

5-Е ВСЕРОССИЙСКОЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ “ТИПЫ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗА И ЛИТОГЕНЕЗА И ИХ ЭВОЛЮЦИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ”

С 14 по 16 октября 2008 г. в г. Екатеринбурге на базе Института геологии и геохимии УрО РАН и Уральского государственного горного университета (кафедра литологии и геологии горючих ископаемых) в соответствии с решением Межведомственного литологического комитета Отделения наук о Земле РАН при финансовой поддержке РФФИ и ОНЗ РАН проведено 5-е Всероссийское литологическое совещание на тему “Типы седиментогенеза и литогенеза и их эволюция в истории Земли”. В работе совещания приняло участие около 150 специалистов из академических и отраслевых НИИ, вузов и производственных организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Новосибирска, Воронежа, Ростова-на-Дону, Уфы, Иркутска, Казани, Перми, Миасса, Сыктывкара, Тюмени, Хабаровска, Владивостока, Новокузнецка и Когалыма. Весьма важным отличием прошедшего совещания от большинства предыдущих является участие в его работе большой группы молодых литологов – магистрантов и аспирантов.

Предыдущее Всероссийское литологическое совещание состоялось в Москве в ноябре 2006 г. На нем были рассмотрены вопросы типизации, диагностики и моделирования процессов седиментогенеза, литогенеза и рудогенеза. При подведении его итогов было принято предложение член-корреспондента РАН А.В. Маслова провести следующее совещание в г. Екатеринбурге на базе ИГГ УрО РАН и УГГУ. Во многом определяющим для такого решения был опыт Уральских региональных литологических совещаний, которые проводятся в столице Урала один раз в два года (7-е совещание, 2006 г.), и неизменно получают хорошие отзывы специалистов. Немаловажным фактором выбора места проведения 5-го Всероссийского совещания явилось и удобное географическое положение г. Екатеринбурга, что, в конечном счете, позволило привлечь к очному участию в работе совещания значительное число специалистов в области изучения осадочных пород.

В процессе подготовки совещания было получено более 350 материалов докладов. Все они вошли в двухтомный сборник (Типы седиментогенеза и литогенеза и их эволюция в истории Земли. Материалы 5-го Всероссийского литологического совещания (Екатеринбург, 14–16 октября 2008 г.) Отв. ред. О.В. Япаскерт, А.В. Маслов. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2008. Т. I, 450 с., Т. II, 497 с. Тираж

400 экз.). Общее число специалистов, представивших свои материалы, превысило 400 человек.

Наиболее многочисленными делегациями на совещании были представлены Институт океанологии РАН (9 сотрудников во главе с академиком РАН А.П. Лисицыным), Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (7 специалистов во главе с д.г.-м.н. Н.В. Сенниковым), Институт геологии и геохимии УрО РАН (8 специалистов), Институт геологии Коми НЦ УрО РАН (5 сотрудников во главе с д.г.-м.н. А.И. Антошкиной), ГИН РАН (4 специалиста во главе с д.г.-м.н. Ю.О. Гавриловым), ИГ УНЦ РАН (4 сотрудника), ИМин УрО РАН (4 специалиста во главе с д.г.-м.н. В.В. Масленниковым) и Казанский государственный университет (4 сотрудника).

Программа совещания включала два пленарных заседания и работу в 4-х секциях со специально выбранными максимально широкими названиями: 1) седиментология и фациальный анализ; 2) литогенез и стадийный анализ; 3) осадочные бассейны и их эволюция в истории Земли; 4) полезные ископаемые в осадочных комплексах. 14 и 15 октября проведена также стендовая сессия, на которой представлено около 30 сообщений.

На пленарных заседаниях заслушаны доклады: *Лисицын А.П.* Седиментосистемы Земли (данный доклад вызвал значительный интерес участников, так как наглядно, на многочисленных примерах, продемонстрировал современные достижения морской литологии); *Холодов В.Н.* Фазовая дифференциация вещества – основа геохимии осадочного процесса; *Шишлов С.Б.* Седиментационные системы эпиконтинентальных бассейнов с гумидным типом литогенеза; *Лукашин В.Н.* О седиментации под влиянием контурных течений на континентальных склонах; *Япаскерт О.В.* Стадийный анализ осадочного процесса; *Савко А.Д., Шевырёв Л.Т.* Историко-минералогические этапы эволюции экзогенного рудообразования в истории Земли; *Беленицкая Г.А.* Согласованная типизация восходящих “холодных” разгрузок в область осадконакопления и их седиментационных производных; *Маслов А.В.* Об эволюции некоторых параметров, контролировавших процессы осадконакопления в докембрии; *Кузнецов В.Г.* Некоторые специфические черты протерозойского карбонатакопления; *Покровский Б.Г., Чумаков Н.М.* Неопротерозойские карбонаты с ультравысокими и ультранизкими значениями $\delta^{13}\text{C}$ в Байкало-



Участники совещания

Патомском прогибе и некоторых других районах Сибири и Урала; *Лейн А.Ю.* Метан в осадках океана.

