

# Специалисты по основным и ультраосновным породам встретились на Байкале

IV международная конференция и III молодежная школа-семинар «Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и их минерогения» были организованы и проведены Геологическим институтом СО РАН и Бурятским отделением Российского минералогического общества при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 12-05-06055-г) в рамках проекта МПГК № 592 при поддержке ЮНЕСКО.

Конференция была посвящена памяти бывшего директора Геологического института СО РАН Э.Г. Конникова (1935—2011). В конференции участвовали 42 специалиста научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, производственных учреждений из Улан-Удэ, Хабаровска, Благовещенска, Иркутска, Новосибирска, Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга. С учётом соавторов и заочных участников география значительно шире, включая Австралию, Великобританию, Германию, Китай, США и Японию. Представлено 33 устных доклада, в том числе сделанных студентами, магистрантами и аспирантами. Ещё 27 докладов заочных участников опубликованы в сборнике материалов конференции.

Были проведены геологические экскурсии на Йоко-Довыренский дунит-троктолит-габбровый массив (Северо-Байкальский район) и обнажение Уточкина падь (Ферсмана) Ошурковского апатитового месторождения (Иволгинский район). Культурную программу составили экскурсии в Посольский монастырь, по г. Улан-Удэ, в этнографический музей под открытым небом и дацан (буддийский монастырь) в местности Верхняя Березовка.

Пленарное заседание открыл А.А. Арикин (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва) докладом о Довыренском интрузивном комплексе: его геохимии, петрологии и истории сульфидного насыщения исходных магм. Е.В. Скляр (Институт земной коры СО РАН, Иркутск) через минералогию пироксенитов Тажеранского массива (Западное Прибайкалье) рассмотрел их генезис. Б.Б. Дамдинов (Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ) сделал обзор благороднометаллической минерогении офиолитового комплекса Восточного Саяна. Е.В. Кислов (Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ) продемонстриро-



вал геолого-генетическую модель рифейских рифтогенных ультрамафит-мафитовых комплексов с платинометалло-медно-никелевым оруденением.

И.Ю. Сафонова (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск) проинформировала о новом проекте IGCP № 592 «Образование континентальной коры Центральной Азии». Ф.П. Леснов (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск) привёл результаты детальных SHRIMP-II U-Pb исследований полихронных цирконов из пород Березовского мафит-ультрамафитового массива (Восточно-Сахалинская офиолитовая ассоциация). Е.В. Шарков (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва) посвятил свой доклад геологии, петрологии и рудоносности раннепалеопротерозойского

Мончегорского расслоенного мафит-ультрамафитового комплекса в Кольском регионе.

Затем работа проходила по секциям: «Геология и тектоническая позиция ультрабазит-базитовых комплексов, геодинамическая интерпретация и минерогенетические критерии», «Петрология, минералогия, геохимия и условия образования ультрабазит-базитовых комплексов, локальный прогноз оруденения», «Природа рудных концентраций в ультрабазит-базитовых комплексах и их связь с петрогенезом, мантийными источниками и режимом флюидов», «Месторождения и рудопроявления в ультрабазит-базитовых комплексах, особенности минерального сырья, методы анализа».

Все заседания сопровождались бурными дискуссиями, вызванными различными взглядами участников конференции не только на решающую роль тех или иных петро-

рудогенетических процессов, но и отстаивании ими преимуществ физико-химической или геологической основы петрологических исследований.

Участники конференции отметили как возросшее количество докладов, посвященных металлогении и рудообразующим процессам, так и преобладающий интерес к проблемам хромитового, медно-никелевого и платинометаллического сырья. Отмечены также доклады студентов, магистрантов, аспирантов и молодых специалистов, чей высокий уровень свидетельствует о хорошей школе.

В резолюции конференции её участники признали целесообразным развивать физико-химическое и геологическое направления петрологии ультраосновных и основных пород, усилить интерес ко всем видам минерального сырья, связанного с этими породами. Институту геологии и минералогии СО РАН и Новосибирскому государственному университету было предложено провести в 2015 г. V международную конференцию «Ультрамафит-мафитовые комплексы и их минерогения» на базе студенческих практик в п. Шира Республики Хакасия с геологическими экскурсиями. При этом высказано пожелание предусмотреть на последующих конференциях секции, посвященные геологии и геофизике ультрамафит-мафитовых комплексов, их метаморфизму и гипергенезу, щелочно-ультраосновным массивам и габбро-гранитным сериям.

Участники благодарят организаторов конференции: Геологический институт СО РАН, Бурятское отделение Российского минералогического общества, Российский фонд фундаментальных исследований и проект МПГК № 592 при поддержке ЮНЕСКО.

Е. Кислов, заместитель председателя оргкомитета, г. Улан-Удэ

## Проект «Меридиан» и космическая погода

С 3 по 8 сентября в Институте солнечно-земной физики СО РАН проходила 11-я российско-китайская конференция по космической погоде. В рамках конференции работали научные сессии по проблемам: геоэффективные процессы на Солнце и в межпланетной среде; влияние солнечных процессов на магнитосферные явления; процессы в ионосфере и верхней атмосфере, стимулированные солнечными и магнитными возмущениями.

