

К. А. КАБАНОВ

ЗАХОРОНЕНИЯ ЮРСКИХ И МЕЛОВЫХ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ В РАЙОНЕ УЛЬЯНОВСКА

В пределах Ульяновской области преобладают мезозойские и кайнозойские отложения; только на северной и восточной границах есть небольшие выходы верхов палеозоя (татарского яруса перми). Наиболее древние отложения мезозоя относятся к верхнему отделу юры, далее следуют оба отдела меловой системы. Лучшие обнажения мезозоя находятся на берегу Волги, начиная от с. Ундоры-Городищи и кончая южной границей области в окрестностях города Сенгилея. Падение пластов в пределах области в основном с севера на юг, с очень легким отклонением к западу. Благодаря этому можно наблюдать смену более древних пластов более молодыми, продвигаясь от северных границ области к югу. Только в самых южных частях области по долинам рек Сызран и Терешка опять выходят на дневную поверхность осадки юрского периода, представляющие собой окончания жигулевского поднятия.

Все мезозойские отложения богаты остатками ископаемой фауны. Кроме очень богато представленных беспозвоночных, встречаются также остатки скелетов юрских и меловых рептилий.

Наиболее часто удается находить кости ихтиозавров и плезиозавров. О таких находках имеются упоминания в работах разных авторов. Так, например, Н. Г. Зонов (1939, стр. 192) пишет: „Кроме того из слоев зоны *Per. (Pavlovia) panderi* П. Казанским установлен новый вид *Ichthyosaurus volgensis* Kaz., а Н. Боголюбовым *Ichthyosaurus*, близкий *Ichth. thyreospondylus* Owen-Phill, ранее известный из киммериджа о-ва Портланда (Англия). Из более верхних слоев (аквилона или неокома) происходит также ряд позвонков, определенных Г. Фишером как *Ichthyosaurus platidodon* Conyb. (*Ich. giganteus* Leach), а также и череп плезиозавра, описанного Г. Фишером под названием *Rhinosaurus jasikovii* Fisch. Сам Фишер сближал его с *Enaliosauria*, а также и с крокодилами, а Owen и другие палеонтологи также и с лабиринтодонтами“.

Как показывают наблюдения, кости пресмыкающихся залегают в разрозненном состоянии в глинах и небольших конкрециях или бьются впаяны в фосфоритизированные песчанниковые плиты. Кроме того, иногда размываются остатки, по-видимому, более или менее целых скелетов. Размывание происходит ежегодно во время весеннего половодья и таяния снега. В отдельных пунктах скопление костей случается находить из года в год в одном и том же месте. Из отдельных частей скелета более часто встречаются позвонки, другие кости встречаются реже. Кости ихтиозавров в количественном отношении преобладают над костями других пресмыкающихся.

В юрских отложениях отдельные кости были встречены в пластах, начиная от кимериджа и кончая верхневолжскими отложениями, в меду же они прослежены до апта. В юрских пластах более древнего времени (кимеридж) позвонки встречены в светлосерых известковистых глинах. В отложениях более поздних как позвонки, так и обломки ребер бывают часто впаяны в фосфоритизированные песчаниковые плиты совместно с многочисленными остатками морской фауны беспозвоночных, при этом кости бывают рассеяны в песчанике в большом беспорядке, частично сильно попорчены, что свидетельствует о том, что распад скелета произошел еще до момента цементации. В отложениях нижнего отдела меловой системы, в частности в симбирскитовой зоне готерива, кости встречаются чаще в глинах и изредка в мергелистых конкрециях. В апте они наиболее часто впаяны в содержащие аптские аммониты караваеобразные мергелистые конкреции, залегающие поверх крупных сферических конкреций сидеритового мергеля на расстоянии от 1 до 3 метров выше „аптской плиты“.

