

## Сем. RHINOCEROTIDAE.

Носороги представлены въ нашей коллекціи двумя видами: *Aceratherium incisivum* Kaup. и *Rhinoceros pachygnatus* Wagn.

Къ остаткамъ перваго принадлежатъ два черепа съ молочными зубами, одинъ черепъ съ нижней челюстью вполне взрослога экземпляра, нижняя челюсть стараго экземпляра, непрерывные зубные ряды и отдѣльные зубы; изъ частей скелета найдены въ большомъ количествѣ преимущественно кости конечностей.

Къ остаткамъ *Rhinoceros pachygnatus* относятся молочные зубы верхней челюсти, рядъ постоянныхъ зубовъ верхней челюсти и кости конечностей.

### *Aceratherium incisivum* Kaup.

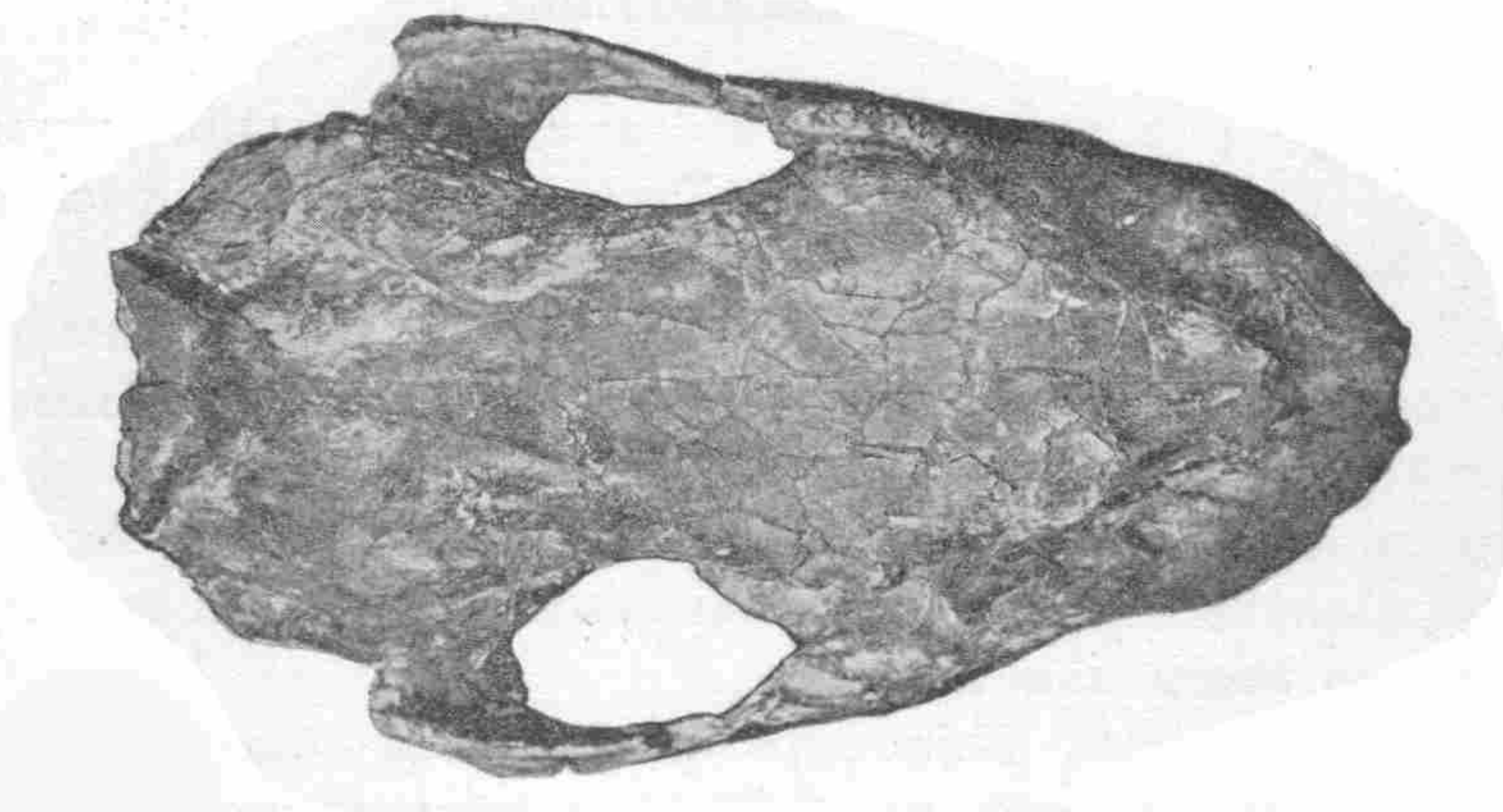
(Таблица VIII).

#### Ч Е Р Е П Ъ.

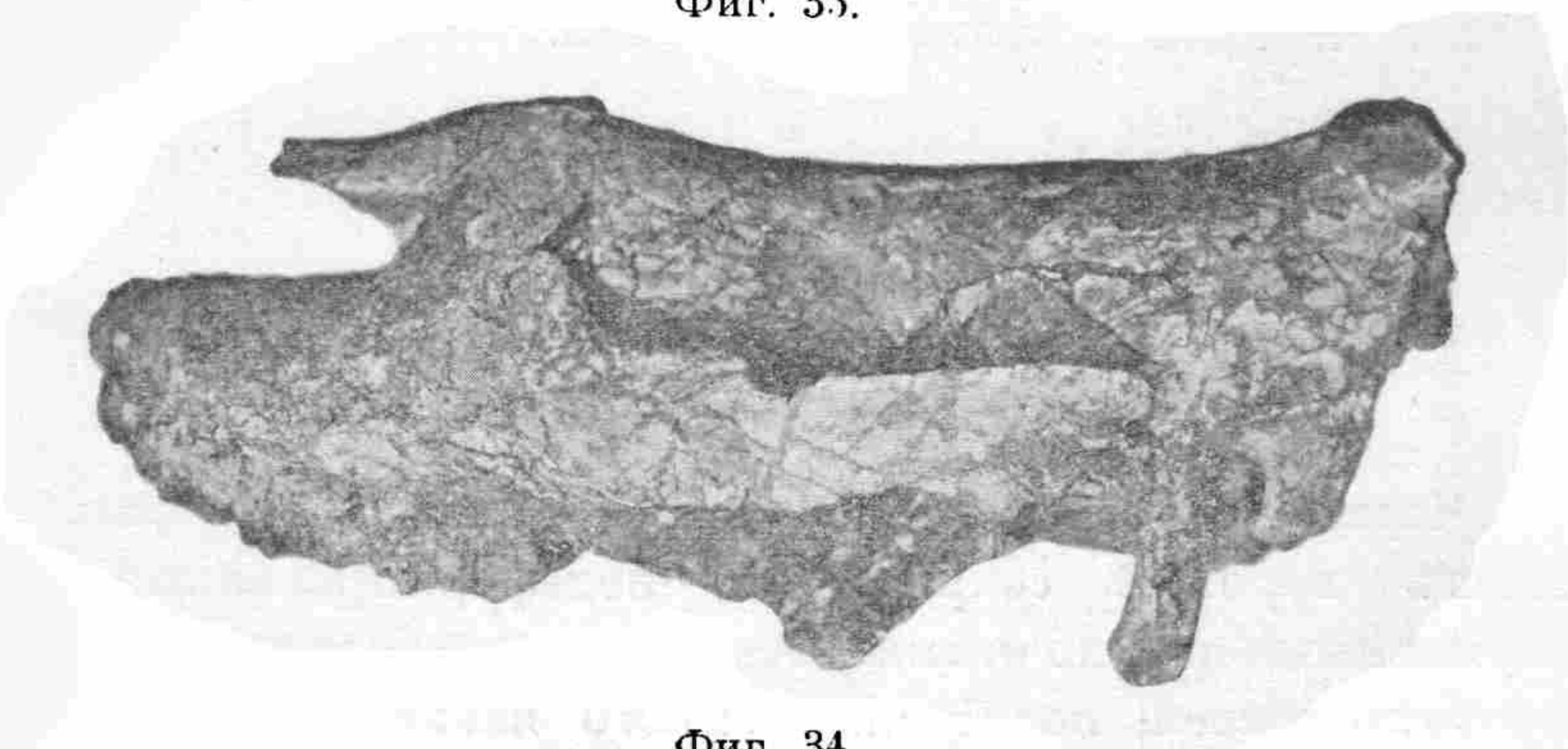
**Черепъ съ молочными зубами.**—(Табл. VIII, фиг. 1). Черепъ хорошей сохранности, недеформированный, съ обломанными затылочными мышцелками и передними концами носовыхъ костей; послѣднія немного наклонены къ челюстнымъ костямъ.

Поверхность покровныхъ костей черепа гладкая, вдоль средней линіи слегка вдавленная съ повышающимися переднимъ и заднимъ концами. Отъ postorbital'ныхъ отростковъ къ затылку тянутся два прямыхъ теменныхъ гребня, которые сходятся въ наиболѣе повышенной части покровныхъ костей черепа, а затѣмъ расходятся и переходятъ въ боковыя части затылочнаго гребня. Эти гребни развиваются очень незначительно и почти не возвышаются надъ поверхностью костей, а лишь образуютъ нѣкоторую ребристость. (фиг. 33 и 34).

Носовыя кости парныя, раздѣленныя небольшимъ желобкомъ. Лобныя кости гладкія; шовъ между ними хорошо замѣтенъ; postorbital'ныя отростки небольшіе. Темяныя кости отличаются очень сглаженнымъ рельефомъ; какъ упо-



Фиг. 33.



Фиг. 34.

мянуто выше, продольные гребни не выдаются надъ поверхностью кости; нижнія части темяныхъ костей немного вздуты. Лобныя кости по средней линіи выдаются мысомъ въ носовыя и темяныя; послѣднія, наоборотъ, на заднемъ концѣ, на линіи ихъ соединенія между собою, образуютъ бухточку, въ которую входитъ передній конецъ костей затылочнаго отдѣла.

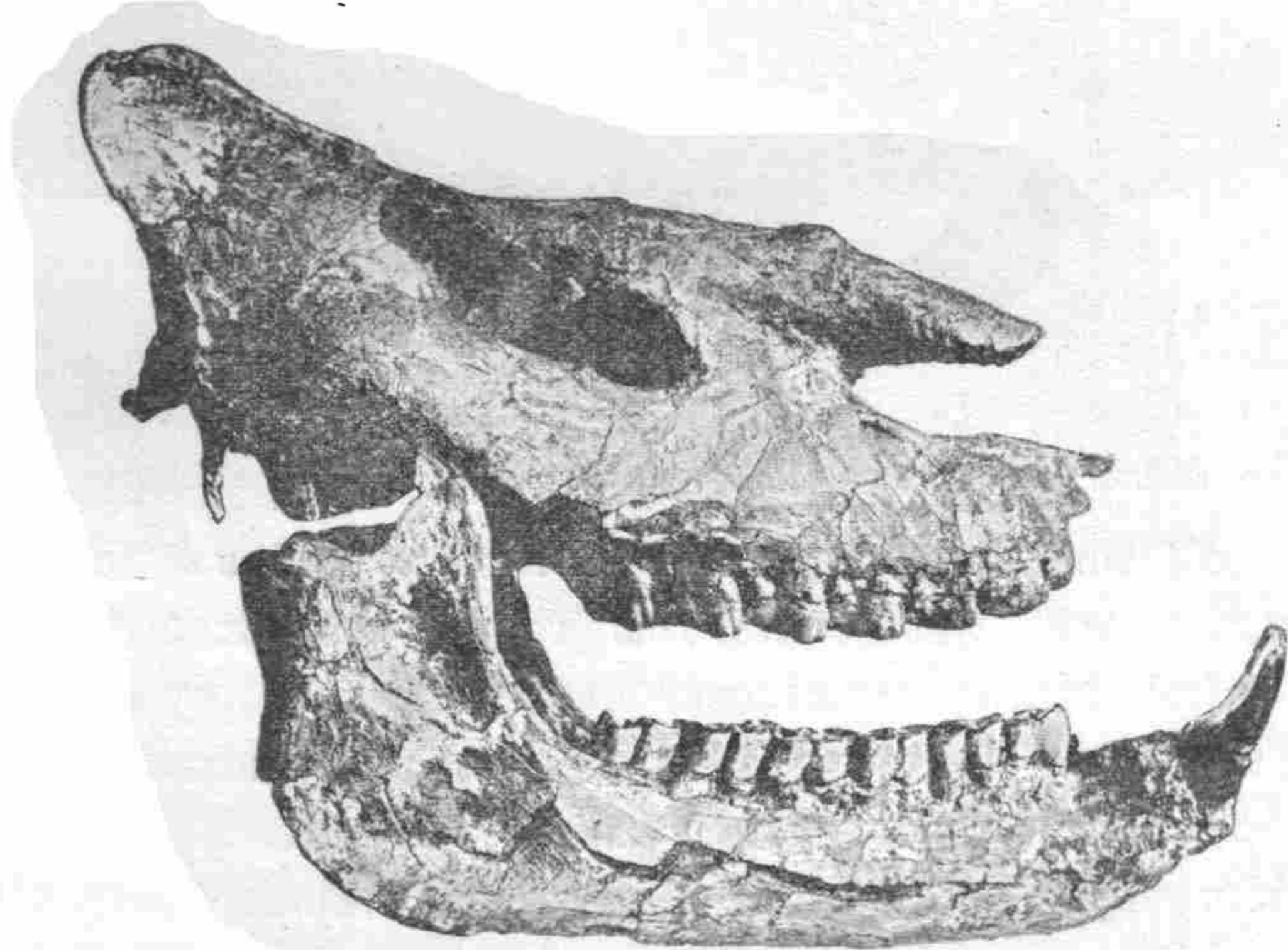
Кости затылочнаго отдѣла повреждены. Задняя стѣнка черепа въ верхней части наклонена напередъ. Скуловые дуги образуютъ неширокій поясъ съ отходящимъ въ верх-

ней задней части небольшим округленным отростком. Processus postglenoidalis развит сильно и крючкообразно загибается вперед; processus paramastoideus, сохраняя такую же приблизительно форму, наполовину короче рг. postglenoidalis. Височные ямы сильно вдавлены внутрь. Глазница продолговатой формы, слабо ограниченная в верхне-заднем углу postorbital'ным отростком. Носовая вырѣзка расположена на границѣ между  $D_3$  и  $D_4$ .

Размѣры черепа приведены в таблицѣ (стр. 278).

Зубной аппаратъ представленъ двумя рядами зубовъ отъ  $D_1$  до  $D_4$ . Молочные зубы в значительной степени изношены.

**Черепъ взрослого экземпляра.**—(Табл. VIII, фиг. 2). Хорошо сохранившійся черепъ съ небольшимъ поврежденіемъ затылочнаго отдѣла и межчелюстной кости (фиг. 35, 36 и 37).

