

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ
ПО ИСТОРИИ ФАУНЫ
И ФЛОРЫ КАЗАХСТАНА

ТОМ II



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

АЛМА-АТА—1958

В. С. БАЖАНОВ

ОТНОСИТЕЛЬНО ПЛИОЗАВРА И ИХТИОЗАВРОВ ИЗ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

В начале мая 1952 г. в овраге Таловка, близ пос. Щучкина¹ Приуральского района Западно-Казахстанской области, местными жителями были обнаружены вымытые весенней водой окаменелые кости. Находку доставили в областной историко-краеведческий музей г. Уральска.

Разведочные работы, произведенные Институтом зоологии Академии наук Казахской ССР, а затем Палеонтологическим институтом Академии наук СССР показали, что у пос. Щучкина, по левому борту оврага, в отложениях нижнего волжского яруса верхней юры были найдены остатки; предположительно, целого скелета крупного представителя семейства плиозавров *Pliosauridae* Seley.

Из Казахстана почти неизвестны остатки позвоночных юрского периода, а скелет плезиозавра является первой находкой подобного рода в пределах республики². Так как материал по сборам остатков этих животных в пределах Советского Союза (Боголюбов, 1911 — 1912; Новожилов, 1948) очень скуден, то Президиум Академии наук Казахской ССР поручил Институту зоологии произвести полные раскопки Щучкинского захоронения с необходимыми геолого-палеонтологическими исследованиями. Работа была осуществлена в сентябре — октябре 1952 г. специальным палеозоологическим отрядом, возглавляемым автором данной статьи.

При раскопках обнаружилось, что скелет пресмыкающегося лежал горизонтально на глубине до 4,5 м от коренного уровня террасы Таловки, под замытыми склонами ее в середине приблизительно метрового слоя глинисто-илистых отложений (сапропелевого ила), подстилаемых горизонтом горючих сланцев. Найденным костям непосредственно сопутствовали редкие обломки раковин аммоний и пелиципод, а также ростры белемнитов нижнего волжского яруса.

Над слоем ила располагался горизонт сферосидеритов, перекрытых перемытыми, видимо, уже в антропогене, юрскими отложениями (также включающими остатки названных моллюсков), непосредственно на которых лежал небольшой слой чернозема.

По оврагу (рис. 1) выше места захоронения плиозавра имелось несколько незамытых обнажений. В одном из них — в 1,2 км выше по Таловке на хорошо выраженном 6—7-метровом разрезе отложений верхней юры — можно было видеть, как над упомянутым горизонтом сферо-

¹ Красновский совхоз, ферма № 1.

² Ранее имелся только один позвонок плезиозавра из верхнего мела на р. Аят в Кустанайской области (Новохатский, 1953).

сидеритов, достигающих мощности около 1 м, располагались два слабо выраженных горизонта горючих сланцев, над которыми лежали перекрытые юрские отложения, перекрытые почвенным горизонтом. Фауна беспозвоночных была всюду однотипная.

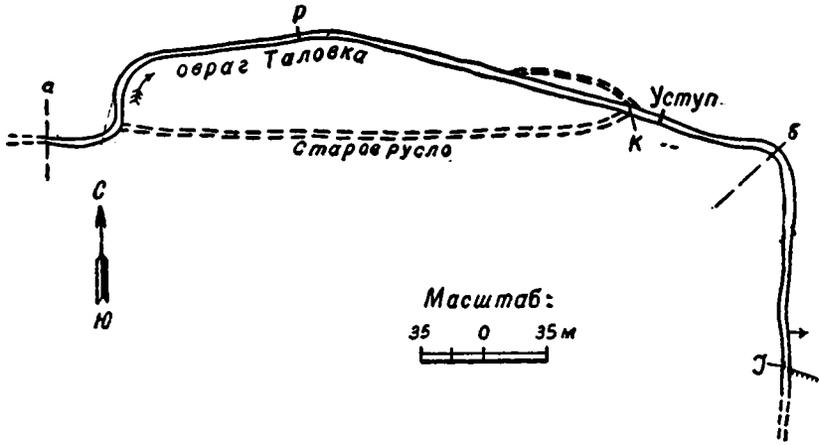


Рис. 1. Схема участка оврага Таловка ниже пос. Шучкина Западно-Казакстанской области у места захоронения скелета плиоэавра — P; крайний пункт сноса по течению отдельных его костей — K; местонахождение одного из позвонков ихтиозавра — J.

