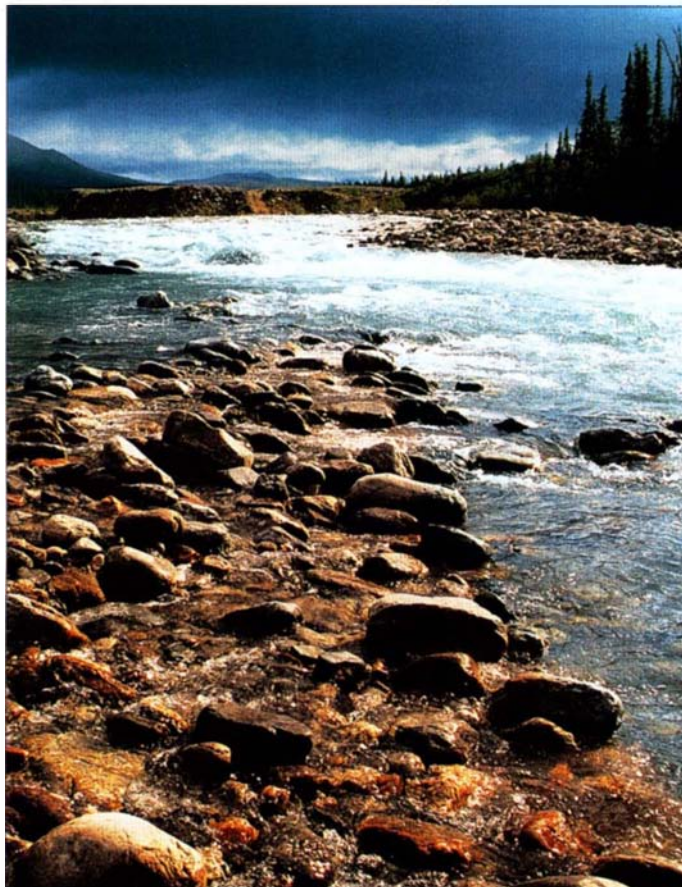


О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ ОСТАТКОВ МОЗАЗАВРА



М.С. АРХАНГЕЛЬСКИЙ, Е.М. ПЕРВУШОВ, Н.Ю. ЗОЗЫРЕВ,
Саратовский государственный университет

Находки остатков мозазаврид (в основном отдельных костей посткраниального скелета) в кампанских и маастрихтских отложениях европейской части России и смежных территорий не редки. К настоящему времени достоверно известны остатки предста-

вителей родов *Mosasaurus*, *Tylosaurus*, *Dollosaurus*, *Plioplatecarpus*, *Platecarpus*, *Prognathodon* и *Clidastes*. В более древних отложениях остатки мозазавров на упомянутой территории до настоящего времени зафиксированы не были. Однако в Африке, Западной Европе и

кремневых губок различных размеров, разноориентированных. Раковины двустворчатых моллюсков, или пустотки от них, неравномерно рассеяны: образуют слабо выраженные линзы и прослой. Сомкнутых раковин и разобщенных створок примерно по 50 %. Преобладают пектениды, много иноцерамусов, редки устрицы. Определены двустворчатые моллюски: *Hyotissa sibirica* (Glas.), *H. semiplicata* (Sob.), *H. sp.*, *Gryphaeostrea sp.*, *Ryncodont crassa* (Iv.), *P. humile* A. Ivanov, *P. sp.*, *Chlamys sp.*, *Spondylus spinosus* Sow., *S. sp.*, (?) *Venus sp.*, *Monticulina nikitini* (Arkh.), *Cerostreon sp.*, *Oxytoma densicostata* A. Ivanov, *Inoceramus lamarcki* Park., *Neithea sp.*, *Dianchora sp.*; гастроподы; *Solariella sp.* В подошве установлены переотложенные фосфатизированные фрагменты губок *Aphrocallistes sp.*, *Plocoscyphia sp.*, *Demospongia* и мелкие черные фосфориты. Мощность 0,3 м.

