

ХРОНИКА
CHRONICLE

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«УЛЬТРАМАФИТ-МАФИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ
СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ ДОКЕМБРИЯ»

Е.В. Кислов

Международная конференция «Ультрамафит-мафитовые комплексы складчатых областей докембрия» прошла 6-9 сентября 2006 г. в пос. Энхалук Кабанского района Республики Бурятия, на озере Байкал. Конференция была приурочена к 70-летию заместителя директора ИЭМ РАН Э.Г. Конникова, внесшего большой вклад в становление и развитие научной школы изучения ультрамафит-мафитовых комплексов в ГИН СО РАН, директором которого он был до переезда в Черноголовку. Высокому научно-организационному уровню конференции способствовала финансовая поддержка Российского фонда фундаментальных исследований, Программы поддержки ведущих научных школ, Правительства Республики Бурятия, Территориального агентства по недропользованию по Республике Бурятия, Сибирского отделения РАН и Геологического института СО РАН.

С 25 августа по 5 сентября была организована полевая экскурсия на Йоко-Довыренский расслоенный массив в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия. На конференции были представлены 38 докладов специалистов из Москвы, Улан-Удэ, Новосибирска, Иркутска, Черноголовки, Екатеринбурга, Владивостока, Петрозаводска, Оулу (Финляндия). Доклады в заочной форме многих российских и зарубежных исследователей опубликованы в трудах на русском и английском языке.

Конференция началась обсуждением **геологии и геодинамических обстановок формирования ультрамафит-мафитовых комплексов**. О.М. Глазунов (ГЕОХИ СО РАН, Иркутск) провел сравнительный анализ ультрамафитов кингашского, ийского и покровского комплексов, перспективных на различную минерализацию. Второй его доклад показал, что гранитогнейсовый террейн архея на южной окраине Северо-Азиатского кратона – новая никель-платиноносная провинция. А.С. Мехоношин (ГЕОХИ СО РАН, Иркутск) продемонстрировал эволюцию составов базит-ультрабазитовых

комплексов Центрально-Азиатского подвижного пояса по мере перехода от океанической коры к континентальной. Е.В. Пушкарев (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург) посвятил доклад соотношению коллизионного ультрамафит-мафитового магматизма и гранулитового метаморфизма в Сакмарской аллохтонной зоне. А.А. Цыганков (ГИН СО РАН, Улан-Удэ) представил геодинамическую типизацию ультрамафит-мафитов Байкало-Муйского вулканоплутонического пояса.

Рассмотрение **формационных типов ультрамафит-мафитовых комплексов** открыл доклад Т.Т. Алапиеви (Университет Оулу, Финляндия) о классификации фенноскандинавских раннепротерозойских расслоенных интрузивов и связанных с ними платинометаллических месторождений. П.А. Балыкин (ИГ СО РАН, Новосибирск) посвятил свой доклад формационным типам, составам исходных расплавов низкощелочных ультрамафит-мафитовых ассоциаций и их эволюционному тренду. Ж.Н. Цыдыпов (ГИН СО РАН, Улан-Удэ) выступил с докладом об ультрамафит-мафитовых массивах Урбиканского комплекса, отнесенных к пироксенит-габбровой формации.

Несколько докладов было посвящено **петрологии, минералогии, геохимии и условиям образования ультрамафит-мафитовых комплексов**. Т.Н. Анциферова (ГИН СО РАН, Улан-Удэ) представила результаты изучения петрологии гипербазитов Ильчирского офиолитового комплекса. В докладе Т.Б. Колотилой (ГЕОХИ СО РАН, Иркутск) было продемонстрировано разделение перидотит-габбровых массивов Шарыжалгайского выступа на высоко-железистые габбронориты с титаномagnetит-ильменитовой минерализацией и высокомагнезиальные породы перидотит-габбровой формации с сульфидно-никелевой минерализацией и платиноидами. Я.В. Бычкова (МГУ, Москва) представила данные по палеопротерозойским базальтам Фенноскандии, роли в их

формировании континентального рифтогенеза и мантийного плюма. *Р.М. Латыпов (Университет Оулу)* показал, что обратный кристаллизационный тренд в краевых зонах мафит-ультрамафитовых интрузивов может быть связан с эффектом Core.

Повышенное внимание было уделено **контактовым процессам в связи с ультрамафит-мафитовыми комплексами**. *Н.Н. Перцев (ИГЕМ РАН, Москва)* представил модель взаимодействия ультраосновная магма–доломит–алевролит при формировании Йоко-Довыренского массива. *Е.В. Кислов (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)* показал разнообразие минеральных парагенезисов апокарбонатных ксенолитов Йоко-Довыренского массива. *Н.Н. Перцев (ИГЕМ РАН, Москва)* представил результаты исследования кальциевых гидросиликатов апокарбонатных ксенолитов в Йоко-Довыренском массиве. *Е.В. Пушкарев (ИГТ УрО РАН, Екатеринбург)* показал, что хромиты в контаминированных дунитах Йоко-Довыренского массива представляют собой высокохромистые скарны магматического этапа. *Т.Т. Врублевская (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)* изучила Р-Т параметры контактового и дислокационного метаморфизма вмещающих пород и ультрамафит-мафитов Чая-Нюрндуханского комплекса.

