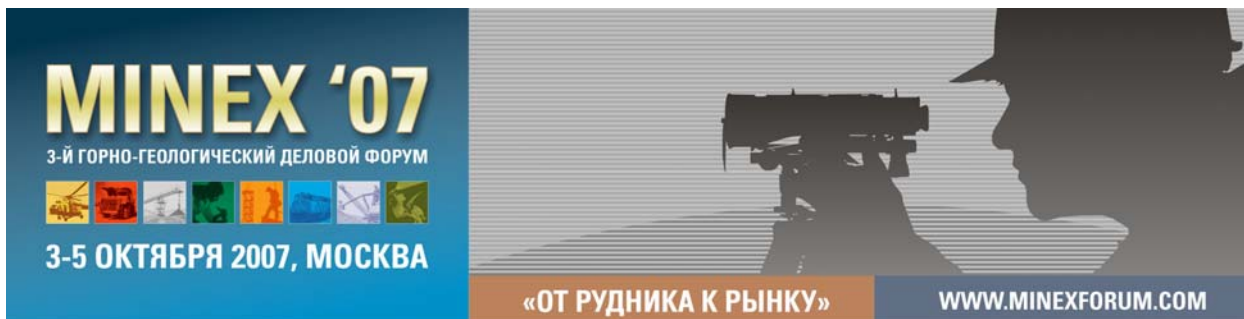
В завершение сессии перед участниками выступил Алексей Фролов, Партнёр международной юридической фирмы Baker & McKenzie, сделавший обзор юридических рисков, связанных с правами недропользования в России.



Последняя сессия форума была посвящена состоянию и перспективам освоения минеральных запасов Российских регионов. Об освоении золотосеребряного месторождения Купол рассказал в начале сессии Николай Григорьев, Зам. Директора Чукотской горно-геологической компании. В план реализации проекта Купол входит проект (ТЭО) строительства горнодобывающего предприятия на месторождении Купол. Производительность добычи руды из карьера и подземного рудника – 1 млн. тонн в год. Технология извлечения золота и серебра: гравитационно-цианистая. Начало производства – середина 2008 года. Текущие запасы обеспечивают 10 лет работы рудника со средней производительностью 1419 тонн золота и 150200 тонн серебра в год.

Перспективный медно-порфировый тип оруднения для Уральского региона был представлен Еленой Овчаровой, Генеральным директором, УралГеоресурс. По мнению докладчика, месторождения меднопорфирового типа представляют собой ведущий промышленный тип медного оруднения, заключающий свыше 57% мировых запасов меди. Возможность отработки вкрапленных руд с содержанием меди 0,5% и менее является следствием применения новых технологий извлечения металлов из руд с использованием методов биологического и химического выщелачивания. Наиболее продуктивной в отношении меднопорфирового оруднения на Южном Урале является зона Челябинского глубинного разлома (Тахталымско-Михеевская металлогеническая зона). В пределах этой зоны расположены Михеевское и Томинское месторождения, а также выявлен целый ряд недоизученных рудопоявлений и участков со значительными ресурсами меди: Биргильдинское, Западное (Западно-Михеевское), Зеленый Дол, Калиновское, и др. Наряду с медным оруднением к этой зоне тяготеют проявления и месторождения благородных металлов (Березняковское золотопорфировое месторождение), полиметаллов, марганцевых руд и других полезных ископаемых. Для быстрой разведки участков Е. Овчарова предложила проведение площадных геохимических исследований с использованием портативного рентгенофлуоресцентного спектрометра. Эта методика была применена SRK Exploration в этом году в Хабаровском крае и в Приморье и показала хорошие результаты. При этом привязка точек отбора проб и образцов выполнялась при помощи системы глобального позиционирования, а результаты анализов и геологических наблюдений по мере поступления в кодированной форме заносились в базу данных и обрабатывались в программе MapInfo. В результате в тот же полевой сезон получены не только результаты анализов, аналогичные традиционным спектральным анализам, но и построены карты геохимических аномалий. Полученные данные позволят определить генетическую принадлежность аномалий, уровень эрозионного среза объектов, его минеральный и химический состав, количество и качество руды, а так же выполнить заложение поисковых скважин. По мнению Е. Овчаровой инвесторам, вкладывающим деньги в медно-порфировые объекты, следует иметь в виду, что площади, предлагаемые для геологического изучения – десятки и сотни квадратных километров, поэтому до проведения дорогостоящих буровых работ необходимо максимально использовать материалы предшественников и провести опережающие геохимические и геофизические исследования.

