

Племя младое

НАМЕЧЕНЫ ТОЧКИ РОСТА

IX Уральское

ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Каждый октябрь на Урале не похож на предыдущий. Но, каким бы ни был этот месяц, каждый четный год в октябре, начиная с далекого уже 1994-го, в стенах либо Уральского горного университета, либо Института геологии и геохимии УрО РАН регулярно проводятся Уральские литологические совещания. Перерыв был только однажды, в 2008 году, когда в Екатеринбурге состоялось Всероссийское литологическое совещание с участием ведущих отечественных специалистов в области осадочной геологии. «Наука Урала» подробно освещала это знаковое для региона мероприятие. С 23 по 25 октября в Екатеринбурге, в Институте геологии и геохимии УрО РАН прошло девятое Уральское литологическое совещание «Приоритетные и инновационные направления литологических исследований». Финансовую поддержку мероприятию оказали РФФИ и ИГГ УрО РАН.

В работе совещания приняли участие около 60 специалистов из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Томска, Иркутска, Казани, Перми, Когалыма, Тюмени, а также Ташкента (Узбекистан). Среди участников были как литологи из научных и производственных организаций, так и молодые специалисты, аспиранты, магистранты и студенты Уральского государственного горного университета, Казанского федерального и Новосибирского университетов, Тюменского нефтегазового университета, других вузов и институтов РАН.

Целью совещания стало обсуждение широкого круга вопросов, связанных с изучением осадочной оболочки Земли. Основное внимание было уделено результатам, полученным с использованием новых методов и подходов. Большая часть из заслушанных на совещании 38 докладов основывалась на результатах, полученных при выполнении детальных литологических и литолого-геохимических

исследований в различных районах Урала, Западной Сибири и востока Восточно-Европейской платформы. Свое отражение нашли также материалы изучения осадочных образований в различных регионах Восточной Сибири, центральных и западных областях Русской платформы, некоторых регионов Украины, Казахстана, Узбекистана и Йемена.

В нескольких докладах освещались возможности использования в литологических исследованиях способов анализа как радиоактивных, так и стабильных изотопов, разнообразных геохимических подходов, детального микробиоминералогического анализа, методов моделирования геологических процессов и других. Примерно пятая часть докладов была представлена молодыми исследователями (аспирантами и специалистами различных организаций), продемонстрировавшими владение самыми современными методами исследования и уверенно отвечавшими на многочисленные вопросы старших



коллег. Значительная часть результатов была получена в рамках работ по программам приоритетных исследований Президиума РАН, ОНЗ РАН, интеграционных проектов Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений РАН, инициативных проектов, поддержанных РФФИ.

В пленарных докладах, сделанных автором этого обзора, Н.Б. Кузнецовым, Б.М. Осовецким, О.С. Черновой, В.П. Морозовым, Е.А. Предтеченской, Л.В. Леоновой и А.И. Ялышевой шла речь о наиболее актуальных сегодня инновационных направлениях литологических исследований. Среди них — исследование детритовых цирконов, комплексное литогеохимическое изучение терригенных пород, применение высокоразрешающей электронной микроскопии при исследовании основных компонентов пород и микро- и ультрапор, исследование процессов вторичных трансформаций осадочных пород, ведущих к формированию в них пустотного пространства, роль цианобактериальных сообществ в накоплении и преобразовании осадков, а также детальные исследования морфологии

различных компонентов осадочных пород, позволяющие существенно уточнить многие вопросы их генезиса. Значительное внимание участниками совещания было уделено различным вопросам нефтегазовой литологии — наиболее активно востребованного сейчас на практике раздела осадочной геологии.

Параллельно с констатацией несомненных достижений участники совещания обсудили существующие проблемы. Одна из острых состоит в том, что не всем и не всегда доступно современное лабораторное оборудование. Хотя наиболее интересные и принципиально новые результаты могут быть получены только при комплексном использовании разных методов (от традиционного микроскопического до прецизионных изотопно-геохимических). Стоит обратить внимание на то, что в программе уральских литологических совещаний уже много лет подряд мало докладов, посвященных вопросам формирования, особенностям размещения и прогнозу месторождений твердых полезных ископаемых (магнезиты, сидериты,

калийные соли, бокситы, марганцевые руды, фосфориты и т.д.). К сожалению, на совещании не нашли отражения работы, использующие данные сейсмопрофилирования, для реконструкции строения и формирования крупных осадочных бассейнов, прилегающих с запада и востока к Уральскому складчатому поясу. Некритичное использование актуалистических седиментационных моделей и отсутствие у многих специалистов-практиков фундаментальной подготовки в области седиментологии и палеогеографии также не способствуют существенному прогрессу литологических исследований в различных нефтегазоносных провинциях.

По мнению участников, совещание позволило проанализировать современное состояние литологических исследований, выявить «точки роста» и проблемные места, «обкатать» молодежь.

Материалы и фотоархив совещания будут размещены на специализированном сайте «www.lithology.ru».

А. МАСЛОВ,
член-корреспондент РАН,
председатель оргкомитета

Выставка

ХИМИЯ КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Окончание.
Начало на с. 3
электрохимии представил на выставку электрохимический способ высокотемпературного синтеза оксидных наноразмерных порошков металлов (алюминия, циркония, титана, тантала и свинца) прямым анодным оксидированием металлов в хлоридно-оксидных расплавленных солевых средах. Полученные нанокристаллические оксидные материалы могут быть использованы в качестве катализаторов в химической

промышленности, как модифицирующие добавки в керамической и металлургической промышленности, в электрохимической и электротехнической промышленности как материалы для различных устройств. Разработка отмечена почетным дипломом. Институт металлургии продемонстрировал технологию комплексной переработки талькомагнезитовых отходов и также получил за нее почетный диплом.

Большой интерес у посетителей вызвал карандаш твер-

дой смазки, предназначенный для обработки различных сталей, сплавов, цветных и черных металлов, поделочных камней и полимеров. Карандаш увеличивает срок службы режущего инструмента в десять раз. Его разработчик старший научный сотрудник ИХТТ УрО РАН В.В. Торокин сам показывал достоинства карандаша заинтересованным посетителям выставки.

Наш корр.
Фото Т. Плотниковой.
На нижнем снимке (с.3):
В.В. Торокин.

Вакансии

Окончание. Начало на с. 2–3

— **научного сотрудника** (0,2 ставки) лаборатории органического синтеза и химии природных соединений отдела органического синтеза, химии и технологии растительных веществ.

Требования к квалификации: высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 5 лет, наличие патентов на изобретения или научных трудов. При наличии ученой степени — без предъявления требований к стажу работы.

С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон до 5 лет.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (07 ноября).

Документы в соответствии с Положением о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников организаций, подведомственных РАН, подавать по адресу: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 48, факс: (8-8212) 21-84-77, телефоны: (8-8212) 21-84-77 & 21-99-47, E-mail: info@chemi.komisc.ru.