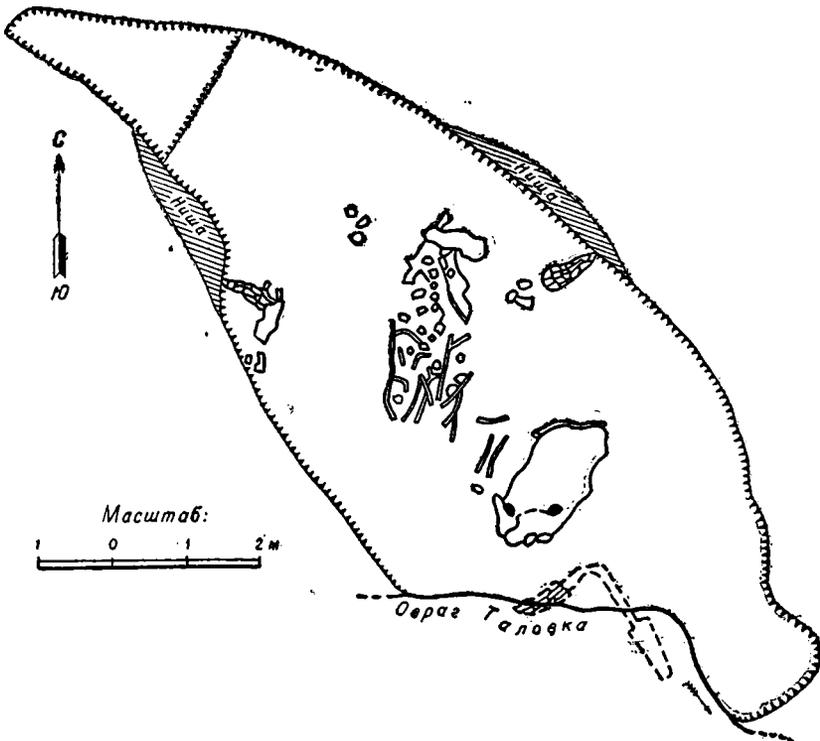


Рис. 2. Схема расположения костей плиоэавра в захоронении (составлена М. Байтеновым).

В районе работ нами прослежены также выходы нижнего и среднего мела. В одном случае при неустановленном возрасте (и не *in situ*) были найдены мелкие обломки окаменелых костей.



Рис. 3. Каракоиды, ребра и позвонки плизавра после вскрытия костей.

Для извлечения скелета плизавра потребовалось выбрать около 150 кубометров породы, очистив неправильной формы площадки более 30 кв. м. Животное захоронилось брюшной областью вверх — обычное положение при опускании плавающего тупа (рис. 2 и 3). Помимо костей передней левой конечности (рис. 4), шейных позвонков, ветви ниж-

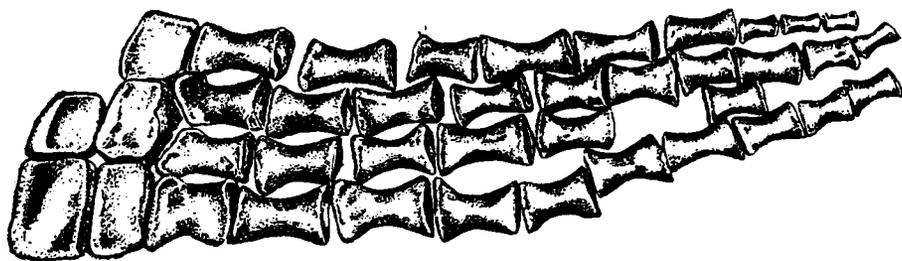


Рис. 4. Передний левый лап плизавра, реставрированный. Тыльная сторона (длина 76,5 см).

Рисунок Ю. Б. Софиева по фотографии.

ней челюсти, фрагментов черепа и обломков зубов, кусков ребер, выбранных сотрудниками Института зоологии летом 1952 г., нашим отрядом были извлечены: комплекс костей переднего пояса конечностей, правая кисть, большое количество позвонков грудного отдела (лишь три с отростками), грудные ребра и части их (главным образом головки), куски брюшных ребер, кости таза, все кости задних конечностей, включая фаланги лап. Большинство костей оказалось в перемешан-

ном положении, особенно позвонки и ребра; правый передний лап был подвернут под каракоиды; кости задних лап лежали в совершенно правильном взаиморасположении (рис. 5). Позвонков хвоста, кроме первого, найти не удалось, несмотря на довольно большую снятую площадь костеносного слоя. Сохранность костей, кроме позвонков и дистальных частей конечностей, оказалась неважная, в отдельных случаях даже плохая. Некоторые позвонки и другие кости переднего отдела скелета были инкрустированы сидеритом; полных конкреций вокруг найденных костей не обнаружилось. Желваки сидерита на дне сврага оказались вымытыми только из горизонта над костесодержащим слоем ила.

