

Объ остаткахъ лофиодонтоидной формы изъ индрикотеріевыхъ слоевъ Тургайской области.

А. А. Борисяка.

(Представлено академикомъ Н. И. Андрусовымъ въ засѣданіи Отдѣленія Физико-Математическихъ Наукъ 21 (8) мая 1918 года).

Среди остатковъ олигоценовыхъ млекопитающихъ, открытыхъ въ послѣдніе годы въ Азіи, фауна индрикотеріевыхъ слоевъ тургайской области по своему составу стоитъ нѣсколько особнякомъ: связанная съ индійской своими гигантскими носорогообразными, эта въ общемъ бѣдная фауна заключаетъ, однако, представителей группъ, отсутствующихъ въ послѣдней. Изъ этихъ формъ наибольшій интересъ представляетъ обломокъ верхней челюсти небольшого непарнокопытнаго, съ четырьмя сохранившимися зубами, несущими признаки сем. *Lophiodontidae*, судя по вогнутому *metasop*'у наружнаго гребня и отношенію поперечныхъ гребней къ наружнымъ бугоркамъ<sup>1</sup>.

(?) *Colodon orientalis* n. sp.

Упомянутые зубы представляютъ  $P^4$ — $M^3$  правой стороны (рис. 1 *a, b*); всѣ они построены по одному плану ( $P^4$  достигъ почти полной моляризаціи) и характеризуются невысокой коронкой, наружный гребень которой отчетливо распадается на два бугорка: изъ нихъ передній (*ragasonus*) крупный, выпуклый наружу, съ переднимъ и заднимъ киями, которые образуютъ слегка входящій уголь, болѣе или менѣе наклоненный вершиной впередъ,—

---

<sup>1</sup> Ch. Depéret, Chasmothorium, Bull. Soc. Géol. France, IV, 1904, p. 572.

у переднихъ зубовъ болѣе, чѣмъ у заднихъ; задній бугорокъ (metaconus) меньшихъ размѣровъ, вогнутый наружу и отодвинутъ отъ края коронки, при чемъ эти признаки усиливаются отъ  $P^4$  къ  $M^3$ . Поперечные гребни вполне сформированы и заканчиваются на внутреннихъ концахъ конусообразными вздутіями (бугорками), отъ которыхъ идутъ небольшіе плоскіе кили назадъ и наружу; эти внутренніе бугорки у  $M$  (protoconus, huroconus)

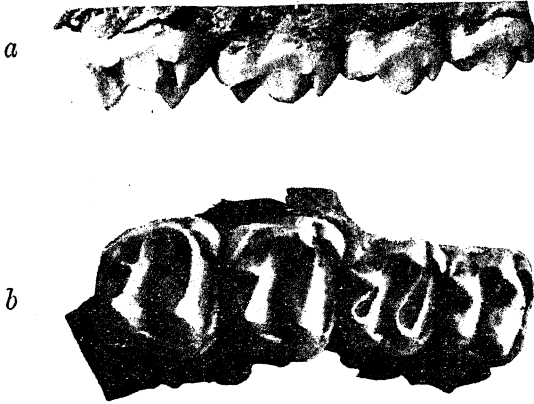


Рис. 1.

нѣсколько выше наружныхъ, у  $P^4$  (deuteroconus, tetartoconus) — ниже; наружные концы поперечныхъ гребней слегка загибаются назадъ и присоединяются — передній къ переднему килу paracon'a, а задній — къ вершинкѣ metacon'a. Воротничекъ хорошо развитъ; у передняго наружнаго угла онъ поднимается въ видѣ плоскаго конического бугорка (parastylus?) и на зад-

немъ наружномъ также образуетъ высокій гребень (metastylus?), благодаря которому наружная сторона зуба длиннѣе внутренней; съ наружной стороны зуба, на коронкѣ доминируетъ paraconus съ прислоненнымъ къ нему parastyl'емъ, тогда какъ metaconus едва поднимается за упомянутымъ заднимъ гребнемъ (рис. 1 а).

Р а з м ѣ р ы :

	Длина.	Ширина.	Высота.
$P^4$ . . . . .	13 мм.	16,3 мм.	8,5—6,5 мм.
$M^1$ . . . . .	15 »	16,7 »	9 — 6 »
$M^2$ . . . . .	18 »	19,5 »	8,5—9 »
$M^3$ . . . . .	17 »	19,5 »	8 — 9,2 »

Особенности строения отдѣльныхъ зубовъ:

$P^4$  небольшой длины, вытянутый въ ширину; его поперечные гребни болѣе сближены между собою, чѣмъ у  $M$ ; уголь, образованный киллами передняго наружнаго бугорка (protocon'a), сильно повернуть кпереди; имѣется crista; задній наружный бугорокъ относительно крупнѣе, чѣмъ у остальныхъ зубовъ, и скорѣе плоскій, чѣмъ вогнутый. Поперечные гребни

и ихъ внутренніе бугорки тупѣе, чѣмъ у *M*, и очень понижаются къ наружнымъ концамъ (перерывъ между внутренними и наружными бугорками), тогда какъ у *M* поперечные гребни не обнаруживаютъ такого пониженія (болѣе выработаны); наружная и внутренняя стѣнки зуба имѣютъ одинаковую длину.

У *M*<sup>1</sup> форма болѣе удлиненная, наружные бугорки не столь острые; уголь, образуемый киями передняго наружнаго бугорка (paracoon'a), менѣе повернуть впередъ; задній наружный бугорокъ относительно меньше, явственно вогнутый, болѣе отодвинуть отъ наружнаго края зуба. Parastylus болѣе крупный и болѣе прижатъ къ paracoon'у; задній гребень воротничка (metastylus) зубчатый и образуетъ вторую заднюю (наружную) долинку, болѣе крупную, чѣмъ обыкновенная задняя. Наружная сторона зуба длиннѣе внутренней.

