

К. М. МУРАДЯН

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИТОГИ ВОСЬМОГО ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ ШКОЛЫ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ

С 10 по 16 октября 1988 г. под руководством Института океанологии им. П. П. Ширшова АН СССР, ИГиО «Южморгеология», Министерства геологии СССР, Министерства газовой промышленности СССР, ВМНПО «Союзморгео», Комиссии по проблемам Мирового океана во Дворце культуры в г. Геленджике состоялось Восьмое Всесоюзное совещание, посвященное проблемам морской геологии—«Геленджик—88».

В работах совещания приняли участие представители различных геологических научно-исследовательских, учебных и производственных организаций—более 250 ученых из 12 учреждений Советского Союза.

Совещание открыл председатель оргкомитета, член-корреспондент АН СССР А. П. Лисицын. На пленарных заседаниях совещания были прочитаны доклады: А. П. Лисицына—«Геология морей и океанов—достижения и перспективы», «Гидротермы и сульфидные руды на дне океана—новые исследования»; Л. П. Зоненшайна—«Новые проблемы и пути развития тектоники литосферных плит»; Л. Э. Хаина «Основные типы коры и литосферы океанов и переходных зон океан-континент»; Г. Д. Гинзбурга и др. «Проблемы газогидратности недр Мирового океана»; Г. Н. Батурина «Геологические проблемы освоения минеральных ресурсов океана»; В. Г. Казьмин—«Океан Палеотетис» и др. Все эти доклады были заслушаны с огромным вниманием и вызвали большой интерес и дискуссию среди участников совещания.

Кроме пленарных заседаний, совещание проходило в рамках 11 симпозиумов. Во время симпозиумов (квинеры: А. П. Лисицын, Л. П. Зоненшайн, В. Г. Казьмин и др.) были обсуждены нижеследующие вопросы:

1. Палеоокеанология и роль океанических осадков в истории Земли.
2. Глобальные изменения уровня океана, лавинная седиментация и перерывы.
3. Тектоника плит и палеоокеанология.
4. Тектоника плит, геоморфология и осадконакопление.
5. Геология континентальных окраин.
6. Гидротермальная деятельность, сульфиды на дне океана.
7. Биодифференциация вещества в океане.
8. Полезные ископаемые океанов.
9. Океаны докембрия и фанерозоя.
10. Магматизм океанов.
11. Минералогия океанов и морей.

Тезисы докладов участников совещания были опубликованы в четырех томах. В томе I освещены проблемы палеоокеанологии, роль океанических осадков в истории Земли, влияние глобальных изменений уровней океана на формирование морских и океанических осадков, лавинная седиментация и перерывы в осадконакоплении. В томе II освещены проблемы тектоники плит, геоморфологии и осадконакопления, тектоники плит СССР и палеоокеанологии, магматизма океана. В томе

В игнимбритах автором выделено три типа пористости: 1—интерстиционный (пространство между щепловыми частицами, а также между ними и кристаллами, ксенолитами и фьямме); 2—везикулярный (газовые пузырьки); 3—трещиноватый (перлитовые и контактовые трещинки), особенно отчетливо проявляющийся при механической обработке.

В игнимбритах ЕЛТ пористость складывается из первого и третьего, в АТ—преимущественно второго, а в ПТ—всех трех типов.

III освещены проблемы гидротермальной деятельности, сульфидообразования на дне океанов, биодифференциации вещества в современном океане, полезных ископаемых океанов. В томе IV освещены проблемы геологии континентальных окраин, океанов докембрия и фанерозоя, минералогии океанов и морей.

От ИГН АН АрмССР на симпозиуме «Тектоника плит и палеоокеанология» выступил ведущий научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук К. М. Мурадян с докладом «О геодинамической эволюции земной коры и металлогении Малого Кавказа в мезокайнозое». В докладе рассматривалась ретроспективно-реконструкционная, новая геодинамическая модель развития территории Армянской ССР, Малого Кавказа в системе Центрального Средиземноморья (океана Мезотетис), разработанная на формационно-фациальной палеовулканологической основе, и дано металлогеническое районирование.

В последний день совещания был показан фильм «Путешествие на дне океана» (сульфатарная и гидротермальная деятельность—«черные курильщики» с формированием сульфидных руд в придонных вулканоструктурах срединных вулканических хребтов Атлантического океана), снятый на глубине 6 км.

По результатам работы совещания его участниками было рекомендовано расширить и продолжить: а) исследование геологии акватории океана, процессы спрединга и субдукции (геологии срединных хребтов, глубоководных желобов и вулканогенных островных дуг); б) реконструкции по тектонике литосферных плит (кинематические, палеомагнитные и особенно геологические); в) бурение в океанах и морях; г) внедрение дистанционных методов исследования для распознавания геологии морей и океанов; д) использование новейших достижений науки и техники для изготовления надежных подводных аппаратов, которые дадут возможность длительное время пребывать исследователю на дне океана, с целью непрерывного наблюдения долгоживущих рудоносных гидротермальных систем (центров «черных курильщиков»—придонных сульфидных построек); е) использовать изотопные методы для определения палеотемператур древних бассейнов и геологические аспекты экосистем прибрежных донных отложений; з) исследование геоморфологии, магматизма и осадконакопления континентальных окраин, глубоководных желобов); и) исследование (по международной проблеме «геосферы») вулканизма, гидротермальной деятельности, полезных ископаемых акватории океанов, морей и переходных зон—океан-континент.

Научные результаты исследований по этим рекомендациям, по принципу актуализма должны быть использованы: а) для усиления дальнейшего литологического, палеовулканологического, геодинамического и металлогенического изучения древних образований территории нашей республики и Малого Кавказа, как центрального сегмента палеоокеана Тетис; б) для распознавания вопросов сравнительного анализа древних захороненных эндогенных месторождений и современных сульфидных проявлений в океанах, морях и в островных дугах.

В связи с вышеприведенным считаем особенно целесообразным использование данных изучения современного сульфидообразования, происходящего в различных геодинамических режимах—в акватории океанов, морей и переходных зон, как элементов типовых моделей (малокавказская, уральская, кипрская и рудноалтайская) для выяснения условий формирования и закономерностей размещения фанерозойских вулканогенных колчеданных, марганцевых, железорудных, золоторудных и др. месторождений Армянской ССР, Малого Кавказа и Центрального Средиземноморья.

Было принято решение очередное—IX Всесоюзное совещание школы морской геологии провести 20 апреля 1990 г. в г. Геленджике.

К. М. МУРАДЯН