

ФИЗИКА МИНЕРАЛОВ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ИЗОТОПНОЙ ГЕОХИМИИ И ГЕОХРОНОЛОГИИ

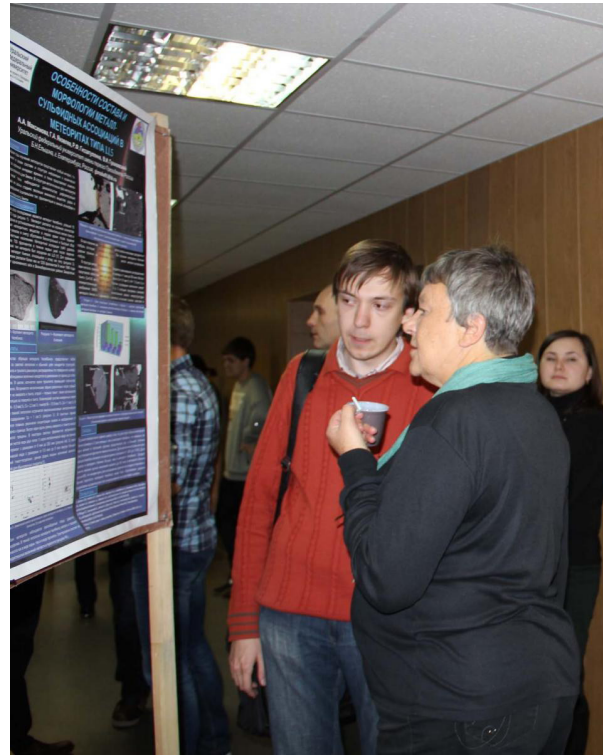
Под эгидой Комиссии по рентгенографии, кристаллохимии и спектроскопии Российского минералогического общества, при финансовой поддержке РФФИ и УрО РАН, с 14 по 17 октября 2013 г. Институтом геологии и геохимии УрО РАН совместно с Институтом минералогии УрО РАН и УрФУ им. Б.Н. Ельцина проведена V **Всероссийская молодежная научная конференция** “Минералы: строение, свойства, методы исследования”. Центральная идея, положенная в основу формирования программы конференции, состояла в приложении современных физико-химических методов исследования минералов к проблемам изотопной геохимии и геохронологии. Конференция была посвящена 100-летию со дня рождения **Льва Николаевича Овчинникова** (1913–2003 гг.), выдающегося российского ученого, члена-корреспондента АН СССР, специалиста в области геологии и геохимии рудных месторождений, геохимических методов поисков месторождений твердых полезных ископаемых, радиологических методов геохронологии, экспериментальной и прикладной геохимии. В 1946–1962 гг. Л.Н. Овчинников заведовал лабораторией минералогии и геохимии Инсти-

тута геологии Уральского филиала АН СССР, а в 1959–1966 гг. возглавлял Институт геологии и геохимии. По инициативе и при непосредственном участии Л.Н. Овчинникова впервые на Урале были начаты широкие исследования по определению абсолютного возраста горных пород и минералов, получены уникальные данные о возрасте эндогенного оруденения, рудных месторождений и вмещающих пород, дана оценка возрастной зональности Урала по радиологическим данным.

На конференции были рассмотрены вопросы структуры, физико-химических свойств минералов как основы для их использования при решении проблем изотопной геохимии и геохронологии. География участников конференции охватывала около десятка российских городов (Москва, Санкт-Петербург, Казань, Екатеринбург, Новосибирск, Сыктывкар, Магнитогорск, Миасс и др.); участие в ее работе принимали также аспиранты из Карлова Университета (Прага, Чехия) и Суэца (Египет). В Екатеринбург съехались молодые ученые, аспиранты, магистранты и студенты, а также члены РАН, профессора, доктора и кандидаты наук из академических и отраслевых институтов: Ин-



Участники конференции.



Стендовая сессия.

ститута геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского, Института кристаллографии им. А.В.

Шубникова, Института химии силикатов РАН, Института геологии и минералогии им. В.С. Соболе-

ва и Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Института минералогии УрО РАН, Института геологии КомиНЦ УрО РАН. Была представлена вузовская наука из МГУ, Санкт-Петербургского государственного университета, Казанского (Приволжского) федерального университета, УрФУ, Уральского государственного горного университета, Новосибирского и Магнитогорского госуниверситетов. Всего в работе конференции приняли участие более 80 человек: молодежь приехала, чтобы получить новые знания и научиться “делать науку”, а их старшие коллеги – чтобы передать свой опыт и знания молодежи.