*M*<sup>2</sup> — самый крупный зубъ, самый длинный, и всѣ его элементы относительно крупнѣе; онъ сохраняетъ тѣ же признаки, что у *M*<sup>1</sup>, но уголь килей передняго наружнаго бугорка обращенъ прямо наружу; задній наружный бугорокъ относительно еще меньше, еще больше отодвинуть внутрь коронки и болѣе вогнутый. Воротничекъ и его элементы еще болѣе развиты. Наружная стѣнка относительно еще длиннѣе внутренней и идетъ слегка косо назадъ, такъ какъ передняя сторона зуба длиннѣе задней.

*M*<sup>3</sup> имѣетъ еще болѣе косую форму; его задній наружный бугорокъ еще меньшихъ размѣровъ, представляя лишь небольшую шпорцу на наружной сторонѣ слившихся наружнаго и задняго поперечнаго гребней; задній гребень воротничка перемѣстился по направленію внутрь, т. е. лежитъ не снаружи, а сзади задняго наружнаго бугорка.

Что касается систематическаго положенія описываемой формы, то наиболѣе вѣроятной представляется принадлежность ея къ подсем. *Helaletidae*, такъ какъ отличительный признакъ этого семейства — короткій и сильно вогнутый metacoonus верхнихъ коренныхъ — выраженъ на нашихъ зубахъ достаточно отчетливо. Къ этому подсемейству относятъ три рода: *Heptodon*, *Helaletes* и *Colodon*, представители которыхъ до сихъ поръ были извѣстны исключительно изъ сѣвероамериканскаго эоцена-олигоцена<sup>1</sup>. Принадлежность нашей формы къ роду *Heptodon* исключается болѣе прими-

<sup>1</sup> Европейскіе представители *Colodon* были отнесены къ этому роду неправильно, какъ это показалъ мастерской анализъ европейскаго матеріала Deréret (l. c., p. 578) и Stehlin'омъ (Die Säugethiere Schweiz. Eocän, prt. I).

тивнымъ *habitus*'омъ его ложнокоренныхъ<sup>1</sup>; у *Helaletes*<sup>2</sup>  $P^3$  и  $P^4$  уже значительно моляризованы (эта форма недостаточно извѣстна), но и наиболѣе поздній по времени и наиболѣе специализированный *Colodon*<sup>3</sup> не даетъ столь моляризованнаго  $P^4$ , какъ описываемый рядъ зубовъ (у *Colodon* наружный гребень  $P^4$  еще не обнаруживаетъ перемѣщенія задняго наружнаго бугорка внутрь коронки), хотя коренные зубы *Colodon* представляютъ большое сходство съ зубами нашей формы не только по строенію коронки, но и по ея размѣрамъ; однако у большинства представителей этого рода поперечные гребни не расположены столь косо, и только зубъ, изображенный *Hatcher*'омъ<sup>4</sup>, имѣетъ нѣсколько болѣе косо расположенные гребни, приближающіеся по своему положенію къ зубамъ нашей формы; затѣмъ, повидимому,  $M^3$  американскихъ формъ менѣе отличается отъ  $M^2$  (не имѣетъ столь треугольной формы)<sup>5</sup>; наконецъ, у американскихъ формъ менѣе развитъ воротничекъ (его задній гребень), — лишь *Wortmann* и *Earle*<sup>6</sup> отмѣчаютъ сильное развитіе *postero-external cingulum*, — тогда какъ у описываемыхъ зубовъ морфологическое значеніе этого гребня настолько значительно, что, можетъ быть, заслуживало бы уже названія *metasply*'я<sup>7</sup>.

Если, такимъ образомъ, описываемая форма и не можетъ быть безъ колебаній отнесена къ указанному роду, то принадлежность ея къ очень близкому роду стоитъ внѣ сомнѣнія.

<sup>1</sup> Cope, Tertiary Vertebrata, p. 653, pl. LVIII b, fig. 4.

Osborn a. Wortmann, Fossil Mammals of the Wasatch and Wind-River-Beds, Bull. Am. Mus. N. H., v. IV, 1892, p. 127.

<sup>2</sup> Marsh, Tertiary Mammals, Am. Journ. Science, 1872, p. 218.

Scott, On Desmosterium a. Dilophodon, Contributions E. M. Museum of Geology, Princeton College, 1883.

Osborn a. Wortmann, l. c., Bull. Am. Mus. N. H., IV, 1892, p. 130.

Wortmann a. Earle, Ancestors of the Tapir etc., Bull. Amer. Mus. N. H., V, 1893, p. 179.

Hatcher, Recent a. fossil Tapirs, Am. Journ. Science, 1896, p. 177.

Stehlin, Die Säugethiere d. Schweiz. Eocäns, I, 1903, p. 65—6.

Depéret, Chasmotherium, Bull. S. G. France, IV, 1904, p. 581.

<sup>3</sup> Marsh, Amer. Journ. Science, XXXIX, 1890, p. 524.

Wortmann a. Earle, Ancestors of the Tapir, Bull. Am. M. N. H., V, 1893, p. 173.

Osborn a. Wortmann, Perissodactyls of White-River, 1895, p. 362.

Stehlin, l. c., p. 64.

Hatcher, Recent a. fossil Tapirs, Am. Journ. Science, 1896, p. 169.

<sup>4</sup> L. c., pl. III, fig. 4.

<sup>5</sup> Osborn a. Wortmann, l. c., p. 175, fig. 7.

<sup>6</sup> L. c., p. 175.

<sup>7</sup> Osborn, Evolution of molar teeth, p. 70.