

ИЗВѢСТІЯ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ ПРАВИТЕЛЯ ДѢЛА ОТДѢЛА
Д. ЧЛ. М. ЗАГОСКИНА.

Томъ X. № № 1—2-а.

31 ІЮЛЯ 1879 Г.

СОДЕРЖАНІЕ:

	Стр.		Стр.
Отчетъ Восточно Сибир. Отдѣла И. Р. Географ. Общ. за 1878 г.	1	Статистическія свѣдѣнія о портѣ Владивостока за 1878 г.	62.
<i>И. Д. Черемныхъ.</i> Описание некоторых вскопанных остатковъ млекопитающихъ животныхъ, вырванныхъ въ Пякленд. пещерѣ (съ рисунками).	7	Приложенія къ отчету отдѣла: 1-е о поступившихъ посылкахъ въ Отдѣлъ; 2-е о выданныхъ полученныхъ библиотечной Отдѣла и 3-е Кассовой отчетъ за 1878 г.	64.
<i>Его же.</i> Описание головы сибирскаго носорога.	36		
<i>И. А. Гребинкина.</i> Свѣдѣнія о торговлѣ въ амурскомъ краѣ.	59		

ИРКУТСКЪ.

ПЕЧАТАНО ВЪ ТИПОГРАФІИ И. П. СВЕШЧЕНОВА.

1879.

Иркутская областная
Библиотека
И. И. Мещерякова
Сибирскаго

1.623800

поводу исправления геодолита, принадлежащего Отделу и доставленного в разбитом состоянии. По справкам в С.-Петербурге, оказалось, что г. Брауер согласен исправить геодолит Отдела, но что для последнего выгоднее приобрести новый, усовершенствованный инструмент того же Брауера, стоющий на 500 р. дороже прежнего. Расп. козметель, имѣя въ виду лучшее устройство новаго инструмента и его удобства для перевозки, рѣшился приобрести послѣдній, иривлотивъ за него 500 р.

б. о сношеніи съ оптикомъ Фосомъ въ Берлинѣ по поводу вѣнскихъ микроскопа и шлифовальной машины, необходимыхъ для изслѣдованій минераловъ. Отдѣлъ просилъ г. Фоса выслать просимые инструменты на имя г. Травезникова, въ Москву, а послѣднѣго о пересылкѣ ихъ въ Иркутскъ.

в. по отношенію общества любителей естествознанія въ Москвѣ о содѣяніи обществу присылкой вещей на имѣющую открыться въ Москвѣ антропологическую выставку, съ апрѣля наст. года. Расп. Б-ть сдѣлалъ по этому слѣдующее. Во 1-хъ просилъ главное общество переслать на выставку переданныхъ въ его распоряженіе предметы изъ музея Отдѣла, отправленные въ 1876 г. на выставку при съѣздѣ ориенталистовъ, затѣмъ изъ музея отдѣла отправить коллекціи одежды, утвари и орудія; наконецъ по сношенію съ ком.-мъ выставки, отправляетъ голову носорога, доставленную г. Горюховымъ изъ Верхоянска.

Библиотека и музей Отдѣла.

Библиотека отдѣла вмѣщаетъ въ себя 5042 названія, въ 10227 томахъ книгъ, изъ коихъ принадлежатъ къ отдѣламъ:

географія	189 назв.	въ 366 томахъ.
статистики и этнограф.	341 —	— 546 —
сельскаго хозяйства .	90 —	— 208 —
соціальныхъ наукъ .	128 —	— 176 —
исторія	446 —	— 806 —
физиологія	96 —	— 167 —
путешествій	263 —	— 571 —
естествознанія	1325 —	— 1774 —
периодич.	676 —	— 4681 —

карты и атласовъ	399 —	— 606 —
богословія	31 —	— 49 —
беллетристики	57 —	— 132 —
каталоговъ	101 —	— 145 —

Музеумъ отдѣла заключаетъ въ себя коллекціи птицъ (421), млекопитающихъ (36) шкуръ (10), остеологическую (420) эвекки, въ спиртѣ (155), яицъ (364) гнѣздъ (29), насекомыхъ (6663), раковинъ (1629), растений (7020), минераловъ (4069), этнографическую (287) и археологическую (197)*.

Библиотека и музей отдѣла были для постороннихъ посѣтителей два раза въ недѣлю: въ воскресенье и въ пятницу отъ 11 до 2-хъ час. Среднее число посѣтителей, исключая вацаннаго времени, было до 20 ч.; каждый разъ, — большая часть посѣтителей — воспитанники учебныхъ заведеній.

О П И С А Н І Е

нѣкоторыхъ ископаемыхъ остатковъ млекопитающихъ животныхъ (*Canis Nischnendensis* mihi, *Canis lagopus* Lin. *Myodes Brandii* mihi *et* *Infuratum corii Rhinocerotis fossis*), вырытыхъ въ Нижнеудинской пещерѣ.

(Съ таблицей рисунковъ).

Въ № 2 и 3-мъ VII тома Извѣстій Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества (стр. 78—112) напечатанъ отчетъ о произведенномъ мною изслѣдованіи Нижнеудинской пещеры, важнѣтельной въ томъ отношеніи, что, благодаря мерзлоту состоянию ея наносной почвы, не-расставившейся вполнѣ, очевидно, начиная съ послѣдней оледенѣлой эпохи, всѣ выртыя изъ ней кости, при-

* Библиотека сформировалась главнымъ образомъ отъ подаренной и отъ общаго периодическаго изданія. Въ численности козу получены: часть Библиотекъ чон. наслѣдника Обидаль, членъ О. В. Бюссэ, перен. изданій получены въ общ. 29. 1-я музейн. доставлено 41 предмету; доставлено извѣстныхъ книгъ было: извѣстнаго мисс. гонима носорога, 12 лавочекъ Сибирскаго ромена, общедально переданныхъ г. Погорелова; отдѣла: съелетъ Зельмана и др. предметы съ о. Беринга, присланное г. Гробианскимъ, черепной кости (въ спиртѣ) съ о. Аляска отъ г. Ланоскаго.

Списокъ вещей, выданныхъ получателямъ отдаловъ и списковъ предметовъ музея, полученныхъ въ 1876 г. составляется въ Иркутскѣ

надлежащая иногда даже вполне вымершим животным, сохранили при себе всетаки больше или меньшее количество мягких частей въ засохшем видѣ, какъ-то: свежки, сухожилия, иногда мышцы, сосуды и кожу, куски которой, лишшенные обыкновенно шерсти, выривалась также и отдѣльно отъ костей, при чемъ, въ некоторых изъ мелкихъ животных (Güres, Insectivora) вырты даже совершенно обтянутыми кожей и въ крайне сплюснутомъ состоянн.

Нельзя возможности пользоваться ни достаточною литературою, ни даже коллекціями для сравненія въ некоторых изъ вышюющихъ остатковъ, а не рѣдкнса подготовитъ къ печати полный и систематическаго описанія всей, найденной въ пещерѣ фауны; нежелая однако, чтобы интересная и богатая коллекція эта оставалась долгое время въ неизвест-

1). CANIS NISCHNEUDENSIS mihi

Фиг. 1, 2 и 3.