Кости обыкновенно бывают сильно минерализованы кремнеземом и нередко пиритизированы. Колчедан большей частью отлагается во внутренних пустотах, но иногда по трещинам он выступает на поверхность, постепенно обволакивая кость снаружи. В одном случае в юрской глине нижневолжского яруса был найден позвонок совершенно не минерализованный с прекрасно выраженным костным строением, очень легкий по весу и совершенно сохранный. В тех случаях, когда кости заключены внутри конкреций, сохранность их бывает обычно хорошей, но они, плотно сливаясь с породой, очень трудно отделимы от нее. Если кости выходят на поверхность конкреций, они носят следы выветривания или механического разрушения прибоем, иногда же бывают покрыты охристым слоем от разлагающейся конкреции, содержащей сидерит.

Кости плезиозавров были обнаружены пока только в отложениях верхней юры. Остатки ихтиозавров в виде одиночных позвонков постоянно встречаются в обнажениях юрских и меловых отложений на всем пространстве Ульяновского Поволжья, начиная от с. Ундоры до окрестностей г. Сенгиля.

Из местонахождений скопления костей, встреченных автором настоящей заметки, можно отметить следующие пункты.

1. Правый берег Волги в 26 км к северу от г. Ульяновска. В данном месте наблюдается усиленное развитие оползней. Вверху круто спускающегося обнажения под кромкой леса залегают глины нижней симбирскитовой зоны готерива. Под ними проходят пласты верхневолжского и нижневолжского ярусов, а внизу на пологой части склона лежат кимериджские глины. Скопление крупных двояковогнутых позвонков было найдено в 1939 г. в средней части склона, в оползневой массе, и может быть отнесено к нижневолжскому ярусу. Всего было собрано 14 позвонков. Один из них был передан на определение в музей Палеонтологического института АН СССР т. Михайлову и оказался принадлежащим плезиозавру. В настоящее время место недоступно вследствие того, что новый большой оползень совершенно закрыл местонахождение костей.

2. Правый берег р. Волги в 23 км севернее гор. Ульяновска. Строение берегового обнажения то же самое, что и в предыдущем пункте с той разницей, что кимериджские глины нижней части склона до самого уреза воды покрыты сползшими сверху породами нижневолжского яруса. В данном месте в 1947 году было обнаружено 5 совершенно плоских позвонков с небольшими круглыми ямками по боковым плоскостям. Их можно отнести к остаткам плезиозавра. В последующем 1948 г. там же было найдено еще 3 аналогичных

позвонка. Следует предположить, что в данном случае кости также можно приурочить к нижневолжским отложениям.

3. Правый берег р. Волги в 8 км севернее Ульяновска (около пос. Половина Ульяновского р-на). На указанном месте обнаженная часть склона имеет небольшую высоту над уровнем Волги; кромка леса находится на высоте от 5 до 7 метров над водой. Под нижней границей леса лежит плоская площадка, состоящая из гипсоносных готеривских глин. Под ней проходят отложения валанжина мощностью до 0,75 метра, покрывающие верхневолжские отложения такой же мощности и лежащие под ними нижневолжские пласты, уходящие под уровень Волги. Как валанжин, так и лежащие под ним отложения юры спаяны в содержащие большое скопление фауны беспозвоночных фосфоритизированные песчаниковые плиты, подстилающиеся глинами с прослойками горючих сланцев.

В одном из участков берега на описываемом месте имеются остатки древнего оползня, выдающегося тупым взбугренным мысом в русло Волги. Все указанные выше пласты беспорядочно перемешаны. В 1948 г. среди сползших юрских плит в неглубокой ямке, образовавшейся в готеривской глине после весеннего половодья, было найдено до десятка позвонков ихтиозавра. Кроме того здесь же находилось несколько костей других частей скелета. Большинство костей было поломано, за исключением небольшой части позвонков. Среди отдельных позвонков было обнаружено сочленение двух соседних с конусовидными выступами между ними.