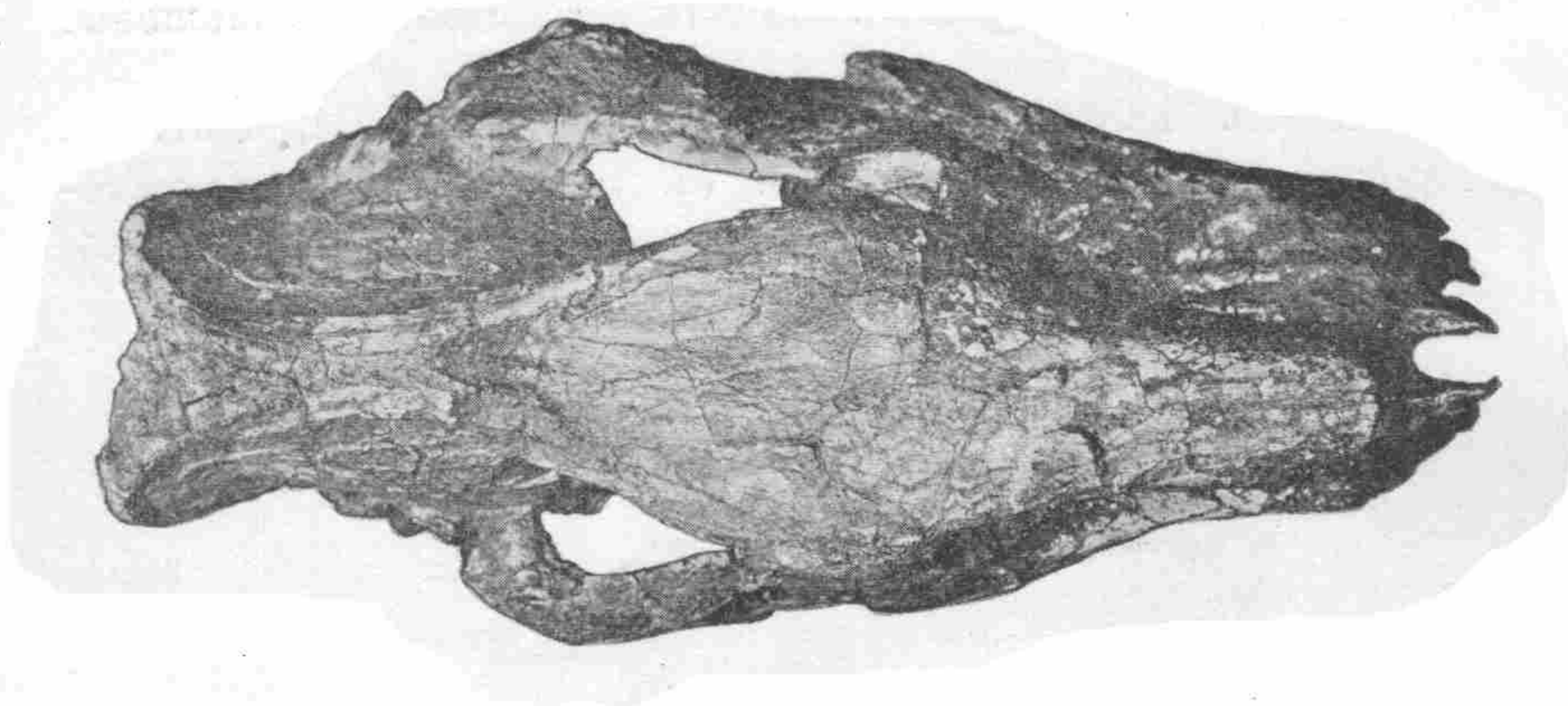


Фиг. 35.

Носовыя кости нѣсколько наклонены внизъ, и весь черепъ немного деформированъ в поперечномъ направленіи. Черепъ былъ найденъ вмѣстѣ съ нижнею челюстью (фиг. 38 и 39).

Покровныя кости черепа гладкія; отъ postorbital'ныхъ отростковъ лобныхъ костей назадъ къ затылочному отдѣлу отходятъ темянные гребни в видѣ слабо изогнутыхъ линій;

гребни постепенно сходятся къ затылочному гребню и переходятъ, какъ и на описанномъ выше молодомъ черепѣ, въ боковыя части затылочнаго гребня. Части темянныхъ костей, прилегающія къ височному отдѣлу черепа, болѣе плоскія, и не образуютъ такого выпуклаго свода, какъ на черепахъ молодыхъ индивидуумовъ. Носовыя кости сохранились въ цѣломъ видѣ и лишь немного деформированы по отношенію къ остальному черепу. Носовыя кости короткія, утолщенные, постепенно суживаются, и впереди правильно закруглены. Боковыя края ихъ загнуты книзу. Соединяясь



Фиг. 36.

между собой носовыя кости образуютъ желобокъ (фиг. 36). Челюстные кости невысокія, съ глубокимъ желобкомъ у *foramen infraorbitale*; послѣднее оканчивается двумя отверстиями. Передняя часть челюстныхъ костей снабжена двумя крючкообразными отростками, концы которыхъ обращены другъ къ другу. (Табл. VIII, фиг. 5). Нижняя часть передняго края черепа обломана. Скуловые кости опускаются довольно низко, въ верхней части постепенно округляются и принимаютъ участіе въ построении глазницы; на верхнемъ гребнѣ скуловыхъ костей противъ *proc. supraorbitalis* лобныхъ костей образуется сосцевидный отростокъ; расположеніе этихъ отростковъ даетъ возможность мысленно замкнуть глазницу сзади (фиг. 35). Позади зубного ряда скуловыя дуги начинаютъ подниматься постепенно кверху. Затылочный отдѣлъ черепа отграниченъ отъ темяннаго и височнаго

отдѣловъ рѣзко моделированнымъ затылочнымъ гребнемъ, нижняя часть котораго направляется къ слуховому отверстию и, не доходя до него, развѣтвляется на два гребня, ограничивающіе meatus auditorius спереди и сзади. Затылокъ наклоненъ назадъ; на его поверхности наблюдаются двѣ пары сглаженныхъ гребней, изъ которыхъ одна пара тянется почти параллельно боковымъ частямъ затылочнаго гребня, а вторая, внутренняя пара, направляется отъ верхняго угла затылочной дыры къ боковымъ угламъ затылоч-



Фиг. 37.

наго гребня. Между внутренними гребнями, затылочная часть черепа образуетъ впадину, посреди которой тянется небольшой вертикальный гребешокъ. Затылочное отверстие округленно-треугольной формы съ вершиной, направленной вверхъ. Затылочные мышелки расположены въ косомъ направленіи. На описываемомъ черепѣ прекрасно сохранилось основаніе черепа. Основная затылочная кость имѣетъ видъ пластинки, на которой находится треугольное возвышеніе съ углубленной верхней поверхностью; въ передней части этой поверхности находится небольшой тонкій гребешочекъ, который распространяется также на находящійся впереди сфеноидъ. По бокамъ основной затылочной кости находятся мышелочныя отверстія овальной формы, которыя располагаются въ основаніи *proc. paramastoideus*. У границы основной затылочной кости и сфеноида находятся парныя продолговатыя отверстія разорванной дыры. Основные кости черепа соединяются съ нѣбными и, лежащими еще болѣе

напередъ, челюстными костями съ помощью pterygoideum, у котораго крылья сильно развернуты въ стороны. Изъ двухъ отростковъ, которыми заканчивается височный отдѣлъ черепа, наибольшаго развитія достигаетъ processus postglenoidalis; по своей формѣ онъ почти не отличается отъ постгленоидальнаго отростка у черепа съ молочными зубами. Processus paramastoideus развивается значительно слабѣе и имѣетъ уплощенную шиловидную форму; небольшой, тонкой пластинкой онъ соединяется съ pr. postglenoidalis. Слуховое отверстіе лежитъ выше этой пластинки.

Размѣры череповъ слѣдующіе:

	Черепъ съ молочными зубами.	Черепъ съ молочными зубами.	Черепъ врослаго экземпляра
1. Длина черепа отъ передн. края foramen magnum до вырѣзки на передн. части черепа . . . . .	—	500	525
2. Длина отъ for. magnum до средней нѣбн. вырѣзки . . . . .	—	290	315
3. Длина отъ передн. края чел. кост. до » . . . . .	170	210	210
4. Длина отъ P <sub>1</sub> до foramen magnum . . . . .	—	490	235
5. Длина отъ передн. края нос. кост. до зат. гребня. . . . .	365	540	540?
6. Длина отъ затыл. гребня до передн. края глазницы . . . . .	265	345	—
7. Длина между носов. вырѣзк. и перед. краем. орб. . . . .	57	85	83.5
8. Длина носов. костей (до носов. вырѣз.) . . . . .	—	124	135/125
9. Длина зубного ряда . . . . .	—	—	275
10. Длина отъ передн. края орбиты до meat. audit. . . . .	—	250	250
11. Наиб. длина condyl. occipitalis . . . . .	—	—	72.5
12. Разстояніе между P <sub>1</sub> (ширина нѣба) . . . . .	40	—	47.5?
13. » » M <sub>1</sub> » » . . . . .	63	75.5	45
14. » » M <sub>3</sub> » » . . . . .	—	—	62.5
15. Ширина между крайн. точк. сочл. нижн. челюсти . . . . .	245	230	300
16. Разстояніе между proc. paramast. . . . .	—	—	—
17. Наиб. ширина у proc. postorbitalis. . . . .	145	—	165
18. Наиб. шир. у скулов. дугъ . . . . .	—	—	—
19. Ширина затылка у meat. audit. . . . .	155	167	178
20. Ширина затылка посрединѣ . . . . .	105	133.5	135
21. Разстоян. между крайн. точк. cond. occip. . . . .	—	128.5	135
22. Длина foramen magnum. . . . .	—	—	49.5
23. Разст. между перед. и задн кр. f. magnum . . . . .	—	33.5	53.5
24. Высота затылка отъ нижняго кр. f. mag. до зат. греб. . . . .	—	205	225
25. Высота отъ M <sub>3</sub> до верхней крыши черепа . . . . .	—	—	—
26. Высота глазницы . . . . .	41	50	50

Черепъ, а также зубной аппаратъ *Aceratherium incisivum* былъ описанъ и изображенъ Каур'омъ<sup>1)</sup>, выдѣлившимъ, какъ извѣстно, этотъ родъ безрогихъ носороговъ въ отдѣльную группу ацератеріевъ. Классическимъ мѣстонахожденіемъ *Acerath. incisivum* Каур. является Эппельсгеймъ. Этотъ видъ ацератеріевъ очень распространенъ въ Зап. Европѣ (*Steinheim, Göriach, Polgardi, Léberon, Pikermit*)<sup>2)</sup> и часто встрѣчается также въ неогеновыхъ отложеніяхъ Южной Россіи<sup>3)</sup>. Въ Занзанѣ мы находимъ форму очень близкую къ Эппельсгеймской, которая была выдѣлена Lartet въ особый видъ *Aceratherium tetradactylum*. Цѣлый рядъ изслѣдователей (*Duvernoy, Filhol, Mermier, Pavlow, Schlosser*) указываютъ на различія въ строеніи частей скелета этихъ двухъ видовъ. Въ краткой и сжатой формѣ А. Борисякъ<sup>4)</sup> на страницахъ своей работы приводитъ различія между этими двумя видами; поэтому, чтобы не повторяться, я не буду на этомъ останавливаться и перейду къ сравненію ацератерія изъ Ново-Елизаветовки съ Зап. Европейскимъ *Aceratherium incisivum* и затѣмъ съ нашими южно-русскими.

Черепъ, изображенный у Каур'а<sup>5)</sup>, по своему строенію очень близко подходитъ къ нашему и отличается отъ послѣдняго меньшей вытянутостью, немного болѣе удлиненными носовыми костями, болѣе высокой челюстной костью,

---

1) Каур. Description d'Ossements fossiles de Mammifères de Darmstadt

2) Fraas. Fauna von Steinheim.

Hoffman. Göriach.

Kormos. Der Pliozäne Knochenfund bei Polgárdi.

Al. Gaudry. Léberon.

Al. Gaudry. Attique.

3) М. Павлов. Ossements fossiles, trouvés dans les environs de Kriwoi Rog.

М. Павлов. Mammifères tertiaires de la Nouvelle Russie.

В. Ласкаревъ. Геологическія наблюденія въ окр. Тирасполя.

В. Ласкаревъ. Замѣтка о новыхъ мѣстонахожденіяхъ ископаемыхъ млекопитающихъ въ третичн. отлож. Южн. Россіи.

П. Венюковъ. Нижнеплиоценовая фауна млекопитающихъ Бессарабскихъ песковъ.

И. Хоменко. Меотическая фауна с. Таракліи, Бендерск. уѣзда.

4) А. Борисякъ. Севастопольская фауна млекопитающихъ.

5) Каур. Description d'Ossements fos. de Mammifères de Darmstadt pl. X, fig. 2.

угловатымъ очертаніемъ затылочнаго гребня, немного болѣе низкимъ затылкомъ и, наконецъ, болѣе вынесенной впередъ глазницей; кромѣ того, у нашей формы на переднемъ концѣ черепа, надъ обломанной межчелюстной костью, мы находимъ два крючкообразныхъ отростка, о которыхъ въ литературѣ мы не встрѣчаемъ указаній. Несмотря на эти несущественныя отличія, черепъ, изображенный у Каур'а очень напоминаетъ черепъ изъ Ново-Елизаветовки.

Черепъ изъ Sansan'a, описанный Filhol'емъ какъ *Aceratherium incisivum* (Каур.)<sup>1)</sup>, приближается къ нашему по своей длинѣ (540), но уступаетъ ему въ высотѣ затылка, формѣ и длинѣ носовыхъ костей и проч. Какъ было указано выше, черепъ изъ Sansan'a, описанный Filhol'емъ, принадлежитъ *Acer. tetradactylum*.

Въ началѣ этого года появилась въ печати вторая часть работы М. В. Павловой<sup>2)</sup>, которая начинается описаніемъ *Aceratherium incisivum* Каур. изъ с. Чобручи, Аккерманскаго уѣзда, Бессарабской губерніи. По строенію своему черепа изъ Чобручей очень сходны съ нашими; они отличаются болѣе прямымъ очертаніемъ крыши черепа, которая постепенно и равномерно поднимается къ затылочному гребню и къ носовымъ костямъ. Между тѣмъ, черепа изъ Ново-Елизаветовки въ этомъ отношеніи наиболѣе подходятъ къ эппельсгеймскому типу, такъ какъ у нихъ между лобными и темянными костями образуется также нѣкоторое пониженіе, что придаетъ черепу незначительную вздутость въ лобной области. Кромѣ того, черепа изъ Чобручей отличаются отъ Ново-Елизаветинскихъ относительно меньшими размѣрами (470 противъ 540; эппельсгеймскій 480), вслѣдствіе чего замѣтна нѣкоторая разность въ величинѣ и въ отношеніи другихъ частей черепа; короче носовыя кости, уже и ниже затылокъ; наблюдается нѣкоторое расширеніе лобной части у *postorbital'*ныхъ отростковъ (200 противъ 165). Строеніе темянныхъ гребней, височныхъ впадинъ, челюстныхъ костей—такое же, какъ у *Aceratherium* изъ Ново-Елизаветовки. Также наблюдается желобокъ на носовыхъ костяхъ.

1) Filhol. Sansan p. 201.

2) Pavlow M. Mammifères tertiaires p. II pl. V.



Среди неогеновой фауны млекопитающих д. Ново-Елизаветовки мы находимъ только одинъ видъ ацератериевъ—*Aceratherium incisivum* Каур. и совершенно не встрѣчаемъ видовъ, найденныхъ въ другихъ мѣстахъ Южной Россіи: *Aceratherium Kowalevski* Пав.<sup>1)</sup>, *Aceratherium Schlosseri* Web.<sup>2)</sup>, *Aceratherium Zernowi* Бор.<sup>3)</sup>. Изъ нихъ первые два значительно отличаются отъ нашего ацератерія, какъ по строенію частей черепа, такъ и по устройству зубного аппарата и конечностей. *Aceratherium Zernowi* обнаруживаетъ въ строеніи частей скелета нѣкоторые признаки, близкіе къ *Aceratherium incisivum*; сравнительно съ нашей онъ является болѣе древней, примитивной формой, которая по строенію черепа и зубного аппарата напоминаетъ до нѣкоторой степени нашу форму. Высокая челюстная кость, косо поставленные затылочные мышелки такой же приблизительно длины, расположеніе складокъ въ нижней части затылка, конфигурація верхнихъ покрововъ черепа и основныхъ частей носовыхъ костей, а также шероховатость на мѣстѣ соединенія носовыхъ и лобныхъ костей—все это напоминаетъ нашъ черепъ. Съ другой стороны существуютъ также рѣзкія отличія; къ нимъ относятся выдвинутая впередъ глазница до передняго края  $M_2$ , болѣе низкій, наклоненный впередъ затылокъ, болѣе расширенное нѣбо и лобъ и болѣе сближенные темянные гребни; на процес. postglenoidalis еще видна бороздка, отдѣляющая отъ него процес. posttympanicus.

