



### ХІІІ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ «РОССЫПИ И МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ: ФАКТЫ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ»

Совещание состоялось 22-26 августа 2005 г. в г. Перми. Место проведения совещания было выбрано не случайно. Здесь Р. Мурчисоном была выделена пермская система и ее ярусы, найдены первые в России россыпи золота, ознакомиться с которыми было предложено участникам совещания в процессе предусмотренных экскурсий. Оргкомитет совещания был представлен ведущими учеными России и зарубежных стран.

Тематика совещания включала доклады по всем регионам мира, за исключением Антарктиды. Было проведено пленарное заседание, а затем работа сосредоточилась в 6 секциях, причем основное количество докладов было сделано на первых двух секциях. Помимо устных докладов, в каждой секции были представлены стендовые доклады.

На пленарном заседании 22 августа заслушано 7 докладов. Н.А. Шило и Ю.В. Шумилов посвятили свой доклад формациям, фациям и литогенетическим типам россыпей. Ю.Н. Брагин, Ю.А. Полканов, Т.И. Добровольская рассказали о техногенных россыпях золота склонов Украинского щита. Ученые Пермского государственного университета Б.С. Лунев, О.Б. Наумова, В.А. Наумов сделали доклад о мелких ценных ми-

нералах – важных источниках минерального сырья. А.Д. Савко и А.Д. Додатко осветили эволюцию коробразования в истории Земли, выделив ряд эпох, когда условия формирования кор выветривания кардинально отличались, как и экзогенный рудогенез для них. В докладе И.Б. Флерова и др. предлагается возобновляемая россыпь Рывеем на Чукотке как объект для крупных инвестиций в разработку россыпных месторождений золота. В докладе Р.А. Чана (Австралия) были рассмотрены основные факторы формирования палеоген-четвертичных россыпей юго-востока Австралии. Билл Скотлак (Канада) представил интереснейшие материалы по россыпному золоту Юкона.

Наибольшее количество докладов было сделано на секциях 1 и 2. На первой секции «Россыпи и месторождения кор выветривания активизированных платформ и орогенов» представлено 8 устных и ряд стендовых сообщений. Большинство из них касалось золоторудных объектов. В докладе Л.З. Быховского, Л.Б. Зубкова, Л.П. Тигунова (ВИМС, Москва) рассмотрены проблемы освоения и рационального использования титан-циркониевых россыпей России. В докладе В.А. Наумова и др. (г. Пермь) показаны перспективы выявления промышленных объектов россыпного и



Участники XIII Международного совещания по геологии россыпей и месторождений кор выветривания



В зале заседания

рудного золота в Верхнекамской впадине. Сотрудниками ФГУП ЦНИГРИ (Москва) Е.В. Матвеевой, В.П. Филипповым, С.В. Яблоковой и др. рассмотрены типы источников питания россыпей с тонким и мелким золотом северной и северо-восточной частей Русской платформы. В обоих последних докладах отмечается наличие золота с примесью летучих элементов (эксгаляционно-осадочного по терминологии А.Д. Савко и Л.Т. Шевырева). Золоту месторождений кор выветривания посвящены доклады В.Б. Голенева (ФГУП ЦНИГРИ) и В.И. Савельевой, А.Г. Баранникова (ГГА, Екатеринбург). Дискуссионным было сообщение Э.Д. Избекова (Якутск) о россыпях планет Солнечной системы. О редких и редкоземельных элементах перетолженных продуктов кор выветривания Южного Гиссара сообщили А.А. Колдаев и Н.Я. Безделига (ИГТ АН РУз, Ташкент).

На секции 2 «Эпохи коро- и россыпеобразования и эволюция их в истории Земли» было сделано семь докладов. А.Г. Баранников и К.П. Савельева рассказали о золотоносных рудно-россыпных узлах Урала. Полезные ископаемые мезокайнозойской континентальной терригенной и кор выветривания формаций Пермского края освещены в докладе Р.Г. Ибламинова и Г.В. Лебедева (Пермский ГУ). В.Н. Долженко (Брянский государственный университет) доложил о закономерностях образования и размещения россыпей золота в Зайсанском районе Восточного Казахстана. О факторах формирования кор выветривания и их золотоносности рассказали Н.М. Кушельской, Р.С. Родин, Н.А. Лизалек и другие (ФГУП «СНИИГТ и МС», г. Новосибирск). А.Д. Савко осветил эволюцию минерального состава циркон-титановых россыпей мезокайнозоя, совместив



Выступает профессор А.Д. Савко

этот доклад с докладом Савко А.Д., Беляева В.И., Звонарева А.Е. «Эпохи россыпеобразования Центральных районов Воронежской антеклизы». О предпосылках формирования крупномасштабных россыпей олова доложила Л.В. Спорыхина. Очень интересным, богатым фактурой, было сообщение А.А. Чаусова, В.И. Мамедова и М.В. Середкина об условиях образования месторождений высококачественных бокситов северо-западного склона плато Фута-Джалон (Гвинея).

