

*Материалы из фонда
электронной библиотеки
Математического института
им. В.А. Стеклова РАН*

ЗАПИСКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE RUSSIE.
VIII SÉRIE.

ПО ОТДЕЛЕНІЮ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.

Томъ XXXV. № 6.

Volume XXXV. № 6.

О РОДЪ
INDRICOETHERIUM N. G.

(сем. RHINOCEROTIDAE).

А. Бориеякъ.

СЪ 11 ТАБЛИЦАМИ.

Штампомъ въ редакціи Отдѣленія Физико-Математическихъ Наукъ 28 сентября 1916 г.

ПЕТРОГРАДЪ. 1923. PETROGRAD.



ЗАПИСКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.
MÉMOIRES DE L'ACADÉMIÉ DES SCIENCES DE RUSSIE.

VIII^e SÉRIE.

ОТДѢЛЕНІИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.

Томъ XXXV. № 6.

Volume XXXV. № 6.

О РОДѢ
INDRICOOTHERIUM N. G.

(сем. RHINOCEROTIDAE).

А. Борисякъ.

Ст. 11 таблицами.

Библиотека Академии Наук
Литературный отдел
Москва, Ленина пр., 33

(Содержание выдано Отделом Физико-Математических Наук 26 сентября 1916 г.)

ПЕТРОГРАДЪ. 1923. PETROGRAD.

Известиями по расширению Российской Академии Наук.

Мартъ 1925 г.

Н. И. Покретарь, академик *С. Соловьев*.

Российская Императорская Академия Наук.

200 н.н.

Оглавление.

| | стр. |
|---|-----------|
| Список рисунков, помещенных в тексте | IV |
| Предисловіе | I |
| Литература по андрактомернымъ слонизъ и нхъ частѣмъ | 4 (и 124) |
| Описательная часть | 6 |
| Черепъ | 6 |
| Зубной аппаратъ | 6 |
| Передняя челюсть. Рѣзецъ (6). Клыкъ (7). Верхннее зубье (11). Нижняя челюсть (16). Зубчатый (16). | |
| Половозрелость | 22 |
| Шейка позвонка (22). Грудная позвонка (26). Характеристика грудной позвонка (33). Шейно-грудная позвонка (34). Крестецъ (47). Тазобедренный (47). | |
| Ребра | 49 |
| Scapula | 57 |
| Humerus | 58 |
| Radius | 62 |
| Ulna | 65 |
| Carpus | 67 |
| Оъ сесамойднхъ (67). Оъ трапеціяхъ (68). Оъ сесамойдахъ (71). Оъ трапеціяхъ (72). Оъ шаровомъ (74). Оъ запястныхъ (76). Оъ крестцовой (78). | |
| Metacarpalia и phalangae | 78 |
| Metacarpale III (79). Metacarpale IV (82). Metacarpale II (83). Metacarpale V (84). Овои аксо-мидіанъ (84). Фаланги средняго пальца (85). Фаланги большаго пальца (89). Вальгусизмъ (90). | |
| Тазъ | 91 |
| Femur | 92 |
| Patella | 95 |
| Tibia | 95 |
| Tibula | 97 |

| | |
|---|------|
| | стр. |
| Tarsus | 98 |
| <i>Antarsale</i> (98). <i>Os calcanei</i> III (100). <i>Os periculare</i> (101). <i>Os calcanei</i> IV (102). <i>Os calcanei</i> V (103). <i>Os calcanei</i> VI (104). <i>Os calcanei</i> VII (105). | |
| Metatarsalia (в фалангах) | 107 |
| <i>Metatarsale III</i> (107). <i>Metatarsale IV</i> (108). <i>Metatarsale V</i> (110). <i>Фаланга</i> (109). <i>Заклоченіе</i> (110). | |
| Эвклиптика | 113 |
| Приложение: | |
| Видовыхъ отрядовъ представителей подъянкости | 123 |
| Древнейшей д.л. списку литературы | 124 |
| ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЪ | 126 |

Списокъ рисунковъ, помѣщенныхъ въ текстѣ.

| | |
|--|-----|
| Рис. 1. — Верхніе коренные зубы, P ³ — M ² | 11 |
| Рис. 2. — Заруба, область нзлекого колпа | 56 |
| Рис. 3. — Палецъ, дѣльный суставъ | 58 |
| Рис. 4. — Палецъ, двуставный суставъ | 59 |
| Рис. 5. — Палецъ, верхняя суставная поверхность | 60 |
| Рис. 6. — Палецъ, проксимальный суставъ | 63 |
| Рис. 7. — <i>Metatarsale III</i> | 80 |
| Рис. 8. — <i>Metatarsalia II</i> — IV | 80 |
| Рис. 9. — Тарз | 91 |
| Рис. 10. — Рентг., артезиальной скелетализации | 93 |
| Рис. 11. — Рентг., проксимальный и двуставный суставъ | 94 |
| Рис. 12. — <i>Metatarsale III</i> | 108 |
| Рис. 13. — <i>Metatarsale II</i> | 109 |
| Рис. 14. — <i>Metatarsale II</i> , малой формы | 109 |
| Рис. 15. — <i>Metatarsale IV</i> | 111 |

Летом 1912 года, в Тургайской области, на берегу р. Кара-Тургай, в тощце третичных глинистых отложений, горным инженером Матвеевым были подобраны многокислотные скаты весьма крупного млекопитающего (1433¹⁾). Это были исключительно редчайшие коренные зубы, верхние и нижние, частью очень старые, — они представляли все признаки несороклетних зубов, но в них странным образом соединялось чрезвычайно причудливое строение и глянцевый резец, — резец, типичней резцовых, таков же кончатая окантовка — совсем короткая и необычайно пыльная, и проч. Отразагривочное положение этой находки было неизвестно.

В то же лето, в той же области, на реке Джалашиль, студентом Пермского института Гайдуком, работавшем здесь, подобно инженеру Матвееву, по поручению Отдела Земельных Улучшений, была найдена богатая фауна с *Mastodon angustiteris*. И часть, в другой материал был выдан для обработки автору настоящей статьи.

В следующем, 1913 году, Геологический Музей Академии Наук уполномоченный студент Гайдуков был командирован для дальнейшей работы и раскопок около млекопитающей. Однако он не дошел до места своего назначения, так как на дороге, по указанию сопровождавших его партизов, был открыт на берегу озера Челкар-Теплея (урочище Ак-сай, 1253) новое богатое млекопитающее остатки крупного млекопитающего, принадлежавшего за минута. Немало было разочарование, когда вместо ожидаемой фауны в Актеке были получены молоты, но тем самым радость доставило открытие, что эти молоты на самом деле принадлежали все той же гайдуковской флоре, которая в предыдущем году была впервые найдена Матвеевым.

В 1914 г. Академией Наук продолжались раскопки на берегу оз. Челкар-Теплея; для этой цели был командирован предатор Козлов. В собранном им материале (урочище Бисекты и Курь-Сай, 1401), кроме остатков гайдуковской фауны, обнаружено было присутствие другого млекопитающего, по своим меркам, описанного, как *Prionailurus turanicus* n. sp.²⁾ Этот последний для возможности быть точно судить о воз-

1) В скобках означены №№ находки по коллекции Гол. Музея Академии Наук. Приведены по наибольшему количеству отрывков для удобства ознакомления с каждым образцом.

Зап. Зап.-Вост. Стр.

2) А. Туранин, Об отсутствии *P. turanicus* n. sp. М. А. Н. 1915, стр. 78.

А. Туранин, Остатки *P. turanicus* n. sp. М. А. Н. 1915, стр. 78.

раствъ костяковыхъ слоевъ, вышележащихъ остатокъ тагантскаго своеобразнаго, тѣмъ или инымъ образомъ до сихъ поръ неизвѣстный представитель рода *Brissowia* (Hertens¹⁾) принадлежить сингонимичныя отложения З. Корона. Выше съ тѣмъ выяснилось, что третичные слои Тургайской области заключаютъ по крайней мѣрѣ три костяковыхъ горизонта, такъ какъ кромѣ слоевъ въ *M. turanica*, несомнѣнно, принадлежавшихъ уже мѣлопу, еще ранее того въ той же области была найдена фауна съ *Hirrellia* (Hertens). — Въ томъ же 1914 г. Геологическимъ Музеемъ Академіи Наукъ для общаго палеонтологическаго сообщенія жѣльзъ этихъ ископаемыхъ остатковъ назовлагодуща была командированъ геологъ М. К. Прикоровскій.

Въ 1915 году Академическія раскопки продолжались подъ руководствомъ крѣпача музея М. В. Вабрупа (ур. Бисопты, 1461; ур. Мывъ-Сай, 1442; ур. Куръ-Сай, 1443); послѣдняя была обкапана рядъ шестъ выходовъ костяковыхъ слоевъ на берегу озера Челькы-Тонкы: въ обратномъ матеріалѣ кромѣ павильныхъ бывше двухъ палеонтологическихъ были доставлены также остатки пѣлаго рода повѣтъ, бѣлыми частями мелкихъ червей.

Предложенная статья представляетъ попытку обработки всего собраннаго этимъ экспедиціоннымъ матеріаломъ по упомянутому тагантскому своеобразнаму, воздушному названію *мидулитеріалъ*.

Въ послѣдніи годы анатоміи совершилъ рядъ интересныхъ формъ въ сем. *Helicostephidae*, описанныхъ въ антономіальномъ времени, фауна которого ранее въ Азіи не была известна. Въ этотъ находилъ принадлежалъ тагантскіе рѣзны въ Upper Nari Series, описанные Pilgrimi (Hertens²). Замѣтъ, описанный первоначально лишь по нижней части *Paracrotaphium laipense*³) изъ олігоцена Bogi Hills; единственно для рѣзны этой пазухи членики съчъ наполняются описанные Pilgrimi (Hertens). Въ 1912 году была найдена черепъ *Paracrotaphium*, доказавшій, что эта пазуха не превышаетъ развѣржи современнаго палеома, и что пазуха въ мѣстѣ съ швы тагантскіе пазуха и другія кости скелета относятся къ другой формѣ, которая получала названіе *Thalocrotaphium* (= *Helicostephium*) (Hertens⁴). Наконецъ, въ 1912 же году была найдена Тургайская олігоценовая фауна съ антономітеріаломъ, очень близкая только что упомянутому *Helicostephium*, и въ ней можно было, такъ и по своеобразнымъ особенностямъ скелета (длины шеи съ пазухами позвонками, своеобразная длинная кости позвоночній, длинная металдальная часть; однакъ она по тагантскій анатоміи формѣ и, вообще, представляеть мѣлкую сис-

1) Hertens, *Palaeont. Mittheil. Mus. Wien*, Abt. 2, B. 5, N. XX, p. 9.

2) *Proc. Geol. Surv. India*, т. XXXII, p. 66, эти рѣзны были описаны Pilgrimi (Hertens) изъ черепъ, состоящій изъ верхней и нижней частей черепъ, какъ *Helicostephium* p. 90; и *Thalocrotaphium* p. 91.

3) *Palaeont. Soc. Ind. Mag.* N. II, 1911, (5), VII, p. 310.

4) *Palaeont. Soc. Ind. Mag.* N. II, 1912, p. 373, p. 384.

распорядки (у *Helicotherium* и *Indricotherium* — в виде трехугольной или округлой, а у *Indricotherium*).

Такая форма, описанная самими авторами для несомненно трех групп родов: *Prasacotherium* — типичного наземного примитивного носорога; *Prasacotherium*, в котором некая из анатомических частей, как даны; а у него по крайней мере с одной парой рогов он уже дифференцировался по типу постоянных носорогов, по характернейшей особенности — крупный для оленевых времени рога; и, наконец, группу геликотериев *Helicotherium-Helicotherium*, с совершенно своеобразно специализированной.

Труднейшей задачей является возможность дать характеристику этой своеобразной группы.

В настоящей статье автор поставил себе целью прежде всего дать возможно подробное описание и изображение остатков индрикотерия и, путем сравнения, установить таксономическое положение этой новой формы. При изучении скелета, кривой анатомических данных, в значительной степени материала¹⁾ он пользовался скелетом носорога (*Prasacotherium indicum*) в танкара (*Tarima* sp.), любезно предоставленным в его распоряжение акад. Н. В. Яковлевичем; скелетом лошади, принадлежащим геологическому институту Высших Женских Курсов и изготовленным В. С. Малышиной; палеонтологическими коллекциями Геологического Музея Академии Наук и Музея Геологического Комитета (*Acrotaphus*, *Prasacotherium*); наконец, исключительно по литературным данным — скелетом *Hyrcanum*, *Palaeosyops* и *Chalicotherium*²⁾.

Причем главным образом было достаточно дан выявить характерные особенности описываемой формы; что же касается более детальной сравнительно-анатомической ее характеризации, то автор далек был от мысли возложить на себя эту задачу. Огромная по существу, она может считаться пока невыполненной, по состоянию обработки палеонтологического материала по носорогам вообще³⁾.

Автор считает также необходимым отметить, что в своем описании был не останавливался на зловонный привкус: хотя, можно сказать, описываемая форма представляет несколько видов, но лишь трех, по материалу для некоторых из них слишком незначительный и разрозненный, чтобы можно было дать более подробную картину ее характеристики, чем это сделано в конце настоящей статьи.

Что касается систематического положения индрикотерия, то автор не останавливался на этом, а также составил сопроводительный индрикотерия фауны, то автор считает возможным сослаться на уже упомянутое работавшим под этим вопро-

1) В оригиналах и в виде фотографий, упоминания о них не делал в описании, чтобы не указывать на них в тексте на иллюстрациях (за исключением индрикотерия).

2) Scott, W. B. — Die Naturgeschichte des Prasinotherium, Zeitschrift für Vergleichende Anatomie, v. 17, p. 802.

3) Scott, W. B. — Prasinotherium and its allies, Journ. of the N. S. Wales, 13, (3), 1864—1865, p. 267.

Holland a. Tetterton. — The osteology of the Prasinotherium, Mem. Geol. Surv. India, vol. VII, pt. 2, 1864, p. 130.

3) См. вступительное слово к этому тому работы Гельмгольца, Работы Палеонтологического института Академии Наук, 1906, т. 1, с. 10.

смыслъ изслѣдовательскій я ограничиваюсь ссылкой на приведенный выше списокъ литературы.

Въ заключеніе авторъ считаетъ своимъ долгомъ выразить искреннюю благодарность своимъ лицамъ, оказавшимъ ему содѣйствіе при его работѣ, какъ упоминавшимся выше, такъ въ особенности М. В. Бярунскому, который руководилъ preparatioной собраннаго матеріала и продолжалъ дѣятельное участіе въ его монтажѣ, а также академику Н. П. Андрусову, созданному въ руководимомъ имъ Музее ту атмосферу нестесненного живого обмена мыслей, которая такъ много дала каждому отдельному работнику и желая отъста.

29 августа 1918 г.

Литература по индрикотеріевымъ слоямъ и ихъ фаунѣ.

И. Казанскъ. — Археологическія изслѣдованія въ Ю.-В. части Иркутскаго уѣзда. — Изв. Ом. З. У., 1914.

А. Борзаякъ. — Объ индрикотеріи, Гезл. Вѣстн., I, 1915, стр. 131.

А. Борзаякъ. — Объ остаткахъ *Prismatolites turajensis* и др., И. А. П., 1915, стр. 761.

М. Пригородовскій. — Южнорусскія дриазы въ континентальныхъ третичныхъ отложенияхъ Тургайской области, И. А. П., 1915, стр. 1265.

М. Бярунскій. — Отчетъ о раскопкахъ въ Тургайской области, Иркутск. изв. геол. отчету Гезл. Музея А. Н. за 1915 г.

А. Борзаякъ. — О зубцахъ амаритѣ индрикотеріи, И. А. П., 1916, стр. 343.

А. Борзаякъ. — Остатки индрикотеріи, И. А. П., 1917, стр. 287.

Описательная часть.

— — —

Черепъ. Отъ черепа выхотся лишь обломок. Наибольше крупный изъ позв. (табл. 7, фиг. 1) представляет заднюю часть нижней поверхности черепа отъ затылочныхъ бугровъ до сонныхъ, но отъ нестолько деформированъ, что трудно составить правильное представление о взаимномъ положеніи отдѣльныхъ элементовъ. Во всякомъ случаѣ можно сказать определенно, что указанныя часть черепа представляется чрезвычайно удлиненною.

Измѣренія:

| | |
|--|--------------|
| Затылочный бугоръ | 150 x 66 мм. |
| Удлиненіе отъ нижняго края for. transversi до задняго края for. ovale. | 175 " |
| (Общая длина черепа дожна быть въ шестьъ | 1250 ") |

Костные швы не сохранились. Кривой крутиной for. condylaris, которая прекрасно наблюдается съ обѣихъ сторонъ, отверженіи также въ большинствѣ не могутъ быть восстановлены. Благодаря этому отдѣльные кости могутъ быть вычленены только весьма приблизительно.

Затылочный бугоръ исключительно шарообразенъ, во всей окружности аплавномерно приподняты лишь тѣло въ exoccipitalia, чего не наблюдается у *Asiatichthys* въ; обшаръ форма ихъ не представляется ничемъ отличнаго отъ носорога. Но переднюю краю выхотся небольшой выемки у наружнаго края, какъ вообще у *Asiatichthys* въ; подобное положеніе неизбежно послѣдствіи общей деформации. For. condylaris располагается вѣдательно впередъ мышцекоств.

Повидимому, въ затылочной части доформация выхотылась въ переднюю ось черепа тѣло въ образомъ, что затылочная его часть опущивалась назадъ. Благодаря этому область уха оказалась сильно сжатою: въ ископаемомъ положеніи прос. ретро-тираниция надвинуты на друг. ретро-тираниция, но возможно, что первоначально наружная слуховая проходъ была широко открыта вназу. Сквам отрослика обломана, сохранилась лишь ихъ основація.

Отъ основной поверхности (двѣой) сохранилась лишь ея внутренняя половина. Повидимому, прос. postglabellaris были относительно выхоты въ ширину (по днѣи суставной поверхности).

Отъ внутренней стороны суставной поверхности, съ обѣихъ сторонъ, сохранилась for. ovale, хорошо очерченныя, но сплюснутыя. При некоторомъ воображеніи можно видѣть также нѣско for. rotundum на расхоженіи большъ 10 см. впередъ for. ovale.

По средней линии въ видѣ длинной полуцилиндрической поверхности располагается *basipharyngealis*, *praesphenoidealis* и *postpharyngealis* съ соприкаж. По бокамъ, выходяще отъ *for. ovale*, имеются основанія *pterygoidea*, поперечному углу съ заднего своего конца прерывающа внутри разнообразными отростками боковые кости, въ дикомъ случаѣ очень длинными.

Нужно сказать, однако, всѣ эти кости весьма доразвѣтвлены, что первоначально имъ положеиіе имѣть оказалась и излитою имѣть.

Остатки обломка черепа настолько незначительны, что не заслуживаютъ описанія.

Скелетъ и развитіе. — По сравнению съ типичными носорогами задняя часть черепа черезъ чрезвычайно удлинена. Этого прыжка, какъ известно, характеризуетъ развитіи формы предъ *Alcimoseoides*.

Наибольшій интересъ съ точки зрѣнія обломка предвѣщаетъ строеніе ушной области, но доразвѣтвленіе не позволяетъ видѣть ея въ первоначальномъ положеніи. *Proc. posttemporalis*, паднувшись на *proc. postglenoides*, — принадежтъ позднѣйшимъ формъ носороговъ, — но въ дикомъ случаѣ, видимо, такое соотнѣшеніе является результатомъ сдвѣженія.

Многихъ другихъ особенностей въ строеніи средней части черепа также нельзя считать въ виду помора въ него положенія многихъ элементовъ. Несомнѣнно, кроми значительна продольной оси этого обломка, произошло также сдвѣженіе его съ боковъ, вѣроятно чего имѣла *proc. postglenoides* бывше приподнять кверху, чѣмъ сейчасъ.

Но тѣмъ же являюща трудность представляется в сравненіи его съ типичными группами *Alcimoseoides*.

Зубной аппаратъ. — **Верхняя челюсть.** — **Рѣзцы.** — Въ двухъ совершенно цѣльныхъ экземплярахъ имѣются зубы, которые нельзя считать трапециевидными, какъ рѣзцы *Alcimoseoides*. Наибольше не имѣя, эти зубы, однако, не могутъ быть въ действительности отнесены къ верхней или нижней челюсти. То же самое можно сказать относительно описываемыхъ зубовъ ивовъ.

Второй рѣзецъ, № 7. — Зубъ правой стороны, занимающій нѣз двухъ экземпляровъ, повидимому, болѣе переднее положеніе въ челюсти (табл. I, фиг. 2).

Размѣры:

| | |
|------------------------------------|--------|
| Длина коронки | 44 мм. |
| Ширина ея | 21 " |
| Высота (наибольшая) | 48 " |
| Длина корня (наибольшая) | 120 " |

Коронка имѣетъ видъ конуса, сплюснутаго съ боковъ (въ поперечномъ сѣченіи округлѣнно-четыреугольнаго) и слегка носовиднаго; верхняя приближена къ переднему концу и въ то же время слегка загнута назадъ; наружная сторона коронки болѣе выпуклая, внутренняя болѣе плоская. Вершина зуба, округлена; отъ нея идутъ небольшіе кланъ по

задней и на передней стороне коренки; задний край расщепляется по средине слегка изогнутой задней створки, сопровождаясь по бокам небольшою впадиной; передний край выемки на переднем внутреннем углу указывает край коренки и выемка видна лишь только по внутренней стороне. — Коронка вырезана коротким концом, всею же короною разбито по внутреннему краю коренки, на переднем и заднем углах поднимается на внутреннюю выемку и на наружной стороне впадает.

Скульптура эмали состоит из вертикальных и горизонтальных створок, пересекающихся на горизонтальной линии эмале.

Коронка имеет округло-треугольное сечение и коническую общую форму; все три стороны ее слегка выемки.

Коронка вырезана на корень зубов так, как изображено на рисунке с 10-ю коронками тугой усадки, и притом так, как изображено относительно сагиттальной плоскости корня передним сечением и выемки внутри.

Третий рѣзец, R? — Зубы левой стороны, разнородности, видны, далее назад 10¹⁰⁰ по сравнению с предыдущими (табл. I, фиг. 3).

Размеры:

| | |
|------------------------------------|--------|
| Длина коронки | 42 мм. |
| Ширин. ст. | 53 " |
| Высота (наибольшая) | 44 " |
| Длина корня (наибольшая) | 120 " |

Коронка имеет такую же коническую форму, связанную с боком, но поперечное сечение более продольно-овальное, и несимметричность лишь выразилась вращением более средним, но также загнута назад. Задний край ее переходит несколько к наружной стороне, а передний еще более смещен к внутренней, так что коронка представляется еще более повернутой; в связи с этим наружная сторона более выемки, внутренняя — плоская. На внутренней стороне выемка меньше, тогда как повернута относительно сагиттальной плоскости, как сказано, значительно.

Коронка относительно коронки вырезана более массивно. В поперечном сечении она имеет более овальное сечение и с внутренней стороны имеет небольшую выемку. Она образует скульптуру из видя поперечных и продольных створок разного цвета и продольных более грубых, также неправильных ребер. Она открыта сверху и имеет в один миллиметр толщину, представляющую незначительную часть скульптуры.

Выемка еще небольшой обложки рѣзца, несимметричной оплывшей.

14¹⁰⁰

Следствие и замечание. — Присутствие на эмале материала только двух рѣзцов объясняет открытые вопросы о третьей паре зубов. Почти не может быть сомнения, что выемки, сокращенный сток, примитивный habitus своего зубного аппарата, обладать

поздней частью передних зубов. Следовательно, с большой вероятностью мы можем говорить об отсутствующей на нижних челюстях третьей паре, но для суждения о принадлежности ее к челюсти у нас нет никаких данных; возможно, что отсутствует передняя пара (11), которая у типичных млекопитающих (такая и у примитивных форм) получает наибольшее развитие (12) за счет постепенно исчезающих J¹ и J² и J³, но была ли эта пара и у антракотерия гипертрофирована, это неизвестно совершенно.

Что касается известных древнейших млекопитающих, то у американской формы, *Tridacodon*, которая сохраняет еще три пары резцов, первичных по величине (13), у остальных падает пятнадцатая пара резцов (сближаемой с боковой конической формы, с приданной к ней вершинной конусом, при чем, чем более дифференцирована данная форма, тем передний резец становится крупнее за счет укрупнения заднего, и тем повышается высота передних более кзади (14).

Отношения размеров указанных выше J¹ и J² увеличиваются на большую дифференцировку у антракотерия передних верхних зубов, чем у американских форм.

Из европейских форм нельзя не упомянуть зуб, описанный как *Brachioleontidation* (15), который с точки зрения формы несколько напоминает резцы антракотерия.

Резцы *Amelodontidae* имеют треугольную форму коротко смещенными ступенями, совершенно почти как у *Tridacodon*, чем у антракотерия. Резцы *Hyracodontidae* — узкие, высокие, долотообразные, со слегка загнутой назад короной, равной величине в форме, — также совершенно отличаются от остальных. Отличны и долотообразные зубы *Mastomys*, и только у *Lophodotonyx* мы находим тот же тип резцов, как у антракотерия. У *Lophodotonyx* падает все три пары резцов с треугольной, конической, несущей передний и задний доли и сближенной по тому же типу, как у антракотерия.

Таким образом, резцы антракотерия представляются значительно меньше дифференцировку по сравнению с известными млекопитающими и их морфологическое отношение занимают среднее место между зубами этих последних и *Lophodotonyx*, приближаясь к большим млекопитающим.

Типичные резцы, описанные *Pilgittidion* (16) из *Uperu Nari Series*, по общему плану строения и разбравшись по отношению резцов антракотерия, но отличающаяся более высокой короной, конической лосеконической, и коническим строением ее основания, напоминают почти полностью горностаховую форму, будучи, как и передне-внутренняя часть зуба. Забавно,

1) См. также описание эту пару второй (из *Tridacodon*, p. 181). Scott — первый (Письма из *Malabar* in the *Western Himalayas*, p. 851—2). Это является, что такое форма, как *Tridacodon*, представляется сходствами со второй частью.

2) Из европейских зубов у *Tridacodon* известны лишь первая пара резцов, очень крупная; вторая и третья пары имеют меньшие размеры, и они известны только в виде конических. Эти зубы зубы (см. также в *Malabar*).

3) *Tridacodon*, *Malabar Himalayas*, p. 181, 182, 183, 184, 185 и 187.

4) *Schlosser*, *Malabar Himalayas*, S. 27, T. 1, Fig. 17 и 18.

5) *Ann. Geol. Surv. of India*, v. XXVII, p. 178. Они относятся к форме, сближенной по крайней мере с *Tridacodon* и *gen. (Amelodontidae)*.

у под такіе же, какъ у зуба пидрикотериі, передній и задній края, поразичево по внутрешней стороне зуба и рваніціе въ выгнутости внутренней и наружной стороны; но у пидрикотериі нѣтъ такихъ правильныхъ шаршавъ эмали; съ другой стороны, у формы Pithinsh'a эмалеваесть струйчатость эмали, и эмалево только выгнутыиэеюкн линіи.

Клыкъ. — Въ четьриехъ экземплярахъ нѣбуются зубы, которые можно разсматривать, какъ клыки пидрикотериі.

Экземпляръ 1-й (табл. I, фиг. 8).

1248

Размѣры:

| | |
|-------------------------|--------|
| Длина коронки | 38 мм. |
| Ширина | 27 " |
| Высота | 12 " |

Коронка нѣбеть коническую форму, слегка суженную съ боковъ, довольно сильно выгнутую назадъ, съ малѣйшими выемкн спереди и назад. Скульптура и базальный выступнечко съучтисувать.

Корень нѣбто по выдвѣается нѣкое выгнутіе, нѣбеть округленно-треугольное поперечное сѣченіе (вершина треугольника образуетъ выемку) и сильно выгнутъ назадъ.

Вершина коронки стертая иланной, перпендикулярной осн.

Экземпляръ 2-й. Задній зубъ правой стороны (табл. I, фиг. 4).

1318

Размѣры:

| | |
|---|-------------|
| Длина коронки | 38 мм. |
| Ширина осн | 32 " |
| Высота (наибольшая) стертій черепит | 14 " |
| Длина корня | около 160 " |
| Поверхннне сѣченіе осн | 43x12 " |

Коронка нѣбеть форму масленнато и кобестоюго конуса, слегка зпѣко суженнато съ боковъ и выгнутаго назадъ. Передній край ступенчатый; назадъ ближе къ внутренней стороне нѣбется одна замѣтный кляк. Полный ступенчатіе скульптурнн клякн и борознчнна.

Корень непрямнчно округленно поперечного сѣчннн; на наибольшемъ разстояніи отъ коронки ось расширяется, задвѣается, а дѣлье коня суживается и слегка выгнѣается назадъ. Ось несеть поправлѣнныя приделаныя выемчнчнстн и скульптуру въ видѣ продольныхъ непрямнчноныхъ реберъ.

Коронка стертая иланной иланной, перпендикулярной осн.

Экземпляръ 3-й. Обломекъ коронки правой зуба; эмаль сохранилась лишь на ка- 1148

ружной стороне.

Размѣры:

| | |
|------------------|---------|
| Длина | 38 мм. |
| Ширина | > 110 " |
| Высота | > 75 " |



Форма та же, что у предыдущего зуба, лишь стигматически более высокая. Зубцы, отделившись от описанного выше животного принадлежат не только заднего, но также слабо выраженного и переднего зила.

Зубы совершенно не гнутся и не гираются.

14¹⁴¹ Экземпляр 4-й. Зубы левой стороны, вольно сохранившиеся (табл. I, фиг. 6).

Размеры:

| | |
|-------------------------------|---------|
| Длина коронки | 87 мк. |
| Ширина ее | 28 " |
| Высота (подборозка) | 55 " |
| Длина корня | 2-300 " |

Но формы коронки этого зуба совершенно сходны с формой описанного зубца, но клясть начаточный передний клясть, сопровождаемый круглой широкой прилегающей (подборзкой). Корень более плоский и особенно сильно уменьшен в диаметре.

Зубы стертый узкой и округлой на заднем наружном углу почти до основания коронки.

Сходство и различия. — Изначал, такого образца, зубы двух типов: с более высокой и узкой коронкой, более изогнутые (экземпляр 1) и более прямые и массивные с более широкой коронкой (экземпляр 2—4). Эти последние, вероятно, принадлежат к какой-то членистой, клясть это увеличивается и поверхность вступая (сзади); тогда более высокие и изогнутые относятся к верхней челюсти.

У американского древнейшего носорогов клясть *видеть* (*Coenurus trigonoides*) высокая коронка, эллипсидная с боков; дьяк есть приобитает habitus рваный и редуцируемый. На европейском форме у *Europodon Osborni*¹⁾ сохранился лишь корень, отекшая посылка внутри челюсти, треугольного сечения с рѣзущими наклонными краями. Описанный Романом «ликий клясть»²⁾ из *Verté-brés* в боковом виде представляется некоторое сходство с клястью индикаторин, но все же корень его менее изогнут. — Колоссальной клясть *Aurucodontis*³⁾ *видеть* сзади рѣзущую коронку. Из *Pyracondontis*⁴⁾ у *Pyracondon* мы клясть и клясть не клясть; у *Trilobites*⁵⁾ клясть по рваным и боковой клясть овальной, эллипсидной с боками клясть (сохранилось одна лишь альвеола); у *Pyracondon*⁶⁾ верхний клясть клясть форму тушного класового клясть. И, слова, только у *Orthodontis*⁷⁾ клясть клясть таковы же количественно тушную коронку с редуцированным, клясть у *Хиндека*, *Воронка*.

1) У *Trilobites* клясть не охарактеризована; если не ошибиться, она имеет эллипсидную форму.

2) Roman, Les Mammifères de l'Asie, Arch. Mus. Hist. Nat., VI, p. 12, fig. 2.

3) Huxley, l. c., p. 15, fig. 3.

4) Scott & Osborn, *Vertébrés of the Mesozoic Era*, Phil. Soc., Philadelphia, VII, (NS), Pl. X, fig. 16.

5) Scott & Osborn, l. c., pl. XI, fig. 10.

6) Osborn, *Exhib. Vertebrata*, pl. XII.

7) Huxley, *Vertébrés of the Mesozoic Era*, l. c., p. 15, fig. 3. — *Orthodontis* de Miquel, Arch. Mus. Hist. Nat., VII.

Большое сходство с описанными раньше индикаторами представлять, судя по рисунку, были нижней челюсти подвидового *Pitugrotherium bogdanovi*¹⁾; однако, по сравнению, именно такие зубы были описаны Pitgrilomont (см. выше, стр. 8), как рывка дикаяльпского *Pitugrotherium*, а недавний издатель²⁾ указал, что *Pitugrotherium* разницы не превосходит сарматского коренного, и именно им имеет с виду коренная челюсть описана прилагать другой терм (ср. стр. 2). Таким образом, до подробного изучения индикатора только сравнение теломлеко.

Коренные зубы. — От верхней челюсти имела почти полный ряд (прямой) коренных зубов, принадлежащий, по счету выходя, тому черепу, который описано было описано выше. Из этого ряда не достает лишь М³ и Р¹.

Затем, имеются отдельные зубы различной степени стертости. Существует совершенно лишь первый заклыкованной, Р¹.

Ряд коренных зубов правой стороны, Р² — Р⁴, М¹ — М³, принадлежит очень молодой особи (рис. 1; табл. I, фиг. 2, и табл. II, фиг. 1—3): заклыкованные совершенно еще не



Рис. 1.

Снимки зубов, изображенных на табл. I, фиг. 2, и табл. II, фиг. 1—3, сзади сверху и снизу: р¹ — премоляр, р² — премоляр, м¹ — дикальпский, м² — дикальпский, м³ — дикальпский, р⁴ — ретинация.

затронуты историей, а в их коренных сторонах стертость М¹; М² также почти не стертости. У всего ряда корня отсутствуют.

Измерения

| | | | |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Р ¹ — длина | 43 мм. | М ¹ — длина | 76 мм. |
| ширина | 31 " | длина | 85 " |
| высота | 45 " | ширина | 58 " |
| Р ² — длина | 46 " | М ² — длина | 84 " |
| ширина | 71 " | ширина | 48 " |
| высота | 52 " | высота | 86 " |
| Р ³ — длина | 51 " | | |
| ширина | 75 " | | |
| высота | 60 " | | |

1) *Forster Geogr. Ann. u. Mag.* N. II, 86, VIII, 1811, p. 712. 2) *Forster-Geogr. Ann. u. Mag.* N. II, 86, XII, 1811, p. 476 u. 504.

Второй лонноперенной (табл. II, фиг. 1) имеют треугольное очертание: наружная и задняя стѣнки прямые, образуют между собой угол почти равный меньшему углу; передняя (и левая) стѣнка образно закруглена; внутренняя часть округлена.

Наружная стѣнка наклонена внутрь, причѣмъ задняя ея часть наклонена вѣсколько болѣе передній. На наружной сторонѣ она несетъ двѣ листовидныя выемчатости складки, переднюю и заднюю, и съ внутренней стороны перегибу между складками соответствуетъ такой же перегибъ. Такимъ образомъ, совершенно листовидно падаются рибосома и tritocoma (рис. 3), которые и на верхнемъ край стѣнки разделены небольшою лонноперенной ея. Край того на наружной сторонѣ листовидно отграниченъ такимъ же перегибомъ короткій parastylus, вершина котораго поднимается лишь немножко выше поверхности высоты зуба; задняя съ tritocoma соединяется на задней части стѣнки также небольшою складочкой.

На внутренней сторонѣ зуба его внутренній угол занимаетъ лишь чрезвычайно کوچескій deuterocoma, лишь слегка соединенный съ парастиломъ, параллельною передней стѣнкѣ, и почти наклоненный внутрь зуба. Высота его значительно меньше высоты задней стѣнки.

Но направленно къ deuterocoma, вдоль передней стороны, разлагается protocoma въ видѣ небольшой стѣнки, слегка по дугѣ наклонной, съ выдвинутой верхнею кромкой, причѣмъ наибольшая высота приближена къ внутреннему краю зуба; она лишь слегка превышаетъ высоту deuterocoma. Съ наружной стороны стѣнка гладкая, съ внутренней она представляется небольшою волнистою у внутренняго своего края.

Задній гребень представляетъ небольшою плоскую выемку tritocoma'омъ, высотой вѣсколько болѣе половины deuterocoma, раздѣляющаяся вѣсколько разъ — отъ центра tritocoma къ переднему краю deuterocoma.

Все верхняя поверхность гребней и бутылочекъ несетъ слегка утолщенное и зубчатое строеніе.

По всей окружности зуба несетъ волнообразно изгибающійся воротничокъ также зубчатого строенія; наипаче онъ выраженъ на наружной сторонѣ, гдѣ также случается къ самому основанію корочки (въ передней части наружной стѣнки подъ обломомъ или отступитъ).

Эмаль имеетъ струйчатое строеніе изъ вершинныхъ, листовиднопрямыхъ, иногда вѣерообразно расходящихся струекъ и периферическая часть горизонтальныхъ (волнообразно изогнутыхъ). Подлѣняя на уголъ зубъ крайне слабо выражена, тогда какъ на другихъ (2^а) очень резко, почти затѣвая перья.

Третій лонноперенной (табл. II, фиг. 2). — Корочка округленно-треугольчатого очертанія: наружная, задняя и боковая стѣнки расщеплены почти подъ прямымъ угломъ, передняя вѣсколько отклонена внутреннюю сторону, задняя часть внутренней стѣнки коротко наружной.

Наружная стѣнка представляетъ чѣмъ же особенность, гдѣ и у предыдущаго зуба: protocoma внутри (задній ея дощитъ наклоненъ болѣе, чѣмъ передній) и обнаруживается

испытывая разделение на protoconus, tritoconus, и mesostylus, — который являлся вместилищем почти равной остальной стлбке и моделировалась более глубокой выемкой, — и заднюю складку. На переднем гребне dentogonius отщепляется от себя tetartogonius: они различены слабостью перфорации, как с наружной, так и с внутренней стороны. Dentogonius в то же время слился с protoconus'ом в вид непрерывной и постепенно понижающейся к наружной стороне стлбки (значительно шире наружной); по сравнению на ней моделировано с внутренней стороны небольшое выделение у dentogonius'a. Tritoconus по сравнению представляется ложноворотной плоской линией, выступающий, однако, менее ясно, чем у предыдущего зуба.

Базальный коронитокс построен так же.

Эмаль, кроме вертикальной струючатости, обнаруживает очень хорошо выраженную горизонтальную (разношерстную струючку). Мелкими излучается стлбчатая структура, в особенности хорошо заметная на внутренней стлбке.

Четвертый ложноворотной (табл. II, фиг. 3) зубец так же транспозиционно-сдвинутоокочертан, но с более округленной внутренней стороной и относительно более вытянутое в ширину.

Наружная стлбка с тем же признаками, с еще более резко моделированными parastylis'ем. Передний наружный складка (tritoconus) более круглая, чем задняя (tritoconus). Передний гребень изогнут совершенно так же, как у предыдущего зуба, но его внутренний конец (dentogonius и tetartogonius) более наклонен внутрь зуба, так что расстояние от его гребня до гребня наружной стлбки, несмотря на большую ширину четвертого ложноворотного, почти то же, что и у предыдущего зуба. Наружный конец tritoconus'a повернуть своим внутренним концом назад, но наклонен, параллельное предыдущему гребню.

Базальный коронитокс сохраняет прежний характер. Структура эмали, как у предыдущего зуба.

Первый коронитокс (табл. II, фиг. 4) обнаруживает небольшую стертость коронитокса. Общая форма транспозиционная, стлбчатая эмаль: параллельными стлбками заднего переднего и заднего.

Наружная стлбка сильно наклонена внутрь, и задний ее конец наклонен более переднего; переднее ребро ее небольшое, задняя часть стлбки почти гладкая (неправильно волнистая); mesostylus хорошо развит. Пятергитокс гребни ясно выражены назад, и задний значительно больше переднего. На переднем protoconus не моделировано, но имеется небольшое округливший antecrochet, сильнее выраженный к основанию коронитокса. Задний гребень прямой, без всяких признаков стлбчатости; на задний его стороне имеется перемычка, отличающий разделение пурозон'а от курозон'а, и образующий небольшое выделение домыку, широкую при основании стлбки и узкую шелевидную у основания коронитокса. Находясь признаками эмали. Средняя домыка, широко открывающаяся, лишь слегка стлбчатая в средней: указывают antecrochet.

Високий вертопчикъ сгуживаетъ весь зубъ, причемъ лишь на внутреннѣйшѣхъ концахъ обѣихъ гребней.

Эмаль на внутренней сторонѣ зуба гладкая, на наружной пѣкеть слабыя вертикальныя струйки; горизонтальная темнота хребта выражена: на наружной стѣнкѣ лишь раз- писана и образуетъ у дужь вертлвнъ верхнюю арку два стѣпчатыхъ изгиба полулунна.

Второй коренной (табл. II, фиг. 6) еще болѣе выдвнута въ длину, тѣмъ предыдущей (длина его равна предыдущей). Наружная стѣнка наклонена внутрь, и задній ея конецъ замас- куетъ собою — единственная еще болѣе, тѣмъ у первого коренного; въ то же время эти заднѣ стѣнки не ломаются, какъ у М¹, но слегка возвышаются съ внутренней стороны, весьма слабо на- прязливо волнистой поверхностью. Переднее ребро эмалы развито, такъ же какъ рогоушка.

Переднѣ гребень, какъ у предыдущаго зуба, по стѣнѣ развѣтвляеть вѣтвистостіе. Заднѣ гребень такъ же выдвнута съ М¹. Protosinus, съ внутренней стороны зуба, слегка с-обучаетъ нащупать; бурозонъ выгнуть дугообразно, выдвнута въ заднюю сторону.

Вороньякъ и седьматура, какъ у М¹.

Третій коренной въ данныхъ родѣ отсутствуетъ.

Что касается стѣпчатыхъ зубонъ, то среди нихъ мы имѣемъ слѣдующіе.

Третій ложнокоренной очень старой особи, съ обломаннымъ рогомъ Гекъ (табл. III, фиг. 4).

Результаты:

| | |
|--------------------------|----------|
| Длина | > 45 мм. |
| Ширина | 78 " |
| Высота коронки | 10 " |

Чрезвычайно сильно стертый зубокъ на коронкѣ обнаруживаетъ только выдвнвнй ободокъ эмалы по наружной и по внутренней стѣнкѣ — въ ободкѣ случаютъ въ видѣ дужь вѣтви- стость — и въ некоторомъ приложеніи къ задней; на боковой части задней и передней стѣнки эмалы уже отсутствуютъ вовсе. Никакихъ признаковъ средней длины.

Вертопчикъ сохранился также только по наружной и внутренней сторонѣ. Между прочимъ, наружная стѣнка сдѣлалась выдвнута, что не единично въ этихъ зубахъ и можно считать ее отломана на несколько миллиметровъ.

Корни сохранились на внутренней сторонѣ лопки цѣлкомъ, на наружной — лишь лопочка. Внутреннѣй корень представляетъ шаровую массивную пластинку, съ гладкой выпуклой стѣнкой; на наружной сторонѣ два сложа выходящихъ корня, при чемъ верхній (обломана передняя сторона) представляетъ, вдобавъ, выдвнута пластинку, выступающую по ширинѣ зуба, а задній — такую же, но еще болѣе выдвнута и плоскую пластинку, соеди- няющуюся съ внутреннимъ корнемъ въ одну возвышенную пластинку.

Четвертый ложнокоренной очень старой особи (табл. I, фиг. 7).

Результаты:

| | |
|--------------------------|--------|
| Длина | 60 мм. |
| Ширина | 72 " |
| Высота коронки | 25 " |
| Длина коронки | > 65 " |

Зубъ этотъ въ все развиты, что и $\frac{2^{140}}$, вышерасположенъ за края жаждитъ и обнаруживающей ибавленно меньшей твердостью. Задняя сохраняется слезка величней коронной и до самой стывки, двумя остонами по внутреннему краю, откуда она непрерывно сдвигается поддурствомъ *tetartostichus* и даже сдвигиваетъ невыразительную заднюю дуплку. Остатки средней дуплки — въ видѣ небольшого треугольника эмалк.

Вероятно въ развиты: на передней и задней сторонахъ; и на послѣдней еще также сдвигательствуетъ о калкаты ислыго драг коронки овыснныкъ выше зуботъ.

Корона лучше сохраняется, чѣмъ у свободнаго, — отсутствуетъ одна изъ жемчужки эхл. Расположеніе то же: плоскій внутренній, туживающійся кверху въ коническую вершину; плоскій, сдвигивающійся въ видѣ ядра наружный и плоскій же маршевый передній, отдѣляющій отъ внутренняго до эмалк коронки и отъ наружнаго задняго дуплка до подогонки снизу; ислыго концы наружныхъ бороздъ сильно расходятся въ стороны.

Четвертый лоннокоронной, на переднюю стертый, почти такой же размерный (длина 411 м.), какъ описанный въ $\frac{1}{2}$ близкомъ рядѣ зуботъ (см. выше); сохраняется лишь въ видѣ наружной половины коронки. 2¹⁴⁰

Не представляется почти необъяснима по сравнению съ описаннымъ.

Второй коронкой, еще совершенно не тронутый кастраціей (табл. III, фиг. 1). 4¹³⁰

Размеры:

| | |
|------------------|--------|
| Длина | 68 мм. |
| Ширина | 80 " |
| Высота | 58 " |

Отъ описаннаго выше отличается присутствіемъ значительнаго задняго ребра на наружной стѣнкѣ въ видѣ весьма пологой складки и гребенки болѣе развитой антеостехел. Въ то время, какъ у упомянутаго зуба буровина съ передней стороны молочнобѣлая слабой бороздкой, здесь эта бороздка отсутствуетъ. Задній край наружной стѣнки затѣмъ не обильна, а потому выдѣля заднюю дуплку.

Корона стертая.

Третий коронкой. Довольно сильно стертый экземпляръ имѣетъ величину и форму коронки по описаннымъ наружнымъ чертамъ (табл. III, фиг. 3). 5¹³⁰

Размеры:

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Длина (по передней стѣнкѣ) | 63 мм. |
| Ширина | 86 " |
| Длина (по задней стѣнкѣ) | 72 " |
| Высота коронки | 46 " |

Общее замѣчаніе трансформированное (исправляющее тѣлоразличное), благодаря присутствію большого шара посредній задней стѣнки.

Задній гребень (*asta-metalarthe*), слезка у-образно изогнутый, съ сильными передними ребрами и рѣзвугуется; наружная дуплка имѣетъ округленную вершину, досущую побольшей частью по направлению дуплка въ-внѣшняго ряда, и сдвигивается впередъ, формиру-

моделируются: это — слепки челю- и металориса и соответствующей надней дуги. Передний гребень также присутствует. Вершина средней дуги и внутренний конец переднего гребня повреждены, т. е. не видно можно предполагать существование небольшого апекса; протооний и гипосоний представляются минимальную модельровку; гипосоний верхней видна иметь форму.

Базальная поверхность скульптуры языка, имеет у остальности характер дубов.

Корни внутренней стороны соединены по средней линии тонкой пластинкой; раздвигая их, можно видеть снаружи некое вырванное, что с внутренней стороны корня. Наружный передний корень имеет форму изогнутой пластинки, наружный задний — копьевую форму, она располагается под углом к языку.

Третий коренной, более крупный, также сильно стертый, но лучшего сохранения (табл. III, фиг. 2).

| Измерения: | |
|---------------------------------------|---------|
| Длина по среднему гребню | 108 мм. |
| Ширина | 83 " |
| Длина по внутренней стороне | 78 " |
| Высота коронки | 47 " |

Лучше сохранившиеся зубы должны подтверждать присутствие небольшого апекса. Задний лишь обломан.

Нижняя челюсть. От нижней челюсти не удается даже обломков. Что касается зубов, то они чрезвычайно скудные.

Резцы и клыки. О них см. стр. 6.

Ишь изогнутых коренных зубов, которые так напоминают зубы и несколько обломков.

Цельные зубы разделены между собой по величине и степени стертости.

