

# ЗАПИСКИ

## ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

ТОМЪ ДВАДЦАТЬ ПЯТЫЙ.

КНИЖКА I.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1874.

ПРОДАЕТСЯ У КОММИССИОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ:

А. Бабунова, въ С. П. Б.  
И. Глазунова, въ С. П. Б.  
Я. А. Исакова, въ С. П. Б.  
А. А. Черкесова, въ С. П. Б.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.  
Г. Шницдорфа, въ С. П. Б.  
И. Кнмеля, въ Ригѣ.  
Эпфадянца и Комп., въ Тифлисѣ.

### ОПИСАНІЕ ЧЕРЕПА НОСОРОГА, РАЗЛИЧНАГО ОТЪ RHINOCEROS TICHORHINUS.

И. Черскаго.

(СЪ ТАБЛИЦЕЮ.)

Г. Черскій, открывъ въ коллекціи Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Иркутскѣ, ископаемый черепъ носорога, который значительно отличается отъ череповъ Стѣноносаго носорога (Rhinoceros tichorhinus), доставилъ Академіи Наукъ весьма подробное описаніе его, съ приложеніемъ таблицы. Академикъ Ө. Ө. Брандтъ, признавая находку г. Черскаго весьма любопытною, счелъ нужнымъ разсмотрѣть и самый черепъ. Послѣдній, по просьбѣ Академіи, и былъ высланъ ей Сибирскимъ Отдѣломъ Географическаго Общества. По внимательномъ изслѣдованіи, г. Брандтъ призналъ въ немъ остатокъ Rhinoceros Merckii-Jaeger. Поэтому онъ предложилъ Академіи напечатать слѣдующую за симъ записку г. Черскаго, съ принадлежащею къ ней таблицю рисунковъ.

#### RHINOCEROS SPECIES FOSSILIS.

Индивидуумъ принадлежитъ къ группѣ носороговъ съ костяною носовою преградой. Величина имѣющагося черепа (безъ нижней челюсти) нѣсколько превосходитъ самые большіе изъ семи череповъ Rh. tichorhini здѣшняго Музея: длина его, отъ середины передняго конца межчелюстной кости до нижняго края затылоч-

наго отверстия = 743 миллиметра<sup>1)</sup>; а значительно сильнее развиты мышечныя прикрѣпленія вполнѣ соотвѣтствуютъ массивности немолодаго уже недѣлимаго.

При сравненіи его съ вышеупомянутымъ видомъ, прежде всего бросается въ глаза окостенѣніе одной лишь передней части носовой перегородки и необыкновенная узкость (ложнаго, какъ увидимъ ниже) межчелюстно-носового сращенія (maximum 21 мил.), въ связи съ чрезмѣрной высотой послѣдняго (смотри ниже); къ тому же, передняя треть свободной части носовыхъ костей окаймляется костяною пластинкою отъ 58 до 30 мил. ширины, образующею родъ нависшаго козырька. (Фиг. 1, 2 и 3 а, а, а).

Ближайшее рассмотрѣніе этой части черепа показываетъ слѣдующее. Межчелюстная кость суживается килеобразно впереди, гдѣ ея нижніе края, почти не измѣняя своего горизонтальнаго направленія, сходятся и образуютъ острый носикъ съ бугоркомъ (18 миллиметровъ въ поперечникѣ<sup>2)</sup>), отстоящимъ отъ середины конца носовыхъ костей на 110 мил. Между тѣмъ верхніе края обѣихъ вѣтвей кости идутъ почти параллельно нижнимъ и, образовавъ по небольшому зубцу<sup>3)</sup>, расположенному около 50 мил. позади и на 70 м. выше конца нижнихъ краевъ, сливаются безслѣдно съ носовой перегородкой. Разстояніе между обоими зубцами = 35 мил., а толщина перегородки на мѣстѣ слитія съ нею верхнихъ краевъ кости = 19 мил. Прямая линія, проведенная отъ этихъ зубцовъ внизъ и впередъ по направленію къ концу нижнихъ краевъ межчелюстной кости, по всей вѣроятности, можетъ изобразить собою передній край килеобразно суженой межчелюсти, безслѣдно слитый съ носовой преградой. Длина этой линіи = 65 мил., а на 7 мил. позади нея открываются симметрично, съ каждой стороны черепа, по два питательныхъ отверстия: одно — ближе къ зубцу верхняго края, а другое — къ концу нижнихъ

<sup>1)</sup> Недостатокъ большихъ инструментовъ допускаетъ ошибку на 2—3 мил.

