

## Объ остаткахъ крокодила изъ верхнемѣловыхъ отложеній Крыма.

А. Борисяка.

(Доложено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 24 апрѣля 1913 г.).

Въ послѣдніе годы Геологическимъ Комитетомъ, при содѣйствіи завѣдующаго Севастопольской Біологической Станціей Ак. Н., С. А. Зернова, предпринять систематическій сборъ палеонтологическаго матеріала въ Инкерманскихъ каменоломняхъ, близъ г. Севастополя, разрабатывающихъ верхнемѣловые известняки<sup>1)</sup>. Такимъ образомъ изъ этой относительно бѣдной ископаемыми толщи накопляется довольно обильная фауна, въ общемъ однообразная, но иногда заключающая любопытныя формы. Къ числу послѣднихъ надо отнести почти цѣльный черепъ крокодила, только что законченный препаровкой въ лабораторіи Геологическаго Комитета.

Повидимому, мы имѣемъ здѣсь дѣло съ формой, очень близкой къ описанной изъ calcaire pisolithique du Mont Aimé<sup>2)</sup> и, позднѣе, изъ Tuffkreide von Maastricht<sup>3)</sup> подъ именемъ *Thoracosaurus*<sup>4)</sup> *macrorhynchus* Bl.

Черепъ сохранился почти цѣликомъ: недостаетъ только передняго конца рыла, и неполнѣ сохранилась нижняя часть затылочной стѣнки — основаніе os basioccipitale, гдѣ отсутствуетъ какъ разъ характерный для *Thoracosaurus* нижній продольный гребень (рис. 1, C), на Лейденскомъ экземплярѣ такъ отчетливо выдающійся въ видѣ «птичьей груди». Поперечный гребень на

---

1) По даннымъ В. Малышевой, О. Нейманнъ и Г. Веберъ, описываемая находка принадлежитъ мастрихтскому ярусу (устное сообщеніе).

2) Blainville, Ostéographie, t. VI; Gervais, Zool. et Paléont. franç., p. 447, pl. 59, fig. 14—24.

3) E. Koken, Z. d. d. g. G., 1888, S. 754.—Относительно сравненія съ послѣдней необходимо замѣтить, что ея изображеніе на табл. XXXII, l. c., въ особенности задняго вида черепа, по моимъ наблюденіямъ, далеко не во всемъ отвѣчаетъ оригиналу Leiden'скаго музея.

4) Принадлежность этой формы къ роду *Thoracosaurus* нѣкоторыми авторами оспаривается: см. Lydekker, Pal. indica, (X), III, p. 211; Sm. Woodward, History of fossil Crocodiles, p. 327.

задней поверхности этой кости имѣется также лишь въ видѣ средней полулунной его части, такъ какъ боковые, поднимающіеся вверхъ отростки его отсутствуют<sup>1)</sup>.

Это обстоятельство, поскольку оно не зависитъ отъ плохого сохраненія, не позволяетъ говорить о тождествѣ нашей формы съ упомянутой западно-европейской. Оставляя разсмотрѣніе этой особенности нашей формы до подробнаго ея описанія, въ настоящей предварительной замѣткѣ я останавлиюсь лишь на наиболѣе характерныхъ общихъ признакахъ черепа. — Надо еще замѣтить, что на нашемъ экземплярѣ не всегда отчетливо наблюдаются швы между костями, что также затрудняетъ опредѣленіе, не давая возможности установить нѣкоторыя важныя въ систематическомъ смыслѣ отношенія (какъ, напр., отношеніе *nasalia* къ *intermaxillaria* и др.).

Плоскій гавіалообразный черепъ, суживающійся кпереди болѣе плавно, чѣмъ у современнаго гавіала (ближе къ *Tomistoma*), на верхней своей поверхности (рис. 1, *B*) несетъ крупныя округленно трапециодальной формы *fossa temporalia* и почти одинаковой съ ними величины, слегка удлиненныя въ передне-заднемъ направленіи орбиты; послѣднія имѣютъ совершенно гладкія края, безъ типичнаго для современнаго гавіала воротничкообразнаго поднятія; предъорбитальныхъ впадинъ не имѣется, какъ и у другихъ Европейскихъ формъ, въ отличіе отъ Американскихъ<sup>2)</sup>.