Описанный В. Крокосомъ неполный, сильно деформированный черепъ *Aceratherium simplex* n. sp. изъ Тудорово, Аккерманскаго уѣзда, обнаруживаетъ, по моему мнѣнію, въ строеніи костей сохранившихся отдѣловъ полное сходство съ черепомъ *Aceratherium incisivum* изъ Ново-Елизаветовки. Это соображеніе подтверждается путемъ изученія описанія этого черепа, а также непосредственнымъ сравненіемъ обоихъ череповъ. Размѣры приведенные авторомъ почти совпадаютъ (разность въ миллиметрахъ) какъ съ размѣрами нашего черепа, такъ и съ размѣрами, приве-

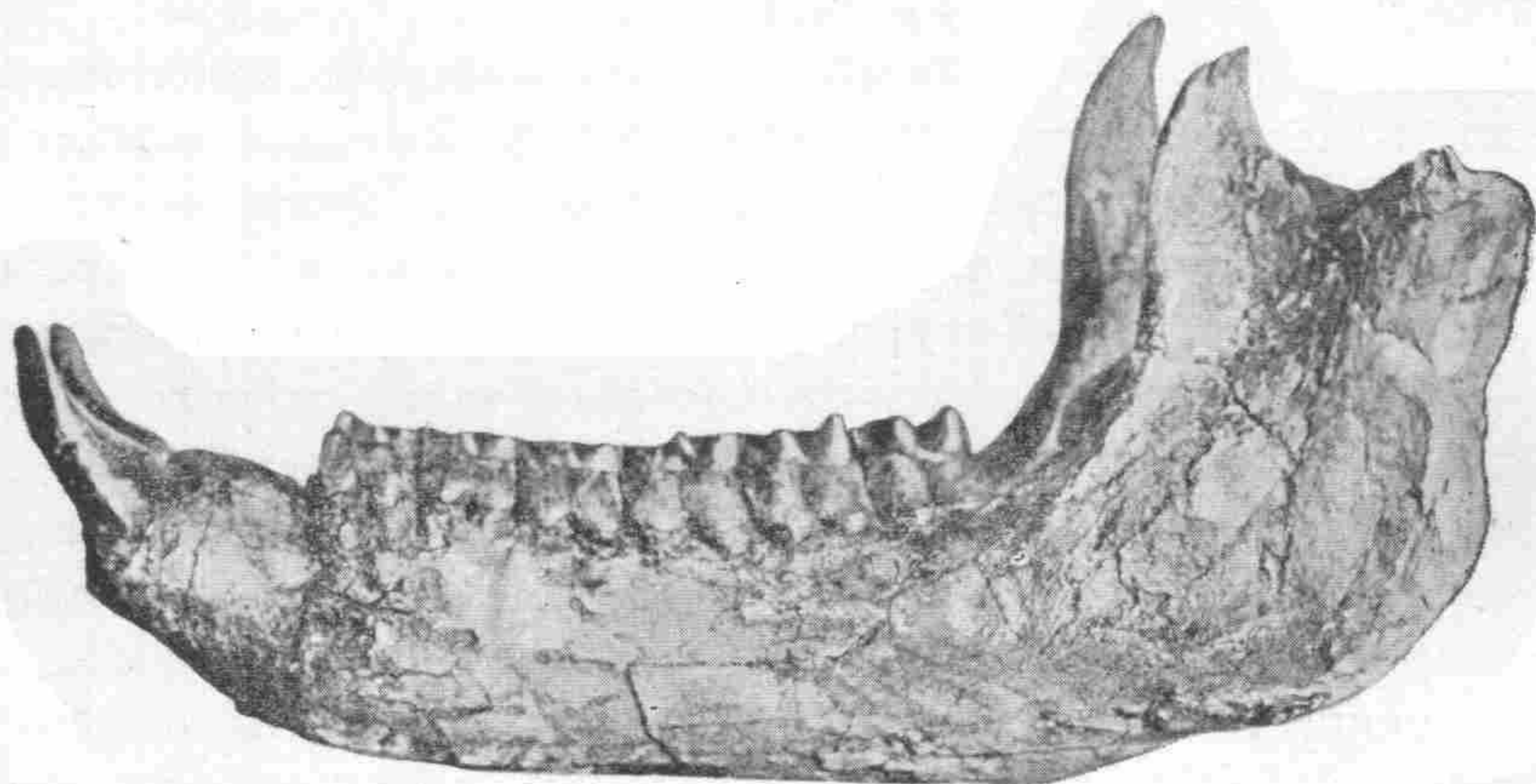
1) Pavlow M. l. c.

2) Пржемыскій К. l. c.

3) Борисякъ А. l. c.

денными у Каур'а. Несовпаденіе нѣкоторыхъ цыфръ объясняется невозможностью точно установить эти величины, ввиду сильной деформациі Тудоровскаго черепа. Въ основаніи носовыхъ частей замѣтна также очень слабая шероховатость.

Нижняя челюсть—(фиг. 38 и 39). Отъ нижней челюсти имѣются: полная челюсть, принадлежащая черепу взрослому экземпляру (фиг. 38), челюсть очень стараго экземпляра, челюсть молодого экземпляра въ періодъ смѣны зубовъ и,



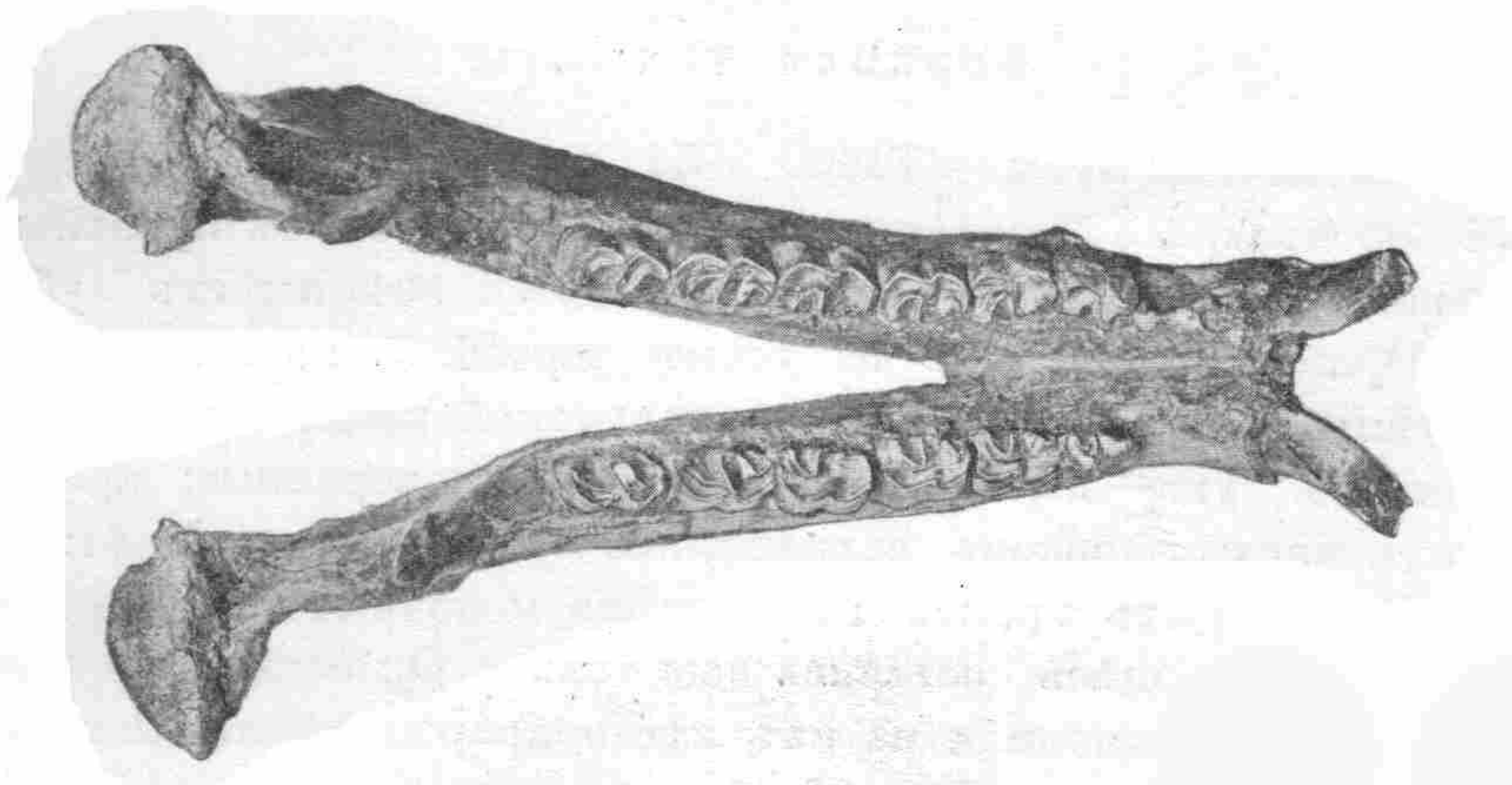
Фиг. 38.

наконецъ, челюсть экземпляра съ молочными зубами; кромѣ того было найдено нѣсколько зубныхъ рядовъ съ обломками челюстей.

Нижняя челюсть сильно вытянута въ длину съ прямымъ нижнимъ краемъ у взрослыхъ экземпляровъ и болѣе округленнымъ у молодыхъ. Передняя часть челюсти имѣетъ длинный симфизъ и вооружена двумя мощными бивнями, направленными вверхъ и немного расходящимися въ стороны. Нижній задній уголь челюсти поднимается постепенно вверхъ и закругляется. Въ нижней части онъ ребрится и выступаетъ наружу. *Processus coronoideus* невысокій; полукруглая вырѣзка неглубокая.

Размѣры нижней челюсти слѣдующіе:

1. Длина нижней челюсти отъ J до задняго края process. condyl. . . . .	530
2. Тоже до M <sub>3</sub> . . . . .	185
3. Длина зубного ряда . . . . .	265
4. Длина симфиза . . . . .	145
5. Ширина между бивнями . . . . .	28
6. Высота процес. coronoid. надъ плоск. стола . . .	250
7. » процес. condyloid. » » . . . . .	310
8. Высота у P <sub>1</sub> . . . . .	110
9. Высота у M <sub>1</sub> . . . . .	110
10. Высота у M <sub>3</sub> . . . . .	130



Фиг. 39.

Нижняя челюсть *Aceratherium incisivum*, изображенная у Каур'а<sup>1)</sup>, очень близко подходит къ нашей; отъ послѣдней она отличается свѣшивающимся внизъ заднимъ нижнимъ угломъ и болѣе суженнымъ processus coronoidеus; задній край послѣдняго, въ отличіе отъ нашего почти прямого, образуя дугу, значительно изгибается назадъ. Передняя часть нижней челюсти, на которой располагаются бивни, не такъ высоко поднимается вверхъ, вслѣдствіе чего и бивни направлены болѣе впередъ.

Болѣе приближается къ нашей челюсть *Aceratherium*

1) Каур. 1. с. Taf. X, fig. 2.

*incisivum* изъ Чобручей, изображенная у М. Павловой<sup>1)</sup>. Задній нижній уголь также поднять кверху и закругленъ; повидимому, онъ также ребрится и выдается наружу. Передняя часть челюсти болѣе напоминаетъ эпельстеймскую форму, т. к. въ отличіе отъ нашей значительно опущена внизъ.

Севастопольская челюсть, описанная А. Борисякомъ<sup>2)</sup>, также подходит къ нашей своимъ прямымъ нижнимъ краемъ и вытянутой въ длину передней частью.

## З У Б Н О Й   А П П А Р А Т Ъ .

### Верхняя челюсть.

Молочные зубы.—(Табл. VIII, фиг. 1, 3, 4). На черепѣ № 803 прекрасно сохранились молочные зубы съ правой и лѣвой стороны отъ  $D_1$  по  $M_1$ . Черепъ № 804 имѣетъ зубы съ  $D_2$  по  $M_2$ ; молочные на этомъ черепѣ очень сильно изношены и на наружной стѣнѣ челюстной кости ясно вырисовались уже выталкивающіе ихъ ложнокоренные; кромѣ этихъ двухъ череповъ сохранились зубные ряды № 812 и 813, у которыхъ происходитъ замѣна молочныхъ зубовъ постоянными; здѣсь остались еще только  $D_4$ ; остальные молочные уже выпали и на ихъ мѣсто прорѣзываются ложнокоренные;  $M_3$  еще нѣтъ. Наконецъ, имѣются еще отдѣльно найденные  $D_2$ , изъ которыхъ одинъ почти не тронутъ изношенностью, а другой настолько стертъ, что *singulum* сохранился только на внутренней сторонѣ.

Передніе и задніе молочные зубы построены неодинаково; передніе ( $D_1$  и  $D_2$ ) болѣе треугольной формы, въ особенности  $D_1$ . Третій и четвертый молочные по строенію своему болѣе приближаются къ кореннымъ зубамъ.

Первый молочный зубъ состоитъ изъ округленной наружной стѣнки, на которой замѣтно въ передней трети слабое наружное ребрышко; отъ наружной стѣнки отходятъ двѣ соединяющіяся между собою *crist*'ы, изъ которыхъ задняя

1) Pavlow M. l. c. Pl. V, fig. 1 c.

2) Борисякъ А. l. c. Табл. VII, фиг. 2 а, 2 в.

связана съ *singulum*. У задняго внутренняго угла зуба обособился *hurosone*, нѣсколько граненой формы. *Singulum* опоясываетъ зубъ со всѣхъ сторонъ кромѣ наружной, и у соединенія съ задней *cris't*'ой образуетъ небольшой бугорокъ эмали; на *hurosone* *singulum* нѣсколько подымается.

Второй молочный зубъ овально-треугольной формы также имѣетъ округленную наружную стѣнку, на которой развивается наружное ребро; кромѣ того на переднемъ углу наружной стѣнки начинаетъ выдѣляться *parastyl* и складка. Поперечные гребни сильно оттянуты назадъ; передній гребень не прикасается къ наружной стѣнкѣ, но соединенъ съ нею при помощи *cris't*'ы; задній гребень изогнутъ и на мѣстѣ изогнутія отъ него отходитъ тонкое сильно волнистое („гофрированное“) *crochet*; послѣднее соединяется своимъ переднимъ концомъ съ передней *cris't*'ой и на своей поверхности, на молодыхъ зубахъ, несетъ небольшіе гребешочки эмали, а иногда въ основаніи своемъ дѣлится на двѣ части и образуетъ марку. (Табл. VIII, фиг. 4). На нѣкоторыхъ зубахъ передній поперечный гребень соединяется, помимо *cris't*'ы, непосредственно съ наружной стѣнкой, вслѣдствіе чего на изношенныхъ зубахъ образуется въ этомъ мѣстѣ замкнутая марочка. Второй молочный зубъ обильно снабженъ *singulum*, который особенно рѣзко выраженъ на передней и внутренней сторонахъ. На наружной сторонѣ также замѣтны слѣды прерывающагося воротничка.

Третій и четвертый молочные зубы имѣютъ четырехугольную форму и построены по типу постоянныхъ (коренныхъ) зубовъ. Отъ волнистой наружной стѣнки отходятъ внутрь два поперечныхъ гребня, изъ которыхъ на заднемъ развито сильное *crochet*, направленное наружу. На четвертомъ—*crochet* огромной величины. На наружной стѣнкѣ развивается наружное ребро; эти три элемента наружной стѣнки сильнѣе выражены на четвертомъ молочномъ и слабѣе на третьемъ. Остальная поверхность наружной стѣнки слабо вогнутая. На переднемъ поперечномъ гребнѣ начинаетъ вырисовываться *antecrochet*, хорошо замѣтное на сильно изношенныхъ зубахъ. На молодыхъ зубахъ внутренній конецъ задняго поперечнаго гребня значительно обособленъ. На передней сторонѣ зуба развивается сильный

cingulum, который выраженъ также и на задней сторонѣ, гдѣ онъ замыкаетъ треугольную заднюю долинку; на внутренней сторонѣ cingulum развивается только въ видѣ бахромки.

Размѣры молочныхъ зубовъ слѣдующіе:

Черепъ № 803	D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>		D <sub>4</sub>	
	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.
Длина	24.3	24.4	43.3	43.4	45.0	46.0	52.1	53.4
Ширина	20.8	23.2	38.7	38.6	45.2	44.0	43.8	43.0

№ 835 непрорѣзавш.	D <sub>2</sub>
Длина	41.5
Ширина	34.4

Ложнокоренные зубы верхней челюсти.—(Табл. VIII, фиг. 2, 5 и 6). Ложнокоренные зубы четырехугольной формы; они богаты характерными для этого вида ацератеріевъ базальными образованиями.

Первый ложнокоренной зубъ сильно изношенъ и поэтому детали его строенія не вполне выражены; онъ короче перваго молочнаго и вслѣдствіе этого болѣе округленъ. Также какъ и молочный онъ несетъ двѣ сходящіяся crist'y, направляющіяся отъ почти гладкой наружной стѣнки. Нуросопе выраженъ мощно. Базальныя образования развиты слабѣе, чѣмъ на D<sub>1</sub>.