<sup>2)</sup> Дальнѣйшій ходъ описанія уяснитъ этотъ терминъ, употребленный по незнакомству съ литературою о носорогахъ (Фиг. 2 а).

<sup>3)</sup> Фиг. 1, 2 и 3. б, б, б.

краевъ межчелюсти. Если придать къ этому слабую изогнутость носовыхъ костей, а въ особенности передняго ихъ конца, который не представляетъ и слѣда широкой, костяной спайки, направляющейся у *Rh. tichorhinus* на встрѣчу загнутому вверхъ концу межчелюсти, то сдѣлается яснымъ, что между послѣднею и носовыми костями описываемаго индивидуума не могло быть непосредственнаго сращенія, которое обусловилося лишь окостенѣніемъ его высокой *septi naŕium*. Передній, острый край перегородки (7 мил. толщ.), начиная съ бугорка, которымъ оканчиваются нижніе края межчелюстной кости, направляется вверхъ и нѣсколько впередъ, постепенно утолщается (до 15 мил.) и, на высотѣ 53 мил., исчезаетъ между внутренними концами переднихъ краевъ ложкообразныхъ расширеній<sup>1)</sup>. Эти послѣднія, благодаря сильному своему развитію (въ особенности наружныхъ краевъ), а также вслѣдствіе малаго изгиба передняго конца носовыхъ костей, не вполнѣ покрываются ими, образуя вышеупомянутый козырекъ, окаймляющій носовыя кости спереди, гдѣ онъ выдается на 58 мил. (Фиг. 1 и 2 а). Что же касается до длины задняго края козырька (до 30 мил.), то она обуславливается тою особенностью описываемаго индивидуума, благодаря которой наружные края ложкообразныхъ расширеній его перегородки, вмѣсто того, чтобы постепенно и незамѣтно переходить въ верхніе края *septi naŕium*, отдѣляются отъ нихъ внезапно и глубокою вырѣзкою (Фиг. d, d. нижняя поверхность расширеній а, а), снабжающею ихъ заднимъ краемъ, котораго лишены слабо развитыя ложкообразныя расширенія *Rh. tichorhini*, покрывающія вмѣстѣ съ тѣмъ его сильно согнутыми носовыми костями такъ, что только передніе края каждаго изъ нихъ слабо выдаются по бокамъ межчелюстно-носового сращенія (*Rh. tichorhini*). — Задній, тонкій (6 мил.) (Фиг. 1. е) и желобообразный край перегородки снабженъ глубокою, параболическою вырѣзкою и составляетъ переднюю и верхнюю границу происшедшаго такимъ обра-

<sup>1)</sup> Фиг. 1 и 2 с. с.

зомъ овальнаго просвѣта, наибольшій діаметръ котораго (отъ задняго края *sepi narium* къ серединѣ линіи, соединяющей наружные края передняго носоваго отверстія) = 157 миллиграммъ. Кверху, задній край перегородки продолжается, въ видѣ срединаго гребня нижней поверхности носовыхъ костей (около 40 м. высотой), между тѣмъ какъ нижняя часть его не возвышается надъ уровнемъ верхнихъ краевъ межчелюстной кости, а позади рѣзцовыхъ отверстій (*foramina incisivum*) онъ переломленъ также, какъ и сошникъ, оставившій лишь слѣдъ, въ видѣ жолоба. Наменьшій размѣръ перегородки (спереди назадъ) = 90 мм. Наибольшая длина отверстія каждой изъ двухъ ноздрей (отъ передняго края перегородки къ наружному краю носоваго отверстія) = 251 мм., а высота (отъ верхняго края межчелюстной кости къ наружному краю носовыхъ костей) = 104 мм.

Вышесказаннымъ не ограничиваются всѣ отличительные признаки описываемаго индивидуума: одинъ взглядъ на черепъ, какимъ онъ представляется снизу, всего лучше докажетъ намъ это. Нижніе края суставной поверхности затылочныхъ мыщелковъ направляются не поперечно, но впередъ и внутрь, что, въ связи съ соответственнымъ удлинениемъ внутреннихъ краевъ той-же поверхности, придаетъ этой части характеръ жвачныхъ животныхъ, при чемъ однако разстояніе между внутренними краями не уменьшается. вмѣстѣ съ тѣмъ и длинная ось суставной поверхности обращена болѣе назадъ и вверхъ, — направленіе, которому слѣдуютъ и гораздо сильнѣе развитыя углубленія, отдѣляющія мыщелки отъ яремныхъ отростковъ (*process. jugulares*), такъ, что все затылочное отверстіе выпячивается сильнѣе назадъ. Это выпячиваніе принимаетъ кромѣ того особенный характеръ, такъ какъ наружные углы суставныхъ мыщелковъ не выдаются въ стороны, а только округляютъ собою контуры шейки затылочнаго отверстія (черепъ разсматривается снизу). Наибольшее разстояніе между наружными углами мыщелковъ = 156 мм. Основная часть затылочной кости направляется болѣе внизъ и сильно утолщается кпереди, гдѣ высота ея превышаетъ 50 миллимет-