Diagnosis. Die Grösse des Thieres ist der des *C. alpinus* Pall. gleich^{*)}. Die Schnauze ist kurz und breit; der Abstand vom inneren Scheitelzahn bis zum unteren Rande des foramen infraorbitalis erreicht 1/3 der Breite der Schnauze zwischen den beiden zweiten Lückenzähnen. Im Oberkiefer, zwischen dem Eckzahn und dem ersten Lückenzahne ist kein Zwischenraum vorhanden. Die oberen Lückenzähne liegen hart einander an und zwar in schiefer Richtung, mit dem Vorderrande nach innen, mit dem Hinterrande nach aussen von der Kiefferrichtung abweichend, wobei das hintere Ende jedes Zahnes das vordere Ende des nächstfolgenden bedeckt. In Folge der genannten Anordnung ist der Abstand vom Vorderende der Krone des ersten Lückenzahnes bis zum Hinterende des dritten viel kleiner als die Summe der Längsdiameter aller drei Lückenzahnkronen zusammengenommen und verhält sich zu dieser Summe wie 1: 1,12. Der Querschnitt dieser Kronen ist elliptisch und von der Innenseite regelmässig bogenförmig begrenzt ohneirgend eine Concavität zu besitzen. Die Zacken der Lückenzähne sind stark und hoch, die Nebenzacken auf dem zweiten und drittem sehr stark entwickelt. Der Unterkiefer ist kurz aber sehr hoch; das Verhältnis der Länge seiner Backenzahnreihe (die zwei

ности, я считалъ необходимымъ время отъ времени знакомить читателей, интересующихся этимъ вопросомъ, съ болѣе важными частями собраннаго материала, поимѣри его разработку, хотябы въ видѣ отдѣльныхъ статей, какъ это и сдѣлаю мною уже относительно остатковъ антилопы (Antilope borealis mihi), описанныхъ, вмѣстѣ съ частью черепна тогоже вида, найденнаго на Валуѣ^{*)}. Обстоятельство это побудило меня къ описанію и нижеприводящихся остатковъ, въ особенности потому, что большая часть ихъ (заключеніемъ куска кожи носорога) составляетъ абсолютно новое пріобрѣтеніе для ископаемой фауны Сибири, имѣя къ тому же и весьма важное, общенаучное значеніе, какъ напр. остатокъ носа и леммына весьма близко къ *Mosles obensis* найденные почти подъ 54° с. ш. **) въ добавокъ, совмѣстно съ кускомъ кожи вымершаго носорога!

Отдѣльные признаки. Валичнвообликая къ *C. alpinus* Pall. Морда короткая и широкая; расстояние отъ внутреннего рѣзца къ нижнему краю foraminis infraorbitalis равняется 1/3 ширины морды между вторыми дожнокоронными зубами (Р₂).

Ложи коронныя зубы верхней челюсти прилегаютъ непосредственно къ языку, не отдѣляясь промежутокъ; они, въ свою очередь, располагаются совершенно симметрично рядомъ и тѣсно, именно передними концами коронокъ внутри, а задними къ наружи относительно линнн зубаго края, при чемъ, рассматривая черепъ сбоку, передній конецъ каждаго послѣдующаго зуба покрывается заднимъ конкомъ предыдущаго, вслѣдствіе чего, длина ложи коронныхъ зубовъ, измѣряемая отъ передняго конца Р₁, по прямой линнн къ заднему концу коронки Р₂, значительно меньше суммн передне заднихъ диаметровъ ихъ коронокъ (Р₁ + Р₂ + Р₂) и относится какъ 1: 1,2. Коронки ихъ, къ послѣднему разрнзъ эллиптическія съ весьма правильными дугообразными контурами внутренней стороны, безъ малѣйшаго впаденія. Зубы толстые и высокіе; придаточные зубы двухъ послѣднихъ зубовъ очень сильно развиты. Ниж-

^{*)} См. Nordmanns Palaeontologie Sibirlands. II, pag. 135. und 143.

^{*)} Невѣрна С. О. т. VII № 4 и 5-8 стр. 145 съ рисункомъ.

^{**)} Городъ Нимноульскъ располагается подъ 54° 55' 22" с. ш. а северннй уголъ 50 верстахъ южнѣ, снмѣно по прямой измѣряемо.

ersten Lackenzähne nicht eingerechnet) zur kleinsten Höhe der Kiefers welche unter dem Fleischzahne gemessen wird, gleicht 1: 0,9; die Länge des Fleischzahnes verhält sich zu der selben Höhe des Kiefers wie 1: 1,25 und zu der kleinsten Höhe des Kiefers unter dem dritten Lackenzahne wie 1: 1,27. Im Unterkiefer befindet sich nur ein einziger Kauzahn mit einem einzigen Vorderhöcker: die Länge des Kauhahnes erreicht 0,34 der Länge des Fleischzahnes. Der vordere Rand des proces. coronoides steigt gerader als bei andern Canisarten herauf; die fossa masseterica, auffallend scharf begrenzt, ist sehr tief aber niedrig.

Остатки, служившие для описанія *нижнеудинской собаки*, состоятъ: изъ двухъ (правой и лѣвой) верхне-челюстныхъ костей, принадлежавшихъ одному индивидууму, со всѣми рѣзцами, клыками, первыми двумя правыми и всѣми тремя лѣвыми ложно-коренными зубами, зѣвѣй, изъ лѣвой вѣтви нижней челюсти съ обломанными какъ переднимъ концемъ (до второго ложнокореннаго зуба), такъ и заднимъ, но съ сохранившимися отчасти: вѣдечнымъ отросткомъ, вторымъ, третьимъ и четвертымъ ложнокоренными зубами, плотояднымъ и единственнымъ бугорчатымъ; крокъ того нѣбется еще весьма поврежденный, правый верхній плотоядный зубъ съ принадлежащимъ ему обломкомъ зубнаго края, въ которомъ онъ заключался.

Цѣль костей охристобурыхъ; наружная поверхность нижней челюсти темнѣе и матовѣе, что равнымъ образомъ относится и къ частичкѣ зубнаго края, удѣлившей при вышеупомянутомъ плотоядномъ зубѣ, который, какъ и зубное вещество (а не всегда свѣтлая эмаль) на всѣхъ остаткахъ, отличается болѣе темнымъ чернобурымъ цвѣтомъ.

Костное вещество вообще не столько драбное, что ломается пальцами, безъ особенныхъ усилій (всего крѣпче кусочекъ зубнаго края, оставшійся при плотоядномъ зубѣ); въ противоположность остаткамъ верхней челюсти, сохранившимъ доску, поверхность нижней челюсти значительно истрескана и мѣстами отслаивается. Сильному растрескиванію и разложению подверглись всѣ зубы правой половины верхней челюсти и въ нижней, за исключе-

нныя челюсть короткая, но очень высокая; длина коренныхъ зубовъ, не считая двухъ переднихъ ложно коренныхъ, относится къ высотѣ (наименьшей) челюсти подъ плотояднымъ зубомъ, какъ 1: 0,3; длина плотояднаго зуба относится къ той-же высотѣ челюсти, какъ 1: 1,35 а къ такой-же высотѣ челюсти подъ третьимъ ложно кореннымъ зубомъ, какъ 1: 1,22. Внизу только одинъ бугорчатый зубъ съ однимъ переднимъ бугоркомъ; переднезадній диаметръ его коронки равняется 0,34 длины плотояднаго зуба. Processus coronoides болѣе отъѣтнй; fossa masseterica очень глубокая, рѣзко ограниченная но низкая.

