

УДК 564.58.581.1:551.763.3(47+57)

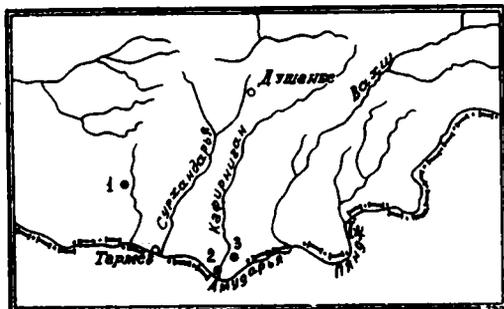
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Член-корреспондент АН Таджикской ССР М. Р. ДЖАЛИЛОВ,
А. А. АТАБЕКЯН, О. А. КОРЧАГИН, Ф. Х. ХАКИМОВ

О КРАЙНЕМ ВОСТОЧНОМ ПУНКТЕ НАХОДОК ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ БЕЛЕМНИТЕЛЛИД В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ СССР

Представители семейства Belemnitellidae Pavlow составляют одну из характерных групп позднемиоценовой фауны Европейской палеогеографической области. Судя по остаткам, они были широко распространены в северной полосе этой области и встречались реже в южной [1]. В пределах юга СССР позднемиоценовые белемнителлиды обнаружены в Карпатах, Крыму, на Кавказе, Мангышлаке, Туаркыре, Копетдаге, в низовьях р. Амударьи, Центральных Кызылкумах [1—7]. В юго-восточной части Средней Азии до последнего времени был известен единственный пункт, где обнаружены остатки этой группы. Имеются в виду находки ростров белемнителлид, определенных В. И. Кузнецовым как *Actinosatax* sp., из низовьев р. Кафирниган (хр. Койкитау). Отмечалась приуроченность этих организмов к глинам, залегающим в основании мергелей с *Inoceramus labiatus* Schloth. [8]. В последнее время белемнителлиды из Койкитау переопределены как *Praeactinosatax plenus* Blainv. [2, с. 88].

Недавно [7] обнаружен единственный ростр белемнителлида, принадлежащий подроду *Paraactinosatax* рода *Actinosatax* в нижней части сантонских отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта, в правобережье р. Ширабаддарья (рис.).



Местонахождения
остатков белемнителлид
в верхнемеловых отло-
жениях Средней Азии.
—1. Ширабаддарья, 2.
Койкитау (Пистадара),
3. Ходжаказан

Таким образом, в пределах западных и центральных районов Таджикской депрессии известны всего два пункта находок остатков белемнителлид.

В рамках предпринятого авторами в 1979—1983 гг. детального изучения пограничных отложений сеномана и турона Таджикской депрессии был составлен разрез и на хр. Койкитау. Разрез описан в центральной части восточного склона этого хребта, в урочище Пистадара. Здесь в ядре антиклинальной складки обнажаются массивные известняки и песчаники тагаринской свиты (=зона *Eoradiolites kugitan-gensis*) сеномана [9]. Кровля известняковой пачки испещрена норами камнеточцев, покрыта корочкой ожелезнения, отмечаются прикрепленные нижние створки раковин устриц, т. е. представляет типичное «твердое дно» (hardground). На этих известняках лежит пачка зеленовато-

серых глин газдаганинской свиты сеномана. Следует отметить, что ввиду задернованности склонов составить непрерывный разрез пограничных слоев сеномана и турона хр. Койкитау не представляется возможным. Приводимое ниже описание является сводным и составлено по нескольким обнажениям в ядерной части антиклинальной складки.