ровъ; но особенность эта не имѣетъ связи съ слабо развитымъ основнымъ гребешкомъ (*crista basilaris*). Ея острые наружные края, появившись позади задней спинки *sellae turcicae*, слѣдуютъ болѣе поперечному направленію въ области яремной вырѣзки (*incisura jugularis*), и безъ замѣтнаго стремленія къ образованію отверстія или стѣнокъ послѣдняго, какъ это бываетъ у *Rh. tichorhinus*; а *foramina condyloidea* расположены ближе къ мыщелкамъ. Вышеупомянутое направленіе описанной кости обусловлено значительно низшимъ положеніемъ задней клиновидной кости, чѣмъ у *Rh. tichorhinus*. Кость эта отличается кромѣ того особеннымъ развитіемъ крыловидныхъ отростковъ: они длиннѣе и направляются гораздо болѣе внизъ, а кромѣ того, располагаются ближе другъ къ другу, и основаніе cadaго изъ нихъ состоитъ какъ бы изъ двухъ, почти одинаково сильно развитыхъ ножекъ, между которыми помѣщается отверстіе канала (*canalis Vidianus*). Хотя указанное мною низкое положеніе этой кости, можетъ быть, лишь видимое и зависитъ отъ чрезмѣрной толщины ея тѣла, — вопрое, рѣшеніе котораго отлагается до болѣе спеціального изслѣдованія, однако это обстоятельство, въ связи съ длиною и направленіемъ крыловидныхъ отростковъ, имѣетъ вліяніе на соответственное опущеніе внизъ цѣлаго костянаго неба. Суставныя поверхности для головокъ нижней челюсти слѣдуютъ поперечному направленію, чему въ значительной степени повинуются и задніе корни скуловыхъ отростковъ височныхъ костей; что же касается до отростковъ, задерживающихъ движеніе нижней челюсти назадъ, то они достигаютъ 70 мм. въ длину и 40 въ толщину. Каждое *foramen lacerum* выдается своимъ переднимъ концомъ на нѣсколько (до 10) миллиметровъ впередъ, за линію, соединяющую основанія переднихъ поверхностей этихъ отростковъ, что впрочемъ замѣчается и у нѣкоторыхъ *Rh. tichorhini*.

Вышеупомянутое поперечное направленіе суставныхъ поверхностей нижней челюсти обусловливаетъ, разумѣется, соответственное направленіе линіи задняго контура скуловыхъ просвѣтовъ, значительно увеличенныхъ, какъ болѣшимъ разстояніемъ

между толстыми скуловыми дугами, такъ и абсолютною узкостью собственно черепа. Наибольшее разстояніе между скуловыми дугами, около наружныхъ концовъ суставныхъ поверхностей для нижней челюсти = 388 мил., а между точками ихъ нижняго края, лежащими подъ задними концами глазничной поверхности скуловой кости = 354 мил. Толщина нижняго края скуловыхъ дугъ: ближе къ суставнымъ поверхностямъ = 57 мил.; на половинѣ длины дугъ = 21 мил., а ближе къ переднему ихъ концу = 38; между нижними краями обѣихъ слуховыхъ отверстій = 252 мил., а наименьшая ширина черепа <sup>1)</sup> = 116 миллиграммъ.

Нижняя поверхность челюсти гораздо шире (въ области концовъ нижнихъ краевъ скуловыхъ дугъ = 272 мил.), и контуръ ея не нарушается выступаніемъ нижнихъ краевъ орбитъ; но она быстра и значительна суживается къ межчелюстной кости (ширина ея на половинѣ длины зубнаго края = 229 мил.; ширина въ области первыхъ коренныхъ зубовъ = 129 мил.), а большее развитіе заднихъ угловъ челюсти въ длину (*tuberositas mandibulae superioris*) и прямолинейное очертаніе ихъ со стороны скуловыхъ просвѣтовъ придаютъ очертанію всей нижней поверхности челюсти въ нѣкоторой степени форму ромбическаго четырехугольника, въ задній уголъ котораго врѣзывается высокое, но абсолютно узкое заднее носовое отверстие, напоминающее типъ жвачныхъ <sup>2)</sup>. Наибольшая ширина его (въ задней части) = 59 мил. между тѣмъ какъ спереди оно усѣчено и ширина его = 21 мил. при ширинѣ костянаго нѣба (между внутренними краями зубныхъ ячеекъ) въ 79 миллиметровъ. Замѣчательно, что мѣсто сочлененія пирамидальнаго отростка нѣбной кости съ крыловиднымъ, представляетъ вполне развитый нижній конецъ *fossae pterygoideae* <sup>3)</sup>, которая однако не продолжается на задній край крыловидныхъ отростковъ. Разстояніе между краемъ бороздки, соответствующимъ

