

“ПОД ЗНАКОМ ИНТЕГРАЦИИ НАУК” IV ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “МИНЕРАЛЫ: СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ”

Под эгидой Комиссии по рентгенографии, кристаллохимии и спектроскопии Российского минералогического общества, при финансовой поддержке РФФИ и УрО РАН с 15 по 18 октября Институтом геологии и геохимии совместно с Институтом минералогии УрО РАН и УрФУ им. Б.Н. Ельцина была проведена IV Всероссийская молодежная научная конференция “Минералы: строение, свойства, методы исследования”. Центральная идея, положенная в основу формирования программы конференции, состояла в интеграции наук, объединении специалистов, работающих на стыке наук – минералогии и природного материаловедения гео-, техно- и биогенных объектов, космохимии и аналитических методов исследования.

География участников конференции охватывала 10 крупных российских городов; участвовала представительная делегация украинских ученых из Киева (Институт геохимии окружающей среды и Институт геохимии, минералогии и рудообразования им Н.П. Семененко НАН Украины). В Екатеринбург съехались молодые ученые, аспиранты, магистранты и студенты, а также члены РАН, профессора, доктора и кандидаты наук из академических и отраслевых институтов: Института химии силикатов и Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского и Института экспериментальной минералогии РАН, Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Института геологии УфНИЦ РАН, Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Института геологии и геохимии, Института геофизики, Института минералогии, Института химии твердого тела УрО РАН, Института геологии и Института химии КомиНЦ УрО РАН. Широко была представлена вузовская наука из МГУ, Санкт-Петербургского госуниверситета, Национального исследовательского технологического университета МИСиС, Приволжского федерального университета, УрФУ, Уральского горно-геологического и Башкирского госуниверситета, Оренбургского и Сыктывкарского госуниверситетов. Всего в работе конференции приняли участие более 100 человек: молодежь приехала, чтобы получить новые знания и научиться “делать науку”, а их старшие коллеги, чтобы передать свой опыт и знания молодым.

В течение четырех дней проходили пленарные заседания, работали две секции “Кристаллохимия минералов” и “Типоморфизм и методы исследования минералов”; было заслушано 78 устных сообщений, из них 27 – заказные пленарные лекции приглашенных специалистов С.Л. Вотякова, В.Н. Анфиломова, П.С. Мартышко, С.К. Филатова, Н.Н. Еремина, В.П. Лютова, Р.С. Бубновой, В.Н. Мохова, В.И. Гроховского, В.Н. Удачина, И.А. Вайнштейна, В.П. Семененко, А.А. Галеева, С.М. Аксенова, А.Е. Гречановского, А.М. Ковальского, Ю.В. Щаповой, М.А. Запорожец, Е.В. Шаляевой и др. Были организованы специальные заседания, на которых обсуждались устные доклады молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов. Было продемонстрировано более 30 стендовых докладов. Интерес вызвали презентации аналитической аппаратуры компаний ООО “Элемент”, Уральского бюро PerkinElmer, ЗАО “Лаб-центр” и SPECTRO.

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. Большой интерес вызвали работы по теоретическому компьютерному моделированию строения и свойств минералов, представленные московской кристаллографической школой. Затрагивались также проблемы прикладной промышленной минералогии. Помимо основной темы конференции – строение, свойства и методы исследования минералов Земли с большим интересом были встречены лекции по минералам Луны, Солнечной системы и досолнечных систем. Были представлены доклады, в которых рассматривалось значение биоминералогических образований в организме человека, роль бактерий в геологических процессах, актуальные проблемы захоронения отходов атомной промышленности, перспективы ионной имплантации в геммологии, современные формы педагогического процесса в кристаллографии и минералогии. Большое внимание было уделено обсуждению основ и особенностей применения современных физико-химических методов в минералогических исследованиях.

По итогам конференции были названы лучшие доклады молодых ученых: в номинации “Успеш-



Рис. 1, 2. Рабочие моменты конференции.



Рис. 3. Участники конференции на базе отдыха “Академическая”.

ный дебют в науке” – доклады М.Д. Смирновой (Москва) и Э.И. Хабибулиной (Казань), в номинации “Лучшая научная работа” – доклады А.П. Шаблинского и Л.А. Гореловой (Санкт-Петербург), в номинации “Лучшая научная работа в области экспериментальных исследований” – доклад М.В. Штернберга (Миасс), в номинации “Лучшая учебно-методическая разработка” – доклад С.А. Васильевой (Москва), в номинации “Лучшая работа с практическим приложением” – доклад А.Г. Николаева и Е.Ю. Сидоровой (Казань), в номинации “Лучшая работа в области геохронологии” – доклад С.И. Курило (Киев), в номинации “Лучший стендовый доклад” – работы Р.А. Талиса, Е.И. Марченко (Москва), С.А. Кокарева, М.В. Суханова (Москва), Г.А. Яковлева (Екатеринбург).

Заседания проходили в деловой непринужденной обстановке. Интересные доклады очень часто порождали дискуссии и вызвали 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 “Академическая” в поселке Кунгурка, 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 УрО РАН, в Научно-образовательный центр “Нанотехнологии” УрФУ 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 на базе УрО РАН в Кунгурке. Решено провести следующую V Всероссийскую молодежную научную конференцию в 2013 г.

С.Л. Вотьяков