Челюсть бугорчатая, между тѣмъ какъ зубы лѣвой половины сохранились великозѣпно, если не обращать вниманіе на отломанный конецъ клыка.

Несмотря на указанную драбность, кость подвергнута накаливанію, чернѣетъ, димется и издаетъ скверный, пригорѣлый запахъ; на поверхности ихъ, въ особенности на нижней челюсти, нерѣдки приросшія части соединительной ткани; зубы окружены присохшими къ нимъ деснами; изъ вскрытой спереди полости нижней челюсти (canalis alveolaris) видется засохшій пучекъ нервовъ и сосудъ а при лѣвой часто верхней челюсти остался значительный доскутъ небной кожи (а на фиг. 2), съ ясно-различными наружными концами пяти небныхъ складокъ, изъ которыхъ первая оканчивается въ области диастемы, вторая около внутренней поверхности основанія клыка, третья около первого, четвертая около второго, а пятая, наконецъ, около третьяго изъ ложнокоренныхъ зубовъ.

Остатки указываютъ на широко и коротко-мордый типъ съ очень сильно развитою зубною и мышечною системами, величиною съ небольшого волка.

Тѣло *мелкочелюстной кости* толстое и короткое; верхняя (носовая) поверхность, начиная съ передняго края каждаго изъ рѣзовыхъ отверстій, представляется постепеннымъ, равномернымъ и болѣе крутой наклонъ къ рѣзовому краю, нежели у всѣхъ видовъ зѣбныхъ собакъ, а также и весьма равномерный наклонъ въ поперечномъ направленіи, т. е. отъ толстыхъ оснований носовыхъ отростковъ къ средней линіи черепа, вслѣдствіе чего и нижне очер-

таніе передняго носоваго отверстія представляет хотя и тупой, но ясно выраженный уголъ, обращенный вершиною внизъ, къ средней линіи неба. Основанія носовыхъ отростковъ (они только т. е. основанія эти, и удѣлялы при ближайшихъ остаткахъ) располагаются на столько ближе къ переднему краю межчелюстной кости, что перпендикуляръ, опущенный отъ нихъ передняго края внизъ, падаетъ на заднюю половину коронки наружнаго рѣзда, вслѣдствіе чего и въ связи съ упомянутымъ выше наклономъ носовой поверхности кости, передняя часть межчелюсти не выдвигается такъ рѣзко и не выдвигается такъ значительно впередъ, какъ у волка.

Верхнечелюстная кость отличается короткостью и значительною шириною костянаго неба (*). И действительно, принимая наибольшую ширину морды между наружными краями ячеекъ вторыхъ ложнокоренныхъ зубовъ (P₂) за 100, расстояние отъ ячеекъ внутренняго рѣзда къ наружному краю нижней части foraminis infraorbitalis, равняется всего лишь 113, между тѣмъ какъ у волка (*C. lupus*) оно достигаетъ 183, у песца (*C. lagopus*) 210, у лиса (*C. vulpes*) 218, у корсака (*C. corsae*) 201 а у енотовидной собаки (*C. procyonoides*) 172; съ увеличеніемъ тѣмъ, костянаго неба къ переду, т. е. ширине его между наружными краями ячеекъ первой пары ложнокоренныхъ зубовъ, клыковъ и наружныхъ рѣзцовъ, въ такихъ же относительныхъ цифрахъ (т. е. вычисленныхъ къ ширинѣ между ячеекми P₂, принятой за 100), выразится: для *C. nishnendensis*: 87,3—89, и 65,3, между тѣмъ какъ для *C. lupus* цифры эти будутъ равняться: 93,3—102 и 69; для *C. lagopus*: 90,4—102, и 63; для *C. vulpes*: 90,6—105,9 и 68,2; для *C. corsae*: 85,9—100 и 63, а наконецъ для *C. procyonoides*: 93—95 и 67,3, изъ чего видно, что морда, въ области первой пары ложнокоренныхъ зубовъ и клыковъ, суживается у *C. nishnendensis* относительно болѣе, нежели у сравниваемыхъ животных и больше у лиса, нежели у волка.

(*) 964 линия (правая и лѣвая) верхней челюсти, хотя выдвигаясь отдѣльно, весьма хорошо подогнаны другъ къ другу такъ, что линія и равности края на мѣстѣ соединенія ихъ на средней линіи, такъ и на мѣстѣ перелома, вполне соответствуетъ на обоихъ половинахъ, если ихъ скланивать другъ съ другомъ.

михъ тавовъ, у которыхъ, за исключеніемъ только *C. procyonoides*, расстояние между клыками всегда превосходитъ или, покрайней мѣрѣ, равняется такому-же между P₂.

Зубы верхней челюсти обращаютъ на себя вниманіе значительными ихъ размерами, острою рѣзущихъ краевъ, а также сильнымъ развитіемъ каймы и придаточныхъ зубовъ или лопастей.

Рылы располагаются слюченнымъ рядомъ, т. е. соприкасаются другъ съ другомъ известными точками какъ у волка, въ противоположность лисицѣ, корсаку, песцу и енотовидной собакѣ, у которыхъ, какъ известно, а въ особенности у послѣдней изъ названныхъ видовъ, наружные рѣзцы отдѣляются отъ среднихъ промежутками (у лисицы иногда его небываетъ, именно на 27 экземплярахъ изъ 100 череповъ).

Внутренняя и средняя пары рыловъ слабы и сильно развито каймою на ихъ задней поверхности, образующею рѣзковидной и горизонтальной *надесталь* (цятку), оба края котораго, т. е. наружной и внутренней, *окружены горизонтальными* (на внутреннемъ рѣздѣ) или почти горизонтальными (на среднемъ), располагаются почти на одной высотѣ, не представляють никакихъ особенностей возвышеній, и изгибаются полукругло (на внутреннемъ) или тупо-параболически (на среднемъ), образуя почти прямую уголъ, какъ съ заднею поверхностью зуба, такъ и съ его двумя боковыми лопастями. Эти послѣднія выдвигаются очень рѣзко, почти одинаково сильно развиты, располагаются значительно выше оконечности главнаго зуба и раздвигаются въ стороны, причемъ, какъ обыкновенно, наружная лопастъ помещается ближе къ основанію зуба, нежели внутренняя.