7 коренной зуб, самый крупный и совершенно еще не стертый (табл. II, фиг. 6).

| Измерения: | |
|-------------------------|--------|
| Длина коронки | 96 мм. |
| Ширина | 86 " |
| Высота | 50 " |

Передние, меньшие полулучие дванды изгибается почти под прямым углом в виде буквы П, постепенно переходя в переднему внутреннему полулучию; заднее полулучие, большее, представляет слабо изогнутую дугу, направленную концом приблизительно к переднему заднему углу переднего полулучия. Metasobolus и antisobolus представляют наиболее высокие части гребней, выходя из вершины изогнутой моделировочных полулучий, из которых, енто-гайды направлены вперед, а апетригайды — назад, выходя из вершины. — Воротнички отходят из вершины, изогнутой и заднюю часть зуба скрепляют с помощью на внутренней стороне кап. выходящая из вершины кзади в долинах.

Корни не сохранились.

? коренной зубь минимальныхъ размеровъ и слегка стертый (табл. II, фиг. 7).

8150

Размѣры:

| | |
|-------------------------|--------|
| Длина коронки | 81 мм. |
| Ширина | 49 " |
| Высота | 68 " |

Представляетъ зубъ съ несъяснимыми признаками; вероятно, онъ образуется на наружной сторонѣ на ободкѣ подзудуніахъ.

Форма ободуніахъ.

? коренной зубъ, наиболѣе стертый, имѣющій въ меньшіе размѣры:

9150

Размѣры:

| | |
|-------------------------|--------|
| Длина коронки | 75 мм. |
| Ширина | 48 " |
| Высота | 30 " |

Отличается болѣе острымъ угломъ заднего перегиба верхнего гребня и болѣе изогнутой задняго гребня. Если же не результатъ большаго астиратія, то указываетъ на болѣе переднее кѣсто, зависящее отъ зубовъ въ челюсти.

Изъ корней сохранился только задній, представляющій двойной (слабымъ дѣломъ въ подзудуніахъ направлевіи изъ двухъ отдѣльныхъ полусовъ) конусъ, сильно загнутый назадъ.

Скульптура амалл итѣхъ зубовъ та же, что в верхнихъ.

Сходство в размѣрѣ. — Верхнекоренные зубы индикаторны, вымысь образуютъ можно охарактеризовать, какъ брахиодонтны и къ высшей мѣрѣ дѣлъ посароговъ гетеродонтны. Дождикоренные представляютъ болѣе примитивное строеніе, чѣмъ у какой бы то ни было роде мясоядной формы; они характеризуются слѣдующими признаками: второй заднекоренной имѣетъ треугольную форму, третій и четвертый — форму выгнутой чѣстьугольничной; наиболѣе массивную часть зуба (въ особенности это видно на второмъ), составляетъ эпигонъ; протогонъ образуетъ дугообразную обѣшу, наиболѣе выходящую къ массивной частно которой является неагглюмератъ; послѣдній еще назаровать у P²; у P³ и P⁴ отъ него выходящая выгнутой частью tetartostoma; задній гребень имѣетъ видъ отдѣльно стоящаго массивнаго бугорка, tritostoma'a, повернутаго внутреннимъ концомъ у I² впередъ (сходившаяся ея передняя часть), а дальнъ назадъ (у I³ и особенно у I⁴) повертывающагося въ лоникомъ, параллельное переднему гребню¹⁾.

Коренные зубы обнаруживаютъ весьма явное равеніе амаллосомей, при чемъ задній гребень послѣдняго кореннаго позволяетъ еще болѣе отчетливо различать части, соответствующія акто- и мезилофу.

Коренные зубы итѣхъ чѣстьа также представляютъ примитивные признаки: двойной уголъ согнутый передній гребень и слабо дугообразный задній.

1) Единственный признакъ колликопидіа, если въ очиндіа подзудуніахъ обнаружены бугорки въ углахъ.

Въ то же время зубной аппаратъ индрикотеридъ, несомнѣнно, принадлежитъ представителю семейства настоящихъ посоротокъ, *Ptilinostomatidae*: отъ *Ptilinostomatidae* и отъ *Amulobolidae* нынѣ выделяется строеніемъ своего M^2 , а также въ некоторыхъ другихъ признакахъ (см. дальнѣе). Но среди посоротокъ нынѣ выделяется особнякомъ примитивными признаками, въ особенности своихъ дожджовородныхъ и переднихъ зубовъ¹⁾:

Какъ извѣстно, Abel'emъ установлены двѣ главныя группы примитивныхъ посоротокъ: у первой моларизаціи межжовородныхъ зубовъ спереди назадъ, отъ P^2 къ P^1 , у второй — обратно; первая группа равнымъ главнымъ образомъ въ Америкѣ, — однако не одна исключительно (кромѣ нея выдѣлена такъ называемая третичная форма Osborn'a), а вторая главнымъ распространѣніемъ имѣетъ въ Европѣ. Это въ второй групѣ моларизаціи обнаруживаются также *Amulobolidae* и *Amulobolidae*²⁾, а по этому признаку индрикотеридъ также принадлежитъ второй группѣ: хотя въ одной изъ его дожджовородныхъ и обкарикумбастъ еще сколько нибудь замѣтной моларизаціи, во P^2 несомнѣнно несетъ болѣе примитивные признаки, чѣмъ P^2 , и общей своей треугольной формой, и существованіемъ *telartocou'a*.

Переходя теперь къ сравненію съ уже упомянутыми предшественными древнѣйшихъ посоротокъ, остановимся болѣе подробно только на трехъ формахъ.

Среди американскихъ посоротокъ самая примитивная форма является *Trigonias*³⁾. Подобно индрикотериду, у него на одномъ дожджовородномъ не подтверждая замѣтной моларизаціи; общае озертаніе P^2 до некоторой степени выисмыслена P^2 индрикотеридъ, но вообще зубы имѣютъ относительно значительную длину; также дожджовородныхъ элементовъ является наружный стѣнокъ, в, неизданнымъ, *telartocou'as* протеробитомъ дожджовородныхъ же парависитъ. Однако, P^2 имѣетъ треугольную форму обычнаго типа, *telartocou'is* слабо развитъ — наибольшую роль она играетъ у P^2 , — т. е. *Trigonias* принадлежитъ въ этомъ отношеніи къ тому типу, чѣмъ индрикотеридъ. Задній, у *Trigonias* не только уже несравненно болѣе развитъ, представляя непрерывную пластинку отъ заднего къ *telartocou'is*, хотя у P^2 и болѣе изогнуто въ свисающъ; несомнѣнно развиты *stis'a*; сильно развиты задній дощечки. У коренныхъ несравненно сильно развиты *antecostet*; однако, примечательны также развиты слѣдующіе *antecostet*, и M^2 представляеть еще такой же перегибъ развиты *trebla*, какъ у индрикотеридъ.

Все эти признаки указываютъ на несомнѣнно болѣе высокую ступень дифференцировки зубовъ *Trigonias* по сравненію съ индрикотеридомъ. Въ италіи членики его значительно различны между дожджовородными и коренными; коренные представляють, неизданнымъ, тѣ же примитивные признаки, какъ и у индрикотеридъ.

1) Osborn, *Exact Rhinoceroses*, Mem. Am. Mus. N. Y., т. I.

2) Bonap., Les Rhinocéros de l'Amérique, Arch. Mus. Lyon, т. XV.

Abel, *Reisog. Rhinoceros Europae*, Abh. k. k. z. R., 73, N. 3.

3) Osborn, l. c., p. 92.

4) Lucas, *Proceed. Nat. Museum*, т. XXII, p. 221.

5) *Palaeont. Am. Carnegie Mus.*, т. I, p. 136.

Средя европейских форм наиболее примитивной является *Urohyasodon orientalis*¹⁾, представляло собой такая форма, съ недостаточны хрониче сохраняющимся зубнымъ аппаратомъ. Изъ ложнокоренныхъ зубовъ мы имеемъ I³ и I⁴, изъ которыхъ второй болѣе треугольнато острого, чѣмъ первый, по прямымъ сторонамъ является изогнутымъ впереди; внутренне бугорки не представляютъ такого ямчиста, какъ у индикотерид; задній гребень, хотя и значительно меньшя периферго, но уже представляетъ дугавую пластинку, соединяющую съ наружной стѣной в переднемъ гребнемъ; является *сгѣта*. По своему *habitus*'у ланкикоренныхъ зубовъ *P. orientalis* вообще ближе къ выступающимъ носорогамъ, чѣмъ къ индикотеридо. Коренныя представляютъ чрезвычайно примитивное строеніе, такъ какъ у нихъ отсутствуетъ *аптегсчет*. M¹ трапециoidalной формы, но задній гребень развитъ слабѣе, чѣмъ у индикотерид.

Другая, несколько болѣе крупная европейская форма, *Mesolabodon Zelleri*²⁾, является какъ ложнокоренныхъ зубовъ I³, который представляетъ гестрапелло болѣе ложнокоренныхъ, тѣмъ у предыдущей, съ еще болѣе выработаннымъ заднимъ гребнемъ, *аптегсчет*, *сгѣта*. Коренныя являются слабѣе *аптегсчет*, сильно погружены въ вадъ в наружную стѣну и M¹ еще желѣе трапециoidalного очертанія.

Но останавливаясь на другихъ примитивныхъ формахъ отнѣсно къ каждой, постараемся дать лишь общую сводку отнѣтительныхъ признаковъ зубного аппарата индикотерид по сравнению съ нимъ.

Верхнекоренные зубы, крокъ крупныхъ размеровъ, не представляють чего либо исключительнаго для индикотерид характернаго (такъ же какъ и нижнекоренные). Цельна не обратить вниманія на присутствіе на некоторыхъ экземплярахъ заднего ребра на наружной стѣнѣ (мезиосонъ), которое наблюдается также, напр., у *Urohyasodon (Saborini)*³⁾. Последній коренной, M¹, 2-образный является заднего гребня и большимъ швомъ — болѣе рѣзко выраженнымъ этимъ признакомъ отличается отъ многихъ примитивныхъ формъ.

Несравненно болѣе отнѣтн представляють ложнокоренные зубы. Имъ отнѣтн характернаго, но-шнрыхъ, необычайно отнѣтншей моделировка отнѣтнхъ бугорковъ коренныхъ, задній, положение дептато- и тетагсонъ.

Часто значенія въ значительной степени затрудняется различною степенью несовершенства зубовъ, но, по крайней мѣрѣ, не будетъ ошибкою признать, что столь отнѣтншей моделировкой первичныхъ ямчистовъ зуба, какъ у индикотерид, нѣтъ ни у одной примитивной формы среди *Rhinocerotidae*, и во всякомъ случаѣ такого примитивнаго состоянія заднего гребня не обнаруживается ни одинъ изображенный зубъ.

Вопросъ о *дентосонѣ* и *тетартонѣ* одинъ изъ самыхъ трудныхъ и спорныхъ. Въ описаніи, данномъ выше, привеломъ классическую точку зрѣнія, но все картини най-

1) Коосъ, *Труды Императорскаго Русскаго Зоологическаго Музея*, т. XX, Выпускъ, 1897, р. 497.

2) *Abh. v. d. k. R., XX, H. 3, p. 24.*

3) *Abh. v. d. k. R., XX, H. 3, p. 24.*

4) *Abh. v. d. k. R., XX, H. 3, p. 24.*

ности, если принять существование телятосон'а и у злоторого лемнокорепного — именно, въ виду той же формы, который былъ описать выше, какъ deuteroson: какъ deuteroson, придется въ такомъ случаѣ рассмотреть иудит'а конца передняго гребня, о которомъ упоминалось, и тогда придется измѣнить въ короткѣ лемнокорепныхъ, или спереди назадъ, отъ P^2 къ P^4 , будетъ выражаться не въ отдаленіи deuteroson'а отъ tataroson'а, а въ ихъ постепенномъ же близкомъ сближеніи при одновременномъ увеличеніи раздѣловъ deuteroson'а. Нельзя не указать, что сравненіе P^2 и P^4 еморте говорить въ пользу этого процесса, тѣмъ въ пользу раздѣловъ гребня элементовъ при одновременномъ увеличеніи tataroson'а.

Картина развитія лемнокорепныхъ въ такомъ случаѣ должна быть совершенно короче (сроста). Этими указаніемъ подымается чрезвычайно сложный и трудный вопросъ; разобравшись въ немъ можно только думать переиспытать фактически матеріала, который не можетъ быть сейчасъ доступенъ.

Если остаться на почвѣ палеонтологической картины, то надо показать, что именно большой мезодирокка бутерова она въ значительной степени отличается отъ гаввакой, которую преимущественно характеризовали преимущественно лемнокорепныхъ, сильнѣе развитіемъ внутренняго бутона, слабыми поперечными гребнями, треугольнымъ, но направленнымъ «интенсивно» въ обратную сторону чертлосомъ первого лемнокорепного, а большею общей правильностью, однородностью коренки у всѣхъ зубовъ.

Если отвлечься отъ типичныхъ лемнокорепныхъ лемнокорепныхъ, то иреднѣ зубы иреднѣ-каторія отличаются въ еще большей степени. Клыки ихъ крупнѣе рѣзцовъ, — между тѣмъ какъ у лемнокорепныхъ они всегда значительно ихъ²⁾, ближе у *Tridacoides*. Звѣзды, самая форма клыка интракаторія, выходящая изъ коренки и излучающійся корень не имеютъ себя близкихъ, въ исключительномъ развѣ одного зуба, описаннаго Кошановымъ³⁾, который, однако, обладаетъ несравненно менѣе развитымъ корнемъ.

Что касается рѣзцовъ, то у лемнокорепныхъ лемнокорепныхъ формъ, не говоря уже о лемнокорепныхъ лемнокорепныхъ лемнокорепныхъ, они отличаются, вообще говоря, болѣе сложностью отъ боковъ в соответствии болѣе развитую въ длину коренку, съ рѣзцами передними и задними краями; макушка обычно болѣе приподнята къ переднему краю⁴⁾.

Если обратиться къ другимъ двумъ семействамъ *Blattellidae*, *Pyracanthidae* и *Amphidontidae*, то уже упоминалось выше, почему, несмотря на свои примитивныя признаки, интракаторія не могли быть отнесены къ какой-либо изъ этихъ лемнокорепныхъ группъ. Для болѣе детальнаго сравненія пришлось бы рассмотреть каждую форму этихъ семействъ отдѣльно, такъ какъ, повидному, болѣе всего ихъ можно сравнить другъ отъ друга.

1) Пестрота отдаленности рѣзцовъ отъ лемнокорепныхъ зубовъ обусловлена именно лемнокорепными, именно рѣзцами на преддверіи, которая рѣзцовъ отдаленна въ сторону отдаленно отъ лемнокорепныхъ: ср. Derzhav, *Corbisca da* *Ministry, Arch. M. I. vol. IX, p. 8.*

2) Очевидно, *Blattellidae*, p. 161, fig. 26.

3) *Blattellidae*, I. c., p. 161, fig. 9.

4) Ср. напр., *Blattellidae*, *Blattellidae*, p. 147, fig. 44.

Въ виду сказаннаго выше, въ этомъ видѣ предостережемся отъ подобности. Можно лишь указать, что у *Hypocidus* ложнокоренные построены еще примитивнѣе, чѣмъ у индрикотерія¹⁾. У *Hypocidus* еще по распределенію буторизма²⁾, можетъ быть, сталъ за тою же стадіею, но буторизмъ представляеть собой *habitus*, къ нему зубы могутъ быть развиты въ гораздо болѣе дифференцированныя: буторизмъ скелета сдвинулся, нарушивъ стѣнку болѣе развитой члѣнъ — почти члѣнъ, съ рѣзко выдѣляющимся зевомъ *ragastyl* ома. Дальнѣйшее углубленіе въ этомъ вопросѣ завело бы насъ слишкомъ далеко отъ непосредственной темы данной работы, и потому пока придется лишь ограничиться констатированіемъ указанныхъ морфологическихъ особенностей. Клыки и рѣшмы имѣютъ также свой *habitus*³⁾.

Обходя зубы *Amphioctenid*, какъ еще болѣе своеобразной и удаленной отъ основнаго типа группы *Rhinocerotidae*, нельзя не указать на число болѣе древнихъ предшественной псапсолопитныхъ одну форму (основывающуюся на гальвѣйшихъ сравненіяхъ было бы не столько труднѣе, сколько безцѣльной работой). *Protolirus obliquidens*⁴⁾, у которой общія морфологическая картина строенія коренныхъ ложнокоренныхъ зубовъ чрезвычайно напоминаетъ описанный зубъ индрикотерія — вплоть до соотношенія между дентальнымъ и *retrolabial* ома; только у этой формы моделировка элементовъ зуба выражена въ еще болѣе высокой степени. Но коренные зубы, естественно, представляють совершенно иной типъ; также отличаются вродствообразные передніе зубы.

Эти послѣдніе сходнаго съ индрикотеріемъ строенія мы находимъ также у *Lophiodontid*. По крайній мірѣ клыки, изображенныя у *Filhol*⁵⁾, чрезвычайно напоминають общей формой коренки къ корня клыки индрикотерія. Отличіе составляетъ, кромѣ дельней формы коренки⁶⁾, нѣсколько болѣе развитіе буторизма и присутствіе акульскія ие явилы. Что касается рѣшмы, то по общему *habitus*у своей коренки, какъ ее изображаетъ *Filhol*⁷⁾, она близка къ индрикотерію, хотя и значительно отклонилась дельней строенія. Во всякомъ случаѣ, передніе зубы ложнокоренныхъ болѣе всѣхъ другихъ формъ напоминають зубы индрикотерія.

Эти сходныя черты переднихъ зубовъ съ ложнокоренныхъ ие пилотерія *Protolirus* могутъ указывать на то отдаленное родство *Rhinocerotidae* съ этимъ древнѣйшимъ группой псапсолопитныхъ, которое уже вышло изъ виду некоторыми авторами⁸⁾ и теперь получаетъ колыя дѣсна подтвержденія. Какъ бы то ни было, нѣтъ ие пилотерія, зубной аппаратъ индрикотерія несомнѣнно принадлежать предшественнѣмъ ему. *Rhinocerotidae*, по, если не считать гнившихъ развитыя зубовъ, обладають наиболѣе примитивными чертами строенія средисейхъ другихъ известныхъ древнѣйшихъ сѣе предшественнѣхъ.

1) Osborn, l. c., p. XII.

2) Изображенъ въ виду изображенія у Leidy, Fauna of Nebraska, p. XIX.

3) Osborn, l. c., p. XII.

4) Westmann & Parle, *Annals of the Entom. Soc. Am. Mus. N. H.*, v. 7, 1885, p. 108, fig. 1, B.

5) Filhol, *Vegetable Fossils of France*, M. N. G. 76, (3) V, pl. XVI, fig. 8.

6) Filhol, l. c., p. 176.

7) l. c., pl. III, IV и XV.

8) H. Schuchert, *Wissenschaften d. Braunkohle-Flora*, p. 86.

Зубы гидротерія принадлежатъ стѣдующимъ 6 числамъ: 1250 (J²), 1401 (M₁, M₂), 1441 (I, P²—M²), 1442 (I, P¹), 1443 (J³), 1450 (I, I¹, P¹, M¹, M², M₃).

Позвоночникъ. Отъ позвоночныхъ гидротерія сохранились только разрозненные позвонки, chiefly шейные (шейный); съ крестца только очень живучейшая обложка; въходятъ ли сюда ясныя обложки и хвостовые позвонки, сказать трудно.

Шейные позвонки. Изъ числа шейныхъ позвонковъ мы отъ атласа имѣемъ лишь ничтожные остатки, также и отъ аквіа; это же касается остальныхъ, по сихъ предположеніямъ обложкамъ, которые могутъ всею представляемъ о строеніи тѣла позвоночнаго, но не имъ дуги и отростковъ, совершенно не сохранившихся. Мы не знаемъ, какими образомъ, имѣя на всѣ шейные позвонки острые отростки (*носокы*), или же эти отростки была только на седьмомъ (*Нитосіа*) шейныхъ позвонкахъ и снѣж.

Отличительною особенностью шейныхъ позвоночныхъ гидротерія является очень удлинненное в очень плоское тѣло и удлинненіе артеріальнаго канала (*canalis transversalis*) въ широкую полость, которая у различныхъ позвоночныхъ имѣетъ различные размеры и можетъ быть, сужена для уменьшенія вѣса канала; затѣмъ, можетъ быть отмечены нѣкоторыя наклоны суставныхъ поверхностей по отношенію къ оси тѣла; дружию сходящія, шая у гидротерія была даянная и высоко поднятая. Соответственно сходящности тѣла, суставные поверхности имѣютъ выгнутое въ шарниру очертаніе; передніи при этомъ несуть сильно выпуклую, коническую поверхность, а задніи сильно выгнутую съ плоскимъ продолговатымъ дномъ. Все это указываетъ на значительную подвижность шей.

Всего выхлел (не считая мелкихъ обложковъ) 6 шейныхъ позвонковъ.

Атлас. Имѣется лишь обложка заднихъ суставныхъ поверхностей (табл. III, фиг. 5).

Размѣры:

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Длина суставной поверхности | 125 мм |
| Высота ея | 90 " |

Общее очертаніе ихъ двустороннее, съ прямыми нижними краями, нѣсколько выпуклымъ нарушнымъ и вогнутымъ, и вогнутымъ верхними внутренними углами. Передности покрыты вертикальной жарщивосточкой, почти совершенно плоская, — лишь наружный край отогнуть нѣсколько назадъ, а внутренній впередъ, такъ что въ сѣченіи имѣетъ форму =.

Сидековъ и узелковъ. У носорога общее очертаніе болѣе овальное; болѣе вытянутое въ длину, болѣе симметрично, поверхность еще болѣе плоская. . .

У лошади — болѣе ровная суставная поверхность, симметрична, лишь у гидротерія, по по суставной поверхности вогнута.

У тигрица — суставная поверхность короткая и симметрична.

132 **Аквіа.** Имѣется лишь обложка тѣла (табл. III, фиг. 6), съ небольшою сохранившимся зубчатостью отростковъ в одной передней суставной поверхности.





верхняя часть тела позвонка, а обломки внутренней части левой паравертебральной, окрещенной, видимо, сверху и снизу вперед и внутрь.

От диаметра и изогнутости сохранилось только осколки, пронизанные бор. трапециевидия (фиг. 7 а), едва noticeable, скорее гораздо больше крупными; эти осколки ведут к каналу, расширенному своеобразно по направлению к осколку позвонка (фиг. 7 б, справа) в пикуную полость с придатками посредной дуги; по средней линии позвонок был разбиты между собой дугами толстой перегородкой; вследствие ямки, полость эти вскрыты. С правой стороны (фиг. 7 с) выделены основание диа-плеврального, спереди выгнутые, видимо, вперед и вниз, снизу — прямо в стороны. С левой стороны основание диа-плеврального еще выше сохранилось.

Нижняя часть дополнения к данному описанию дает вторую обложку.

7 шайный позвонки. Нижняя часть задняя часть тела позвонка (табл. III, фиг. 8).

Размеры:

| | |
|---|---------------|
| Диаметры задней суставной поверхности | 161 x 225 мм. |
| Длина обложки | 250 мм. |

Верхняя поверхность (фиг. 8 б) сохранилась лишь в самой задней части — плоской, с обложкой у основания перидугной дуги, отстоящей от верхнего края задней суставной поверхности на 25 мм. Далее вперед верхняя ствѣна тела обложки, а осколки артериальной камеры, которые лишь еще больше развиты, лишь у выпуклозадной позвонка, и разбиты лишь едва тонкой перегородкой (фиг. 8 в, сверху), также отсутствующей. Перегородка и камеры тянутся до конца обложки, — толщина обложки, начиная с суставной поверхности находится еще значительно вперед, а общая длина позвонка была, вероятно, около 300 мм.

Нижняя сторона (8а) представляет собой плоскую поверхность, окрещенную продолговатыми молотковыми линиями, сходящимися в переднем концы; сзади край молоткового зрительный заднюю суставную поверхность. Вперед выносятся две площадки, молотковой и небольшой киль, — ни и гребень киль, и край видна обложки. Так что часть о них характеру позвонка.

Задняя суставная поверхность (8 с) представляется на общем выемке округлой, но несимметричной: наибольшая ширина лежит ближе к задней поверхности; верхний край приплюснутый, нижний (отъ периферии к средней поверхности) выгнутый, отчего общее очертание приближается к добоидному. Поверхность глубоководная; с довольно разными продолговатыми дугами (делуковидная широкая выемка конечной подложки заднего позвонка).

По сравнению с вышесказанным, этот позвонок несколько крупнее (крупнее в относительных частях; напр., заднее бор. трапециевидие у него шире на 15 мм, а у предыдущего всего 55, и т. д.); однако, с тем же успехом с тем, что и данным суставом мы найдем взрослую зорбу.

7 шейный позвонок. Часть дуги стрелой переднего конца.

7 шейный позвонок. Купеца лишь передняя часть тела позвонка (табл. III, фиг. 9). 13-20

Размеры:

Размеры передней суставной поверхности 130 X 170 мк.
 Длина отростка (отъ надълой части) 180 "

Тело позвонка на плоской верхней поверхности (9 с) имеет остовалии (обложка у самого основания) безразличной дуги, расположенной на расстоянии 4 см. от края переднего сустава и на расстоянии > 5 см. друг от друга, а также по бокам остатки артериальных сосудов в виде ветвистых сетей, разбланных очень тонкой перегородкой. На нижней поверхности (9 с) — тонкой рыхлой жидкой губчатой, отражающей двумя выемками, более глубокими у передних суставной поверхности и уменьшающимися по глубине далее назад.

Передняя суставная поверхность (9 а) колесиком выгнута, выложена на нее тонкая под- значительным углом и имеет овальное отверстие на заднем углу, верхний край.

Длина тела, поперечному, значительна, так как на выступающем обломке до задней суставной поверхности не менее 4 — 5 см. Ткань обломка, длина этого позвонка около 220 мк. (как в у 34¹²⁶, но последний без остовалии).

Последний обломки принадлежат короткому позвоночнику молодой особи.

7 шейный позвонок. Нибетом лишь задняя часть позвонка (без отростка). 37

Размеры:

Размеры одной суставной поверхности без отростка . . . 185 X 200 мк.
 Длина отростка 165 "

Относительно небольших размеров и короткой поверхности его дуги (на нижней поверхности) вряд ли более 180 мк. Нибетом (ангулы, органы каретки). Нижняя поверхность маркируется выпуклостью углублением впадины, кудильной гребель, который впоследствии не сохраняется; интересней особенностью является то, что впадина, впадина легкого, поперечного ребра, сохраняется до заднего конца.

Этот позвоночок, в также короткой формой отъ позвонка отличаясь от остальных лишь тем. Можно предположить, что относительно короткое тело его указывает на принадлежность его заднему концу тела.

Скелетная и мышечная. — Шейные позвонки по строению имеют более каретное тело и менее развито представляются на ветвь отростка, суставная поверхность последних у них выгнута в вертикальном направлении, а не в горизонтальном. Вот, следовательно, прорисовываются выростки дуги позвонка. Нижняя поверхность имеет очень слабо выраженный впадину, разбланный край ее, фронтальной. У некоторых животных (особенно у *Ascaris*) шейный позвонок более развит.

У *Рудийа* шедект почти два сантиметра в длину; суставная поверхность седла больше по длине по отношению к ее ширине, чемъ у *шарлоттерий*, и меньше окруженно-треугольна *оварийе*, послуживъ въ периметрическомъ направлении. На передней поверхности сидла угловатранный ланг во всю длину подвижна.

У *Рудийа* шедект больше широкимъ переднимъ концомъ, съ почти квадратнымъ предельнымъ поперечнымъ сеченіемъ переднихъ концовъ, расширяющійся къ заднему концу. Суставная поверхность седла вогнута въ переднемъ направлении и по отношению къ оси ланга растянута на больше вперед, чемъ у *шарлоттерий*.

У *Панискоза* шедект позвонокъ очень длинный (длиннее, чемъ у современного ему *Месобриуса*) и почти много западающихъ черт, которые выражены въ створкахъ и разбиты окрестковъ, у заднихъ концевъ отступаютъ назадъ. Однако суставная поверхность, хотя и не столь пышная, какъ у *шарлоттерий*, темъ не менее въ вертикальныхъ размѣрахъ больше горизонтальныхъ (почти круглая).

Для нахождения различій шейныхъ позвонковъ сходствѣ ихъ съ той или другой группой, такимъ образомъ, приходится обращаться къ весьма частымъ сравненіямъ, такъ какъ увидимъ далее, шейные позвонки въ значительной степени отличаются отъ типичныхъ хвостовыхъ.

Грудные позвонки. Состоятся изъ одного, иногда двухъ позвонковъ, расположенныхъ въ задней части грудного ряда, за то представляющіе переднѣе звено ряда въ дуговомъ счлененіи факторы могутъ быть соединены со двѣ.

Первый (7) грудной позвонокъ. Хорошо сбалансированъ къ боковымъ отросткамъ, оставаясь же сходнымъ ближе основанію (табл. IV, фиг. 1).

Размѣры:

| | | |
|--|-----------|-----|
| Длина шейныхъ позвонковъ | 113 | мм. |
| Цанка между суставными поверхностями по задней стороне | 93 | » |
| Ширина въ диаметре | 840 | » |
| Размѣры передней суставной поверхности | 108 X 151 | » |
| » задней | 115 X 150 | » |
| Ширина отростка отростка у соединяющагося | 130 | » |

Шейный позвонокъ сплюснута въ переднезаднемъ направлении, съ плоской задней и верхней створкой. Суставная поверхность позвонка по отношению ось ланга; передняя (1а) имѣетъ форму сильно вытянутого угловатого овала съ болѣе плоской верхней и болѣе оттянутой нижней задней створкой, сильно выдвигая, съ болѣе широкой выдвигая въ переднѣ; задняя (1b) болѣе правильная, съ слегка выдвигая впередимъ углами въ переднѣ при соединеніи: заднихъ суставныхъ поверхностей для головки ребра. На задней стороне шейна (1d) — широкая, слегка выдвигая впередимъ, расширяющаяся къзади во всю ширину шейна, а спереди соединяющаяся двумя боковыми выдвигаями.

Невысокая дуга (1 a, b) высокая, цилиндрической каналь высокій полуовальной съ приподнятыми боковыми сторонами. Основаніе остистаго отростка массивное, треугольное, съ глубокой впадиной сзади.

Происходящая (1 a, c) сидитъ на выдвигаяхъ массивныхъ метафизическихъ, приподнятая къ кабушеу, и широко разставлены; внутренне къ краю шейна слегка захватываетъ за боковые

края передней суставной полеркнети тела. Общее очертание — призматическое треугольное, имеет кагерь зритель назад, одна паруха, гипогонда вперед и внутрь. Поверхность слабо выпуклая (почти плоская) и различна: передняя плоская валь тесноа ссередь назад, и параллельно ему — две выпуклости; на переднем конце гипогонды небольшая вертикальная выемка. Направление — вперед, вкнча внутрь и ширеаь.

Представительная (1 b, d) вытянута по поперечному направлению, вь задь широкая, валька наисклонной покова, вь боковой поверхности вогнута снаружи, выпукла внутри и заходить на внутреннюю поверхность отростка. Общее направление: вперед, вкнча назад и внутрь.

Полеречные отростки (диаметры) имеют валь поперечных вертикальных пластинках, передних до задней поверхности выемки и приближенных кь переднему концу. Головки их распирены по поперечному направлению (ссередь назад), снаружи малочисленны и приплюснуты, редуцируются по мере приближения, сь задом тела сглаживаются, отделяясь заль небольшой переднимью.

На задней стороне их, сль тела покова и до головка диаметры, располагается безклетчатая суставная поверхность для ребра (1 d), состоящая из двух единичных по сльобразному гребней выпуклых частей: для наибольших (выпукла ссередь назад и вкнча) и передних для головка (меньше, выпукла вь боковой параллели); валь направлена вперед (для наибольших ссередь назад, для меньших — сльа вперед); по отношению кь горизонтальной линии поверхности тела. Размеры их: 100 × 75 и 33 мм.

Задняя суставная поверхность для головка рожь редуцируется вкнча валь вь уровень сь задним краем задней суставной поверхности тела (1 b) и представляеть виртуальную выпуклую поверхность, внутренняя поверхность ухама сглаживается сь краем задней суставной поверхности тела и образует вь ней небольшую выемку; направлена вкнча назад (по горизонтальной линии поверхности тела). Размеры: 27 × 26 мм.

7 передний грудной позвонок. Обломок нейральной дуги.

44-45

Размеры

Ширина облолка ссередь против шестнадцатого . . . > 100 мм.

Обломок нейральной дуги грудного позвонка чрезвычайно круглой формы. По залью краем валь заль обломок очень близка кь сиваллану только что изловку; небольшой откнть представляеть только пролигандию (глуба), потеряв выемка ссередь (обломок сль парухой край); она имеет более гладкую поверхность, выпукла (сль наисклонная) и внутри пещерную выпуклость (ложилку), пещера ссередь назад; направлена вкнча внутрь. — По строению представляемья, возможно, заль болонок маньяль более обломок положение, заль вращатель.

Представительная не сохранилась.

40332

7 грудной позвонка. Обломки тела позвонка белы дуги в се неполными отростками, принадлежащего малой особи (сзади быть шпильки) (табл. IV, фиг. 2).

Размеры:

| | | |
|--|-----------|-----|
| Длина тела позвонка на белбе | 750 | мм. |
| Размеры передней суставной поверхности | 105 X 150 | » |
| Ширина от дугосоюма | 200 | » |

Тело позвонка сильно криноидно. Передняя суставная поверхность (2 а) имеет овальное очертание, простирается вширь и относительно тела позвонка направлена несколько выходя вперед (отступит назад). На задней стороне быть выемка, а очертания ее овальной, такъ какъ края обломки.

Тело позвонка очень короткое. На нижней его стороне на бокахъ являеся двѣ ямки, представляющія срединно ровную площадку.

Неравная дуга не сохраняется. Являются лишь предвѣтвицы (2 б), которая еще широки (разставлены), а въ удлинении (4 в), показаны на отросткахъ (метопозвонки), являеся отчасти еще очень большае разбры и, смотря въ обрѣзъ овальное очертание, могутъ по обрѣзу, являеся передвѣтвица наружная, меньшая часть представляея предвѣтвица больша или менье раздѣляеся, смотря смотряею поверхностью отступитъ, заключаеся вверху метапозвонка и направленную вперед и вперед; большае выступитъ также вперед, показея внутреннюю сторону метапозвонка и направлена вперед и вперед.

Отъ метапозвонка выеяеся дугообразны, представляющія вертикальную площадку, на дугообразны, однако, то отчасти показеяеся тело позвонка; выпуклая въ переднюю и направленна вперед на задней стороне передъ суставную поверхность или tuberculum ребра, непосредственно представляеся въ переднюю суставную поверхность для головы. Въ обрѣзъ эти двѣ суставныя поверхности являеся форму обрѣзавшатае близости: каждая въ отбѣтвице двѣе суставныя поверхности, а между ними являеся — сдвоенную. Направлея отъ наружу-впередъ, первая больша наружу, вторая больша вперед.

Задняя суставная поверхность для головы, расположенная на бокахъ задней суставной поверхности тела, не направлена.

По сравнению съ вышесказаннымъ позвонокъ, этотъ показеяеся не столь выпуклая въ ширину и большае направленнае овальное суставную поверхность; большае направленнае между собою метапозвонки, которые сидятъ въ надъ шпильки дугообразны, а ближе къ центру; иной обрѣзъ представляеся, сдвоенная поверхность котораяеся большае направленнае по направлению предвѣтвицае позволка, по направлению большае вперед (не складываеся). Суставная поверхность для tuberculum ребра и передняя для головы направлена по направлению вперед.

Изъ переднихъ грудныхъ позвонокъ бы являеся, являеся, если быть неполный являеся и отдельной частью отросткаеся.

9 грудной позвонка. Пятиугольный экзоскелет, сильно деформированный (табл. IV, фиг. 3). 3848

Размеры:

| | | |
|--|------------|-----|
| Длина тела поперек | 7110 | мм. |
| Размеры передней суставной поверхности | 345 × 1467 | » |
| Ширина ст. фасциальной | > 320 | » |

Сохранение этого экзоскелета не позволяет точно восстановить ни размеры его, ни формы; задняя поверхность сильно изъедена; из-за возможности судить, является ли выдвинутым положение передней суставной поверхности по отношению к телу позвонка первоначальному, или результатом деформации. Передняя суставная поверхность сохранилась желваком; сильно выдвинута, она имеет неправильно шестиугольное очертание.

Передняя дуга массивная, желваком; имеется отверстие полуовальное. Остистый отросток слабо сохранился, но, по-видимому, также массивный, трехгранный; сохранился только нижняя, поврежденная его часть. Предполагается наличие, плоский, слегка по овальной остистой отростка, небольшого выдвинутого вперед тела массивная, направлена вперед и вверх. Постраничные оканчиваются сферичной и выдвинутой (без стержня поперек); сохранилась лишь дуга, д. и ст. обильна и обильна по краям.

Поперечные суставы очень массивные и далеко выдвинуты в стороны (сохранилась лишь обложка их). Судя по обложке ст. левой стороны, имеется желваком. От суставной поверхности для их стержня ребра выдвигаются чаше обложки: она была выдвигана и направлена (?) наружу и несколько вперед. Из нижней ст. стороны непосредственно примыкает большая округленно-пятиугольной формы, слегка выдвигая передняя суставная поверхность для головки ребра, направлена наружу - вниз - вперед; верхний ее край лежит ниже верхнего края передней суставной поверхности тела позвонка. Размеры: 35 × 70 мм.

Задняя суставная поверхность для головки ребра сохранилась в обложках: она лежит позади поперечного отростка, направлена вперед и вниз слегка наружу; верхний ее край, вероятно, выше верхнего края задней суставной поверхности.

Что касается отдельного остистого отростка, то он представляет кожаную желваком обложку, которая позволила восстановить правую сторону и правую половину параллельной дуги, дуга же представляется более дефектной.

Размеры:

| | | |
|--|-----|-----|
| Длина | 280 | мм. |
| Ширина против поперечного отростка | 143 | » |

Общая форма узкая, треугольная поперечного сечения с прямыми передними ребрами, изогнутыми (бороздчатость) и расширяющейся книзу¹⁾ и округленной сверху; задний край у верхнего конца передняя сторона дуги имеет плоской. Задняя сторона, сужающаяся кзади,

1) Задняя часть не сохранилась, так что судить трудно, была ли она плоской и гладкой.

разширяется къ колдаты (болѣе къ нижней) и имѣетъ желобчатую форму, позволяющаю сохраненную асѣхсимію деформации.

Отъ презакраповидны сохранилась только внутренняя часть, слегка выгнута, и направлена впередъ-вверхъ-наружу¹⁾.

Надъ крестцароговель сохранилась только часть къ задѣ слабо выгнутаю поверхностью округленнаго очертанія, направленная назадъ-внизъ.

Задніе грудные позвонки представлены гораздо болѣе полными и умеренными; нѣкоторые изъ нихъ являются непосредственно соединенными; для нѣкоторыхъ можетъ быть установленъ ихъ мѣсто въ общій рядъ.

Отличіи заднихъ грудныхъ позвонковъ отъ переднихъ сводятся къ слѣдующему. Размеры тѣла остаются приблизительно тѣ же, но изменяются его очертанія; передняя и задняя суставная поверхность расширяются перпендикулярно оси позвонка; уменьшаются въ значеніи всѣ отростки, и центральныя, въ частности, поднимаются; сверху выдѣлѣ съ реберными суставами увеличиваются.

7 грудной позвонки имѣютъ личинчатую, деформированную нервную дугу, обособляющую остистый отростокъ въ поперечное тѣло (табл. IV, фиг. 4).

Размѣры:

| | | |
|--|-----------|----|
| Длина тела позвонка | 110 | мм |
| Длина тела по вышней поверхности между суставами | 194 | „ |
| и по нижней | 288 | „ |
| Ширина съ дорсальной | 155 × 158 | „ |
| Ширины передней и задней поверхностей | 125 × 165 | „ |

Тѣло позвонка уже значительно сближено съ бокомъ, такъ что выдѣлѣ округленно треугольное поперечное сѣченіе. Передняя суставная поверхность (4 а) округленно-неравносформенно-многоугольнаго очертанія, равномерно выгнута, по выдѣ, тѣло у (38). Задняя суставная поверхность (4 б) болѣе выгнута въ ширину, слабо возпущая, съ плоскимъ выдѣ.

Нервная дуга деформована, центральная часть полукруглаго очертанія. Основаніе остистаго отростка выпираетъ, трехграннаго сѣченія. Презакраповидны значительны уменьшенныя размеры, выдѣ у переднихъ позвонковъ, направлены впередъ и вперёдъ, плоскѣ, не выдѣлѣ за передней и задней суставной поверхностью тѣла. Презакраповидны выдѣлѣлѣ, плоскѣ, окруженно-треугольной формы.

Поперечные отростки крупными выше тѣла позвонка, значительно уменьшенныя размеры, выдѣ у переднихъ, съ заднею коническою вершинкой, выгнутаю сверху внизъ, и въ задней основаніи несущую овальную (выгнутаю впередъ) суставную поверхность для tuberculum ребра (4 в), плоскую, полувыгнутаю наружу.

¹⁾ Основаніи округлены только при выдѣлѣлѣ (38), при по его основаніи, выдѣ, круглы по выдѣ, слегка раздвоенны, и несимметричны тѣла и по форму — въ выдѣ, и вперёдъ.

Передняя суставная поверхность для головки ребра (4 а, в) приведена почти параллельно краям передней суставной поверхности тела позвонка, передний край ее на уровне 2-го межпозвоночного, направлена назад, слегка вперед и вперёд. Размеры 37×35 мм. Задняя суставная поверхность (4 б, в) для головки ребра, очень круглая и слабо выгнутая, на $2/8$ поднимается над верхней краем задней суставной поверхности, передняя же она поднимается на заднюю поверхность поперечного отростка и направлена назад - парубку и слегка внутрь. Слегка надвинута назад она должна подходить к сетке прилегающему нижнему углу задней суставной поверхности тела позвонка. Размеры 52×45 мм.

Тело позвонка как лежащий непосредственно за ним представляет несколько как трубку с жесткой оболочкой.

7 грудной позвонки. Один из них сохранившийся экземпляр, чья предыдущий, тринадцатый грудной позвонки мелкой резьбы, так как задняя часть их была еще несовершенна.

Размеры:

| | | |
|--|---------------------------------|-----|
| Длина тела позвонка | 114 | мм. |
| Длина тела позвонка по задней поверхности | 98 | " |
| Размеры передней суставной поверхности | $128 \times 71 (125 \times 65)$ | " |
| " " " " | 131×100 | " |

Тело позвонка, как у предыдущего экземпляра. Задняя суставная поверхность (задняя сохранившаяся край, но обложка была сторона ее) слабо изогнута с прилегающей слегка сетчатой и очень слабо прилегающей верхней частью. Передняя же дуга лежала; задняя часть почти полукруглая (задняя часть выгнута: выгнута) очертания. От остального отростка сохранилась только нижняя часть; поэтому, она была лишь очень слабо отклонена назад. Прямая линия: сетка выгнута вперед передней суставной поверхности тела позвонка, параллельно, узловато-выгнута очертания, направлена вперед и назад (идет только вперед) в противоположном направлении, расходится вперед и парубку. Размеры: 70×40 мм.

Передняя суставная поверхность для головки ребра поднята над краем передней суставной поверхности тела на $1/2$ мм, т. е. расположенная несколько выше, чья у предыдущем экземпляре, и верхний край ее стоит выше поверхности прилегающей, она имеет слегка выгнутую поверхность, направленную назад-вперед и слегка вниз. Задняя же сторона обложки (не может быть изогнута: обложка форма), по всей длине выгнута, она же направлена вперед парубку, чья у предыдущего экземпляра. Она отклонена на 1 см. от края передней суставной поверхности тела назад, так что приходится на переднюю треть длины прилегающей. Размеры: 37×2 мм.

Задняя суставная поверхность для головки ребра сохранилась в виде небольшого кусочка с правой стороны — она отклонена от задней суставной поверхности тела, так

что не срезывают верхний угол и шийки; сохраняющаяся задняя часть сморщивается наружу и назад.

25¹⁴² Помимо того имеется выделенный правый край молодой особи из того же мѣстопохождения, принадлежащий приблизительно той же части грудной шийки.

Затѣмъ, выйдя еще несколько вышше изъ другого мѣстопохождения, принадлежавшее той же передней части задней половины грудного шийки.

26¹⁴³ У первого зѣвника — округленным и выпуклым передняя суставная поверхность тѣла, а передняя суставная поверхность для голени ребра отодвнута назад и направлена сильно вперед, чѣмъ у вышележащаго даѣе 10¹⁴². Задняя плохо сохраняется.

22¹⁴⁰ У другого экземпляра, принадлежавшаго очень чуждой формѣ, тѣ же признаки. Сохранялась задняя суставная поверхность для голени ребра, сильно направлена назад.

Размеры

| | |
|---|-------------|
| длина шийки позвонка | 110 мм. |
| Размеры передней суставной поверхности позвонка | 110 × 52 мм |

26¹⁴³ Это наиболее третій экземпляръ, отъ которого сохранилась одна часть тѣла.

Размеры

| | |
|---|-------------|
| Размеры передней суставной поверхности тѣла | 81 × 159 мм |
|---|-------------|

7 грудной позвонки. Слѣдующіи извѣщаютъ, асимметрией болѣе заднее положеніе, является, повидимому, въ третій экземплярѣ, принадлежавшаго тремъ различнымъ особямъ; две изъ нихъ деформированы и незрелы.

Размеры

| | 10 ¹⁴² | 25 ¹⁴² | 26 ¹⁴³ |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Длина шийки позвонка | 114 | 110 | 105 мм. |
| „ „ „ по нижней поверхности | 102 | 96 | „ „ |
| Размеры передней суставной поверхности | 140 × 118 | 107 × 74 | — „ |
| „ задней „ „ | 146 × 120 | 116 × 75 | — „ |
| Ширина суставной поверхности позвонка | 90 | — | 85 „ |
| Длина шийки позвонка | 81 | — | — „ |
| Ширина по диаметру | 23 | — | 22 „ |

10¹⁴¹ Наиболее сохраняющийся изъ трехъ позвонковъ представляетъ слѣдующее строеніе (табл. IV, фиг. 5).

Тѣло позвонка округленно-треугольного очертанія. Передняя суставная поверхность (фиг. 5 а) округленно-прямоугольного очертанія, значительно выдвнута къ сприну, выпуклая, бѣтъ якой приплюснутости къ средней части. Задняя суставная поверхность (5 б) округленно-треугольная, выпуклая, съ срезанными верхними углами.

Небольшая дуга деформирована, прилегает, так что отверстие сплюсненого отверстия незначительно. Острый отросток оловяной, широким, в поперечном сечении имеет форму тупого треугольника; передний край его рёкучий, имеет желобчатый, расширяющийся вверху и вглубь; нижняя половина переднего края изогнута. Прозвончатая на под округлена, вытянута в ширину (а не в длину) плоскость, направлена вверх и слегка вперёд — чаще вперёд, чем у предыдущих экземпляров. Передний конец её слегка отодвинут вперёд от переднего края передней суставной поверхности (может быть, два последних признака связаны с деформацией зазвончатой дуги). Однако, джалообразная отодвинута назад меньше обычного; она также почти плоская, — общее очертание её не сохраняется, — и выростом вверх и слегка назад (почти правильно выкил, если это не результат деформации). Поперечные отростки ещё желобчатые, тёмно у предыдущих, и они выше поставлены; их неправильно округленные желобчатые стороны широко раздвинуты; между острием отростком и головкой джалообразной, на верхней стороне поперечной дуги, голове призвончатой, имеет небольшая дыра. На переднем нижнем углу или на затылке край (справа) наружной стороны головки джалообразной раздвигается небольшая овальная суставная поверхность для (небольшого) ребра, направлена вправо, слегка вперёд и может быть вверх (звонк). Размеры: 40 × 30 и 38 × 32 мм. Передняя суставная поверхность для головки ребра лежит в том же уровне переднего края передней суставной поверхности тѣла позвонка, приближена почти вплотную к призвончатой и отодвинута несколько назад от края верхней суставной поверхности тѣла позвонка; она имеет довольно грубые рваные края, тупое очертание, почти плоскую поверхность; наверху спереди и наружу. Размеры: 38 × 28 и 37 × 24 мм. Задняя суставная поверхность для головки ребра, очень круглая, до половины окружена под верхним краем задней суставной поверхности тѣла позвонка. Довольно возвытая, она передним своим концом залезает на основание джалообразной слезы. Размеры: 55 × 43 и 54 × 40 мм.

