

Секция «Золотодобыча – новые возможности и технологии»



Модераторами секции выступили **Игорь Синчурин** (на фото слева), Руководитель Департамента промышленных и инновационных технологий РАСПП (Россия), и **Андреа Болди**, Президент компании AREZZO FIERE E CONGRESSI SRL, Италия (на фото справа),.

Андреа Болди, Президент компании AREZZO FIERE E CONGRESSI SRL (Италия), в своём выступлении дал анализ состояния золотодобывающей отрасли в целом, и рассказал о её приоритетных направлениях развития. В частности он отметил первоочередную необходимость совершенствования связанных между собой цепочек производства на территории всей Евразии. Нужно последовательно выстраивать направления движения, от добычи золота на Дальнем Востоке России до производства ювелирных изделий на заводах в Узбекистане или в Италии, с последующей продажей во всех странах Евразии. **Андреа Болди** также выразил уверенность в широких перспективах сотрудничества европейского и евроазиатского бизнеса и отметил большой потенциал ФБА ЕАС в этой области.

Промышленные технологии в добыче золота, в определенной мере, достаточно консервативны и пользуются отработанными методиками десятилетиями. Последние достижения в аналитике минерального состава месторождений, ультратонких и кластерных форм, а также развитие теории рудообразования, позволяет подойти к новым технологиям добычи золота, платины и других драгметаллов в промышленных объемах. Главное обеспечить высокую рентабельность новых производств с соблюдением высоких экологических стандартов.



Участники секции «Золотодобыча – новые возможности и технологии» ставили своей целью обеспечить взаимодействие науки, новых технологий с производителями и финансистами. Работа секции началась с доклада президента компании «Полиметалл» **И.В. Финогенова**. По его словам, деятельность компании показывает устойчивые производственные и финансовые результаты на всех действующих предприятиях. Компания наращивает производство и свободный денежный капитал для покупки новых активов и внедрения новых технологий.

Интересно, что во всех последующих выступлениях докладчиков также приводились обоснования того, что стоимость активов может значительно вырасти за счет новых подходов, как в теории рудообразования, так и в технологии извлечения тонкодисперсного и кластерного золота.

Выступление ведущего научного сотрудника ИГЕМ РАН (РФ) **В.В. Крячко** было посвящено новому теоретическому обоснованию рудообразования и процессам при формировании платиновых и золотых месторождений. Процессы в недрах земли, проходящие при высоких температурах и давлении, обеспечивают летучие формы золота, платины, палладия и других элементов в соединении с галогенами – хлором и фтором. Впоследствии были получены доказательства существования на Красногорском массиве своеобразной хроматографической колонны, показывающей распределение драгметаллов в зависимости от их летучих свойств. Это обстоятельство объясняет, что значительная часть благородных металлов находится в ультратонких и кластерной формах.

Проблемам извлечения ультратонкого и кластерного золота был подготовлен доклад декана геологического факультета Воронежского Государственного университета **В.М. Ненахова**. Он рассказал о существующих кластерных формах и истории их изучения, а также о методах исследования и добычи. На основе новых дезинтеграционных процессов руды (кавитация, вихревые потоки, электромагнитное воздействие) выделяется два основных метода. Первый – это самосборка, так называемый «эффект Матвиенко», где после дезинтеграции в специальном концентрате был получен концентрат с высоким содержанием золота – более 400г/т. Второй метод предполагает использование кавитации для извлечения кластерного золота, где два технологических процесса, таких как дезинтеграция и цианирование проходят одновременно.

Практические работы в аналитике самосборки нанодисперсных форм платиноидов освещались в докладе ведущего геолога ООО «Цитрин» **Е.В. Ненаховой**. По результатам работ было выявлено, что технология самосборки позволяет перевести нанодисперсную платину в аналитически определяемую форму с возможностью наблюдать ее на стандартных оптических приборах.

Организация системы контроля за оборотом драгоценных металлов и формирование доверия к качеству драгметаллов и ювелирных изделий, произведенных в РФ, звучало в докладе руководителя Ассоциации участников рынка драгоценных металлов **А. Тихомирова**. Основой контроля за драгоценными металлами является индивидуальный электронный маркировочный код с соответствующей криптозащитой, что позволяет любому потребителю отследить качество драгоценного металла или ювелирного изделия, а также его историю. Представитель ООО «Яруна» **С.А. Краюшкин** рассказал участникам секции об особенностях добычи золота в Бурятии и за пределами Байкальского региона, о разработке россыпных месторождений и проблемах экологической безопасности производств. Было отмечено, что наличие соответствующих специалистов у ООО «Яруна» и технического потенциала, позволяет провести экспертную оценку месторождения золота и его добычу.

Последним был представлен доклад генерального директора ООО «ЭКА ТрансМиссия» **Ю.И. Тарасова** об инновационном методе поиска полезных ископаемых, основанном на микролептонной диагностике. В её основе лежит фундаментальный факт того, что все физические объекты, подобно электрическому и магнитному полю, имеют собственные микролептонные поля, возникающие при взаимодействии легких элементарных частиц – микролептонов.

В завершении работы секции участники подтвердили важность и актуальность обсуждаемых вопросов, а также уровень дискуссии, который обеспечили докладчики и их оппоненты в зале – специалисты в области золотодобычи и переработке, финансисты, представители отраслевых наук. Участники обменялись контактами и выразили пожелания о продолжении работы секции в следующем году.