Главные зубы, въ своемъ очертаніи, представляютъ весьма рѣзкую асимметрію, вслѣдствіе значительнаго нагиба къ выпуклости, обращенной къ средней линіи черепа. Передняя поверхность этихъ зубовъ, въ особенности средней пары рѣзцовъ, сильно выпуклы и отбрасываютъ эти же боковыя лопасти назадъ. Начиная съ равномерно выдутаго основанія коронки, на этой (т. е. передней) поверхности замѣчаются *два выпуклыхъ*, изъ которыхъ

главная сопровождающая внутренней край поверхности, до самой оконечности зубца, между тем как другая, более узкая выгнутая, продолжается въ наружную боковую догладь съ выгнутую переднюю поверхность, съ которой она и сливается; обѣ же эти выгнутыя обусловлены расположеніемъ между ними, плоскимъ вдавленіемъ поверхности, въ особенности рѣзко выраженнымъ на средней парѣ рѣзцовъ. Выгнутая въ поперечномъ направленіи задняя поверхность зубцовъ образуетъ почти прямой уголъ съ вышеописанною папкою.

Переднезадній діаметръ коронки, относится къ наибольшей ея ширинѣ (съ боковыми лопастями включительно), какъ 1: 1,00, на внутренней парѣ рѣзцовъ и какъ 1: 0,90 на средней; то же отношеніе у *C. lupus* = 1: 0,90 и 1: 1; у *C. vulpes* = 1: 0,97 и 1: 0,92, у *C. lagopus* = 1: 0,86 и 1: 0,82; у *C. corsac* = 1: 0,82 и 1: 0,82 а у *C. procynoides* = 1: 1,12 и 1: 1,21.

Вышеописанныя особенности не позволяютъ слѣдовать эти рѣзцы даже съ соответствующими зубами волка (*C. lupus*), у котораго основная кайма, хотя и столь-же сильно разнита, но является въ видѣ плоскихъ (спаружь остржихъ) наклоненныхъ краевъ, расходящихся влообразно, подъ острымъ угломъ, открытымъ къ переди, сливающимися непосредственно (почти не образуя угла) съ задними поверхностями боковыхъ лопастей, такъ что эти послѣднія играютъ роль только высшихъ точекъ непрерывной наклонной плоскости (въ особенности на средней парѣ), по которой слѣдуютъ обѣ вѣтви каймы, окружая входящее между ними наклонно, основаніе задней поверхности зубца. Что же касается передней поверхности эти описываемыхъ рѣзцовъ то она отличается у волка меньшею и равномерною (на внутреннемъ) или почти равномерною (на среднемъ) выгнутостію и отсутствіемъ выгнутыя, соответствующей наружной боковой лопастей въ томъ мѣстѣ, гдѣ она не отдѣляется уже отъ зубца бороздкою, причѣмъ, самая выгнутая часть поверхности располагается симметричнѣ, въ особенности на внутреннемъ рѣзцѣ.

Наружняя пара рѣзцовъ характеристична большимъ сходствомъ съ клыками и болѣе правильной конической формою, нежели у всѣхъ сравни-

ваемыхъ видовъ. Поперечный разрѣзъ основанія коронки представляетъ почти правильный кругъ и чѣмъ ненарушенный ни съ внутренней, ни съ задней стороны, съ отношеніемъ продольнаго діаметра къ поперечному какъ 1: 0,30 у *C. lupus* 1: 0,30; у *C. vulpes* 1: 0,33; у *C. lagopus* 1: 0, 32; у *C. corsac* 1: 0,30 а у *C. procynoides* 1: 0,33).

Внутренняя поверхность сильно и равномерно выгнутая, отдѣляется лишь узкими бороздками отъ обохъ рѣзущихъ краевъ; передній (вѣрнѣе, внутренний) изъ нихъ равномерно узкій почти по всей своей длинѣ, восходитъ къ основанію коронки, *превышая уровень наружной боковой лопастей среднюю рѣзца*, соприкасается съ нею и соединяется подъ округленнымъ, но почти *прямымъ угломъ* съ каймою, которая, представляя вполнѣ равномерный и правильный полукруглый изгибъ около внутренней и задней поверхностей основанія коронки, образуетъ узкій и вообще округленный уступъ, почти горизонтальный и равномерной ширины, болѣе плоскій въ передней своей части, а округленный въ задней, гдѣ онъ примыкаетъ къ тупому, но *обязательно рѣзко выдающемуся бутарку*, служащему основаніемъ заднему рѣзущему краю. Зубъ этотъ, къ тому-же, представляетъ во всей длинѣ коронки *равномерный дугообразный изгибъ*, а его задній, рѣзущій край, при взглядѣ на черепъ въ профиль, образуетъ съ переднимъ краемъ клыка незначительный, но *всегда одинаковой угла*, открытый къ низу.

Въ противоположность этимъ особенностямъ, наружные рѣзцы волка отличаются овальнымъ, сзади косово усѣченнымъ (наружу и назадъ) очертаніемъ причѣмъ, прослѣдивъ такимъ образомъ два угла округлены, въ особенности внутренній. Зубецъ является неравномерно изогнутымъ такъ, что верхняя (т. е. основная) его треть направляется значительно вперед и внизъ, а остальная часть внизъ и нѣсколько назадъ, почти параллельно съ переднимъ краемъ каймы. Внутренняя поверхность зубца вслѣдствіе обширныхъ углубленій, сопровождающихъ какъ сильно изогнутый передній, такъ и задній рѣзущіе края, узкая, но сильно выгнутая въ поперечномъ направленіи, причѣмъ, самая выгнутая ея часть, напри-

вляется къ заднему внутреннему углу основанія коронки, отделившись отъ задняго рѣжущаго края болѣе широкою частью, образующею заднюю поверхность зубца. Основная кайма очень рѣзко развита на внутренней поверхности зубца: въ видѣ плоскаго уступа она начинается отъ основанія передняго рѣжущаго края на высотѣ наружной лопасти средняго рѣзца и слѣдуетъ назадъ и вверхъ, наклонно къ небу, служивая къ заднему внутреннему углу основанія коронки, на задней поверхности которой кайма, хотя и замѣтна, но не отдѣляется рѣзко.

Клики направляются почти отвѣсно къ зубному краю. Основанія ихъ въ поперечномъ разрѣзѣ широкоовальныя; наружная поверхность, какъ и внутренняя, равномерно вышуклы и сходятся къ задѣ въ острую, рѣжущую грань. Передняя грань, обращенная внутрь, тоже очень остра и сопровождается со стороны внутренней поверхности, плоскою, но широкою бороздкою. Кайма незамѣтна, какъ равно невидна и выступа у основанія задней грани, а на верхушкѣ корня, наблюдается еще маленькое, не заросшее отверстіе, ведущее въ полость клика.

Переднезадній діаметръ основанія клика относится къ поперечному, какъ 1: 0,66 (у *C. lupus* 1: 0,64; у *C. vulpes* 1: 0,64; у *C. corsac* 1: 0,66; у *C. lagopus* 1: 0,61 а у *C. procyonoides* 1: 0,74).

Между тѣмъ у волка, отверстие поперечнаго разрѣза основанія клика представляетъ удлиненный и сдвоенный съ боковъ эллипсъ; рѣжущіе края слабо, хотя и ясно развиты, а передняя половина внутренней поверхности зуба почти плоская, въ особенности въ своей основной части.