Весной 1949 г. после спада воды на том же месте опять было найдено несколько целых позвонков и часть поломанных костей. Следует предположить, что кости вымываются из оползшего участка готеривских глин, легко поддающихся размыванию полый водой, так как встречающиеся поблизости впаивные в юрские песчаники отдельные кости ихтиозавров из года в год остаются в одном положении, крепко сидящими в неподдающемся размыву песчанике. В указанном месте новой подвижки пластов не наблюдается, что дает возможность в будущем продолжать поиски костей.

4. Правый берег Волги в 1 км севернее Ульяновска. На данном месте весной 1949 г. после спада воды были найдены обломки верхней и нижней челюсти ихтиозавра. Два конечных обломка нижней челюсти находились частично в глине, относящейся к верхней симбирскитовой зоне готерива. Остальные обломки были, по-видимому, размыты половодьем и разбросаны на небольшом участке берега. Самый большой кусок представляет собой обломки обеих челюстей, крепко сомкнутых и связанных глинистым сидеритом. При окончательном спаде полый воды там же был обнаружен обломок верхней челюсти с рядом обломков зубов, сидящих с наклоном во внутрь. Костей других частей скелета обнаружено не было.

5. Правый берег Волги в 5 км севернее д. Шиловки Сенгилеевского р-на Ульяновской обл. Берег Волги от Криушенского затона до г. Сенгилей протяжением около 22 км почти на всем протяжении покрыт оползнями. Лишь в редких местах можно встретить коренные породы без нарушения напластований (*in situ*). По своему возрасту пласты относятся к меловому периоду. В нижней оползневой полосе породы нижнего мела в беспорядке перемешаны и в береговой части, недалеко от уреза воды можно встретить оползший апт, перекрывший барремские отложения. На самом берегу Волги нагромождены глыбы разорванной „аптской плиты“ и раздавленных аптских конкреций. При осмотре берега в данном месте на небольшой площади было встречено в 1947 г. в свободном состоянии скопление позвонков ихтиозавра, в большинстве поломанных. Целых позвонков было собрано 6 экземпляров.

6. Правый берег Волги в 4 км южнее с. Шиловки Сенгилеевского р-на Ульяновской обл. Рельеф и слагающие берег отложения аналогичны предыдущему местонахождению. Здесь было найдено в 1948 г. несколько разрозненных кусков аптских конкреций (из „зоны аптской плиты“), обычно содержащих аммониты *Deshayesites deshayesi* Leym. и *Aconeceras trautscholdi* Sinz. В этих обломках оказались впаянными в сидеритовый мергель часть лапа икhtiозавра и отдельные бесформенные обломки других костей.

В обоих местонахождениях остатки икhtiозавра были снесены оползнем из вышележащих аптских пластов к нижней береговой линии. Принадлежность костей по возрасту к апту совершенно несомненна, так как во втором случае на обломках конкреций имеются отпечатки упомянутых выше аптских аммонитов.

Описанные местонахождения костей пресмыкающихся были обнаружены, как говорилось выше, в обнажениях и оползнях, расположенных по склону к Волге, преимущественно в нижней береговой полосе. Следует предположить, что такие же находки как отдельных костей, так и скоплений таковых могут быть встречены и в многочисленных обнажениях по оврагам и берегам малых рек по всей территории Ульяновской области, так как во многих местах имеются обнажения юры и мела. Отсутствие сведений о глубинных пунктах залегания костей объясняется тем, что до сего времени мало обращалось внимания на палеонтологические исследования области. Безусловно дальнейшее тщательное изучение Ульяновской области может дать очень интересные и ценные сведения о залегании остатков скелетов водных форм рептилий.

ЛИТЕРАТУРА

Юрские и меловые отложения Татарской Республики. Сборник „Геология Татарской АССР и прилегающей территории в пределах 109 листа.“ Гос. Объед. н.-техн. изд.-во. Москва, 1939.
