

А. Е. КОЧАРЯН, Ю. В. САЯДЯН

## О РАБОТЕ IV ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ПЕРИОДА

С 7 по 9 июня 1973 г. в гор. Ереване проходило IV Всесоюзное совещание по изучению четвертичного периода, которое с 10 по 21 июня сопровождалось научными экскурсиями по республикам Закавказья. Заключительное заседание состоялось 21 июня в гор. Сухуми.

Совещание было организовано АН СССР (Секция Наук о Земле), АН Арм. ССР, АН Аз. ССР и АН Груз. ССР. В совещании приняли участие около 200 советских специалистов, а также 21 видный ученый из Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии, Югославии, Австрии, Франции, ФРГ и США.

К совещанию были опубликованы программа и тезисы докладов, а также путеводители отдельно по всем трем республикам на русском и английском языках.

Совещание было посвящено рассмотрению итогов изучения четвертичного периода Закавказья и Кавказа, а также некоторым общим проблемам стратиграфии и палеогеографии четвертичной системы. В качестве основных проблем, обсуждение которых было выдвинуто на повестку дня, необходимо назвать корреляцию четвертичных континентальных отложений Закавказья с морскими отложениями Каспийского и Черного морей, уточнение стратиграфии вулканических образований, выяснение их соотношений с фаунистически и флористически охарактеризованными отложениями иного генезиса. Не менее важны были проблемы, связанные с новейшей тектоникой, древним оледенением и археологией Закавказья.

Программа совещания была составлена в соответствии с этими важнейшими направлениями. Перечисленные проблемы были рассмотрены в целом ряде докладов участников совещания.

На первом утреннем заседании 7 июня были заслушаны приветственные выступления Оргкомитета (акад. АН Арм. ССР С. С. Мкртчян), АН Армянской ССР (акад. АН Арм. ССР И. Г. Магакьян), Комиссии по изучению четвертичного периода АН СССР (акад. АН БССР Г. И. Горецкий) и обобщающие доклады по четвертичной геологии Армении (член-корр. АН Арм. ССР А. Т. Асланян), Азербайджана (акад. АН Азерб. ССР Ш. А. Азизбеков), Грузии (проф. Д. В. Церетели) и Прикаспийской области (проф. Г. И. Попов, П. В. Федоров). Вечернее заседание этого дня было посвящено проблемным докладам общего характера, на котором выступили: акад. АН СССР К. К. Марков, проф. А. А. Величко в соавторстве с акад. АН СССР И. П. Герасимовым, акад.

АН Узб. ССР Г. А. Мавлянов, проф. Е. Е. Милановский, проф. К. В. Никифорова и др.

8 июня на утреннем заседании выступили иностранные ученые. Участие иностранных коллег придало обсуждению важнейших вопросов геологии четвертичного периода международное звучание. Иностранный член АН СССР акад. Ж. Дреж (Франция), профессора В. Шибрава (Чехословакия), К. Гення (Румыния), Б. Френцель (ФРГ), П. Финк (Австрия), И. Мойский (Польша), В. Попов (Болгария) выступили с сообщениями, в которых было показано, как решаются вопросы корреляции морских и континентальных отложений в пределах ряда западноевропейских регионов. В частности, доклады проф. Б. Френцеля, В. Попова, В. Шибравы, К. Генни были посвящены сопоставлению четвертичных ледниковых и аллювиальных отложений горных областей (Альпы, Карпаты, Балканы) с четвертичными отложениями равнинных территорий, в том числе в пределах предгорных прогибов и межгорных впадин. Доклады проф. Цв. Михайлова (Польша), Е. Фотакоевой (Болгария), К. Эрдта (ГДР), Г. Ричардса (США) касались различных аспектов изучения четвертичного периода.

На вечернем заседании 8 июня были заслушаны доклады, касающиеся территории Грузинской ССР. О конэрозионных разломах и четвертичной истории Кавказа сообщил акад. АН Груз. ССР А. Л. Цагарели; проф. Л. И. Маруашвили рассказал об уникальной Цуцхватской многоэтажной карстовой пещерной системе. Несколько докладов было посвящено истории развития фауны и древнего человека на территории Грузии.

9 июня на утреннем заседании выступили делегаты от Азербайджанской ССР. Они сделали сообщения по важнейшим проблемам четвертичной геологии Азербайджана: стратиграфии морских отложений (акад. АН Азерб. ССР К. А. Ализаде, проф. Б. Г. Векилов и др.), карте четвертичных отложений (акад. АН Азерб. ССР Г. А. Алиев, проф. Б. А. Будагов, Б. Г. Векилов, Н. В. Пашалы и др.), фациальных особенностях литогенеза (проф. Н. В. Пашалы) и др.