Комплексной переработке с использованием поликомпонентных медных руд Урала как средства интенсификации и экологизации горнопромышленных производств был посвящён доклад академика Международной Академии минеральных ресурсов (МАМР) Гелия Мелентьева. Естественное истощение запасов рудных месторождений и снижение качества руд, эксплуатируемых предприятиями-ветеранами горно-металлургического комплексов (ГПК и ГМК) в течение 50-100 лет и более, обуславливают необходимость изыскания новых источников сырья и инновационных способов их ускоренного вовлечения в промышленное использование, как в традиционных горнопромышленных регионах и районах (Уральский,

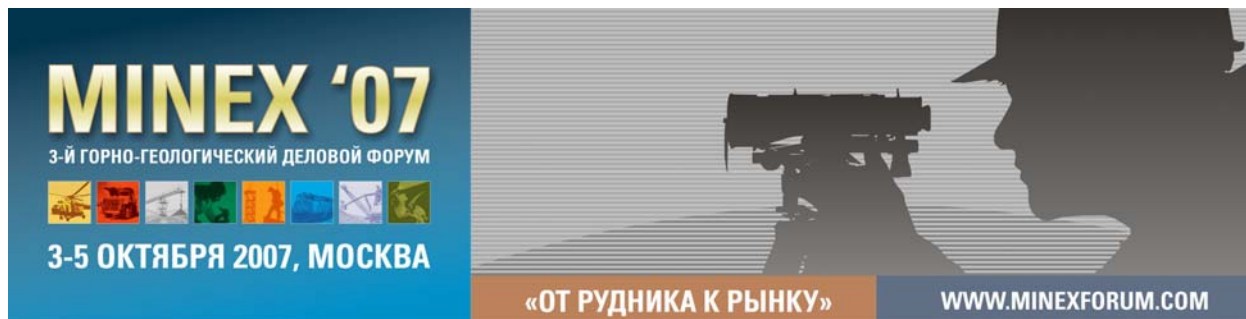


Кольский, Норильский), так и примыкающих к ним новых, потенциально перспективных на создание собственных ГПК (Карелия и др.). В то же время восполнение убывающих запасов железорудного, медного, цинкового, свинцового и ряда других видов сырья, включая содержащие повышенные концентрации рассеянных редких и благородных металлов, не обеспечиваются необходимыми объемами ГРП в условиях их значительного сокращения. В результате металлургические предприятия Урала все в большей степени обеспечиваются привозным сырьем, что увеличивает издержки производства. С другой стороны, они испытывают недостаток в легирующих добавках, необходимых для выпуска качественной продукции, конкурентоспособной на мировом рынке.

С этих позиций авторы проанализировали следующие возможности и перспективы повышения экономической эффективности и экологизации действующих производств ГПК и ГМК, профилированных на добычу и переработку традиционного для Урала медно-колчеданного сырья:

- комплексную переработку руд и концентратов с извлечением сопутствующих цветных, благородных и рассеянных редких металлов;
- комплексное доизучение и вовлечение в промышленное использование месторождений-спутников, представленных флангами, глубокими горизонтами и окисленными рудами «железных шляп» на объектах недропользования, и новыми типами меднорудного сырья;
- комплексную многоцелевую оценку, инвентаризацию и капитализацию текущих и лежалых «отходов» горно-обогатительных и химико-металлургических производств, профилированных на получение медной продукции, в качестве возобновляемого техногенного сырья, содержащего недоизвлеченные цветные металлы, пока не извлекаемые редкие и, во многих случаях, благородные;
- возможности широкого использования российских инновационно-техноэкологических разработок, оставшихся невостребованными, в качестве «врезок» технологические схемы «сквозных» горно-металлургических производств вертикально интегрированных компаний и в создании передвижных обогатительно-перерабатывающих модульных установок для автономных и самостоятельных малых горно-технологических предприятий;
- необходимость совершенствования законодательной и нормативно-правовой базы недропользования, включая Положение о лицензировании и аукционировании прав на недропользование в направлениях упрощения процедуры и сокращения сроков оформления пакета документации, а также повышения достоверности распределяемых ресурсов в целях привлечения заинтересованных инвесторов.