3. K_2st_1 . Мергель песчаный, грязновато-серый. Пятнистое окрашивание связано с появлением гидрооксидов железа и неравномерным окремнением (темно-серого, синего цветов). Псаммитовая составляющая мелкозернистая, кварцево-глауконитовая; глауконит черный, чешуйчатый. Мергель плотный, при выветривании рыхлый с более выраженной плитчатостью. К подошве содержание псаммитовой составляющей возрастает, плитчатость исчезает. По всему интервалу встречаются черные неправильно-округлые фосфориты (1-2 см), многочисленные более мелкие черные и коричневатые фосфориты. Нижняя часть (0,3 м) переполнена скелетами кремневых губок и их фрагментами, а также фосфоритовыми включениями разных генераций, в том числе и песчаных фосфоритов (0,5-3 см). Здесь вмещающая порода интенсивно окрашена гидрооксидами железа, отмечены охристые округлые включения (5-7 см). Найдены многочисленные в различной степени фосфатизированные и с разной степенью сохранности скелеты кремневых губок (в нижней части гексакинетеллиды (*Ventriculitidae*, *Coeloptychiidae*, *Aphrocallistes*, *Tremabolites*, *Becksia*, *Etheridgea*), в верхней преимущественно демоспонгии (*Sellischothop sp.*). Здесь же найдены панцири морских ежей, внутренние ядра и раковины двустворчатых, брюхоногих, лопатоногих и головоногих моллюсков, брахиопод, зубы акул — птиходусов и зубные пластины химер. Определены двустворчатые моллюски: *Arca sp.*, *Amphidinte conicum* (Sow.), *A. subconicum* Glas., (?) *Lopha sp.*, (?) *Venus sp.*, *Cerostreon sp.*, *Rynchostreon sp.*, *Exogyra sp.*, *Oxytoma densicostata* A. Ivanov, *O. multicostata* A. Ivanov, *Neithea sp.*, *Radiolaewella absoluta* A. Ivanov, *Margarites volgensis* A. Ivanov, *Solariella sp.*, *Gyroides sp.*, *Turritella sp.* Некоторые формы рассматриваются нами как переотложенные из верхне- и среднесеноманских отложений. Переход к нижележащим сеноманским пескам постепенный. По простиранию фаціальное строение этого слоя значительно отличается, что нашло отражение и в вариации его мощности. Мощность собственно «губкового» горизонта оценивается в 0,3-0,7 м, мощность мергеля 1-1,3 м. Позвонки были обнаружены приблизительно в 10 см выше «губкового» горизонта.

Сантонский интервал разреза хорошо охарактеризован остатками морских беспозвоночных. Сборы и определения фауны губок проведены Е.М. Первушовым, малакофауны — А.В. Ивановым.

Первая и пока единственная находка остатков мозазавриды в сантоне России сделана в 2005 г. саратовским палеонтологом-любителем А.Н. Гуренко. Остатки представлены двумя телами заднелобовидных позвонков, (экз. СГУ № 104а/44-45), принадлежавших одной особи и находившихся в естественном сочленении. Позвонки слабо фосфатизированы, желтовато-белого цвета, залежали вентральной поверхностью кверху. Поверхность костей сильно повреждена, местами отсутствует (особенно с дорсальной стороны).

В лучшей степени сохранился экз. СГУ № 104а/44. Позвонок вытянут, имеет обычную для мозазавров форму. Длина тела позвонка достигает 39 мм, ширина антериальной сочленовой поверхности 22 мм, высота 21 мм. Высота постериальной сочленовой поверхности 20 мм, промеры ширины произвести невозможно. Сохранившаяся длина поперечных отростков 12 мм. Длина centrum экз. СГУ № 104а/45 составляет 41 мм. Проведение остальных замеров невозможно вследствие крайне плохой сохранности объекта.

Имеющийся материал возможно идентифицировать как *Mosasauridae* indet.

По-видимому, захоронение остеологического материала происходило в условиях стадийного увеличения глубины бассейна в данном районе при постепенном нивелировании влияния штормовых (волновых) воздействий на процессы осадконакопления. Также сказывалось поступление терригенного материала с расположенных севернее отелей и взмучивание такового из ранее накопившихся осадков. Зерна кварца и глауконита, редко мелких фосфоритовых окатышей формируют невыдержанные тонкие линзовидные скопления как частичные проявления штормовых явлений (темпеститы). В целом захоронение морских беспозвоночных для данного интервала слоя может рассматриваться как синхронное, неравномерно-рассеянное. Захоронение остатков мозазавра морфологически можно отнести к пластовому разреженному типу. Разложение и растаскивание труп мозазавра в пределах прибрежной равнины под влиянием течений и волновых процессов, хищников и падающих прекратились при попадании отдельных костей и сегментов позвоночного столба в придонные зоны бассейна, где костный материал частично погружался в илистый осадок и перекрывался им, с учетом относительно более высокого темпа седиментации.

Вероятность повторного обнаружения здесь костей мозазавриды не исключена, но маловероятна. На это местонахождение тем не менее необходимо обратить самое пристальное внимание в связи с уникальным стратиграфическим положением находки — приуроченностью остатков *Mosasauridae* к интервалу разреза, не охарактеризованному ранее этими животными в России и странах ближнего зарубежья.