СЕНОМАН

Газдаганинская свита

1. Глина зеленовато-серая, мелкооскольчатая, местами закрытая. 10,2 м

2. Первый горизонт с железистыми конкрециями (до 1 см в диаметре). К этому горизонту приурочены находки ростров *Praeaestiposata* *plepus* Blainv. Обнаружены также остатки кораллов—*Microbacia coronula* Goldf., *Trochocyatus* sp., гастропод—*Perissoptera* cf. *fragilis* Djalilov et Arustamov, *Semisolarium* sp. ind., мелких аммонитов—*Sciponoceras gracile* Shumard, *Euomphaloceras* (*Kanabicerias*) *septemseriatum* (Cragin), *Scaphites* sp., *Borissiakoceras mirabile* Arkh., *Metoicoceras geslinianum* d' Orb., *Worthoceras vermiculum* (Shumard), *Vascoceras diartianum* d' Orb., *Allocrioceras annulatum* (Shumard), *Anisoceras plicatile* Sow., морских ежей—*Discoidea minima* Ag.* 0,1 м

Именно из этого горизонта кроме *Vascoceras diartianum*, *Metoicoceras geslinianum*, *Sciponoceras gracile* указаны [2] *Borissiakoceras* aff. *mirabile* Arkh., *Pseudocalycoceras* sp., *Placenticeras* cf. *memoriaschloenbachi* (Laube et Brud), *Allocrioceras* sp., *Watinoceras* sp.

3. Глина зеленовато-серая, мелкооскольчатая, бескарбонатная. 11—20 м

4. Второй горизонт с железистыми конкрециями. Отсюда происходят ожелезненные остатки гастропод—*Semisolarium* (?) sp. ind., редких аммонитов *Sciponoceras* cf. *gracile* Shumard. 0,1 м

ТУРОН (нижний)

Талхабская свита

5. Глина зеленовато-серая, мелкооскольчатая, бескарбонатная со следами лимонитизации. Верхняя часть закрыта. 9,0 м

В этом слое отмечается массовое появление планктонных фораминифер.

6. Закрыто. 3—9 м

7. Мергель голубовато-серый, комковатый с пиритовыми конкрециями и остатками *Mytiloides* ex gr. *labiatus* (Schloth.). 1,1 м
Выше отмечается чередование пластов мергелей и глин, содержащих остатки иноцерамид.

Глинистая пачка (слой 3), ограниченная двумя горизонтами с железистыми конкрециями (слои 2 и 4), по находкам аммонитов (*Sciponoceras gracile*, *Metoicoceras geslinianum* и др.) отнесена к зоне *Sc. gracile*, которая большинством палеонтологов (за исключением [2]) датируется поздним сеноманом.

По находкам бентосных фораминифер (*Brotzenella berthelini* Keller) эти слои могут быть сопоставлены со слоями с *Brotzenella berthelini* других районов Таджикской депрессии. В таком случае нижележащие глины (слой 1) могут соответствовать слоям *Haplophragmoides babatagensis* и *Praeglobotruncana stephani* тех же районов [10].

В 1985 г. авторами было предпринято изучение пограничных отложений сеномана и турона центральной части хр. Ходжаказиан, расположенной в 30—35 км в СВ от вышеописанного разреза урочища Пистадара (рис.).

* Кораллы определены Е. И. Кузьмичевой, гастроподы — М. Р. Джалиловым, белемнителлиды — Д. П. Найдным, аммониты — Ф. Х. Хакимовым, А. А. Атабековым, морские ежи — Л. Г. Эдельманом.

На западном склоне хр. Ходжаказиан, также как и в Койкитау, в ядре антиклинальной складки обнажаются известняки и песчаники тагаринской свиты сеномана, в кровле отмечается «твердое дно». На этих известняках залегают:

СЕНОМАН

Газдаганинская свита

Глина зеленовато-серая, бескарбонатная, оскольчатая, в верхней части закрытая. К нижней части пачки приурочен горизонт с железистыми конкрециями.* В этом горизонте обнаружен единственный обломок ростра, который скорее всего принадлежит к *Praeactinopsaxes plenus* Blainv. Здесь же встречены ожелезненные раковины аммонитов *Sciponoceras gracile* Schumard, *Metoicoceras geslinianum* d' Orb., *Worthoceras* sp., *Scaphites* sp., *Placenticeras* sp. Остатки аммонитов обнаружены в первых 5—8 м от кровли тагаринской свиты. 20,4 м

ТУРОН (нижний)

Талхабская свита

2. Глина темно-серая, мелкооскольчатая, постепенно переходящая в светло-серый мергель. В глине и мергеле обнаружены остатки *Mytiloides* sp. 10,7 м

Как следует из приведенного описания, в хр. Ходжаказиан пока не удалось точно установить имеем ли мы дело с одним или двумя горизонтами с железистыми конкрециями. Однако несомненно наличие этих конкреций так же, как и комплекса аммонитов, аналогичного комплексу из первого горизонта Койкитау. Особое внимание следует обратить на находку пока единственного роста белемнителлида. Следовательно, самый восточный пункт находок остатков этих организмов в южных областях СССР расположен на хр. Ходжаказиан.