Ложно-коренные зубы отличаются значительнымъ развитіемъ коронки и зубцовъ въ толщину, а также высотой какъ главныхъ, такъ и весьма рѣзко выдѣляющихся, придаточныхъ зубцовъ, а вслѣдствіе того, что сумма продольныхъ діаметровъ ихъ коронки значительно превышаетъ длину соответствующаго имъ зубнаго края, зубы эти расположены косо т. е. передними концами коронки обращены внутрь и впередъ, а задняя часть и наружу такъ, что продольные ихъ діаметры пересекаютъ линію зубнаго края (вѣрнѣе, линію соединяющую верхушки

главныхъ зубцовъ) подъ угломъ, около 30°, причѣмъ передній конецъ коронки каждаго послѣдующаго зуба располагается внутри отъ предшествующаго и покрывается его заднимъ концомъ, если смотрѣть на морду въ профиль.

Принимая разстояніе отъ передняго конца коронки перваго ложно-кореннаго зуба къ заднему концу третьаго до 100, сумма продольныхъ діаметровъ всѣхъ трехъ зубовъ выразится: у *C. nischneudensis* 113, между тѣмъ какъ у *C. lupus* = 99,2; у *C. procyonoides* = 93,1; у *C. corsac* = 91,2; у *C. lagopus* 90,2, а у *C. vulpes* = 84,9. Здѣсь же слѣдуетъ замѣтить, что у *C. alpinus* Pall. (по Нордману^{*)} ложно коренные зубы располагаются тоже косо, но подробностей и соответственныхъ имъ измѣреній неимѣется, не смотря на то, какъ мы увидимъ ниже, описанной мною остатокъ не можетъ быть отнесеннымъ къ этому виду.

Передній ложнокоренной зуба (P1). Очертаніе поперечнаго разрѣза коронки широко-эллиптическое; зубецъ съ значительнымъ дугообразнымъ нагибомъ такъ, что его верхушка замѣтно обращена нѣсколько назадъ; высота зубца превышаетъ переднезадній діаметръ коронки. Выпуклость внутренней поверхности зубца разномѣрная, не ограничивается среднюю линію; рѣжущіе края очень острые; передній изъ нихъ лишь едва замѣтно отодвигается внутрь отъ передняго конца коронки и въ противоположность заднему, не представляетъ бугорка около своего основанія. Основная кайма почти горизонтальная, вполнѣ сливающаяся съ внутреннею поверхностью зубца.

Принимая наибольшій продольный діаметръ коронки за 1, ее поперечный діаметръ равняется 0,36 (у *C. lupus* отъ 0,23 до 0,26; у *C. lagopus* = 0,23; у *C. vulpes* = 0,21; у *C. corsac* = 0,26 а у *C. procyonoides* = 0,24) а высота зубца надъ каймою = 1,06 у *C. lupus* отъ 1,6 до 0,31 у *C. lagopus* = 0,36; у *C. vulpes* = 0,15; у *C. corsac* = 0,26 а у *C. procyonoides* = 1).

Устроенный такимъ образомъ зубъ этотъ располагается косвенно къ направленію зубнаго края

(*) Palaeontologie 86d. Kucislands.

и так близко к клику, внутри от заднего рёжущего края последнего, что при взгляде на череп сбоку, передняя оконечность коронки зуба прирывается к нескольким задним краям основания клика.

Всё упомянутое особенности весьма резко отличают эти зубы от соответствующих им у других сравниваемых типов, не исключая и волка, у которого коронка более сплюснута, основная кайма весьма резко развита и выдвигается на внутренней части окружности, зубец коротко переднезаднего диаметра коронки, внутренняя его поверхность менее равномерно выпукла, а у основании обеих рёжущих краёв замечается по небольшому бугорку, к тому же, зуб этот отделяется от клика значительным промежутком.

Второй ложнокоренной зуб (P₂). Поперечный разрыв основания коронки эллиптической, несколько неправильный и сужившийся к обоим концам; очертание внутренней половины этого разрыва правильно дугобразное, без малейшей вогнутости или правозисности, с наибольшим выгибанием на половинной длине; наружной контуры тоже дугобразной, но наибольшая выпуклость располагается в передней половине длины. Наибольшая ширина коронки составляет 0,22 продольного диаметра (у *C. lupus* 0,22; у *C. lagopus*—0,22 и 0,24; у *C. vulpes*—0,22; у *C. corsac*—0,22 а у *C. procyonoides*—0,17). Основная кайма на внутренней поверхности почти горизонтальная и почти параллельная на всем протяжении с едва заметным изгибом (в вертикальной плоскости) в промежутке между обонями коронки, причем она сливается с внутренней поверхностью зубца, не отделяясь от ней бороздкой и не образуя выступа; на наружной-же поверхности изгиб каймы между коронкой хотя выражен и ясно, но является более плоским (с большим радиусом), нежели у всех сравниваемых видов.

Высота толстого, главного зубца составляет 0,30 длины коронки (у *C. lupus*—0,31 и 0,26; у *C. vulpes*—0,28; у *C. lagopus*—0,34; у *C. corsac*—0,28 а у *C. procyonoides*—0,44); его передняя, довольно острая грань образует с основным каймою угол не менее 60° и отклоняется своим основанием лишь

на 0,60 длины коронки назад и внутри (у *C. lupus* на 0,10 и 0,22; у *C. vulpes* на 0,22; у *C. lagopus*—до 0,26; у *C. corsac* до 0,22 а у *C. procyonoides* 0,26); задняя, очень острая грань зубца спускается к толстому и очень сильно развитому придаточному зубцу, высота которого над каймой равняется 0,24 продольного диаметра коронки (у *C. lupus* до 0,20); позади этого, замечается еще другой, меньший, сплюснутый спереди назад, выростающий из заднего конца каймы и сливающийся с ней основанием, тогда как его тупая верхушка обращена ввысь и назад; высота его над каймой достигает вчетверо 0,24 продольного диаметра коронки. Вследствие упомянутого выше косяго и сдвигатого расположения ложнокоренных зубцов описываемая их пара обрисовывается таким образом, что передняя четверть или пятая часть длины их коронки закрывается задним концом первой пары.

У волка между тем, коронка вытнута спереди назад, сплюснута, шероховато вогнута с боков, с широкими, даже расширенными, очень тупыми и округленными концами; кайма на внутренней поверхности выдвигается резко и сильно изогнута в промежутке между коронкой; высота главного зубца немногим превышает половину продольного диаметра коронки; передний край его образует с основанием коронки угол, немногим превышающий 45°; передний край значительно (см. выше) отодвинут внутрь и назад от переднего конца коронки; придаточный зубец иногда не вылезает, в противном же случае, он никогда не достигает значительного развития; наконец, зубец этот отделяется от передней пары (P₂) значительным промежутком.