Академик Мелентьев и группа авторов доклада считает, что в условиях многолетнего отсутствия в России нового «Закона о недрах» и «Горного кодекса», проекты которых дискутируются уже при 3-м руководителе МПР РФ (15), законодательное и нормативное регулирование прав на использование сырья техногенных месторождений остается неопределенным. Прежде всего, необходимо разработать и утвердить принципы прав собственности на техногенные ресурсы, методики их изучения, оценки качества и капитализации на базе определения суммарной извлекаемой ценности всех полезных компонентов и экологических последствий переработки, порядок государственного кадастрового и балансового учета, лицензирования прав на использование сырья и налоговых платежей.



Высококвалифицированное и оперативное решение этих вопросов является одним из условий трансформирования инвестиционной привлекательности капитализированных техногенных ресурсов в создание российской индустрии переработки отходов горных, обогатительных и химико-металлургических производств. Следует иметь в виду, что достигнутые за рубежом (США, Япония, Финляндия и др.) высокие уровни (70-90%) комплексной переработки и использования различного техногенного сырья обусловлены дефицитом и высокой стоимостью земель и недр, мониторингом за их использованием, а также санкциями и поощрительными платежами. С этих позиций оценка потребностей промышленно-развитых стран в природном сырье стала проводиться за вычетом объемов возможного производства необходимой продукции из техногенных источников. Такая балансовая оценка на государственном уровне может и должна послужить ориентиром и конечной заданной целью создания в России нового ресурсосберегающего законодательства о недропользовании. В перспективе, с использованием сбалансированной системы поощрительных экономических стимулов и жестких санкций, это законодательство и Горный кодекс послужат основой для замены в России расточительного экстенсивного недропользования на интенсивное как более рациональное и экологически безопасное.

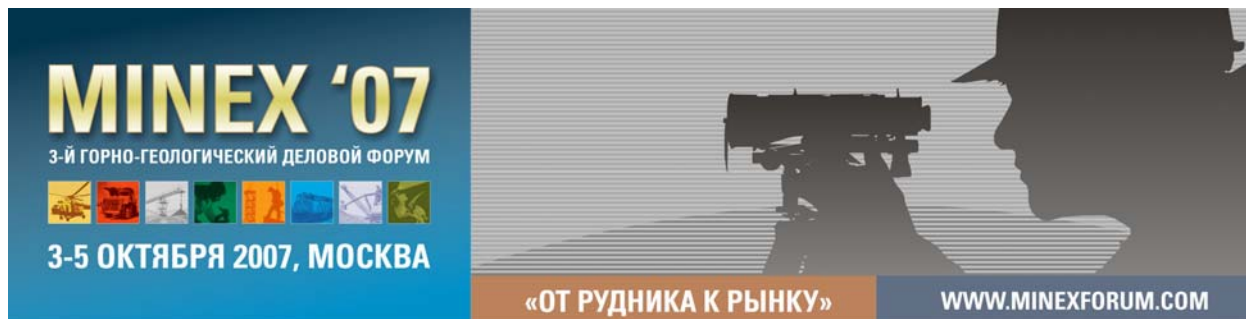
Перспективы получения комплекса цветных, благородных и редких металлов и ценной нерудной продукции из техногенного сырья приобретают особую актуальность не только в связи с истощением запасов в недрах у предприятий-ветеранов и неопределенностью с освоением в ближайшее время новых крупных месторождений, но и в связи с назревшей необходимостью широкого использования этих металлов и новых неорганических материалов в высокотехнологичных производствах, которые должны создаваться и получить развитие в целях замены сырьевой модели экономики России на инновационную. Реализация системного подхода к комплексной инвентаризации, оценке и капитализации природных и техногенных ресурсов в регионах в перспективе обеспечит их социально-эколого-экономическую реабилитацию.