Съ нижней стороны (рис. 1, *A*) обращаютъ на себя вниманіе *pterygoidea*, располагающіяся въ плоскости, параллельной черепной крышкѣ, что придаетъ черепу необыкновенно плоскую форму, въ отличіе отъ другихъ представителей, у которыхъ задній наружный уголъ *pterygoidea* круто спускается внизъ. *Foram. intertympanicum* располагается на нижней сторонѣ черепа въ видѣ вытянутого въ поперечномъ направленіи овальнаго отверстія. *Choanae*, въ видѣ двухъ полулуній, вырѣзываются на задней сторонѣ *pterygoidea*, раздѣленныя съ самаго начала срединной перегородкой, — повторяя совершенно ту картину, какую даетъ для формы изъ *Mont Aimé Gervais*<sup>3)</sup> и для американской

---

1) Это характерное строеніе наружной поверхности *os basioccipitale* хорошо передается рисункомъ Koken'a.

2) Leidy, Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia, vol. VI, 1852, p. 35; Smits. Contributions, XIV pl. I, fig. 1. Кромѣ своихъ болѣе крупныхъ размѣровъ и упомянутыхъ предъорбитальныхъ впадинъ, американская форма отличается отъ нашей еще постепеннѣе суживающимся рыломъ, еще болѣе угловатою формою *fossa temporalia*, нѣсколько приподнятою среднею частью (противъ орбитъ) черепа и болѣе опущенными задними наружными концами *pterygoidea*, а также болѣе массивными и тупыми зубами. Къ сожалѣнію, задняя часть черепа не изображена Leidy.

3) L. c., pl. III, fig. 1.

формы Leidy<sup>1)</sup>. Узкія palatina несутъ желобокъ по средней линіи; отноше-  
ніе ихъ къ maxillaria типичное для *Thoracosaurus*. Foramina palatina  
сильно вытянутыя въ длину, типичной треугольноукругленной формы. Maxil-  
laria образуетъ плоскую нижнюю покрывку

рыла, закругляющуюся къ краямъ; зубы  
сидятъ на закругленной части, и, такимъ  
образомъ, направлены нѣсколько наружу.  
Число ихъ на сохранившейся части рыла  
равняется 18. Между зубами углубленій  
для зубовъ нижней челюсти не имѣется.