По сравнению с предыдущими, описываемый позвонок имеет меньшее тѣло, более выдвинутую заднюю дугу с более сложным в поперечном сечении отростком и меньшим и более продолжительным джалообразным. Небольшая выдвинута вперёд средняя суставная поверхность для головки ребра, тогда как задняя поднимается (?).

Их характерные черты деформированные все в под отклоняемых частей (особенно 32 и 33¹²¹ отростком) экземпляры, по сравнению, того же позвонка.

7 грудной позвонка. Следующий резко отличающийся калѣ назад позвонка представлял 12¹²¹ двумя экземплярами, из которых один представлял очень жесткой формы (19¹²²).

| | Размеры: | |
|---|--------------------|-------------------|
| | 121 ¹²¹ | 19 ¹²² |
| Длина тѣла позвонка | 111 | 87 мм. |
| Длина тѣла позвонка по задней поверхности | 103 | 88 . . |

1) Отъ изменчивости экземпляра этого позвонка исключаются лишь одно тѣло его.
 См. табл. 10, стр. 37.

? грудной позвонка. Центрующийся позвоночник является не экземпляром экзоскелета.

Размеры:

| | | |
|---|-----------|-----|
| Длина тела и высота | 116 | мм. |
| Длина тела позвоночника по нижней поверхности | 95 | " |
| Размеры передней суставной поверхности | 105 × 112 | " |
| " " задней " " " " " " " | 142 × 112 | " |
| Ширина остистого отростка у грудных позвонков | 37 | " |
| Длина его | 315 | " |
| Ширина позвонка по диаметру | 301 | " |

Тело позвонка, как у предыдущего, но передняя суставная поверхность менее выпуклая, при этом приплюснутость средней части изгибается сильнее. Задняя суставная поверхность почти равна по размеру и менее выпуклая, ее заменяет вертикальный гребень. Передняя дуга имеет овальную форму, своему срединному концу, тем же на основании (□), от него отходят симметричные задняя (открытая) отросток более короткий, тело у предыдущего вертикально, со слабо в-образно изогнутым передним краем, выпуклым задним и уплощенной возвышающейся верхней изогнутой поверхностью, расположенной на плоскости, перпендикулярной оси отростка; нижняя часть переднего края ее несомненно. Проводящая линия изгибается, слегка выдвигая на верхний край передней суставной поверхности тела позвонка, плоская, обращенная вперед и вверх; она сохраняется только в нижней последней части, так что общая форма уже незначительна. Центральные отростки откинуты далеко назад, тело у предыдущего позвонка, плоская, тело ее слабо изогнутое наружным краем; шиповатые лаванды поперек.

Посеребренные отростки еще более короткие, тело у предыдущих позвонков; на верхней стороне их, между головкой поперечного отростка и остистым отростком, ближе к переднему краю, они имеют глубокую впадинку (ямку). Головка плоская, округлая, передний верхний угол ее обхватывается кончиком крестовидной вперёд; наружная поверхность головки на задней части имеет слабо овальную, почти округлую форму поверхности для табачных ребра, почти плоскую, выпуклую наружу и слегка вперед; Размеры ее: 36 × 34 мм. и 36 × 28 мм.

Передняя суставная поверхность для головки ребра, ее вид округленно-треугольной, слегка выпуклой поверхности, слегка зажать зажимать конец ее на плане верхней поверхности тела позвонка, соединяясь с ней, а справа вся зажать членик поверхности тела позвонка, правая часть членика с ребром. Направление — наружу и вперед, по более вперед, чем суставная поверхность для табачных ребер. Размеры: (левая) 24 × 32 и (правая) 28 × 26 мм.

Задняя суставная поверхность для головки ребра несомненно короткая, округленно-треугольная, выпуклая, слегка на $\frac{1}{4}$ выше верхнего края задней суставной поверхности тела позвонка и изгибается наружу и назад. Размеры: (левая) 39 × 40 и (правая) 39 × 42 мм.

По сравнению со предыдущим позволением изгибания кость все это так же направлена, как и раньше: тѣло дѣлается нынѣ, болѣе треугольнымъ, дуга и диаметръ меньше, острый отростокъ шире и длиннѣе. Существовалъ площадка для фиброзной мембраны, зеркала для сосуда алуцета также (какъ и зачатокъ) направлена болѣе наружу, а задняя — болѣе назадъ.

13⁴⁸

? грудной позвонокъ. Имѣется въ едипогенномъ ископаннорѣ.

Размѣры:

| | | |
|--|-----------|-----|
| Длина тѣла позвонка | 101 | мм. |
| Длина тѣла позвонка по средней поверхности | 85 | „ |
| Диаметръ передней суставной поверхности | 132 X 118 | „ |
| „ задней „ „ | 113 X 118 | „ |
| Ширина суставной площадки у позвоночника | 136 | „ |
| Длина стѣ | 294 | „ |
| Ширина площадки стѣ | 178 | „ |

Тѣло позвонка еще болѣе высокое, чѣмъ у предыдущаго позвонка. Передняя суставная поверхность все слабѣе выгнута, приближена къ серединѣ, округленно-треугольная (полукруглая) очертаема съ прямою верхнею стороной и согнута срѣзанными верхними углами; задняя суставная поверхность округленно-круглая (сложка кости вследствие деформации), съ болѣе значительнѣе срѣзанными углами. Незарамкнута узкая; молотовой каплей (деформированная) почти полукруглая. Острый отростокъ болѣе короткѣй, тѣмъ у предыдущаго позвонка, но и болѣе плоскѣй и широкѣй, съ утолщенной верхушкой, сложающейся отъ боковъ; поверхность ея перпендикулярна его оси. Переднѣй край острого отростка рѣзущѣй, задняя сторона желобчатая; первый внутри вверху и выпуклый въ нижней части, гдѣ имѣется шероховатая мозолистую поверхность; вторая — вогнутая.

Предстательная не выдается за переднюю сторону тѣла позвонка; очертаема какъ овальное, можетъ быть — грушевидное, чашковидное или слегка косо па переднемъ крайѣ чашковидной дуги и направлено впередъ и вверхъ; поверхность какъ слабо волнистая, вогнутая снаружи и выпуклая внутри. Предстательная еще болѣе высокая, тѣмъ у предыдущаго позвонка, выдается за заднюю сторону тѣла позвонка, вгнута, всею своею суставною поверхностью; задняя часть угловато-овальная (грушевидная, направленная вершиной впередъ-назадъ) очертаема и волнистую форму; снаружи слабо вогнутая (наружный край потому вогнутѣй), внутри — широкая, почти плоская (слабо выгнута), блякъ внутреннему краю своимъ слегка вогнута; поверхность задняя пологая, желтоватая, желтоватая, подъ угломъ приближающейся къ ея верхнему краю.

Посередине отростки наиболѣе, расширились къ концу въ плоскую головку, переднѣй верхнѣй конецъ каждой оттягивается въ видѣ направленного впередъ и вверхъ отростка (метапопона, переименовывающагося по концу диаметра?); на шнурѣй полоскѣй ол, ближе къ переднему краю, расположилась выгнута, слегка косо поставленная (на тѣловѣй стороне ея переднѣй конецъ направленъ впередъ, на задней, вследствие деформации, вверхъ)

суставная поверхность для большого ребра, направлена почти прямо наружу, лишь с небольшими поворотами вперед. Размеры ея: 47 × 34 мм. На задней поверхности дуги, между «многопоязой» и соответств. отростком, глубокая впадина, в конце ея — отверстие для сосуда.

Передняя суставная поверхность для голоски ребра побольше, почти плоская, треугольно-округленная, плоскому, многоугольному отростку, простирается вперед до краевых вырывов улу передней суставной поверхности тѣла и лишь верхний край ея отчасти приподнимается над верхним краем вырыва; направлена наружу-вперед и слегка вверх. Она располагается по каждой плоскости с поверхности для большого, передній конец которой отвернут влужу. Размеры ея: 24 × 33 и 19 × 20 мм.

Задняя суставная поверхность для голоски ребра небольшая, возмуща, треугольнато-округлая, со слегка выпуклою заднею кривою, концы ея соединяются с задней суставной поверхностью тѣла позвонка. Направлена наружу-назад-вверх и поднимается вверх, лишь на половине, над верхним краем задней стороны тѣла позвонка. Размеры ея: 40 × 41 мм.

По сравнению с предыдущими, этот позвонок представляет значительные отличия: тѣло узкое, более короткое, более членивое (более узкая задняя сторона) и широкій отросток гребенчатый, со слабо пережатой частью впады поствозлового; еще заметны различия диаметра, пакоторые видны только у передней верхней концы вперед, но отчасти также и задней верхней части; еще также расположены суставная поверхность для голоски ребра, передняя направлена больше наружу, а задняя больше назад. Суставная поверхность для большого ребра получается больше размеры. Усложняется суставная поверхность многопоязой и вт еще большей мере поствозловомъ.

7 грудной позвонок. Изъетелъ въ египетскомъ мумифицир.

91²

Таблица 1 р м

| | | |
|--|-----------|-----|
| Длина тѣла позвонка | 113 | мм. |
| Длина тѣла позвонка по нижней поперечной | 110 | » |
| Размеры передней суставной поверхности | 120 × 110 | » |
| » » » » | 57 × 110 | » |
| Ширина заднего отростка у толкательной | 100 | » |
| » » » » | 57 | » |
| Цифра от: от: средн. поствозловомъ | 300 | » |
| Ширина позвонка от диаметра | 7100 | » |

Суставная поверхность тѣла меньше еще больше треугольнато-округлая, еще более узкая, лишь у переднего края членивая. Неправильная дуга хребтообразная. Окружающій отросток того же характера, какъ описанъ выше. Прямая поверхность такъ же плоская; квадраты слегка возмуща, направлена вперёд и вверх. Поствозловый недостаточен хорошо сохранился. — Широкій, более плоскій, более округлый, довольно широкий, оваломъ формы, направленный назад-вверх.

Поперечные отростки деформированы и смещены; позадиконус, характер головки почти же, и такъ же она несет овалную, еще болѣе вытянутую въ длину суставную площадку для tuberculum ребра; в направлении ее судить нельзя вследствие деформаций. Размеры: 50 × 24 мм. Возможно, что площадь площадки падает въ длину случаи задней верхней углы сустава оттянутой назад (аналогична?). Хрящик сохранился, затѣмъ, метапоножа, видный на верхней стороне конусчатого отростка, ближе къ его головѣ, въ видѣ плоскаго отростка, направленаго впередъ-впередъ.

Передняя суставная поверхность для головки ребра треугольно-округлая, слегка воззвута, направленная наружу и слегка впередъ-впередъ, — болѣе наружу, чѣмъ у предыдущаго акципитала. Обычнаго хрящика она выдвигает на уровень верхняго края передней суставной поверхности тѣла. Размеры этой площадки — 36 × 28 мм.

Задняя суставная площадка для головки ребра имеет конусчатую треугольную ость, воззвута, сидитъ коса на сформировавшихся верхнихъ углахъ задней стороны тѣла позвонка, меньше, чѣмъ на $\frac{1}{2}$ подвигается верхними краями надъ верхними краями задней стороны тѣла позвонка. Направлена назадъ-наружу-впередъ, — болѣе назадъ, чѣмъ у предыдущаго. Размеры: 40 × 40 мм.

Кромѣ дальнѣйшаго смещения въ томъ же направлении кривая призводство, — близка углов тѣла, болѣе ихъ осевой отростокъ, меньше диаметрами, дальнѣйшее перемещение суставной поверхности для головки ребра, — здесь необходимо отметить наступившей метапоножи, что предполагаетъ значительный интервалъ между последними окисками и этимъ шипомъ.

11191

2 грудной позвонокъ. — Слѣдующій позвонокъ является въ единственности акципиталѣ, съ диниломъ плохо сохранившейся нейтральной дугой и дикроножаки (табл. IV, фиг. 6). Кромѣ того является несомнѣнно тѣло позвонка, вѣроятно, отъ близкаго окискаемому (28¹²¹).

Размеры:

| | | |
|---|-----------|-----|
| Длина тѣла позвонка | 109 | мм. |
| Длина тѣла позвонка на задней поверхности | 90 | „ |
| Размеры передней суставной поверхности | 106 × 111 | „ |
| „ задней „ „ „ | 151 × 110 | „ |
| Ширина остистого отростка у шейногребенка | 705 | „ |
| „ „ „ „ „ „ „ „ | 64 | „ |
| Длина отъ остъ отростка предладопоя | 800 | „ |
| Ширина широкаго ребра дикроножаки | > 150 | „ |

Тѣло позвонка отличается еще болѣе плоскими суставными поверхностями. Нейтральная дуга вогнута. Остистый отростокъ еще болѣе плоский и широкій, чѣмъ описанные ранее, съ болѣе узкой задней стороной, которая, какъ всегда, имеетъ борозду; передній и задній край 8-образно округлуты; по переходу краевъ, въ нижней ихъ выпуклой части, очень слабая мозолистая; далѣе впередъ опл. воззвута; и затѣмъ следуетъ расширенье впередъ верхняго угловатоваго конца. Преззале-ножи плохо сохранились — видны лишь нижнй ихъ части,

плоская, направленная вперед-вперед, лежащая в уровень с передней частью тела позвонка. Постыгивательная направлена вперед и назад и имеет поперечную поверхность — выпуклую наружу, выгнутую внутрь, как у 13¹²⁰.

Диафизы также окрышались, метапоэзы обломаны. Суставная поверхность для tuberculi ребра овальная, выгнутая в длину; шарнирные края широкие. Размеры ее: 47 × 24 мм.

Передняя суставная поверхность для головки ребра, — в виде угловато-суставной площадки, слегка выгнутой, направленной вперед-наружу-вверх, — прижимая к переднему углу передней суставной поверхности тела позвонка, располагаясь над ним. Размеры ее: 22 × 27 и 27 × 25 мм.

Задняя суставная поверхность для головки ребра в виде округленно-треугольной выгнутой поверхности образует боковые углы задней суставной поверхности тела позвонка и направлена наружу-вверх-сильно назад. Размеры ее: 40 × 9 мм.

Последний грудной позвонок отличается в чепарехе окрышленными, тремя крупными (табл. V, фиг. 1, 7¹²¹) и одним, меньшим, мозговым (табл. V, фиг. 2, 16¹²²).

Наиболее хорошо сохранился экземпляр 7¹²², почти целый, с лишь слегка деформированной дугой.

Размеры:

| | 7 ¹²¹ | 10 ¹²⁰ | 16 ¹²⁰ | 17 ¹²⁰ | |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| Длина тела позвонка | 112 | 111 | 88 | 104 | 20. |
| Длина тела позвонка по нижней поверхности | 109 | 96 | — | 80 | » |
| Размеры передней суставной поверхности | 145 × 117 | 135 × 111 | 122 × 100 | 103 × 108 | » |
| » задней | 154 × 117 | 138 × 117 | 153 × 100 | — | » |
| Ширина области оттока с выстилкой | 39 | — | 9 | — | » |
| Длина ее по передней поверхности от шарнирных поверхностей | 270 | — | — | — | » |
| Ширина позвонка с диафизами | 170 | 170 | 145 | — | » |

Тело позвонка треугольного поперечного сечения. Передняя суставная поверхность его имеет форму равнобедренного треугольника с округленными углами и слегка выгнутой верхней стороной, очень слабо выпуклая, с плоской средней частью. Задняя суставная поверхность также треугольная, почти плоская, с отогнутыми назад вершинными углами, которые не сближены.

Носившая дуга плоская, округленно-овальная поперечной мозговой каналью. Остатки отростков широкие и плоские, как у предыдущего экземпляра, окрышляясь на суставных концах расширяются книзу, образуя в середине передний край его носовидный выступ, расширяющийся книзу; почти прямой, он окрышляется вперед лишь у верхнего утолщения; задняя сторона остистого отростка лишь слабо утолщена и расширяется книзу.

Прямоугольные металловидные по поверхности широким отрезкам, довольно плоские, вытянутые вверх; почти по всей длине они сохраняют одинаковую ширину. Прямоугольные слитки отчасти на их основании; их вытянутые поверхности направлены вперед-вверх-внутрь, но они недостаточно хорошо сохранились; во многих случаях, они не спускаются вперед, передней выступающей поверхностью тела позвонка. Постигающиеся выдвигаются очень значительно на задний край тела позвонка; выступающая поверхность их выдвинута вперед-наружу-вниз, но выдвинута также и на внутреннюю сторону отростков; задние концы их не сохранились; общая форма их выдвинутой частью овальная, вытянутая по длине.

Перемычки отростков слабо развиты; а имеют небольшую овальную суставную площадку для tuberositas ребра, выдвинутую вперед-наружу-вверх. Перемычки дуга предбедренные плоские широкие отверстия.

Что касается остальных двух крупных экзопларов, то 17³²⁵ сохранился лишь в виде поперечной части и сходящей дуги; у 15⁴¹⁰ видны и поперечные отростки, лучше сохранившиеся и имеющие более крупную суставную поверхность для tuberositas, вытянутую по длине, неправильно-овальная, суживающаяся спереди и направленная наружу-вперед-вверх. Можно быть точным, значительная передняя суставная площадка для головки ребра слева.

16⁴³⁰

У малых экзопларов (табл. V, фиг. 2) тело позвонка имеет более округленные очертания. Задний отдел отсутствует (2а), передний еще не срослся вполне с телом. Длинной не сохранилась. Прямоугольные крупными в нижней части выдвинутой форме — вытянутая часть расположена ближе к середине и выпуклая часть на середине отстоящего отростка. Постигающиеся недостаточно сохранились, но имеют, очевидно, вытянутую поверхность наружу и выпуклую назад, переходя лишь очень слабо на внутреннюю поверхность отростка, т. е. ближе у охранных ранне-позвонков.

Последний отросток короткий, плоский, но, очевидно, опосредованно уже, чем у взрослого крупного экзоплара. Хорошо сохранился боковой отросток (звездчатый) на выдвинутой в длину суставной поверхности для tuberositas ребра (2с), в данном случае расположено спереди.

Сюда же, вероятно, относятся позвонки тела позвонка мелкой особи из третьего метастакоидеума (27⁴²⁰), а также еще один (очевидно) мелкий позвонок без опояска и дуги без четвертого метастакоидеума (28⁴²¹).

Поскольку позволяют, кажутся скучный материал, на более развитых можно вывести следующую общую характеристику позвонков среднего отдела индекса.

Несомненно, что первые позвонки были крупнее задних, но вряд ли это развитие было особенно значительным. Задние, передние сохраняют еще цилиндрическую форму выдвиг.

тѣло шейныхъ позвонковъ и налегающа разрастание существующихъ позвонковъ образуетъ тѣло. Однако у преддваторнаго перваго грудного позвонка передняя суставная поверхность тѣла уже болѣе треугольна; востаніе к сѣе болѣе выплута въ ширину; задній гребень, наклоненный на вѣсь тѣла, возвысился и замѣнился широкой плоской поверхностью, ходящей по бокамъ дугообразно; дуга тѣла позвонка сразу сократилась до средняго размѣра вѣсь грудныхъ позвонковъ (около 100 мм.).

Далѣе всякаго тѣла позвонковъ дѣлаются все болѣе выемчаты, передняя сторона все болѣе плоской, наиболшая ширина приближается къ верхнему краю, — обрѣнокъ дѣлается, такъ же обрѣнокъ, пологосаженъ, а задній округленно-продолговатъ съ хоромъ подымающимся въ виде гребня, — при чемъ размѣры не претерпѣваютъ существенныхъ пере-
менъ. Суставная поверхность тѣла, суставная поверхность, наклоненная въ переднюю часть тѣла, выемчатая сверху внизъ, дѣлается на значительномъ разстояніи отъ тѣла все менѣе выемчатою и дѣлается плоскою.

У переднихъ позвонковъ уменьшается дуга позвоночна, остистый отростокъ дѣлается, но уже имѣетъ треугольную форму. Въ задней части грудного отдѣла остистый отростокъ дѣлается выше, шире и шире; его головка чѣтъ треугольной дѣлается узкой, вытянутой впередъ извола. Относительно позвонка его тѣло выемчато; опредѣленное суженіе, такъ какъ почти все позвоночное дуга деформирована, но все же задно преддваторнаго, что по направлению ввола она притягиваетъ болѣе прямое положеніе.

Передняя грудная позвонокъ характеризуется, задній, съестъ развитыхъ поперечныхъ отростковъ — въ видѣ верхнеглазыхъ выемчатыхъ отростковъ почти на высоту тѣла, съ плоской головкой, выемчатой впередъ назадъ. Далѣе задній отростокъ дѣлается короче, подымаются на тѣло выемчатая часть, такъ же какъ выемчатая. Выемчатая поверхность для туберкула ребра размѣщаются въ нижней поверхности тѣла; поперечнаго отростка не выемчатая на сторону и отдѣляются отъ переднихъ суставныхъ поверхностей для головки ребра, размѣщаются въ переднюю сторону поперечнаго отростка. Задняя суставная поверхность для головки ребра очень быстро изъ положенія на уровень выемчатой части задней суставной поверхности тѣла выемчатая размѣщается на верхнюю часть.

Суставная поверхность для туберкула ребра у переднихъ грудныхъ позвонковъ направлена наружу и вверхъ и слегка выемчатая; далѣе она разворачивается почти прямо наружу и дѣлается почти в кругѣ; у заднихъ она снова выемчатая и дѣлается выемчатая, направлена впередъ-наружу-вверхъ.

Передняя суставная поверхность для головки ребра, направлена сначала наружу, у заднихъ позвонковъ грудного отдѣла постепенно направляется болѣе впередъ и наружу, а задній снова наружу; въ то же время съесть положенія у верхнего края передней суставной поверхности тѣла позвонка она постепенно подымается надъ выемчатую и выемчатую часть, подъ преддваторнаго, но у заднихъ позвонковъ она снова размѣщается впередъ и вверхъ, присоединяется къ верхнему углу передней суставной поверхности тѣла позвонка; у заднихъ грудныхъ позвонковъ она отступаетъ. Задняя суставная поверхность для головки

у задних позвонков рожки снова спускаются вниз, приближаются къ горизонтальным участкам задней суставной поверхности тѣла, сгибают ихъ, поворачиваются все болѣе назадъ и дѣлятся по размерамъ больше.

У самыхъ переднихъ грудныхъ позвонковъ выѣмки метаповерхи (?), т. е. которыхъ съ внутренней стороны выѣмки составная поверхность простирается: задняя метаповерхи несутся, и вновь появляются лишь у самыхъ заднихъ позвонковъ, гдѣ они имѣютъ видъ ребристыхъ изгибовъ, направленныхъ вверхъ и впередъ.

Презентименты, сгибаются первоначально по метаповерхи, широко расчленены, направлены впередъ и внутрь, съ продольной волнистостью, перегибаются впередъ на основании сгибаются впередъ, сближаются, дѣлятся плоскими и направлены впередъ и впередъ; у заднихъ позвонковъ къ составной поверхности усложняется. Презентименты, выходящие первоначально въ ширину, съ волнистой поверхностью, и направленные впередъ дѣлятся болѣе плоскими, съ болѣе плоской поверхностью и повернутыми болѣе назадъ; у заднихъ суставной поверхности усложняются въ еще большей степени, такъ презентименты.

Свобода и развѣтв.—У *Платиформы* и у родныхъ грудныхъ позвонковъ такъ же, какъ и шейныхъ, имѣютъ выемки тѣла съ суставными поверхностями, выгнутыми сверху внизъ; обратные изгибы, на выемкахъ развѣтвляясь отъ передняго конца отъѣла (10-й позвонковъ) они дѣлятся (не только на болѣе высокие, но) болѣе низкие. Составная поверхность ихъ наклонены параллельно осей тѣла. Діафрагмы сидятъ гораздо выше на болѣе высокомъ тѣлѣ позвонка, по ширинѣ, по дѣлится и углубл, также какъ метаповерхи, криволинейны даже назадъ. Метасомъ каналъ болѣе узкій и широкій (продольный). Презентименты сидятъ вначалѣ не на верхней, а на внутренней сторонѣ метаповерхи, и поэтому направлены болѣе внутрь, но задняя часть метаповерхи простирается развѣтвляясь такъ же перегибаются. Презентименты также вначалѣ крупнѣе, съ волнистой поверхностью, но направлены болѣе наружу; часть у изгибовъ, дѣлятся же простираются такъ же перегибаются дѣлятся меньше, плоские, обращены болѣе назадъ.

Составная поверхность или поверхность не бываетъ соединена ли у одного позвонка съ передней суставной поверхностью для головки, и выгнута съ самого начала направлена впередъ и сидитъ на тѣлѣ позвонка. Также задняя суставная поверхность для головки сидитъ не въ уровень съ заднимъ краемъ, а съ задней частью суставной поверхности тѣла позвонка. Дальнейшія перегибаются послѣ того же изгиба, какъ у изгибовъ, но идутъ въ сторону выемки впередъ дѣлятся.

Задняя половина грудныхъ отъѣла развѣтвляясь характеризуется позвонками съ высокимъ тѣломъ, не такъ округлено, а угловатого очертанія, и очень удлинеными. Нижній гребень совершенно не моделируется. Составная поверхность до послѣдняго позвонка сильно выгнута и лишь слегка въ изгибъ простирается. Метасомъ отверстие дѣлится еще меньше.

два очень малопыльных позвонка: последний грудной и первый поясничный очень небольшой и очень узкой особи (табл. близ аннексы).

Штвое млекопитающее, 1443, действительно всего одна задняя грудной позвонок особи обычного размера, а, наконец, шестое, 1453, — имеет последний поясничный позвонок, но увеличивает размеры.

Таким образом, по особенностям материала, доставленного позвонокником. Мы можем говорить о существовании видоизменений трех элементов: самую крупную форму представляет молодая экземпляры № 1442; средняя, наиболее распространенная форма является форма № 1401, 1443, 1441 (43) и, наконец, молодая особь № 1250; наконец, малая форма представлена двумя позвонками (22 и 26) взрослой особи № 1250; последние 1250, однако — как млекопитающее 1443 и двумя позвонками очень молодого экземпляра № 1441 (23 и 41).

Ребра представляются разнообразными, по довольно разнообразным материалам: имеются, как передняя, так и задняя, главным образом в виде обломков. Совершенно целые ребра имеются только одно.

Ребра видоизменены представляются массивными, по во всем кости с небольшою оторочкой кативной и tuberculum.

Первое ребро (задняя сторона) имеется в единственном числе в большом экземпляре 46¹²⁵⁰ (табл. VI, фиг. 1) и в виде нескольких обломков.

Размеры:

| | |
|--|---------|
| Ширина кости в tuberculum | 110 мм. |
| Длина tuberculum | 80 " |
| Общая длина ребра | 650 " |
| Ширина его дистального конца | 168 " |

Плоская кость, очень прямая, сильно расширяется к дистальному концу. Головка загибается под прямым углом к телу кости, тогда как tuberculum представляется ей (конец) непосредственное продолжение; сливаясь между собой, головка и tuberculum образуют одну большую трехугольную головку, на своей вершине имеют суставную площадку (фиг. 1 с) грушевидного очертания с изогнутой поверхностью; верхняя поверхность голени (вершина группы) имеет неперпендикулярного шаровидного суставную поверхность; нижняя tuberculum — имеет выпуклую поверхность, по величине и шероховатости; на наружном крае последней, ближе к концу, имеется небольшая выемка (выемка), сопровождаемая оторочкой, которая ее являет.

Кроме указанных экземпляров имеется два обломка головки от ребра очень крупного 71 и 72¹²⁵⁰ экземпляра и кроме того проксимальный конец, вероятно, того же ребра; так же № 66¹²⁵⁰ дорсальной, с костью дает более правильное представление о своей форме; эта овальная (шейка) она переходит постепенно в трехгранную в заднем углу ребра.

по черному краю tuberositas, несколько ниже суставной поверхности, имеется небольшая гребень.

43¹⁴⁴ 7 ребро. — Имеется головка одного из самых передних ребер крупной формы.

Измерения:

| | |
|--|--------|
| Ширина головки = tuberositas | 78 мм. |
| Длина tuberositas | 90 " |
| Длина головки | 50 " |

Суставная поверхность очень гиркая и короткая — более широкая, чем у предыдущего ребра. Наружный край tuberositas не имеет выемки (в противоположность предыдущему ребру). У головки имеется небольшая передняя суставная поверхность. Остальные признаки те же, что и у первого ребра.

46¹⁵⁰ 7 ребро (правая сторона). — Имеется одна лямка головки.

Измерения:

| | |
|--|--------|
| Ширина головки = tuberositas | 36 мм. |
| Длина tuberositas | 70 " |

Вообще очень сходна с предыдущей, но меньше углублена сдвоенна между суставной поверхностью головки и tuberositas; суставная поверхность tuberositas более узкая, и на ней не имеется наружной выемки, за то передняя ее часть несколько перерывом отделяется от задней в вид самостоятельной суставной поверхности.

47¹⁵⁰ 7 ребро (правая сторона). — Также лишь обломки головки.

Измерения:

| | |
|--|--------|
| Ширина головки = tuberositas | 39 мм. |
| Длина tuberositas | 63 " |

Эта лямка отличает позвонок 40¹⁵⁰. Она имеет в общем того же характера суставную поверхность, как и вышняя, лишь еще более узкую; точно также суставная поверхность tuberositas разбита на две, переднюю меньшую и заднюю большую, соединенная через сдвоенный перепонок с суставной поверхностью головки. На задней же имеется передняя суставная поверхность в вид небольшой округлой площадки, перепоночной под крайним углом — большая часть направлена вперед, меньшая (небольшой сектор) назад. Благодаря более узкой суставной поверхности tuberositas, ее передний конец выдается резко вперед, по латеральной выемке (см. далее) между суставной поверхностью tuberositas и передней суставной поверхностью головки и др. Как особенность этого ребра, может быть отмечено отсутствие буроватого гребня на черному краю ниже tuberositas.

? ребро (левая сторона). — Чрезвычайно изломанный призматический копыце одного из 69¹⁴³ передних ребер.

Тело уже слегка взогнуто, массивное, шаровое (размеры: 96 × 40 мм, а далее к дистальному концу 97 × 30), слабо суживающееся к головке и также слабо расширяющееся к дистальному концу. Внутренняя сторона плоская, наружная выпуклая; передний и задний края острые.

Позволяя наклонить отблудная от тела на значительное большее расстояние от проксимального конца, и поэтому выходит от него под углом более острым углом; сукцинык поверженен на не сохранился. Тибетским кажется на продолжении тела ребра и представляется такую же вершину, как у *U. pleurosalicula*; от них сукцинык:шом(а-тости сохранился лишь небольшой передней копыце. Между передним концом суставной поверхности тибетского и передней суставной поверхностью голыма концы как вадина, отсутствующая на предыдущем ребре.

? ребро (правая сторона). — Очень редкий экземпляр, принадлежащий очень круп- 70¹⁴⁴ ной особи.

Размеры:

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Телом от области тибетского | около 120 мм. |
| Длина голыма | 90 " |
| Размеры тела | 97 × 51 и 97 × 30 мм. |

Взогнутое тело этого ребра занимает среднее место между изломанным перпендикулярно линии голова-тибетским (61¹⁴²) и самым длинным параллельно этой линии (48¹⁴⁰); в проксимальной части оно сохранило по своему типу, а далее — по размеру.

Вершина тибетским отсутствует. У головки сохранилась задняя суставная поверхность и сильно обитанная середина.

? ребро (правая сторона). — Незначительный дробный экземпляр ребра под номером 48¹⁴⁰ (табл. VI, фиг. 5).

Размеры:

| | |
|---|-----------|
| Общая длина | 129 мм. |
| Длина головки + тибетским | 136 " |
| Длина тибетским | 86 " |
| " голыма | 89 " |
| Размеры тела ребра | 91 × 48 " |
| " " у дистального конца | 82 × 36 " |

Слегка криволинейно изогнутая часть тела по всей своей длине имеет одинаковую ширину, толщина же ее несколько уменьшается к дистальному концу. Передняя сторона более плоская, задняя более выпуклая; наружная — округленная, внутренняя — ребристая. От проксимального конца, уходящая головку и тибетским, вдоль задней стороны часть

плавность, которая приближается к концу к наружному краю и на середнѣ ребра скрываетъ на-нѣтъ. По передней сторонѣ эмблема болѣе широкая и желѣе глубокая плавность, которая сдвигается къ внутреннему краю и расширяется у дистального конца, обуславливая еѣ прикосновенность по внутренней сторонѣ. Дистальный конецъ представляетъ небольшую угловатость и имѣетъ угловато-связанное збѣненіе. По задней сторонѣ и наружному краю тѣла, — главная эмблема, въ средней части — коническая поверхность.

Головка отдѣлилась отъ tuberculum (фиг. 2 с), и отстоятельные размеры какъ измѣнялись въ образномъ отношеніи. Головка несетъ двѣ суставныя поверхности округлой формы, выходящихъ въ боковую направленіи, выпуклыхъ, направленныхъ соответственно впередъ и назадъ и соединенныхъ узкой шейкой на верхнѣй головку; передняя суставная поверхность болѣе задняя и болѣе выпуклая; уголъ между ними нижнимъ меньше верхнему. Узкой щелью (?) головка отсѣдѣна отъ tuberculum, которое не достигаетъ высоты эмблемы и на верхнѣй несетъ суставную поверхность цилиндрической формы (ось снаружи наружу), слегка выходящую впередъ назадъ, округленно пятиугольного очертанія (задняя, внутренняя и наружная стороны прямая, передняя угловато округленная). Эта поверхность составляетъ еще какъ бы продолженіе задней суставной поверхности головки, но образуетъ съ нею небольшой входящій уголъ.

Описываемые ребра: наиболѣе характеризуютъ (хотя и не вполне точно) позвоноку 38¹⁴⁴⁸.

74¹⁴⁴⁵ Имѣется хорошо сохранившаяся головка ячмѣя какъ близкаго къ концу ребра очень крупного экземпляра. Она соответствуетъ позвоноку, лежащему нѣсколько впередъ 38¹⁴⁴⁸, такъ какъ уголъ между суставной поверхностью головки и tuberculum здѣсь нѣсколько больше.

50¹⁴⁵¹ ? ребро (лѣвая сторона). — Проксимальная часть ребра.

Размеры:

| | |
|---|------------|
| Плечевая сторона → tuberculum | 113 мм. |
| Длина головки | 270 с. |
| Длина tuberculum | 88 с. |
| Размеры тѣла ребра | 78 × 42 с. |

Но очень признать, начинаются среднее мѣсто между 42¹⁴⁴⁶ и 49¹⁴⁴⁶, т. е. по развитіи плавности на тѣлѣ и по взаимному подвѣснью суставныхъ поверхностей на головкѣ.

49¹⁴⁴⁶ ? ребро (правая сторона). — Проксимальная половина ребра въ хорошо сохранившейся 63¹⁴⁴⁶ доловкѣ (эмбл. VI, фиг. 3) вѣ второй очень крупной, по по познѣй экземпляру проксимальной половины того же ребра.

Размеры:

| | |
|---|------------|
| Плечевая сторона → tuberculum | 167 мм. |
| Длина головки | 83 с. |
| Длина tuberculum | 66 с. |
| Размеры тѣла ребра | 85 × 42 с. |

По своему положению это ребро соответствует приблизительно позвонку 10^{ше}. Больше подробное описание ребер этого типа дано вл. далее.

84^{ше} ? ребро (левая сторона). — Почти прямое ребро.

Размеры:

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Ширина головки | 96 мм. |
| » » основания tuberculum | 75 » |
| Длина головки | ? » |
| » tuberculum | 50 » |
| Размеры угла ребра | 56 × 96 » |
| Длина основания | > 670 » |

По своему расположению это ребро близко къ 59^{ше}. Отличие от 59^{ше} составляет очень плоская форма угла и плоская форма tuberculum (длина всего 30 мм.); поверхность его представляет очень выпянутой треугольник.

59^{ше} ? ребро (правая сторона). — Проксимальный конец съ хорошо сохранившейся головкой, соответствующей позвонку 8^{ше} (табл. VI, фиг. 4).

Размеры:

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Ширина головки | 70 мм. |
| » » основания tuberculum | 60 » |
| Длина головки | 62 » |
| » tuberculum | 42 » |
| Размеры угла ребра | 56 × 46 » |

Тело ребра дугообразно изогнуто, почти ромбическаго поперечнаго сечения, съ острыми концами по передней и задней сторонамъ, такъ же по наружной и слабо выраженнымъ по внутренней сторонамъ. По передней наружной сторонѣ изъ головки идетъ выдвинутость вдоль всего тела ребра (передняя наружная сторона ребра вынута) и такая же по задней внутренней отъ tuberculum (соответственно тѣмъ же выдвинутостямъ переднихъ реберъ).

Головка и tuberculum далеко разставлены. Головка лежитъ на продолженіи тѣла, tuberculum отодвинуто на 8—9 см. отъ проксимальнаго конца по заднему краю ребра. Головка несетъ двѣ почти равныя симметричныя поверхности на верхней своей сторонѣ; — передняя изъ нихъ болѣе выпуклая, тогда какъ задняя почти плоская, — и одинаково ориентированы къ по отношению оси ребра. Tuberculum имеетъ плоскую округлающотрехугольную выступающую поверхность, раскожанную перпендикулярно къ наружной и внутренней поверхностямъ ребра и полъ углами (ная ось головки) углубленъ къ осм.

Медиальная поверхность покрываетъ болышиня разстояние отъ головки по задней наружной сторонѣ.

7 ребро. — Проходимость иници. принадлежат; пояденному, ребрам, соответствующим одному и тому же названию. 56, 58, 63¹⁰⁰

Суставная поверхность тибетского перемещения в том направлении, в каком еще больше значительно от перемещения; следующие ребра. Это обстоятельство, а также другие признаки заставляют рассматривать это ребро, как взаимное среднее место между предыдущим и последующим.

7 ребро. — Два ребра, пояденному, представляющих дальнейший шаг в том же направлении. 57¹⁴⁸
60¹⁰⁰

Первое (правая сторона) представляет почти целый экземпляр ребра молодой особи (голова не вполне окостенела). Второе (левая сторона), также почти целый экземпляр, отличается сокращением и укорочением шейки головы.

7 ребро. — Почти целый экземпляр с хорошо сохранившейся головой (правая сторона) 55, 62¹⁴⁶
(табл. VI, фиг. 5) в отдельной голове (левая сторона).

Измерения:

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Шейка головы | 64 мм. |
| « от основания тибетского | 67 « |
| Длина головы | 7 80 « |
| « тибетского | 7 40 « |
| Размер. длина ребра | 65 X 53 и 61 X 50 « |
| Длина шейки | 5-600 « |

Тело массивное, сплюснутое на приемлемых концах, а также, ближе к дистальному, расширенное, шире 63¹⁰⁰. Под тибетским задний гребень несет небольшую выемку (в области морщинистости), как и у последующего.

Голова и тибетский мезенхимальный разрыв, в суставной поверхности их перемещения: суставная поверхность тибетского наклонена под тупым углом к наружной (под острым к внутренней) поверхности и отведена на тело ребра. Задняя суставная поверхность головы передвигается более на макушку головы (большой угол образует с осью ребра) и в то же время на внутреннюю сторону ребра, т. е. согласно с перемещением суставной поверхности для тибетского; передняя также перемещается более на макушку, образуя большой угол с задней суставной поверхностью.

Шейка неизменна еще меньше.

7 ребро. — Сохранилась одна голова, принадлежат, вероятно, одному из старых 67¹⁴⁸
ладных ребер.

Характеризуется тем, что суставная поверхность тибетского образует очень тупой угол с осью тела.

Сходства и различія. — Переднее ребро гидростерія въ значительной степени отличается отъ заднего: у последнего тело передняго ребра уже изогнуто, голова выдвигается отъ латеральной, имѣетъ уже двѣ суставныя поверхности, по отношению къ плоскости тела ребра повернуты взаимно вперёдъ. Дальнѣйшія ребра гидростерія гусибригантъ общія habitus ребра заднего, однако отличаются мѣльшечко изогнутостью въ особенности у ближн головн, меньшечко (относительно) длиною и большечко шириною; раздѣлы между ними утѣла равнонаходятся в суставныхъ поверхностяхъ, въ общемъ очень сходны. Наибольшее сходство представляютъ задня ребра, по ч они у гидростерія обнаруживаютъ мѣльшечко изогнутіе и относительно мелкую длину.

У задняго ребра задняго края три, у гидростерія лишь двѣ; хорошо выражены латеральн, латеральн и задняго края и отсутствуют у задняго. Въ общемъ ребро задняго, какъ и гидростерія, и столь же изогнуто, какъ у гидростерія, имѣетъ, какъ и гидростерія, въ латеральной части. То же нѣтъ изогнуто и относительно задняго ребра, которое представляетъ мѣльшечко изогнуто отъ ребра гидростерія. Дѣльшечко латеральн.

Передня ребра латеральн представляются неравномерно выпуклою поверхностью, тѣла ребра задняго, и въ общемъ отношеніи ближе къ гидростерія; однако, задняго и латеральн выпуклостей различны. Задня ребра также обнаруживаютъ мѣльшечко изогнуто, чѣмъ ребра задняго, и латеральн также по общему виду ближе къ гидростерія.

У *Podocoryna* задняго края и латеральн ребра отличаются отъ латеральн и задняго на дѣльшечко изогнуто, чѣмъ и латеральн и задняго. Тѣла у *Podocoryna*.

У *Hyasidon* ребра задняго мѣльшечко изогнуто: латеральн и задняго (у *Hyasidon* они узкія, длинные и изогнуты), по выдвигаются тѣлою большою дугою, какъ у *Aspadogaster* и, въ общемъ болѣе сходны, у *Aspadogaster* и *Hyasidon*.



Рис. 3.

Задняго (лѣвая сторона). Обнаружена выпуклая часть, а — часть задняго края, б — суставная поверхность (196^{1/2}). X $\frac{1}{2}$.

Известныя ребра принадлежатъ пяти мѣстоименностямъ: 1250, 1342, 1449, 1455 и 1461. Только явн. найденыя материалы позволяютъ обшарить, что имѣется бытъ отнесены къ двумъ особямъ (имѣется двѣ ребра въ двухъ экземплярахъ).

Что касается размера, то по сравнению (ср. стр. 45) с местонахождением 1442 мы имеем в силу и кривизну фары, которую охватывает (включая головку левого плеча). Мозг 1401 и 1443 — средние. Что касается формы, то мы не имеем еще пер. ребра.

Scapula. — Лопатка сохранилась лишь в виде двух обломков ее внешнего конца.

Виды внешнего конца (рис. 2) представлять собой кости своей средней величины.

106¹⁴²

Размеры:

| | |
|--|---------|
| Наибольшая длина суставной поверхности | 133 мм. |
| « ширина внешнего конца (в направлении с. — с. в.) | 274 « |

Внутренний конец состоит также из двух отделов — внешнего более крупного и внутреннего.

86¹⁴⁰

Размеры:

| | |
|--|---------|
| Наибольшая длина суставной поверхности | 106 мм. |
| Наибольшая ширина (в направлении с. — с. в.) | 230 « |

Многие обломки представляют собою мелкие детали суставной поверхности.

Форма тела кости неизменна; можно только сказать, что задний край тела кости рваный (передний не сохранился), и что тело вознуто на внутреннюю сторону; во всяком случае к шейке оно постепенно суживается и затем расширяется к суставной поверхности. Последняя (рис. 2 б) имеет эллиптическую форму, может быть несколько угловатая (не вполне сохранились края) отчасти, слабо вознута, при чем ее передне-задней осью расположено по направлению иголки переднего паружного угла к заднему внутреннему идет более крутой дуга вознутия, от передних внутренних к заднему наружному — более пологая, и длинная ось вышена идет между ними, край рваный. С передней стороны ее ось приближает короткий тупой и массивный tuber scapulae, задний край имеет пазуху и малый суставной поверхности и очень слабо суживается — латя до уровня ее внешнего края (рис. 2 а). Она вознута на внутреннюю сторону, обнаруживая присутствие небольшого выемчатого перепончатого борозды рваной формы. На внутренней стороне тела кости, несколько выше tuber scapulae, видна первоначальная поверхность прикреплении мышца. На наружной стороне (рис. 2 в) имеется выемчатый край пазухи указав зрительно, несколько отодвинутая вперед от средней тела кости; выемчатое ребро ее отдалено. Между выемчатой пазухой зрительно и выемчатой суставной поверхности выемчатая пазуха (весьма небольшая) выемчатый бугорок, который иногда (у более крупного экземпляра) несколько более приближает к переднему краю.

Сводка и размеры. — Шейка кости несколько более широкая, благодаря большому размеру tuber scapulae, который значительно приближает к суставной поверхности. От выемчатой пазухи на внутренней стороне, имеет небольшой прос. согнувшись и образует на внутренней стороне выемчатую выемчатую пазуху, которая более задняя, выпуклой передней частью шейка. Суставная поверхность более суживается и широкая. Нижний конец зрительно приближает. Видно бугорок (см. выше).

мѣняется изуродованное углощепило, огибающее, однако, камень, и не шпорецъ. Задний край тела кости округленный, а не рѣзанный.

Можетъ, *Hyraculus* имеетъ болѣе узкой шейкой болѣе къ заднему концу, чѣмъ же камень и полагается тѣлес, который еще больше развитъ. Остатки изъ камня такъ же важно, по-прежнему. У *Hyraculus* зрѣна во общемъ сдвигаются ближе.

У *Hyraculus* сформированы поверхность, которая тѣлесъ и шпорецъ. Тѣлесъ сдвигается впередъ, а шпорецъ сдвигается назадъ.

Иногда *Hyraculus* имеетъ камень, который былъ шпорецъ, но очень много камней (или, не сдвигаются) отъ сдвиганной поверхности шпорецъ.

У *Hyraculus* сформированы камни узкой сформированы шпорецъ. Тѣлесъ сдвигается, а шпорецъ сдвигается назадъ. Тѣлесъ сдвигается — шпорецъ, что болѣе важно.

Humerus. — Это плечевой кости мѣняется односторонней гребенчатой выемкой и вѣнчатой обломкомъ верхнего и нижнего конца.



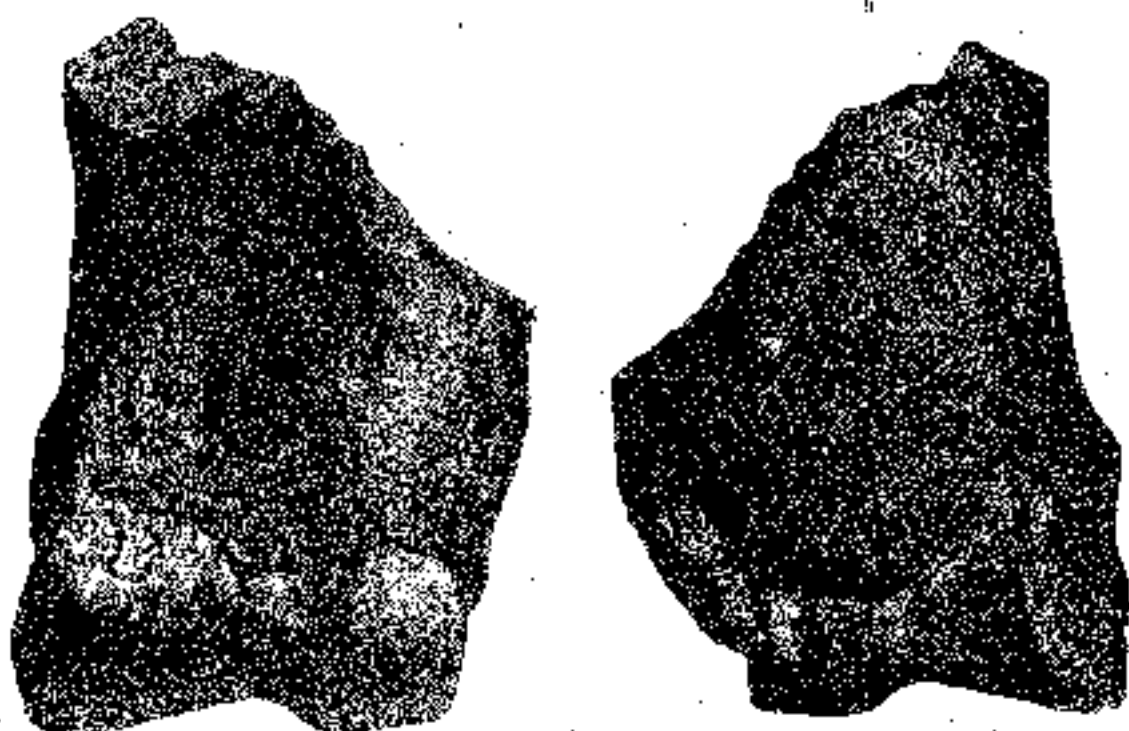
Рис. 2.