Второй, какъ и остальные ложнокоренные зубы, состоитъ изъ слабо волнистой наружной стѣнки съ развитымъ parastyl, наружнымъ ребромъ и слабо выраженной паратильной складкой. По степени своего развитія эти элементы

строения наружной стѣнки постепенно убываютъ напередъ. Отъ наружной стѣнки отходятъ внутрь два поперечныхъ гребня. Передній гребень на внутреннемъ концѣ сильно утолщенъ и на сильно изношенныхъ зубахъ онъ соединяется съ внутреннимъ концомъ задняго поперечнаго гребня. Это утолщеніе соотвѣтствуетъ *antecrochet* коренныхъ зубовъ. Задній поперечный гребень имѣетъ изогнутую форму; на мѣстѣ своего изогнутія онъ посылаетъ впередъ сильное *crochet*, которое на сильно изношенныхъ зубахъ соединяется съ передней частью зуба. На свѣжихъ нестертыхъ зубахъ къ переднему концу *crochet* отъ наружной стѣнки направляется *crista*, которая на  $P_2$  не доходитъ до *crochet*, но на  $P_3$  связана съ его переднимъ концомъ. Присутствіе *crista* не является постояннымъ признакомъ ложнокоренныхъ зубовъ, т. к. чаще она отсутствуетъ. Внутренній конецъ задняго поперечнаго гребня сильно оттянуть назадъ. *Singulum* развито сильно; онъ опоясываетъ зубы съ трехъ сторонъ (кромѣ наружной) и прерывается лишь на внутреннемъ концѣ  $P_4$ . Въ задней части зубовъ *singulum* расположенъ немного выше, чѣмъ въ передней. У входа въ среднюю долинку, *singulum* образуетъ небольшой столбикъ.

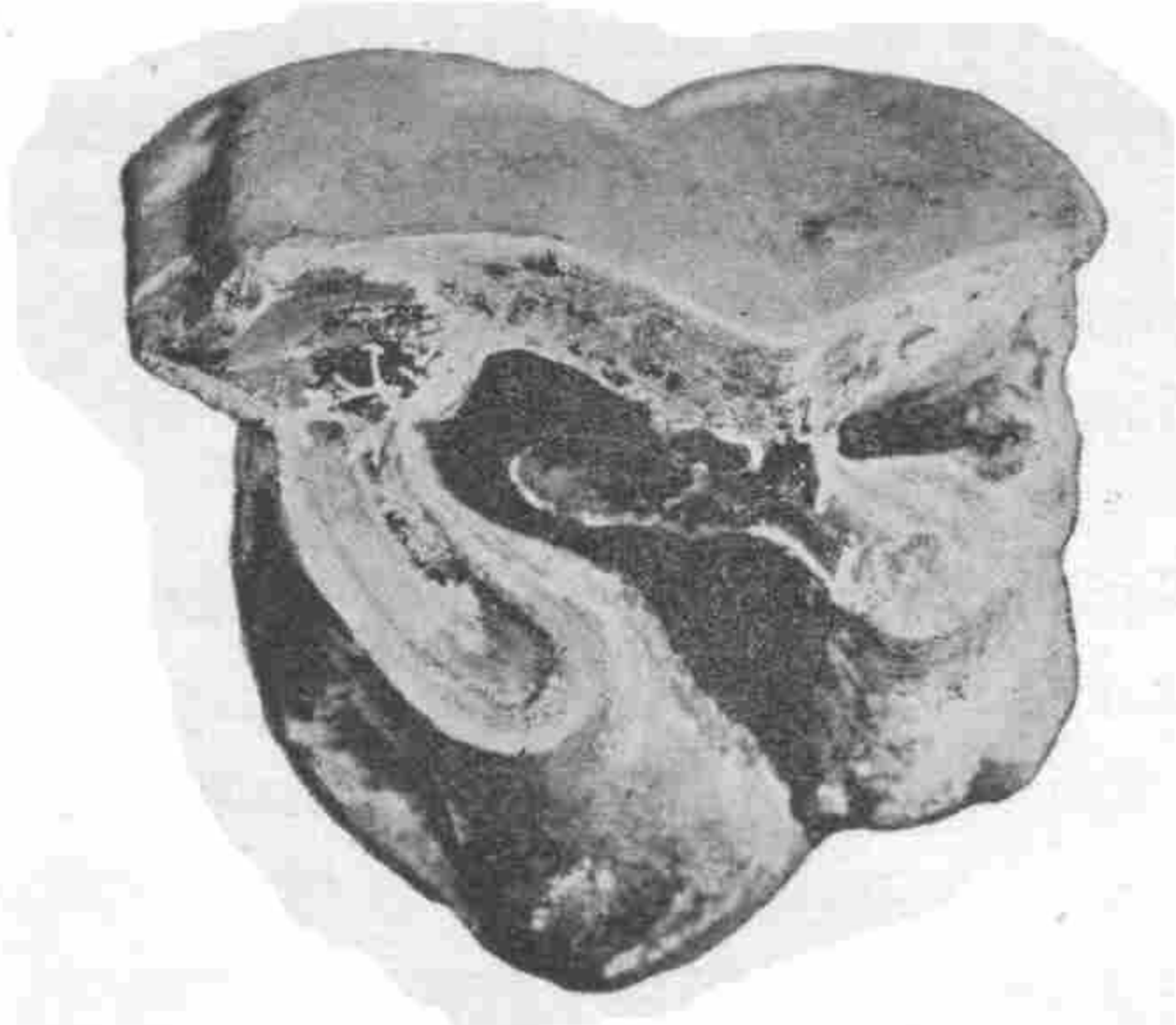
**Коренные зубы**—(фиг. 40. Табл. VІІІ, фиг. 2, 5 и 6) верхней челюсти, также какъ и ложнокоренные, имѣютъ четырехугольную форму. Наружная стѣнка ихъ очень волнистая; передняя ея часть выпуклая, задняя вогнутая. На передней части наружной стѣнки развиты всѣ три элемента, причемъ наружное ребро достигаетъ значительнаго развитія; также какъ и на ложнокоренныхъ зубахъ, рельефъ наружной стѣнки ступенчато вывается ближе напередъ. Поперечные гребни сильно скошены назадъ; на заднемъ развивается сильное *crochet*, направленное наружу. На переднемъ гребнѣ развивается *antecrochet*, рѣзко выраженное на сильно изношенныхъ зубахъ. На передней сторонѣ зуба развито *singulum*, который также въ болѣе слабой степени выраженъ на задней сторонѣ. У входа въ среднюю долинку находятся остатки *singulum* въ видѣ небольшихъ бугорковъ, чаще всего развитыхъ на  $M_1$ . *Crista* совершенно отсутствуетъ. Нѣсколько своеобразное строеніе имѣетъ послѣдній коренной

зубъ  $M_3$ . Измѣняется также и его форма—онъ становится болѣе треугольнымъ; наружная стѣнка его выпукла; croschet направлено болѣе во внутрь. На передней сторонѣ зуба развивается *singulum*; на задней сторонѣ находится пятка.

Размѣры зубовъ верхней челюсти слѣдующіе:

Ложнокоренные зубы.

Черепъ № 802	$P_1$		$P_2$		$P_3$		$P_4$	
	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.
Длина	25.8	26.0	39.0	39.0	42.4	41.5	44.4	44.5
Ширина	21.5	23.3	46.5	49.0	57.2	57.7	60.3	63.2



Фиг. 40.

Къ фиг. 45.	$M_2$
Длина	48.2
Ширина	48.2

Коренные зубы.

Черепъ № 802	$M_1$		$M_2$		$M_3$	
	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.
Длина	49.3	50.2	50.0	50.7	46.1	46.8
Ширина	58.1	59.5	58.9	59.0	52.0	52.2



Черепъ № 810.

	P <sub>3</sub>		P <sub>4</sub>		M <sub>1</sub>		M <sub>2</sub>		M <sub>3</sub>	
	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.
Длина	—	38.4	—	41.0	42.9	43.4	46.4	46.5	48.0	49.6
Ширина	—	48.2	—	52.0	50.0	50.5	51.0	52.5	47.4	45.4

Зубы верхней челюсти *Aceratherium incisivum*, изображенные Каур'омъ на табл. XIV, фиг. 5, 7, 8 очень близко подходят къ нашимъ, какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и по своей формѣ. На стр. 52<sup>1)</sup>, даны размѣры зубовъ; величина коренныхъ зубовъ у Каур'а и у насъ одинаковы; ложнокоренные у Каур'а немного меньше нашихъ зубовъ; изображенные у Каур'а болѣе изношены; несмотря на это, все же можно видѣть у Ново-Елизаветинскихъ зубовъ болѣе интенсивное развитіе элементовъ ихъ строенія. *Parastil*, *stochet* и *antestochet* выражены у насъ немного сильнѣе; то же можно сказать и о пяткѣ на M<sub>3</sub>. Въ коллекціяхъ Геологическаго Кабинета Новороссійскаго Университета хранится послѣдній коренной зубъ *Acer. incisivum* изъ динотеріевыхъ песковъ Эппельсгейма. По особенностямъ своего строенія этотъ зубъ вполне подходит къ изображеннымъ у Каур'а и поэтому немного отличается отъ нашего. Въ основаніи зуба, на внутренней поверхности находится небольшой *cingulum*, который не всегда развивается у *Acer. incisivum*; у насъ его нѣтъ. Очень похожъ на нашъ зубъ M<sub>2</sub>, изображенный у D. de Blainville на табл. XII изъ Эппельсгейма.

Немного отличаются отъ нашихъ, зубы изъ Göriach'a, описанные Hoffman'омъ. M<sub>3</sub> изъ Göriach'a имѣетъ болѣе сближенные поперечные гребни, изъ которыхъ передній на своемъ внутреннемъ концѣ болѣе округленъ. Въ неогеновыхъ слояхъ Южной Россіи зубы *Aceratherium incisivum* встрѣчаются довольно часто. Описанные М. Павловой зубы изъ Чобручей почти ничѣмъ не отличаются отъ Ново-Елизаве-

<sup>1)</sup> Каур. 1. с. р. 52.

тинскихъ зубовъ. Такъ, зубы, изображенные на табл. V, фиг. 1 b, хотя и сильно изношены, но сохранили характерныя детали своего строенія; то же можно сказать и о зубахъ, изображенныхъ на той же таблицѣ фиг. 3.

Далѣе, остатки *Aceratherium incisivum* были найдены въ Колкотовой балкѣ у г. Тирасполя. Здѣсь у желѣзнодорожной насыпи, у водосточной трубы, была небольшая промоина, въ которой подъ слоемъ рыхлыхъ породъ былъ обнаруженъ зеленоватожелтый песокъ съ остатками *Acer. incisivum*<sup>1)</sup>. Въ коллекціяхъ Геологическаго Кабинета имѣются изъ этого мѣстонахожденія небольшой черепъ съ молочными зубами и отдѣльно цѣлая нижняя челюсть, прекрасной сохранности. Молочные зубы верхней челюсти отличаются меньшей величиной и меньшей изношенностью. Кромѣ того у  $D_1$  мѣнѣе моделированъ *hurosone*, связанный съ задней *cris't'ой*; у внутренняго конца передней *cris't'ы singulum* образуетъ высоко поднятый бугорокъ. Длина зубного ряда 135 (у насъ 152).

На стр. 281 я упомянулъ о черепѣ *Aceratherium incisivum*, найденномъ въ мѣотическихъ слояхъ с. Тудорова, Бессарабской губ., Аккерманскаго уѣзда<sup>2)</sup>. Зубы на этомъ черепѣ изношены до такой степени, что *crochet* у нихъ исчезло; *antecrochet* развито также, какъ и у насъ; на  $M_3$  сохранилась марочка, указывающая на существованіе *crochet*<sup>3)</sup>.

Сильно стертые зубы изображены И. Хоменко<sup>4)</sup> изъ отложеній с. Таракліи. Изъ нихъ  $M_1$  находится въ той же степени изношенности, какъ и у *aceratheria* изъ Тудорова. *Crochet* совершенно исчезло;  $M_2$  имѣетъ еще хорошо развитое *crochet*. Остатки *Aceratherium incisivum* извѣстны также

---

1) Ласкаревъ В. Геологическія наблюденія въ окрестностяхъ города Тирасполя. стр. 5.

Ласкаревъ В. Замѣтки о новыхъ мѣстонахожденіяхъ ископаемыхъ млекопитающихъ въ третичныхъ отложеніяхъ Южной Россіи. Зап. Нов. Общ. Ест. т. XXXVIII. отд. оттиск. стр. 2.

2) Крокосъ В. *Aceratherium simplex* изъ мѣотическихъ отложеній с. Тудорова; Зап. Нов. Об. Ест. т. XLI.

3) Въ настоящее время и самъ авторъ склоненъ отнести описанный имъ черепъ *Aceratherium* къ *Ac. incisivum* Каур.

4) Хоменко И. 1. с. таб. II, фиг. 7.

изъ отложеній другихъ мѣсть Юга Россіи; такъ, М. Павлова описала первый коренной зубъ *Ac. incisivum* ( $M_1$  ?) изъ коллекціи Барбота-де-Марни изъ песчаниковъ окрестностей г. Тульчина. У Венюкова мы также находимъ изображеніе и описаніе четвертаго ложнокоренного зуба изъ желѣзистыхъ песковъ у селенія Клястицы, Аккерманск. уѣзда.

### Зубы нижней челюсти.

(Табл. VIII, фиг. 7, въ текстѣ фиг. 39).

Въ коллекціи имѣются четыре полныхъ нижнихъ челюсти различнаго возраста отъ небольшой челюсти съ молочными зубами и передними крошечными клыками до челюсти стараго экземпляра съ сильно изношенными зубами и сильными бивнями. Кромѣ того имѣются два зубныхъ ряда съ молодыми, только что прорѣзавшимися зубами. Второй молочный зубъ (№ 806) состоитъ изъ трехъ сегментовъ, изъ которыхъ два приходятся на переднюю половину зуба: одинъ изъ нихъ—главный, прилегающій къ заднему сегменту имѣеть у основанія на заднемъ наружномъ концѣ довольно сильную складочку; другой,—меньшій лежитъ въ передней части зуба и съ наружной стороны также имѣеть небольшой воротничекъ, который нижнимъ концомъ переходитъ также на основаніе второго сегмента. Задній сегментъ образуетъ правильную дугу; задній его конецъ загибается внутрь дуги.

Третій и четвертый молочные зубы по строенію своему вполне сходны съ постоянными зубами.

Интересны въ этой челюсти очень маленькіе клыки, едва прорѣзавшіеся; несмотря на это, на нихъ уже есть отпечатокъ начинающейся изношенности. Нижняя часть, непокрытая эмалью, совершенно округленная, цилиндрическая; верхняя часть покрыта эмалью и имѣеть нѣсколько сдавленную форму. Лѣвый клыкъ развитъ немного болѣе праваго. Очертаніе поверхности стиранія—овальное. Длина  $D_2$ — $D_4$ —113.

	$D_2$	$D_3$	$D_4$	C
Длина	30.5	37.5	41.4	эмал. голов. 5.5
Ширина	18.0	21.4	23.0	5.9×6.2

№№		D <sub>1</sub>		D <sub>2</sub>		D <sub>3</sub>	
		прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.
802	Длина	—	11.0	34.4	34.8	41.4	40.0
	Ширина	—	7.6	23.6	23.9	30.0	28.7
(на штупфѣ) 836	Длина	—	—	28.1	29.2	35.8	не вполне прорѣз.
	Ширина	—	—	17.5	22.4	23.0	

На другой челюсти мы наблюдаемъ смѣну зубовъ. Прорѣзавшіеся второй и третій ложнокоренные совершенно не стерты. Второй ложнокоренной зубъ на наружной поверхности несетъ характерныя для этого вида ацератеріевы базальныя образования; на заднемъ наружномъ углу передняго полулунія обособляется сильная вертикальная складка, въ видѣ ребра. Воротничекъ опоясываетъ зубъ не только снаружи; онъ тянется по передней сторонѣ, а также и на передней части внутренней стороны. Полулунія на ложнокоренныхъ и коренныхъ зубахъ имѣютъ округленную форму. На свѣжихъ, неизношенныхъ зубахъ передній конецъ передняго полулунія загибается внутрь; заднее полулуніе округленное, переднее же образуетъ небольшой изгибъ. Воротничекъ виденъ только на ложнокоренныхъ зубахъ и совершенно отсутствуетъ на коренныхъ; у послѣднихъ на передней наружной сторонѣ зуба замѣтна небольшая косая складочка.

На нижней челюсти, относящейся къ черепу № 802, на лѣвой вѣтви сохранился маленькій P<sub>1</sub>. Онъ имѣетъ сплюснутую, коническую форму съ заостренной вершинкой; размеры его 11.0 на 7.6.

