

Наталья Дёмшина

ГОРНОРУДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СОВЕТ. ТЕХНОЛОГИИ, ИНВЕСТИЦИИ, РЗМ

Более 25 лет Горнорудный консультативный совет ведёт работу в области объединения профессионального горного сообщества для совместного поиска решений наиболее актуальных вопросов. В конце минувшего года в г. Москве состоялось юбилейное, 80-е, заседание Совета. Участниками мероприятия стали представители горнодобывающих компаний, научных организаций, профильных ведомств, отраслевые эксперты.

ФОКУС НА ИНВЕСТИЦИЯХ

Организатором мероприятия по традиции выступила юридическая компания «Меллинг, Войтишкин и Партнёры», в московском офисе которой проводятся заседания Совета. Как одна из ведущих юридических фирм России, «Меллинг, Войтишкин и Партнёры» применяет свои опыт и компетенции для разрешения наиболее сложных и неоднозначных задач промышленности, затрагивающих аспекты российского и международного права.

Повестка 80-го заседания Горнорудного консультативного совета коснулась актуальных для горняков тем: это и передовые технологические решения, и перспективы развития РЗМ-отрасли, и, конечно, эффективные инструменты для привлечения инвестиций. В число важных обсуждений вошло и развитие юниорного движения, которое приобрело

особую значимость в последние годы в свете задач по обеспечению российской промышленности стратегически значимыми видами сырья.

Так, Александр Горбачёв, руководитель направления по работе с эмитентами акций Московской биржи, рассказал собравшимся о перспективах создания юниорного сегмента на Московской бирже. Он подчеркнул, что для оценки юниорных компаний не подходят методы оценки, которые используются для анализа обычных финансовых моделей. Спикер пояснил, что при рассмотрении деятельности юниоров целесообразно использовать такие признаки привлекательности проекта, как отсутствие критических рисков, экономическая целесообразность деятельности, геолого-поисковая и финансовая модели, квалификация команды специалистов. Также Александр Горбачёв рассказал, какую информацию должны раскрывать юниорные компании для повышения доверия партнёров и привлечения финансирования. В перечень такой информации входят не только лицензии и устав, но также отчёты о результатах работ, сведения о ресурсах и запасах, подтверждённые компетентным лицом, описание проекта.



Николай Матяш,
модератор мероприятия



Александр Горбачёв, руководитель
направления по работе с эмитентами
акций Московской биржи



Наталья Ишмаева, директор
по корпоративным финансам GV Gold



Игорь Петров, д. т. н., генеральный директор ООО «Исследовательская группа «Инфомайн»



Дмитрий Скурида, генеральный директор ООО «Золотодобывающая Корпорация»



Александр Майстренко, генеральный директор представительства швейцарской компании IPRI.TechTM (Научный центр плазмы) в СНГ

Финансовым аспектам деятельности в области горной добычи был посвящён и доклад Натальи Ишмаевой, директора по корпоративным финансам GV Gold. В своём выступлении она отметила актуальные финансовые стратегии, применяемые компанией. В их число входят аккредитивы для расчётов в рамках долгосрочных контрактов, авансовые предоплаты золота для улучшения ликвидности под будущие поставки, а также использование передовых инструментов — речь идёт, в частности, о продукте «Цифровые финансовые активы» (ЦФА), применяемом для пополнения оборотных средств. Спикер подчеркнула, что к преимуществам такого инструмента относятся сокращение временных затрат на привлечение финансирования, отсутствие ограничений по целевому использованию, отсутствие финансовых ковенантов. Она подчеркнула, что к настоящему моменту GV Gold завершила пилотное тестирование ЦФА и намерена продолжить его использование.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ

Ситуация в РЗМ-отрасли стала одной из главных тем 2025 года как в мире, так и в России. В ходе заседания об актуальной ситуации на рынке редкоземельных металлов собравшимся рассказал Игорь Петров, д. т. н., генеральный директор ООО «Исследовательская группа «Инфомайн». Он напомнил, что изменения на мировом рынке РЗМ были инициированы КНР, которая является мировым лидером в области добычи редкоземельных металлов и основным поставщиком высокотехнологичных магнитов, востребованных в США, Японии и странах Европы. Спикер отметил, что ограничения экспорта, применяемые Китаем, оказали влияние и на российский рынок — поставки магнитов снизились в 2025 году на треть. Однако при этом в России предпринимаются меры по снижению зависимости от китайских поставок, в рамках которых сейчас ГК «Росатом» создаёт предприятие по выпуску магнитов Nd-Fe-B, мощности которого должно быть достаточно для обеспечения внутреннего потребления. Завершить создание этого производства планируется к 2029 году.