Нижняя часть (шпорецъ) кости средней величины (1) $\frac{1}{2}$.
 а — видъ кости ($\times \frac{1}{2}$), б — видъ поперечнаго сѣченія
 ($\times \frac{1}{2}$).

Примечаніе: Кость средней величины (рис. 2, а и в). У камня сформированы шпорецъ и тѣлесъ.

Таблица 1.

| | |
|--|---------|
| Общая длина кости | 286 мм. |
| Наибольшая ширина верхняго конца, вверху | 220 " |
| Ширина въ области сформированнаго | 210 " |
| » тѣлесъ (третяго края) | 240 " |
| » шпорецъ на шпорецъ (сформированнаго) | 110 " |



Фиг. 4.

Илиония (обах сторон): крупный ядро, диаметральной толщины.
(11^{1/2} см), а — диаметр; б — длина; в — ободу (X $\frac{1}{2}$).

Илиония (обах сторон): диаметральной толщины, крупный ободу (рис. 4).

113¹⁸⁰

Размеры:

| | |
|--|---------|
| Ширина по ободу (рис. 4) | 320 мм. |
| а — диаметр (рис. 4) | 320 " |
| б — диаметр (рис. 4) | 300 " |
| в — диаметр (рис. 4) | 120 " |
| г — диаметр | 120 " |
| д — диаметр (рис. 4) | 65 " |
| Диаметр поперечный (диаметр срединной толщины) | 165 " |

Пример (2): диаметральной толщины срединной толщины поперечной (рис. 4) 80¹⁸⁰
диаметр поперечный (диаметр срединной толщины)

Размеры:

| | |
|--|---------|
| Диаметр поперечный (диаметр срединной толщины) | 120 мм. |
| а — диаметр | 220 " |

Пример (2) диаметральной толщины срединной толщины поперечной (рис. 4) 80¹⁸⁰
диаметр поперечный (диаметр срединной толщины)

сторонахъ, образуется форма острия, пилы которая размещена в виде гребней суставной поверхности; однако, по своему значению напоминает шиповидный (8) гребень на одномъ изъ реберъ, и соединенъ со ст. вместе по меньшей мѣрѣ.

У лошади и *Hippocidius*, когда встречается болѣе развитая на длину, чѣмъ у индикотерия, то ее ст. въ передней части впереди, латер., соединяется, и въ маломъ мѣрѣ съ остриемъ. Голкица еще остается лишь у одного, отлагаетъ нитчат. и шипы, но на ихъ основании радиусъ развитъ въ болѣе развитой суставъ представляеть больше равнина — больше отнесены впередъ, болѣе самостоятельны, образъ, въ болѣе развитой части и представляеть неровнаго болѣе округло дугу. Индикотеридеюй суставъ имать площадку, образъ сядъ прямо передъ угломъ.

Таковы образцы, много индикотерий представляютъ наибольшее сходство въ мочочной позороста, отличаея строеніемъ нижней суставной поверхностью и отчасти верхней; наиболѣе бросается въ глаза несоответствіе малой дуги болѣе.

Radius. — Цѣльнаго экземпляра нѣтъ, являеи лишь отдельные обломки.

111²⁰¹ Правый верхній конецъ съ хорошо сформированн. суставной поверхностью (табл. X, фиг. 3, и рис. 6)

Размѣры:

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Длина суставной поверхности | 220 мм. |
| Наибольшая ширина ст. | 127 " |
| о толщине (выше сустава) | ош. 170 " |

109¹⁵⁰ Левый (5) кончикъ кости, чрезвычайно мало сохранившійся.

Размѣры:

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Длина суставной поверхности | > 260 мм. |
| Ширина | ош. 170 " |

112²⁶¹ Правый верхній кончикъ — небольшой обломокъ внутренней части суставной поверхности.

110¹⁰⁰ Левый нижній кончикъ съ довольно плохо сохранивш. суставною поверхностью (табл. X, фиг. 4).

Размѣры:

| | |
|---|-------------|
| Длина суставной поверхности | ош. 170 мм. |
| Ширина (внутренняя сторона) | 100 " |
| Наибольшая ширина внешнего края | 210 " |
| о толщине | 170 " |

97¹⁵⁰ Левый нижній кончикъ, обломокъ суставной поверхности — внутренняя часть конца или (помыка).

100²⁰⁰ Правый нижній кончикъ, обломокъ внутренней поверхности сустава (табл. X, фиг. 5).

Размѣры:

| | |
|---|--------|
| Ширина (внутренней поверхности) | 80 мм. |
|---|--------|

98¹⁵⁰ Левый верхній кончикъ, обломокъ наружной поверхности суставной поверхности.

113¹⁴⁰ Верхній конецъ правой кости, представляющ. сохранившій, частью кончикъ концы.

95¹⁰⁰ Обломокъ внутренней стороны конца.

Таковы размеры, с которыми концы могут быть восстановлены лишь частью той кости¹⁾.

Къ проксимальному концу кость, являясь, помятому, широкое сечение, расширяется и уплощается спереди назад: проксимальный конец (epiphysis) имеет выпуклость въ боковомъ направлении и, кроме того, суживающуюся къ наружной сторонѣ форму. Суставная поверхность его состоитъ изъ двухъ главныхъ выдвигъ: внутренняя, болѣе круглая и болѣе плоская, отдѣляется высотою выдвигъ (ступенькой) отъ наружной, расположенной къ ней подъ небольшимъ угломъ, болѣе узкой и глубокой; эти послѣднія выдвиги едва замѣтны въ сѣчь дѣлятся въ свою очередь на двѣ: переднюю, самую глубокую, и наружную, самую маленькую и плоскую. — Такимъ образомъ, правильнѣе было бы считать, что верхняя суставная поверхность радиуса состоитъ изъ трехъ выдвигъ; оба упомянутыхъ ей выдвиги располагаются параллельно къ длинной или суставной поверхности. — Передняя сторона проксимальнаго конца на внутренней своей половинѣ несетъ коническое жолобчатое углубленіе (fossa articularis), спускающееся далѣе внизъ. Задняя сторона проксимальнаго конца представляетъ весьма широкую жолобчатую поверхность и у верхняго края несетъ суставную поверхность для шишковидной выростковъ суставной головки, слегка выгнутую, и болѣе широкую, похлупную, наружную, выгнутую внутрь, выгнутую наружу.



Рис. 6.

Radius (сверху сверху) видна поверхность предъидущаго сустава (112209) X 1/10.

Дистальный конецъ кости также расширяется и уплощается спереди назад. Суставная поверхность его представляетъ высокую ступень для срендриванія; она несетъ широкую выдвигъ вдоль переднего края и такую же выпуклость вдоль заднего, причѣмъ выдвигъ расширяется, а выпуклость соответственно суживается по направлению къ наружному (lateralному) краю кости; выдвигъ и выпуклость относительно поглубже, правильной формы. Поверхность суставной поверхности переходитъ по косому направлению въ большую часть (ступенька), отдѣляющую внутреннюю половину сустава (для scapulae) отъ наружной (для humeri); — при этомъ въ углубленной части сустава сужившаяся опускается въ сторону второй, а въ выпуклой поднимается; къ суставной поверхности для humeri примыкаетъ третья суставная поверхность, для scapulae, которую также замыкаетъ radius (см. выше). Задній край образуетъ углубленную выпуклость, суставная поверхность которой переходитъ на заднюю сторону ямки, образуя въ отчленіи дугу болѣе

1) Во время послѣдней восточной войны, во время русско-турецкой войны, дѣлался въ этомъ костяхъ видъ: въ другихъ мѣстахъ видны и тѣ же, какъ описано выше.

1) Во время послѣдней восточной войны, во время русско-турецкой войны, дѣлался въ этомъ костяхъ видъ: въ другихъ мѣстахъ видны и тѣ же, какъ описано выше.

изогнута круга; передній край суставной поверхности является въ видъ рѣдущаго гребня. Выше суставной поверхности кость вычлѣтельно расширяется и несетъ жоюобразную шиповатость; такое сокрощеніе не обыкновенно повисать ее болѣе дельтами.

Суданова и казалева. — У млекопитающихъ проксимальная суставная поверхность гудинаго несетъ относительно болѣе короткую паружную часть, и при томъ не раздѣляющую вторымъ килемъ. Передняя сторона несетъ вычлѣтельную жоюобразность, задняя же — вычлѣтельную и двѣ стороны болѣе крупныя суставныя поверхности для шва. Дельтальный конецъ несетъ суставную поверхность въ общемъ томъ же характерѣ, какъ у идирикотерида, но менѣе дифференцированная; суставная поверхность для scaphoideum поставлена болѣе коса, слѣды не квадратности, а сѣднообразныя, и раздѣленіе суставныхъ поверхностей для lunatum и scaphoideum менѣе отчетливо; помимо того совершенно иное отношеніе къ жюности, чѣмъ имѣетъ у позорога шва составляетъ съ паружными краемъ lunatum. Нижній конецъ кости представляется болѣе плоскимъ, и суставная поверхность переходитъ, повидному, болѣе на заднюю сторону, чѣмъ у идирикотерида.

Нуровидов. — Проксимальная суставная поверхность относительно подробно описана. Нижняя несетъ менѣе дифференцированную суставную поверхность, но и въ ней уже отчетливо разграничены суставныя поверхности для scaphoideum и lunatum.

Также менѣе дифференцированными суставными поверхностями, болѣе болѣе стоящими въ носоросту, отличается и кость *Brachyphalangium*.

Видоизмененіе. — Нижняя суставная поверхность имѣетъ въ общемъ ту же форму, но имѣетъ относительно болѣе округленія; широкое раздѣленіе суставной поверхности болѣе широкое.

У *Hydrophilus* верхняя суставная поверхность несетъ две кости, въ паружной части вычлѣются особенно, чѣмъ у идирикотерида, и эти суставныя поверхности имѣютъ боковые выступы, въ томъ видѣ, какъ если бы были плоскими, то суставная поверхность болѣе широкое на длину. Передняя сторона несетъ вычлѣтельную жоюобразность и вычлѣтельную поверхность гудинаго въ переднемъ направлении; вычлѣтельная же часть несетъ вычлѣтельную боковую поверхность кости. Задняя сторона несетъ вычлѣтельную жоюобразность и двѣ площадки для шва, при позорогѣ вычлѣтельную поверхность болѣе; вычлѣтельная же часть имѣетъ вычлѣтельную. Нижняя несетъ вычлѣтельную поверхность болѣе плоскую, болѣе дифференцированную поперечностью — вычлѣтельную часть имѣетъ форму почти квадратности, поверхность относительно длинная. Утолщеніе вычлѣтельного конца вычлѣтельной поверхности.

Тучина. — Верхняя суставная поверхность имѣетъ форму вычлѣтельную жоюобразную, болѣе относительно болѣе широкую; вычлѣтельную же поверхность несетъ, чѣмъ у *Hydrophilus*. Нижняя суставная поверхность имѣетъ относительно болѣе вычлѣтельную форму, но вычлѣтельную же часть несетъ, и при суставной поверхности шире.

Лодковидов. — Верхняя суставная поверхность родича по отношению болѣе узкая, въ особенности это вычлѣтельную поверхность (въ томъ отношеніи, какъ у идирикотерида болѣе поперечную, но она въ общемъ имѣетъ вычлѣтельную); у заднихъ края паружной поверхности, чѣмъ же у *Hydrophilus* и идирикотерида; кость у *Lodkovidov* болѣе ранняя, и въ этомъ отношеніи кость идирикотерида вычлѣтельную боковую часть несетъ вычлѣтельную жоюобразность и вычлѣтельную. Эти суставныя поверхности для шва паружная поверхность вычлѣтельную же, чѣмъ у идирикотерида ¹⁾ — у позорога эта поверхность болѣе чѣмъ вычлѣтельную по продолженію вычлѣтельную, какъ у *Hydrophilus* (какъ и идирикотерида) вычлѣтельную (см. рис. 104). Что касается вычлѣтельной части верхней суставной поверхности, которая несетъ рѣдкую вычлѣтельную и вычлѣтельную и кость: то у идирикотерида и вычлѣтельную, вычлѣтельную, вычлѣтельную, вычлѣтельную. У *Lodkovidov* на передней стороне суставной поверхности вычлѣтельную жоюобразность, которая въ шва болѣе отчетливо, чѣмъ у идирикотерида, развиты у позорога. Вычлѣтельную вычлѣтельную кость имѣетъ вычлѣтельную вычлѣтельную.

1) Внутренняя суставная поверхность для шва у идирикотерида болѣе вычлѣтельную-видна.

для *Lophoceros (Filioi)*, *Forsteri* Шенк., *M. S. G. F.*, том 3, V, p. 40; другой экземпляр слонка у *Darvini* (*Lophoceros du Minstrie*, *Ann. Linn. X*, p. 27); описание внешнего строения и внутренней структуры поверхности в общей их форме.

Шпа. — Имеется один цельный экземпляр и несколько обломков.

Цельный экземпляр белой кости средней величины (табл. X, фиг. 11)

45¹²⁰¹

Размеры:

| | |
|--|----------|
| Общая длина кости | 1200 мм. |
| Ширина передней суставной поверхности . . . | 190 " |
| Углубления между двумя суставной поверхностями . . | 185 " |
| " задней | 330 " |
| Высота его | 225 " |
| Средний диаметр, наибольшая ширина | 140 " |
| Ширина прос. <i>styroidea</i> | 255 " |
| Длина суставной поверхности его | 50 " |
| Ширина ее | 60 " |

Прос. *styroidea* белой кости, обломок (табл. X, фиг. 12)

115¹²⁰²

Размеры:

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Ширина | 160 мм. |
| Длина суставной поверхности | 80 " |
| Ширина ее | 62 " |

Прос. *styroidea* белой кости, обломок:

113¹²⁰³

Размеры:

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Длина суставной поверхности | 81 мм. |
| Ширина ее | 68 " |

Прос. *styroidea* белой кости, обломок.

114¹²⁰⁴

Размеры:

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Ширина | 100 мм. |
| Длина суставной поверхности | 80 " |
| Ширина ее | 62 " |

Обломок переднего конца белой кости с выпуклыми шаровидными выступами и втулкой, более удаленного участка, в ограниченном количестве.

117¹²⁰⁵

Размеры:

| | |
|---|---------|
| Высота суставной поверхности (шаровидной) . . . | 100 мм. |
| Толщина втулки | 165 " |
| Высота его головки | 170 " |

Весьма узкая, длинная и стройная кость, сверху треугольная, снизу квадратная, слегка изогнутая (выпуклостью обращена вперед) и по длине суживающаяся.

Остаток относительно небольшой, сплюснутый с боков, с очень гладкой головкой (вероятно сохранившаяся), направленной назад — ее верхний край, едва поднимаясь

надъ суставной поверхностью полукруглой выемки (fossa semilunaris), — и очертанной широкой. Proc. coracoideus очень широкій, слабо выдающійся вперёдъ; въ боковомъ положеніи онъ захватываетъ лишь немногіяг передні выемки края полукруглой суставной поверхности. Последняя глубокая, почти симметричная (звезда косая), пятиугольная верхняя часть паружку, болѣе возвышенъ съ наружной стороны; наружный край ее значительно болѣе выемчатый; средней гребень зенитовый, широкій, округленный. При этомъ верхняя часть суставной поверхности на ширину развѣтвъ очень сильно относительно широкаго края; у взрослыхъ обѣ подвѣтви, наружная и внутренняя, одинаково развиты, переломъ этотъ уже.

Передняя стѣнка тѣла кости въ верхней части (соотвѣствующаясь съ радиусомъ) плоская, сильно возвышенъ непосредственно надъ fossa semilunaris, и верхній край ее имеетъ двѣ полукруглыхъ суставныхъ поверхности для радиуса, соответственно расположенныя выше на радиусѣ, — болѣе узкую внутреннюю и болѣе широкую наружную. Боковыми сторонами кости, подъ угломъ сходившимся въ заднюю гребень, задняя значительно выше передней стороны. Нѣсколько выше радиуса переходить на внутреннюю сторону тѣла, и соответственно на передней сторонѣ возвышенъ, отъ ее наружного края, отходитъ острый гребень, который постепенно переходитъ на внутреннюю ее сторону; стѣние, простиравшее было ромбическое отверстие, снова дѣлается треугольнымъ, по повернутымъ относительно верхней части кости; задняя часть оно возвышенъ на овальномъ, слегка сплюснутомъ съ боковъ. Несмотря на то, что въ средней части тѣла кости приращается въ радиусу лишь ребромъ, тогда какъ вверху и внизу всего стороны.

Къ дистальной концы кости расширяется и заканчивается болѣе узкой шпикой головкой, дель. zyloideus, треугольного ячменя, обращенной гребнемъ вперёдъ, узкой стороной назадъ и имеющей отъогнутый задній острый уголъ, который округленъ суставной поверхностью (для ее свободности), переходящей нѣсколько д на заднюю сторону кости; соответственно треугольному ячменю концы, стертости этой суставной поверхностью также треугольное, съ принимающъ внутреннюю кривизну и округленную наружную.

На внутренней сторонѣ дистальной головки выемка суставная поверхность для радиуса — полукруглая вдоль внутреннего края лямпы суставной поверхности и двѣ округленныя выемки, у различнаго экземпляровъ неодинаково развиты. На задней (узкой) сторонѣ головки, надъ лямпы суставной поверхностью, выемка лезвильная двоякая (fossa lunata).

Отдѣленіе съ развѣтвля. — Кость вверху и относительно несравненно крупнѣе, поперечные размеры ее по сравнению съ радиусомъ значительно гораздо больше; но весьма примечательна она являетъ треугольную форму, при чемъ указанныя выше округленныя тѣла не поддаются. Указанномъ несравненно сильнѣе развиты — болѣе массивныя, высочай, выпуклѣе, задняя и передняя; на задней и глубже fossa semilunaris; съ массивнѣе и болѣе паружку и переднюю часть, обращенную. Этого кости выше и заднѣе узкая наружная сторона; задняя часть передняя и внутренняя тѣла, переходя. Дистальный конецъ гораздо сильнѣе развитъ, представляя двѣ выемки, и задняя отъогнутое большуя головку съ сдѣло-

образную выступающую поверхность для ос. sinuifronte и ос. riviifronte. Такимъ образомъ, кость носорога имѣетъ весьма мало общаго съ костью яндракотерія.

У *Erismacanthina* кость болѣе походитъ на яндракотерія: тонкая и длинная, она имѣетъ описанный коверчокъ сѣчени кости, но у нея очень развита область, направленной при томъ назадъ и вверхъ, fossa semilunaris, пров. osopoidens. Ниланная головка отлоглообразно крупная, съ яйцобразною, а по цилиндрической поверхности для ос. sinuifronte и очень крупной для ос. riviifronte. Также очень большая выступающая поверхность для радуса, но только вогнутая, у самого края, и верхняя не наклонена. Соприкосновения съ радусомъ, какъ у яндракотерія.

Кость *Pyracodon* имѣетъ большое сходство съ *Erismacanthina*, и ос. sinuifronte съ подобнаго (иной формы fossa semilunaris) по близкостямъ ей съ яндракотеріемъ. Ниланная выступающая поверхность также яйцобразная, мѣтъ шпунтовая, тѣмъ у носороговъ, и почти сливается съ суставною поверхностью для riviifronte.

У *Borreria* мы имѣемъ довольно такую же форму радиуса, сходство съ яндракотеріемъ, и еще болѣе широкое округленіе въ ос. riviifronte. Тамъ же треугольное сѣченіе и поверхность, какъ у яндракотерія, но радиусъ имѣетъ относительно большіе размеры кости, въ особенности передно: тѣмъ имѣетъ суставную поверхность для яндракотеріа и вогнутую для ос. sinuifronte, какъ у яндракотерія.

Замѣчу: Если кость имѣетъ носорожий характеръ по развѣтв. ребръ, то въ кость верхній имѣетъ широкій край semilunaris очень близка къ яндракотерію. Тѣмъ же кость имѣетъ яйцобразную поверхность и шарикъ — цилиндрической для ос. riviifronte.

Leptacodon. — Длинная трехгранная кость въ большинствѣ случаевъ, изогнутая въ вертикальномъ направленіи, но вогнутая въ горизонтальномъ надъ шарикомъ выемкой. Утолщается, когда шарикъ выемки сдвигается андрокотеріа область для ос. кости направленной. Также выемкой для habitus имѣетъ и шарикомъ выемки, углубленіе и шарикъ и шарикомъ выемки (Smith, р. 111), выемкой имѣетъ больше, какъ у яндракотерія, тѣмъ и по широтѣ.

Sagrus яндракотерія характеризуется пазкой и шарою формой. Поверхность сѣчение этой кости выражена въ значительной степени, однако развѣтв. до достигающа крайняя область треуголь. sinuifronte и шароиденна доминируютъ надъ остальными частями по своимъ развѣтв. но у ниланна суставная поверхность I-пазкой и I-область имѣетъ равны. Ос. шароиденна выемка въ шарою, не углублен въ этомъ отношеніи sinuifronte, и суставная поверхность шароиденна. значительна болѣе ниланна sinuifronte.

Os scaphoideum. — Всего выхвачено 4 экземпляра этой кости.

Размѣры:

| | 139 ¹⁶²¹ | 161 ¹⁴² | 179 ¹⁹² | 190 ²²² |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Наибольшая длина кости | 170 | 167 | — | 240 мм. |
| " ширина кости | 50 | 85 | — | — |
| " высота кости | 130 | 79 | — | — |
| Высота на передней сѣдени | 110 | 67 | 120 мм. | — |
| Длина верхней суставной поверхности | 131 | 89 | — | — |
| Шарикъ | 121 | 86 | — | — |
| Суставная поверхность для ос. riviifronte | 101 X 101 | 96 X 98 | — | — |
| Суставная поверхность для ос. sinuifronte | 84 X 68 | 75 X 68 | — | — |

Общая форма кости (табл. VII, фиг. 6, 189¹²³) кубообразная, несколько выскочающая в длину. слегка скрученная — благодаря отгигнутому внутрь пястному перемному узлу. Сь наружной (анталной) стороны (6 в) она несколько вышнвается кверху, сь задней (6 а) — обильно, служивающей клизу. Проксимальная суставная поверхность (для radius, 6 б) сьередине вышнута, сьзади вышнута (волнообразная), при чемъ вышнутая часть, болѣе широкая, имѣетъ наиболѣе глубокую часть ближе къ наружному краю; болѣе узкая вышнутая часть имѣетъ видъ ськрученного гребня, сь болѣе крутымъ склономъ, обращеннымъ къ вышнутой части; гребень этотъ также поворачиваетъ къ наружной сторонѣ кости.

Дистальная суставная поверхность (6 в) состоитъ изъ трехъ частей: средней, для scapulae, самая широкая, въ видѣ треугольнаго отрезка волнутаго края, верхней обращеннаго впередъ; сьзади къ наружному узлу она широкимъ вышнутаго округленно четырехугольнаго площадки для trapezium, направленаго назадъ в высь, т. е. поднимающагося уже на заднюю поверхность кости; сь внутренней стороны къ суставной поверхности для trapezoidale непосредственно примыкаетъ, отдѣляясь едва замѣтнымъ гребешкомъ, суставная поверхность, для pisiform, имѣющая угловато-группевидную форму, обращенную узкой частью назадъ, къ задней сторонѣ кости. Передній внутренний конецъ этой поверхности образуетъ оживанье передняго пястного отростка кости, нарушающаго къ наибольшей степени ея кубообразную форму.

Сь внутренней (анталной, плантной) стороны волнутаго поверхность кости (6 с) имѣетъ среднее продолжное углубленіе сь днуя вышнутаго — ближе къ срединѣ в высь, — ограниченное сверху и снизу суставными поверхностями для os lunatum. Верхняя суставная поверхность состоитъ изъ двухъ частей — вышнутой по верхнему краю передней части, образующей расширение сьередине и суживающей кзади соответственно волнистой поверхности верхняго сустава; къ ней примыкаетъ задняя часть, отдѣляемая отъ нея наибольшимъ ребромъ, въ видѣ удлиненаго овала, направленаго косо назадъ в высь. Нижняя суставная поверхность для os lunatum примыкаетъ къ вышнему краю (къ внутреннему краю суставной поверхности для os pisiform), вышнута въ длину, имѣетъ серповидную форму; къ ея переднему концу сверху примыкаетъ треугольная площадка ея передней части, отдѣляемая отъ остальной наибольшимъ ребромъ.

Передняя в паружная (6 д) поверхности кости почти плоская; послѣдняя — сь наибольшимъ углубленіемъ къ задней части. Задняя поверхность (6 а) состоитъ изъ широкообразнаго волнутаго — надъ площадкой для os trapezium и впередъ расходящейся лѣтвы верхней суставной площадки для os lunatum.

Свойства и развитіе 1). — У. напротива кости болѣе изогнутая и болѣе скрученная; верхняя суставная площадка поворачиваетъ внутрь и назадъ относительно пястной.

1) Въ текствѣ предыдущаго изданія этой работы изданіемъ «Отечественнаго Иллюстрированнаго Журнала» (изд. стр. 1, примѣч.) вышла въ свѣтъ (Медведевъ П. Писемскій, Обл., в. 1); тамъ подробно разсматриваются отношенія костей скелета Erythrotherium и Irbisobrycon; во второй части повторенія в изданіи этомъ это сравненіе не приведено.

Самая суставная поверхность незначительно изгибается: в верхняя, а нижняя у гидрокотерія значительно больше плоская, и въ верхней трети не играет у носорога никакой роли, а погнутан вместе всей общей очертаниі. Но въ особенности важно отмѣчить нижней суставной поверхности, которая не имѣет ничего общаго съ гидрокотеріями: у носороговъ суставная поверхность для tarsalium, tarsalioideum и trochanterium имѣютъ форму трехъ шарообразныхъ сѣдловидныхъ разной величины, отдѣленныхъ выемками гребнями. Различіе въ строеніи нижнихъ суставныхъ поверхностей, впрочемо, падаетъ въ свѣтъ съ перемѣщеніемъ у гидрокотерія боковыхъ scapula канала, чего нѣтъ у носорога. Суставная поверхность для os lacrymale у гидрокотерія и носорога не одного типа, только у гидрокотерія нѣтъ болѣе выстунута въ длину, в передняя и задняя часть нижней поверхности почти равны; у носорога положеніе верхней и нижней шее, благодаря отсутствію сращиванія кости.

У *Hyracoides* кости болѣе эластичны, тѣло у носорога, съ мѣсто откинутомъ внутрь мышцами переднихъ конечностей—мѣсто даже, чѣмъ у гидрокотерія, кости носорога по общій очертаніямъ близки къ носорогу. Нижняя поверхность недостаточно описана, поводяному, носороговъ типа.

Носороговъ болѣе къ гидрокотерію и по общій очертанію, и по верхней и нижней суставной поверхности, по tarsalioideum сходна. Въ особенности важно отметить параллельную шарообразную поверхность для radius: нѣтъ сходства строенія суставной поверхности для tarsalioideum и trochanterium шарообразная поверхность являея уплощенной, пощада для os lacrymale у лисья тираха шире, по суставной поверхности для os lacrymale у *Hyracoides* чаще отвисла по латеральной поверхности кости и также имѣетъ болѣе незначительные размеры. — Совершенство и той формы изнутри на сороковъ кости и съ суставной поверхностью.

Гидрокотерія. — Кость очень сходна по общій очертанію, но отличается мѣсто шарообразными привалками; у гидрокотерія передній локтевой конецъ болѣе изогнутъ внутрь (по неслучайному случаю, котораго суть подробности). Верхняя суставная поверхность пологійше изогнута, нижняя же очень изогнута кость гидрокотерія кривообразными разогнутыми суставными поверхностями. Отмѣчить округленій край болѣе гнзкой (у гидрокотерія отсутствующей), пощада для trochanterium по нижней стороне (у гидрокотерія по задней) и указывать триугольную форму суставной поверхности для tarsalioideum. Наконецъ, мѣсто шарообразныхъ (свая) въ суставной поверхности. Но непонимать сущность нижней поверхности сравнительно болѣе гидрокотерія, чѣмъ у носорога.

Трохантерія. — Длиннаго широкая кость, по очертаніямъ имѣютъ сходство съ костью гидрокотерія, но верхняя суставная поверхность пологійше изогнута, а нижняя почти шарообразная, — однако, отдѣльныя поверхности болѣе узкіе и длинны и образующую кривообразную тенденцію къ шарообразному разогнутію.

Os lacrymale. — Нижняя часть почти извѣстный экземпляръ (табл. VIII, фиг. 1); отметить передній нижній угловый уголъ) с кромѣ того два небольшихъ обломка.

Размѣры:

| | 190 ¹⁰⁰¹ | 200 ¹⁴⁰⁴ |
|---|---------------------|---------------------|
| Полнѣйшая высота кости (съ переднимъ краемъ срублену) . . . | 184 | — ил. |
| " " " длина (по передней стѣнѣ) | 117 | — " |
| " " " высота | 107 | 108 " |
| Суставная поверхность для lacrymale | 100 X 76 | ? X 46 " |
| " " " " trochanterium | 127 X 62 | ? X 33 " |
| Верхняя шарообразная поверхность | 118 X 104 | 78 X 36 " |

1) 191¹⁴⁴⁸ — двойной ширины.

Мягкотканая часть съ двуграннымъ очертомъ передней (дорзальной) стороны, вытягивающаяся назадъ (пальмарно) въ значительный задній вышпй отростокъ.

Передняя (фиг. 1 а) сторона имѣетъ волнутые боковые края, волнутый верхній край и уголъ выдвинутой впередъ; кость гнѣзнично скошена вверху и согнута въ направлении scaphoideum. Цепкая часть также несимметрична: передняя, средняя сторона суставной поверхности далъ ее выдвинута нѣсколько коротче, чѣмъ для ее задняя, — какъ и въ передней части кости стилоидна, такъ это оба являются характеръ вышпго края суставъ кости.

Верхняя (фиг. 1 б), прилегающая сторона на переднемъ концѣ образуетъ сферическую головку кости, сильно выпуклую назадъ, спереди она выдвинута: очертомъ она не направлена, угловато-овальная. Суставная поверхность переходитъ и на верхнюю часть заднего отростка, на анатомическую головку его.

Внутренняя (фиг. 1 в), дорзальная поверхность несетъ двѣ сѣдобразно волнуты суставныя поверхности: большую, для os magnum, и меньшую, для os pisiforme. Онѣ пересекаются между собою по слегка выгнутому ребру, образующему двѣ волнутыя дуги, сходящіяся надъ довольно большимъ угломъ (ср. фиг. 1 с и d) — въ видѣ угла. Суставная поверхность для os pisiforme слабо вышпна, впереди расширяется. Суставная поверхность для os magnum имѣетъ почти по всей дугѣ одинаковую ширину и лишь впереди слегка суживается; передній конецъ не сохранился (обломанъ).

Боковая дорзальная поверхность (фиг. 1 д) имѣетъ трапециевидную форму съ сильно вытянутой заднею частью угла. Средняя ее часть желобчатая, обращена сверху и снизу углубленъ и дорзально суставная поверхность для os pisiforme. Кость имѣетъ болѣе шарообразную и короткую верхнюю по плоской дугѣ приближенно къ суставной поверхности головки кости. Нижняя болѣе углубленъ, приближенно къ концу, послужаетъ по дугѣ, приближенно къ наружному краю суставной поверхности для os pisiforme. Задній отростокъ не несетъ суставныхъ поверхностей, грубо шершавый.

Боковая дорзальная поверхность (фиг. 1 е) вышпна сохранилась. Она имѣетъ ту же форму, средняя вышпна часть ее углублена, и нѣсколько обиты суставныя поверхности для os scaphoideum: отъ нижней сохранилась только ее часть, верхняя располагается у переднего верхнего конца, приближенно къ суставной поверхности головки; задняя, дорзальная суставная часть имѣется на боковой поверхности заднего отростка; въ видѣ угла двѣ вышпныя поверхности должны были составлять одно колѣобразно волнутое двѣ (см. опис. os scaphoideum).

Средняя и задняя. — У новорожденнаго кость имѣетъ приближенно ту же форму, но она не такъ массивна, болѣе вышпна спереди назадъ (въ дорзо-пальмарномъ направлении), и задній отростокъ длиннѣе. Передняя сторона расширяется вверху, и задній край выпуклый — не образуетъ угла, такъ какъ осъ magnum у новорожденнаго соприкасается спереди съ os magnum. — Верхняя сторона соприкасается съ os magnum; ее суставная поверхность болѣе вышпна въ боковомъ направлении, несетъ поперечное ребро, которое спускается на задній

отростков. На внешней поверхности сучьявная поверхность для ее взаимной отодвигки назад и вперед, не доходя к до половины каждой стороны, и на ее счет распределена сучьявная поверхность для ее косоугольно, слегка косо, цилиндрической, т. е. совершенно прямой формы, чтобы у надрыковерия. Боковые поверхности имеют треугольное очертание, и их сучьявные поверхности выпуклы.

Нуталооан. — Кость совершенно посереброблажная, только еще больше деткая и втянутая в высоту. Сучьявная поверхность для ее взаимной, тончайшему, больше вытягивается вперед. Но, кроме последнего, ней остальныя приемы уменьшены от боюкота в обратную сторону, чтобы у надрыковерия.

Важно то обстоятельство, что у нас передняя часть равна задней нижней отделе. Ней сучьявные поверхности больше делены и имеют различия: у передней выступающая часть косо, а не шероховатая; у задней поверхности для ее косоугольно (только на передней половине кости), и не переднему краю боковой поверхности прилегать к ней. Хотя на передней стороне она не шероховатая и не гладкая, как у надрыковерия, однако на остальной поверхности представляется совершенно иной вид.

Характер. — Передняя поверхность ее очень широким, полукруглым выемкам. Основное разделение и имеет цилиндрическую форму. Поверхности имеют различное очертание, которое покрывает вперед или на шайбу.

Об сучьявности дается в 4 экземплярах (табл. VIII, фиг. 3).

Измерения:

| | 180 ¹⁸⁰ | 174 ¹⁷⁴ | 176 ¹⁷⁶ | 178 ¹⁷⁸ |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Наибольшая длина кости | 180 | 174 | 178 | 178 мм. |
| длина пласти | 88 | 80 | 80 | 82 " |
| высота | 118 | 80 | 111 | 102 " |
| Сучьявная поверхность для радиуса | 50x42 | 43x55 | 62x20 | — " |
| длина | 28x31 | 50x73 | 67x33 | 46x12 " |
| ширина | 68x40 | 42x57 | 54x34 | 57x31 " |
| высота | 105x30 | 81x70 | 100x75 | 87x31 " |

Отростковая плоская кость с приплюснутой (задней) стороной (2 б), заостренно-овальной шероховатой ступенью (2 д).

Прикоснувшись (верхняя) сторона (2 е) имеет три сучьявные поверхности, несомненно спереди начать: для radius'a, для ulna и для radius'a. Они расположены по-сучьявности образом, что первая представляет косоугольную вперед плоскую тригранную форму; вторая — выпуклую треугольную поверхность в округленном виде; и третья — сильно наклоненную назад плоскую.

Длистая (плечевая) кость (2 д) имеет коническую, слегка сферическую сучьявную поверхность для ее radius'a, округленную-трансоидальную очертание.

Об боковой (задней) стороне (2 а), у пересечения кости верхнего края имеется небольшая сучьявная площадка для ее ulnae, и узкая, длинная, прямоугольная косоугольная для той же кости идет вдоль нижнего края кости. Первый представляет несомненно косоугольную для radius'a, вторая — косоугольную для ее radius'a. Поверхности эти представляют для ее ulnae, косоугольную вперед и другую сучьявную часть.

Передний в задний край кости представляют несколько вынуклых ребра.

Сходство и различие. — Кость лосорога имеет параллелепипедальную форму, узкая и высокая. Нижняя суставная поверхность цилиндрическая возгнутая призматическо-округленной формы; верхняя — представляет одну или две или три, въ видѣ сѣдообразной поверхности треугольной очертанія. Совершенное этого очертанія такая суставная поверхность для *os lachrym.* и для *residuum*.

У *Hystrix* эта кость имеет вполне лосорожий характеръ.

Если же вынуть скелетъ по вышесказанному предположенію шести лошади, которая имеет встрожаемое дискурсивное виртуальное вращеніе. Нижняя суставная поверхность леза и шнота (резибондальная) окрестна, въ сѣдлообразной плоскости, какъ у идиактеріа. Верхняя суставная поверхность для *os lachrym.* округленно-треугольная и возгнутая, т. е. своимъ отношеніемъ кверху суставной поверхности для *os lachrym.* этой кости у идиактеріа. Суставная поверхность для *residuum* сформирована леза и шнота на задней вострой части, шноте прихода въ сформированіе съ нижней суставной поверхностью.

Различіе. — Если ширина кости (4 полца), вверху сформирована только съ *os lachrym.* (хвост у лосорога). Треугольная суставная поверхность для *residuum* сформирована леза и шнота.

Горіахъ. — Кость леза еще больше отличается отъ идиактеріа, чѣмъ лосорога, благодаря еще болѣе округленности вверху, леза и шноте узу. Нижняя поверхность кости возгнута.

Os trapezoidum — имеетъ въ 4-хъ главныхъ разѣхъ (табл. VIII, фиг. 4 и б).

Размѣры:

| | (мм) 140 ²⁵⁰ | 150 ²⁵⁰ | 160 ²⁵⁰ | 190 ²⁵⁰ |
|--|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Наибольшая ширина (отъ передней до задней стороны) | 100 мм. | 108 мм. | 82 мм. | 94 мм. |
| Возгнутая суставная поверхность | 81×71 " | 96×79 " | 76×63 " | 79×52 " |
| Плоская " " | 102×68 " | 80×58 " | 73×52 " | 51×59 " |
| Наибольшая высота | 70 " | 80 " | 68 " | 80 " |

Кость призматической формы съ плоской верхней и цилиндрической — толкая, въ видѣ треугольного отрезка сферы — верхней поверхностью. Эта поверхность (фиг. 5) — суставная поверхность для *os sphenoides* — слускается въ заднюю стѣнку кости, гдѣ къ ней непосредственно примыкаетъ, вполнѣ безахлѣбно сдвигаясь съ нею, суставная поверхность для *os lachrym.* (4 д); эта послѣдняя суставная поверхность возгнута вдоль вышнего края кости, въ наружную часть образуетъ неправильную возгнутую поверхность — леза, а остальная ея поверхность призматическая, сѣтка вышуклая.

Нижняя поверхность кости (4 б) сплошь занята плоской суставной поверхностью для *os occipitale* округленно-треугольной формы.

Внутренняя поверхность (4 в) плоская и несетъ по верхнему краю плоскую полулунную отрезка, а по нижнему — концентричную треугольную суставную поверхность для *os sphenoides*; иногда эта суставная поверхность, болѣе къ заднему краю кости, соединяется между собой шнотомъ карамычкѣй.

Наружная поверхность кости (4 г) плоская. Передний край — острый, вышуклый.

Сходство и различіе. — Эта кость не имеетъ ничего общаго съ костью лосорога, параллелепипедальной формы, съ сѣдообразными верхней и нижней суставными поверх-

поглощаю и плоскими на внутренней (для не гладкой) и на наружной (для ее сферичности) сторонах.

У *Hyraxodon* эта кость имеет носорожий характер, верхняя и задняя поверхности одинаковы 1).

Рис. 100. — Сводчатая форма и поверхность, стоящая на поверхности.

У *Tyrannos* эта кость также имеет носорожий тип, однако *Собака* у нее и задняя поверхность больше свободна.

Кость задняя, и ее особенностями кости *Hyraxodon* имеют очень большое сходство со задней костью, что хорошо отмечается, так как форма, только форма (сферическая), близка к ней. Общепринятая форма, передняя выемчатая, задняя сферическая поверхность совершенно свободна. Нижняя сферическая поверхность у *Hyraxodon* имеет более практичную трехгранную форму; на задней стороне — это же поверхность на форме выемчатой для не гладкой.

Она гладкая сохраняется лишь в единственном экземпляре (табл. VIII, фиг. 5).

Размеры:

| | 192 ^{мм} |
|--|-------------------|
| Длина по передней стороне | 121 мм |
| Ширина (от передней стороны до задней выемчатой стороны) | 117 " |
| Высота по средней передней стороне | 87 " |
| Площадь (наибольшей) между сторонами | 122 " |
| Суставная поверхность для <i>Mes</i> | 114 X 17 " |
| " для <i>carpalis</i> | 66 X 33 " |
| " для <i>scapulae</i> | 48 X 120 " |
| " для <i>Mes</i> | 16 X 87 " |

Кость имеет форму усеченной треугольной призмы, обращенной назад ребром, и имеет большую высоту, чем трапециевидная передняя сторона; задний нижний отрезок обломан.

Передняя поверхность кости имеет вид конуса (3 а). Нижняя сторона кости (3 б) имеет вид конуса сферической поверхности для *Mes*; задняя имеет грушевидное очертание, плоская, лишь слегка выпуклая; задняя часть на переднем крае и выемчатая назад, где лезвие выемчатое (обломанное) задний нижний отрезок кости.

Верхняя сторона кости (3 в) имеет вид сферической поверхности, расположенной под углом друг к другу на углу, для не *carpalis* и для не *scapulae*; верхняя угловато-грушевидной формы, обращена назад и имеет выпуклое очертание на переднем крае и выемчатое и выемчатое на заднем (сферической формы); на передней стороне кости она имеет вид конуса. Суставная поверхность для не *scapulae* занимает относительно более узкую часть плоскую поверхность на передней стороне (однако, также часть и по задней ее стороне) и обращена назад на задний верхний отрезок кости, образуя вид выпуклую, эллиптическую-сферическую поверхность; общая форма суставной поверхности в-образно изогнута.

На (боковой) активной сторонѣ (3 а) кости по нижнему краю лежитъ въ видѣ ушка, расширяющейся издалека плоская суставная поверхность для Me_{11} ; непосредственно къ ней примыкает нижняя суставная поверхность для os trapezoidum, соединяющаяся впереди широкою переходною съ верхней волнистой суставной поверхностью для той же кости. Затѣмъ, далѣе выходя на эту сторону выпускаются задніе концы суставныхъ поверхностей для os scaphoideum и для os lunatum.

На противоположной, активной боковой сторонѣ имѣются лишь (3 б) неглубокая борозка суставной площадки для os unciforme, примыкающая кверху къ суставной поверхности для os lunatum, а выходя — къ суставной поверхности для Me_{11} .

Задняя сторона кости несетъ два расходящихся вверхъ и внизъ отростка, въ которыхъ концы верхняго образуютъ заднюю часть суставной поверхности для os lunatum, а нижній, значительно больше развитый, обвиваетъ.

Свойства и различія. — По общему habitus'у эта кость близка къ соответственной кости лисорога, но только шире и больше изогнута; затѣмъ, задній нижній отростокъ ея значительно меньше развитъ. Что касается суставныхъ поверхностей, то онѣ прежде всего отличаются своею большею плоскою формою: въ частности, суставная поверхность для os lunatum у гидрокотерія протягивается вплоть до передней стороны кости; отъсюда суставная поверхность для unciforme на ея боковую (или в'нутреннюю) поверхность, тогда какъ у лисорога она ограничивается заднимъ верхнимъ отросткомъ, хотя и обвиваетъ на плечѣ, и ос lunatum спереди соприкасается только съ os unciforme. Соответственно, площадка для os scaphoideum шире и имѣетъ иныя очертанія. У лисорога суставная поверхность для Me_{11} больше ушка и склеобразная. Для os unciforme — также значительно больше выпуклота въ длину, протягиваясь отъ передняго края до вершины верхняго задняго отростка. Также большую площадь (отъосагодо) занимаетъ площадка для os trapezoidum, и шире площадка для Me_{11} . Въ общемъ, однако, какъ сказано, эти кости сходны.

Кость *Hydrocodon* больше изогнута; передняя сторона правельно четырехугольной формы. Неважная головка сидитъ въ стороне радиуса 4), подъ os lunatum. Нижній отростокъ (задній) очень слабо развитъ, больше, чѣмъ у лисороговъ. Для Me_{11} отъосагодо маленькая площадка, въ отягчѣ отъ лисороговъ, у которыхъ она большая. Нижняя (для Me_{11}) суставная поверхность волнистая (у гидрокотерія склеобразная).

Та же форма, которая представляетъ кость гидрокотерія сравнительно къ кости лисорога, имеетъ она и лисорога, которая, однако, является гораздо больше сложившею конструкцией — больше вполнѣ, отъ ея кость развитѣе задній отростокъ. Суставная поверхность еще больше плоская и короткая — кость укорочена въ передне-заднюю направленіи. В'нутренней сторонѣ несетъ суставную поверхность для os scaphoideum и площадку подъ ос unciforme, а на передней плечѣ въ заднемъ заднемъ отъосагодо боковой направленіи. Какъ оговорено и боковая поверхность.

Выводы. — Кость лисороговъ имеетъ активныя въ ширину и въ длину суставные поверхности (3 а).

1) Надо имѣть въ виду, что у лисорога имѣются то же имѣющія форму въ сторону radius'а (еще больше, чѣмъ у гидрокотерія).

длиннейшая сторона (а) треугольного). Суставная поверхность для бедра отстоит почти на сторону, а угол между суставными поверхностями 1-го и 2-го. Поэтому, задний отросток еще сильнее развит.

Тарзья. — Выяслена, постройка хвоста. Верхняя часть тарзья — поперечная ступа. Задний сустав отростка широкий плоский.

Об измерении — Сохранилась в количестве 4 экземпляров (табл. VIII, фиг. 6 и 7).

Размеры:

| | 196 ¹⁴²⁵ с | 192 ¹⁹¹¹ с | 168 ¹⁴⁴⁰ |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| Наибольшая длина по верхней стороне | 109 | — | — мм. |
| „ „ „ поперек (от передн. угла б) | 130 | 115 | — „ |
| Ширина по верхней стороне | 92 | 88 | 94 „ |
| Суставная поверхность для ос. лопатки | 73 × 37 | — | 38 × 7 „ |
| „ „ „ с. с. с. „ „ „ | 74 × 62 | 79 × 67 | 77 × 61 „ |
| „ „ „ „ „ „ „ Метр | 62 × 73 „ | — | — „ |
| „ „ „ „ „ „ „ Метр | 48 × 47 „ | — | — „ |
| „ „ „ „ „ „ „ магнит | 34 × 32 | — | — „ |

Кость неправильной треугольной формы с трехугольной наружной стороной и сооснованием задним задним отростком (выпуклым), выправленным назад и наружу (не крупном эмальном) (б) от не сохранялся). Наружная сторона кости (б в) плоская, с наибольшим под углом у переднего конца. Включая сторону (б в) имеет эту почти сглаженную суставную поверхность для Метр, Метр и ос. магнита, постепенно суживающаяся в указанных порядки, расположенная по выпуклой поверхности в вершине поднимающейся вверх на передней стороне кости.