<sup>1)</sup> Въ области височныхъ ямокъ.

<sup>2)</sup> Фиг. 4.

<sup>3)</sup> Фиг. 4—f.

щамъ крючку (*hamulus pterygoideus*), и наружнымъ ея краемъ = 25 мил.

Почти прямые линіи наружнаго контура челюсти не переходятъ такъ плавно въ очертаніе межчелюстной части костянаго нѣба, какъ у *Rh. tichorhinus*; напротивъ того, сейчасъ за первымъ кореннымъ зубомъ, линіи эти поворачиваютъ нѣсколько внутрь, переходя въ коническое очертаніе суживающейся межчелюсти, конецъ которой описанъ выше. Разстояніе между наружными краями межчелюстной части костянаго нѣба передъ первыми коренными зубами = 93 мил., а въ области рѣзцовыхъ отверстій = 46 мил. <sup>1)</sup>. Что же касается до рѣзцовъ, то, принимая во вниманіе узкость передняго конца межчелюстной кости и остроту рѣзцоваго края (6 мил. толщ.) <sup>2)</sup>, должно полагать, что описываемый индивидуумъ, по всей вѣроятности, былъ лишенъ ихъ, что подтверждается и полнѣйшимъ отсутствіемъ рѣзцовыхъ ячеекъ, видимыхъ у *Rh. tichorhinus* — Длина костянаго нѣба = 373 мил. Отъ задняго края его нѣбной кости къ нижнему краю затылочнаго отверстия 377 мил.

При обзорѣни черепа сбоку и сверху оказываются также немаловажныя отличія. Принимая линію зубнаго края за горизонтальную, мы замѣчаемъ, что основаніе черепа образуетъ съ нею бѣльшій уголъ, чѣмъ у *Rh. tichorhinus*; къ тому же, сразу бросается въ глаза тупость угла (не менѣе 60°), образуемаго лобною и затылочною плоскостями. Широкия височныя ямки съ усѣченнымъ заднимъ (верхнимъ) концомъ занимаютъ болѣе выпуклыя боковыя поверхности черепа, высота средней части котораго абсолютно больше (191 мил. позади основаній крыловидныхъ отростковъ), и только тупость верхняго края затылочной плоскости (отъ задняго края височ. ямокъ къ соответствующей части верхняго края затылоч. плоскости = 50 мил.) нпзводитъ высоту (отъ нижняго края *foraminis magni*) до 209 миллиметровъ. Этими

<sup>1)</sup> Къ величайшему сожалѣнію черепъ лишенъ всѣхъ коренныхъ зубовъ.

<sup>2)</sup> Фиг. 3—g. g.