Третий ложнокоренной зуб (P₃) у *C. schistoides* отличается от второго, во первых, тем, что очертание задней половины наружного края основания коронки несколько приплюснуто и является почти параллельным с легким отклонением наружу, которому, при правильно дугобразном контуре внутренней половины коронки, соответствует и задний ее конец; во вторых, передний край главного зубца образует с основанием коронки угол

немногом меньше 60° , основание его режущего края отклоняется на $0,24$ продольного диаметра назад и внутри от переднего конца коронки (у *C. lupus* от $0,28$ до $0,41$; у *C. vulpes* на $0,45$; у *C. corsac* на $0,10$; у *C. lagopus* на $0,41$; а у *C. procyonoides* на $0,19$) так же первый придаточный зубец толще и выше, а второй, т. е. выросший из заднего конца основной каймы, при значительно большем развитии отличается сосковидною, а не шарообразною формою. Принимая наибольший переднезадний диаметр основания коронки за 1, ширина ее равняется $0,343$ (у *C. lupus* $0,28$ и $0,42$; у *C. vulpes* $0,40$; у *C. corsac* $0,46$; у *C. lagopus* до $0,45$, а у *C. procyonoides* $0,44$) высота главного зубца $= 0,37$; (у *C. lupus* от $0,48$ до $0,58$; у *C. vulpes* $0,61$; у *C. corsac* $0,62$; у *C. lagopus* $0,68$; а у *C. procyonoides* $0,59$), высота первого придаточного $= 0,59$; (у *C. lupus* $0,38$; у *C. vulpes* $0,53$; у *C. corsac* до $0,24$; у *C. lagopus* $0,32$; у *C. procyonoides* зубец этот неразвита, а второй придаточный достигает до $0,246$ такой же относительной высоты. Что же касается до положения этого зуба, то почти четвертая часть длины его коронки располагается внутри от (P_2) и покрывается задним концом последнего, при взгляде на череп сбоку; к тому же, относительно *foram. infraorbitalis* зубец этот помещается таким образом, что верхушка заднего корня вполне соответствует этому отверстию, от которого если опустить линию отъясно вниз, то она пройдет в промежутке между главным зубцом и первым придаточным.

Если указать здесь, что на описываемых зубах (P_2) у *волка* придаточные зубцы точно также сильнее развиты, нежели на второй паре (P_3), а основная кайма, расходясь за ее перегибом в промежутке между корнями зуба, образует на внутренней поверхности еще двойной изгиб, выходя и выдвигаясь вперед в виде выпуклости внутрь, в области первого из этих изгибов, то особенностью этих выдвиг с приведением вышеназванных относительных размеров, вполне достаточно, чтобы сделать вполне невозможною даже мысль о каких-либо затруднениях, при распознавании в этих зубцах

Плоскостный зуб, несмотря на весьма поврежденное свое состояние, (средняя его часть по длине всей коронки, следовательно вместе с высшими частями зубоды вполне разрушена, недоставало также задней опочности коронки, к тому же оставшиеся части распались под влиянием прежде нежели я успел взять некоторые из возможных поперечных разрезов), представляет все таки достаточно отличительных признаков, чтобы признать по большей части видную самостоятельность типа, которому принадлежат эти остатки.

И действительно: присутствие ясно развитой и вполне выдвинутой основной каймы вокруг передней половины наружной поверхности коронки и ее переднего, наружного угла, где и основание поверхности главного зубца, на месте перехода в кайму, является выгнутою; так же, очень косвенно — углубленный (спиралью внутрь и вперед), передний край основания коронки почти параллельный, лишь с очень незначительным вдавлением между обоими передними корнями, расположенными к тому же ближе к наружному корню; связанное с этим, значительное выстояние внутреннего переднего корня и соответствующая ему сосковидная бугорка вперед, а не внутрь, чему, наконец, мешает почти прямолинейное очертание внутренней части основания коронки и почти параллельное переднему ее наружному контуру, причем основная кайма является ясно и равномерно развитою и на внутренней поверхности, сохраняя вышность и яркость даже на месте весьма слабого, впрочем перегиба, в промежутке между передним (внутренним) и задним корнями, а с особенностью достаточно отличающ, выделяемый остаток от соответствующих зубов сравнительно, в виде собаки.

Нислелующая таблица измерений (в миллиметрах) ознакомит читателя с абсолютными размерами описанных частей верхней челюсти сь зубами и позволит сравнить их с вышеназванными собаками.

моллюски и отпавоты зубов, а также выстигивание коронок с зубом

Направление и конечные пункты разрывов		Nisch-pendens	lupus	lagopus	vulpes	corsac	procyonoides
1) Ширина костяного неба между наружными краями дождкообразных зубов (наибольшее расстояние)	зубов второй пары	41,0	41,0	23,0	22,0	19,0	21,0
2) Раск. между зубами первой пары дождкообразных зубов	зубов	36,5	37,5	22,0	20,0	17,0	19,0
3) Тоже между зубами второй пары		37,0	42,0	23,0	23,0	19,0	20,0
4) Тоже между зубами третьей пары		27,0	28,0	14,0	15,0	12,0	14,0
5) Наибольшая ширина переднего носового отверстия		17,0	26,0	14,0	13,0	9,0	11,0
6) Отъ переднего края ризального отверстия (со стороны переднюю краю зубной внутренней ямки	в носовой полости) к	13,0	21,0	9,0	8,0	6,0	9,0
7) Отъ переднего края зубной внутренней ямки к наружному краю нижнего края <i>for. infraorbitalis</i>		47,0	75,0	40,0	48,0	39,0	36,0
8) Отъ переднего края зубной внутренней ямки к заднему концу коронки третьего дождкообразного зуба		31,0	70,0	47,0	51,0	30,0	36,0
9) Длина узкоязычного ряда: отъ зубной внутренней ямки к зубам наружного ряда		15,0	10,0	9,0	10,0	7,0	10,0
10) Длина дождкообразного ряда зубов: отъ переднего конца коронки первого к заднему концу коронки третьего		25,0	40,0	26,0	29,0	21,0	17,0
11) Длина челюсти		8,0	5,0	6,0	5,0	4,0	5,0
12) Раск. края дождкообразного ряда зубов	передний диаметр основания коронки	5,0	7,0	4,0	3,0	2,0	2,0
	наибольшая ширина коронки	5,0	6,0	3,0	3,0	2,0	2,0
	высота подъ основанию	8,0 (ст.)	13,0	7,0	6,0	5,0	4,0
	передний задний диаметр	5,0	8,0	4,0	4,0	3,0	2,0
	ширина	6,0	8,0	4,0	3,0	2,0	3,0
13) Размеры языка	высота	8,0 (ст.)	14,0 (ст.)	7,0	7,0	5,0	5,0
	передний диаметр основания коронки	7,0	10,0	5,0	4,0	3,0	4,0
	ширина	6,0	7,0	4,0	4,0	3,0	3,0
	высота	11,0 (ст.)	17,0	8,0	8,0	7,0	6,0
	первое задний диаметр основания коронки	9,0	15,0	7,0	6,0	5,0	5,0
14) Раск. ширины коронок	первое задний диаметр	6,0	8,0	4,0	4,0	3,0	3,0
	высота	30,0	31,0	16,0	19,0	10,0	13,0
	передний диаметр	6,0	8,0	5,0	5,0	4,0	3,0
	наибольшая ширина	4,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0
	высота зуба	9,0	8,0	3,0	4,0	3,0	3,0
15) Раск. ширины коронок	первое задний диаметр	9,0	16,0	8,0	9,0	7,0	5,0
	наибольшая ширина	5,0	6,0	3,0	3,0	2,0	2,0
	высота главного зуба	8,0	8,0	4,0	5,0	4,0	3,0
	высота первого придаточного	5,0	5,0	—	—	2,0	—
	первое задний диаметр	12,0	17,0	9,0	9,0	8,0	6,0
16) Раск. ширины коронок	наибольшая ширина	6,0	6,0	3,0	4,0	3,0	3,0
	высота главного зуба	9,0	8,0	5,0	6,0	5,0	4,0
	высота первого придаточного	6,0	6,0	2,0	—	2,0	—