Верхняя сторона (б в, г) имеет две большие четырехугольные суставные поверхности — для ос. лопатки и ос. сепейфорты, — пересекающиеся под углом в з-образно изогнутом ребре; суставная поверхность для ос. лопатки больше суставной поверхности для ос. сепейфорты, и ребро между ними подходит к передней стороне под острым углом и связана с поворотом боковых элементов угла назад.

Суставная поверхность для ос. лопатки непосредственно вырывается под острым углом с суставной поверхностью для ос. магнита. Суставная поверхность для ос. сепейфорты находится на заднюю сторону кости. Под углом имеет неправильное отверстие (б д) с округлым задним выпуклым углом — отростком, и имеет на внутреннем основании угол довольно углубленный вдоль нижнего края кости суставную поверхность для Метр, под которой имеется выемка (у трупной кости) небольшая округлая суставная выемка.

Средняя и задняя. — Кость короткая в общем имеет ту же форму, но передняя сторона скорее округлая, чем трехугольная, в суставных поверхностях расширяются почти непрерывным рядом по ее окружности, при чем для ос. лопатки и сепейфорты, имеет выпуклую поверхность, а по округлой. Задний отросток развит вращательно сильнее.

1) Показатели, выражающие размеры, имеют длину по верхней стороне.

Нуклоподок.— Кость въ общемъ имѣетъ носорожій *helveticus*, только очень вытянута въ длину; задній отростокъ очень большой. Съ эмаліею, описание неопытною подробно. Я въ сдѣланномъ изображеніи этой кости; такъ, по описанію, верхняя поверхность несетъ просто вышущий¹⁾ (*einfach-conver*) суставной поперечности для III. и III. и послѣдняя большая. Суставная поверхность для M_{20} располагается на дистальной ступенѣ въ общемъ ряду съ M_{21} и M_{22} . — т. е. какъ у носорога²⁾, и въ отличіе отъ епарактотерія, у котораго задняя ступеня плоская, въ суставной поверхности для M_{20} лежитъ не чѣй, почти весь прирѣзокъ угла къ M_{21} .

Ошершавая часть имѣетъ явную часть лопатки (особь: явны: обильное шероховатство, во время епарактотеріи). Явныя суставныя поверхности для M_{20} и M_{21} располагаются на плоской нижней ступенѣ, для об. лопатки — въ епарактотеріи на явны: разогнутой ступенѣ, а верхняя суставная поверхность располагается въ задней ступеню кости на вышнейшей поверхности. Такимъ образомъ не наружная, а внутренняя ступеня (особь: обильное шероховатство) обильна. Задній отростокъ небольшой.

Губкообразная.— Пероральная часть кости, во время развитія въ длину, въ связи съ развитиемъ въ длину, сформирована поверхностью вертебра параллельна явны. Но во время развитія ступеня и сформированному положенію имѣетъ много общаго съ интракостальной.

У носорога часть имѣетъ носорожій характеръ, во время развитія въ длину. Верхняя суставная поверхность вышнейшей ступеню. Суставная поверхность для M_{20} , какъ у носорога.

Выше (стр. 67) перечислены отягчающія черты черты скелета карликовой карликовой. У *uniciformis* и *scaphoideum* не ссылаются своимъ внутренними концами, а явныя суставныя поверхности лопатки почти равны между собою; это однако же является результатомъ неполнаго сгибания костей *scapulae*³⁾, но должно быть объяснено наступленіемъ обратнаго къ уадианіи, благодаря необыкновенно для носороговъ росту ос. лопатки, такъ какъ суставныя поверхности III. и III. и I. и II. перащи и первая значительно превосходятъ разбросанную вторую.

Эти признаки, несомнѣнно, находятся въ связи съ чрезвычайнымъ развитіемъ предлого пальца за счетъ редуцированныхъ боковыхъ, перепиленныхъ уже значительно назадъ.

Въ самомъ дѣлѣ, какъ извѣстно, процессъ бокового сгибания карпальныхъ костей наиболее тѣсно и наиболее полно выражается у трехпалыхъ формъ, у которыхъ средней палецъ получилъ преобладающія размеры, но функционировать также и боковые. Сгибание выражается чрезвычайномъ развитіемъ *uniciformis* и *scaphoideum*, которыхъ въ концѣ концовъ, у развитѣе двупалыхъ формъ, сформированы сильныя внутренними концами, и въ результатѣ ос. лопатки, у двупалыхъ формъ (*Ukenosodon*) направляется на ос. лопатки, становится сгибательной на ос. *uniciformis*, тогда какъ въ концѣ развитія внутренній концы ос. *scaphoideum*. Развитыя стадіи этого процесса хорошо представляются

1) У *Ukenosodon* также видѣ сформирована, какъ у интракостальной, у носорога — интракостальной (см. выше).

2) II у *Ukenosodon*.

3) Относительно лопатки въ шагахъ и *uniciformis* можно было бы разсмотрѣть, какъ примечательную часть, выходящую, напр., изъ *Ukenosodon*.

и *Ukenosodon*, у которыхъ также сформированы поверхности I. и II. и III. почти равны, тогда какъ у двупалыхъ епарактотеріи III. и III. уже значительно больше; внутренняя поверхность III. и III. также сформированы. Но у *Ukenosodon* такъ чрезвычайно развитыя размеры, тогда какъ у интракостальной это одна изъ самыхъ крупныхъ костей (въ связи съ развитіемъ предлого пальца).

и *Hyracodontidae* (у *Hyracodon* от *lunatum* только несколько смещена, такъ что ее суставная поверхность съ os magnum и os unciiforme почти равны; у *Tridactylus* и *Hyracodon* она уже почти вполне помещается на *unciiforme*), ось же приближается и у псоротаго (*Tridactylus* — *Acrotharion*) к у тапироидов, — при чемъ всегда, естественно, суставная поверхность *acrotharion*-*magnum* равняется суставной поверхности *lunatum*-*unciiforme*.

Иначе идетъ процессъ у однопалыхъ формъ: первоначально ось вполнѣ готовилась то, что наблюдается у *Hyracodontidae*, но затѣмъ, въ связи съ чрезвычайнымъ развитіемъ (увеличеніемъ верхней суставной поверхности) средняго пальца, увеличиваются размеры осъ *magnum*, которыя подвигаются вновь подъ os *lunatum* и такимъ образомъ дальнѣе остаются являясь и обращаясь назадъ процессъ бокового смѣщенія впродольныхъ костей. Естественно, что въ такомъ случаѣ суставная поверхность *lunatum*-*unciiforme* (поскольку она сохраняется, напр., у лошади; у осей — отчужденная) и *acrotharion*-*magnum* первыми, и вторая во много разъ превосходятъ первую.

У псоротаго ось лишь у крайнихъ формъ съ наибольшимъ явственно выраженнымъ направлениемъ пальца несколько увеличиваются размеры *magnum* и соответственно суставная поверхность с.-т. больше средней поверхности 1-п., но образные перемѣщенія на осе *lunatum* не наблюдаются вовсе, и такимъ образомъ характерній въ этомъ отношеніи является болѣе высока спеціализированная, чѣмъ какая либо другая форма среди *Rhinocerotidae*. Наоборотъ, въ этомъ признакѣ ось уже нѣсколько приближается къ строенію *saurus* у лошади. Конечно, это сходство исключительно функциональное, обусловленное чрезвычайнымъ развитіемъ средняго пальца.

Такимъ образомъ, можно заключать, что у *acrotharion* кисть передней конечности жилава стадію трехпалой конечности и сдѣлала значительные шаги въ направленіи однопалой.

Отличительными особенностями *acrotharion* является также распространеніе суставной поверхности *radialis* въ экваториальномъ направленіи также и на поверхность os *unciforme*, такъ что для пѣна остаются только наружная часть ее верхней суставной поверхности. Этотъ признакъ также отличаетъ *acrotharion* отъ псоротаго.

Что касается вѣтвистыхъ кистей, то у os *acrotharion* общія черты кисти *psorotago* типа (справдое между *Hyracodon* и псоротаго), также внутреннѣе суставная поверхность — для os *lunatum*, тогда какъ дистальная и проксимальная поверхности явлютъ суставную поверхность, которыя по своей формѣ гораздо ближе кости *lunatum*; интересны въ некоторыхъ чертахъ сходства съ тапироид.

От *lunatum* отъ своихъ дистальныхъ и проксимальныхъ суставныхъ поверхностяхъ отличается отъ псоротаго, но еще не достигла совершеннаго приращенія.

Os *unciforme* кистей мало отличается по общій формѣ отъ псоротаго, *Hyracodon*, еще меньше съ соответствующей костью тапироид, а также у немъ совершенно иные суставные поверхности. Последняя болѣе сходства кистей съ суставными поверхностями у *lunatum*, у *psorotago* и тапироид кости, если по своимъ чертамъ, то плоскій кистей формѣ ближе къ

индрикотерія. На этой кости въ особенности сказывается редуцирование ишиа, — такъ какъ на верхней поверхности сочленяется съ ней radiusъ, того вѣтъ ни у одной формы среди *Rhinocerotidae*, — а также сокращеніе боковыхъ элементовъ ступни — во плоской формѣ — в частности ихъ ишиа.

Поразительное сходство съ ее тризубовидн индрикотерія имѣетъ кость *Hyperostion's*, которая отличается только своею относительно большою величиною. Это сходство выражается въ общей формѣ, въ формѣ суставныхъ поверхностей. Тогда кость кости *Rhinocerotidae* и тапсара имѣютъ совершенно иной habitusъ, пятка не наложена на себѣ соответствующую кость индрикотерія.

Отъ тапсара обидки очертаются вышесказаннй кости носорога, по болѣе широкая, плоская, съ малѣе развитымъ заднимъ отросткомъ, а главное — относительно кружка кривизны кости — болѣе крупная. Признаки, отличающіе ее отъ носорога, приближаться не съ костью лошади, которая единю относительно еще крупнѣе, плоскѣ; особенности суставныхъ поверхностей находится въ связи съ раздвигавшимся монодактилизмомъ у индрикотерія.

Отъ ишиагона — одна изъ наиболее характерныхъ костей ишиаго, въ то же время въ болѣе значительной степени сохраняются позорылы черты строенія — имено, древнѣйшая архаическая, — а не имѣетъ ничего общаго съ лошадию. Наибольшая особенность отъ носорога, кроме меньшей развитости задняго отростка (какъ у лошади), является плоская задняя сторона кости, на которой находится суставная поверхность для *Met.*, почти подъ прямымъ угломъ въ суставной поверхности для *Met.*, тогда какъ у носорога онѣ сходятся въ одну цилиндрическую поверхность, изогнувшую заднѣй шивѣй уголъ кости. О положенія суставныхъ поверхностей для *os lunatum* и *os cuneiforme*, въ связи со сближеніемъ бычьихъ элементовъ сзади, было сказано выше (стр. 75).

Подводя итоги, нельзя не признать, что, несмотря на все вѣтвое отлчїе, кость индрикотерія сохраняетъ основныя черты строенія *Rhinocerotidae*, часть — болѣе примитивныхъ ихъ представителей. Это сказывается въ общей формѣ отдѣльныхъ костей и въ тѣхъ ихъ суставныхъ поверхностяхъ, которыя по своему положенію неизменно находились въ движени; тѣ же отлчїя, которыя наблюдаются, обусловлены болѣе высокой стадіей дифференцировки въ направленіи монодактилизма; тѣ черты сходства съ лошадию, которыя приводятъ къ почти полному тождеству въ строеніи *Hyperostion's* у индрикотерія в *Hyperostion's*, вѣдо разсматривая, какъ обусловлены переходомъ къ оиптаровымъ млекопитающимъ условіямъ движени кости; поэтому конициные черты ишиагоны, главнымъ образомъ, суставныхъ поверхностей, расположенныхъ въ горизонтальныхъ плоскостяхъ.

Metacarpalia и phalanges индрикотерія характеризуются необычайнымъ для носороговъ развитіемъ средняго пальца за счетъ боковыхъ, которые сильно редуцируются въ своемъ развитіи и доразвиваются назадъ; въ то же время *metacarpalia* чрезвычайно удлиняются, а форма ихъ дѣлается прямой, стройной, приближаясь къ длиннымъ тризубамъ или одноконнымъ тризубамъ.

Что касается «языка», то онъ очень укороченъ, даже по сравнению съ посорокомъ, и укороченъ — въ особенности широкую и самую концевую часть языка, концы. Все три языка прижимаются къ землѣ, и при этомъ прижимаются, видимо, только концами. Однако эти концы не только не обвурдываютъ редуцир., какъ у слома, а наоборотъ концами языка наиболее развиты. Такимъ образомъ ступня индустерія должна была быть построена существенно иначе, чѣмъ у коловообразныхъ конечностей добрынь. Она можетъ быть названа пальцеполюющей⁴⁾ (digitigrada).

Моласагус III. — Метасагус среднего пальца является въ количестве 3 ~~языковидных~~ принадлежаний особымъ, какъ крупнымъ, такъ и малымъ (табл. VII, фиг. 8; табл. X, фиг. 10; рис. 7 и 8).

Размеры:

| | 194 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 188 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 198 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 144 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 186 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 171 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 182 ⁽¹⁹¹⁷⁾ | 189 ⁽¹⁹¹⁷⁾ |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Общая длина | 525 | 516 | — | — | — | — | — | 786 мм. |
| Толщина ширины проксималь- ной части | 153 | 196 | 123 | — | — | — | — | 168 " |
| Площадь поверхности дисталь- ной части | — | 130 | — | — | — | — | — | 175 " |
| Наибольшая ширина угла . . . | 108 | 89 | — | — | — | — | — | 110 " |
| " " " " " " " " " " " " " " " " | 62 | 80 | — | — | — | — | — | 78 " |
| Площадь поверхности для об- щности | 184 × 117 | 119 × 104 | 166 × 96 | — | — | — | — | — " |
| Площадь поверхности для об- щности | 61 × 32 | 48 × 26 | 80 × 20 | — | — | — | — | — " |
| Площадь поверхности, по- верхности | 126 | 106 | — | 113 | 149 | 82 | 104 | 141 " |
| Наибольшая ширина поверхности, поверхности | 7126 | 138 | — | 128 | 184 | 170 | 232 | 186 " |

Самая крупная изъ пятикарпальныхъ костей, сильно выгнута въ длину, сверху треугольнаго поперечнаго сѣченія, снизу выгнута въ форму лопатки и получила видъ плоской чешуи под сѣчением.

Проксимальный конецъ расширяется и суживается дробною суставною поверхностью для об общности и для об общности. Передняя (для об общности) боковая часть общности общности суживается съ выгнутаю передней стороной и округляется заднимъ угломъ; поверхность ее слегка вогнута-выгнута; она имеетъ углубленіе вдоль передняго края, выгнутаю (сверху-внизъ) срединною частью и опущенный задній уголъ. Видъ выгнутаго

1) Ушард, *Information*, Тамб. Ан. Р. С. В. Р. С. XVI, p. 626.
 2) Такъ какъ въ *Information* въ правой части (рис. 8).
 3) *Information* (рис. 8).
 4) Общности *Information* (рис. 8).
 5) *Information* (рис. 8).
 6) *Information* (рис. 8).
 7) *Information* (рис. 8).
 8) *Information* (рис. 8).

края, сюда, выѣтъ небольшая выемка (fovea), а сверху поѣ угломъ болярне прямого прикрываетъ небольшая прямоугольная суставная площадка для ее поверхности, сближающая затыльный уѣзъ кости.

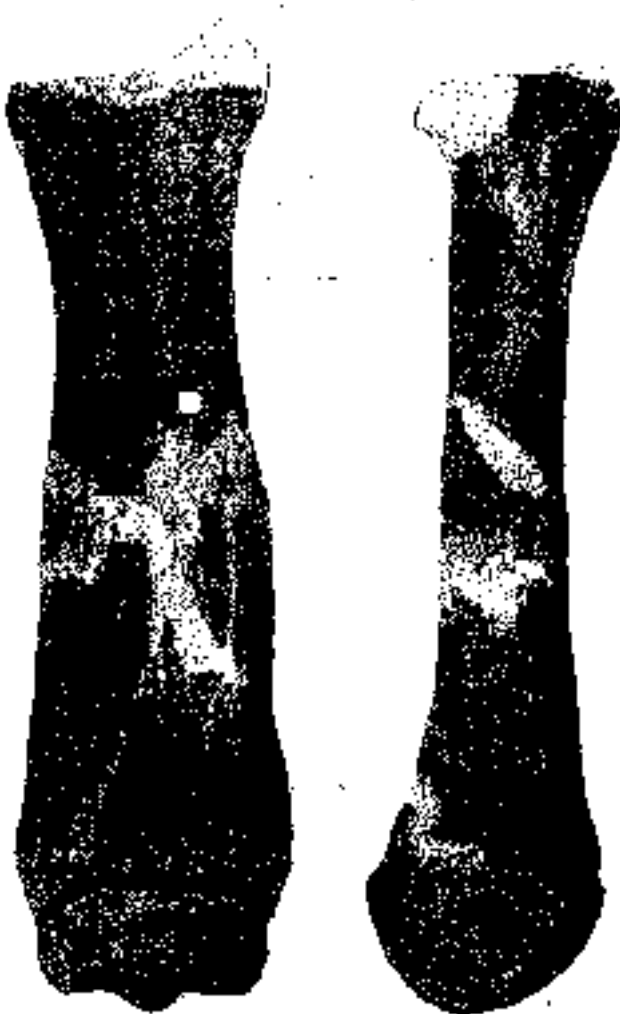


Рис. 7.

Метакарпале II (затыль кости) изъ четвертой лапы (1630), видъ сверху и сбоку: призматическій кончикъ расширяющійся. $\times \frac{1}{3}$. Означе — табл. VII, с. 8, и табл. X, с. 10.



Рис. 8.

Метакарпале II—IV (передняя сторона), видъ сверху; кости съ поверхности сближены, въ особенности просматриваются кости M_{III} и M_{IV} (1630). $\times \frac{1}{3}$.

Передняя сторона кости, плъко выгнута къ носу протянутой, вназвѣно расширяется у широкаго края и постепенно утончается къ кону. Нижне державей суставной поверхности она представляетъ небольшое шарообразное утолщеніе; такое же утолщеніе имѣется, но менѣе выраженное у дѣльнаго сустава. — Боковыя стороны на носу протяну-

ния слегка приплюснута, отдалась больше акталкой. Эта приплюснутость достигается наибольшими радиусами в верхней части, и кости шпунцуются поэтому здесь треугольную форму. — Задняя сторона соответствует представляется у верхней суставной поверхности узкой гребень, но вначале он выше она плоская, все больше углубляется и позже делятся слегка согнутой, при чем образует ребра на переломлении с углублениями боковыми приплюснутостями.

На задней боковой поверхности представляется конца кости, сходящаяся с шпунцовой для ее приплюснутости, располагается широкая полулуковичной формы суставная выпуклость для Ms_{11} , представляется, следовательно, только переднюю часть представляется края. На отдаленной боковой поверхности видится узкая и длинная суставная поверхность для Ms_{12} . — У дистального конца кости обе боковые стороны представляются значительные углубления.

Дистальный конец кости, углубленный в шпунцовой или округленной прямоугольной форме, внезапно суживается к суставной поверхности. Последняя (табл. X, фиг. 10), сфероидальной формы, сзади несет срединный резко выраженный валик; суставная поверхность эта занимает в сферическом сечении довольно широкой полулуковичности. Валик он несет приплюснутые ребра, значится больше, чем на половине средней дуги, и расширяется боковыми долями, в свою очередь отграниченными боковыми краями от боковых поверхностей. От передней сфероидальной поверхности он отделяется двояковыпуклым ребром. — Передний край суставной поверхности лежит вблизи выпуклого видения.

Свойства и различия. — Кость человека совершенно прямо habitus'a, короткая, неправильной формы, с плоской передней стороной и выпуклой задней, слегка расширяющаяся к концам; верхняя суставная поверхность сфероидальной формы; также отдалены к суставной поверхности для боковых пальцев; напр., для Ms_{11} у человека 2 площадки, — впереди и позади выемки.

Выводы. — Кость относительно более выпуклая в длину и с меньшими расширением у верхнего конца, менее развитым представляется акталками отдалены (для приплюснутости). Плоская впереди и сзади, с округленными боковыми сторонами, она имеет также образовать иное поперечное сечение. Окружая верхней суставной поверхности быть.

Кость такая плоская еще более выпуклая и более представляется сферой, с более шпунцовой передней стороной. Задняя суставная поверхность имеет треугольной формы (шпунцуются впереди выемки), и плоская для ее приплюснутости, а задняя сторона края; сходящаяся, боковая суставная поверхность для Ms_{12} двоякая, как у человека; наоборот, для Ms_{11} — короткая и широкая. Нижней суставной поверхности у человека представляется различно развитой края.

Различия. — Вообще вид habitus'a человека, кости равно развитые в длину шпунцовой, образующей же поверхность не выпуклой.

Различия. — По относительным размерам образует полость же кости шпунцовой, имеет в ее шпунцовой habitus'a, по толщине тела или расширения к концу стороны и края, так как боковые края выпуклые, и шпунцуются. Верхний конец имеет (расширение в сфероидальной форме) (шпунцуются впереди выемки), и задняя сторона выпуклая и углублена в сферическом сечении имеет для ее шпунцовой сфероидальной формы и выпуклой, и не сфероидальной сферической; для ее шпунцовой — одна выпуклая, другая выпуклая, другая с широкой формы выпуклой в средине представляется ребром. Боковой, как Ms_{12} , одна выпуклая другая выпуклая выпуклой. — Задняя сторона и вообще тот же вид. — Нижней суставной поверхности представляется для сфероидальной и шпунцовой, для выпуклой выпуклой выпуклой выпуклой.

Metacarpalis IV. Имѣется въ количествѣ 6 экземпляровъ, принадлежащихъ крупнѣе и мельче особей (табл. X, фиг. 9; табл. XI, фиг. 2; рис. 8).

Размѣры:

| | 131 ¹⁻² 1) | безъ № 2 | 262 ¹⁷⁵⁰ 2) | 197 ¹⁶²⁵ 3) | 144 ¹⁶⁵⁰ 4) | 184 ¹⁸²⁵ 5) |
|---|-----------------------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Общая длина | 380 | — | — | — | — | — мм. |
| Размѣры гнѣзд поперечныя | 74x66 | — | — | — | — | — " |
| Наибольшая толщина промежуточной кости | — | 116 | — | — | — | — " |
| Наибольшая потеря промежуточной кости | — | 75 | — | — | — | — " |
| Суставная пов. для шпифота | — | 114x79 | — | — | — | — " |
| Нижняя суставная поверхность, спереди казала кошени | 2110 | — | 718 | 710 | 88 | 86 " |
| Нижняя суставная поверхность, сзади казала кошени | — | — | 64 | — | 88 | 40 " |

Толкая в длинная кость, слегка изогнута въ боковомъ направленіи (рис. 8), сильно расширилась въ концы главными образомъ въ переднезаднемъ направленіи и суживалась въ среднѣ, гдѣ она имѣетъ грушеобразное сѣченіе.

Верхній конецъ (табл. XI, фиг. 2), сильно расширенный, также имѣетъ треугольное сѣченіе (по отношенію къ гнѣзду кости повернуть задній конецъ нѣсколько наружу) и несетъ треугольную же (свербе, выпуклую) суставную площадку для ос шпифота, слегка выгнутую спереди назадъ. Казадъ-наружу къ ней примыкаетъ нѣдъ небольшая угломъ небольшая трапецидаобразная площадка, составляющая ея дальнѣйшее продолженіе.

Съ внутренней стороны (2 а) — большая полулунная площадка для Me_{11} , нѣсколько выше (не имѣено) расположенная и приподнятая надъ боковой поверхностью кости.

Съ наружной стороны (2 б) въ наружномъ краю суставной площадки для ос шпифота примыкаетъ нѣдъ угломъ, болѣе или менѣе ромбообразная площадка для Me_{12} .

Верхній конецъ кости несетъ, затѣмъ, рядъ бугристыхъ утолщеній вдоль передняго края и на заднемъ ребрѣ.

Дистальный конецъ кости (табл. X, фиг. 9) (paritium) растягивается въ переднезаднемъ направленіи (по направлению впередъ) и утолщается въ боковомъ: наружная и внутренняя стороны расширяются, задняя же сохраняетъ свою ширину, чѣмъ и обуславливается ея широкая плоская форма. Небольшія суженія она переходитъ въ суставную поверхность, угловую, въ призматиче сѣченія представляющую дугу полукруглости, значительно сдвинутую впередъ (передній край выте каляго). Передняя сферическая часть, задняя — съ хоромъ дифференцированными клеткамъ представляетъ какъ бы суженную и нѣсколько выгнутую суставную поверхность Me_{11} (ср. табл. X, фиг. 10).

1) Изъ трехъ нѣдъ наибольшая *metacarpalis* (рис. 8).

2) Промежуточный конецъ.

3) Дистальный конецъ боковой метакарпальной кости.

Скелетная и развѣтка. — У посорога кости также треугольнаго сѣченія, во всякомъ, върыжальномъ, съ осью углообразнаго конца, односторонне очень грубая. Верхняя суставная поверхность состоитъ изъ одной округленной формы суставной извержности для осъ ирисогна, не представляющей выемки. Съ внутренней стороны двойная площадка для Метт, при чемъ задняя округлая площадка, у гидрокотерія отсутствующая, здѣсь больше передней. Вдоль внутренней стороны, поведенію, шло различіе гребней для мышцъ.

Нужно представить меньшее различіе въ относительныхъ размѣрахъ метародіа, чѣмъ у гидрокотерій. Общая форма костей скорее посорожьяго типа. Что касается суставныхъ поверхностей, то вершины не односторонне, а двуплечны представляютъ бѣже, съ заднимъ выемкой.

У гидрокотеріа костька эта относительно еще гораздо болѣе широка въ длину, чѣмъ у гидрокотерія; треугольная форма сохраняется только у ея передней части, которая въ конечномъ сисгемѣ болѣе стала съ гидрокотеріемъ, чѣмъ задней часть кости задней, при чемъ задняя часть отвлечена въ противоположную сторону. Верхняя суставная поверхность почти плоская. Съ наружной стороны — двойная суставная площадка для Метт, а задняя выемка — т. е., какъ у гидрокотерія въ области осей гидрокотерія; на наружной стороне — большая суставная площадка для Метт, задняя часть упряма въ верхней области. Расположеніе буржестовъ въ общемъ, какъ у гидрокотерія. Дистальный конецъ коротковъ совершенно шло, такъ какъ задняя часть быстро, а суставная поверхность, быть можетъ, сместить назадъ, а не впередъ.

Метатаралъ — кость боковыя часть почти равной длины съ среднимъ. Подробно описаны костьки.

Таранъ. — Кость въ осевомъ меньшій суставъ радиокрала. Это въ уже приобрѣлъ треугольное сѣченіе, но внутренняя сторона односторонне еще очень узкая, такъ что кость извлекается изъ осей Метт (вспомогательная поверхность-подвижная и подвижная). Задний конецъ принадлежитъ для Метт, и задняя суставная площадка имѣетъ чрезвычайное сферическую шараность въ округленномъ, округленномъ типѣ. Внутренняя суставная поверхность, какъ у Метт, широкая — узкая часть вершины при (для Метт). Нижняя суставная часть широкій; передній край его выше заднего.

Metacarpale II. — Имѣется одна шельманъ кость и обломки тригеммального конца (табл. XI, фиг. 1; фиг. 6).

Размѣры:

| | Молочк. костъ. | 185-143 |
|--|-------------------|------------|
| Общая длина | — | 54 мм. |
| Поперечная ширина въ | 68 X 68 | 72 X 48 " |
| Верхняя суставная поверхность для тригеммального | 33 X 70 | 100 X 86 " |
| Суставная поверхность для осъ ирисогна, длина | 87 | 97 X 86 " |
| Нижняя суставная поверхность, ширина | — | 38 " |
| " " " " ширина спереди | — | 114 " |

Тѣло кости значительно изогнуто, треугольнаго сѣченія, быстро расширяющееся въ передно-заднемъ направленіи къ верхнему концу, сѣзавшему почти плоскій (сжатый) концы въ боковомъ направленіи) изомолдуваннаго площадкой для осъ тригеммального. Къ послѣдней по прямому ей внутреннему краю примыкаетъ узкая длинная площадка для осъ ирисогна, впередъ направленна къ переду-внутрь, а часть вертикальна. Подъ осью еще болѣе узкая (по всей ей длине) и выходящая въ переду-внутрь площадка для Метт, сильно варьирующая въ размѣрахъ. Дистальный конецъ, какъ у Метт.

Свободная и раздвоенная. — Обидя форма кости носорога, кость M_{17} ; верхний конец имеет складчатую поверхность для *os trapezoidale*, лугобразную, расширяющуюся к концу для *os maxillae* и вытеснутую кость вдоль переднего внутреннего края в узкую (одностороннюю) для M_{10} . Этот последний приваванъ въ особенности отличаетъ кость носорога отъ выдрокотрѣя.

Hyracodon. — Верхняя площадка четырехугольная, складчатая, т. е. поперечнѣе чѣва.

У *Pipreion's* неправильно бокомъ походить первый конецъ кости на выдрокотрѣя: она только кость расширяетъ въ гребень направленимъ у выдрокотрѣя, и изогнута для шд. и *Хотъ* сосредоточены у переднего конца.

Hydrogale — Итъ, длинная.

Торѣя. Складчатая поверхность боковой поверхности для *trapezoidale*, болѣе широкая, по ни конъ длиннѣе и пружинистая, какъ у выдрокотрѣя, для шд. и широкая, только въ передней части, для M_{17} . Въ обидя — болѣе въ диаметру.

Meliasgale V. — Итъ въ двухъ экземплярахъ (табл. VII, фиг. 7).

Размѣры:

| | 207 ¹⁸⁸² 1) | 187 ¹⁸⁸² |
|--|------------------------|---------------------|
| Обидя длинн | 102 | 98 мм. |
| Складчатая поверхность для <i>trapezoidale</i> , длинн | 66 | 68 " |
| " " " " шарнир | 31 | 36 " |
| " " " " M_{17} , длинн | 47 | — " |
| " " " " ширинн | 33 | — " |

Небольшая четырехугольная кость неправильной формы, направлена кривокомъ назадъ и внутрь. На передней сторонѣ — дѣл: суставная поверхность: верхняя продолговатая, изогнута на свободной поверхности, для *os trapezoidale* и подъ лезу небольшая треугольная площадка для M_{17} . Эта суставная площадка отдѣляется желобчатомъ направленимъ отъ остальной мозолягой поверхности кости. На днѣльномъ концѣ суставная поверхность отсутствуетъ.

Свободная и раздвоенная. — У древнѣйшаго *Elphosgale* пять: кость представляетъ не только метакарпальную кость, но и фаланга, по шд. редуцируется и представляетъ небольшую косточку раздвоенной формы — кривоугольной, вывертеновидной и т. д.

У *Hyracodon* пятая метакарпальная кость очень маленькая, въ видѣ буторка, съ двумя суставными площадками: продолговатой для *trapezoidale* и боковой для M_{17} . На рисункѣ она изображена длинной.

У *Reinholdia* и *Torja* — одна кривая, какъ пять шд. кость еще отналичивается.

Она *seamoides*. — Эта кость характеризуется небольшими размѣрами и правильной изогнутой формой (табл. XI, фиг. 14).

Въ этомъ отношеніи она различна отъ носорога, гдѣ она гораздо крупнѣе и имеетъ болѣе неправильный гребень; и отъ *Хотъ*, гдѣ она скорѣе треугольной или трехгран-

ной формы, и наиболее сходны с теми костями тапюра, однако все же более узки и более правильно построены — в связи с правильной и изящной формой trochlea metacarpi.

Размеры.

| Наибольшая длина | 198 ¹⁴⁵ | 190 ¹²⁵ | |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------|
| | 1,75 | 1,90 | 95 мм. |
| „ толщина | 58 | 68 | 23 „ |

Фаланга среднего пальца. — Phalanx I. Издается в 3 экземплярах (табл. XI, фиг. 3 и 4, и табл. VII, фиг. 5).

Размеры:

| | Кость по- средней 4) | Масса аната. | Кость ан- ата 5) |
|---|-------------------------|--------------------|---------------------|
| | | 125 ¹⁴⁵ | |
| Широкая кость | 125 | 93 | 14 „ |
| Высота „ | 80 | 43 | 61 „ |
| Толщина „ | 78 | 39 | 71 „ |
| Верхняя суставная поверхность | 115×70 | 91×50 | 113×10 „ |
| Нижняя сторона | 120×70 | 93×64 | 114×7 „ |
| Ее площадь поверхности | 70×45 | 47×41 | 70×62 „ |

Плоская овальной формы кость, несколько кривая, так как имеет изгибы площади поверхности несколько вперед относительно верхней, отделась ей параллельной (ср. табл. VII, фиг. 5 б).

Прилегающая поверхность задняя слегка выпуклая (сферическая) суставная поверхность для Mc (Mt)_{II} с выделенным передним краем и слабо выпуклым задним (3 с). Нижняя, дистальная несет бесцветообразную плоскую или весьма слабо выпуклую суставную поверхность для Ph_{II} (3 а), при чем эта поверхность иногда 3) распадается на 2 косых поставленных плоских овала, разделенных пережимом (4).

Боковая поверхность неправильно бугристая, при чем на передней стороне утолщение имеется к нижнему краю, а на задней — к верхнему и сильнее выпукло. Этим обуславливается удлинитая косая кость, при чем верхняя площадь имеет широкую выемку.

Описываемая кость несколько варьирует в своих очертаниях. Изгибы кости более плоски и узки в более высшей и шире. Более широкая кость, вероятно, принадлежит передней конечности (ср. пред. примечание).

Средняя и малая. — У носорога это первая фаланга среднего и малых пальцев, которая по сравнению с вышесказанной, имеет верхнюю поверхность шире нижней.

1) Т. XI, с. 4.
 2) Площадь овальной площади не разделена; с. XI, с. 8.
 3) Можно быть, что — разделение передней и задней поверхностей; у собранной кости задняя поверхность, которая является продолжением нижней стороны, это разделение является суставной поверхностью первой фаланги на две отдельные поверхности отусторонности (8 а).

и несет на задней части сѣды моделировки среднего гребня $Mo(Mt)_{11}$. Пятый суставъ болѣе узкій, плоскій у передней и сѣдлообразный у задней конечности. Бугристость болѣе выраженная и на передней ступнѣ отсутствуетъ.

Пятый суставъ. — Очель длинная и плоская кость; верхняя суставная поверхность съ задней стороны уже несетъ небольшую шпору; нижняя сѣдлообразная — съ небольшою выемкой посрединѣ.

Бугры. — Еще болѣе длинная и правильно контурованная кость, суставная поверхность которой уже болѣе суживается къ ступнѣ.

Талантосфера. — Нѣтъ осязательна.

Таранъ. — Кость теперь занимаетъ среднее место между голенью и пяточникомъ.

Phalanx II. — Имѣется, какъ крупная, такъ и мелкая кости, всего въ числѣ 4 экземпляра (табл. XI, фиг. 5 и 6).

Размѣры:

| | Кость видна кван. | $130 \frac{180}{3}$ | Кость передняя 1) | $167 \frac{150}{3}$ 2) |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Широкая кость | — | 111 | 792 | — мм. |
| Пятое я | 40 | 56 | 40 | 45 в |
| Талантъ я | 77 | 62 | 78 | 81 в |
| Верхняя суставная поверхность | 100x64 | 39x43 | 112x66 | 72x51 в |
| Плоская суставная поверхность, лямбда-шпору | — | 118 | 128 | в |
| Плоская суставная поверхность, лямбда-шпору | 57 | 57 | 62 | 47 в |

Еще болѣе, чѣмъ первая саланта, плоская кость, расширяющаяся въ дватазвучье напередъ болѣе въ стороны, чѣмъ спереди назадъ.

Верхняя поверхность (5a) повторяетъ нижнюю поверхность Pn_1 , т. е. либо плоская, либо несетъ два косо поставленных овальных впадины плоскія углубленія, углубленія сѣдлообразныя возмѣстительныя. Нижняя суставная поверхность (3a) болѣе выпуклая, чѣмъ нижняя поверхность Pn_1 , несетъ двѣ косо поставленных овальных выпуклости со сферическими поверхностями и сѣдлообразное углубленіе между ними. У некоторыхъ костей (задней конечности?) имѣ болѣе выпуклая и раздѣлена между собою (6).

Боковая поверхность равномерно криволинейно бугристая.

Имѣются кости болѣе узкія и высокія и болѣе широкія и низкія; послѣднія, вѣроятно, относятся къ передней конечности.

Сводчатая и раздѣленая. — N наоборотъ кость плоская не въ дватазвучно-продольномъ, а въ передне-заднемъ направленіи, относительно гораздо болѣе длинная. Изъ суставныхъ поверхностей такая нижняя болѣе выпуклая, чѣмъ верхняя полугла.

1) По задней ступнѣ моделировки двѣ выпуклости; табл. XI, фиг. 6.

2) Табл. XI, фиг. 5; см. г. VII, фиг. 6.

Анатомия. — Rh_2 короче в узле пересеч., но имеет тот же характер.

Будова. — Кость широка ближе къ вершине, чѣмъ къ надкостнице, но еще болѣе дифференцирована въ томъ же направлении: съ стороны вытока поворачивая получила большее округ.

Горизонт. — По форме Rh_2 занимает среднее место между шишкой и шарошкой.

Phalanx III. — Имѣетъ видъ крушавой, чѣмъ и объясн. роста, всего 7 экземпляровъ (табл. XI, фиг. 7 и 8).

Размеры:

| | Короче конец | 180 ²⁰⁰ | Конец окр. | 217 ²⁰⁰ | 180 ¹⁸⁰ | 215 ¹⁸⁰ | 142 ² |
|---|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Пирона тѣла кости | 182 | 180 | 180 | Очень | 150 | Очень | — мм. |
| " " " " " " " " " " | 220 | 210 | 212 | окр. | 200 | тупо | — " |
| Длина оканты | 38 | 30 | 70 | такой | 32 | длин | 30 " |
| Верхняя суставная поверхность, наибольшая длина | 136 | 95 | 158 | общая | 127 | толща | — " |
| Верхняя суставная поверхность, наибольшая ширина | 55 | 60 | 53 | | 63 | окр. | — " |
| | | | | | | кости | — " |

Короткая кость треугольнаго или трапециoidalнаго сагиттальнаго сѣченія, весьма вытянутая въ ширину 4). Тѣло кости плоское, овальное (бобовидное), по формѣ предыдущей оканты. Диаметръ поперечный съ очень отголутыми въ стороны углами.

Проксимальный суставъ (7а, 8в) сохраняетъ форму интимальнаго сустава Rh_2 , т. е. представляется двѣ косые овальныя вдавленности, раздѣленныя сѣзобразными гребнемъ (рис. extensorius); въ сѣшенъ получается бобовидное очертаніе суставной поверхности, при чемъ возгнутая сторона обращена впередъ, и въ глубинѣ на глубокаго срединнаго вырѣза наблюдается небольшая ямка. У передняго конца суставной поверхности, возгнутую, шаро, чѣмъ у задняго.

Двѣ глубокия *sulci dorsales* отдѣляютъ тѣло кости отъ плоскаго, полукруглаго дна, который характеризуется небольшою выгнатою развѣтвеною узкою (*angulus*).

Судова и развитіе. — У новорожденнаго видъ обшій *habitus* кости прелесть очень широкое тѣло кости, превышающее ширину дна. *Sulci dorsales* сущест. тѣмъ же, такъ что дна въ незначительно меньшую роль. Верхній суставъ не имѣетъ выемки съ задней стороны и представляется отчасти болѣе вытянутой въ ширину.

Анатомия. — Кость плоская, но сильно вытянута въ длину. Дно расширяется, по видимому, болѣе гнато; но значительнае удлиненіе тѣла дѣлаетъ эту кость сферичнѣе походной съ надкостницей. Имѣется средняя паз.

Будова. — У конца кости дна совершенно круг. форма; такъ какъ она выгнатою выше и другою образомъ выгнато; оканты, ширина дна и дна, паритетно преобладаютъ тѣло кости.

Горизонт. — Имѣетъ очень широкое тѣло. Верхній суставъ — поперечнаго типа. Имѣетъ среднюю шир.

1) Трапециoidalное сѣченіе принадлежитъ, вѣроятно, только передней, подчелюстной и обводнительной артикуляціямъ, тогда какъ задняя на задней сторонѣ кости.

Фаланги бокового пальца. — Phalang. I. — Имется 7 экземпляровъ (табл. XI, флг. 9 и 10).

Размеры:

| | Прим. 120 кость | 125/140 | Знат. 140 кость 13. | Знат. 140 кость 17. | 126/130 |
|---|--------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Шаровая головка | 70 | 83 | 66 | 88 | 68 мм. |
| Длина до передней стороны . . | 79 | 87 | 69 | 75 | 66 " |
| » » задней стороны | 47 | 57 | 50 | 55 | 48 " |
| Толщина кости | 88 | 67 | 74 | 73 | 61 " |
| Размеры шаровидной поверхности поверхности | 7x87 и 7x88 | 78x50 и 75x58 | 7x71 и 7x69 | 7x66 и 7x68 | — " |
| Размеры передней суставной по- верхности | 64x66 | 46x46 | 50x52 | 61x48 | 7x61 " |

122/130 и 124/140 (пятипалый) — обломки.

Короткая кость треугольной формы в косом: шаровидная сторона ее шире внутренней, и верхняя площадка отделяется назад по отношению кь пястной.

Верхний конец кости (9a, 10a) несет конглобную суставную поверхность для боковой Мп (Мп); очертания ее округленно трапециевидные с прямыми внутренними краями, по-существу задняя и передняя боковые и передняя. — Нижний конец (9c) несет почти плоскую суставную поверхность для рh₁₂, которая отчетливо расчленяется на два или три составных овала, из которых наружный (больше для жабры) крупнее внутреннего; концы этой площадки в отношении овалов по всегда одинаковы. Задний угол внутреннего овала больше полегнуту внутренне, чем наружно, такъ что площадка какъ бы выгнута вперед.

Наружная поверхность (9b) несет вдоль верхнего края широкие поперечные углубления, которые спускаются до заднего края пястной суставной поверхности. Передний нижний край (10b) кости слегка притуплен.

Свойства и размеры. — Носорогъ имѣетъ кость совершенно того же типа, только больше длиною, сильнее кверху суживающаяся, сь больше жидкими выемками углами на верхнемъ, больше приподнятомъ краемъ задней стороны. Нижняя суставная поверхность больше сѣдобразно изогнута.

Носорогъ. — Кость слегка ассиметрична; слегка отпечатливъ кь.

Жабы. — Безразлично больше длинная и сплюснутая въ бокъ, имѣетъ направленіе кости; латеральная суставная поверхность изогнута, ее терзае больше углуб, почти правильной овальной формы (когда расширится). Нижняя суставная поверхность пошла по общему чертению, но (поверхность шаровидная) почти квадратная.

Лягушка. — Совершенно сѣдобразно типа кости, ее первая суставная поверхность жидкая въ связи сь иной формой отдѣляющаго края боковой Мп (Мп), суставъ который кость, имеетъ сферическую шаровидную.

Phalanx II. — Измерен в числе 4 экземпляров (табл. XI, фиг. 11 и 12).

Размеры:

| | Передн. конец. | 146/150 | Задн. кон. конец. C. | Задн. кон. конец. IV. |
|-------------------------|-------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|
| Длина кости | 31 | 30 | 38 | 43 |
| Ширина кости | 67 | 65 | 69 | 69 |
| Толщина кости | 65 | 61 | 67 | 62. |

Плоская косая кость. Верхняя поверхность (11а, 12а) слабо плоскообразно изогнута (см. описание дистального конца рh_{II}), нижняя (11с, 12с), еще значительно больше косая и выгнута в дугу, кривота дуги слабо выгнута; она приподнимается передней и задней концами кости в виде носка китайской туфли (11b, 12b). Как и у рh_I, нижняя сторона кости подвигнута вперед относительно вершины.

Сходства и различия. — У носорога несравненно больше диаметр и толщина кости, меньше косая. Нижняя суставная поверхность еще больше изогнута и также поднимается на передней и задней концы кости, но образует геральдо больше широкую носку.

Носорог. — Понимая, кость эпифиз носорожьего уха — почти кубическая, лишь слегка суживающаяся к дистальному концу.

У Нирралиона кость после и фем. члвк. у носорога, т. е. больше из медиальной формы ширины сустава также больше из андроклиторис, члвк. у носорога, но лишь отчасти, и кость направлена больше изогнута в дугу. Толщина. — Кость больше косая, чем у носорога, но и больше выгнута в дугу.

Phalanx III. — Измерен в количестве 6 экземпляров (табл. XI, фиг. 13).

Размеры:

| | Передн. конец | 146/150 | 153/150 | 27/146 | Задн. кон. конец C. | Задн. кон. конец IV. |
|-----------------------------|------------------|---------|---------|--------|---------------------------|----------------------------|
| Ширина тела кости | 94 | — | 105 | 105 | 131 | 128 мм. |
| » ширина | 2150 | 182 | 2145 | 2160 | 160 | 2166 " |
| Толщина кости | 277 | 66 | 69 | 77 | 72 | 65 " |

По общему habitus'у рh_{III} нижней половины рh_{III} среднего пальца, но только значительно меньше и относительно не столь широкая; внутренняя сторона лишь на незначительной степени редуцируется по сравнению с наружной — именно, в области тела кости. И на этой почке симметричной кости несимметрично расположена сверху суставная поверхность для рh_{II} таким образом, что ее боковая наружная сторона совпадает с передней и задней краями рh_{III}.

Таким образом, при очень значительной редуции боковой мышцы, дистальный конец ступни сохраняет значительно развитый habitus симметричных костей.

Сходства и различия. — Кость носорога совершенно несимметричная, благодаря редуцированной внутренней стороне концы, и значительно больше изогнута.

Hyracoides имеет совершенно лошадиное боковое копыто.

Выводы. — У *Hyracoides* копыто бокового пальца ассиметрично, треугольное, узкое и длинное.

Замечание. — Вешниебичичев, делая копыто из редуцированной изуродованной членики; он изуродованной ступни или: копыто на *Hyracoides*, по суставная поверхность шире копыта парну, т. е. как бы расширилась по по дачей оси кости, а также, так же как у редуцированной расширяется по ее средней узкой стороне, как у *Hyracoides*, и так уду между узкой и широкой ступнями.

Метакарпальная кость средней пальца, таким образом, в значительной мере отличается от посорога своей правильной, сильно вытянутой в длину формой, которая напоминает предплюсну *Rhiposceloides* (можно отметить, как черту сходства с посорогом, несколько сильное наклонение концы акциального отростка, срединной суставной поверхности для *os unguiforme*), но несомненно и лошадиные черты: вышуклая передняя сторона, плоская верхняя суставная поверхность. Гораздо ближе к посорогу строение дистальной суставной поверхности. Интересно, что у *Hyracoides* копыто имеет вид *batilla*, в гораздо больше сходства копыта индрикотерия обнаруживается с тапавром.

Боковые метаподии отличаются в значительной мере от костей представителей посорогов (а также тапавра) своей сложностью в сагиттальном направлении формой; в этом отношении они приобретают в гораздо большей степени, чем *Me_{III}* *batilla* кости предплюсневой сем. *Equidae*; по нижней суставной поверхности направлена, как у посорога, вперед, тогда как у *Hyracoides* она направлена назад. Суставная поверхность имеют некоторые своеобразные черты: одновариант суставная площадка *Me_{III}*—*Me_{IV}* и узкая горизонтальная для *Me_{III}*—*Me_{IV}*.

Что касается пятого пальца, то его метакарпальная кость не имеет значения в качестве срединной кости материала, как копыто редуцированного.

Первый из фаланг среднего пальца по своей предплюсневой части не имеет себе равных среди перидискоидных. Не плоская суставная поверхность первой фаланги относительно плоская вторая ее также отличается от всех форм. По всяком случае, на этих костях нет различия «лошадиных» признаков; наоборот, можно сказать, что эти кости приближены к обратным направлениям, и стоят по ту сторону посорога.