Коснулось обсуждение и вопроса применения новых технологий на золотодобывающих предприятиях. Дмитрий Скурида, генеральный директор ООО «Золотодобывающая Корпорация» (ООО «ЗДК»), представил новую концепцию по переработке упорных золото-сульфидных руд, в том числе с высоким содержанием мышьяка. По его словам, применённая технология актуальна для объектов, разработка которых ранее не считалась целесообразной из-за низкой рентабельности. Он поделился опытом её применения на месторождении Бутарное, где золото-сульфидные руды характеризуются крайне тонким золотом, связанным с сульфидами, а содержание полезного компонента во флотоконцентрате не превышало 40 г/т при высоком содержании мышьяка — 20 % и выше.

Новая концепция переработки такого сырья состоит из трёх ключевых стадий: извлечения обогащающими методами сульфидов в концентрат, переработки хвостов обогащения с применением экономичного гипохлоритного выщелачивания, переработки концентрата жёстким окислительно-хлоридным выщелачиванием. Это позволяет применить для основной массы (хвостов) весьма экономичную технологию, а длякратно меньшего объёма концентрата применить достаточно универсальную технологию, способную эффективно окислять сульфиды, в том числе с высоким содержанием мышьяка. При этом оба гидрометаллургических передела обеспечивают высокий уровень извлечения золота (более 95 %). Спикер пояснил, что такой подход эффективен для широкого вовлечения в переработку малых месторождений с упорным золотом в сульфидах. На каждом таком малом месторождении предполагается организация рудоподготовки с обогащением и экономичное выщелачивание хвостов, а концентрат направляют на региональный хаб по переработке сульфидных концентратов с высоким содержанием сульфидов (более 10 %) и относительно низкими содержаниями золота (от 20 г/т).



**ГОРНОРУДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ
СОВЕТ — НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
УЧРЕЖДЁННАЯ В 1999 ГОДУ**



Теме «невидимого золота» и инновационным методам его обработки был посвящён доклад Александра Майстренко, генерального директора представительства швейцарской компании IPRI.TechTM (Научный центр плазмы) в СНГ. Спикер рассказал о сверхтемпературной пирометаллургической технологии, предназначенной для работы с упорными и сложнокомпонентными рудами, а также с производственными отходами — хвостами. Метод базируется на термообработке: температура достигает 10 000 °C, что позволяет полностью испарить кристаллы. Таким образом, сырьё преобразуется в плазму, а во время охлаждения частицы вновь объединяются друг с другом. Полученная масса легко поддаётся дальнейшей обработке и позволяет достичь высокого уровня извлечения полезных компонентов — до 100 %. Александр Майстренко подчеркнул, что технология, помимо получения ценных металлов, обладает и значимым экологическим эффектом: при её применении в промышленном масштабе предприятие получит возможность избавиться от хвостов, при этом не потребуются меры по строительству или расширению площадей хвостохранилищ. В настоящий момент установки для сверхтемпературной обработки успешно применяются в Японии. Как подчеркнул спикер, для России такой метод должен иметь особую актуальность:

» В работе Совета регулярно принимают участие представители крупнейших недропользователей России: компания «Полюс», УК «Колмар», АПРОСА, РМК и др. Также организация активно сотрудничает с профильными министерствами и ведомствами: это Минприроды РФ, Роснедра, Росприроднадзор, ФБУ «ГКЗ», Минэкономразвития России

согласно оценкам экспертов, порядка 25 % всех запасов золота в стране относится к «невидимому». Сейчас IPRI, начавшая работу на российском рынке в 2025 году, уже ведёт создание исследовательского центра совместно с представителями РАН и планирует и дальше укреплять сотрудничество с отечественными компаниями, в особенности после размещения на Мосбирже.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЙ

В ходе заседания рассматривалась и ситуация с санкционными ограничениями. О последних изменениях в этой области рассказал Владимир Ефремов, партнёр юридической компании «Меллинг, Войтишкин и Партнёры». В своём докладе он представил основные ограничения, которые были введены в 2025 году США и ЕС в отношении российских компаний. Так, например, в указанный период были запрещены поставки комплектующих для ряда высокоточных станков, химических соединений, а также были расширены ограничения по экспортному контролю для железа, стали, искусственному графиту и др. Коснулось обсуждение и возможных контрмер, которые могут быть предприняты в России, и возможного механизма постепенного ограничения санкционного давления.

Юбилейное, 80-е, заседание в очередной раз продемонстрировало роль Горнорудного консультативного совета в жизни профессионального горного сообщества. Совет остаётся площадкой для открытого диалога в условиях сегодняшних сложных вызовов, от технологических прорывов до санкционного давления и обеспечения импорто-независимости. Участники Совета делятся актуальным опытом практических решений, обеспечивающих устойчивое развитие и эффективность горной промышленности. 🌐