Нижняя челюсть обращает на себя внимание, во первых, высотой горизонтальной ветви, превосходящую такую же высоту у всех настоящих видов, до того, что длина шлогодича зуба относится к высоте челюсти под ним, как 1:1,3; у *C. lupus* отношение это равняется 1:1 и 1:0,90; у *C. lagopus* 1:0,36; до 0,90 у *C. vulpes* 1:0,88; у *C. corsac* 1:0,90 а у *C. procyonoides* 1:0,33 а к такой-же высоте челюсти пох третим дождкообразным зубом, как 1:1,22 (у *C. lupus* 1:0,81 у *C. lagopus* 1:0,41; у *C. vulpes* 1:0,72; у *C. corsac* 1:0,31 а у *C. procyonoides* 1:0,70). Далее, по на-

правлению к поврежденному условному отростку, нижний край челюсти представляется более рывкий и быстрый изгиб вверх, а ведя за тем опять вниз, — обстоятельство, заставляющее полагать, что угловой отросток (и на фиг. 3) наклонился значительно более вниз и отделился от остальной части нижнего края челюсти более глубоко и широко (б на той-же фигуре), нежели у других видов.

Восходящая ветвь отличается более отвислым передним краем; верхняя треть высоты ее наружной поверхности, на сколько она уцелела является совершенно плоскою (в на той-же фиг.),

располагается в одной плоскости как с наружной гранью переднего края, так и с углощечным и нижним и, служащим катедри и клязу, ограничивающим собою вдавление для жевательных мышца, которое, следовательно, в противоположность всем сравняемым видам, не распространяется на всю наружную поверхность вневпадного отростка. Вдавление это (*fossa masetica*) отличается поэтому малым развитием в высоту; глубиною, значительно превосходящую таквою у сравняемых типов и достигающую своего максимума в переднем нижнем углу (в на той-же фиг.); чрезвычайно рѣзким ограничением спереди и снизу, так как поверхность челюсти опускается очень круто, а около переднего угла вдавления даже отбрасывается его дно, наконец, почти горизонтально очертанием и значительною длиною нижнего его края, вследствие чего слѣдует полагать, что гребень, опускающийся от наружнаго конца суставной головки (она отломана), отличался несравненно болѣе отбрасываемъ направлением, нежели у волка (нижняя челюсть его изображена на фигурѣ для большаго удобства сравнения), уподобляясь въ этомъ случаѣ типу лисицы, у которыхъ треугольная площадка (*Superficies angularis*), достигающая столь значительныхъ размѣровъ у волка (а на фиг. 4), почти не развита.

Зубы нижней челюсти, за исключеніемъ бугорчатого, сильно повреждены и не могутъ служить для изученія ихъ формы. Все они (второй, третій и четвертый ложноворонные, плотоядный и слѣдующій за нимъ бугорчатый) располагаются сплоченнымъ рядомъ, представляющимъ къ тому же болѣе значительный дугообразный изгибъ, обращенный выпуклостью наружу, нежели у сравняемыхъ видовъ и характеризующимся присутствіемъ всего лишь од-

ного *бугорчатого зуба*, форма котораго и размѣры не позволяютъ однако полагать, чтобы явленіе это зависѣло отъ выпаденія (въ зародѣвшемъ яички) или же полнаго развитія втораго бугорчатого зуба, что, какъ явственно, нерѣдко встрѣчается у различныхъ видовъ собакъ и имѣетъ мѣсто, между прочимъ и на сроссаванной мною челюсти волка (фиг. 4-я). И дѣйствительно, очертаніе его коронки болѣе округленнаго, нежели соотвѣствующихъ зубовъ сравняемыхъ видовъ, такъ, что принимая ее переднезадній диаметръ за 1, наибольшая ширина коронки равняется 0,84 (у *C. lupus* до 0,77; у *C. vulpes* 0,74; у *C. lagopus* до 0,71; у *C. corsac* 0,70; а у *C. procyonoides* 0,63); затѣмъ, вмѣсто двухъ переднихъ бугорковъ, на немъ замѣчается лишь одинъ (на средней линіи) съ тремя гребнями: переднемъ, заднемъ и внутреннемъ; за этимъ бугоркомъ слѣдуетъ поперечное вдавленіе, почти на половину длинны переднезадняго диаметра, а позади его коронка опять возвышается туннымъ бугоркомъ, наконецъ, этотъ отличается сравнительно меньшими размѣрами, до нѣкоторой степени среднимъ между нормальными переднимъ и заднимъ бугорчатыми другихъ видовъ такъ, что его переднезадній диаметръ составляетъ лишь 0,32 длинны коронки плотояднаго зуба (у *C. lupus*-среднее 0,42; у *C. vulpes* отъ 0,41 до 0,49; у *C. lagopus* отъ 0,39 до 0,44; у *C. corsac* 0,36; а у *C. procyonoides* 0,37).

О задней, т. е. бугорчатой части *плотояднаго зуба*, лишенной эмали, можно сказать, что она по-видимому отличалась развитіемъ лишь одного бугорка, соотвѣствующаго наружному, но расположеннаго на средней линіи коронки.

Въ прилагаемой таблицѣ размѣровъ читатель ознакомятся съ абсолютными размѣрами описаннаго остатка въ миллиметрахъ и будетъ въ состояніи сравнить ихъ съ другими видами:

Вид	Длина	Ширина	Высота
<i>C. lupus</i>	10,0	8,4	3,2
<i>C. vulpes</i>	9,5	7,9	3,1
<i>C. lagopus</i>	9,0	7,4	3,0
<i>C. corsac</i>	8,5	6,9	2,9
<i>C. procyonoides</i>	8,0	6,4	2,8

СРАВНЕНИЕ ВИДОВЫХ И ПОДВИДОВЫХ СОБАК, ОТ ВИДА *CANIS*

№№ 1-10	Направление и конечные диаметры разбуровъ	C A N I S					
		Nisch-nebe-nis.	Luft-Diame-ter.	Inter-us. Опис.	Yulpe-Dr-ugon.	Corras-insides-Auget.	
1)	Длина зубного ряда от заднего конца первого бугорчатого къ переднему концу третьего дожно коренного	52,5	72,5	40,5	42,5	34,5	35,5
2)	Толщ. къ переднему краю коронки второго дожнокоренного зуба	61,5	95,5	49,5	52,5	41,5	39,5
3)	Переднезадний диаметр третьего дожнокоренного зуба	12,5	13,5	8,5	10,5	7,5	6,5
4)	Толщ. четвертого дожнокоренного зуба	14,5	16,5	9,5	10,5	8,5	7,5
5)	Толщ. плотоядного *)	21,5	23,5	14,5	15,5	12,5	13,5
6)	Переднезадний диаметр вилки второго зуба, безъ бугорчатой его части.	14,5	20,5	10,5	10,5	9,5	9,5
7)	Переднезадний диаметр бугорчатого зуба	8,5	12,5	6,5	7,5	6,5	7,5
8)	Наклонный диаметр коронки	6,5	8,5	4,5	5,5	4,5	4,5
9)	Высота горизонтальной вилки подъ плотоядными зубами	30,5	29,5	14,5	13,5	12,5	13,5
10)	Толщ. поды третьимъ дожно кореннымъ зубомъ	25,5	23,5	12,5	11,5	9,5	10,5