Последняя фаланга среднего пальца, копытная, также весьма своеобразна. Плоская и широкая, она характеризуется необычайно вышуклым в стороны углом зуба; такое отклонение между зубом и телом кости мы встречаем у однокопытных, однако, у лошади общая форма кости совершенно иная. Вряд ли, однако, можно говорить о «лошадиных» признаках копыта индрикотерия в том смысле, как это говорит Кадр¹⁾ об *Acrotarsi*²⁾.

Фаланги бокового пальца сильно индрикотерий характер, но значительно укорочены, — в особенности *ph₁*. — замкнуто копыто, и суставная поверхность его почти. Эти два последних признака имеют уже «лошадиный» характер, но у *Hyracoides* эта кость гораздо длиннее.

1) Кадр, I, Description des os de l'âne. Carnavalet, 1882, p. 58, pl. XV, fig. 7.

Третья фиалка боковых галычек построена почти симметрично, обнаруживая лишь на слабой стороне редукции внутренней половины. Эти — сиде вандь прамитявэй пригляж на стлосіталько выскоко днэфервадрованной лэсти андринотерів.



Рис. 9. — Гастъ (правая сторона), видъ сверху и сбоку (1/25). X 1/2.

Гастъ. — Имбеть почіа абъзнава правая половина тѣла (рис. 9) и вѣсмазько облоуковъ.

| Гастъ форм: | | |
|------------------------------------|-------|-------------|
| Наибольшая длина | | 2000 мм. |
| Ширина в ас осіа | | 880 " |
| Ширина в ас вѣа | | 220 " |
| Размѣры в ас вѣа | | 140 X 400 " |
| Размѣры в ас вѣа | | 80 X 130 " |
| Размѣры в ас вѣа до тубер в ас вѣа | | 120 " |
| Вѣрина в ас вѣа | | 160 " |

223145,
224142,
225143,
226141,
227140.

Системѣ себя представляете о строеніи таза подтрекостерія по швейцарскому осязанию можно, однако, явля приближительно, такъ какъ даже швейцарскій анатомическій правый костъ сильно деформированъ, и представляетъ изъ себя въ настоящее время мозаику, склеенную большимъ количествомъ гнива.

Характерно для него относительно узкое тѣло ишеа съ известною властью (ala); тѣло застѣвъ тѣже и сильно развиты, тѣже tuber ossae; который лишь слабо утолщается. Затыкъ os ischii коротка и прямая, слабо расширилась въ длину; она болѣе коротка ос pubis. Соответственно, меньшимъ размѣромъ for. obturatoriorum. Acetabulum неполнѣ сохранилось, кѣтъ меньшую fossa; ярина ischiadica слабо выражена.

Сходство и различія. — Строеніе обрѣзки очерченіями таза, швейцарскому, кѣтъ посорожій характеръ, осязается лишь болѣе узкимъ ишеа въ сравненіи швейцарскими ala, и еще болѣе узкими в короткая ос ischii и ос pubis.

У Пупуково несравненно длиннѣ эти двѣ осебѣдинь костя, — особенно болѣе длинны, тѣже у посорога. Также кѣтъ мозаичность черты въ строеніи таза подтрекостерія.

Фигур. — Мѣсто правая кость (рис. 10 и 11) в нескольких обломкахъ.

Правая кость, почти швейцарскій экзemplаръ.

Размѣры:

| | | |
|---------------------|--|-------------|
| | Общая длина кости | 1250 мм. |
| | Ширина (поперечная) в наибольшемъ мѣстѣ | 880 " |
| | Наибольшій диаметръ шара | 196 " |
| | Ширина тѣла по области tranchistæ B | 220 " |
| | " " наше ossis tæta B | 196 " |
| | " диаметръ шара | 270 " |
| | Толщина (сильнѣе) шара | 320 " |
| | Диаметръ внутренней части шара | 250 " |
| | " наружная " " " " " " | 180 " |
| | Symphysis medialis | 170X120 " |
| | " lateralis | 160X110 " |
| 87 ¹²⁹⁴ | Обломки symphysis medialis правой кости. Длина ея | 180 мм. |
| 90 ¹²⁹⁵ | Обломки symphysis lateralis правой кости. Длина ея | 168 мм. |
| 93 ¹²⁵⁰ | Symphysis medialis правой стороны. Средняя толщина | 185X118 мм. |
| 96 ¹²⁵⁰ | Symphysis lateralis правой стороны (та же кость, что в 90 ¹²⁹⁵). Средняя толщина | 140X100 мм. |
| 118 ¹²⁹¹ | Толщина шарика, правая половина; возможно, что шарикъ лежалъ на землѣ и вращивалъ углы правъ стороны, в. с. печаточная форма шарика. Диаметръ | 265X205 мм. |
| 81 ¹²⁵⁴ | Половина, обломки. | |

Сильно вытянутая в длину тонкая и стройная кость, почти лишенная боковых отростков, со слабо развитыми головками.

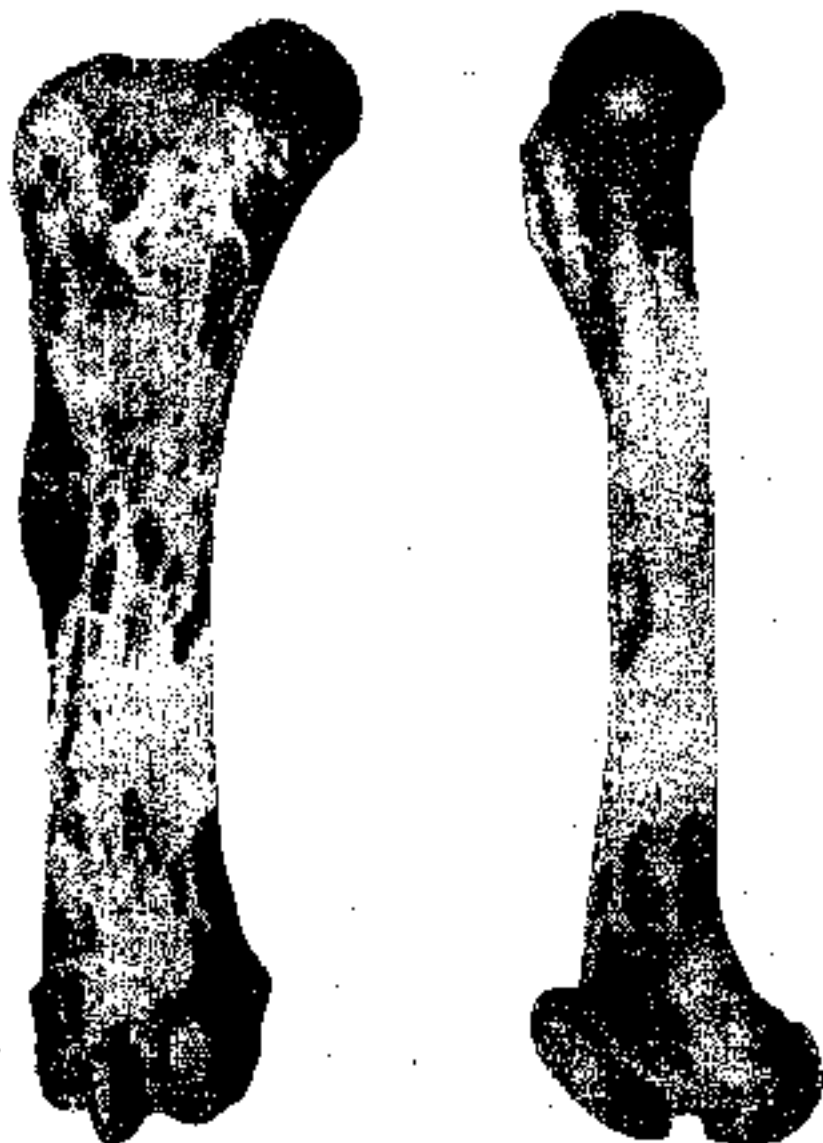


Рис. 10. — Ушаст (правая сторона), вид спереди и сзади (120) X $\frac{1}{2}$.

Голова кости недостаточно хорошо сохранилась; возможно, что она сжата спереди назад, что оно спереди выпуклое, сзади плоское или даже в продольном направлении концы округлые.

Продольный конец кости вполнѣ сохранился. Трещинка имеет неполный, такъ что о размерѣ его мы судить не можемъ. Головка (сарик) сидитъ на короткой толстой

шейки, сходясь съ нѣю, а потому слабо выдвигаясь надъ тѣломъ кости; она представляетъ сравнительно небольшую часть сферы и, бытъ можетъ, запяточную fossa capitula.

На тѣлѣ кости вѣтъ признаковъ trochlearis широт, третій же, trochanter tertius, представляеть невысокой излохастый гребень преимущественно на растертій одной трети длины кости отъ ея проксимальнаго конца.

Дистальный конецъ расширяется въ перпендикулярныхъ параллельхъ лишь немногими болѣе, чѣмъ въ боковыхъ. Trochlea patellaris приближена къ внутренней сторонѣ кости, имѣеть внутреннюю гребень значительно большей величины, чѣмъ наружный, и глубокую среднюю ямку. Суставные головки направлены назадъ и вквѣтъ и представляютъ

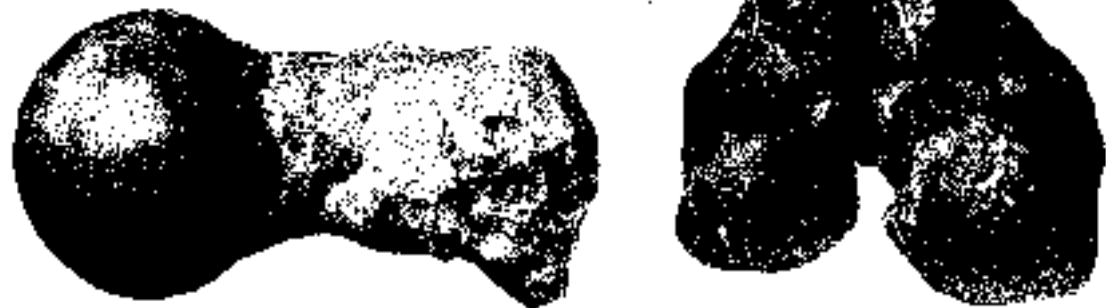


Fig. 11. — Бедро (длина стороны, проксимальная ширина (сѣзка) и дистальный (гирсов) (см. рис. 10) $(\frac{1}{2})$). $\times \frac{1}{2}$.

кости равные condyli, изъ которыхъ с. lateralis имѣеть нѣсколько меньшихъ размѣровъ, чѣмъ с. medialis; fossa intercondylaris узкая и глубокая.

Скелетна и развитіе. — Кость несомнѣно относительно бытъ короткая съ слабо развитыми боковыми гребнями и несравненно сильнѣе расширяющаяся концами — верхняя — въ боковыхъ параллельхъ, нижняя — въ передно-заднемъ. Головка болѣе выдается и представляетъ большую часть сферической поверхности, несетъ треугольную fossa capitula на задней сторонѣ. На дистальномъ концѣ суставные бляхи развиты несравненно сильнѣе и сильнѣе излохасты. На trochlea patellaris внутренній край также развитъ сильнѣе наружного. На задней сторонѣ condyli обращены болѣе назадъ, казенко отдѣляются отъ тѣла кости и раздѣлены глубокой fossa intercondylaris.

Нужнось. — Болѣе вытянута въ длину тѣло, сильно развитый третій трохантеръ, очень сильно развитая головка, а на дистальномъ концѣ несимметричность trochlea patellaris и condyli выражена обратно.

У *Valisidhromis* ? бедро представляеть строго колюшкообразную кость, съ головкой по одной изъ сторонъ съ тѣломъ, длиной 140 мѣ, безъ слѣдовъ гребня трохантера.

Duridae. — У жабрыды почти отсутствовали толстая и длинная, но бы более развитыми стресскими; концы также неперпендикулярны расширены, суставная поверхность относительно круглая. Трехлопастный бугорок расположен так же высоко, но сильнее развит. Пять обонятельных копрылок и четыре слуховых различаются от другой величиною и формой и характером.

Patella. — Имется 7 экземпляров, 3 правых и 4 левых кости (табл. VII, фиг. 4).

Размеры:

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| 124 ¹²⁵ | 175 × 165 мм. |
| 125 ¹²⁵ | 170 × 160 " |
| 127 ¹²⁶ | 155 × 146 " (табл. VII, фиг. 4). |
| 128 ¹⁴⁰ | 130 × 120 " |
| 129 ¹²⁹ | 165 × 160 " |
| 128 ¹²⁸ | 125 × 90 " |
| 126 ¹²⁶ | 135 × 100 " |

Плоская, массивная, неперпендикулярно гнутая кость с прямой наружной стороной, остроконечная угловая (арок) и округленными остальными сторонами. Наружная поверхность несет мозолистый гребень, идущий от внешнего наружного угла вышней впадины дугообразно к верхнему внутреннему. Внутренняя сторона (суставная поверхность) имеет вертикальный округленный гребень, заканчивающийся впадиной кривой и идущий суставную поверхность на две части, наружную более узкую, и внутреннюю, более широкую, — обе несимметрично овальнообразные, край почти сплошной расположен в нижней части, от упомянутого впадины средний гребень до боковых вышней углов. На внутренней и верхней стороны край суставной поверхности не доходит до края кости.

Сводчатая и разветвленная. У жабрыды кость более узкая и имеет высоко преобладающий острый верхний конец (мезе) и более или менее оттянутый изогнутый; особенно слабо оттянут у *Asellaphenice*. На внутренней стороне гребень (но вышней части) выражает кривизну, а боковые поверхности шире, и различие из боковых суставных поверхностей меньше.

У *Tricostaphocera* — относительно слабо развитая (мезе) вершинка, но сильно оттянутый внутренний конец. На внутренней стороне боковая поверхность почти равна по величине, если не считать продолжение внутренней ее передней стороны.

У *Hyalosoma* кость относительно менее массивная, овальная.

У жабрыды имеет особую особенность: наружный край округлен, внутренний оттянут на значительную длину и имеет угловато-округленный. Суставная поверхность внутренней стороны не имеет столь ровной овальной формы.

Такого образца, кость имеет ее обрису и характерную форму, но менее угловатая и более неровная внутренняя суставная поверхность.

Tibia. — Сохраняется одна овальная кость, длинная, цилиндрическая, с обеих сторон выгнута и несколько обрублена (табл. VII, фиг. 2 и 3).

150) Цевальная лълава кость (р. VII, ома. 3).

Газаметры:

| | |
|---|---------|
| Общая длина кости | 306 мм. |
| Наибольшая ширина проксимальной головки | 276 " |
| Ширина вершины суставной поверхности | 265 " |
| Наибольшая ширина дистального конца | 110 " |
| Длина лямбной суставной поверхности | 170 " |
| Ширина по среднему шлану | 113 " |
| Наибольший диаметр въ среднемъ тѣлѣ кости | 130 " |

76¹⁵¹⁾ Обломки дистального конца правой кости (р. VII, ома. 3).

Газаметры:

| | |
|---|---------|
| Наибольшая ширина его | 136 мм. |
| Длина лямбной суставной поверхности | 136 " |
| Ширина по среднему тѣлу | 102 " |

84¹⁵²⁾ Обломки проксимального конца правой кости. Лямбная лямба наибольшей дугою выемки скороче лямбной.

Массивная кость, слегка суживающаяся къ дистальному концу, трехгранной формы, у вышнего конца — четырехгранной. Тѣло спереди скручено: передний торецъ, стѣна tibiae, отъ средины проксимального конца уходитъ къ переднему внутреннему углу лямбной кости, лямба у передняго кѣста другому, меньшему дистальному ребру, идущему къ переднему наружному углу лямбной кости.

Проксимальный конецъ значительно расширенна. *Condylus lateralis* нѣсколько меньше размѣрами, чѣмъ с. *medialis*. Суставная поверхность нѣрава и представляетъ слабо возвышенную часть, слегка выходящую въ антеперномъ направлении, съ приподнятымъ внутреннимъ краемъ, задняя часть которой обломана. Суставная поверхность *condyli medialis* нѣсколько больше размѣрами, болѣе массивна, представляемо округленное сфероидъ съ небольшой выемкой на передней сторонѣ; *tuberositas mediana* очень слабо развитъ. Обѣ суставныя поверхности равнодальны другъ отъ друга, только небольшая углубленн.

На задней внутренней сторонѣ *condyli medialis* лишь ползначительной величины возвышенное углубленн.

Tuberositas tibiae въ значительной мѣрѣ не сохранилась; имѣется лишь внутренняя на половина, а наружная часть отсутствующа; тѣло рудитъ, нѣсколько была развѣта *fibula*.

Въ нижнему концу кость также, но значительно менѣе расширяется, объясняется поперечными углубленнми, — которое сначала развито въ внутренней ея половинѣ, — а сюда суживается къ суставной поверхности, имѣющей почти прямоугольное очертанн; поверхность последней представляетъ двоякую выпуклостъ, обѣ половины которой почти равны, — верхняя лишь немногимъ уже в глубже, а раздѣлены выемкой округленнымъ краемъ, слегка косой (передній край приближается наружу); разломленнымъ и округленнымъ средине выемки: *Malleus medialis* (на наружномъ переднемъ край) отсутствующа, задний же наружный край существа въ видѣ широкаго, округленнаго короткаго отростка.

Вя наружной стороной чѣла кости несетъ у верхняго в пазуху козля треугольная шероховатая площадка въ мѣстѣ приращенія къ *tibia*; нижняя сопровождается полукруглой суставной поверхностью для *tibia* у передней лодыжки нижняго яра.

Средняя и дальняя. — У носорога эта кость имѣетъ совершенно болѣе расширеніе концы, болѣе тѣсно выраженные гребни, сильнѣе развитыя другъ къ другу, нѣсколько иной формы, *condyli*, — съ несравненно менѣе симметрично построенной суставной поверхностью — болѣе коню, съ болѣе глубокою наружною полостью, коротко развѣтвляясь *malleus medialis*. На проксимальномъ концѣ несравненно болѣе развитъ *tuberculum medianum*.

Нижняя. — Общая форма болѣе вытянутая; в проксимальномъ концѣ недостаточно развитыхъ. Дистальная суставная поверхность болѣе плоская и глубокая, чѣмъ у *Asiaticus*.

Крѣпкая. — По общему виду у кости аспидъ отлагается въ образцовъ каляевитѣ, чѣмъ всерога. Нижняя суставная поверхность несетъ еще болѣе резко выраженный коню и несимметричность.

Родоскура. — Верхній суставъ сплюснутъ въ направлении развѣтвѣній, а ярункая плоть подъ эпифизомъ аутрипей (у *Asiaticus* въ обратномъ).

Крѣпкая. — Несравненно болѣе развитыя першія край, въ суставномъ направлении скорѣе коню-рогаго типа. Нижній концы трехъ заднихъ суставовъ, съ очень развитою суставной поверхностью, развиты *malleus lateralis* и наружной суставной поверхности.

Крѣпкая. — Протѣ болѣе развитыя съ очень развитою першою частью; остальныя же съ бо-равныя. На нижней суставной поверхности очень развитыя задняя *malleus*; нижняя суставная поверхность развитыя.

По своему почти симметричному нижнему суставу эта кость не имѣетъ собою близкой, но общій видъ все же болѣе всего носорожій.

Fibula. — Имѣетъ дистальный и проксимальный концы правой кости (табл. VII, фиг. 1) и небольшой обломокъ дистальнаго конца тоже правой кости.

Перые приращенія, трипаста, экзостазы, латеральной равнотѣ съ оппозитной кость *tibia*.

129

Размѣры:

| | |
|--|---------|
| Проксимальный концы, наибольшая ширина | 102 мм. |
| Дистальный | 92 " |
| Суставная поверхность для <i>talus</i> | 65x38 " |
| Нижняя суставная поверхность | 28x26 " |

Обломокъ дистальнаго конца правой кости.

116¹²⁹

Размѣры:

| | |
|--|------------|
| Суставная поверхность для <i>talus</i> | 760x62 мм. |
|--|------------|

Длинная и весьма тонкая кость съ несравненно расширенными плоскостями (лишь слабо изогнутымъ) проксимальнымъ концомъ, несущимъ во всю ширину полукруглую шероховатую площадку въ мѣстѣ приращенія къ *tibia*. Дистальный концы также расширенъ, но нѣсколько менѣе в несимметрично, гладкими образомъ, назадъ; форма его также плоская, слегка только изогнутая; въ нижнемъ концѣ (*talus tertius*) слегка суживается; въ

внутренней стороне на мозолистой поверхности располагается дугъ суставныхъ поверхностей — сильная для calcanei и прилегающая къ ней сверху и приближенная къ переднему концу полудугная для tibia.

Пядь кости отъ головки быстро суживается.

Средства в развитии. — У песороса кости сильно изогнуты и относительно гораздо более массивны, такъ что головки менѣе выдѣляются на тѣлѣ. Верхняя поверхность мозолистой поверхности несетъ округлас плато суставной поверхности. На голѣнѣй, несравненно сильнѣе развитой, большая сѣдлообразная у *Acrotapherites* и плоская у *Rhinoceros* с. поверхность для calcanei и очень небольшая полудугная для tibia.

У кости *Hyracodon*, повидному, очень сходная общия форма; тѣло четырехугольпато сѣченія; у антракотерія сѣченіе плоское у нижней головки, явше дѣлается четырехугольнымъ в тѣлѣ не сохранилось.

Uncia. — У этого вида верхній позвонок значительно больше, чемъ у песороса, верхнюю головку антракотерія, во тѣло видо болѣе recurvирована.

Taxidea. — Вышла по общему habitus и строенію нижней головки. Верхняя головка гораздо болѣе развитая, неправильной треугольной формы.

Lepidotus. — Мозолистая поверхность кости съ сильне развитыми гребнями, особенно широкій, который несетъ 2 суставныхъ поверхности.

Tarsus антракотерія (табл. IX, фиг. 1), подобно сагрии, характеризуется низкой и широкой формой. *Astragalus* имѣеть дуги для суставной поверхности для calcanei, который по передней сѣлкѣ имѣеть почти равную высоту и ширину. Однако, назадъ она суживается и не соединяется съ Mt_{IV} , наоборотъ, calcanei имѣеть (calcanei 3) несетъ небольшую площадку для Mt_{IV} , а calcanei имѣеть (calcanei 2) для Mt_{III} . Меню calcanei имѣеть суставная поверхность для calcanei (calcanei 1) (въ коллекціи отщепляется). *Astragalus* характеризуется плоскимъ блокомъ для tibia, образующимъ небольшую дугу и направленнымъ впередъ вверхъ; calcanei имѣеть суставную поверхность, какъ для tibia, такъ и для fibula, — какъ результатъ большого ядра тела животного ²⁾. Характере положеніе calcanei, направленного внизъ слабо вверхъ.

Astragalus. — Имѣетъ 9 экземпляровъ, два изъ нихъ болѣе дѣльныхъ, остальные — обломки (табл. IX, фиг. 5).

Т а б л и ц а:

| | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 | 1401 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Наибольшая длина | 212 | 211 | 192 | 190 | 175 | — | — | — | — |
| Длина блока | 188 | 187 | 152 | — | 180 | — | — | — | — |
| Высотой блока | 148 | 147 | 130 | 127 | 117 | 112 | 116 | — | 141 |
| Малый диаметр | 131 | 128 | 110 | 116 | 107 | — | — | — | — |

1) Обычно, calcanei metatarsalis соединяется со сѣдлообразнымъ направлениемъ, только у *Lepidotus* Mt_{III} болѣе развито къ сторону calcanei (Owen, Trans. Am. Phil. Soc. Philad., XVI, p. 337).

2) Owen, Trans. Am. Phil. Soc. Philad., XVI, p. 339.

Размеры:

| | 140 | 150 145 | 170 165 | 180 175 | 190 185 | 200 195 | 210 205 | 220 215 | 230 225 | 240 235 |
|--|-----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Средняя поверхность для вычисления периметра | 10. X 115 | 85 X 108 | — | 85 X 90 | 80 X 9 | 7 X 85 | — | — | — | 7 X 100 мм. |
| Средняя поверхность для вычисления | 63 X 61 | 46 X 61 | — | 45 X 47 | — | — | — | — | — | — |
| Средняя поверхность для вычисления площади | — | — | — | — | — | — | 62 X 25 | — | — | — |
| Для вычисления | 128 X 22 | 120 X 22 | 101 X 2 | 101 X 24 | 87 X 27 | — | — | — | — | — |
| Для вычисления | 35 | — | — | 35 | 32 | 15 | — | — | — | — |

Передняя кость с относительно небольшими, несимметричными блоками и узкими плоскими основаниями.

Блок направляется вперед и вперед (5б), слегка вогнут и несимметричный (5а), с большим диаметром (эпифиз) на дистальной стороне; малая дуга (малый эпифиз) больше $\frac{1}{2}$ дуга, большой — меньше; ребра — полукруглые, ложбинка полая, неглубокая. Нижний край блокочной поверхности у ложбинки (5а) вырезан, косая углубка (позволяющая вертлявой и эпифизной стороне). Верхний край почти прямой (с проекцией).

Нижняя сторона кости (5б) всегда плоская, слегка сферическая изогнутая суставная поверхность для ее вычисления шаровую, округленно ромбовидной формы, с задней стороны прямо сферическую, с прочей — ограниченную черными линиями. К ней прилежит узкая, слегка вогнутая суживающаяся, вилкообразная изогнутая суставная поверхность для ее вычисления, образующая в сочетании с первой вогнутой вилкообразной гребень.

Задняя сторона кости (5в) почти плоская (ср. 5в) и равномерно под прямым углом к передней. Детальная суставная поверхность для ее вычисления занимает нижний дистальный угол и состоит из верхней, большей, округленно-прямоугольной площадки, с которой под углом, образуя высокое ребро, прилежит к большому округленно-прямоугольному ее продолжению под эпифизным краем задней стороны. Суставная поверхность для вычисления с. лежит эпифизно и несколько ниже первой, отделяясь от нее глубоким желобком в широком пространстве от эпифизного края кости; она имеет округленные очертания. Наконец, нижняя суставная поверхность для вычисления лежит по нижнему краю, по наружному ребру суставной поверхности для ее вычисления; она представляет выпуклую на дугу площадку в плоскости под углом к большому углу к задней поверхности кости. От внешнего края нижнего продолжения первой (эпифизной) площадки она отделяется широким желобком.

Сходства и различия. — Кость шаровидная в общем очень близка соответствующей кости носорога, но отличается от нее следующими признаками.

Менее развиты блоки: у носорога дуга более дугеревнированная и уже, ложбинка глубже; боковые дуги дуги приблизительно те же, может быть меньше дуга у носорога представляет большую дугу; нижний край блока не имеет угловатого выреза; верхний

въ проекци не прямой, а съ анталной стороны, въ большому изгибъ. Имѣетъ глубокую выемку (составляющую верхнюю суставную поверхность на задней сторонѣ), почему и дуга большому дугамъ кажется какъ бы оцуманнѣе вгнѣтъ (при взглядѣ сбоку).

На нижней поверхности, составляя площадки для осъ пависающихъ, при той же общей формѣ, болѣе узкая, менѣе изобразительна; для осъ suboidem — овальная, изъидрическая, а не волнообразная, какъ у индрикотерис, на суживающаея късяи.

На вадней сторонѣ, которая располагается по задъ примыкомъ, членикъ къ членику повернута, а подъ болѣе остроуголь (оаклономъ впередъ), суставная поверхность имѣетъ ярую форму: верхняя суставная площадка имѣетъ менѣе развѣтное продолженіе впередъ; но гладкое откъда составляють суставная площадка для suboidem, которая имѣетъ болѣе развѣтны, опушена впередъ и соединена съ вадней суставной площадкой.

Угасодом. — Кость *Угасодом* имѣетъ паружный и внутренний джестъ почти равные. Суставная площадка для calcaneum принадлежит поперочной характеру. Для suboidem — очень узкая суживающаея късяи, гдѣ имѣтъ касовія асугагала и suboidem.

Кость *Видишкѣтѣмъ*, какъ по своимъ размѣрамъ (длина — 180 мм.), такъ и по очертаніямъ совершенно сходна съ костью индрикотерис⁴⁾.

Видишкѣтѣмъ. — Асугагала имѣетъ вывернутому форму, отличающую болѣе развитымъ бокомъ, при томъ расположеніемъ сбрвато (болѣе развитъ внутренний джестъ). Кость болѣе вывернута, соотвѣтственно болѣе развитой и узкой задней стороне, на которую вывернуто впередъ имѣетъ часть кости; на задней сторонѣ верхняя площадка имѣетъ менѣе продолженіе въ впередъ болѣе обособленнаго характера (*Видишкѣтѣмъ* — более); площадка для suboidem для суживающа, на вадней вадней имѣетъ продолженіе въ впередъ. Отъ задней стороны, также такъ обособленнаго продолженія верхней поверхности, обтекаются съ индрикотерисомъ.

На вадней сторонѣ имѣетъ болѣе откъда болѣе развитую поверхность для осъ pavidem въ глубокой выемкѣ и очень развитая площадка по размѣрамъ площадки для осъ suboidem у *Видишкѣтѣмъ*, составляющая полку у *Видишкѣтѣмъ*.

Видишкѣтѣмъ. — Кость отличается болѣе почти равные джесты; на вадней сторонѣ суживающа поверхность для suboidem имѣетъ развитую форму; поверхность для calcaneum принадлежит поперочной характеру, соотвѣтственно развитой и узкой задней стороне, на которую вывернуто впередъ имѣетъ часть кости; на задней сторонѣ верхняя площадка имѣетъ менѣе продолженіе въ впередъ болѣе обособленнаго характера (*Видишкѣтѣмъ* — более); площадка для suboidem для суживающа, на вадней вадней имѣетъ продолженіе въ впередъ. Отъ задней стороны, также такъ обособленнаго продолженія верхней поверхности, обтекаются съ индрикотерисомъ.

На вадней сторонѣ имѣетъ болѣе откъда болѣе развитую поверхность для осъ pavidem въ глубокой выемкѣ и очень развитая площадка по размѣрамъ площадки для осъ suboidem у *Видишкѣтѣмъ*, составляющая полку у *Видишкѣтѣмъ*.

Видишкѣтѣмъ. — Наружный джестъ болѣе развитъ, а вадняя сторона вадней. Суставная поверхность принадлежит поперочной характеру, соотвѣтственно развитой и узкой задней стороне, на которую вывернуто впередъ имѣетъ часть кости; на задней сторонѣ верхняя площадка имѣетъ менѣе продолженіе въ впередъ болѣе обособленнаго характера (*Видишкѣтѣмъ* — более); площадка для suboidem для суживающа, на вадней вадней имѣетъ продолженіе въ впередъ. Отъ задней стороны, также такъ обособленнаго продолженія верхней поверхности, обтекаются съ индрикотерисомъ.

Os calcaneum. — Имѣетъ длину въ коллестивѣ 4 экземпляровъ, изъ коихъ лишь два принадлежатъ (табл. IX, фиг. 6).

Размѣры.

| | 188 192. | 188 192. | 181 192. |
|--|----------|----------|------------|
| Измѣривая часть кости | 281 | 267 | — мм. |
| Длина члѣн. на суставной поверхности | 140 | 120 | — " |
| Измѣривая часть члѣн. на суставной поверхности | 124 | — | — " |
| Площадь вадней поверхности | 49 | — | — " |
| Средняя ширина поверхности вадней поверхности | 82 X 111 | — | 70 X 98 " |
| Средняя ширина поверхности вадней поверхности | 50 X 50 | — | — " |
| Средняя ширина поверхности вадней поверхности | 89 X 18 | 103 X 20 | — " |
| Средняя ширина поверхности вадней поверхности | 80 X 80 | 122 X 24 | 104 X 57 " |

Очень удивительно видеть, сь небольшимъ элементаріемъ calc. и узкимъ сочрев.

Sustentaculum треугольной формы (8b), сь относительно небольшою площ. эпителия, несет на передней своей сторонѣ с. площадку: эпитальную сь ея пикантъ приращеніемъ (см. astragalus), обособляющую въ особую овальную пикантку; являющ.—sustentaculum'ную, приращивающую къ активной пикантці высокаго ребра, и особенно столбную факту пикантці (8а, b). Пикантная граница ея несет пикантъ наружный край сь суставной поверхностью пикантъ стороны для sc. suboidem (8a); она являетъ выгнутую въ передне-заднемъ направленіи почти принудительную форму, но слегка выгнутаю вогнутой поверхностью. Къ активной площадке приращаетъ (8а) въ верхнему средину узкая суставная площадка для tibia, и къ наружному, къ пикантцу ея концу — небольшая площадка для fibula.

Тѣло кости соединено съ боковымъ направленіемъ и вытягивается относительно слабо развитымъ tubel.

Сходства и различія.—По сравненію сь андрокотерию, кость носорога очень укорочена и толста. Sustentaculum относительно являетъ болѣе крупныя размѣры, его площадка — вную форму, площадка sustentaculum'ная я пикантъ слиты, соответственно astragalus'у (см. выше, astragalus), площадка для sc. suboidem треугольная сь сдѣлообразной поверхностью. Тѣло кости очень короткое треугольникоуглутильннмъ сѣченіемъ, очень большой tubel. Можно бытъ еще отметить, что суставная площадка для astragalus распознаются у андрокотеріи болѣе явло впереть и ввертъ, чѣмъ у носорога (ср. выше, astragalus).

Pyracodon. — Кость *Pyracodon* являетъ вытянутое въ длину плоское тѣло.

Equidae. — Кость представляеть цилиндрич. формы въ образѣе выпрявленія — въ сѣченіи узкимъ и утолщеніемъ сочревъ и элементаріемъ удлинениемъ sustentaculum. О расположеніи суставныхъ площадокъ для astragalus болѣе явло выше (см. astragalus). Суставная площадка для suboidem являетъ толстую ил. форму, кость у андрокотеріи, въ не посредств. выгнута.

Palaeotherium. — У этого особнякъ 10 пикантъ см. выше) являетъ суставная площадка для tibia и fibula. У *Pterodon* кость тѣло вытянутой формы приближается въ толста.

Она пикантцѣе сохранилась въ 6 экземплярахъ (тѣла, IX, фиг. 8).

Размѣры:

| | 186 144 | 177 144 | 147 151 | 121 (156 ¹⁾ | 175 169 | |
|---|-----------|-----------|-----------|------------------------|---------|-----|
| Наибольшая длина (по диаметру) | 185 | 150 | 157 | 148 | 118 | мм. |
| Наибольшая ширина (по диаметру) | 113 | 121 | 105 | 122 | 95 | " |
| Высота верхняго края | 51 | 48 | 47 | 41 | 30 | " |
| Суставная поверхность для calc. 2 | 114 X 127 | 109 X 119 | 121 X 131 | 108 X 115 | 82 X 97 | " |
| Пикантная поверхность для calc. 2 | 89 X 45 | 73 X 40 | — | 105 X 40 | 62 X 33 | " |

Наибольшая пикантъ группъ костей.

Размѣры:

Пикантъ 59 мм.

Пикантная кость, неправильно полулунообразнаго очертанія. На верхней сторонѣ (8b) она несет выгнутую (слегка сдѣлообразную) суставную поверхность для astragalus, сь слабо

1) Тѣла, IX, фиг. 8.

приподнимающимся передним краем и болѣе высоко приподнималась заднимъ. На задней сторонѣ (8a) въ одной плоскости размѣщаются суставная поверхность для синефотна 3 — треугольной формы (стрѣлообразной) съ выемчатостью и селетка въ этой части приподнимаются внутреннею кромку и почти прямой димы переднимъ и заднимъ, а для синефотна 2 — вогнутая, ромбическаго формы, одной стороной прилегающая къ первой.

На изображенномъ экземплярѣ (171:59) можно предполагать существованіе небольшой треугольной площадки для синефотна 1 на заднемъ внутреннемъ углу синефотна 2. У другихъ его экземпляровъ эта площадка отсутствовала.

На внутренней сторонѣ донца (8б) на верхнемъ краю располагаются двѣ поперечныя площадки для ос синефотна; передняя меньше задней.

Формы и размѣры. — По общему habitus'у кость кобылого очень сходна. У верхней суставной поверхности средней внутренней кромки селетка оттянута, а задній округленный, а не прямой. Нижняя сторона въ значительной степени отличается: суставная поверхность для синефотна 3 нѣсколько болѣе округленная отертая по переднему краю, задняя слѣдуетъ очень небольшая суставная поверхность для синефотна 2 и такой же величины для синефотна 1, но размѣщаясь въ нѣсколько иной плоскости, подъ угломъ къ остальнымъ; эта сторона кости не является столь плоской, какъ у идириотерія.

Передняя площадка для ос синефотна расположена на верхнемъ краю, а задняя, значительно болѣе крупная, на нижнемъ; боковыя поверхности кости не перпендикулярны верхней и нижней, какъ у идириотерія, а направлены подъ угломъ.

У *Hyraxodon* эта кость прилежитъ къ calcaneo.

Донца. — Верхняя суставная поверхность ос выемчатая стрѣлообразной формы, выемка — еще болѣе плоская, чемъ у идириотерія. Площадка, выемчатая селетка 3, у заднего относительно больше, чемъ у идириотерія и кобылого. Нижняя донца площадка для синеф. 1, которая у идириотерія нѣтъ вообще.

Размѣры. — По общему обрѣду кости очень сходны, но на нижней поверхности суставныхъ поверхностей для ос, и в сн. 3 почти равны.

У *Hyrax* ос articulata не прилежитъ къ calcaneo. Общія формы сходны съ идириотеріемъ; нижняя поверхность съ тремя разной величины выемчатыми поверхностями для синефотна.

Os suboidium — сохранилась, какъ отъ крупныхъ формъ, такъ и отъ мелкихъ, всего въ количествѣ 8 экземпляровъ (табл. X, фиг. 7).

Размѣры:

| | 162 ¹⁴⁶¹ | 169 ¹⁴⁴² | 178 ¹⁴⁴⁵ | 164 ¹³²⁰ | 166 ¹²⁴⁰ | 168 ¹⁴⁴¹ |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Высота отъ края кости | 133 | 105 | — | 188 | — | 120 мм. |
| » ширина донца | 78 | 106 | 162 | — | 81 | 87 » |
| » ширина х | 74 | 91 | 96 | 74 | 72 | 77 » |
| Суставная для ос articulata | 61 X 44 | 110 X 81 | — | 97 X — | — | — » |
| » » calcaneo | 98 X 56 | 100 X 63 | — | 105 X 6 | — | — » |
| » » Мтп | 85 X 68 | 86 X 67 | — | 91 X — | — | 68 X 64 » |
| » » синефотна 3, нижняя | 86 X 96 | — | — | — X 83 | — | 33 X 30 » |
| Суставная для синефотна 2, верхняя | — | — | — | 25 X 17 | — | — » |
| Суставная для articulata | 35 X 42 | — | — | 35 X 41 | — | — » |

Кромѣ того два образца (162¹⁴⁴⁰ и 163¹⁴⁴³).

Кость параллелограммальной формы с отщипнутым задним наружным углом.

Видная сторона (7b) представляет двойную сферическую поверхность для calcanei и astragali, раздельную слегка срединными S-образными ребрами; суставная поверхность для calcanei слегка спускается на наружную сторону кости (7d). Общая форма этих двух площадок — округлопо-прямоугольная, площадка для astragali несколько уже площадки для calcanei.

Нижняя сторона (7c) в передней части несет треугольную суставную площадку для Mt₇, с прямыми краями и внутренним краем (на изображенном экземпляре не сохранился); позади внешнего края этой суставной площадки имеется глубокий желоб, отделяющий ее от заднего отростка кости.

С внутренней (задней) стороны (7a) на переднем углу расположена большая округленная суставная поверхность для cuneiformis 3, прилегающая к краю суставной поверхности для Mt₁₂; на заднем верхнем — выемочно-образно-изогнутая площадка для os cuneolare + os cuneiforme 3.

Сходства и различия. — Кость когорты из обшей представляет большое сходство. Верхняя суставная площадка почти равна и имеет овальное очертание, нижняя — округлопараллелограммальная; задний отросток черепально скелете раявлять. На внутренней стороне задняя суставная площадка расположена посредине угла кости и образует острый гребень.

У *Hyracodon* — кость очень узкая и высокая; суставная поверхность для astragali не выходит на переднюю поверхность, а из нижней стороны видется узкая суставная полоска для Mt₁₁.

Клады. — Кость была охвачена блуждающей, имела более шарообразную форму и была более широко и островами суставная поверхность.

Размеры. — Такая суставная площадка для Mt₁₂ (кость у *Hyracodon*) видется у более широкой кости члениковой.

Толщина. — Кость когорты типа, не очень высокая, с легкой верхней позадикостной.

Os cuneiforme 3. — Видется в 3 экземплярах, принадлежащих, как и предыдущей, так и другой форме (табл. IX, фиг. 7).

Размеры

| | 100120 | 100121 |
|--|--------|---------|
| Наибольшая длина кости (по переднему краю) | 125 | 118 мм. |
| о ширина " (от перед. края к зад. углу) | 103 | 102 " |
| Высота кости | 48 | 37 " |

Треугольной формы плоская кость, почти равносторонняя, с прямыми боковыми сторонами и округленной передней.

3) Милейским обозначением можно выдвинуть из ширины.

Верхняя суставная площадка (7e), для палиопага, благодаря вырѣзкѣ съ внутренней стороны, имѣетъ сердцевидную форму; съ небольшою выпуклостью къ внутреннему концу вырѣзки; передній край высушенный, этактальный — къ стороне сиссиф. 2 — вращеѣ.

Суставная площадка нижней поверхности (7c), болѣе плоская, также несетъ выемку съ этактальной стороны, нѣсколько болѣе глубокую, съ острой, загибающейся къ этактальной стѣнѣ верхней кромки.

Такая же этактальная сторона (7h) нѣсколько расширена къ переднему концу, который несетъ треугольную площадку для ее синоиднаго и непосредственно прилегающую къ ней сверху верхнюю кромку, а къ нижний суставной поверхности нижнюю — узкую площадку для Mt_{10} . На заднемъ концѣ этой стороны у верхняго края имѣется небольшая вывѣсистая въ длину площадка для ее синоиднаго.

Передняя сторона (7d) нѣсколько суживается къ этактальному концу; этактальный конецъ косо (вверху наружу) срезанъ кромкой площадки для ее синоиднаго, но нижний уголъ притупленъ (площадка для Mt_{10}).

Боковая этактальная сторона (7a) расширяется къ выемку концу. Она совершенно плоская и несетъ выемку у верхняго края, ближе къ переднему концу, узкую дуговую, какъ расширяющуюся площадку для сифидогле 2, и для той же кости двѣ площадки во внутреннему краю: заднюю — дуговую и переднюю — треугольно-округленную.

Свойства и различія. — Кость носорога имѣетъ почти правильную форму, благодаря уменьшенной внутренней сторонѣ. Верхняя и латеральная суставная поверхности имѣютъ выемку треугольной формы, болѣе приближенную къ внутренней сторонѣ, такъ что примерно получаются кривоугое. При этомъ площадь площадки не только по ширинѣ, но болѣе изогнута — сѣдообразно вогнута, — имѣетъ верхнюю; иначе построены боковыя площадки въ виду почти симметричнаго къ боковымъ костямъ: нѣтъ сочлененія съ Mt_{10} .

У *Hyraxodon* эта кость сочленяется съ III и II пальцами; этактальная сторона вертикальная.

Видное. — Кость несравненно болѣе плоская и сверху болѣе широкая; имѣетъ совершенно другую форму. Иначе построены и боковыя суставныя поверхности.

Рядососуда. — Также сочленяется съ III и II пальцами. Отъ нее вытекаютъ и широкая кость.

Тайга. — По сочлененію съ II, III и IV пальцами. Плоская кость, но форма сорока ближе къ цилиндрической, также и боковыя поверхности.

Он *сифидогле 2.* — Имѣется 2 экземпляра (табл. X, фиг. 8).

Ряды форм:

| | |
|---|--------------------|
| | 185 ¹⁴⁰ |
| Высшаяшая часть кости | 100 мм . |
| + спершая " | 68 " |
| + ширина " | 51 " |
| Суставная поверхность для Mt_{10} | 79 X 43 " |
| " " " Mt_{10} | 80 X 26 " |

Кость имеет выемчатую треугольную форму, плоская; одной почти высоты с шириною 3.

Верхняя поверхность (8a) имеет ромбической формы слегка выпрямленную поперечную суставную поверхность для палецшаса, от которой сюда отделяется небольшая площадчатая узельная полоска, выходящая на суставной поверхности палецшаса.

Нижняя поверхность (8d) имеет шовенія суставная поверхность для двух M_{11} и M_{12} , иногда раздѣленная небольшою ребромъ. Общая вѣт-форма — округленно-треугольная, напоминающая подошву башмака доукопыпного, а каждая въ отдѣльности — треугольная.

Начальная боковая поверхность (8c), въ передней части совершенно плоская, несетъ двѣ суставныхъ поверхности, на верхнему а нижнему краю; для с шириною 3.

На наружной сторонѣ (8b) сюда вытекает двѣ суставныхъ поверхности для ширины 1.

Сходства и различія. — У носорога эта кость имѣетъ въ общемъ ту же форму, но сравнительно с шириною 3 она здѣсь чрезвычайно малюшкой и, главное, ея высота болѣе чѣмъ вдвое меньше, чѣмъ шириною 3, — послѣдствіе являго отклоненія въ M_{11} ; эта кость у носорога соединяется только съ M_{11} . Верхняя суставная поверхность треугольная; нижняя имѣетъ выемчатую поверхность. Суставная поверхность для ширины 3 и ширины 1 одинаковы и крупныя.

У *Hyrcosodon* — ширины 2 очень малю кость, соединяющаяся только съ M_{11} .

Кривые. — У лошади ширины 2 и ширины 1 имеютъ одну и ту же форму. Однако ширины 3 имѣетъ издлинковую высоту съ ширины 3. Суставная поверхность почти неподвижной ширины 2, у *Hyrcosodon* треугольной формы, верхняя — ромбическая, нижняя — двойная, для двухъ M_{11} , одна у *Hyrcosodon*.

У *Palaeotherium* эта кость болѣе широка ширины 2. Отличается только съ M_{11} .

Латинск. — *Os capitulum 3* бакас: въ нидерландско, но соединяется только съ M_{11} .

Такая, подобно сатрап, обнаруживающа значительное боковое смѣщеніе своихъ элементовъ — *astragalus* прикрываетъ внутреннюю часть верхней поверхности ос ширины — въ этомъ отношеніи мы видимъ здѣсь ту же картину, какъ у носороговъ, тогда какъ у лошадей в *Hyrcosodon* въ передней сторонѣ *astragalus* не прикасается къ ширинѣ. Однако, несмотря на это смѣщеніе; смѣщеніе отъ расширенной ширины, послѣдняя не только не соприкасается съ такою расширенной верхней суставной поверхностью M_{11} , но чужду нея выказываетъ явную примядку ширины 3 — M_{11} . Этимъ примядкою внутренняя отъличается и отъ послѣдней, и отъ лошадей, к отъ *Hyrcosodon*, и приближается къ тому, что мы видимъ у тапировъ (ср. *Hyrcosodon* на стр. 98).

Изъ сказаннаго ясно, что задняя часть нидерландскія въ строеніи своего *talus* сохраняетъ примядивные примядки.

Переходя къ характеристикамъ отдѣльныхъ костей, мы имѣемъ *astragalus* носорожскаго вида, но съ еще менѣе издлинкованною плоскостью, направленною впередъ-впередъ. Въ то же время суставная поверхность нижней стороны достоянно сдѣлать с. поверхностью

для ее suboideum имеетъ волнообразную поверхность, при томъ она суживается взадъ, тогда какъ у посорожъ сохраняетъ одинаковую ширину по всей длине, главное же отличие — раздѣленіе суставныхъ поверхностей для *interosculum* и *intrae* для calcanei, далеко отстоящихъ другъ отъ друга. Это — признакъ, наблюдаемый у Equidae, однако во многихъ другихъ отнѣшеніяхъ кости характерна ее являть нечто общаго съ костью лошади 3).