Работу секции, посвященной **стратифицированным интрузивным комплексам докембрия**, открыл доклад *Е.В. Кислова (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)*, о Йоко-Довыренском мафит-ультрамафитовом массиве и его оруденении в сравнении с другими верхнепротерозойскими комплексами. *Р.М. Латыпов (Университет Оулу)* показал, что Сибирские платобазальты не являются комагматами рудосодержащих интрузивов Норильского типа. *Д.А. Орсов (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)*, посвятил свой доклад критической зоне Йоко-Довыренского расслоенного массива. *В.Ф. Смолькин (ГТМ РАН, Москва)* привел новые данные по петрологии, изотопному возрасту и оруденению базит-ультрабазитов раннего протерозоя Северо-Востока Балтийского щита. *А.В. Чистяков (ИГЕМ РАН, Москва)* показал, что Аганозерское и Шалозерско-Бураковское тела – автономные интрузивы в составе раннепротерозойского Бураковского расслоенного плутона. *С.В. Бондаренко (МГУ, Москва)* продемонстрировала геохимическую структуру Йоко-Довыренского расслоенного интрузива.

Значительное число докладов было посвящено эксперименту и численному модели-

рованию в петрологии ультрамафит-мафитовых комплексов. *А.А. Арискин (ГЕОХИ РАН, Москва)*, используя программу «Комагмат», показал особенности формирования ряда дифференцированных силлов и крупных расслоенных комплексов. *Я.В. Бычкова (Петрозаводский госуниверситет)* представила многослойно-суспензионную гипотезу формирования ритмической расслоенности кивакского типа. *С.В. Бондаренко (МГУ, Москва)* провела компьютерное моделирование процесса внутрикамерной дифференциации Йоко-Довыренского расслоенного интрузива. *А.А. Арискин (ГЕОХИ РАН, Москва)* показал результаты моделирования эффектов фракционирования в пограничном слое при формировании расслоенности мафит-ультрамафитовых массивов. *В.И. Гунин (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)* с помощью численного моделирования на основе трехмерной математической модели тепломассопереноса в вязких и пористых средах дал оценку условий кристаллизационной дифференциации пластовой интрузии. *А.В. Лавренчук (ИГ СО РАН, Новосибирск)* показал что, по результатам математического моделирования ведущим механизмом формирования расслоенности Йоко-Довыренского массива является фракционная кристаллизация, а на окончательное формирование состава пород оказывают влияние посткумуляционные процессы. *Э.Г. Конников (ИЭМ РАН, Черногловка)* представил результаты экспериментального изучения взаимодействия ксенолитов доломита с основной магмой Йоко-Довыренского расслоенного интрузива. *Г.С. Бармина (ГЕОХИ РАН, Москва)* привела результаты оценки условий кристаллизации интрузива Киглапайт по модели «Комагмат». *Г.С. Николаев (ГЕОХИ РАН, Москва)* оценил состав родоначального расплава Бураковско-Аганозерского плутона Заонежья по модели «Комагмат».

Не обошли своим вниманием участники **конференции флюидный режим и термабарогеохимию ультрамафит-мафитовых комплексов**. *В.С. Зубков (ГЕОХИ СО РАН, Иркутск)* сделал обзор тяжелых углеводородов в магматических породах. *А.В. Татаринов (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)* представил данные о флюидном режиме формирования горных пород и руд Чинейского расслоенного массива.

Заключительная часть конференции была посвящена **особенностям состава и условий формирования рудной и нерудной минерализации ультрамафит-мафитовых комплексов**. *М.В. Бадмацыренов (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)*

представил информацию об основных и ультраосновных породах новой карбонатитовой площади в Северном Забайкалье. *Р.А. Бадмацыренова (ГИН СО РАН, Улан-Удэ)* посвятила доклад формационной принадлежности, особенностям формирования Арсентьевского габбро-сиенитового массива и связанному с ним титаномагнетитовому оруденению. *Э.Г. Конников (ИЭМ РАН, Черноголовка)* рассмотрел петрологические условия формирования сульфидных руд с использованием данных, полученных при изучении расплавных включений в оливинах Йоко-Довыренского массива. *Р.М. Латыпов (Университет Оулу)* на примере платинометалльного месторождения на периферии интрузивного тела Надежда в Луккулайсваарском расслоенном интрузиве показал возможность локального сульфидного насыщения в результате притока рудосодержащих флюидов из горячих внутренних частей тела к его холодным

контактам. *В.П. Молчанов (ДВГИ ДВО РАН, Владивосток)* продемонстрировал необходимость учета площадного распределения Pd-золота, микросферул магнетита и шорломита при прогнозных и оценочных работах в благодатненском узле.

Конференция показала высокий уровень исследований по различным аспектам геохимии, минералогии, петрологии и рудоносности ультрамафит-мафитовых комплексов складчатых областей, проводимых сложившимися научными школами ряда городов России. Большинство докладов сопровождала бурная дискуссия. Многие выступавшие, подчеркивая высокий уровень проведения конференции, предлагали сделать ее традиционной. Решено провести Вторую Международную конференцию «Ультрамафит-мафитовые комплексы складчатых областей» в 2007 г. в Ольхонском районе Иркутской области.