Челюсть № 805 имѣетъ сильно изношенные зубы.

D <sub>4</sub>		M <sub>1</sub>		M <sub>2</sub>		M <sub>3</sub>	
прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.	прав.	лѣв.
42.8	43.4	46.4	46.8	46.0	49.5	46.9	48.4
32.4	31.7	33.0	32.9	30.0	31.7	26.8	26.8
Не вполнѣ прорѣзались.							

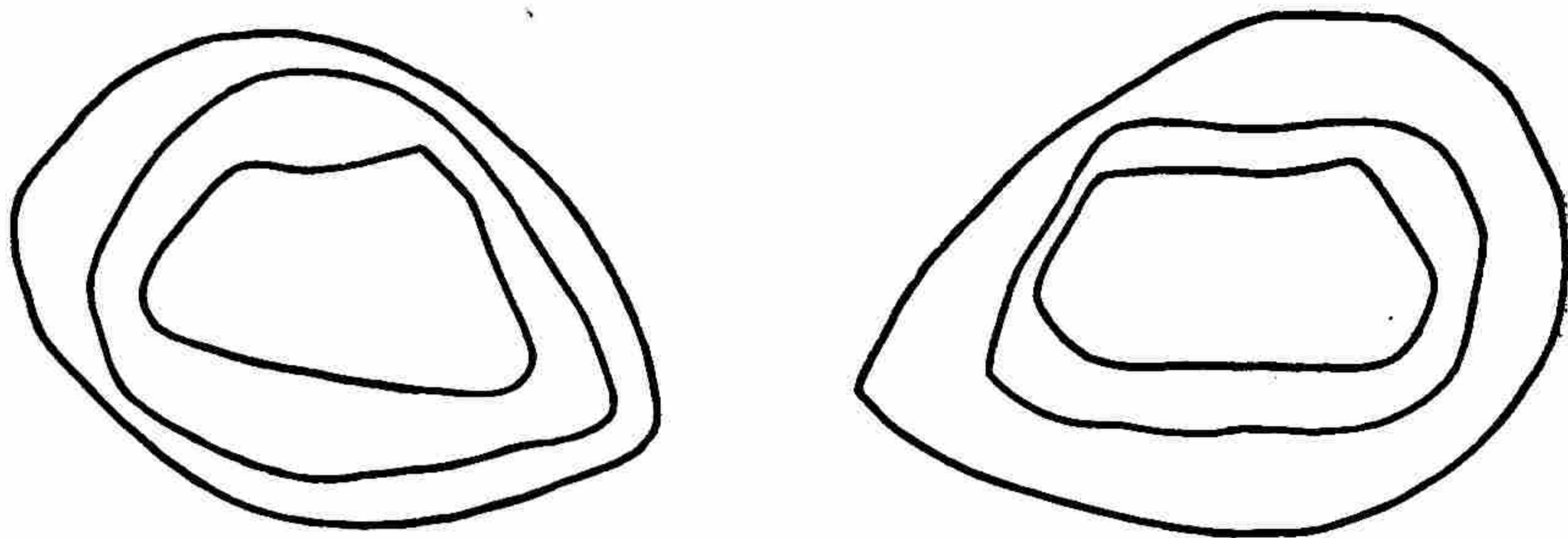
Размѣры зубовъ нижней челюсти слѣдующіе (см. таб.):  
 Длина зубного ряда челюсти № 805: слѣва—209.4; справа  
 212.7

Клыки, которыми вооружена передняя часть нижней  
 челюсти, у *Aseg. incisivum* достигаютъ большихъ размѣровъ.

О молочныхъ клыкахъ мною уже было упомянуто; на  
 челюсти № 836 бивни находятся въ степени прорѣзыванія;  
 на челюсти № 802 имѣются вполнѣ развитыя бивни; и,  
 наконецъ, на челюсти № 805 бивни сильно изношены. На  
 молодыхъ черепахъ они торчатъ кверху, а на старыхъ, у  
 которыхъ изнашивается верхняя часть бивней, они торчатъ  
 болѣе впередъ. Молодые прорѣзывающіеся бивни въ сѣченіи  
 имѣютъ треугольную форму съ выпуклыми сторонами и прио-  
 стренными вершинами. Съ возрастомъ наружное боковое  
 ребро округляется, а на сильно изношенныхъ зубахъ той же  
 участи подвергается и внутреннее ребро. Бивни челюсти  
 № 802 (фиг. 41) на передней сторонѣ, на мѣстѣ передняго  
 ребра, имѣютъ широкій (до 1½ сантим.) мелкій желобокъ.  
 На поверхности желобка имѣются поперечныя, косыя ребра;  
 послѣднее указываетъ на то, что изнашивание происходило  
 въ двухъ направленіяхъ.

Длина бивней по наружному краю:

Для № 802 лѣвый . . . . .	9.5
правый . . . . .	10.0
№ 836 лѣвый . . . . .	5.0
правый . . . . .	4.5
№ 805 лѣвый . . . . .	5.0
правый . . . . .	7.0



Фиг. 41.

### К О Н Е Ч Н О С Т И .

**Scapula**—(фиг. 42). Имѣются три лопатки съ поврежденными верхними концами. Лопатки отличаются между собой лишь по размѣрамъ; (№ 843—большая лопатка; № 848—немного меньшихъ размѣровъ и, наконецъ, № 857—наименьшая); по строенію же своему лопатки сходны.



Фиг. 42.

Сочленовная поверхность имѣеть видъ вытянутаго поперекъ эллипсиса съ болѣе изогнутой длинной осью. *Tuber scapulae* развивается довольно сильно; шейка широкая; *spina scapulae* высокая, сильно загнута назадъ; она постепенно спускается къ шейкѣ и въ видѣ невысокаго валика тянется по поверхности лопатки къ сочленовной поверхности.

Въ литературѣ мы находимъ изображеніе лопатки *Ac. incisivum* только у

Blainvill'я<sup>1)</sup> изъ Sansan'a и Auvergne, которыя по всей вѣроятности принадлежатъ *As. tetradactylum*. Наши лопатки всѣ одного типа и по своему строенію похожи на изображенныя у Blainvill'я. Лопатка *Rhinoceros pachygnatus*<sup>2)</sup> изъ Пикерми значительно отличается отъ нашей болѣе спущеннымъ внизъ *tuber scapulae*, узкой шейкой и болѣе загнутымъ назадъ лопаточнымъ гребнемъ.

Размѣры *scapula* слѣдующіе:

	853	848	847
Ширина шейки . . . . .	128.7	104.4	88.0
Передне-задн. діам. сочл. впадин. .	104.4	85.2	85.0
Поперечный " " "	88.2	69.2	67.5
Передне задн. діам. нижн. эпифиза	146.8	112.0	132.0

**Humerus**—(фиг. 43). Имѣются три 837 и 838, изъ которыхъ два первыхъ почти полные. № 840 немного деформированъ; послѣднее немного отражается на размѣрахъ. Проксимальный конецъ сильно скульптированъ; большая головка, сильно вытянутый спереди назадъ большой вертелъ, крючкообразный малый вертелъ, ограничивающій бицепетальную вырѣзку, сильно выдающійся дельтовидный бугоръ—вотъ главныя особенности строения проксимальнаго конца *humerus*'а. *Epicondylus* на дистальномъ концѣ выдается незначительно; блочный суставъ развивается крайне несимметрично; внутренняя часть блока значительно превосходитъ внѣшнюю; локтевая впадина глубокая, съ плоскимъ дномъ.

*humerus* №№ 840,



Фиг. 43.

<sup>1)</sup> Blainville l. c. pl. X.

<sup>2)</sup> Gaudry. Attique. pl. XXX. fig. 1.

Размѣры humerus'a слѣдующіе:

	№ №	837	840	838
Длина humerus . . . . .		425	430?	—
Передне-задн. діам. прокс. конца . . .		122	—	—
Наружно-внутр. " . . . . .		148	170	—
Ширина больш. вертела . . . . .		122.5	108.5	—
Ширина humerus у дельтов. бугра . . .		122	152	—
Наименьшій попер. діам. тѣла . . . . .		60 0	71.5	59.0
Тоже передне-задн. " " . . . . .		60.5	61.6	56.0
" обхватъ тѣла . . . . .		200	210	190
Передне-задн. діам. дист. конца . . . .		135	—	117.0
Наружно-внутр. діам. " " . . . . .		103.6	—	92.8
Длина trochlea . . . . .		99.2	—	89.1
Наиб. діам. наружн. блока . . . . .		62.4	—	56.5
" " внутр. " . . . . .		82.6	—	78.0

Изображеніе и описаніе плечевой кости *As. incisivum* встрѣчается въ литературѣ чаще, чѣмъ изображеніе лопатки. У Blainvill'я<sup>1)</sup> мы находимъ изображеніе двухъ humerus изъ Sansan'a, изъ которыхъ изображенный слѣва очень близко подходитъ къ нашему. Точно также сходенъ съ нашимъ по строенію и по размѣрамъ humerus, описанный Gaudry<sup>2)</sup>; послѣдній отличается болѣе рельефнымъ дельтовиднымъ отросткомъ и немного болѣе выдающимся epicondylus, вслѣдствіе чего и размѣры нижняго конца нѣсколько увеличены.

Изъ южно-русскихъ находокъ извѣстны humerus *As. tetradactylum (incisivum)*, найденный у Кривого Рога и описанный Павловой<sup>3)</sup>. По своей болѣе тонкой формѣ онъ похожъ на humerus, изображенный у Blainvill'я справа; къ нему подошелъ-бы humerus изъ Ново-Елизаветовки № 838. Въ послѣдней работѣ М. Павловой<sup>4)</sup> мы находимъ описаніе

1) Blainville. l. c. pl. X.

2) Gaudry. Léberon pl. V, fig. 1, p. 29.

3) Pavlow. Ossem. fossiles trouvés d. l. env. d. Kriwoi Rog. pl. XI, fig. 1 et 1a.

4) Pavlow. Mammif. tertiair. Pl. V, fig. 8 et 20.



и изображение humerus изъ с. Чобручей; послѣдній очень похожъ на нашъ, но отличается отъ него немного болѣе расширеннымъ дистальнымъ концомъ и большими размѣрами (440). Нѣкоторое сходство наблюдается также и съ сева-стопольскимъ humerus<sup>1)</sup> Ac. Zernowі, который по своимъ размѣрамъ почти не отличается отъ нашего.

Интересно провести также параллель между humerus нашей формы и Rhinosceros pachygnatus Wagn. ввиду того, что въ Ново-Елизаветовкѣ встрѣчаются обѣ формы. Humerus Rh. pachygnatus Wagn. изображенъ у Gaudry<sup>2)</sup> и отличается отъ нашего сильно разставленными, большимъ и малымъ вертелами и очень развитымъ epicondylus'омъ. Большой вертелъ развитъ слабѣе.

**Radius**—(фиг. 44). Среди radius имѣется одинъ неповрежденный, соединенный съ Ulna (№ 854) и кромѣ того: № 844—также полный и № 842—хорошо сохранившійся проксимальный конецъ radius'а. Сочленовная поверхность верхняго конца состоитъ изъ двухъ частей, изъ которыхъ наружная въ два раза меньше внутренней. Подъ сочленовной поверхностью, на передней сторонѣ radiusа, находится очень глубокая впадина, ниже которой расположенъ небольшой бугорокъ. Наружный бугорокъ развивается значительно. На задней сторонѣ находятся двѣ поверхности для сочлененія съ Uln'ой, изъ которыхъ наружная достигаетъ большихъ размѣровъ, а внутренняя, въ видѣ тонкой ленточки, ограничиваетъ позади внутреннюю верхнюю сочленовную поверхность. Тѣло кости вверху округленное, внизу же сильно расширяется и ребрится. Нижняя сочленовная поверхность, сравнительно съ общей шириной нижняго



Фиг. 44.

<sup>1)</sup> Борисьякъ. Севастопольская фауна млекоп. стр. 61 табл. VI, ф. 2.

<sup>2)</sup> Gaudry. Attique pl. XXVIII. fig. 4.

эпифиза, не достигает большой длины и состоит изъ большей наружной и меньшей внутренней частей.

Размѣры radius слѣдующіе:

	№ №	854	844	842
Длина radius . . . . .		350	315	—
Передне-задн. діам. верхн. эпифиза . . . . .		69.4	62.8	54.5
Наружно-внутр. " " " . . . . .		96	94.5	94.5
Передне-задн. діаметръ тѣла . . . . .		44.6	36.5	—
Наружно-внутр. " " . . . . .		52	49.7	—
Обхватъ тѣла . . . . .		145	140	—
Передне-задн. діам. дист. эпифиза . . . . .		63.8	58.3	—
Наружно-внутр. " " " . . . . .		92.5	87.0	—
Длина нижней сочл. пов. . . . .		77.0	75.5	—

Radius № 854 отличается значительно по своимъ размѣрамъ отъ radius'a № 844; послѣдній принадлежитъ еще молодому животному, такъ какъ на нижнемъ концѣ ясно замѣтно соединеніе съ тѣломъ кости. Сравнительно съ нашимъ radius Rhinoceros pachygnatus<sup>1)</sup> болѣе массивенъ. Radius, изображенный у М. Павловой<sup>2)</sup> отличается менѣе расширенными эпифизами и по своимъ размѣрамъ подходит къ № 844. Болѣе длинный (380) radius изображенъ у М. Павловой въ другой работѣ<sup>3)</sup>; по своему строенію онъ не отличается отъ нашего.

Размѣры радиуса *As. incisivum* изъ Таракліи приведены у И. Хоменко<sup>4)</sup>. Длина радиуса 330.

**Ulna**—(фиг 44). Сохранившаяся при radius'ѣ № 854 локтевая кость имѣетъ немного поврежденный нижній конецъ. Тѣло кости представляетъ въ разрѣзѣ треугольное

1) Gaudry. Attique pl. XXX, fig. 2.

2) Pavlow M. Krivoi Rog. p. 78. pl. XI, fig. 2.

3) Pavlow M. Mam. tert. p. 10, pl. V. fig. 9 et 21.

4) Хоменко Мѳот. фауна с. Таракліи стр. 20.

очертаніе съ значительно вогнутой наружно-задней стороной. Олесганон сильно развитъ и въ сѣченіи сохраняетъ также треугольное очертаніе.

Размѣры ulna слѣдующіе:

Длина . . . . .	455.0
Наиб. передне-задн. діам. олесганон . . . . .	117.0
„ поперечный „ „ . . . . .	59.0
Высота крючкообразн. отр. надъ сигмoids. поверхн.	44.5
Длина сочлененія съ радіусомъ . . . . .	84.0

Сравнительно съ uln'ой Rh. pachygnatus, ulna Acer. incisivum отличается болѣе граціозной формой. Наша ulna сходна съ изображенной у Gaudry<sup>1)</sup> локтевой костью изъ Léberon и отличается отъ нея сильнѣе развитымъ крючкообразнымъ отросткомъ. Сравнивая между собой изображенія uln'ы Rh. pachygnatus изъ Pikermiti и Ac. incisivum изъ Léberon'a, мы замѣчаемъ то же отличіе, которое имѣется между нашей формой и Rh. pachygnatus.

По своей формѣ сходна съ нашей ulna, изображенная у М. Павловой<sup>2)</sup>, у которой также сильно развитъ крючкообразный отростокъ.

С а г р и с.

O. Scarphoideum	878	913	900	901	902
Длина	83.0	78.7	77.0	—	73.0
Высота	65.0	55.6	67.8	69.2	—

<sup>1)</sup> Gaudry. Léberon pl. V fig. 2.

<sup>2)</sup> Pavlow. Mam. tert. pl. V fig. 21.

