Морские крокодилы в мезозое Поволжья

В. Г. Очев,
доктор геолого-минералогических наук
Саратовский государственный университет

Заднетуловищный позвонок морского крокодила с о-ва Хорошевского на Волге (слева — вид сверху, справа — вид снизу). Хвалынский краеведческий музей.

Жизнь современных крокодилов связана с пресными водоемами жарких стран. Сейчас насчитывается немногим более двух десятков видов в этой сохранившейся со времен мезозоя группе. А начиная с позднего триаса крокодилы, наряду с динозаврами, заселяли практически весь земной шар. В юре и раннем мелу они проникали из пресных вод в моря.

Ископаемые морские мезозойские крокодилы семейства Teleosauridae и Metriorhynchidae обнаружены в Западной Европе, а также в Китае, на Мадагаскаре и в Южной Америке. В нашей стране единственный морской крокодил рода Steneosaurus был найден в среднеюрских отложениях Дагестана. Других находок на территории нашей страны до недавнего времени не было известно, хотя остатки морских рептилий распространены достаточно широко, особенно в Поволжье. Здесь по берегам рек и на островах есть места, где на пляжах и отмелях встречаются скопления костей вымерших животных. На Волге — это чаще всего остатки млекопитающих, вымытые из среднечетвертичных отложений. Иногда попадаются кости, принесенные из более древних мезозойских пород, например кости птеродактилей. Подобные захоронения постепенно беднеют, а иные из них и совсем исчезают. Так, было разрушено захоронение на о-ве Хорошевском близ г. Хвалынска, затопленном в результате сооружения Балаковской ГЭС.

Старый волжский город Хвалынск — место, интересное не только в историческом, но и в геологическом отношении. Даже художник К. С. Петров-Водкин в своих воспоминаниях об этом городе не обошел встречающихся в «меловых залежах гор» кораллов, звезд и «трубчатых морских образований». Ниже Хвалынска перед селом Алексеевка и располагался о-в Хорошевский, от которого теперь при низкой воде видны лишь верхушки деревьев.

В разные годы на нем найдена масса костей обитателей ледникового периода: мамонтов, шерстистых носорогов, пещерных медведей и львов, бизонов, быков и даже часть черепа неандертальца . Почти все эти материалы собраны в 30-е годы сотрудниками хвалынского Краеведческого музея ботаником О. К. Гроссом и археологом В. Н. Ореховым. Места их палеонтологических находок можно видеть на макете острова, хранящемся в отделе природы музея. Среди множества остатков млекопитающих им удалось опознать несколько костей пресмыкающихся из юрских или меловых морских отложений Поволжья. Под названием «мезозойские морские рептилии» они много лет были выставлены в музее, и никто не пытался изучить их более тщательно.

Ознакомившись с материалом, мы пришли к выводу, что, кроме двух позвонков ихтиозавров и фрагмента неба плезиозавра, здесь имеются две кости довольно крупных морских, видимо, юрских крокодилов, подобных Dakosaurus. Это заднетуловищный позвонок с разрушенной невральной дугой, но сохранившимися диапофизами (длина его 65 мм, высота — 40) и характерное широкое пятое метатарзале — кость плюсны (длина — 110 мм, ширина у проксимального конца — 50 мм, у дистального — 32 мм).

Несколько выше Хвалынска в береговых обрывах Волги есть обнажения нижнего мела, из которых могли быть вымыты окаменелости. Однако вместе с костями были собраны обломки верхнеюрских аммонитов. Все они, очевидно, принесены течением из-под Сызрани, где в правом берегу Волги обнажаются юрские отложения. Занесенные оттуда кости встречаются, например, у г. Вольска, где в местном музее хранятся нерасчлененные позвонки ихтиозавров.

Палеонтологические находки с о-ва Хорошевского пока единственное свидетельство в пользу распространения крокодилов в мезозойских морях Поволжья. В первичном залегании они до сих пор не обнаружены, видимо, из-за значительной их редкости. Среди ящеров мезозоя доминировали ихтиозавры и плезиозавры. Разрозненные их позвонки — самые обычные находки в мезозое Поволжья .

Будем надеяться, что дальнейшие исследования приведут к новым находкам остатков пока мало известных у нас мезозойских морских крокодилов.