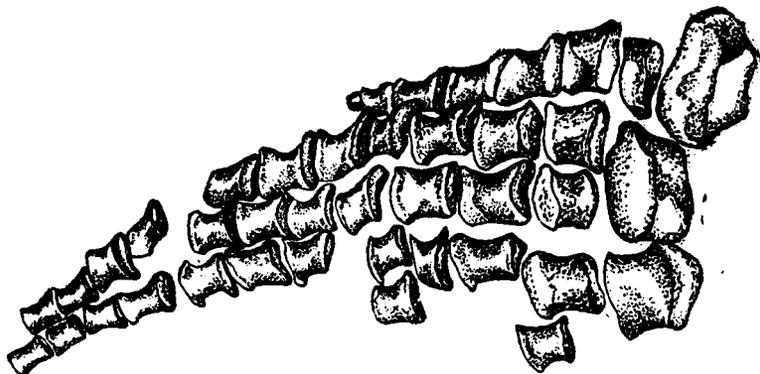


Рис. 5. Задний правый лап плиозавра после вскрытия костей. Подошвенная сторона.

Рисунок Ю. Б. Софиева по фотографии.

Скелет, видимо, был незначительно перемещен с места опускания трупа животного на дно. По всей видимости, кости вначале медленно заносились осадками, а некоторое время, после распада скелета, обнажались на поверхности отмели, затем захоронились вновь на дне водоема под слоем сапропелевого ила.

Группы костей были сфотографированы и зарисованы, после чего их загипсовали в монолиты.

Предварительное ознакомление с находкой, в частности, осмотр комплекса костей переднего пояса конечностей и зубов позволяет считать, что Щучкинский плиозавр систематически не идентичен с остатками плиозавров, известных из сланцевых месторождений в отложениях нижнего волжского яруса юры у жд. ст. Озинки на юго-востоке Саратовской области (Рождественский, 1947) и Буинского рудника Чувашской АССР, принадлежавших роду *Pliosaurus* Ow. (Новожилов, 1948). Без препарирования костей трудно сказать, как новая находка связана систематически с животным, неполный скелет которого был обнаружен в том же стратиграфическом горизонте в Савельевском сланцевом месторождении, близ г. Пугачева Саратовской области (Журавлев, 1943), описанным как *Peloneustes irgisensis* Now. (Новожилов, 1948), отнесенным теперь к роду *Strongylokrotaphius* (материал Палеонтологического музея АН СССР).

Изучение скелета из Щучкина позволит уточнить вопросы систематики и филогении плезиозавров, а возможно даст и дополнительные выводы из области географического и стратиграфического распространения представителей данной группы пресмыкающихся.

В общем полный гигантский скелет плиозавра (вероятно, до 10—11 м длиной) при первой возможности будет реставрирован и смонтирован в Институте зоологии Академии наук КазССР, где и может быть полно исследован заинтересованными специалистами.

Здесь же необходимо отметить, что по оврагу Таловка, выше и ниже захоронения плиозавра, довольно обильно встречаются вымытые из юрских отложений более или менее окатанные обломки костей. Среди многих из них, обычно не определимых морфологически, удалось обнаружить 2 позвонка небольших ихтиозавров. Один, более крупный, был найден по оврагу значительно ниже, другой — выше вскрытого захоронения.

Крупный позвонок происходит, очевидно, из переднего отдела скелета, мелкий — относится к хвостовым. Судя по величине первого позвонка, он принадлежал животному, может быть, достигавшему 2 м длины. Ихтиозавру, видимо, принадлежит и часть конического зуба, извлеченного из перемытого слоя юрских отложений над скелетом плиозавра (см. стр. 72).

Учитывая описанные особенности включения костей, а также известные из литературы данные для сланцевых рудников смежной с Западным Казахстаном Саратовской области, не исключена возможность дальнейших находок на Таловке и поблизости новых захоронений костей хорошей сохранности, а может быть и целых скелетов плезиозавров, ихтиозавров, а также пресмыкающихся других отрядов нижнего волжского времени.

ЛИТЕРАТУРА

Боголюбов К. Н. 1911 — 1912. Из истории плезиозавров в России. «Ученые записки Московского университета», отдел естественно-исторический, вып. 31.

Журавлев К. П. 1943. Находки остатков верхнеюрских рептилий в Савельевском сланцевом руднике. «Известия Академии наук СССР», серия геологическая, № 5.

Новожилов Н. И. 1948. Два новых вида плиозавров из нижнего волжского яруса Поволжья. «Доклады Академии наук СССР», т. 60, № 1.

Новохатский И. П. 1953. О находках остатков позвоночных в меловых отложениях Восточного Приуралья. «Известия Академии наук Казахской ССР», № 134, серия геологическая, вып. 18.

Рождественский А. К. 1947. Новая находка гигантского плезиозавра в Заволжье. «Доклады Академии наук СССР», т. 56, № 2.