**O. lunare № 913**

Длина . . . —  
 Ширина . . . 32.8  
 Высота . . . 43.4

<b>O. cuneiforme</b>	№№	№ 878	904
Длина . . .		45.0	43.8
Ширина . . .		44.0	35.5
Высота . . .		51.0	45.5

<b>O. trapezoideum</b>	№№	906	907	908	909	878	913
Длина		33.4	38.5	39.2	39.6	37.0	42.0
Ширина		30.0	29.7	26.8	28.4	28.6	28.7
Высота		31.5	28.0	30.8	32.8	30.0	32.8

**O. magnum № 878.**

Длина . . . 97.0  
 Ширина . . . 40.1  
 Высота . . . 33.2

<b>O. Unciforme</b>	№ 878	910	911	912
Длина	86.0	75.0	76.0	71.2
Ширина	63.7	57.4	53.3	51.8
Высота	48.5	47.0	42.4	39.0

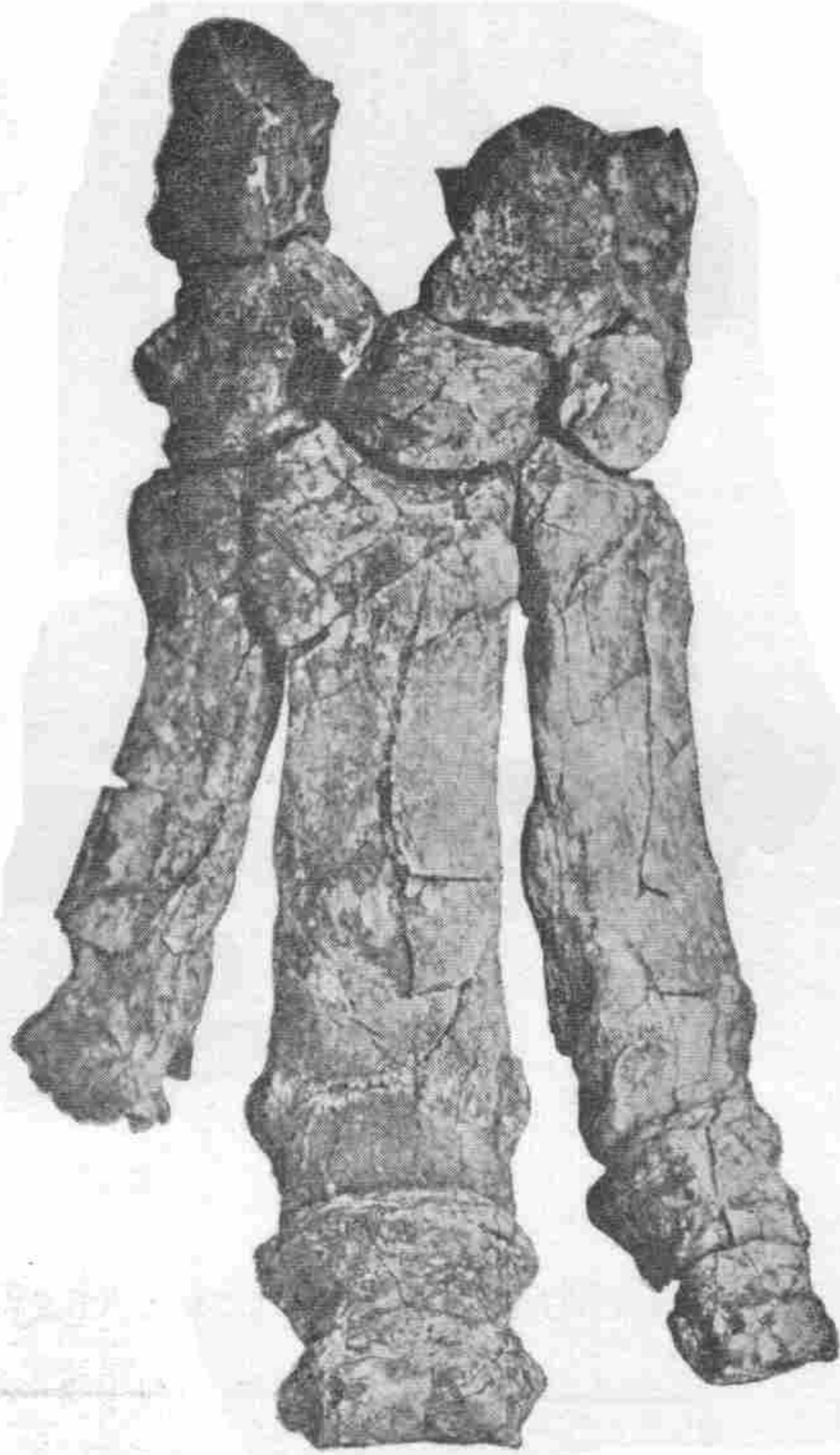
**Metacarpus**—(фиг. 45 и 46). Передняя конечность *Aceratherium incisivum* несла на своемъ концѣ четыре *metacarpus*'а, которые развивались въ различной степени; наибольшей величины достигалъ средній *mtc.* III, наименьшей *mtc.* V; послѣдній у насъ не найденъ, но на *unciforme* для него имѣется сочленовная поверхность въ видѣ небольшой четырехугольной площадки.

Третій *metacarpus*, какъ средній, всегда прямой, съ вытянутымъ наружнымъ верхнимъ краемъ, который сочленяется съ *unciforme*; остальная верхняя поверхность служить для сочлененія съ *magnum*; здѣсь же сбоку находится небольшая площадка для сочлененія съ *mtc.* II. Для сочлененія съ *mtc.* IV имѣются двѣ боковыхъ площадки. *Mtc.*

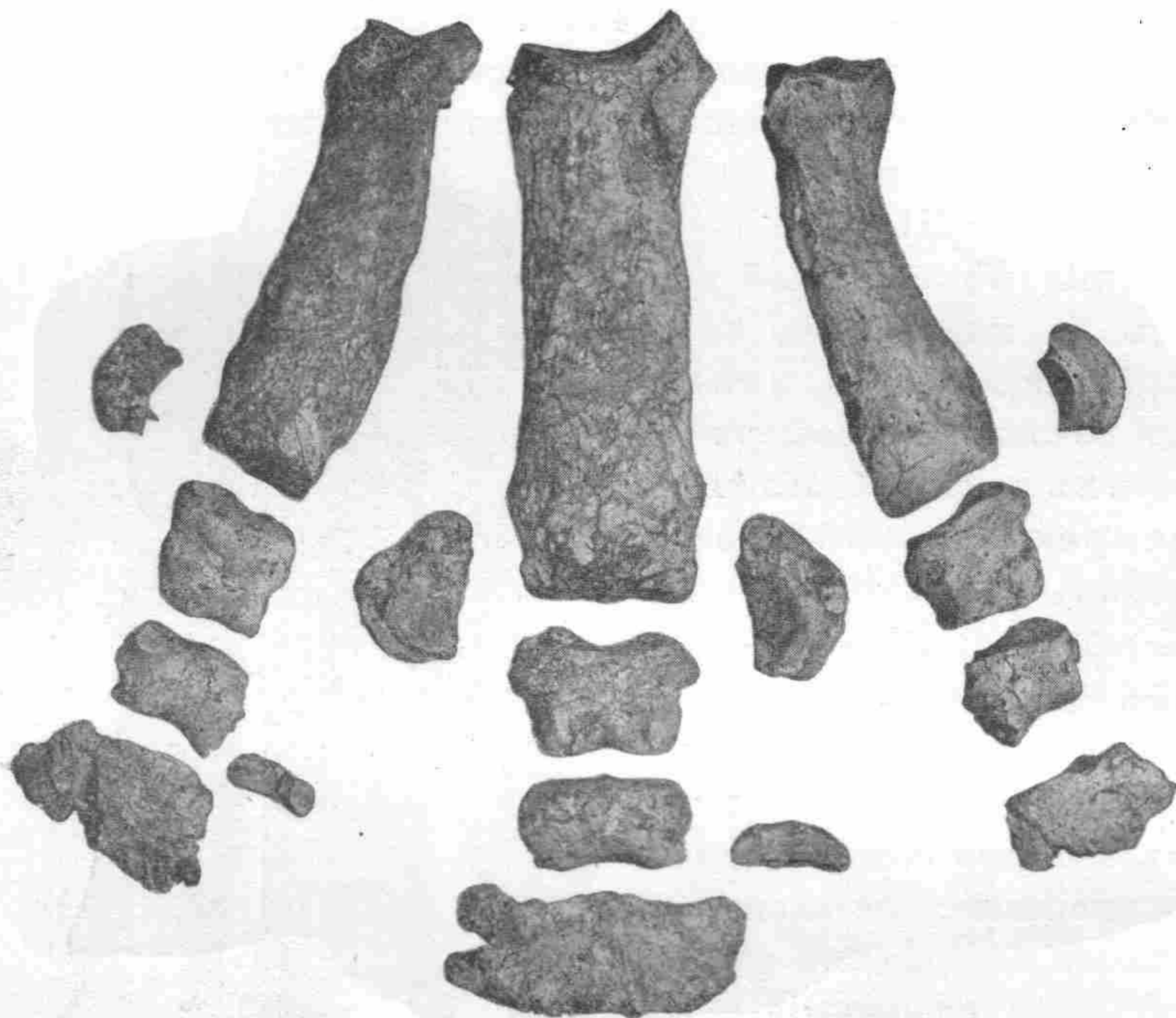
III очень плоскій; внизу на задней поверхности несетъ небольшой, но хорошо развитый гребень.

Второй *mtc.* дугообразно изгибается внутрь и немного скошенъ; на верхней поверхности имѣетъ три сочленовныхъ площадки, изъ которыхъ наибольшая предназначена для *trapezoideum*; для сочлененія съ *mtc.* III имѣется крайне узкая площадка. Нижній конецъ, немного выше сочленовной головки, съ тыльной стороны сильно вдавленъ.

Четвертый *mtc.* еще болѣе изгибается на наружную сторону. Въ нижней части, также какъ и во II *mtc.*, сзади образуется вдавленіе, раздѣленное на двѣ части продольнымъ валикомъ.



Фиг. 45.



Фиг. 46.

Размѣры metacarpus слѣдующіе:

II mtc.	878	879	877
Длина . . . . .	157	137	133
Ширина прокс. конца . . . . .	51.0	44.3	46.0
„ дист. конца . . . . .	46.7	48.1	43.8
„ тѣла . . . . .	42.0	39.0	40.5

III mtc.	878	879	877	883	884
Длина . . . . .	177	159	160	155	159
Ширина прокс. конца . . . . .	58.4	56.2	—	59.6	56.4
„ дист. конца . . . . .	61.5	53.0	54.7	52.9	54.5
„ тѣла . . . . .	48.2	45.0	42.6	41.0	41.4
Толщина тѣла . . . . .	21.0	18.7	—	19.5	19.0

IV mtc.	878	879	882	877
Длина . . . . .	—	126	142	—
Ширина прокс. конца . .	43.0	39.8	43.0	—
„ дист. конца . . . . .	—	37.6	44.8	—
„ тѣла . . . . .	40.3	28.5	38.1	29.7

**Femur**—(фиг. 47). Бедро представлено шестью костями: тремя правыми и тремя лѣвыми, отличающимися между собой лишь размѣрами.

Бедро, сравнительно съ плечевой костью, изящнѣе и тоньше; верхній конецъ его уплощенъ. Головка бедра выпукла, массивна; шейка выражена не рѣзко. Большой вертелъ сильно развитъ; онъ округленно-треугольной формы. Третій вертелъ, развивается сравнительно слабо; онъ связанъ съ тѣломъ кости широкимъ удлинениемъ своего основанія; конецъ его утолщенъ и загибается напередъ. Блоковидная поверхность несимметрична; внутренняя часть значительно больше наружной; расстояние между ними неширокое. Такая же несимметрия наблюдается и между суставными мышелками.



Фиг. 47.

*Femur Rhinoceros pachygnatus* Wagn. отличается большими размѣрами и массивностью, болѣе расширеннымъ верхнимъ концомъ, болѣе сильнымъ третьимъ вертеломъ; послѣдній прикрѣпляется значительно ниже; блоковидная поверхность ниже и шире.

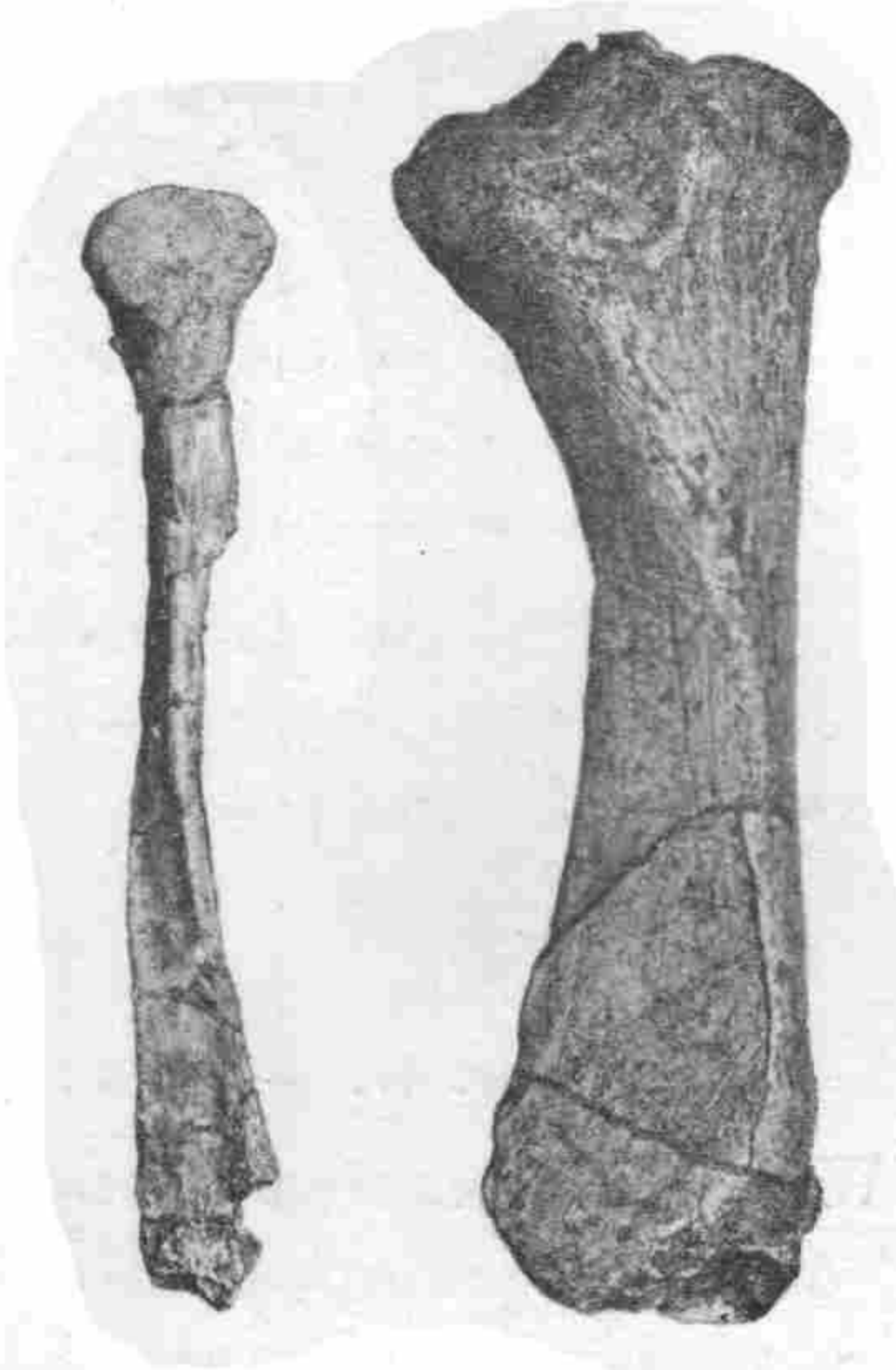
Близко къ нашему подходит femur изъ Sansan'a, изображенный у Blainvill'я на XI табл.

Размѣры femur (см. стр. 304).

Размѣры femur слѣдующіе:

№ №	859	850	860	849	861	852
Длина femur . . . . .	520	485	473	470	470	430
Діаметр. головки бедра . . . . .	85.6	91.7	—	91.6	79.0	—
Ширина проксимальн. конца . . . . .	187	207	184	188	179	—
Ширина у средняго вертела . . . . .	132	134	123	121	127	121
Длина средняго вертела . . . . .	—	—	62.5	62.5	68.0	60.0
Наименьшій попереч. діам. тѣла . . . . .	74	75	71	70	71	68
Ширина дистальн. конца . . . . .	145	147	133	137	—	127
Ширина блоковой поверх. вверху . . . . .	69	—	—	—	77	70
Обхватъ тѣла кости . . . . .	210	215	210	206	213	200

**Tibia**—(фиг. 48). Найденные четыре экземпляра tibia сходны по своему строенію и размѣрамъ. Лучшею сохранностью отличается tibia № 856.



Фиг. 48.

Большая берцовая кость имѣетъ трехгранное, изогнутое тѣло съ расширенными концами. На верхней сочленовной поверхности поднимаются два приостренныхъ бугорка; tuberositas tibiae развивается лишь вверху и рѣзко выдѣляется среди общаго рельефа кости. Нижній эпифизъ имѣетъ слабо моделированный суставной винтъ съ выдающейся боковой лодыжкой.