Вечернее заседание 9 июня было посвящено вопросам четвертичной геологии Армении. Проблема стратиграфии и палеогеографии четвертичных континентальных осадочных и вулканических образований Армении была рассмотрена во взаимосвязи с морскими отложениями Понто-Каспийской области и с общепланетарными изменениями природной обстановки и дана корреляционная схема опорных разрезов Армении, Восточной и Западной Европы (Ю. В. Саядян). О морфоструктурных и структурно-фациальных особенностях неотектонических движений Армянского нагорья выступил проф. С. П. Бальян, об основных чертах вулканизма Армении — В. М. Амарян.

Всего в течение трех дней заседаний было заслушано около 40 докладов. Обсуждение докладов проходило после каждого заседания. Дискуссии и обмен опытом были продолжены во время экскурсий.

В долине р. Раздан, у пещеры Ереван-1 К. Н. Карапетян, С. К. Межлумян и Б. Г. Ерицян рассказали об истории образования и заселения пещеры; в Мецаморе К. А. Мкртчян и Э. Ханзадян продемонстрировали древнее городище — центр металлурго-керамического производства III—I тыс. до н. э.; на берегу оз. Севан Ю. В. Саядян, З. В. Алешинская и Э. Ханзадян продемонстрировали разрезы голоценовых озерных отложений, обнажающихся на осушенной полосе побережья, охарактеризованные фауной, содержащие культурные горизонты III—II тысячелетия до н. э. и подтвержденные радиоуглеродными определениями.

В Армении, кроме того, были показаны уникальные древние архитектурные и археологические памятники (Эчмиадзин, Мецамор, Звартноц, Гарни, Гегард).

Последующие экскурсии в Азербайджане были связаны с разрезами, иллюстрирующими стратиграфию каспийских морских отложений (Мишовдаг, Дуздаг), фациальные их соотношения с континентальными толщами (Карамарьям). Эти разрезы достаточно полно отражают последовательность залегания различных горизонтов нижнего и среднего плейстоцена Каспийской впадины (тюркянский, бакинский, мингечаурский горизонты). Был продемонстрирован отчетливый контакт апшеронских и бакинских горизонтов. На горе Дуздаг были показаны маркирующие горизонты вулканических пеплов, залегающих среди фаунистически охарактеризованных морских и континентальных отложений, имеющих важное значение для корреляции и расчленения вулканогенных толщ Армянского нагорья.

На территории Грузии с большим интересом была осмотрена многоэтажная система пещер у с. Цуцхвати со следами материальной культуры древнего человека и фауны млекопитающих, характерные валунные накопления в долине р. Амткели, ледниковая природа которых на протяжении многих лет была и остается дискуссионной.

На заключительном заседании выступившие, в том числе иностранные ученые (акад. Ж. Дреж, проф. Н. Финк, Б. Френцель, Н. Мойский, В. Попов), высоко оценили работу совещания.

В целом совещание отметило, что в последние годы в изучении четвертичного периода Закавказья и Кавказа достигнуты значительные успехи. Получены новые данные по стратиграфии и палеогеографии континентальных и морских четвертичных отложений, вулканизму и новейшей тектонике. Использование комплекса методов и в первую очередь палеонтологии (морская фауна, остатки ископаемых млекопитающих), палинологии и палеомагнитных исследований, позволило осуществить корреляцию основных разрезов внутри Кавказского региона и провести их сопоставление с рядом стратотипов Восточной и Западной Европы и других территорий. Значительные успехи достигнуты в области изучения палеолита Закавказья. Изучение геоморфологии и новейшей тектоники Кавказа позволило составить схему корреляции ледниковых эпох Кавказа, эрозионных циклов речных долин, трансгрессий и рег-

ресий Черного и Каспийского морей. Значительные достижения имеются в области изучения геохимии, литологии и генезиса четвертичных отложений Закавказья.

Совещание единодушно отметило, что все эти исследования, кроме существенного общенаучного и теоретического значения, имеют большое практическое значение, т. к. позволяют установить палеогеографическую обстановку и характер процессов, определяющих формирование отложений, заключающих в себе россыпные месторождения полезных ископаемых, строительные материалы, запасы воды и пр.

Совещание в своем решении определило основные направления дальнейших исследований одного из уникальных объектов четвертичной геологии — Каспийско-Черноморской области.

Совещание отметило очень большую работу Отделения наук о Земле и Института геологических наук АН Армянской ССР, Армянского геологического Общества, Института геологии АН Азербайджанской ССР, Институты географии и геологии АН Грузинской ССР, Управления геологии Грузинской ССР, а также Комиссии по изучению четвертичного периода АН СССР и Комиссии по изучению четвертичного периода Закавказья, по подготовке и проведению совещания, организации полевых маршрутов, изданию путеводителей экскурсий и тезисов докладов совещания.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступила 6.XI.1973.