Выше отмечалась приуроченность белемнителлид к Европейской палеозоогеографической области. Пространственное распространение этих, в основном стенотермных организмов, определялось влиянием климатического фактора. Они были приспособлены к обитанию в водах с умеренными температурами [1].

Как отмечалось [10], максимум позднемеловой трансгрессии в Таджикской депрессии, сопровождавшийся углублением дна, совпал с концом сеномана (газдаганинское время) и началом турона (талхабское время). В результате этой трансгрессии видимо произошло внедрение в Таджикское море относительно холодных водных масс, что позволило белемнителлидам проникнуть так далеко на юго-восток от основных районов их обитания. Это согласуется с заключением [11] о более низких температурах относительно глубоководных участков туронского Таджикского моря.

Институт геологии
Академии наук Таджикской ССР
Всесоюзный ордена Ленина
научно-исследовательский
геологический институт им. А. П. Карпинского
(г. Ленинград)

Поступило 30 V 1986

* Конкреции состоят в основном из Fe. Содержание Si, Al, Mg, Ca — десятые доли — целые %. Примеси — Ti, Mn, Zn, Pb (определение З. М. Давыдовой, спектральная лаборатория Института геологии АН Таджикской ССР).

ЛИТЕРАТУРА

1. Найдин Д. П.— В кн.: Проблемы стратиграфии и исторической геологии. М.: Изд-во Московского ун-та, 1978, с. 56—70.
2. Атабекян А. А. Туррилитиды позднего альба и сеномана юга СССР. Л.: Наука, 1985, 112 с.
3. Атабекян А. А., Лихачева А. А. Верхнемеловые отложения Западного Копет-Дага. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., Л., 1961, т. 62, 206 с.
4. Джабаров Г. Н., Арустамов А. Л., Буркова-Богословская Г. Н. и др. Низовья Амударьи. Путеводитель экскурсии по меловым отложениям Средней Азии. Ашхабад: Туркменистан, 1966, с. 70—73.
5. Калугин П. И., Дмитриев А. В., Кожевникова Е. В. Стратиграфия верхнемеловых и палеоценовых отложений Копетдага и Бадхыза. Ашхабад: Туркмениздат, 1964, 341 с.
6. Найдин Д. П., Беньямовский Б. Н., Копаевич Л. Ф. Методы изучения трансгрессий и регрессий. М.: Изд-во Московского ун-та, 1984, 162 с.
7. Эгамбердыев М. Э.— Докл. АН ТаджССР, 1982, т. 25, № 12, с. 745—746
8. Джалилов М. Р. Стратиграфия верхнемеловых отложений Таджикской депрессии. Душанбе: Дониш, 1971, 209 с.
9. Решения Межведомственного стратиграфического совещания по мезозою Средней Азии (Самарканд, 1971). Л., 1977, 47 с.
10. Джалилов М. Р., Гольтман Э. В., Корчагин В. И. и др.— Бюллетень Московск. об-ва испыт. природы. Отдел. геол., 1985, т. 60, вып. 4, с. 74—83.
11. Ясаманов Н. А.— Изв. АН СССР, сер. геол., 1975, № 12, с. 92—102.

М. Р. ЧАЛИЛОВ, А. А. АТАБЕКЯН, О. А. КОРЧАГИН, Ф. Х. ХАКИМОВ

НОҲИЯИ ШАРҚТАРИНИ БОЗЪЕФТИ БЕЛЕМНИТЕЛЛИДАҲОИ ДАВРАИ ТАВОШИР ДАР ҚИСМИ ЧАНУБИИ СССР

Боқимондаи бедемнителлидаҳо бори аввал дар маҳалли нав—соҳили чапи даръёи Кофарнихон, дар қаторкӯҳи Хоҷа Қозиён, ёфта шудаанд.