В течение четырех дней проходили пленарные заседания, работали две секции “Кристаллохимия минералов” и “Типоморфизм и методы исследования минералов”; было заслушано 40 устных сообщений, из них 25 – заказных пленарных лекций приглашенных специалистов **С.Л. Вотякова, В.Н. Анфилогова, В.В. Масленникова, Н.Р. Хисиной, Э.П. Солотчиной, Г.Б. Ферштатера, А.А. Краснобаева, В.П. Лютова, И.С. Чашухина, В.И. Гроховского, Ю.В. Шаповой, Е.В. Шалаевой** и др. Были организованы специальные заседания, на которых обсуждались устные доклады молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов, продемонстрировано более 30 стендовых докладов. Интерес вызвали презентации аналитической аппаратуры компаний Техно Инфо, Найтек Инструментс (Москва), Уральское Бюро РЕ (Екатеринбург), Вест Техно (Пермь).

Обсуждались актуальные проблемы кристаллохимии и типоморфизма минералов, вопросы, связанные с исследованиями структуры, физико-химических и технологических свойств минералов, наноразмерных образований и включений, техно- и биогенных объектов, а также некристаллического минерального вещества. Затрагивались также проблемы прикладной промышленной минералогии. Помимо основной темы конференции – строение, свойства и методы исследования минералов Земли, с большим интересом были встречены доклады, связанные с исследованием метеоритов, в частности, метеорита Челябинск. Были представлены и доклады, в которых рассматривалось значение биоминералогических образований в организме человека, роль бактерий в геологических процессах, перспективы ионной имплантации в геммологии. Большое внимание уделено обсуждению основ и особенностей применения современных физико-химических методов в минералогических исследованиях.

По итогам конференции были названы лучшие устные и стендовые доклады молодых ученых: в номинации “За лучший устный доклад по геологической тематике” – **С.В. Берзин** (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург), “За лучшее прикладное спектроскопическое исследование” – **М.В. Штенберг** (ИМин УрО РАН, Миасс), “За лучший устный доклад в области кристаллохимических исследований” – **Е.С. Деркачева** (СПбГУ, Санкт-Петербург), “За лучший устный доклад в области изотопных исследований” – **Ю.В. Кочергина** (Карлов Университет, Прага, Чехия), “За развитие методик микрозондовых исследований” – **Д.А. Замятин** (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург); “За лучшее представление стендового доклада” – **А.Н. Целебровский** (МГУ, Москва), “За лучшую самостоятельную студенческую работу” – **А.А. Максимова** и **Р.Ф. Гизатуллина** (УрФУ, Екатеринбург), “За нестандартный подход к изучению метеоритного вещества” – **Г.А. Яковлев, И.Б. Дорошова** и **А.С. Косых** (УрФУ, Екатеринбург), “За методическую работу в области изотопных исследований” – **Н.Г. Солошенко, М.В. Стрелецкая** и **Е.П. Сергеева** (ИГГ УрО РАН, Екатеринбург).

Заседания проходили в деловой непринужденной обстановке. Интересные доклады очень часто порождали дискуссии и вызывали вопросы, которые можно было спокойно обсудить в кулуарах во время перерывов и в вечернее время. К плодотворному научному общению располагало проведение конференции на базе отдыха “СК Курганово”, вдали от суеты и шума большого города; для научных дискуссий на базе имеется хорошо оснащенный зал заседаний, холлы – для стендовой сессии и семинаров. В последний день работы конференции были организованы экскурсии в Екатеринбург, в Центр коллективного пользования “Геоаналитик” Института геологии и геохимии и в Уральский геологический музей.

При обсуждении решения конференции было единодушно признано, что мероприятие проведено на высоком научном и педагогическом уровне, отмечена глубина проработки, актуальность и широкий диапазон охвата тем, гости говорили о прекрасных условиях для работы в Курганово. Проведение подобных конференций способствует интеграции наук, объединению специалистов, работающих на стыке наук – минералогии и природного материаловедения гео-, техно- и биогенных объектов, космохимии, теоретической физики минералов и аналитических методов исследования. Решено провести следующую **VI Всероссийскую молодежную научную конференцию** в 2014 г.

*Председатель оргкомитета конференции,
академик С.Л. Вотяков*