Конференцию открыли заместитель директора Национального центра космических исследований АН Китая профессор Чи Ван и директор Института солнечно-земной физики СО РАН чл.-корр. РАН А.П. Потехин.

Более 10 лет назад было принято решение в рамках сотрудничества между Китайской академией наук и Сибирским отделением РАН создать международный научный центр «космической погоды» с офисами в Китае и Иркутске.

Область исследований, которыми мы занимаемся вместе с китайскими коллегами, чрезвычайно интересна и важна для всего человечества, — поясняет основной инициатор создания центра академик Г.А. Жеребцов. — Сегодня цивилизация проявляет огромный интерес к освоению окружающего нашу Землю космического пространства. Всё более совершенные аппараты и приборы выходят на орбиту и за её пределы. И всё актуальнее становится проблема обеспечения надежной и эффективной работы этих аппаратов и человека в космосе.

Для солнечно-земной физики наступил новый этап. Современный уровень цивилизации требует от нас не только фундаментальных знаний о космосе, но и практических решений, таких как прогнозирование процессов, в нём происходящих. Любая ошибка здесь обходится очень дорого. В результате процессов, происходящих на Солнце, возникают нарушения в околоземном пространстве, которые влияют на аппаратуру работающих там объектов. Зачастую спутники сходят с орбиты и погибают. Солнечные вспышки приводят также к нарушению работы крупных энергетических систем, трубопроводов, линий связи. А ведь это

миллиардные потери. Их можно избежать, если знать заранее о процессах, которые происходят на Солнце и в окружающем Землю космическом пространстве.

Очередная, 11-я российско-китайская конференция обсуждает проблемы, связанные с космической погодой. Два центра создавались в Иркутске и Китае для того, чтобы проводить совместные исследования в этой области. Как известно, в этой программе широко используются наземные средства исследования. Нам посчастливилось, что те инструменты, которые находятся в ведении нашего института, располагаются от Иркутска до Норильска вблизи меридиана, который также проходит по китайской территории и дальше идет по акватории океана до Австралии и Антарктиды. И эти наблюдения объединяются в единый проект под названием «Меридиан», который обсуждался на этой конференции. Сейчас заканчиваются организационные мероприятия, и проект будет стартовать, о чем как раз и говорил заместитель директора Национального центра космических исследований АН Китая профессор Чи Ван.

Надо сказать, что инициатива по созданию такой программы принадлежит нам. Я выступал несколько раз, всё время подчеркивая, что для кооперации нужна объединяющая идея. Долго это обсуждали и наконец Правительство Китая поддержало этот проект. Так что он теперь имеет высокий государственный статус. Под эту программу китайское правительство выделило очень большие деньги на переоснащение обсерваторий и создание новых. Для этого был построен крупнейший научно-исследовательский центр, где будет собираться и отображаться вся современная информация. По существу, создан специализиро-

ванный банк данных.

Мы тоже хотели провести необходимое переоборудование, но нам не выделили денег. А на китайские деньги проводить переоснащение неудобно. Понятно, что это будет на каких-то условиях. Сейчас мы принимаем участие в проекте, проводя исследования на своих инструментах в своих обсерваториях. Они пока удовлетворяют современным требованиям, но будут ли соответствовать завтра?

А китайские учёные нашу идею развили дальше — они вовлекают в проект американцев. Таким образом, наблюдения будут вестись по меридиану вокруг всего земного шара. Скажем, если мы ведём наблюдения на ночной стороне, то американские коллеги в это время — на дневной. А это очень важно для сопоставления данных, понимания тех физических процессов, которые протекают в околоземном космическом пространстве. Причём важны эти наблюдения не только для науки, но и для практики.

На этой конференции представлены отдельные доклады как раз на эту тему. Раньше конференция проводилась раз в год, сейчас раз в два года. Здесь как бы подводятся некие итоги, обсуждаются новые идеи, новые результаты.

Должен отметить, что любая кооперация подразумевает заинтересованную работу с той и другой стороны. А для этого надо, чтобы организации имели параллельные темы. К сожалению, у нас это не всегда совпадает, поэтому возникают определённые трудности. У меня, например, есть совместный проект, который уже несколько лет финансируется и китайской, и российской сторонами. Но таких конкретных проектов нужно гораздо больше.

Г. Киселёва, «НВС»

## Конкурс

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника по специальности 02.00.01 «неорганическая химия» в лаборатории химии летучих координационных и металлоорганических соединений — 1 вакансия; ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» в лаборатории спектроскопии неорганических соединений — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее 2-х месяцев со дня публикации объявления. Дата конкурса — 22 ноября 2012 года. Заявление и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (<http://www.niic.nsc.ru>, раздел «Новости») и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института экономики и организации промышленного производства СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника (0,1 ст.) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством» на условиях совместительства. Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться 19 ноября 2012 г. в 14:30 в комн. № 425. Требования к кандидату — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы отправлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, ИЭОПП СО РАН. Справки по тел.: 330-05-31 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН ([www.sbras.nsc.ru](http://www.sbras.nsc.ru), раздел «Деятельность») и института ([ieie.nsc.ru](http://ieie.nsc.ru)).**