Размѣры tibia (см. стр. 305).

**Fibula**—(фиг. 48). Тонкая кость съ плоскими расширенными концами свободно сочленяется съ большой берцовой костью.

Длина ея . . . . .	290
Ширина верхняго конца . . . . .	50.3



Размѣры tibia слѣдующіе:

№№	856	858	857	845
Длина tibia . . . . .	340	345	347	—
Передне-задн. діам. прокс. конца . . . . .	122	122	—	—
Наружно-внутр. " " . . . . .	114	121	—	—
Обхватъ тѣла . . . . .	160	170	170	—
Передне задн. діам. дистальн. конца . . . . .	—	—	—	65
Наружно-внутр. " " . . . . .	—	—	—	87

**Tarsus.**—Отдѣльныя кости tarsus, какъ и кости carpus, были найдены въ значительномъ количествѣ; кромѣ того найдено также нѣсколько полныхъ tarsus и carpus. Ввиду сходства ихъ съ изображенными и описанными соотвѣтствующими частями скелета *Aceratherium incisivum* у Каур'а, Павловой и др., я укажу только размѣры этихъ костей изъ д. Ново-Елисаветовки.

**Astragalus.**—По большей части кости tarsus'a хорошей сохранности. Поверхность для сочлененія съ tibia состоитъ изъ блока съ двумя несимметричными гребнями; наружный гребень шире, выше и больше внутренняго. Нижняя поверхность—двойная сѣдлообразная; она служитъ для сочлененія съ naviculare и отчасти съ suboideum, причемъ части сочленовной поверхности отдѣлены одна отъ другой небольшимъ валикомъ. Позади astragalus несетъ три поверхности для сочлененія съ calcaneus'омъ.

Размѣры astragalus слѣдующіе:

№№	836	865	864	866	869
Длина . . . . .	84	83.4	82.0	78	90.0
Ширина . . . . .	55	55.4	55.5	59.5	67.0
Высота . . . . .	69	72.5	71.3	76.8	78.0
Разстояніе между верхуш. гребней . . . . .	54	57	54	62.0	63.0
Длина наружнаго гребня . . . . .	63.5	70.3	69.3	73.4	77.0
" внутренняго " . . . . .	59	59.3	59.0	68.0	72.6
Длина нижней сочл. поверхн. . . . .	73.5	74.7	73.5	84.0	76.4

Сравнивая нашъ astragalus съ изображеннымъ у Каур'а подъ № 2 изъ Oppenheim'a<sup>1)</sup>, мы замѣчаемъ у послѣдняго слияніе двухъ нижнихъ поверхностей для сочлененія съ calcaneus въ одну общую поверхность; у насъ, какъ мы видѣли, средняя обособляется и выдѣлена въ видѣ островка; также изолированную среднюю фоссетку мы видимъ у astragalus № 10 изъ Budenheim'a, у котораго также и въ остальномъ замѣчается полное сходство съ нашимъ.

**Calcaneus.**—Короткая, массивная кость, треугольнаго сѣченія; головка calcaneus'a имѣетъ видъ трехгранной пирамиды; по формѣ и по своему строенію вполне подходитъ къ изображенному у Каур'а (Pl. XV fig. 11).

Длина calcaneus . . . . .	114.8
Передне-задн. ширина тѣла . . . . .	57.6
Поперечная " " . . . . .	37.0
Наибольшая поперечная ширина . . . . .	80.1

О. Naviculare	№№	872	894	895	896	897
Длина . . . . .		65.7	46.0	53.7	49.4	49.5
Ширина . . . . .		46.0	36.3	36.9	34.7	35.6
Высота передн. края		26.0	22.6	23.8	20.0	22.5

О. Cuboideum	№№	874	887	892
Длина . . . . .		59.4	64.6	61.7
Ширина передн. попер.		41.4	41.5	44.0
Высота " "		31.7	36.5	35.3

<sup>1)</sup> Каур. 1. с. р. 59. pl. XV. fig. 2—2 b.

О. cuneiforme 3.	№ №	873	889	899	898
Длина кости . . . . .		54.5	49.0	47.3	45.3
Ширина передн. поверх.		55.0	50.3	40.0	43.5
Высота " "		25.7	25.2	22.6	23.4

О. cuneiforme 2.

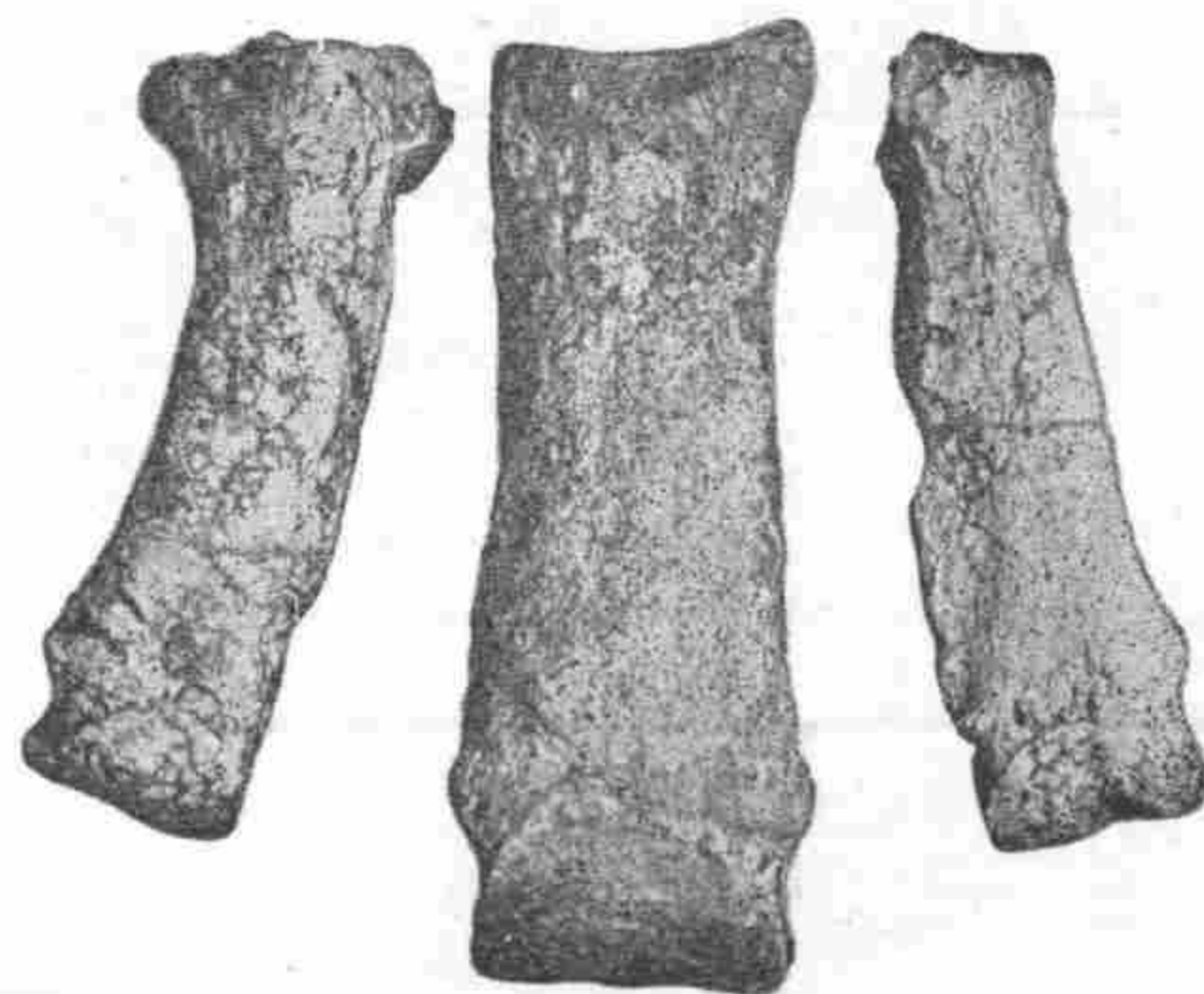
Длина . . . . . 37.4 } № 875  
 Высота . . . . . 51.5 }

**Metatarsus**—(фиг. 49 и 50). Кости metatarsus'a значительно меньше костей metacarpus'a.



Фиг. 49.

Второй metatarsus отличается от четвертого очень узким верхним концом; четвертый, наоборот, в верхней части значительно расширен и снабжен широкой площадкой для suboideum. Третий mtt. представляет изъ себя пря-



Фиг. 50.

мую кость, концы которой немного расширены; изъ нихъ нижній шире верхняго.

Размѣры metatarsus слѣдующіе:

**Metatarsus II.**

№ №	914	916	917	918
Длина . . . . .	118	119	112	116
Ширина верхн. конца . . . . .	24.7	25.6	22.8	23.0
„ нижняго конца . . . . .	38.0	35.8	35.3	33.9
Ширина тѣла . . . . .	25.0	28.1	25.0	26.0

**Metatarsus III.**

№ №	876	915	916
Длина . . . . .	130	131	134
Ширина верхн. конца . . . . .	44.2	44.2	45.8
„ нижн. конца . . . . .	53.9	51.1	50.5
„ тѣла . . . . .	40.7	39.5	38.9

**Metatarsus IV.**

№ №	876	915	917	918
Длина . . . . .	—	112	113	111
Ширина верхн. конца . . . . .	43.5	38.2	43.9	37.2
„ нижн. конца . . . . .	—	32.7	33.5	33.0
„ тѣла . . . . .	25.1	29.4	28.0	24.5

Итакъ, на основаніи сравненія нашего ацератерія съ другими, мы приходимъ къ заключенію, что ацератерій изъ Ново-Елизаветовки является западно-европейской формой, типичный представитель которой былъ описанъ изъ Эппельсгейма. Сравнивая почти одинаково стертые зубы верхней челюсти № 802 съ № 810, мы видимъ, что они сходны по своему строенію и отличаются только размѣрами; по-

этому возможно, что въ Южной Россіи въ мѣотическое время существовали двѣ расы *Aceratherium incisivum* подобно тому, какъ это имѣло мѣсто въ Индіи для *Aceratherium Blanfordi* Lyd.

### *Rhinoceros pachygnatus* Wagn.

(Таблица VIII).

Среди остатковъ, принадлежащихъ этому рогатому носорогу, особенно цѣнны три верхнихъ челюсти съ молочными зубами и одна верхняя челюсть съ постоянными, вторичными зубами отъ  $P_2$  до  $M_1$  и остаткомъ  $M_2$ .

Молочные зубы верхней челюсти (Табл. VIII, фиг. 9) принадлежатъ молодому экземпляру и едва только подверглись стиранию. Зубы отличаются сильно развитой наружной стѣнкой.

Первый молочный зубъ почти весь состоитъ изъ слабо волнистой наружной стѣнки, которая выдается далеко впередъ. Отъ нея отходить довольно развитый задній поперечный гребень, внутренній конецъ котораго сильно загибается назадъ; отъ этого гребня отходить *crochet*, въ видѣ небольшой, тонкой складочки. Передній поперечный гребень развивается только на сильно изношенныхъ зубахъ; онъ имѣетъ видъ обособленной, конической вершины, немного вытянутой въ косомъ направленіи; эта вершинка соединяется съ наружной стѣнкой небольшой *crist'ой*, спускающейся со середины наружной стѣнки. Впереди вершинки лежитъ небольшой бугорокъ эмали.

Второй молочный зубъ, состоитъ изъ наружной стѣнки, отъ которой отходятъ внутрь два поперечныхъ гребня; между ними лежитъ *crista*. Наружная стѣнка на своей поверхности несетъ сильно развитое наружное ребро, которое по своему расположенію является характерной особенностью второго молочнаго зуба *Rh. pachygnatus*. Поперечные гребни немного направлены назадъ. Отъ задняго отходить *crochet*, соединяющееся съ *crist'ой*, отходящей отъ наружной стѣнки въ томъ мѣстѣ, гдѣ на послѣдней располагается наружное ребро. Иногда во внутреннюю марку, образованную *crochet*

и *crist*'ой, отъ среднихъ частей *scrochet*, наружной стѣнки и поперечнаго гребня отходятъ небольшія складочки эмали. Изъ базальныхъ образованій на передней части зуба развивается *singulum*; небольшой, торчащій *singulum* находится и на задней сторонѣ зуба, гдѣ онъ запираетъ заднюю долинку; на немъ нерѣдко образуется небольшой бугорокъ.

Третій и четвертый молочные зубы на наружной стѣнкѣ несутъ сильно развитое наружное ребро, которое расположено у передняго края наружной стѣнки и отдѣляется отъ *parastyl'*я *parastyl'*ной складкой; послѣдняя выражена очень рѣзко. На заднемъ поперечномъ гребнѣ развивается сильное *scrochet*, направленное болѣе внутрь. *Crista*—отсутствуетъ.

Размѣры молочныхъ зубовъ верхней челюсти:

№ №		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
816	Длина . . . . .	34.0	45.0	51.0	60.0
	Ширина . . . . .	28.5	44.5	54.0	55.4
828	Длина . . . . .	35.0	45.5	50.5	60.5
	Ширина . . . . .	28.5	46.4	54.0	57.3

Ложнокоренные зубы верхней челюсти (Табл. VIII, фиг. 8), какъ и коренные значительно изношены. Они характеризуются присутствіемъ *scrochet*, направленнаго внутрь и иногда состоящаго изъ двухъ вѣточекъ, какъ на P<sub>2</sub>; *crista* своимъ свободнымъ концомъ направлена на конецъ *scrochet*; по своей величинѣ она постепенно уменьшается отъ P<sub>2</sub> до P<sub>4</sub>; внутренніе концы поперечныхъ гребней рано соединяются между собою; съ передней, внутренней и отчасти съ задней стороны, зубы окружены *singulum*, прерывающимся лишь у внутренняго конца задняго поперечнаго гребня. Коренные зубы *crist*'ы не имѣютъ; *scrochet* развивается слабо, и достигаетъ незначительной длины. *Antescrochet* почти не развивается. Поперечные гребни направлены косо назадъ.

*Singulum* развивается только на передней сторонѣ. Наружная стѣнка какъ на ложнокоренныхъ, такъ и на коренныхъ слабо волниста; наружное ребро слабое, *parastyl* небольшой.

Размѣры зубовъ слѣдующіе:

	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	M <sub>1</sub>
Длина . . . . .	40.6	46.4	50.5	62.7
Ширина . . . . .	47.5	58.6	65.8	74.0

Остатки *Rh. pachygnatus* извѣстны изъ Пикерми, Самоса а также изъ Южной Россіи.

Описанные выше зубы *Rhinoceros pachygnatus* очень близко подходят къ Самосскимъ<sup>1)</sup>. Послѣдніе отличаются немного меньшими размѣрами. Второй молочный зубъ кромѣ того отличается отъ нашего слабѣ развитой *cris*’ой и присутствіемъ у устья средней долинки небольшихъ бугорковъ эмали. Остальные молочные зубы вполнѣ сходны съ нашими. Ложнокоренные и коренные зубы съ о. Самоса отличаются отъ нашихъ меньшими размѣрами, болѣе гладкой наружной стѣнкой и нѣсколько слабѣ развитыми *scrochet*.

Еще больше сходства зубы изъ Ново-Елизаветовки имѣютъ съ пикермійскими. Изображенные у Gaudry<sup>2)</sup> на табл. XXVI, фиг. 1 молочные зубы верхней челюсти имѣютъ также сильно развитое наружное ребро; на D<sub>1</sub> передній поперечный гребень, выраженный въ видѣ бугорка, развитъ также какъ у нашей формы и поэтому также отличается отъ Самосскаго.

Остатки *Rhinoceros pachygnatus* изъ неогеновыхъ отложений Юга Россіи были описаны и изображены проф. И. Синцовымъ<sup>3)</sup>. Въ верхнесарматскихъ отложеніяхъ м-ка Гроссулово, Тираспольскаго уѣзда, были найдены два мо-

1) Weber. Ueber Tertiäre Rhinocерiden von der Insel Samos. Bull. Soc. Imp. des Natur. de Mosc. 1904. № 4.

2) Gaudry. Attique табл. XXVI.

3) Sinzow I. Geologische und paläontologische Beobachtungen in Südrussland. p. 27, Taf. I, fig. 17. Taf. III, fig. 15.

