

УДК 55(063)

О ТРЕХ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ 2007 г. ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ

Осенью 2007 г. в Москве и Казани прошли важные научные конференции в области наук о Земле, участником которых был автор данного сообщения.

На базе Геофизической обсерватории «Борок» – филиала Института физики Земли РАН, работал очередной международный семинар «Палеомагнетизм и магнетизм горных пород».

В постсоветский период – это 11-е заседание, а первое состоялось в 1996 г. Исключением из правил места проведения явился 2004 г., когда международный семинар проходил в Казанском университете. По широте охвата он напоминал съезд по геомагнетизму, и именно таково было общее ощущение его участников. Без поддержки РФФИ семинары могли бы не состояться.

Тематика семинара охватывала практически все аспекты геомагнетизма, относящиеся к постоянному магнитному полю:

проблемы генерации главного геомагнитного поля;

археомагнитные исследования;

вековые вариации;

палеоклиматические реконструкции;

магнетизм горных пород.

Как всегда, значительная часть работ посвящена традиционным палеомагнитным исследованиям в области стратиграфии и палеотектоники.

Ежегодно на семинар с обзорными лекциями приглашаются специалисты из различных областей геофизики. В этот раз с докладами выступили А. Ф. Грачев («Проблема вымирания биоты в истории Земли») и С. В. Старченко («Конвективная и магнитная стабильность глубинных недр планеты»).

Основные положения докладов опубликованы издательством «ГЕОС» (Палеомагнетизм..., 2007). Материалы семинара в виде PDF-файла можно найти на сайте <http://paleomag.ifz.ru>.

Очередное заседание семинара проведено в виде сателлита-секции «Палеомагнитные реконструкции, палеонапряженность и магнетизм горных пород как физические основы палеомагнетизма» международной конференции «Проблемы Геокосмоса», которая прошла 26–30 мая 2008 г. в Санкт-Петербургском университете (см. сайт <http://geo.phys.spbu.ru>).

В Институте океанологии им. П. П. Ширшова РАН 12–16 ноября 2007 г. состоялась очередная, 17-я международная конференция-школа по морской геологии. Как Всесоюзная школа по морской геологии она впервые собралась в Геленджике осенью 1974 г. Возникновение и история Школы тесно связаны со становлением морской геологии как новой науки в изучении Мирового океана (Лисицын, Сафарова, 2007; Сафарова и др., 2007). Именно в 70–80-х гг. в полную силу начали работать около десятка крупных научно-исследовательских судов Института океанологии и Тихоокеанского океанологического института, созданного в 1973 г. на базе Тихоокеанского отделения ИОАН.

Прорыв в изучении геологии дна морей и океанов (геофизические исследования дна, глубоководное бурение, изучение взвешенного осадочного вещества в толще вод и аэрозольного материала над океанами) вместе с быстрым развитием океанологии привел к революционным преобразованиям в геологии – к созданию концепции тектоники литосферных плит и к возникновению новых концепций практически во всех разделах геологии: стратиграфии, геохимии, седиментологии и др.

С 1997 г. Школа проводится в Москве, к этому времени ее ранг – международный. Тематика 17-го заседания Школы охватывала почти все современные направления в области морской геологии и была представлена в 11 секциях:

1. Морская геология Арктики.
2. Взаимодействие суши и океана в прибрежной зоне Российской Арктики (проект LOIRA).
3. Нефть и газ на дне морей и океанов.
4. Палеоокеанология, палеоэкология, биоистратиграфия, перекрестная корреляция отложений.
5. Гидротермы и руды на дне океанов и морей.
6. Симпозиум им. П. Л. Безрукова «Полезные ископаемые и минералогия океанов и морей».
7. Нанотехнологии и потоки вещества и энергии (атмо-, крио-, гидро-, лито-, седиментосферы).
8. Биогеохимические процессы в морях и океанах.
9. Геофизика и геоморфология дна морей и океанов.
10. Геоэкология, загрязнение Мирового океана.

11. Симпозиум им. П. Л. Зоненшайна «Тектоника литосферных плит».

Расширенные тезисы докладов опубликованы издательством «ГЕОС» (Геология..., 2007). Материалы конференции в виде PDF-файла можно найти на сайте <http://ocean.ru>.

За 34 года своего существования Школа по морской геологии превратилась в форум передовых научных идей. На ней обсуждаются новые направления в быстро развивающихся науках об океане, координируются научные исследования, передается опыт научных исследований молодым специалистам, аспирантам и преподавателям вузов.

Проблемам современной геодинамики, эндогенных и экзогенных процессов посвящена международная конференция, прошедшая 13–16 ноября 2007 г. в стенах геологического факультета Казанского университета (<http://www.ksu.ru/geo2007/>). В докладах ученых, преподавателей вузов и представителей производственных организаций обсуждался широкий круг проблем (Изменяющаяся..., 2007):

геологический отклик осадочного чехла, консолидированной коры платформ на активные процессы в орогенных и складчатых областях;

геофизические временные реперы в геологической истории Земли, возраст геофизических аномалий;

напряженное состояние, его проявление в структуре и физических свойствах геологической среды;

неотектоника, современная геодинамика и нефтегазоносность;

техногенез крупных промышленных и городских агломераций, минерально-сырьевых объектов;

Поступила в редакцию 06.02.2008 г.

пространственно-временные изменения и эволюция геологических, геофизических, геохимических и флюидодинамических процессов; структурные и динамические предвестники опасных геологических эндогенных и экзогенных процессов; методы и практика мониторинга изменяющейся геологической среды.

Эстафету казанской конференции подхватит международная конференция «Связь поверхностных структур земной коры с глубинными», которая пройдет в Петрозаводске 27–31 октября 2008 г. (см. сайт Института геологии Карельского НЦ РАН <http://geoserv.krc.karelia.ru>).

ЛИТЕРАТУРА

Геология морей и океанов : в 4-х т. : Материалы XVII междунар. конф. (школы) по морской геологии. Москва, 12–16 ноября 2007 г. / отв. ред. А. П. Лисицын. – М. : ГЕОС, 2007. – Т. 1. – 334 с.; Т. 2. – 324 с.; Т. 3. – 324 с.; Т. 4. – 308 с.

Изменяющаяся геологическая среда: пространственно-временные взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов : в 2-х т. : материалы междунар. конф. Казань, 13–16 окт. 2007 г. / отв. ред. Д. К. Нургалеев, Ю. К. Щукин. – Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2007. – Т. 1. – 440 с.; Т. 2. – 348 с.

Лисицын А. П., Сафарова С. А. 30 лет Школе (конференции) по морской геологии // *Геология морей и океанов* : тез. докл. XVI междунар. науч. шк. по морской геологии. – М. : ГЕОС, 2007. – Т. 1. – С. 3–11.

Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: теория, практика, эксперимент : материалы семинара. Борок, 18–21 окт. 2007 г. / отв. ред. А. К. Гапеев. – М. : ГЕОС, 2007. – 196 с.

Сафарова С. А., Шевченко В. П., Политова Н. В. Достижения морской геологии в докладах XVI международной конференции-школы «Геология морей и океанов» // *Океанология*. – 2007. – Т. 47, № 4. – С. 637–640.

М. И. Малахов, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, г. Магадан

ABOUT THE THREE INTERNATIONAL CONFERENCES 2007 ON THE EARTH SCIENCES

M. I. Malakhov