

ХРОНИКА

ОБСУЖДЕНИЕ ПРОБЛЕМ И ЗАДАЧ
ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ БЕРЕГОВ
И ДНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ

В феврале 1976 года в Московском государственном университете на Географическом факультете состоялось первое заседание Геолого-геоморфологической секции Научного Совета по комплексному изучению проблем Каспийского моря, созданного при Государственном комитете по науке и технике СМ СССР и при Президиуме АН СССР. Председателем секции был утвержден профессор О. К. Леонтьев, его заместителем — Е. Г. Маев, ученым секретарем — С. А. Лукьянова. В настоящее время эта секция — единственная научная организация, призванная объединять разнообразные исследования по изучению геологического строения и рельефа дна, динамики и морфологии берегов Каспийского моря. Поэтому представленные на совещании научные материалы комплексного характера приобретают особый интерес.

На совещании присутствовали представители 14 различных научных учреждений и организаций, ведущих геолого-геоморфологические исследования берегов и дна Каспийского моря, и среди них: лаборатории морской геологии и кафедры гидрогеологии Геологического факультета МГУ, лаборатории морской геоморфологии Географического факультета, лаборатории морской геологии ИГИРГИ, отдела четвертичной геологии ГИН АН СССР, лаборатории рыхлых отложений и палеогеографии плейстоцена МГУ, научного центра «Каспий», Института геологии АН АзербССР, института «Азнийгеофизика», Института геологии Дагестанского филиала АН СССР и др. Основной задачей совещания был обмен научной информацией о постановке и результатах геологических, геофизических и геоморфологических исследований на Каспийском море.

Участники совещания охарактеризовали основные результаты исследований, проведенных за последнее пятилетие. Из их сообщений следует, что за этот срок изученность рельефа и геологического строения берегов и в особенности дна Каспийского моря существенно возросла. Ниже мы перечислим лишь наиболее важные результаты геоморфологических исследований, поскольку геолого-геофизические данные получают свое освещение в одном из геологических изданий.

Одним из наиболее интересных результатов геоморфологических исследований последних лет, выполненных на берегах Каспийского моря Лабораторией морской геоморфологии МГУ, Институтом географии АН АзербССР и научным центром «Каспий» является установление существенных изменений в литодинамике береговой зоны. Вопреки пессимистическим прогнозам, уровень Каспия заметно стабилизировался, но одновременно с этим в связи с широким размахом гидротехнического строительства резко сократился твердый сток рек, впадающих в Каспий. Вместе взятые эти два обстоятельства способствовали размыву берегов Каспийского моря, и впервые сейчас на Каспии в региональном плане встала во весь рост проблема разработки комплекса мероприятий по защите его берегов и пляжей.

Дальнейшее изучение морских террас на побережье Каспия, проводимое Географическим факультетом МГУ и Институтом географии АН АзербССР, а также стратиграфические исследования, в которых важная роль принадлежит Геологическому институту АН СССР, позволило внести ряд существенных уточнений в общую картину истории развития каспийского побережья в плейстоцене. Установлена самостоятельность верхнехазарских террас (ранее предполагалось, что верхнехазарские отложения лишь участвуют в строении более поздних террас, но не слагают самостоятельного террасового комплекса). Благодаря определению абсолютного возраста ново- и древне-каспийских отложений, полученным главным образом Лабораторией рыхлых отложений и палеогеографии плейстоцена МГУ, намечается схема сопоставления основных событий позднечетвертичного времени на Каспии и в пределах Русской равнины. По-видимому, для каспийских условий (повышенная карбонатность вод и отложений) возрастные границы применения радиоуглеродного метода резко ограничены. Использование, наряду с другими, также термoluminesцентного метода позволяет считать, что раннехвалынская трансгрессия, енотаевская регрессия, позднехвалынское время, мангышлакская регрессия и новокаспий в сумме укладываются в отрезок времени продолжительностью порядка 75 тыс. лет, и провести соответствующие сопоставления с плейстоце-

ном Русской равнины. Существенно при этом, что на некоторых гипсометрических (ба- тиметрических) горизонтах уровень Каспия устанавливался неоднократно, т. к. при этом, по-видимому, важную роль играл механизм саморегулировки прихода-расходного водного баланса путем соответствующего увеличения или уменьшения оптимальных размеров площади, с которой осуществлялось испарение — важнейший источник расхода в балансе Каспия.

Монографическое обобщение последних данных по геоморфологии и палеогеографии берегов и дна Каспия было выполнено О. К. Леонтьевым, Е. Г. Маевым и Г. И. Рычаговым. Монография этих авторов должна выйти в свет в конце 1976 — начале 1977 гг.

Традиционные структурно-геоморфологические исследования в прибрежной полосе шельфа Каспия велись рядом организаций и они, как обычно, тесно смыкаются с геолого-структурными исследованиями, в конечном счете имеющими целью уточнение и пополнение наших представлений о нефтегазоносности дна Каспийского моря. За последние годы был выявлен ряд перспективных структур, некоторые из них уже опробованы морским бурением, давшим благоприятные результаты.

Общий благоприятный отклик на совещании вызвало предложение о составлении комплексного физико-географического атласа Каспийского моря, одним из важных разделов которого должен стать геолого-геоморфологический раздел. Организации — участники совещания согласились, что в перспективном плане работ секции создание этого атласа займет одно из основных мест. На совещании были рассмотрены предложения по перспективному пятилетнему плану исследований на Каспийском море. Участники совещания признали необходимость разработки в этом плане следующих научных направлений:

1. Изучение геологического строения, доплейстоценовой истории и перспектив нефтегазоносности Каспийского моря.

2. Изучение современных геологических процессов, исследование закономерностей изменений состава и свойств осадков, разработка методов изучения загрязнения береговых и донных отложений и борьбы с загрязнением грунтов.

3. Исследования геофизических полей Каспийского моря и дальнейшее совершенствование методов их изучения.

4. Геоморфологические и палеогеографические исследования берегов и дна Каспийского моря.

5. Работы по составлению атласа Каспийского моря.

По каждому из перечисленных направлений были выделены головные организации и ответственные лица, которым было поручено осуществление координации научных исследований, проводимых различными организациями и учреждениями по данному кругу вопросов.

О. К. Леонтьев