Зубы высокіе, кончечскіе, изогнутые,  
круглаго поперечнаго сѣченія, съ легкой

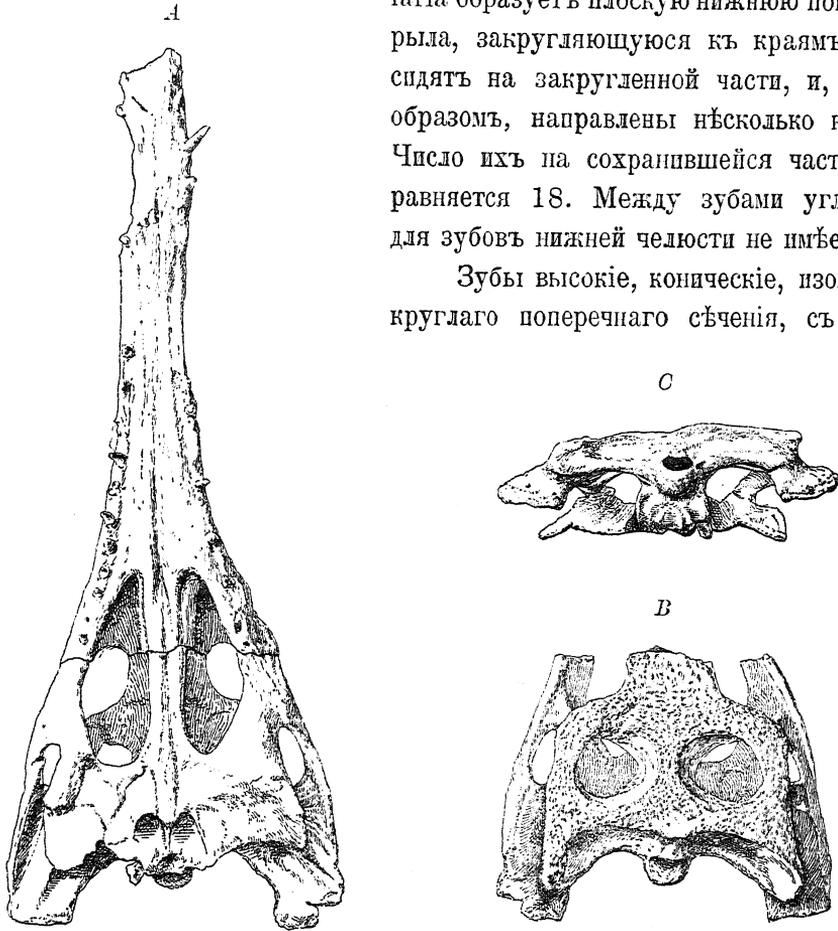


Рис. 1. А — Видъ черепа снизу, В — сверху (задняя часть) и С — сбоку.

продольной струйчатостью, среди которой выдѣляется по одному неболь-  
шому ребрышку на передней и задней сторонѣ зуба. Кромѣ продольной  
струйчатости, на зубахъ наблюдается рядъ продольныхъ бороздокъ, незави-  
симыхъ отъ струйчатости, въ числѣ всего около 20 по окружности зуба.  
Переднее ребрышко на зубахъ задней части рыла передвинуто нѣсколько  
внутрь, а заднее — наружу.

Боковой видъ черепа представляетъ типичное для *Thoracosaurus* рас-  
положеніе дугъ arc. temporalis superior и arc. tempor. inferior; fossa postor-

1) Sm. Contr., Pl. II, fig. 1.

bitalia, слуховое отверстие хорошо сохранились, хорошо также видно foram. ovale, но швы в этой области черепа особенно неотчетливы. Сохранилась даже передняя часть os basisphaenoideum в видѣ небольшого обломка плоской тонкой косточки. — Надо еще отмѣтить рѣзко выраженный гребень на нижней сторонѣ os quadratum, о которомъ говорить и Кокен<sup>1)</sup>, едва намѣченный у современной *Tomistoma*, здѣсь же моделирующей глубокую бороздку вдоль задняго края кости<sup>2)</sup>.

На задней сторонѣ черепа (рис. 1, C), къ сожалѣнію, швы видны наименѣе отчетливо. Затылочный бугорокъ, вытянутый въ ширину, почковидной формы. For. magnum также вытянуто въ ширину. Принимаютъ ли въ строеніи cond. occipitalis участіе также и exoccipitalia — остается вопросомъ открытымъ. Боковыя отверстия имѣются всѣ четыре, т. е. foram. hypoglossi, foram. faciale + vasorum, foram. vagi и foram. carotidis internae; кромѣ того, отчетливо видно foram. stylomastoideum (canalis ossis quadratum), надъ которымъ нависаетъ задній край exoccipitale, а также foram. aëreum. Condylus maxillaris не сохранились. Подъ cond. occipitalis имѣется небольшая впадина. О строеніи наружной стѣнки basioccipitale было сказано выше.

Что касается размѣровъ нашей формы, то они очень близки къ упомянутой выше нѣмецкой и значительно больше найденной въ Швеціи<sup>3)</sup>.

	Нашъ.	Koken'a.
Общая длина отъ cond. occipitalis до излома рыла . . .	510 мм.	575 мм.
Ширина между наружными концами os quadratum . .	240 »	240 »
Ширина въ области postfrontalia . . . . .	170 »	160 »
Ширина на разстояніи 245 мм. отъ cond. occipitalis.	65 »	69 »
Ширина рыла . . . . .	38 »	46 »
Разстояніе между концами pterygoidea . . . . .	180 »	185 »
Длина fossa palatina (лѣвой) . . . . .	135 »	130 »
Ширина » » . . . . .	37 »	43 »
Ширина palatina между fossa palatina . . . . .	30 »	24 »

Кромѣ описаннаго черепа, изъ тѣхъ же каменоломень былъ доставленъ обломокъ задней части черепа крокодила же, — болѣе крупной формы, но настолько неполный, что даже родовое опредѣленіе его невозможно.

13 апрѣля 1913 г.  
С.-Петербургъ.

1) L. c., S. 755.

2) Cp. Leidy, Smits. Contrib., p. 9.

3) B. Lundgren, Ein Gavial aus dem Senon von Annetorp bei Malmö, N. Jahrb. Min. etc., 1890, II, S. 275.