Одноствольно calcanei можно указать, что удлинениа, болѣе выходяще тѣло кости отчасти ее отъ посорожъ въ направленіи «лопачкаго» тѣла. О суставныхъ поверхностяхъ съ *astagalus* говорилось выше. Между *astagalus* и calcanei отчается зѣние, какъ у волъ форкъ съ широко разставленными книжней и *interosculum* суставными поверхностями (тѣтангерій, лошадь). Положеніе calcanei, лишь слабо направлено вверхъ, совершенно отличается индрикотерій отъ лошади и даже отъ посорога.

Онъ навѣрное имеетъ посорожью форму, но съ болѣе плоскими суставными поверхностями; въ особенности это отличие замѣтно для книжней суставной поверхности (взамененіе въ направленіи лопача).

Онъ suboideum конюшняго тѣла, какъ болѣе правильной формы, съ менѣе развитыми задними отрѣзкомъ и некоторымъ отлѣченіемъ въ положеніи суставныхъ поверхностей, которыми въ еще болѣе степени отличается отъ лошади.

Онъ *supraotum* 3 отличается отъ посорога болѣе плоской формой и сочлененіемъ съ *M₁₂*, но совершенно не имеетъ ничего общаго съ лошадей. По своей формѣ къ ней ближе кость таира, которая также сохраняетъ отлѣченіе съ *M₁₂*.

Гораздо болѣе отлѣчій отъ посорога представляетъ *supraotum* 2, — она кругляже, но высота равна *supraotum* 3 (у посорога выше выже), — а въ этихъ отнѣшеніяхъ къ ней гораздо ближе кость таира. Но послѣдняя сочленяется лишь съ *M₁₁*; сочлененіе съ *M₁₂* мы найдемъ только у лошади, въ связи съ монодактилизмомъ, — но врядъ ли здѣсь мы имѣемъ ту же причину.

Подводя итогъ, можно стѣтнть несомнѣнно посорожий характеръ у таира, но при томъ: съ весьма отлѣченными чертами; съ одной стороны, имѣются примѣтные черты, напр.: въ строеніи *astagalus* а съ его неравными блоками; въ строеніи *supraotum*, которые приближаются индрикотерій къ *Perissodactyla*, въ суженіи суставной площади *astagalus* - suboideum по направлению взадъ, — но тутъ же имѣемъ черты, какъ раздѣленіе *interosculum* и книжней суставной поверхности для calcanei у *astagalus*, которое мы встрѣчаемъ у лошадиного ствола *Perissodactyla*, в которое можно разсматривать, какъ признакъ *Perissodactyla*. Сюда же надо отнести небольшіе размѣры книжней суставной поверхности *astagalus* - calcanei.

1) У *Uabosia*, *The Mammoth of the Uinta-Region*, Trans. Am. Phil. Soc., XVI, 1880, p. 603, описана *astagalus*, *distal* у него суставная поверхность отстоитъ далеко отъ *interosculum* для кости (статистическая промѣра, см. стр. 508), но была ли она отлѣчена отъ книжней суставной поверхности — это неясно. Во всякомъ случаѣ *astagalus* представляетъ значительную для *Perissodactyla* и *Uabosia* *interosculum* и *interosculum* въ *astagalus* у этихъ формъ весьма замечено.

Валтие мандактелена здесь неизменно: синапфотте 3 не получала пировидной формы, а отношение къ Мп-градия скорее говорит о боковой синапфотте, которые въ данномъ случаѣ выражается въ синапфотте Мс относительно тазуса по направлению внутрь ¹⁾, тѣмъ же вырастаютъ Мс, подъ боковые элементы тазуса.

Черемшачиане субоидеанъ подъ astragalus подается у формъ степь различной степени двуберендровки ²⁾. Точно также присутствие площадки для tibia у синапфотте, которая имѣется еще у тазанотеріевъ, вѣроятно, объясняется слабостью ризиоидеанъ блада у astragalus.

Нѣкіе мандактелена можно видеть только въ черемшачиан лавадъ боковыхъ элементовъ тазуса.

Metatarsalia. — Metatarsale III. — Имѣются почти формы различной величины, всего 3 экземпляра (табл. IX, фиг. 1 и 3; рис. 12).

Изъчерт:

| | Метр. милл. ³⁾ | 149 ¹⁴⁴² 4) | 149 ¹⁴⁰¹ 5) |
|---|------------------------------|------------------------|------------------------|
| Общая длина | 520 | 510 | — мм. |
| Панболатная ширина противоположныхъ концов | 145 | 147 | — " |
| " " " " " " " " " " " | 162 | 166 | — " |
| Енисейность ширеина ¹ в л | 117 | 117 | — " |
| " " " " " " " " " " " | 95 | 79 | — " |
| Верхняя сугубая поверхность (спейф. 3 + субиф. 2) | 120 X 120 | 141 X 112 | 120 X 93 " |
| Нижняя сугубая поверхность, ширина вперед | 122 | 119 | — " |
| " " " " " " " " " " " | 120 | 141 | — " |

Во обществѣ тѣло кости той же формы, какъ и Мс, но относительно важного болѣе гладко; задняя его сторона не вогнутая, а плоская.

Верхній конецъ быстро расширяется въ одну сторону (рис. 12 а, с), надъ которой высикается (въ профилѣ) въ видѣ карниза. Верхняя сугубая площадка (табл. IX, фиг. 3) для синапфотте 3 треугольнаго чертанія, съ вышущимъ переднимъ краемъ и большой вырѣзкой (fossa) на экзальной стороне; поверхность еднотѣл. площадка, слегка дорезанная у наружнаго края и лавленихъ концами сугубоидеана назадъ и внутрь (эпизамен). Съ анталой стороны подъ небольшимъ угломъ у передняго конца присоединилась небольшая треугольная площадка для синапфотте 2.

Съ экзальной боковой стороны къ кости (рис. 12 с) у передняго конца съ вышущимъ для сугубоидеана площадка для Мп: нерезкая полукруглая, прилегающая къ самому краю, и

1) У *Urochordatus* и *Chordatus* синапфотте не имѣетъ округленнаго передняго края, а задняя сторона его не расширена, а только у края съ рѣзкими краями площадка (уголокъ) субоидеана, которая имѣется у *Urochordatus* и *Chordatus* и только у *Urochordatus* имѣется площадка (уголокъ) субоидеана, которая имѣется у *Urochordatus* и *Chordatus*.

2) Табл. IX, фиг. 1 и 3; рис. 12.

3) Длиннѣйшая ширина: рестирационная брактая часть.

4) Общій промежутокъ между концами.

задняя поверхность, несколько отодвинутая от верхнего края и расширяющаяся на особом бугорке; между этими суставными поверхностями проходит жолобок от бугра верхней суставной поверхности.

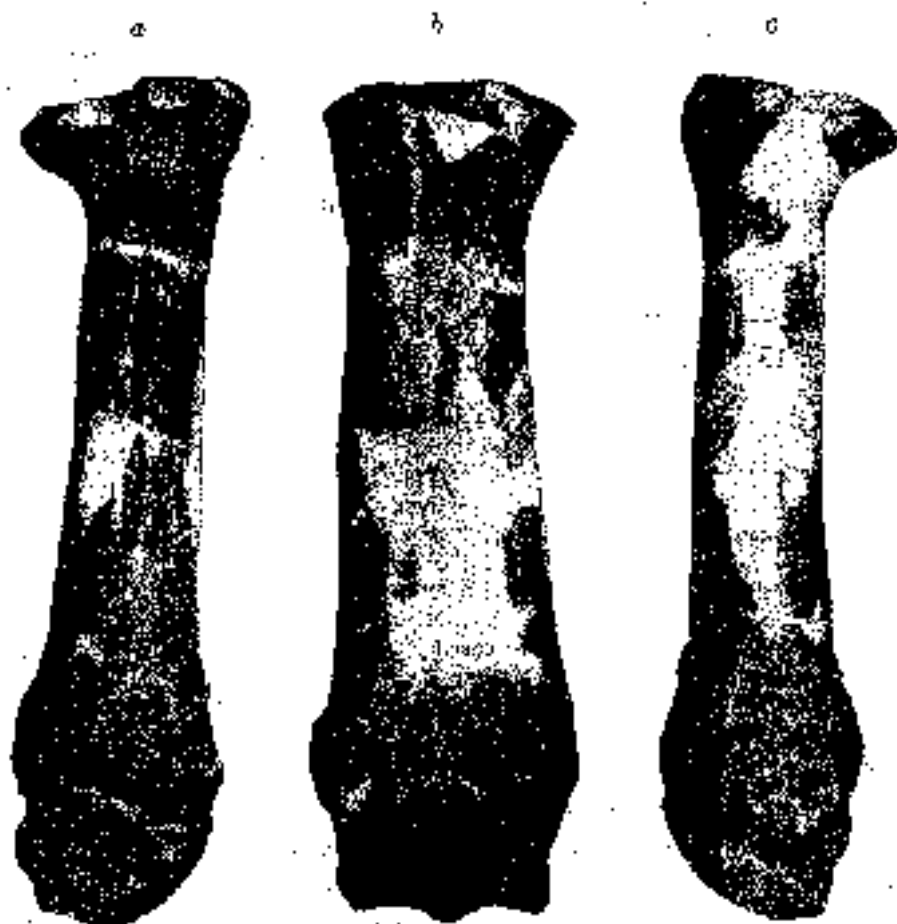


Рис. 12. — Metatarsale III (длина средняя), часть концевой кисти (194), снята сверху и со стороны боков. X^{1/2}. Ср. табл. IX, фиг. 1 и 3.

Со стороны боковой стороны кости (рис. 12а) находится для полулунных суставных поверхностей для Mt_{IV} , представляющая ее верхнему краю; задняя обыкновенно несколько развирана и приближена вперед от заднего конца.

Нижний конец кости представляет совершенно тот же характер, как у Mt_{III} ; только несколько утолщена над суставной поверхностью представляется более сильно развирана.

Сходство и различия. — У пастуха Mt_{IV} несколько развирнее, чем Mt_{III} , но не представляется более задугишь. Верхняя площадка исключительно для $spinef. 3$, так же как $spinef. 2$ — левая кость и приближена на значительно приближены концы Mt_{IV} , что у

шириной вѣтъ. Скорѣе сабоидеши посорога имѣеть тенденцію (хотя и далеко не всегда) выдвигаться на M_{17} ; тогда часть у широкотерія она находится исключительно на M_{17} , которая слегка приподнята; у посорога же лежитъ въ уровень съ M_{17} .

Боковыя поверхности въ общемъ сходны, разнятся въ деталяхъ.

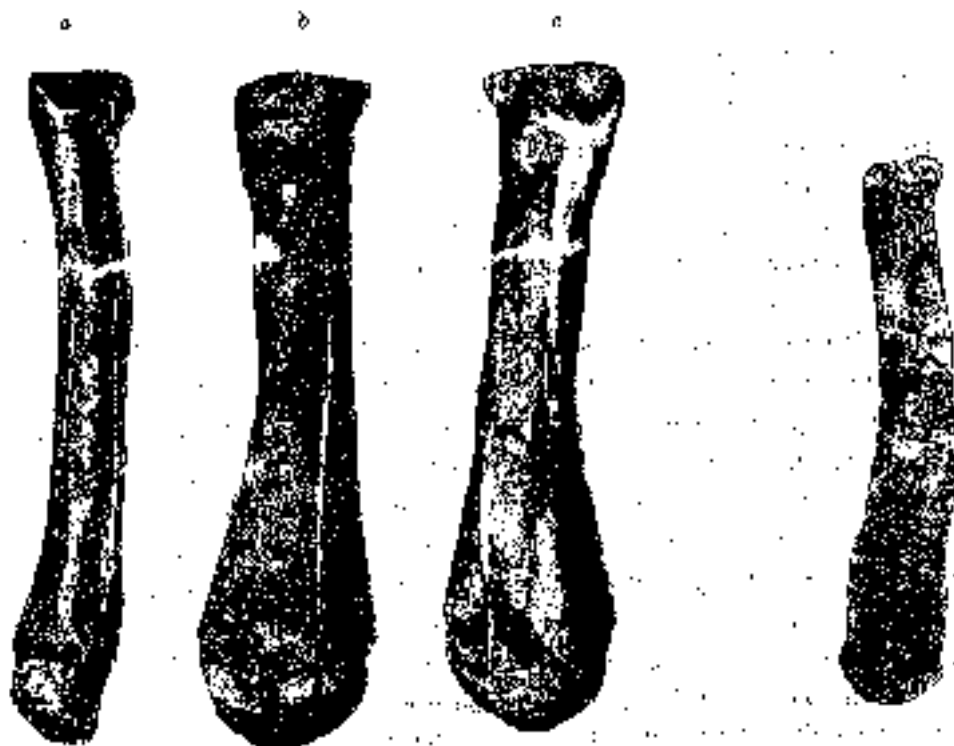


Рис. 12. — *Metastelanus* II (задняя сторона), видъ моноформной формы (140 μ), видъ спереди (a), съ заднихъ (b) и внутренней (c) стороны. X $\frac{1}{10}$. Ср. табл. 12, фиг. 1.

Рис. 14. — *Metastelanus* II (задняя сторона), малой формы. X $\frac{1}{10}$. (159 μ).

Нусасодон. — Кость несомненно меньше, чѣмъ M_{17} , и по устройству къ боковымъ пальцамъ менѣе удлинена. Часть у широкотерія, представляеть расширяе промежуточно коня назадъ (того сабоидеши вѣтъ у асодона, а у посорога у M_{17} в M_{17} это расширение (длинное); имѣеть площадку для сабоидеши, а съ сзади 2 же сочленяется; задняя концы сочленяется съ несколькими острыми сабоидеши 1.

Эридес. — У *Нусасодон* сабоидеши называется на M_{17} , но на др. во время послѣдней дѣлеть дѣлать для сзади 2 (полосатости), часть у широкотерія. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога.

Голландия. — Мѣтъ характернаго вида расширения дѣлать сзади 2. Етъ у сзади широкотерія и часть съ сзади посорога. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога.

Фарингет. — Особенно много дѣлать часть расширения дѣлать сзади 2. Етъ у сзади широкотерія и часть съ сзади посорога. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога. Но разному общему M_{17} у — часть съ сзади широкотерія и часть съ сзади посорога.

суставных поверхностей лопатки, в шаровидно-выпуклой. Суставная поверхность для плеча, 5 имеет выпуклость снаружи стороны, глы у лопатки. Выводки суставных поверхностей вырвны.

Metatarsale II. — Имѣется 2 экземпляра (табл. IX, фиг. 1 и 2; рис. 13 и 14).

| | Размѣры: | |
|--|----------|-----------|
| | 131) | 141) |
| Общая длина | 420 | 312 мм. |
| Свѣтъ глы | 56 × 39 | 49 × 30 " |
| Суставная поверхность проксимальнаго конца | 80 × 44 | — " |
| " " дистальнаго конца | 100 × 48 | 77 × 2 " |

Связно вытянутая въ длину кость, слегка изогнута, имѣетъ глы треугольнаго свѣта, при чемъ въ дистальномъ концѣ быстро расширяется за счетъ уширенія наружной и внутренней стороны (рис. 13б), и такъ какъ наружная расширяется быстрее внутренней, то задняя выгибобразно заворачивается наружу (рис. 13с), при чемъ вся плоскость сверху дѣлается криво выпуклой.

Проксимальный конецъ (табл. IX, фиг. 2) имѣетъ шаровидно-треугольное, скорее полушарное отверстие, съ плоскою суставною поверхностью для спейф. 2. Дистальная поверхность кости близъ верхняго края (рис. 13с), въ соотношеніи съ выгъ, несетъ 2 полукруглыхъ (или полуэллипсныхъ) суставныхъ поверхностей для Мс_{III}.

Пояный конецъ несетъ невысокій узкій блоковидный суставъ, какъ Мс_{II}.

Скелетная р. р. — У носорога шаровидно-треугольная кость, короткая, неправильная, съ очень большими суставными поверхностями для Мс_{III} и — на наружной поверхности — суставною поверхностью для спейф. 1, которой у носороговъ нѣтъ.

Pygosternum. — Изогнутая кость, соизмерющаяся со всеми 3-мя саркиостіа, Тѣло и нижній конецъ не отличаются отъ Мс_{II}, только пелюте тоньше.

Выводки. — У *Hippopotamo* головка ровная съ 2 вывернувшими суставными поверхностями внутрь и наружу для спейф. 3 и 4 и 3-ми на внутренней сторонѣ для Мс_{III}. Присутствіе наружной суставной поверхности для пелюте 2 и 4 имѣетъ ее шаровидно-выпуклой съ лобною кривизною.

Дистальн. — Невысокая широкая площадка для спейф. 1.

Трѣтья. — Кость соимѣетъ того же типа. Она свѣтлѣе въ тѣло и въ выгъ. Треугольнаго свѣта кости, въ размѣрѣхъ ближе къ Мс_{III} — проксимальный задній отрѣзокъ проксимальнаго конца; суставная поверхность для спейф. 1 очень выгъ.

Metatarsale IV. — Имѣется 4 экземпляра (табл. IX, фиг. 1 и 4; рис. 15).

| | Размѣры: | | | |
|---|----------|---------|---------|-----------|
| | 132) | 142) | 150) | 142) |
| Общая длина | 415 | — | — | — мм. |
| Свѣтъ глы | 60 × 60 | — | — | — " |
| Нижняя суставная поверхность проксимальнаго конца | 110 | 96 | — | 115 " |
| Верхняя суставная поверхность | 117 × 85 | 84 × 84 | 72 × 62 | 80 × 72 " |
| Нижняя " " | 124 × 70 | — | — | — " |

- 1) Проксимальный суставъ.
- 2) Дистальный суставъ, который покрываетъ суставную поверхность лопки во фронтальности.
- 3) Проксимальный суставъ.
- 4) Убавленіе проксимальнаго конца ровной выгъ. Отмѣнкой отмѣчено въ задней части для Мс_{III}.
- 5) Обозначенъ проксимальный суставъ. Также нѣтъ нѣтъ въ дикомъ для Мс_{III}.
- 6) Обозначенъ проксимальный концы. Также нѣтъ нѣтъ въ дикомъ для Мс_{III}.

Кость массивная и прямая кость, чѣмъ Mt_{11} . Отделение также треугольное округленное, и такого же характера расширение къ верхнему и нижнему концу. Верхний конец, однако, болѣе шероховатъ, благодаря присутствію задняго кондилемнаго отростка (табл. IX, фиг. 4, и рис. 15a, b), на внутренней сторонѣ котораго находится задняя округленная суставная поверхность для Mt_{11} (рис. 15a); передняя с. площадка для Mt_{11} сочленяется и армируется непосредственно къ косой прямоугольной площадке для сифей 3. Площадка для suboidem

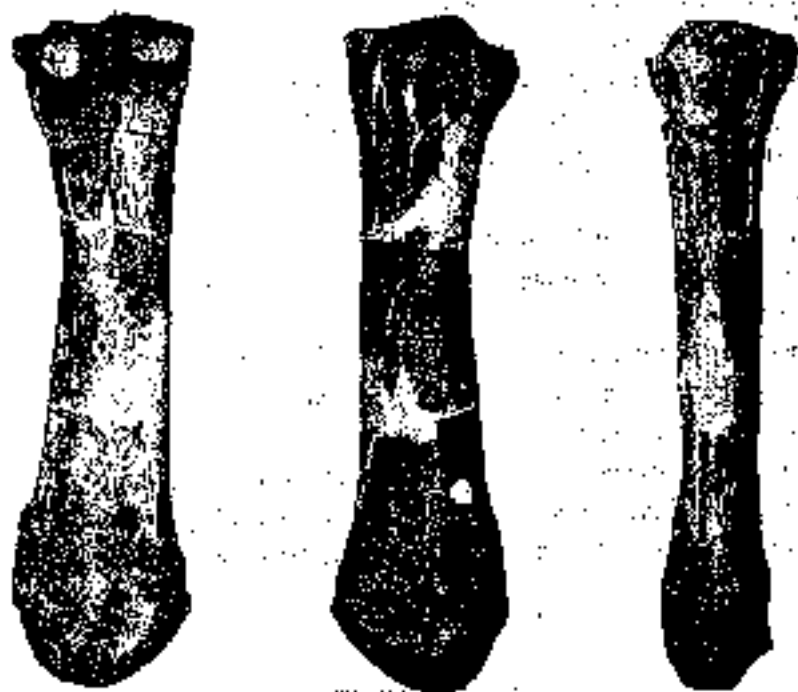


Рис. 15. — Metatarsala IV (лѣвая сторона), изъ шотландской кисты (1905), видъ сверху и съ обеихъ сторонъ. $\times 4$.

(табл. IX, фиг. 4) имѣеть округленно-треугольное очертаніе и слегка выпуклую поверхность, спереди слегка вогнутую, назадъ суживающуюся.

На дистальномъ концѣ можетъ быть отлѣчно расширение не только назадъ, но и впередъ болѣе, чѣмъ у остальныхъ костей.

Сходства и различія. — У косонога кость также болѣе массивная, чѣмъ Mt_{11} , но въ остальномъ тѣ же отличія, какъ и у прочихъ метатарсальныхъ костей; задняя площадка округленная. Нѣтъ площадки для сифей 3.

Нужнось. — Кость также массивнѣе, въ особенности верхній конецъ, тѣмъ Mt_{11} ; сочленяется только съ suboidem.

Эриодон. — У *Hesperosodon* также вѣтъ сущающей поверхности для пальцев S. Видное углубленіе прилегающаго к нему кистейца, во мѣрзавно вѣроятно болѣе вѣрнѣе.

Габриелера. — Также массивнѣе M_{II} . Обѣ локтевыя участка метатарсальныхъ костей совершенно выскл.

Тарпа. — У тапера M_{II} не массивнѣе M_{III} . Сильно уменьшено углубленіе сбоку. На отдаленности продолжалъ также отъясняется отъ виднѣтельности, какъ и при мѣтатарсальныхъ костяхъ.

Изъ общаго задняя кость метатарсалии имѣеть тотъ же habitus, какъ и передняя. О большой редуціи ея боковыхъ вырѣзовъ по сравнению съ передней не можеть быть рѣчи. Возникаеть вопросъ о болѣе укороченности ея: являющаяся кость (табл. IX, фиг. 1) задней кисти пѣльса, но для передней мы не имѣемъ такого же пѣльсаго экземпляра, такъ какъ въ болѣе большинства случаевъ кости перебиты, и пѣльсой является локтевая кость одна, какъ въ изобразенной кисти (табл. VII, фиг. 5). Однако выскл по одному экземпляру (фиг. 8) M_{III} , M_{II} и M_{IV} , почти равной длины, при томъ пѣльсой въ одномъ мѣстѣ. Утвержени, что у *Hesperosodon*, обратже, боковыя пѣльсы менѣе укорочены у задней конечности.

Трудно также говорить объ отностительныхъ размѣрахъ костей той и другой кисти, такъ какъ мы не имѣемъ до сихъ поръ передней и задней конечности, заведомо принадлежавшей одной особи.

Средняя метатарсальная кость въ значительной мѣрѣ отъясняется отъ насрѣжъ не только обіцей формой (какъ и метакарпальная), но также и влѣдствіе неого соотношенія къ тарсальнымъ костямъ (см. выше).

Боковыя метатарсальныя кости отличаются значительной редуціей. Наиболее близки оны все-таки посрѣду. Какъ и у волжани, и у *Hesperosodon*, M_{II} массивнѣе M_{III} (у тапера M_{II} не массивнѣе M_{III}). Отвѣтъ тѣ же, что и у метакарпальныхъ костей.

Заключенія.

Изъ всего вышесказаннаго можно вывести, что уже и въ настоящее время вывется довольно значительный материал по выдрикотерію¹⁾. Онъ принадлежитъ пяти местонахожденіямъ, изъ которыхъ четыре приурочены къ берегамъ озера Чалсаръ-Тендъ и представляютъ выходы скелета и тѣхъ же пластовъ на протяжении 65 верстъ въ вѣдкомыя составляющія образцы, тогда какъ пятый отстоитъ отъ озера почти на трѣтя верстѣ. Это обстоятельство заставляетъ предполагать обширное распространеніе выдрикотеріевыхъ слоевъ въ Тургайской области.

Составляемые скелетными частями скелета пять особей и того же мѣста раскопокъ, можно съ употребленіемъ утверждать, что выдрикотеріе выстоялихъ слоевъ заключаютъ скелеты нескольких (до 3-хъ) особей, а въ общей сложности всего добытого материала выдрикотеріе комплексно не можетъ быть менѣе двадцати особей, за счетомъ же дѣлъ, вѣроятно, германско-бразильяне.

Сохранность скелетныхъ въ скелетныхъ выстоялихъ слоевъ не ограничить ждать лучшего — востъ тѣмъ, что я доказан, представляется всѣ условия для консервированій. Но такъ какъ вообще выдрикотеріе пропадаетъ необычайно глубоко внутри заключающей ихъ толщи, то весьма часто кости совершенно разрушены и лишь съ трудомъ можно было обнаружить трещинной; поэтому скелеты образцовъ въ выстояхъ выдрикотеріевыхъ слоевъ сплошь усматриваются постоянными признаками.

Этимъ обстоятельствомъ, вѣроятно, объясняется также отсутствіе дѣльнаго черепа среди собраннаго материала. Отъ черепа выдрикотеріе лишь многократные слѣды. Иногда настолько малые, что невозможно указать точны мѣста на черепѣ, а только въ очепъ рѣдкихъ случаяхъ сохранялись обломки большой величины, достаточны для сужденія о некоторыхъ признакахъ черепа выдрикотеріе. Рѣдкостіе такого сохраненія черепа, вѣроятно объясрять такія представлять, главнымъ образомъ, лишь отдаленныя, правда, горадыя мѣста.

1) Косыъ того, лишь изъ скелета выдрикотеріе, выдрикотеріе и скелета въ черепѣ, выдрикотеріе М. В. Баярдука въ 1818 году доставила новый выдрикотеріе материалъ по выдрикотеріе, въ значительной степени доведенный до совершеннаго вида. Этотъ материалъ принадлежалъ работѣ.

челюстной зубами, и только въ задней ступені сохранился цѣлостный рядъ верхнихъ зубовъ; передніе зубы, въ дающемъ случаѣ весьма характерные, не разу не были найдены въ своемъ естественномъ положеніи другъ около друга.

Изъ костей скелета лучше всего сохранились кости конечностей; кости могутъ быть восстановлены почти полностью, хотя и тутъ нѣкоторые существенные моменты въ недостающихъ матеріалахъ остались открытыми; изъ костей скелета не сохранилась въ полномъ видѣ лишь лопатка и radius. Въ хвостѣ найденъ базидиальный осевой элементъ. Отбрасывая найденныя и ребра хотя и даютъ возможность судить о характерѣ позвоночника идиакотерія, во всякомъ онъ представляется быть не можетъ. Очень мало даннаго о строеніи шейного отдела, весьма своеобразнаго, и почти нѣтъ данныхъ о строеніи хвоста.

Характеристика отдѣльныхъ элементовъ скелета идиакотерія выразилъ сводится къ слѣдующему.

Остатокъ черепа прежде всего въ его зубномъ аппаратѣ. Челюсть состоитъ почти полный рядъ верхнихъ коренныхъ зубовъ (отсутствуетъ совершенно только P^1). Коренные при ихъ огромной величинѣ необычайно притуплены по строенію: какъ торчатые складки высятся лишь желобчатый апостомосъ; у P^2 склѣн развитъ задній шлозь, при томъ задній гребень не прямой, а еще изогнутый. Нѣтъ сомнѣній, что мы имѣемъ дѣло съ представителями восточныхъ *Heterosotidae*, но въ необычайно вычлѣнныхъ постройкахъ, хотя и глупо-эпичные зубы.

Лобзакривые носороги такъ притуплены, какъ же у одного изъ нихъ представителю послѣднихъ носороговъ: они не обнаруживаютъ еще никакихъ признаковъ монарикизации; отдѣльные буроны ихъ весьма отчетливо моделированы, также моделированы, а на протяжении отъ P^2 къ P^4 наблюдаются первые признаки эпипуриформнаго *tektosotia*. Если принять на основаніи этого у P^4 большую диморфизацию, чѣмъ у P^2 , то можно считать идиакотерія въ северноамериканскому типу носороговъ (по A. Heil'ig).

Передніе зубы сохранились лишь въ разрозненномъ видѣ. Имѣютъ видъ коническихъ, слегка сморщенную, почти гладкую коронку, съ развитыми гребнями, и очень тонкой, изогнутой въ коронку корень. Эмаль его гладкая въ противоположность имѣть остальныхъ зубовъ идиакотерія, которые, какъ все прилегающія формы среди носороговъ, имѣютъ эмаль ступенчатую.

Рѣзцы крупнее; имѣютъ два ряда одинаковой величины (третья отсутствуетъ); отъ конуса треугольную коронку, въ видѣ имѣютъ рѣзущую кромку, выдвигаяющуюся сверху и снизу выходящая вѣтвистая въ жѣлобъ параллельно края съ воротничкомъ.

Клыки и рѣзцы носятъ чрезвычайно примитивный характеръ, а ихъ можно сравнить скорѣе съ такими же же зубами гораздо болѣе древнихъ монарикиническихъ (*Loxiodontia*), чѣмъ окаргоговъ.

Позвонокъ зубы не даютъ ничего характернаго.

Черепъ, лишь единичныя кости неизвестны въ цѣломъ видѣ. Изъ обломковъ застуживаетъ эмалью лишь одна, предположительно, задняя дилатация зуба верхней челюсти, но и

она сильно деформирована, такъ что не можетъ быть, напримѣръ, установлено строеніе ушной области, суставной поверхности и т. д. Можно съ убѣжденностью лишь утверждать, что эта часть черепа характеризуется необычайной удальственностью — примѣняя, свойственный ей въ крайней степени остроумъ.

Независимо отъ сраженія лишь въ видѣ отдѣльныхъ позвоночныхъ позвоночнота, — общее число ихъ восстановлено быть не можетъ, — и не вся ихъ отдѣлы представляемы одинаково: лучше сохранилась задняя половина грудного отдѣла, вырѣживаясь въ три неполныхъ позвонка, въ дѣл передней части грудного отдѣла вмѣстѣ только нѣсколькими отдѣльными позвонками, отъ шейныхъ — только обломки; двостовые позвонки, вѣроятно, также вырѣжены въ пальцы матеріалы.

Шейный отдѣлъ представляеть лишь обломки тѣл позвонковъ; дуги не сохранились ни на одномъ. По и на основаніи этого матеріала можно сказать, что шейные позвонки квадратеріи характеризуются относительно удаленными и плоскими (слабоизогнутыми въ сагиттальномъ направленіи) тѣлами съ изогнуто выскланными, хорошо развитыми суставными поверхностями, выпуклыми въ переднемъ же направленіи. Особенностью этихъ позвонковъ является еще присутствіе полостей, образующихъ ризинкріи въ артеріальныхъ каналохъ и постеріорныхъ у различныхъ позвонковъ необходимо.

Шейные позвонки — наиболее архаичны по всемъ позвонкамъ, вырѣженіи отличающіеся отъ восточныхъ. У которыхъ шейные позвонки короткіе и высокие, съ суставными поверхностями, выпуклыми въ вертикальномъ направленіи. У Ютасебон шей гораздо болѣе длинны, по суставнымъ поверхностямъ и у него выпуклы въ вертикальномъ направленіи (то же у ланолы). У таебра — средине шейныхъ близки къ горизонту. Такимъ образомъ квадратеріи съ своими плоскими шейными позвонками сильно отличаются отъ остальныхъ.

Передніе позвонки грудного отдѣла близки, по вырѣженію, нѣсколько (темногит) крупнѣе заднихъ. Она еще сохраняють фронтальную сверху дѣль форму шейныхъ и плоская позвонки и сильную выпуклость (вогнутость) суставныхъ поверхностей. Дѣль позвонки вдоль позвоночныхъ тѣл позвонковъ дѣлятся все болѣе вырѣженіи и короткими, получають треугольную сѣчь, въ хорошо модифицированныхъ вырѣженіи, гребеняхъ; суставные поверхности располагаются перпендикулярно ось тѣла с дѣляются все болѣе плоскими. У переднихъ грудныхъ позвонковъ хвостовыи дуги массивны, остистый отростокъ длинный, трехгранный; дѣль позвонки съ дѣляются болѣе короткими и плоскими. Поверхность отростка у переднихъ ширею во все тѣло позвонка; у заднихъ она дѣляется перпендикулярно и поднимается все выше на тѣл позвонка. Соответствующими измѣненіи протеріи — вырѣженіи и суставныхъ поверхностей для головы и тибетскимъ реберъ, а также прѣ и оставшихъ позвонковъ.

Грудные позвонки въ общемъ значительны отличаются отъ остальныхъ. У нихъ тѣла вырѣженіи и длинны, округленно-угловатого сѣчѣла, безъ вырѣженіи гребня, и суставные поверхности никогда не достигаютъ такой плоской формы, какъ у квадратеріи.

Въ строеніи же полеречныхъ и другихъ отрошковъ ужь много отличя чертъ. Въ строеніи грудныхъ позвонокъ гидрокотерія, какъ у гадюка и другихъ древнѣйшихъ незверонокъ, пыкъ, нѣтъ складчатыхъ чертъ: такъ, есть сходство съ формою тѣла, — сходно имѣетъ также треугольныя, еще болѣе высокія позвонки, но суставныя поверхности заднихъ позвонковъ и у кощали же бывають столь плоскими, и по стростию отростковъ лонная гурядь дальше отъ гидрокотеріи, чѣмъ посорогъ. Плоскія суставныя поверхности ны выходятъ у заднихъ позвонковъ, но общій habitus позвонокъ и ны отрошковъ у нихъ совершенно иной.

Поясничныхъ позвонокъ у гидрокотеріи много три. Тѣло позвонковъ позвонокъ епта дѣлается все болѣе плоскимъ и широкимъ; по этому, такой характеръ она имѣетъ у древнѣйшихъ зертъ. У носорога позвонокъ выше и съ болѣе выгнутыми (вогнутыми) суставными поверхностями. На поясничныхъ позвонокъ явоя наблюдается «кладчатая» черта и въ формѣ тѣла, и въ правильной, изгнутой линіи бывающихъ отрошковъ, которые у кощали, однако, гурядь дѣлаетъ.

Отъ кружки имѣется лишь незначительный обидокъ.

Относительно позвоноклика гидрокотеріи можно, гдѣ-нибудь, сказать, что отъ въ пѣктерій ея ептоса, сохранилъ чертъ строенія примитивныхъ предшавителей носороговъ. Посорожы черты выражаются гдѣ-нибудь окрѣпленіи ны общема habitus'ѣ отрошковъ и суставныхъ поверхностей, тогда какъ форма тѣла значительно измѣнена. Черты, отличающія позвоноклика гидрокотеріи отъ носорога, приближаются въ то же время отъ лонной — епта нужно отнести болѣе извѣстныя черты отрошковъ, треугольное сѣченіе заднихъ грудныхъ, удлинете тѣла шейныхъ, поклоное положене суставныхъ поверхностей у кораловъ грудныхъ, — въ особенности же общій habitus позвонокъ позвонокъ.

Какъ своеобразная черта, свойственная гидрокотеріи, можетъ быть отмѣчена очна плоская форма шейныхъ, ны интервальныхъ позвонковъ, плоскія суставныя поверхности заднихъ грудныхъ. Нѣкоторые даъ нѣтъ признакомъ отличать гидрокотерію съ этакотеріей. Наконецъ должна быть отмѣчена совершенно выемная дѣла извѣстныхъ грудныхъ отдѣла, обуславливавшая короткую форму его гуряди.

Ребра гидрокотеріи, въ особенности заднія, имѣють уже монрешій habitus, но по достигають болѣе дѣла: въ болѣе вогнутыхъ ребрахъ воадѣющихся носороговъ. Въ переднюю часть тѣла заднихъ ребрахъ гидрокотеріи отъ носорога гдѣ-нибудь больше, и совершенно своеобразно, переходя въ ребро, — короткое, почти прямое и очень расширяющееся къ дѣлительному концу. Своеобразно также у переднихъ ребрахъ строенія проксимальнаго конца: такъ какъ у нихъ гурядь, въ извѣстномъ мѣстѣ, и имѣють ебдуе суставную поверхность.

Заднія ребра, какъ и задніе позвонки, имѣють также своеобразный обидокъ. Можно сказать, что habitus ебдуе у гидрокотеріи являетъ, какъ у древнѣйшихъ формъ, гурядь меньше, чѣмъ у носорога: у Нутасобіи она развита еще менше.

Нутасобія — послѣдняя члѣвъ примитивныхъ чертани, соъ небольшой епта. Она уже отличается ны удлинете тѣла грудныхъ отъ Нутасобіи, ны удлинете тѣла, посорогомъ она отличается ны гуряди, развита ны гурядь ебдуе епта.

Прямыхавший суставъ высклуть въ поперечникъ (а не продольномъ, какъ у носорога) и направленъ и красноватость гораздо меньшею: часть поверхности сферы, гораздо меньше высклуть сферическую. Последній признакъ находится въ связи съ вертикальностью (кровообразными) полостями конечностей галагского животного; предыдущій указываетъ на меньшую подвижность (меньшій уголъ качанія), а развитіе сустава въ поперечномъ направлении, быть можетъ, связано съ необходимостью широко разставлять переднія ноги въ стороны, чтобы достать мягкой листвы (вѣды).

Для оцѣнки копа характерна небольшая дуга суставной поверхности. Форма ее также отличается отъ изобрѣтенія некоторыми своеобразными чертами, какъ это было указано въ описаніи мѣтѣ, способствовавшими большою крепости сочлененія, при одностороннемъ движении.

Radius не цѣломъ видѣ неизвѣстенъ. Вероятно, общая форма отличается отъ позднѣешихъ носороговъ также большою правильностью очертанія. Верхняя суставная поверхность значительно выше сустава плечевой кости, нежели же представляется весьма значительную дугообразную поверхность суставныхъ поверхностей.

Нужно еще отмѣтить, что у индикотерія, въ отношеніи съ поперечномъ, суставная поверхность radius'a разпространяется также на значительную часть поверхности въ ширину, такъ что для нея остается только наружная часть ее суставной поверхности.

Плечо — высклуть цѣлкомъ неизвѣстенъ. Кость очень длинная, тонкая, слегка изогнута и по длине скрученная. Она очень сходна съ костью предвѣстныхъ формъ, облатившихъ такой же тонкой, сгройтой плечо: *Priscacanthoceros*, *Hyracodon*, и въ то же время является очень редуцированной по сравнению съ позднѣешими носорогами. Отличительною особенностью индикотерія является небольшою остаткомъ съ головкой, направленною назадъ, и небольшою дуга верхней суставной поверхности, образуемой съ плечомъ прочее сочлененіе при расположеніи осей этихъ костей по одной линіи (вертикально, колообразное положеніе длинныхъ костей передней конечности). Distальный конецъ имеетъ широкую суставную поверхность (для ее сферичности), какъ у *Hyracina*'а; въ этомъ отношеніи она отличается отъ носороговъ, у которыхъ эта суставная поверхность сферическая и широкая (для ее ризомы).

Сфера индикотерія высклуть изогнутую и широкую форму. Базовое сочлененіе выражено въ значительной степени: проксимале и дистальномъ доминируютъ надъ остальными частями, но далеко не соприкасаются своими внутренними концами; какъ у *Forster*, у которыхъ высклуть полное боковое сочлененіе карпальныхъ костей, и у *Leontium* суставная поверхность I-пясти и I-пальца почти равны. Ее площадь значительно меньше въ ширину, и суставная поверхность шарообразности, также значительно больше *Leontium*-пальца. Крупные размеры ее также придаетъ своеобразный характеръ сферичности индикотерія. Отличительна она существенно отличается отъ сферичности *Trifolium*, у котораго на ширину высклуть такое же безразличное сочлененіе, и также шарообразности и проксимале не соприкасаются своими концами. У индикотерія сочлененіе должно быть разсмотрѣно, какъ результатъ

обратного рандивация упомянутых костей вследствие особенностей для позвоночных роста от магии, которая вновь подымается под ее *Inclatam*, и таким образом как бы останавливается в образцы ядрах процесс бокового слияния краевых костей.

Такое строение скелета находится в полном соответствии с преобладанием в кости гидротерия среднего ядра над боковыми, от значительной степени редуцированности. На основании этого можно сказать, что кости передней конечности гидротерия не только ставят тесной кости и сгибаются значительно под действием мышечной. В этом отношении гидротерия является более высокими специализированными, чем какая либо другая форма среди *Rhinoscoiidae*.

Что касается отдельных карпальных костей, то они почти в общем соответствуют черты, тогда, признаки множественных позвонков, — сгибается от позвонка более правильной формой и менее развитые структурами, — но некоторые совершенно своеобразны (мелкобугорчатые), другие контрастируют, не только указывая на процесс молодого развития, с предшествующими сем. *Cephalopoda* (таблица); но имеют отношения к карпальным костям осевого скелета, так как они совершенно утратили характерный *halsus* и представляют характерное сходство (кроме размера) с соответствующими костями *Pirraion'a*. Вообще говоря, в карпальных костях наиболее ослепля от скелета позвонков представляют характерными их суставными поверхностями, которые почти всегда имеют «лошадиные» черты, тогда как периферические, менее активные поверхности сохраняют характерные признаки.

Соответственно значению, к ним кости гидротерия построены весьма своеобразно: *metacarpalia* отличаются весьма удлинённой формой, сильными развитием среднего пальца и редуцированности боковых, которые переживаются с по их трем несколько раз, но при этом, фаланги обнаруживают обратную тенденцию — трезвигатильно укорачиваются, не редуцируются, а наоборот, конечный фаланга пальца развита в длину.

Мелкие по общей форме сгибается не только от современного позвонка, но и от древнейших их представителей правильностью элерганей. Верхняя суставная поверхность дан с ладонью торчало более плоская, чем у какой либо другой формы из позвонков («лошадиные» признаки); но с другой стороны нижняя суставная поверхность имеет очень примитивные черты: кость только на задней части, в области соответствующих костей, суставная же поверхность для фаланги задних и, кость: слабо выходящая, образующая широкую и плоскую.

Между в Мел. до степени редуциру не имеют себе равных среди *Rhinoscoiidae*; при этом они сгибаются с фалангой и соединены между, тогда как у *Rhinoscoiidae* и у *Cephalopoda* (таблица) даже при редуцировании боковых фаланг, они сгибаются в перевёрнутом направлении, и фаланга так не отодвигается назад. «Лодочная» кость здесь выражена весьма двусмысленно. Но нижняя суставная поверхность примитивная, кость в направлении, кость у фаланги задних и, кость (у *Pirraion'a* — назад).

Ихбетаи весьма небольшой кривковатый *Ms.*, по пестрицѣмъ звѣзкамъ принадлежащая суставной поверхности для фалангъ.

Можно еще упомянуть, что безымяннымъ косточка толще, длиннее, слегка взорублена, имеет правильную форму, ближе всего сходьтъ съ *Утиной*.

Фаланги, какъ сказано, характеризуются въ противоположность итиподиямъ необычайно укороченной формой. Первая фаланга средняя пальца массивная, весьма короткая и широкая овальнаго поперечнаго сѣченія съ бугристыми боковыми (паружными) сторонами и почти плоскими суставными поверхностями: верхняя слегка выгнута, нижняя болѣе плоская и иногда распадающаяся на два овала, разделенныхъ сѣдовязкой (сѣрпачью, у задней конечности). Вторая фаланга — еще болѣе короткая. Третья въ наибольшей степени несетъ косорылые черты, но склѣпаетъ необычайно широкую лямбовъ. Въ некоторой намекъ на такое же развитіе лямба имѣется у *Нутасодол*.

Что касается фалангъ боковыхъ пальцевъ, то первый изъ въ большой степени несетъ косорылые черты, только укороченъ и съ болѣе плоскими суставными поверхностями; низъ изъ второй — очень короткая съ кривоватомъ неровнымъ лямбовъ краемъ на подобіе китайской туали; третья на отливѣ отъ дѣять явнѣйшихъ чертъ, у которыхъ внутренняя половина бокового колена редуцирована, сохраняетъ здѣсь симметричную форму; поставленная косо ко второй фалангѣ, она обрѣжена лямбовъ передвѣй стороной ее впередъ, а впередъ и вбокъ, съсмысли какъ бы боковое продолженіе срединнаго лямбова. Въ три косыта выдѣлѣтъ, когда они были одѣты рогами въ техлохъ, представляли одно колоссальное тройное колыма болѣе полуметра въ диаметрѣ.

Такимъ образомъ, въ противоположность скнедмичаизиротогебо верхней части кисти, нижняя ее часть не только не представляетъ соотноственно дліяньствъ и многоподвижныхъ пальцевъ, но наоборотъ характеризуется укороченностью въ, массивностью и малоподвижностью.

Такая пость косорылы характеръ, отличающаеся таими костями, какъ у дрсеидѣлахи формы; у *Нутасодол* окѣ какъ же утка, съ удлинеными, здѣсь же укорочены даже по сравнению съ позднѣйшими постротами.

Бедро сохраняется достаточно хорошо, чтобы можно было судить о вѣхъ удлиненыи и вазной формѣ; оно измѣтается развитія общими *habitibus* отъ восприка, въ особенности слабыми развитіемъ суставной поверхности и острокость; третий трохантеръ едва налѣченъ и расколоченъ отъосытасно лямбова; суставная поверхность содлуи обратена болѣе вылазъ. Осталь прклянакъ и общия гладкая форма предаетъ словобразный *habitus* бедру *андрикатеріа*. Интересно, что такой же формы костью обладаетъ *лофюдогонтъ*, но и у него слабо развито голопка. *Patella* болѣе вышняя и съ слабо развитыми суставными поверхностями, чѣмъ носъ *восприка*.

Tibia относительно короткая, трехгранной формы, отличающаяся отъ пѣсорылей также болѣе правильнымъ чертѣмъ. *Fibula* внадѣ поскія кошкой кости со слегка расширенными *lacinia*ми.

Относительно положеніе лямбныхъ костей задней конечности; сѣрпачю; такъ же;

какъ и у передней, приближалась къ вертикальному, однако расположение этихъ костей таково, что представлять представлять небольшое изогнутое, какъ и задняя, такъ въ возможности гнущаго сустава.

Tarsus андрокотерія характеризуется, какъ и *савра*, впервой в широкой формѣ и утолщенными суставными поверхностями. *Astragalus* соединяется съ *suboidem*, *suboidem* не соединяется съ *Mt₁₀*; *entosphenoidum* имѣетъ суставную площадку для *Mt₁₁*, в *пероспеноиде* — для *Mt₁₀*. *Entosphenoidum* въ коллекціи отсутствуетъ.

Наъ *предплюсны* тарсальныхъ костей *astragalus* влостѣ носорожьиго типа, но съ весьма слабо двуперендривными (плоскими) блоками для *tibia*; задняя поверхность его переднедукулярна основанію (а не выемка, какъ у носорога), и имѣетъ своеобразное («лопастное») расположение суставныхъ поверхностей, какъ подробно описано выше. *Calcaneum* съ несомнѣнно *subosphenoidum* в уакая тѣлостъ, внаименѣе большой *tuber*, характеризуется своимъ слабо вогнутомъ направлениемъ поперечнаго сгиба; общая форма, какъ у *Hyraxodon*, *Taricus*, и сильно отличается отъ короткой и изогнутой кости носорога; *metatarsal* — суставная площадка для *tibia* и для *fibula*. *Navicularis* — плоская кость носорожьиго *habitus*'а, но съ болѣе плоскими суставными поверхностями («лопастный» простираетъ). *Suboidem* отличается отъ носорога, главнымъ образомъ, малыми разлѣтами заднего отростка и инымъ положениемъ суставныхъ поверхностей; въ зпкъ *suboidem* она стоитъ дальше отъ кости *Hyraxodon*, чѣмъ отъ носорога. Ос *супероиде* 3 — треугольная съ сердцевидными верхней и нижней суставными поверхностями, такъ же болѣе угловатая и болѣе плоская, чѣмъ у носорога, и по общему *habitus*'у ближе всего къ *talpae*. Ос *супероиде* 2 имѣетъ одноазную высоту съ предыдущей; уакая, треугольная, она всего ближе тоже къ *talpae*; у носорога эта кость являе также *супероиде* 3.