Как видно из тематики докладов, Оргкомитету и авторам удалось осветить на пленарных заседа-

ниях ряд наиболее интересных на сегодня вопросов литологии.

Наибольшее число докладов (58) сделано на секции 1, которую, в связи с повышенным интере-



Пленарное заседание в конференц-зале УГГУ

сом специалистов, пришлось разделить на две (1 и 1А) и проводить заседания параллельно.

В рамках секции 2 заслушано 11 докладов. К сожалению, данная секция не была столь представительной как две предыдущие, однако и прозвучавшие на ней доклады характеризовали широкий круг вопросов, а ряд из них получил блестящую оценку руководителей секций.

В рамках секции 3 заслушано 18 докладов, продемонстрировавших широкую географию исследований. В то же время, среди них ощущалась нехватка докладов общего плана, в которых были бы охарактеризованы главные типы осадочных бассейнов и прослежена эволюция процессов осадконакопления в них во времени. В данном направлении, несомненно, следует объединить в будущем усилия специалистов различных геологических дисциплин и, в первую очередь, литологов и тектонистов. Это особенно актуально в связи с тем, что только интегральные/мультидисциплинарные исследования осадочных бассейнов позволяют в настоящее время понять и спрогнозировать размещение в них многих типов полезных ископаемых, так или иначе связанных с осадочными последовательностями.

На секции 4 сделан 31 доклад. География и возраст исследуемых авторами объектов здесь так-

же был достаточно широк, однако наиболее существенным достижением данной секции нам представляется практически впервые для подобных совещаний последних лет широкое участие специалистов в области нефтегазовой литологии и исследователей древних “черных”, “белых” и разных других, в том числе и “бесцветных”, курильщиков.

В целом, в представленных докладах отчетливо прослеживается тенденция использования результатов прецизионных изотопно-геохимических исследований для реконструкции процессов седименто-, лито- и рудогенеза, а также рост “привлекательности” такой достаточно специфической, но крайне важной в практическом плане области как нефтегазовая литология. В представленных докладах можно видеть постепенный переход исследователей к трехмерным реконструкциям в сложно построенных терригенных и терригенно-карбонатных толщах, что позволяет решать задачи интенсификации добычи трудно извлекаемых запасов нефти и газа.

На заключительном этапе совещания заслушаны сообщения руководителей секций (А.Д. Савко, М.А. Левитан, В.Г. Кузнецов, А.И. Антошкина и др.), а также дан обзор стендовых докладов (А.Д. Савко). После сообщений руководителей секций проведена дискуссия по итогам работы сове-

щения, в рамках которой выступили А.П. Лисицын, О.В. Япаскерт, А.Д. Савко, Ю.Н. Занин, А.И. Антошкина, А.В. Коробицын, В.Г. Колокольцев, Г.А. Беленицкая и др. В результате сформулирован ряд выводов и положений, которые вошли в проект решения совещания.

Совещание продемонстрировало преимущество тематики работ тем научным задачам, что были сформулированы на 1-м Всероссийском литологическом совещании (Москва, 2000 г.). Основой для большинства представленных к рассмотрению докладов являются генетический и историко-геологический подходы. Очевиден количественный и качественный рост публикаций по фундаментальным проблемам литологии. Представляется, что в настоящее время наука об осадочных породах достигла такого уровня, при котором особую актуальность приобретает задача раскрытия механизмов многофакторных процессов мобилизации осадочного вещества, его транспортировки в бассейны осадконакопления, формирования там осадков, превращения их в горные породы (и руды) и изменения этих пород (и руд) внутри верхних слоев литосферы на ряде последовательных стадий. Вместе с тем, по мнению академика А.П. Лисицына, все еще существует определенный разрыв между наблюдениями над современными процессами

седиментации и реконструкциями условий допозднекайнозойского седиментогенеза. Не все из сделанных отечественными океанологами и морскими геологами фундаментальных открытий (биофильтрация, лавинная седиментация, климатическая зональность осадконакопления в океане, роль различных факторов транспортировки вещества и др.) в полной мере учитываются исследователями древних бассейнов седиментации. Предстоит переосмыслить некоторые классические положения теории осадочного процесса, существенно пополнить и развить представления относительно эволюции осадконакопления и осадочного пороодообразования в геологической истории Земли.

Проведение 5-го Всероссийского литологического совещания в аудиториях старейшего высшего учебного заведения Урала – Уральского государственного горного университета (бывший Свердловский горный институт, имя которого широко известно на всей территории бывшего СССР) позволило привлечь к участию в работе пленарных заседаний и секций студентов кафедры литологии и геологии горючих ископаемых (профильная кафедра по тематике совещания) и позиционировать исследователей ИГГ УрО и УГГУ как цельный научный коллектив, активно и успешно работающий в этой области фундаментальной науки.

А.В. Маслов, В.П. Алексеев, Г.А. Мизенс, М.Т. Крупенин