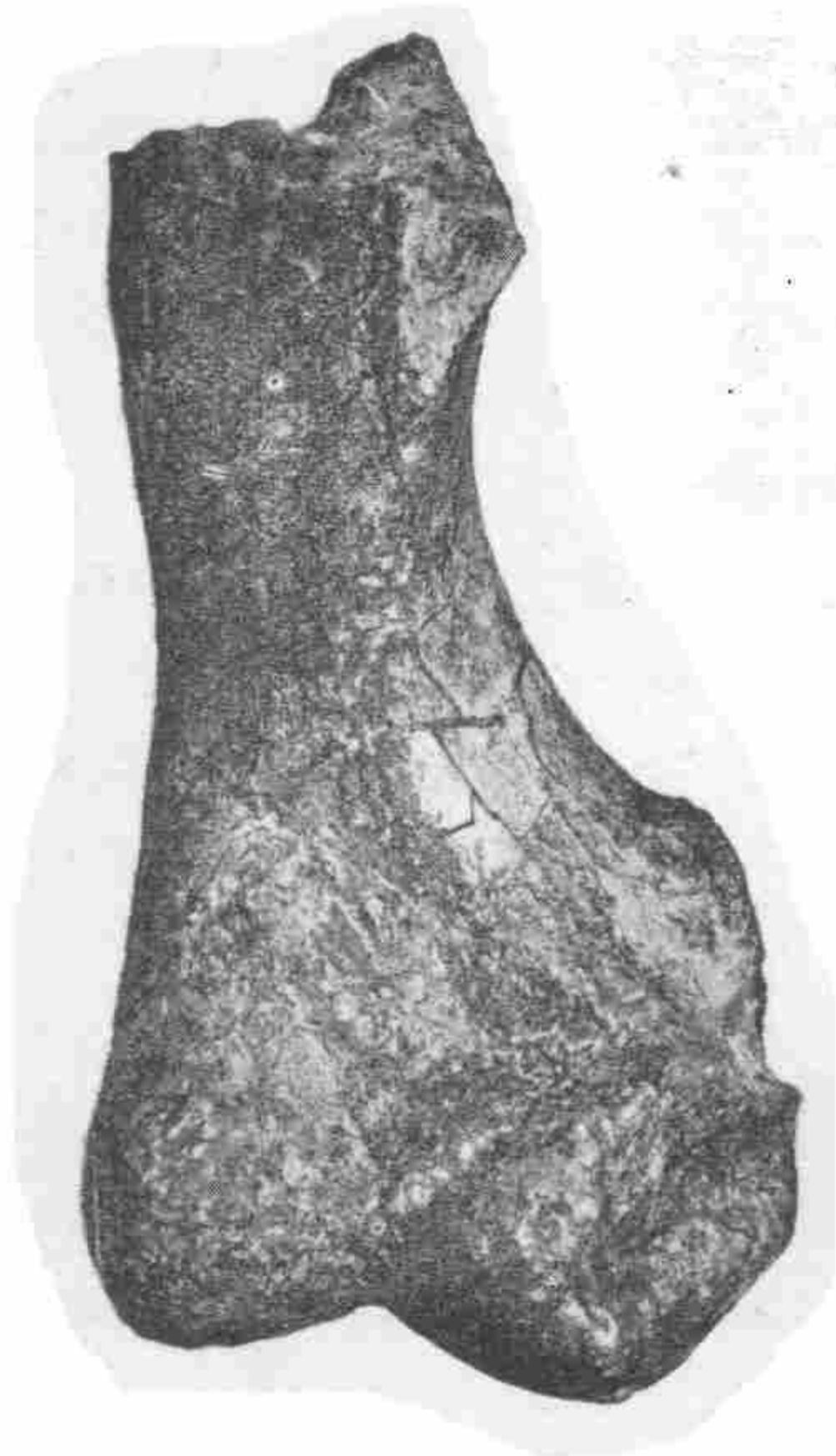
лочныхъ зуба верхней челюсти  $D_2$  и  $D_4$ , которые вполнѣ совпадали по своему устройству съ зубами съ о ва Самоса, хранящимися въ Геологическомъ Кабинетѣ Новороссійскаго Университета и отъ изображенныхъ у Gaudry<sup>1)</sup> отличались немного большими размѣрами.

Кромѣ того проф. И. Синцовъ предположительно относитъ къ *Rh. pachygnatus* также обломки нижней челюсти съ нижнею частью коренныхъ зубовъ  $M_1$ — $M_3$  изъ Черново, Ананьевскаго уѣзда.

Въ послѣднее время зубы *Rh. pachygnatus* указаны изъ с. Таракліи. И. Хоменко<sup>2)</sup> кратко описалъ и изобразилъ рядъ молочныхъ зубовъ и одинъ коренной зубъ ( $M_1$ ?) верхней челюсти. Судя по рисункамъ, наши зубы вполнѣ совпадаютъ съ изображенными у И. Хоменко, какъ по своему строенію, такъ и по размѣрамъ.

### К О Н Е Ч Н О С Т И .

Изъ костей передней конечности были найдены слѣдующія: Обломокъ humerus'a, два metacarpus II и одинъ mtc. III. Изъ костей задней конечности имѣются: два обломка tibia, три astragalus, одна naviculare, одинъ metatarsus II и два metatarsus III.



Фиг. 51.

Humerus—(фиг. 51). Найденный обломокъ humerus отличается характернымъ для *Rh. pachygnatus* развитіемъ epicondylus'a, который значительно выдается на наружную сторону и высоко поднимается вверхъ. Гребни сочленовнаго блока на дистальномъ концѣ развиты неодинаково. Ямка для olecranon глубокая и большая.

Сравнивая humerus изъ Ново-Елизаветовки съ изображеннымъ у

<sup>1)</sup> Gaudry. Attique.

<sup>2)</sup> Хоменко И. 1. с. стр. 22, табл. II, фиг. 1 и 2.



Gaudry<sup>1)</sup>, мы замѣчаемъ слѣдующія особенности: epicondylus у пикермійской формы развивается также мощно, какъ и у насъ, но въ отличіе отъ нашего, онъ сильно свисаетъ внизъ; верхняя часть его почти не выдается и постепенно переходитъ въ тѣло - кости. Блочныя гребни развиваются неодинаково, наружный почти въ два раза меньше внутренняго.

Размѣры humerus слѣдующіе:

		по Gaudry
Ширина дистальн. конца . . . . .	180	200
Длина блока . . . . .	124	
Ширина наружн. гребня блока . . . . .	91	
„ внутр. „ „ . . . . .	108	
Наименьшая ширина тѣла . . . . .	85	84
Обхватъ тѣла . . . . .	285	

**Metacarpus II.**—Имѣются съ правой и лѣвой ноги. Дугообразно изогнутая кость съ немного расширенными концами.

Размѣры metacarpus II слѣдующіе:

	920	921	по Gaudry
Длина . . . . .	182	174	147
Ширина верхн. конца . . . . .	61.0	53.0	52.0
„ нижн. „ . . . . .	64.2	53.5	
„ тѣла посрединѣ . . . . .	52.0	44	

**Metacarpus III.**—Сохранился только обломокъ дистальнаго конца. Кость поражаетъ своею величиной и массивностью.

№	922	по Gaudry
Ширина нижн. конца . . . . .	81.0	75.0

<sup>1)</sup> Gaudry Attique p. 187, pl. XXVIII, fig. 4.

Metacarpus'ы изображенные у Gaudry<sup>1)</sup>, отличаются от наших меньшей величиной и болѣе гладкой поверхностью.

**Tibia.**—Крупная, массивная кость съ приостреннымъ наружнымъ ребромъ, обращеннымъ къ fibula. Нижняя сочленовная поверхность состоитъ изъ двухъ впадинъ: внутренней болѣе глубокой и наружной почти плоской; боковая лодыжка короткая, толстая.

Размѣры кости слѣдующіе:

	923	по Gaudry
Передне-задн. діам. тѣла . . . . .	72	
Поперечный " " . . . . .	82	
Ширина нижняго конца . . . . .	123	110—114
" нижней сочлен. поверх. . . . .	92.5	
Длина внутрен. сочл. ямки . . . . .	70	
" наружной " " . . . . .	62	

Tibia изъ Пикерми<sup>2)</sup> массивнѣе нашей, но уступаетъ ей по величинѣ. Ребро, обращенное къ fibula въ нижней трети сильно выдается наружу кости.

**Astragalus.**—Изъ двухъ валиковъ тибіальнаго сочлененія развивается сильнѣе наружный, болѣе пологій, чѣмъ внутренній болѣе крутой; блочная выемка неглубокая. Почти вся тыльная поверхность служитъ для сочлененія съ calcaneus'омъ. Большая верхняя сочленовная впадина, средній хорошо развитый островокъ и тонкая, длинная, нижняя площадка отдѣлены другъ отъ друга глубокими желобками. Поверхность для naviculare крупная, плоская.

Размѣры astragalus слѣдующіе:

	925	279
Длина . . . . .	105	120
Высота . . . . .	94	112
Ширина между блочн. гребн. . . . .	73	83
" нижн. поверхности . . . . .	79	—

1) Gaudry. Attique. p. 190 pl. XXVIII, fig 6.

2) Gaudry. l. c. p. 192 pl. XXX. fig. 5.

**Naviculare.**

Длина . . . . .	. 70
Ширина . . . . .	. 60
Высота . . . . .	. 33.5

**Metatarsus III.**

Длина . . . . .	. 190
Ширина верхн. конца . . . . .	. 58
„ нижн. „ . . . . .	. 67
„ тѣла посред. . . . .	. 56

**Metatarsus II.**

Длина . . . . .	. 161
Ширина верхн. конца . . . . .	. 34.5
„ нижн. „ . . . . .	. 46
„ тѣла посред. . . . .	. 34

---

ТАБЛИЦА VIII.

Planche VIII.

*Aceratherium incisivum* Kaup.

(стр. 273—309).

Фиг. 1 Черепъ съ молочн. зybами	Fig. 1 Jeune crâne avec des dents de lait supérieures
„ 2 Черепъ взрослога экземп.	„ 2 Crâne adulte
„ 3 Верхніе $D_1-D_4$ съ жев. пов.	„ 3 Caduques supérieures $D_1-D_4$
„ 4 „ $D_2$ „	„ 4 „ „ $D_2$
„ 5 „ $P_1-M_3$ „	„ 5 Molaires supérieures $P_1-M_3$
„ 6 „ $P_3-M_3$ „	„ 6 „ „ $P_3-M_3$
„ 7 Нижніе $P_1-M_3$ „	„ 7 „ „ $P_1-M_3$

*Rhinoceros pachygnatus* Wag.

(стр. 309—315).

Фиг. 8 Верхніе $P_2-M_2$ съ жев. пов.	Fig. 8 Molaires supérieures $P_2-M_2$
„ 9 „ $D_1-D_4$ „	„ 9 Caduques supérieures $D_1-D_4$
Фиг. 1 и 2—въ $\frac{1}{6}$ нат. вел.; 3, 4 и 9—въ н. в.; Фиг. 5—8—въ $\frac{1}{2}$ нат. вел.	Fig. 1—2— $\frac{1}{6}$ gr. n.; fig. 3, 4, 9—gr. n.; fig. 5—8— $\frac{1}{2}$ gr. n.

ТАБЛИЦА IX.

Planche IX.

*Mastodon longirostris* Kaup.

(стр. 316—321).

Фиг. 1 Верхній $D_2$ съ жеват. пов.	Fig. 1 Caduque supérieure $D_2$
„ 2 „ $D_3$ „	„ 1 „ „ $D_3$

*Mastodon turicensis* Schinz.

(стр. 321—326).

„ 3 Верхніе $D_1-D_2$ съ жеват. пов.	Fig. 3 Caduques supérieures $D_1-D_2$
„ 4 „ $D_3$ „	„ 4 „ „ $D_3$

*Dinotherium cf. giganteum* Kaup.

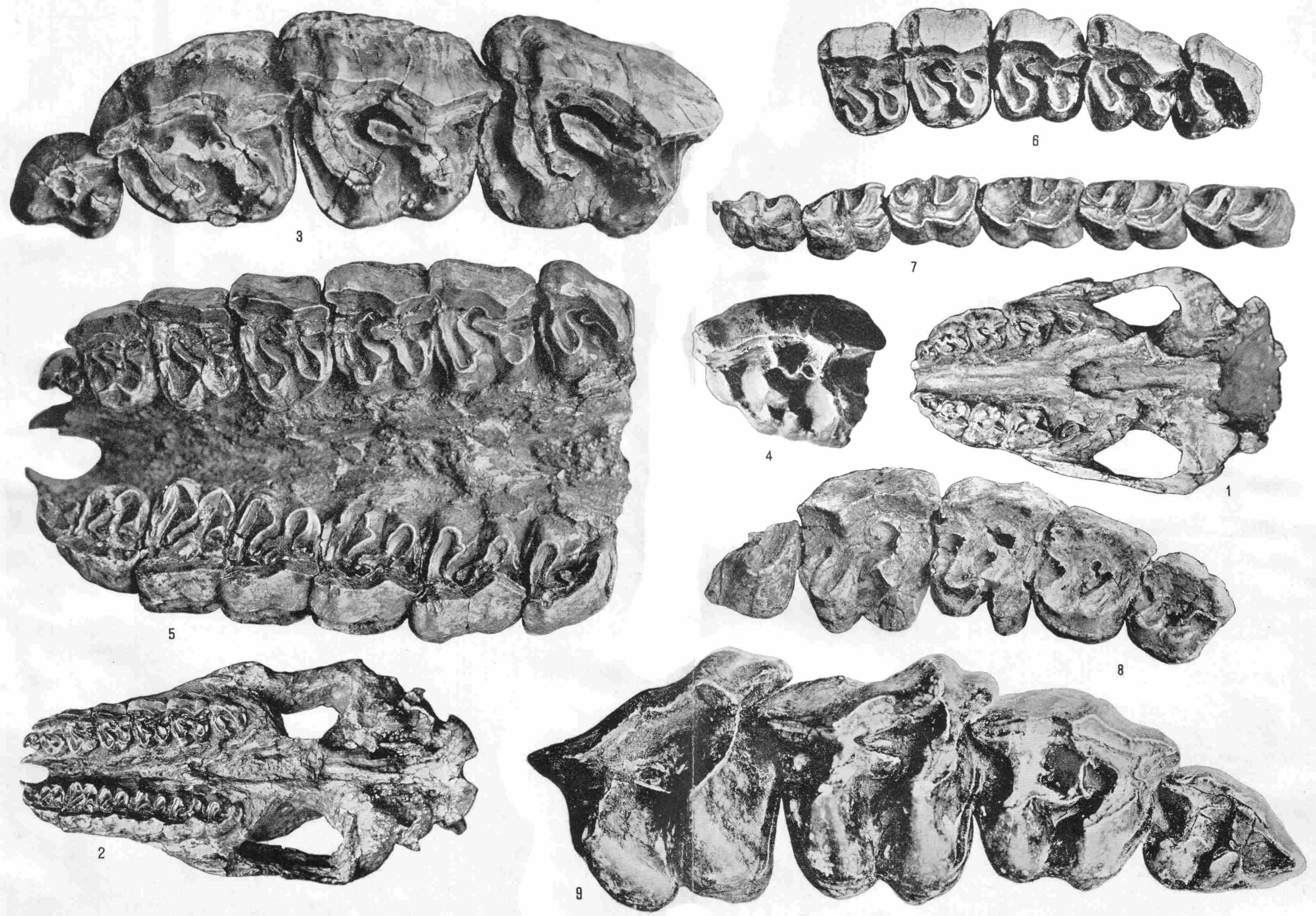
(стр. 326—330).

„ 5 Нижній $P_4$ съ жеват. пов.	Fig. 5 Prémolaire inférieure $P_4$
---------------------------------	------------------------------------

*Hipparion gracile* Kaup.

(стр. 331—367).

Фиг. 6 Черепъ сбоку	Fig. 6 Crâne
„ 7 Верхній $D_3$ съ жеват. повер.	„ 7 Caduque supérieure $D_2$
„ 8 „ $D_2-D_3$ „	„ 8 „ „ $D_2-D_3$
„ 9 Разрѣзъ черепа верхній M.	„ 9 Coupe d'une molaire supérieures M
„ 10 Верхніе $P_2-M_1$ съ жев. пов.	„ 10 Molaires supérieures $P_2-M_1$
„ 11 „ „	„ 11 „ „ $P_4-M_1$



Фотогр. автора.

Графич. Завед. Новакъ и Побуда. Одесса.