В заключение Г. Мелентьев подчеркнул, что инвестиционная привлекательность российских гео-эко-технологических проектов представляет интерес не только для внутреннего рынка, где они пока остаются малоизвестными и невостребованными, но и для мирового рынка. Такие проекты в ряде случаев опережают существующий зарубежный опыт подобных технических решений и поэтому могут служить объектом экспорта.

О перспективах развития сырьевой базы золота Красноярского края в заключение сессии рассказал Владимир Макаров, Директор института цветных металлов и золота, Сибирского федерального университета. Директор Центра геотехнологических исследований «Прогноз».

Сырьевой потенциал Красноярского края определяется наличием шести установленных золотоносных провинций. Подавляющая часть рудного и россыпного золота добывается, в Енисейской провинции. В. Макаров считает, что перспективы расширения сырьевой базы золота Красноярского края можно связывать:

- с расширением поисковых работ масштаба 1:50 000 – 1:25 000 на новых площадях в пределах Енисейского края;
- с ревизией и переоценкой ранее выявленных геохимических аномалий и рудных зон, которые не заверены бурением;
- с комплексной интерпретацией (переинтерпретацией) геохимических данных на базе региональных геолого-геохимических моделей различных типов золоторудных месторождений;



- с проведением опережающей мелкомасштабной геохимической съемки нового поколения (масштаб 1:200 000) в относительно доступных и слабоизученных регионах (Западный и Восточный Саяны).

Прирост запасов россыпного золота может быть обеспечен:

- поисками россыпей на Сибирской платформе;
- переоценкой техногенных россыпей;
- поисками россыпей в погребенных палеодолинах.

По окончании форума состоялся торжественный приём и гала банкет, посвящённый вручению первой ежегодной межотраслевой горно-геологической награды MINEX. Главная цель награды – объективная и независимая оценка вклада лидеров отрасли в развитие горно-геологического бизнеса России и стран СНГ, а также информирование горно-геологического сообщества о лучших отраслевых достижениях за прошедший год. Независимость оценки была обеспечена общим голосованием участников форума MINEX 2007.

Победителями награды Майнекс в 2007 году стали:

Категория 1: “Компания года”

Критерии оценки: коэффициент успеха в развитии горнорудного бизнеса на территории России и СНГ

Победитель: MBC Resources

Категория 2: “Горный Финансист Года”

Критерии оценки: Лучший организатор финансирования для развития горнорудного бизнеса в России и СНГ по коэффициенту соотношения: общий объём финансирования / виды предоставленного финансирования / диверсификация по секторам и размерам финансирования / соотношение эффективности

Победитель: JPMorgan

Категория 3: “Инвестор года”

Критерии оценки: Лучший инвестиционный проект года. Сравнительный коэффициент: Величина рисков / Скорость привлечения инвестиций / Размер инвестиций / Успех

Победитель: Kinross

Категория 4: «Российский Горно-геологический ВУЗ года»

Критерии оценки: Лучшее высшее учебное заведение года в подготовке квалифицированных кадров для горной промышленности. Сравнительный коэффициент: Спектр специальностей / Количество выпускников / Уровень профессиональной подготовки выпускников / профессиональная пригодность

Победитель: Санкт Петербургский Горный Институт

Категория 5: «Горно-геологический информационный ресурс года»

Критерии оценки: Всестороннее (охват тем) освещение событий в горной промышленности в России и СНГ. Предоставление информации на русском и английском языках.

Оперативность донесения информации. Величина аудитории

Победитель: Геоинформмарк

Категория 6: «Государственный деятель года»

Критерии оценки: Личная роль в улучшении бизнес климата в российской горнорудной промышленности

Победитель: Юрий Трутнев, Министр, Министерство природных ресурсов РФ



После завершения рабочей программы форума в московском офисе международной аудиторской фирмы PricewaterhouseCoopers были организованы мастер классы для финансовых руководителей, горных инженеров и технологов.

