

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ "ГЛАВНЕЙШИЕ ИТОГИ В ИЗУЧЕНИИ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В XXI ВЕКЕ"

В г. Санкт-Петербурге во ВСЕГЕИ с 14 по 19 сентября 1998 г. состоялось Всероссийское совещание, посвященное обсуждению результатов новейших фундаментальных и прикладных исследований по различным аспектам четвертичной геологии на территории России и стран ближнего и дальнего зарубежья.

Совещание было созвано по инициативе академика А.Л. Яншина – сопредседателя Оргкомитета совещания. Другим сопредседателем Оргкомитета был директор ВСЕГЕИ академик А.Д. Щеглов, который ушел из жизни 15 июля 1998 г. Из-за болезни А.Л. Яншина Оргкомитетом совещания руководил А.И. Жамойда.

Совещание явилось вторым Всероссийским (первое Всероссийское совещание состоялось в 1994 г. в г. Москве) и продолжило традиции проводившихся регулярно Всесоюзных совещаний по изучению четвертичного периода, которые проходили в различных городах СССР 8 раз за период с 1956 по 1990 гг., а в 1973 г. в Ереване было проведено IV Всесоюзное совещание.

Всероссийское совещание было проведено в преддверии крупного научного форума – XV Конгресса Международного союза по изучению четвертичного периода (INQUA), который состоится в августе 1999 г. в Южной Африке (г. Дурбан). Это обстоятельство существенно повысило значимость и ценность новых материалов по основным направлениям четвертичной геологии, которые были доложены в г. Санкт-Петербурге. Они позволили более успешно решить многие общие проблемы, стоящие перед российскими и зарубежными учеными.

К совещанию был опубликован сборник, содержащий около 600 тезисов докладов, поступивших почти из ста научных центров и геологических организаций России, республик СНГ и различных стран Европы, Северной Америки и Азии. Доклады были сгруппированы по наиболее актуальным направлениям по следующим секциям: 1 – Стратиграфия и геохронология квартера; 2 – Седиментогенез и закономерности вещественного состава отложений; 3 – Палеогеография и палеоэкология; 4 – Четвертичная тектоника; 5 – Четвертичная история континентальных шельфов и океанов; 6 – Стратиграфическая и событийная корреляция континентальных и морских четвертичных отложений; 7 – Четвертичная фауна и флора; 8 – Человек и среда его обитания; 9 – Методы и прикладные задачи изучения четвертичных отложений; 10 – Минеральные ресурсы четвертичных отложений; 11 – Четвертичная геология и геоморфология Северо-Запада России и сопредельных областей.

Существенно новые результаты исследований содержались в докладах по палеогеографии и палеоэкологии, стратиграфии и геохронологии, человеку и среде его обитания, новейшей тектонике и др. Они вместе с тезисами докладов освещают как фундаментальные, межрегиональные и глобальные проблемы, так и дополняют в значительной мере имеющиеся представления по четвертичной геологии конкретных регионов. Доклады по методике изучения четвертичных отложений, седиментогенезу и минеральным ресурсам внесли значительный вклад в использование современных знаний о строении четвертичных отложений в практических целях. Особенно это подчеркивалось в докладах по инженерно-геологическим

изысканиям.

Большинство обсужденных на Совещании материалов значительно расширяют научную базу для создания мелко-, средне- и крупномасштабных карт четвертичных отложений и особенно полезны на первом его этапе – разработке серийных легенд Государственных геологических карт. Они в значительной мере также способствуют проведению стационарных исследований четвертичных образований нового поколения.

Во Всероссийском совещании в г. Санкт-Петербурге принял участие и автор данной научной хроники – Ю.В.Саядян (Институт геологических наук НАН РА) с двумя зачитанными докладами. В первом докладе "Основные этапы геологического развития Армении в неогене и четвертичном периоде" (секция №1), по существу, была представлена новая региональная стратиграфическая и геохронологическая схема новейших образований Армении, которая нашла одобрение в дискуссиях как на заседании секции, так и на заключительном Пленарном заседании. Второй доклад (секция №8) был посвящен вопросам взаимодействия природной среды и человека в бассейне озера Севан в среднем и позднем голоцене, и также был живо воспринят.

В целом зачитанные на Всероссийском совещании доклады и материалы, вошедшие в сборник тезисов, показывают значительные достижения последних лет в разностороннем изучении четвертичных отложений. Кроме того, представленные материалы позволяют уточнить основные направления исследований четвертичного этапа истории Земли в наступающем третьем тысячелетии. В последние годы этим исследованиям уделяется особенно большое внимание мировым научным сообществом в связи с глобальными изменениями геосферы и стоящими перед человечеством проблемами по охране окружающей среды как в пределах территории суши, так и в акватории Мирового океана. В этой связи особый акцент был поставлен на вопросы поисков выхода из глобального экологического кризиса, причиной которого является деятельность человека, служащая главной геологической силой антропогенеза, ноосферы.

Хотелось бы отметить еще одну проблему, которой на Всероссийском совещании было уделено особое внимание. Это – глобальное потепление климата, связанное с сжиганием огромных объемов ископаемых топлив. Строились прогнозы на ближайшие 25-50 лет об изменениях окружающей среды в случае увеличения средней годовой температуры на 1, 2, 3°C. Что произойдет с озером Севан, питающим водой Араратскую котловину и г.Ереван (?), каким будет баланс атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод (?). В целом что произойдет с ландшафтно-климатическими условиями республики (?). На эти и другие вопросы могут дать ответ палеогеографические реконструкции прошлых эпох потепления в четвертичном периоде. Прогностические результаты климата должны быть подвергнуты сопряженному анализу индикаторов динамики ландшафтно-климатических процессов по временным срезам (сценариям) четвертичного периода на территории Армении, которые будут основываться на экстраполяции палеогеографических параметров по всем прошлым значениям.

В данной хронике были подчеркнуты только некоторые проблемы четвертичной геологии, получившие особое значение в последние годы. Разумеется, многие из них, затронутые на Всероссийском совещании в г.С.-Петербурге, требуют комплексного изучения всех их сторон.

Таким образом, большинство зачитанных и обсужденных на совещании докладов значительно расширили научную базу для проведения стационарных исследований четвертичных образований нового поколения, которые могут быть использованы для изучения четвертичного периода на территории Армении.

Ю. В. Саядян