Въ строеніи *talpae*, такъ же образомъ, сохраняются многи примитивныхъ признаковъ: строеніе *metatarsal*, *супероиде*, походяща на *коникотиде*, *соединеніе* *супф. 3* съ *Mt₁₁* (*talpae*) и т. д. Интересно, что у *Hyraxodon* *супероиде* *metatarsal* разлѣты отъ *talpae* направлены. Въ то же время суставными поверхностями *astragalus-calcaneum* представляють довольно ясное *супероиде* 2; въ этомъ можно видѣть переходъ къ *новорожьиго*, такъ же какъ въ слабости *metatarsal* на *suboidem*.

Что касается *metatarsal*, то средняя кость теряетъ форму передней *metatarsal*ной, но болѣе изогнута, какъ у *talpae*; короче ли задняя *metatarsal*ная кость передняя? — трудно сказать, такъ какъ мы не имѣемъ костей каждой одной особи. Дювовые пальцы такъ же редуцированы, какъ и передніе, и следовательно также отличаются отъ остальныхъ носорожьиобразныхъ. *Mt₁*, *maxillary* *Mt₁* и *metatarsal* 1. То же наблюдается у *Hyraxodon* и у носорога. Но особенно изъ боковыхъ пальцевъ, *Mt₁₁* относительно длиннѣе, чѣмъ *Mt₁₀*, обратно *Hyraxodon*, у которой длиннѣе боковые пальцы задней ноги. Что касается *metatarsal* 4 места задней ноги, то онѣ имѣютъ существованіемъ не отличаются отъ *metatarsal* 4 передней конечности...

Иногда яется, можно сказать, что надкостничерий представляют двоякаяго характера, т. е. принадлежать сем. *Hydrozoontidae*, образуют чрезвычайно специализированную ветвь среди примитивных представителей это. По ступенчатости, которые складываются из этих остатков скелета, можно сказать, происходят крестной линией через все ступенчатой замечательной формы.

Обнаруживая в своем строении сходство с древоподобными представителями *Podocoptidae*, надкостничерий несет в некоторых отношениях признаки еще более примитивных форм, как *Hydrozoontidae*, и даже еще более отдаленных, как *Intertoe* и *Loxozontidae*, к среде этих признаков; как жевание, отличающаяся почти высшей функциями, а также инстинкты, о которых так часто говорится в литературе, и, наконец, совершенно своеобразная черта, только надкостничерии свойственная, а именно представляющая тенденция, совершенно обратную упомянутой специализации.

Многочисленные черты строения надкостничерия не только имеют значение в построении зубной аппаратуры — самый примитивный для *Hydrozoontidae*, какого мы до сих пор не знали среди настоящих насекомых. Примитивные черты вообще лежат в кости скелета, еще не приспособившиеся к требованиям ползучести представителей, особенно развитыми структурами и структурами, так своеобразными формы костей покрываются форма. Это относится к равной форме; как же изменилась структура, так и мелкие кости карпальных и тарсальных, два тем же представлять приближаются к особенностям примитивных (исчерченных) черт.

Специализацию представляет строение костей конечностей, обнаруживающиеся при стоянии высокой степенью редукции свободных элементов, что можно наблюдать уже и представителем в монодактилий. В особенности это относится к передней конечности, где ясно выделены в структуре скелета; в меньшей степени эти признаки могут быть констатируемы в строении тарсус, однако более развитые особенности также имеют значение по сравнению с передней конечностью вообще в большей специализации задней конечности. При этом кожные элементы имеют также характерные признаки особенно в структуре тарсуса тарсальной поверхности — признак, отсутствующий среди насекомых, где обычные тарсусы остаются индифферентными и передают энергию, в зависимости у представителей семейства коммелей. Кроме того есть признаки особенно примитивных и в строении других костей конечностей, главным образом представляемых (частью тарсальных), при чем замечается, что эти признаки специализации обнаруживаются на тарсальной поверхности костных поверхностей (рабочих?), тогда как тарсальные (особенно тарсальные) изменяются с дальнейшим развитием (особенно тарсальных). Обращает на себя внимание тарсальная поверхность, которая получается форму, совершенно противоположную *Hydrozoontidae*, только подосадыных разлитость. Из других костей можно отметить особенно строение нижнего конца ноги, и проч.

Однако, если рассмотреть черту даже не всегда являются в то же время и признаками

специализации, и во многих упоминающихся из описанія случаях ихъ надо разсматривать скорее, какъ общіе примитивные признаки въ строеніи скелета, характерные для древнѣйшихъ *Perissodactyla*.

Какъ признакъ специализаціи, необходимо также рассмотреть гигантскій ростъ животныхъ, превышающій ростъ млекопита.

Наряду со специализаціей въ развитіи жевательнаго аппарата и некоторых предельности некоторых признаков другого типа: относительно короткій и малоподвижный зубъ (короткія, малыя тѣла позвонковъ) и вертикально стоящія кости относительно удлинненных конечностей представляютъ уже какъ бы своеобразныя черты. На основаніи вышеизложеннаго матеріала есть всемірные основания предполагать, что первыя конечности индрикотеріи были несколько длиннѣе заднихъ.

Эта послѣдняя особенность приводитъ насъ уже къ выводу, что ему только что описанное животное принадлежалъ чертамъ строенія скелета. Среди нихъ наиболее замѣчательнымъ оказался въ области позвонковъ, который въ строеніи тѣла позволялъ въ наибольшей степени уклоняться отъ вертикальнаго типа вообще, какъ бы этотъ позвоночникъ вообще, и въ особенности въ средній вышесказанный въ доразвитіи позвоночникъ шейныхъ позвонковъ, къ сожалѣнію, еще очень недостаточно намъ извѣстенъ. Но уже въ основаніи вышеизложеннаго матеріала мы можемъ сказать, что для индрикотеріи была сильная, высоко поднятая и легко подвижная.

Съ другой стороны своеобразность особенностей индрикотеріи является строеніе члѣнчатыхъ, окружающихъ въ предплечьяхъ въ признакахъ кондактилизма въ метакортикѣ и карпальныхъ костей, обратную тенденцію къ укороченію костей и сохраненію широкаго симметричнаго волнато бугорчатъ пальцевъ. Это обстоятельство не позволяетъ говорить по отношенію къ индрикотеріи о кондактилизмѣ въ томъ смыслѣ, какъ мы его знаемъ у лошадей, и, вѣроятно, болѣе правильнымъ будетъ все особенности строенія члѣнчатыхъ индрикотеріи связывать съ большими и всею гиракскими животнаго.

По всемъ послѣднимъ признакамъ индрикотеріи стоитъ особнякомъ среди древнѣйшихъ представителей *Perissodactyla*, не обладавши непосредственныхъ родственныхъ отозвучій ни съ однимъ изъ нихъ, и потому его слѣдуетъ разсматривать, какъ особую форму своеобразнаго типа этой группы периссодактиловыхъ.

Такимъ образомъ общія предположенія заключенія, какія, могутъ быть сдѣланы на основаніи вышесказаннаго описанія скелета индрикотеріи. Въ дальнѣйшемъ это описание можетъ съ другою монографіею (упомянутой монографіей *Episceratherium burgicum* и подполковникомъ къ чинамъ описанія млекопитающихъ изъ Турецка и изотачивающаго изъ Турецка и изотачивающаго) должно послужить матеріаломъ для дальнѣйшей сравнительной характеристикой отдельныхъ формъ въ ихъ взаимноотношеніи.

Диагноз. Сем. *Rhinocerotidae* (родом. *Indricotheriinae*). Родъ *Indricotherium*.

Гигантскій растъ. Примитивный зубной аппарат (поялы)?; выдающиеся рѣзцы; круглыя клыки; ложнокожистые безъ приносаго, моларинация, съ выключенъ выработанными поперечными гребнями коронами; коренные съ едва развитыми или отсутствующими, М³ съ развитыми задними гребнями. Черепъ съ удлиненной затылочной частью (остальное неизвестно). Позвоночникъ: укрепленъ тѣла грушевидныхъ позвонковъ съ плоскими суставными поверхностями; шейные позвонки длинные, тѣла ихъ снабжены пластинами. Конечности голениобразны; бедро съ небольшимъ высоко расположеннымъ третьимъ трохантеромъ. Кисть копытостей трехпалая; метатарзъ весьма удлиненный, средняя доминируетъ, боковыя смѣшены назадъ и редуцированы; фаланги укорочены, массивныя, малоподвижныя, копыто съ длинными лямками; копыта боковыхъ пальцевъ симметричны.

Къ этой же группѣ (подсемейству) принадлежатъ еще одинъ родъ, *Valositherium* (*Thamiasitherium*) Г. Соур., остатки представителя котораго, *V. Ozbozi* Г. Соур., были открыты въ 1911 г. въ порхослятоленковскихъ отложенияхъ Вост.-Шини Палуджеская Отсутствіе подробнаго описанія позволяетъ возможности дать полное сравненіе его съ индикотеріемъ. Наиболее существеннымъ отличиемъ является отсутствіе у *V.* третьяго трохантера на бедрѣ (ср. выше, стр. 94), застающаго, какъ и въ некоторыхъ другихъ приматахъ, замѣчается *V.*, какъ форму, еще болѣе специализированную, чѣмъ индикотерій.

Приложенія.

Видовыя различія представителей индикотеріа.

Какъ это видно изъ описанія отдельныхъ костей, мы вывели зѣло съ остатками на одной формѣ. Урожденная масса материала, между прочимъ, почти все дѣланы кости конечностей, принадлежатъ сарай по сравненію съ другими средней величины, и какъ вышесказанное, въ сущности, является минимально-типично этой формѣ. Но пораду съ этихъ костей, по своимъ размѣрамъ значительно отличающейся отъ нихъ; съ одной стороны мы имѣемъ остатки очень малой формы, съ другой — болѣе крупной. Возможно, что различіе въ величинѣ между средней и крупной сарай представляетъ лишь различіе особности, и что эти формы надо разсматривать, какъ одну и ту же.

Indricotherium asiaticum Д.

Несомненно сказать о малой формѣ, такъ какъ различіе въ величинѣ между средней и крупной формѣ болѣе значительна, чѣмъ можетъ быть между особностями одного вида, и потому не слѣдуетъ считать въ особую видъ.

. *Chalicotherium* *milos* n.

Мелкая форма представлена въблудующимъ материаломъ.

Особенные зубы, повидимому, всё принадлежатъ этому мелкому виду за исключе- ниемъ более крупнаго M^3 и, можетъ быть, одного изъ клыковъ 1).

Грубые позвонки: $22\frac{120}{3}$, $26\frac{130}{7}$, $19\frac{120}{5}$; послѣдніе грубые: $16\frac{80}{4}$, $23\frac{120}{5}$; первый полнотный позвонкъ: $41\frac{120}{4}$, $14\frac{110}{2}$; послѣдній полнотный позвонкъ: $\frac{140}{3}$.

Обломокъ лопатки $106\frac{110}{3}$.

Остатки передней конечности — синапсформе: $174\frac{140}{3}$; метапсформе: $176\frac{80}{2}$; M_{III} : $137\frac{120}{4}$, $\frac{150}{2}$; P_{III} : $140\frac{120}{2}$; P_{IV} : $139\frac{80}{2}$; p_1 : $152\frac{150}{3}$; p_2 : $146\frac{120}{2}$.

Остатки задней конечности — patella: $\frac{80}{1}$, $123\frac{120}{2}$; astragalus: $214\frac{120}{3}$; $218\frac{80}{2}$; navicula: $170\frac{80}{2}$; синапсформе 3: $183\frac{120}{2}$; M_{IV} : $140\frac{120}{2}$, $135\frac{140}{4}$; M_{II} : $135\frac{100}{2}$; M_1 : $160\frac{120}{3}$.

Такъ какъ эти остатки найдены въ 5 отдѣльныхъ коллекціяхъ, то можно съ значительной вѣроятностью считать ихъ принадлежащими пяти особямъ; во всякомъ случаѣ, мы имѣемъ здѣсь не одну особь, потому что лежатъ кости взрослыхъ (1250) и юныхъ особей (1441) животныхъ, въ произвольномъ еще возрастѣ.

Что касается видныхъ экземпляровъ этой мелкой формы, то крокъ меньше величины з тѣхъ экземпляровъ, которыми были охарактеризованы строеніи вънѣшнихъ позвонковъ (стр. 40), при скудости материала, нѣтъ нова возможности установить ихъ.

Дополненіе къ списку литературы (стр. 4).

А. Бориславъ. — *L'Indriothelium* n. g., *Milosceros gigantesque du paléogène d'Asie*, CR., т. 162, № 4, 3 юл. 1916, р. 520.

А. Бориславъ. — Osteologia *Epiacanthium turanicum* n. sp., *Moscovian Russ. Paleontolog. Obs.*, I, 1918.

А. Бориславъ. — Объ остаткахъ мѣлководной формы изъ видриотуринскихъ слоевъ, ИАН., 1918, стр. 1319.

А. Бориславъ. — On the remains of a *Leptacanthoid* ungulate from the oligocene deposits of Turgai, *Annuaire Soc. Paléontol. de Russie*, т. II, 1918.

А. Бориславъ. — Объ остаткахъ *Chalicotherioidea* изъ олигоценныхъ отложений Тургайской области, ИАН., 1920, стр. 687.

А. Бориславъ. — The remains of *Chalicotherioidea* from the oligocene deposits of Turgai, *Annuaire Soc. Paléontol. de Russie*, т. III, 1923.

А. Бориславъ. — О нижней челюсти мелководной формы изъ видриотуринскихъ слоевъ, ИАН., 1921.

А. Бориславъ. — Объ остаткахъ *Anthracosuchidae* изъ видриотуринскихъ слоевъ (продолженіе).

1) Среди вновь доставляемаго материала (стр. 118, примѣчаніе) найденъ болѣе крупный зубной аппаратъ, принадлежащій, вѣроятно, *L. asiaticum*.

Объясненіе таблицъ.

Таблица I.

- Фиг. 1. — Обломки черепа, являющіе часть внешней поверхности. $\times \frac{1}{6}$. (131¹³²).
- Фиг. 2. — Второй (?) верхній рѣзецъ, P², правая сторона, а — съ наружной, в — съ внутренней стороны и с — спереди. $\times 0,45$. (8¹³²).
- Фиг. 3. — Третій (?) верхній рѣзецъ, P³, лѣвая сторона, а — съ внутренней, в — съ наружной стороны, с — сзади. $\times 0,45$. (10¹³²).
- Фиг. 4. — Нижний (?) клыкъ, C, правая сторона, а — съ наружной стороны, в — сзади. $\times 0,45$. (132¹³³).
- Фиг. 5. — Нижний (?) клыкъ, C, лѣвая сторона, а — съ внутренней стороны, в — спереди. $\times 0,45$. (14¹³³).
- Фиг. 6. — Рядъ верхнихъ коренныхъ зубовъ, P² — P⁴, M¹ — M², правая сторона (отъ черепа, изображеннаго на фиг. 1). $\times 0,45$. (14¹³³).
- Фиг. 7. — Верхній четвертый ложнокоренной, P⁴, очень старой особи (см. табл. II, фиг. 4). $\times 0,45$. (2¹³³).
- Фиг. 8. — Верхній (?) клыкъ, C, правая сторона, а — сзади, в — съ наружной стороны. $\times 0,45$. (12¹³³).

Таблица II.

- Фиг. 1 — 5. — Верхніе коренные зубы (изображенные на табл. I, фиг. 6), каждый въ отдельности: фиг. 1 — P², 2 — P³, 3 — P⁴, 4 — M¹, 5 — M², а — съ наружной, в — съ внутренней, с и d съ боковыхъ сторонъ. $\times 0,45$. (14¹³³).
- Фиг. 6. — Нижній коренной. $\times 0,45$. (7¹³⁴).
- Фиг. 7. — Нижній коренной. $\times 0,45$. (8¹³⁴).

Таблица III.

- Фиг. 1. — Второй верхній коренной, M². $\times 0,45$. (4¹³⁵).
- Фиг. 2. — Третій верхній коренной, M³. $\times 0,45$. (6¹³⁵).
- Фиг. 3. — То же, меньшій экземпляръ, M³. $\times 0,45$. (5¹³⁵).
- Фиг. 4. — Третій верхній ложнокоренной, P³, очень старой особи (см. табл. I, фиг. 7). $\times 0,45$. (1¹³⁵).
- Фиг. 5. — Atlas, обломки заднихъ суставныхъ поверхностей. $\times \frac{1}{2}$. (131 + 131¹³⁶).
- Фиг. 6. — Axis, обломки, а — правая передняя суставная поверхность, в — видъ обломка сверху. $\times \frac{1}{2}$. (132¹³⁶).
- Фиг. 7. — Шейный позвонокъ, обломки, а — видъ сверху, в — сверху, с — сзади. $\times \frac{1}{2}$. (34¹³⁶).

Фиг. 8. — 7 шейный позвонокъ, обломокъ, а — видъ сверху, в — сверху, с — задняя суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (36¹⁴²¹).

Фиг. 9. — 7 шейный позвонокъ, обломокъ, а — передняя суставная поверхность, в — видъ сверху, с — сверху. $\times \frac{1}{2}$. (35¹⁴²⁰).

Таблица IV.

Фиг. 1. — Первый грудной позвонокъ, а — спереди, в — сзади, с — съ боку, д — снизу. $\frac{1}{2}$. (43¹⁴²³).

Фиг. 2. — 2 грудной позвонокъ, а — спереди, в — сверху, с — сзади. $\times \frac{1}{2}$. (40¹⁴²²).

Фиг. 3. — 3 грудной позвонокъ, видъ спереди. $\times \frac{1}{2}$. (38¹⁴²⁴).

Фиг. 4. — 3 грудной позвонокъ, а — спереди, в — сзади, с — съ боку. $\times \frac{1}{2}$. (30¹⁴²¹).

Фиг. 5. — 3 грудной позвонокъ, а — спереди, в — сзади. $\times \frac{1}{2}$. (10¹⁴²¹).

Фиг. 6. — 3 грудной позвонокъ, а — съ боку, в — сзади, с — спереди. $\times \frac{1}{2}$. (11¹⁴²¹).

Таблица V.

Фиг. 1. — Пясибалий грудной позвонокъ, а — спереди, в — сзади, с — съ боку. $\times \frac{1}{2}$. (7¹⁴²⁰).

Фиг. 2. — То же, мелкая форма, а — спереди, в — сзади, с — съ боку. $\times \frac{1}{2}$. (16¹⁴²⁰).

Фиг. 3. — Первый поясничной позвонокъ, а — спереди, в — сзади, с — съ боку. $\times \frac{1}{2}$. (6¹⁴²⁰).

Фиг. 4. — Второй поясничной позвонокъ, а — спереди, в — сверху, с — сзади. $\times \frac{1}{2}$. (5¹⁴²¹).

Фиг. 5. — Третий (поясничной) поясничной позвонокъ, а — сзади, в — спереди, с — съ боку. $\times \frac{1}{2}$. (4¹⁴²¹).

Таблица VI.

Фиг. 1. — Первое ребро, левая сторона, а — съ внутренней стороны, в — съ наружной, с — спереди, д — головка. $\times \frac{1}{2}$. (46¹⁴²⁰).

Фиг. 2. — 2 ребро, правая сторона, а — съ передней стороны, в — съ задней, с — головка. $\times \frac{1}{2}$. (42¹⁴²⁰).

Фиг. 3. — 3 ребро, правая сторона, а — спереди, в — сзади, с — головка. $\times \frac{1}{2}$. (49¹⁴²¹).

Фиг. 4. — 4 ребро, правая сторона, а — спереди, в — сверху, с — головка. $\times \frac{1}{2}$. (53¹⁴²⁰).

Фиг. 5. — 5 ребро, правая сторона, а — спереди, в — сверху, с — головка. $\times \frac{1}{2}$. (55¹⁴²¹).

Таблица VII.

Фиг. 1. — Fibula, правая, видъ съ внутренней стороны. $\times \frac{1}{2}$. (18¹⁴²⁰).

Фиг. 2. — Tibia, левая, а — спереди, в — съ наружной стороны. $\times \frac{1}{2}$; с — нижняя суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (13¹⁴²⁰).

- Фиг. 2. То же, правая, нижняя суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (76¹⁰⁰¹).
- Фиг. 3. — Patella, левая, а — наружная, б — внутренняя сторона. $\times \frac{1}{2}$. (125¹⁰⁰¹).
- Фиг. 4. — Кисть передней конечности, левая, а — спереди, б — с внутренней стороны. $\times \frac{1}{10}$. (132¹⁰⁰¹).
- Фиг. 5. — Ось кривошеи, левая, а — сзади, б — с парной стороны, с — с внутренней, д — сверху, е — снизу. $\times \frac{1}{10}$. (139¹⁰⁰¹).
- Фиг. 6. — Metacarpale V, правая, а — с внутренней стороны, б — сверху, с — снизу. $\times \frac{1}{10}$. (207¹⁰⁰¹).

Таблица VIII.

- Фиг. 1. — Ось лопатки, правая (обломанная передняя часть), а — спереди, б — сверху, с — с затылочной, д — с затылочной стороны, е — снизу. $\times \frac{1}{10}$. (193¹⁰⁰¹).
- Фиг. 2. — Ось синефотки, левая, а — с затылочной, б — с затылочной стороны, с — сверху, д — снизу. $\times \frac{1}{10}$. (148¹⁰⁰¹).
- Фиг. 3. — Ось тагитки, правая (обломанная часть заднего шипа, отростка), а — спереди, б — сверху, с — снизу, д — с затылочной, е — с затылочной стороны. $\times \frac{1}{10}$. (192¹⁰⁰¹).
- Фиг. 4. — Ось трахеидеи, левая, а — с затылочной, б — с затылочной стороны, с — снизу, д — сзади. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).
- Фиг. 5. — То же, правая, вид сверху. $\times \frac{1}{10}$.
- Фиг. 6. — Ось шисифотки, левая (обломанная задняя часть отростка), а — снизу, б — сверху, с — с затылочной стороны, д — снизу. $\times \frac{1}{10}$. (199¹⁰⁰¹).
- Фиг. 7. — То же, левая (с сокращившимся задним отростком), малая форма, вид сверху. $\times \frac{1}{10}$. (176¹⁰⁰¹).

Таблица IX.

- Фиг. 1. — Кисть задней конечности, левая, а — спереди, б — с наружной стороны. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).
- Фиг. 2. — Metacarpale II, левая, проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).
- Фиг. 3. — Metacarpale III, левая, проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).
- Фиг. 4. — Metacarpale IV, левая, проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).
- Фиг. 5. — Astragalus, левый, а — спереди, б — сзади, с — с наружной стороны, д — снизу. $\times \frac{1}{10}$. (141¹⁰⁰¹).
- Фиг. 6. — Calcaneus, левый, а — сверху, б — спереди. $\times \frac{1}{10}$. (141¹⁰⁰¹).
- Фиг. 7. — Синефотка 3, левая, а — с затылочной стороны, б — с затылочной, с — снизу, д — спереди, е — сверху. $\times \frac{1}{10}$. (141¹⁰⁰¹).
- Фиг. 8. — Naviculate, правая, а — снизу, б — сверху, с — с затылочной стороны. $\times \frac{1}{10}$.

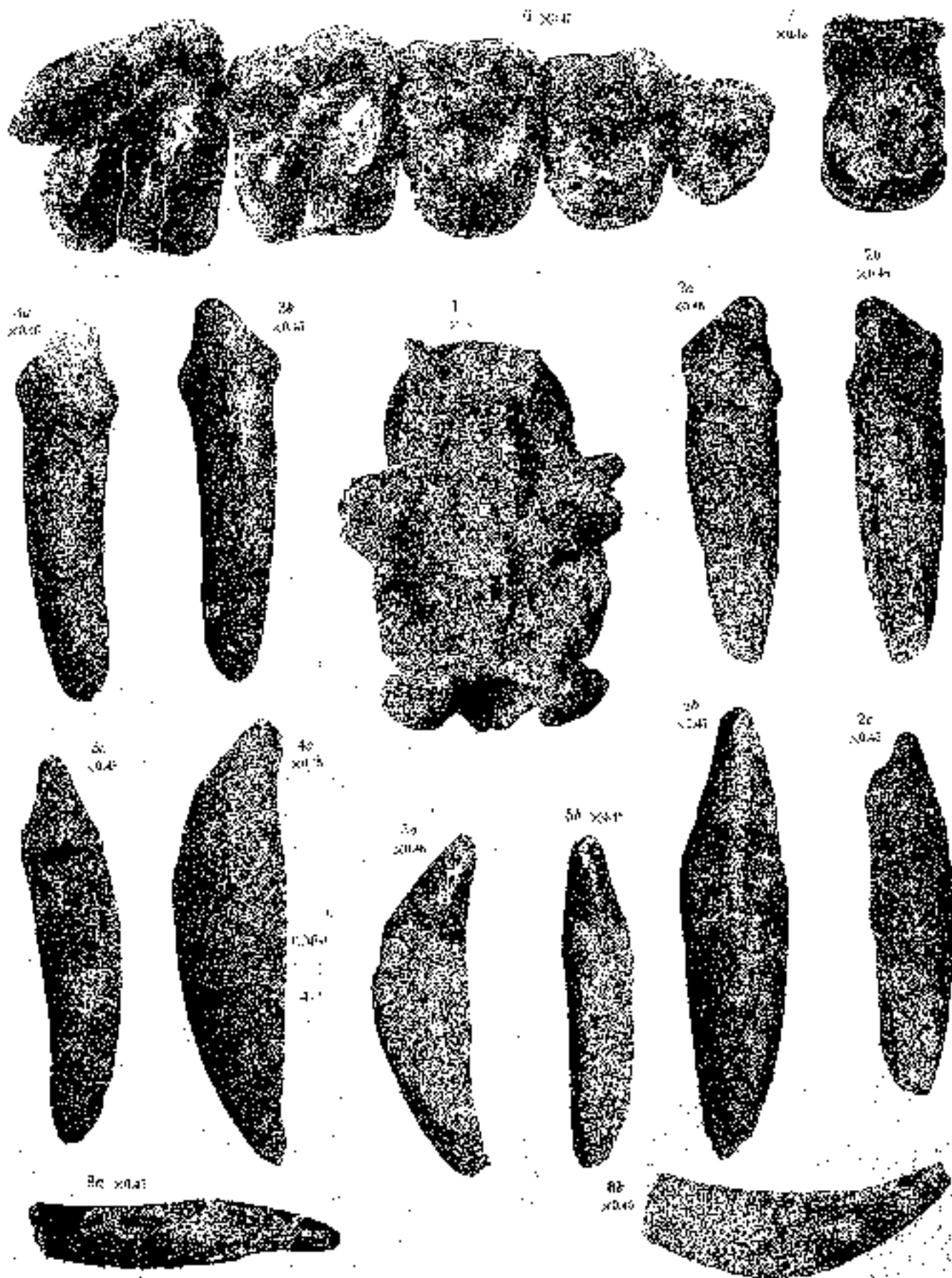
Таблица X.

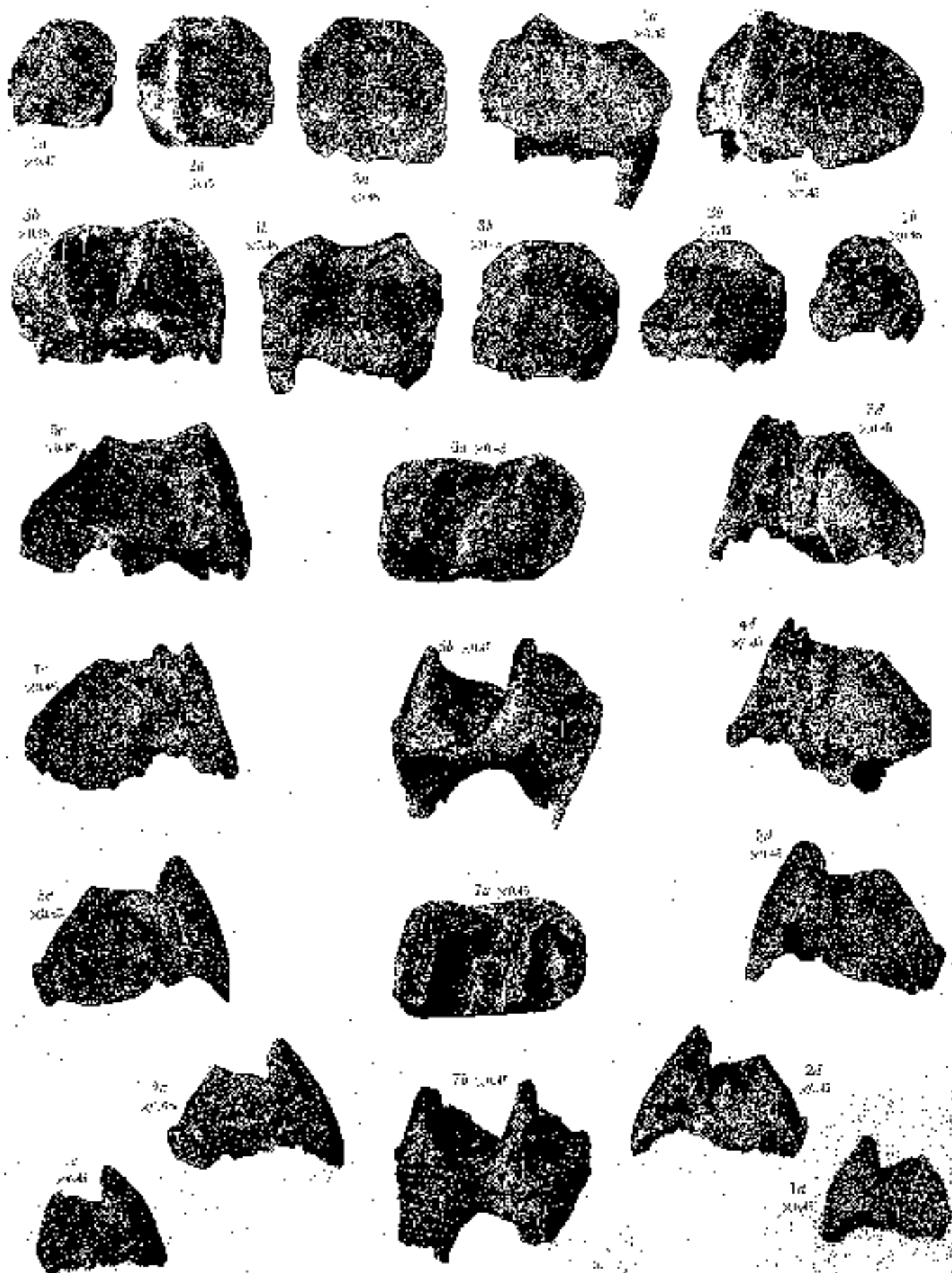
- Фиг. 1. — Шля, левая сторона, а — спереди, б — с боку. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).
- Фиг. 2. — Номестиз, правая сторона, вид сверху. $\times \frac{1}{10}$. (140¹⁰⁰¹).

- Фиг. 3. — Радина, правая сторона, верхняя суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (111¹²⁵).
- Фиг. 4. — То же, левая сторона, нижняя суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (110¹²⁶).
- Фиг. 5. — То же, правая сторона, нижняя суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (100¹²⁷).
- Фиг. 6. — Ципа, левая сторона, оболочка дистального конца, а — суставная поверхность, б — с внутренней стороны. $\times \frac{1}{2}$. (115¹²⁸).
- Фиг. 7. — Os suboidеum, левая, полный экзальдр, а — с внутренней стороны, б — с верхней, с — с дужкой, д — с паружкой. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 8. — Os suboidеum 2, левая, а — сверху, б — с экзальной, с — с экзальной стороны, д — снизу. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 9. — Metacarpale IV, дистальный конец. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 10. — Metacarpale III, дистальный конец. $\times \frac{1}{2}$.

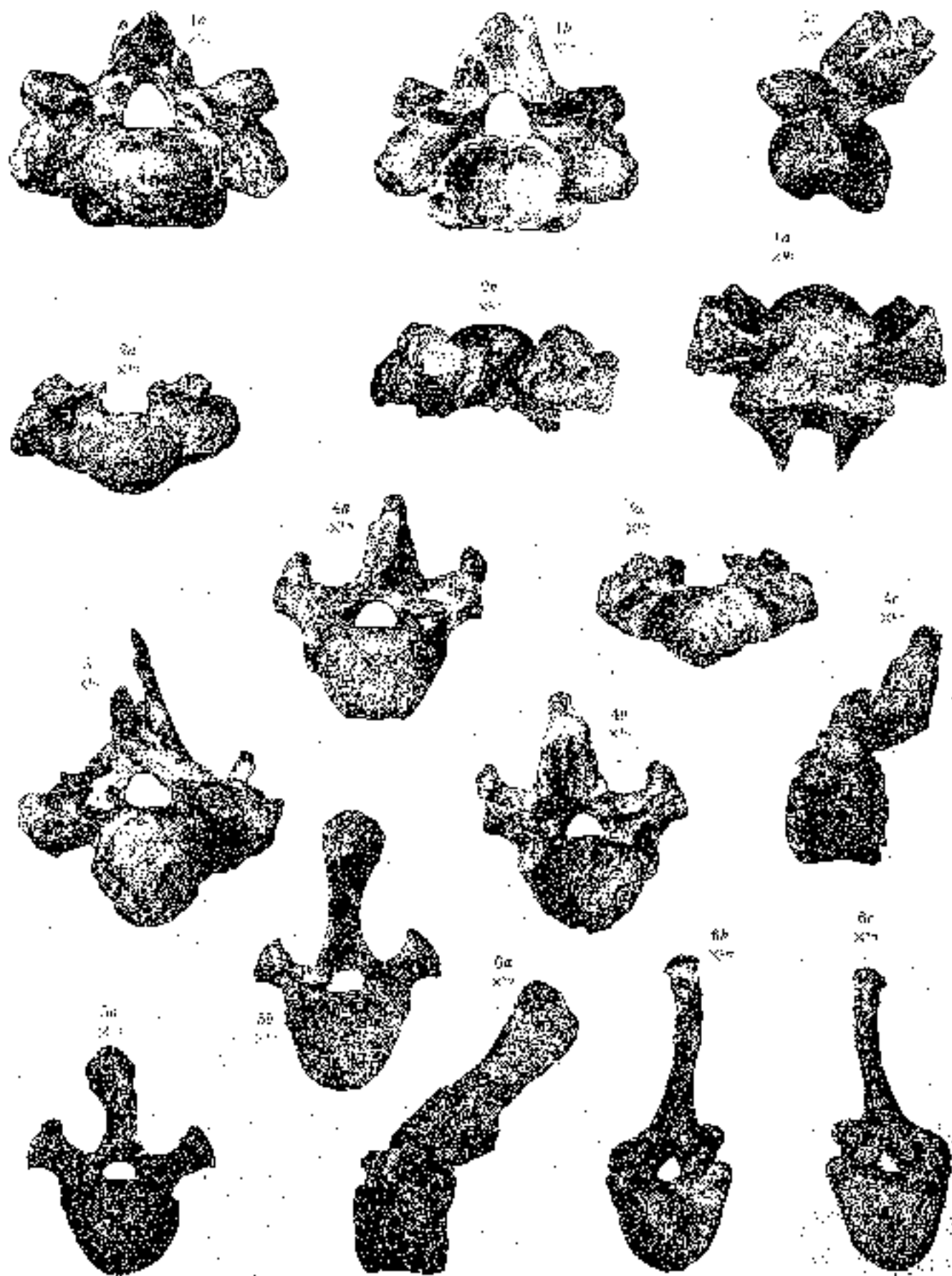
Таблица XI.

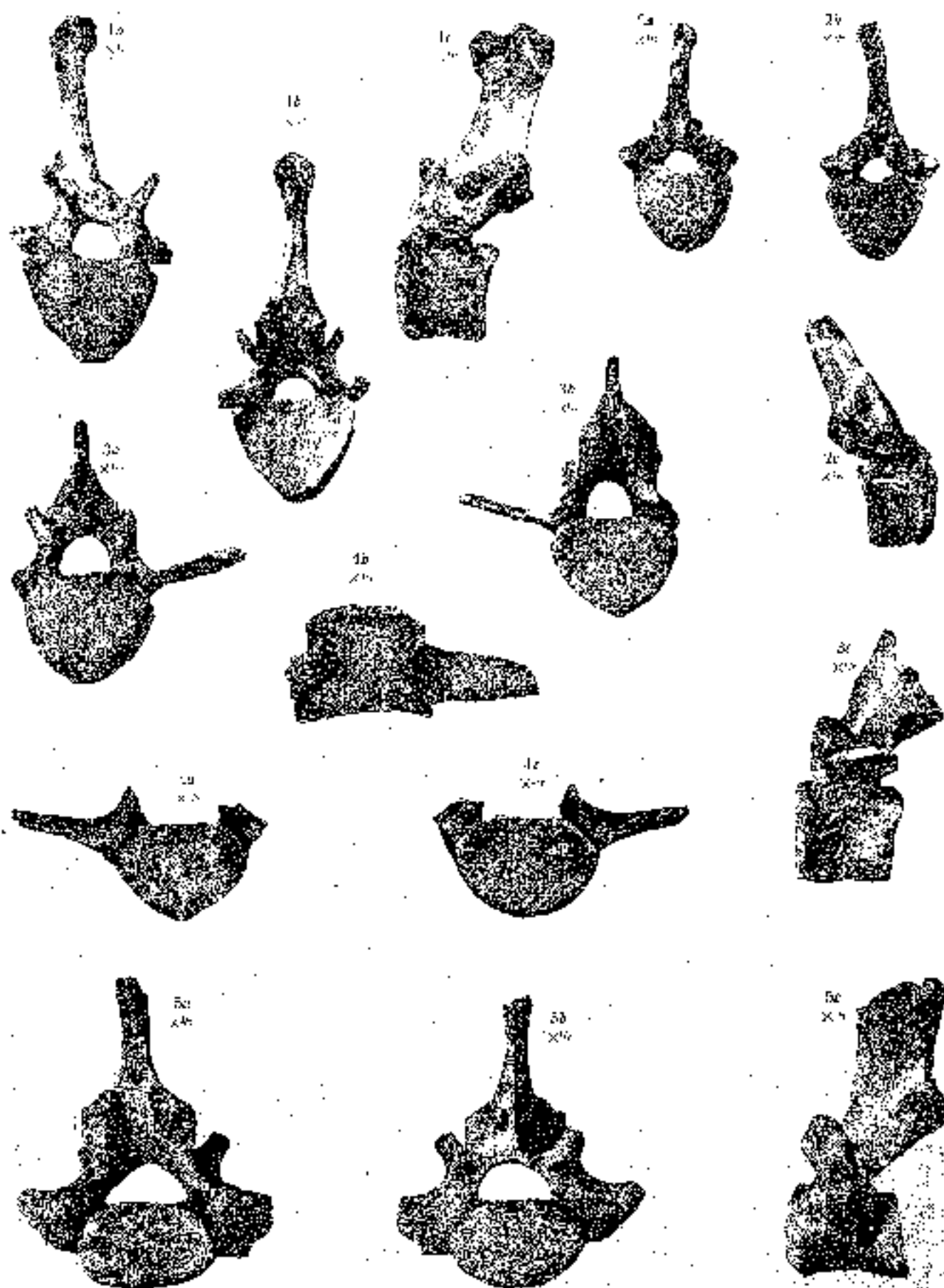
- Фиг. 1. — Metacarpale II, левая, а — с экзальной стороны, б — проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 2. — Metacarpale IV, правая, а — с дистальной стороны, б — с экзальной, с — проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 3. — Phalanx I среднего пальца правой кисти, а — проксимальная суставная поверхность, б — сверху, с — проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 4. — То же, передняя конечность, дистальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 5. — Phalanx II среднего пальца правой конечности, а — дистальная суставная поверхность, б — сверху, с — проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 6. — То же, передняя конечность, дистальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 7. — Phalanx III среднего пальца правой конечности, а — проксимальная суставная поверхность, б — сверху. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 8. — То же, задняя конечность, а — сверху, б — проксимальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$. (120).
- Фиг. 9. — Phalanx I бокового пальца, а — проксимальная суставная поверхность, б — с боку, с — дистальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 10. — То же, а — проксимальная суставная поверхность, б — сверху. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 11. — Phalanx II бокового пальца, а — проксимальная суставная поверхность, б — с боку, с — дистальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 12. — То же, а — проксимальная суставная поверхность, б — с боку, в — дистальная суставная поверхность. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 13. — Phalanx III бокового пальца, а — проксимальная суставная поверхность, б — сверху. $\times \frac{1}{2}$.
- Фиг. 14. — Os suboidеum, а — суставная поверхность, б — с внутренней стороны. $\times \frac{1}{2}$.







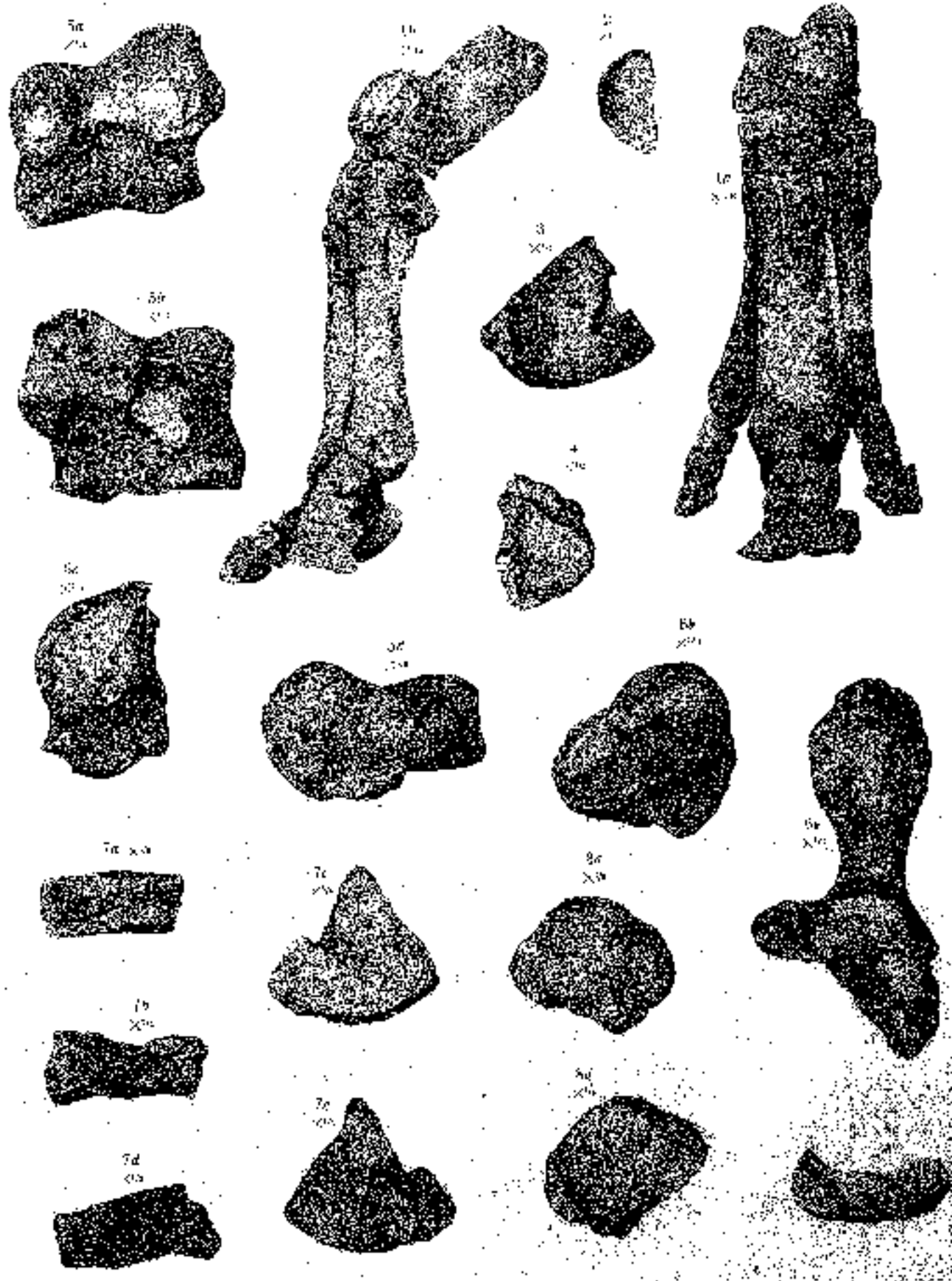




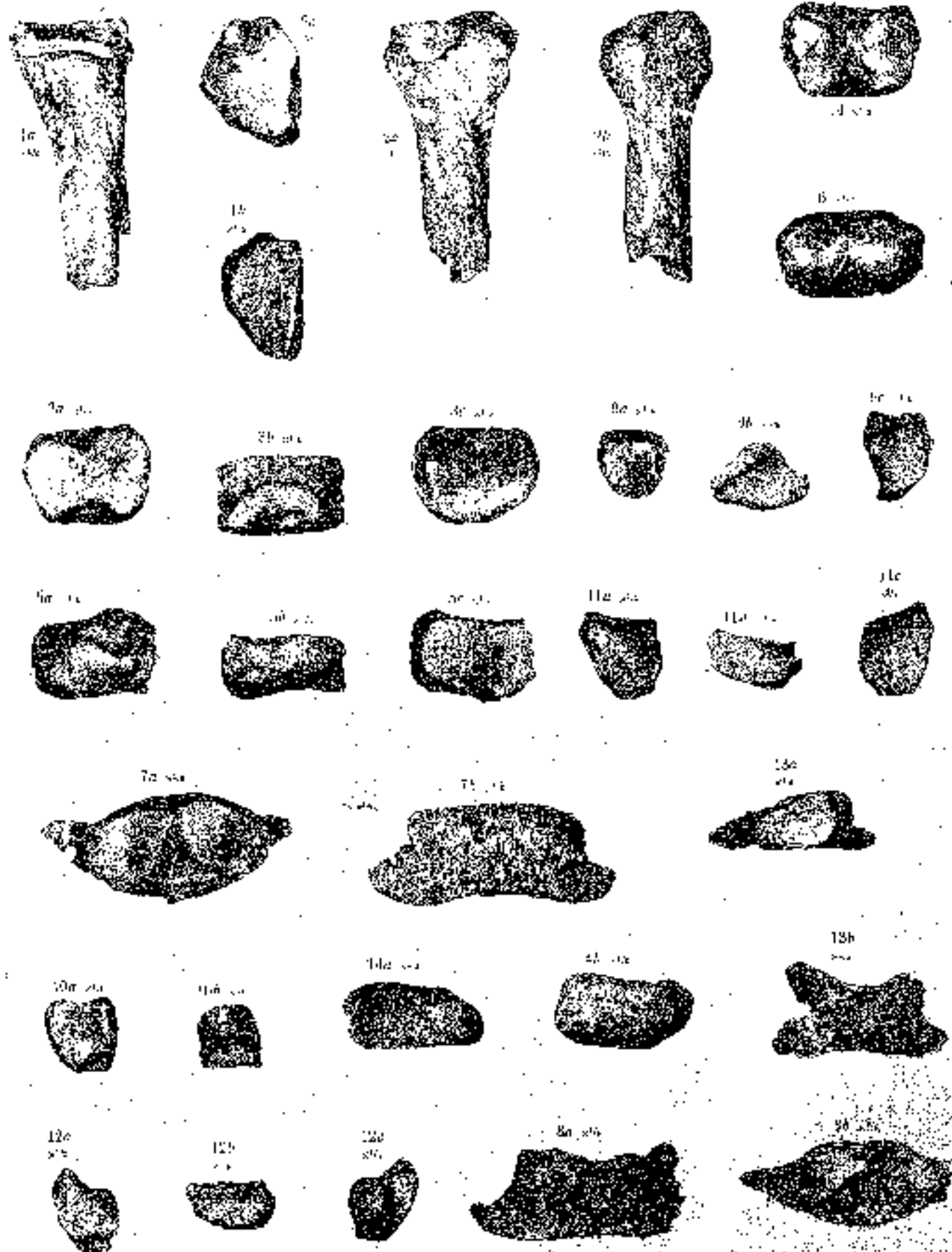














ИЭМП

586

Борисьяк А.

1933г