Организаторы форума благодарят за помощь в организации и проведении мастер классов:

«Информационные системы горных компаний»

Мартина Питтак, Ведущего геолога, специалист по ресурсам, SRK (UK)
Александра Полонянкина, Геолога, SRK Consulting (Russia)
Николая Белякова, Директора Горного Департамента Манзана групп

«Финансовая отчётность в горнодобывающем секторе»

Виктора Смирнова, Директора, Аудиторские услуги, PricewaterhouseCoopers, Московский офис
Джейсона Буркитт, Партнёра, PricewaterhouseCoopers, Лондонский офис
Анну Узорникову, Директора отдела по консультациям по финансовой отчетности, Директора отдела по предоставлению аудиторских и консультационных услуг предприятиям горнодобывающей отрасли и ТЭК, PricewaterhouseCoopers, Московский офис

«Информационные системы горных компаний»

Алексея Родина, Ведущего экономиста НБЛЗолото
Михаила Катанского, Ведущего специалиста геолога НБЛЗолото
Сергея Жидкова, Главного геолога НБЛЗолото
Наталью Сенявскую, Геолога НБЛЗолото
Татьяну Бабину, Ведущего специалиста геолога НБЛЗолото
Надежду Маркову, Ведущего специалиста геолога НБЛЗолото
Олега Нестерова, консультанта-горного инженера, Micromine Pty, Австралия

«Оценка проекта ранней стадии развития»

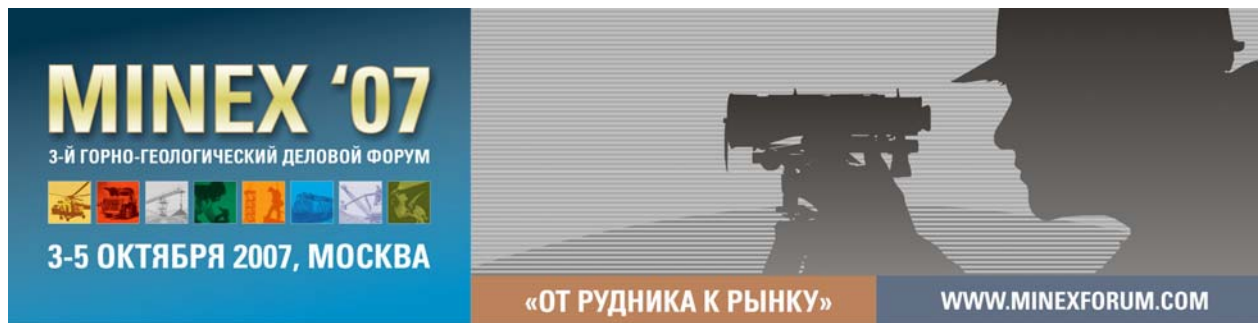
Майкла Армитаж, Управляющего директора, SRK Consulting (UK) Limited, д.э.н.

«Экономическая и финансовая оценка горных проектов»

Айдына Джебраилова, партнера Московского офиса «Маклауд Диктон»
Брайена Холла, Старшего Горного Инженера, AMC Consultants Pty Ltd

«Руководство по образцовой практике в добыче ископаемых и для сохранения биоразнообразия»

Бенжамина Хэдли, Директора по проектам, Международного Горно-Металлургического Совета / International Council on Mining and Metals (ICMM)



* В предварительном отчёте форума использованы материалы, любезно предоставленные оргкомитету «Вестником Золотопромышленника» информационного агентства Прайм Тасс

** Вниманию участников:

Полный отчёт форума (презентационные слайды, тезисы докладов, звукозапись докладов, информация о докладчиках и спонсорах, фотоматериалы, список участников) будут опубликованы на вебсайте MINEX'07 в разделе <http://2007.minexforum.com/materials>
Дата размещения материалов: 22 октября 2007
