

ПЯТОЕ УРАЛЬСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ**В.А. Коротеев, А.В. Маслов, Л.В. Анфимов, В.П. Алексеев, М.Т. Крупенин**

29-30 октября 2002 г. на базе Института геологии и геохимии УрО РАН состоялось Пятое Уральское региональное литологическое совещание "ТЕРРИГЕННЫЕ ОСАДОЧНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ УРАЛА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: седименто- и литогенез, минерогения". Целью его было обсуждение результатов и перспективных направлений изучения терригенных осадочных последовательностей, представленных различными породными комплексами и формировавшимися в разнообразных палеогеографических, палеоклиматических и палеогеодинамических обстановках. Терригенные отложения являются одним из главных объектов геологии осадочных образований. От степени их изученности в значительной мере зависит познание геологической истории осадочных бассейнов, с ними связаны ценнейшие полезные ископаемые, такие как уголь, нефть, железо, золото, медь и др. Уральский складчатый пояс и прилегающие к нему регионы, где терригенные осадочные пос-

ледовательности известны начиная с нижнего рифея, является важным полигоном всестороннего рассмотрения основных проблем формирования и преобразования терригенных отложений для решения ряда ключевых вопросов современной литологической науки.

Следуя установившейся со времени I Уральского литологического совещания (1994 г.) традиции, данное совещание было организовано Институтом геологии и геохимии УрО РАН совместно с Уральской государственной горно-геологической академией.

Как и предшествующие, пятое, совещание по содержанию представленных и заявленных докладов, географии и составу участников вышло за рамки регионального мероприятия. Общее число присланных в Оргкомитет докладов, принадлежащих специалистам, работающих в академических и отраслевых институтах, вузах, производственных организациях Урала, Сибири, европейской части России и других территорий, а также Украины, Белоруссии и

Казахстана, превысило 100. Все они были опубликованы. Участие в работе совещания приняло около 60 специалистов из Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Уфы, Иркутска, Казани, Миасса, Минска, Берлина и Кембриджа. Непосредственно на совещании было заслушано более 30 докладов и сделано 5 стендовых сообщений.

В сборнике материалов и на самом совещании были приведены новые данные о средне- и позднепалеозойских флишевых комплексах, рассмотрены положение и состав источников обломочного материала, взаимоотношения со смежными формациями, проанализированы особенности транспортировки алюмосиликокластики, палеогеография и морфометрия бассейнов, фациальные обстановки позднекембрийских и палеозойских терригенных отложений. Ряд сообщений был посвящен вопросам классификации осадочных пород, общим проблемам эволюции процессов осадконакопления и литогенеза, сравнительному анализу черносланцевых бассейнов. Приведены новые данные по терригенным аллювиальным и мелководноморским, угленосным и соленосным комплексам отложений различного возраста, вендским тиллитам юга Сибирской платформы, вулканогенно-осадочным образованиям окрестностей Уральской сверхглубокой скважины. Проанализирована цикличность осадконакопления и некоторые аспекты сейсмостратиграфии. Большое внимание уделено вопросам реконструкции обстановок формирования терригенных последовательностей и их метаморфизованных эквивалентов по данным о вещественном составе. На совещании были также проанализированы процессы постседиментационного преобразования терригенных пород, как обломочных, так и глинистых; рассмотрены закономерности преобразования алюмосиликокластики на разных стадиях диа- и катагенеза, а также метаморфизма. Существенное внимание в присланных в Оргкомитет материалах было уделено и происхождению, миграции и преобразованию рудного вещества в терригенных породах. Ряд авторов посвятили свои сообщения золоту и сульфидам в терригенно-черносланцевых толщах. Рассмотрена также роль гальмиролиза в мобилизации редкоземельных элементов при формировании апогидроксилированных оксидно-железистых образований на колчеданосных полях Южного Урала и перспективы поисков коренных и россыпных алмазов на Уралс.

Заслушав и обсудив доклады и сообщения, участники совещания констатировали, что за прошедшие после 4-го совещания два года литологи продолжали активно работать по многим важным направлениям. В большинстве случаев при этом получены новые и значимые результаты. Наиболее весомые из них следует опубликовать в ведущих геологических журналах России и в созданном при ИГГ УрО РАН журнале "Литосфера". Важным событием для литологической науки является организация в Уральской государственной горно-геологической академии кафедры литологии и геологии горючих ископаемых. Это позволяет надеяться на ликвидацию уже в ближайшей перспективе отставания в области подготовки кадров, владеющих основами литолого-генетических исследований. Тем самым выполнены решения предыдущих уральских литологических и геологических совещаний. Продолжены традиции в области совместных исследований уральских литологов и специалистов ведущих литологических центров страны, ученых зарубежных стран.

В то же время, участники совещания отметили, что по-прежнему недостаточны работы по охвату всего спектра осадочных и вулканогенно-осадочных бассейнов, существовавших на территории современного Уральского региона в венде, раннем палеозое, мезозое и кайнозое. Все еще недостаточное внимание уделяется изучению цикличности терригенных образований, их петрографии и геохимии, формационному и бассейновому анализам, познанию крупных закономерностей в строении осадочных толщ. Практически нет работ, позволяющих увязать литологические построения и геологические реконструкции с результатами геофизических исследований (каротаж скважин, сейсморазведка). Лишь в самом начале находятся исследования по прилежащим к Уралу мезозойским осадочным комплексам Западной Сибири, представляющие значительный практический интерес.

Участники совещания считают насущной задачей развитие исследований литологического плана в кооперации с региональными палеонтолого-стратиграфическими и геофизическими работами. Одной из важнейших задач Уральской секции Межведомственного литологического комитета видится и дальнейшее развитие научно-практических связей с Департаментом природных ресурсов по Уральскому федеральному округу Российской Федерации.