На совмещенных секциях 3 (Комплексная геолого-экономическая оценка и освоения россыпей и месторождений кор выветривания) и 4 (Проблемы оценки и освоения техногенных месторождений) было сделано шесть докладов. М.Н. Алексеев, Н.Г. Патык-Кара, В.А. Друшиц (ГИН и ИГЕМ, Москва) по материалам атласа «Геология и полезные ископаемые шельфов России» представили свое видение эволюции россыпеобразования в шельфовых областях. В.П. Тихонов и Т.И. Караваева (Пермский ГУ) рассмотрели экологические факторы разработки месторождений полезных ископаемых. А.В. Черешинский и Р.И. Титов (Воронежский ГУ) привели новые данные о перспективах титаноносных россыпей северо-восточного склона Воронежской антеклизы. О.А. Арманд (ФГУП ВИМС, Москва) оценила экологические последствия освоения титан-циркониевых россыпей (на примере Центрального и Бешпагирского месторождений). А.А. Кременецкий, Л.И. Веремеева, Л.А. Копнева (ИМГРЭ, Москва) сделали доклад «Изучение динамики техногенных россыпей в береговой зоне моря на основе численного моделирования», А.В. Лаломов и С.Э. Таболич (ИГЕМ, Москва) – «Изучение динамики техногенных россыпей в береговой зоне моря на основе численного моделирования». Оригинальным был доклад Д.А.Петроченкова (МГГУ, Москва) «Оловянные россыпи как источник ювелирного и коллекционного касситерита». Насыщенным фактурой и весьма интересным оказался доклад В.И.Силаева (ИГ Коми НЦ, УрО РАН, Сыктывкар).

Доклады секции 5 «Перигляциальный аллювий и связанные с ним полезные ископаемые» в большинстве не зачитывались из-за отсутствия на совещании их авторов, в том числе доклад Г.В. Холмового (Воронежский ГУ) «Фациальные типы перигляциального аллювия и связанные с ними полезные ископаемые». На этой секции было сделано два доклада: I – Н.Г. Патык-Кара (ИГЕМ) и А.В. Лушаков (ВИМС) «Реликты палеозойских палеодолин в пределах кратонов и возможная связь с ними россыпей (на примере золотоносного района Кило-Мото, Заир); II – О.Б. Наумова, Б.С. Лунев, В.А. Наумов «Аллювий Прикамья – комплексное полезное ископаемое».

Из секции 6 «Новые технологии прогнозирования, поисков, разведки, добычи и обогащения россыпей и

кор выветривания» было заслушано три доклада. Обязательным был доклад Б.М. Осовецкого (Пермский ГУ) «Методика использования минералов-спутников при поисках коренных месторождений на Восточно-Европейской платформе». Этой же проблеме было посвящено сообщение А.И. Чашки (Крымское отделение УГТИ) «Особенности шлихоминералогического опробования в алмазопроисловых работах в южных регионах Восточно-Европейской платформы (на примере Приазовья). О компьютерных технологиях при оценке россыпи было сообщение М.Ю. Катанского, С.Н. Жидкова, В.И. Куторгина, А.С. Тарасова (ФУГП ЦНИГРИ). В этот же день, 26 августа, Н.Г. Патык-Кара представила международный проект ЮСР-514 «Флювиальные палеосистемы: эволюция и полезные ископаемые» (PROJECT ЮСР-514 «FLUVIAL PALAEOCHANNELS: EVOLUTION AND MINERAL DEPOSITS»).

После заслушивания всех докладов совещания состоялась дискуссия, на которой выступили Б.С. Лунев, Н.Г. Патык-Кара, А.А. Кременецкий, А.Д. Савко, Б.М. Осовецкий и другие. Они отметили высокий научно-практический уровень совещания, всесторонность и глубину охваченной тематики, большой объем полученной информации, изложенный в докладах совещания. Большой интерес представили материалы наблюдений, полученных в процессе экскурсий. Так, в Кунгурской пещере видны современные процессы выветривания (за последние 10 тыс. лет). Там переход ангидрита в гипс обуславливает процесс гидратации пород, увеличение их объема, десквамацию, удаление водными потоками продуктов выветривания и образование полосей. Выступавшие выразили желание принять участие в Международном проекте, озвученном Н.Г. Патык-Кара. Была подчеркнута конвергентность гипергенных и гипогенных процессов, большая роль последних в формировании промышленных концентраций различных полезных ископаемых. Отмечена стадийность в образовании кор выветривания и россыпей.

Принято решение о проведении следующего XIV совещания по РКВ в Новосибирске.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Россыпи и месторождения кор выветривания: факты, проблемы, решения. Россия : тез. докл. XII Междунар. сов. – Пермь, 2005. – 360 с.
2. Россыпи и месторождения кор выветривания: факты, проблемы, решения : программа XII Междунар. сов. – Россия, Пермь, 2005. – 28 с.
3. Placers and Weathered Rock Deposits: facts, problems, decisions : abstracts of the XIII International Symposium. – Russia, Perm, 2005. – 176 p.