обуславливается также абсолютно меньшая длина дна и наружного края височных ямок (отъ середины верхняго (задняго) ихъ края къ серединѣ передняго корня скуловаго отростка височной кости = 225 мил., а отъ нижняго края слуховаго отверстія къ наружному концу верхняго края затылочной плоскости = 186 мил.). Образовавъ болѣе глубокой изгибъ внизъ, но на меньшемъ пространствѣ по длинѣ, этотъ край, на разстояніи 50 мил. впереди отъ слуховаго отверстія, восходитъ уже на высшую точку верхняго края широкихъ скуловыхъ дугъ (67 мил. сверху внизъ). Эти послѣднія, не измѣняясь въ ширинѣ, направляются почти прямолинейно и съ болѣе большимъ наклономъ внизъ, до уровня задняго края глазничной поверхности скуловой кости, гдѣ ширина ихъ (сверху внизъ) увеличивается до 75 мил., и верхній край принимаетъ болѣе горизонтальное направленіе. Показанная выше близость основанія скуловыхъ дугъ (вышей точки ихъ верхняго края) къ слуховому отверстию зависитъ отъ болѣе поперечнаго направленія ихъ корня; къ тому же слѣдуетъ замѣтить, что разстояніе между нижними краями обѣихъ скуловыхъ дугъ (у наружныхъ концовъ суст. поверхностей для нижней челюсти = 388 мил., а въ области заднихъ концовъ глазничной поверхности скуловой кости = 354 мил.) значительно превышаетъ разстояніе между соответствующими точками ихъ верхняго края (между обѣими высшими точками верхняго края скуловыхъ дугъ = 301 мил., а между задними концами глазничной поверхности скуловыхъ костей = 261 мил.; ср. съ цифрами, приведенными выше). Этотъ осевой поворотъ очевидно имѣлъ вліяніе на мѣсто положенія высшей точки ихъ верхняго края, болѣе отвѣсное направленіе котораго находится въ связи съ поднятіемъ задняго конца черепа вверхъ. Этимъ повидному обусловилось и болѣе наклонное (назадъ и внизъ) направленіе линіи, опускающейся отъ скуловаго отростка лобной кости и образующей острый, наружный край отверстій каналовъ, открывающихся въ глазницу, разсчитывая стѣнки которой, мы замѣчаемъ, что глазничная поверхность верхней челюсти значительно длиннѣе (наибольшая длина ея отъ

задняго отверстія *canalis infraorbitalis* = 124 мил.), чѣмъ у *Rh. tichorhinus*, а нижній край *foraminis sphenopalatini* располагается не въ уровень съ этою поверхностью, а на 25 мил. выше ея; къ тому же, линія, опущенная отъ этого края, отвѣсна внизъ, упадетъ позади верхняго отверстія крыловѣднаго канала (*canalis pterygopalatinus s. descendens*). Переднее отверстие *canalis infraorbitalis* открывается болѣе спереди и ниже, чѣмъ у *tichorhinus*, такъ что отвѣсная линія, опущенная отъ передняго края верхней челюсти, у мѣста ея слитія съ носовыми костями, проходитъ чрезъ это отверстие. Оно замѣчательно еще сплывимъ, гребнеобразнымъ развитіемъ своего наружнаго края, мѣшающаго почти видѣть это отверстие при взглядѣ на черепъ сбоку. Что же касается до степени сѣдлообразной выгнутости черепа, то она уравнивается какъ высотой личной части вообще (въ области задняго конца костянаго нѣба высота эта = 228 мил.; а на половинѣ длины этой части = 203 мил.), такъ и вышеупомянутой тупостью верхняго края затылочной плоскости. Слѣдующія измѣренія дополняютъ понятіе объ особенностяхъ, замѣтныхъ при взглядѣ на черепъ сверху. Ширина носовыхъ костей: передняго ихъ конца = 68 мил.; по серединѣ длины ихъ свободной части = 168 м., а у основанія = 148 м. Между обѣими (верхними, выше соскообразнаго бугорка) вырѣзками глазничнаго края = 235 м.; между скуловыми отростками лобной кости = 194 мил.; наименьшее разстояніе височныхъ линій = 66 мил.; между ихъ задними концами = 124 мил.; наконецъ, между наружными углами верхушки затылочной плоскости = 174 мил. Эта послѣдняя, какъ видно, значительно болѣе сужена сверху, гдѣ она усѣчена и представляетъ вогнутый впередъ край. Ширина ея на половинѣ высоты = 226 мил., а наибольшее разстояніе между нижними, наружными углами = 276 миллиметрамъ. Средняя линія плоскости вздувается значительнѣе къ верхнему краю затылочнаго отверстія, надъ которымъ замѣчается шероховатая площадка въ 46 м. высоты и 37 м. ширины. Затылочное отверстие не имѣетъ вы-

рѣзки на своемъ верхнемъ краѣ; высота его=50, а ширина 52 миллиграмъ.

Вотъ итогъ отличій, заставившій меня счесть описанный индивидуумъ за форму, стоящую внѣ предѣловъ типическихъ признаковъ, которыми охарактеризованъ видъ *Rhinoceros tichorhinus* G. Fisch. Определеіе его—невозможно при имѣющихся средствахъ. Болѣе специальное и систематическое описаніе будетъ зависѣть отъ степени извѣстности вида.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАВЛИЦЫ.

Фиг. 1. Передняя часть морды въ профилѣ.

h Шипикъ у передняго конца canalis naso-lacrymalis (См. фиг. 2)

Фиг. 2. Передняя часть морды спереди.

Фиг. 3. Передняя часть морды снизу.

Фиг. 4. Нижняя сторона морды сзади, съ заднимъ носовымъ отверстіемъ.