Вышеописаннымъ особенностямъ, резко отличающимъ остатки этого отъ всѣхъ сравняемыхъ видовъ, не позволяють смѣшивать его съ остальными изъ известныхъ мнѣ представителей рода собакъ, изъ которыхъ только два вида, именно: *Canis primaevus* Hodge и *Canis alpinus* Pall. (по описанию Нордмана, см. ниже), являются всего болѣе близкими типами, насколько можно судить по, притомъ, не вполне достаточнымъ описаніямъ. Съ *C. primaevus* близнеудивная собака имѣетъ общіе ширину и короткость морды, общій habitus зубовъ и присутствіе только одного бугорчатого зуба къ нижней челюсти; но форма верхняго плотояднаго зуба и значительное развитіе зубца на бугорчатой части нижняго плотояднаго (сравни Giebel's *Odontographie*, pag. 27. Taf. IX. Fig. 1), не позволяютъ смѣшивать съ такими же зубами близнеудивной. *C. alpinus*, habitus, известный со времени Палласа лишь по его наружнымъ частямъ, сдѣлался болѣе известнымъ только со времени выхода изъ слѣть сочиненія проф. Нордмана (*Nordmann. Palaeont. Sed. Russlands II*, pag. 135 и 143), гдѣ находится первое, и до сихъ поръ единственное описаніе черепъ этого животнаго. Изъ описанія этого можно судить, что во величій тѣла, болѣе короткой мордѣ и косвенному расположенію премоляръ только послѣднихъ, верхнихъ дожнокоренныхъ зубовъ, затѣмъ, по отсутствію въ нижней челюсти только одного бугорчатого зуба, продольный диаметръ котораго составляетъ всего

лишь 0,25 переднезадняго диаметра плотояднаго, наконецъ, по болѣе отвѣсному вѣчному отростку *C. alpinus* тоже приближается къ близнеудивной собакѣ; тѣмъ не менѣе, тщательное сравненіе зубной системы, подробностей котораго гарантируется соизвѣстнымъ знаніемъ надъ отсылаемъ различій между *Canis lupus spelaeus* Goldf. и *C. lupus* Lin., позволило г. Нордману замѣчать въ зубахъ *C. alpinus* лишь то, что кромя упомянутого уже присутствія только одного бугорчатого зуба въ нижней челюсти, послѣдніе дожнокоренные зубы верхней челюсти располагаются косвенно, между третьимъ изъ нихъ и плотояднымъ находится нѣсколько болѣе промежутокъ, нежели у волка, а на третьемъ дожнокоренномъ нижней челюсти приотчатые зубцы сильно развиты; по этому можно съ увѣренностью полагать, что *C. alpinus* не представляетъ столь резко отличій ни въ устройствѣ зубовъ, ни въ угловой части нижней челюсти, какъ близнеудивная собака, а сдѣланными изъ измѣреній, которыми я воспользовался для нижеслѣдующей таблицы, убѣждаютъ, что высота горизонтальной вилки нижней челюсти не отличается отъ такой-же у другихъ видовъ собакъ, и измѣреная подъ плотояднымъ зубомъ, она равняется его переднезаднему диаметру, между тѣмъ какъ у близнеудивной она превышаетъ его на 0,25; точно такъ же, принимая длину коронки нижняго плотояднаго зуба за 1, высота челюсти подъ третьимъ дожнокореннымъ зубомъ и *C. alpinus* равняется 0,25, следовательно, какъ у волка и другихъ, у близнеудивной, между тѣмъ, высота эта достигаетъ 1,25. ○

(*) Диаметръ дна вилки его морды болѣе нѣсколько меньше такъ какъ зубъ представляетъ поперечныя трещины.

Направл. и конечные пункты разбръ-	С. manch-перелес-ля	С. alpi-на из Норв.	С. lupu
1) Общая длина черепа	вопр.	191	217,5
2) Длина основания черепа	—	171	193
3) Наибольшая высота черепа с вышней челюстью	—	87	99,5
4) Ширина между скулов. дугами	—	110	116,5
5) Ширина черепа над скуловыми отростками	—	66	66,5
6) Наибольшая ширина зба	—	52	49,5
7) Длина носовых костей по средней линии	—	66	73
8) Общая ширина их между носовыми отростками лобной кости	—	17,5	11,5
9) Ширина их переднего конца	—	22	17,5
10) Ширина их с овалом концевых походящих дугами некулост. костей	—	14	11,5
11) Длина зб. ряда верхн. челюсти	—	61	79,5
12) Наибольшая длина нижней челюсти в "зданном" отростке	—	141	164
13) Наибольш. высота нижней отрост.	—	63	67
14) Длина зб. ряда нижн. челюсти	21	27,5	27
15) Длина верхнего борозчатого	8	5	5,5
17) Расстояние между кликом и верхн. локнозорецным зубом	—	5	6,5
18) Высота нижней челюсти над локнозорецным зубом	30,5	22,5	26,5
19) То же над третьим локнозорец.	25,5	19	22,5

Видно, что у С. alpinus и С. lupus череп отличается от черепов С. manchuricus и С. lagopus.

Шесть лет прошло, как я познакомился со многими охотниками в тувинском крае, называвшим даже не малую премию за доставление скелета или чьего-либо трупа С. alpinus; ежегодная выплата им об этом не приводила, однако ни к какой результативности и я не получал от сих морзничего, кроме ежегодных обещаний. Распрос между тем об этом животном привели меня к убеждению, что при настоящем уровне сведений, весьма даже сказать не удивительно о том же виде дикой собаки, живущей в тувинском крае, с такими же известными в системе Амура; поэтому, вперед до ближайшего знакомства с тувинскими экземплярами, весьма ринуть так же вопрос: принадлежат ли описанная мною ниже тувинская собака к вышеупомянутому, или же она процветает и в настоящее время, подождав над азбуками и ждущими ее охотниками натуралистами, (*), в особенности что и по р. р. Нижней Удэ и Бирей (из верхних частей течения) даже так же

(*). Г. С. Дубовый и Г. С. Дубовый потеряли такое же фото и не приобрели даже череп тот Амурского экземпляра, кому в торговле их удалось продать.

водятся какая то „дикая, красноватая собака“ которую впрочем знакомые мне промышленники (бурачи) видывали лишь издавек и считали на знакомство с нею карагаев.

2) CANIS LAGOPUS Lin.

Остаток, послуживший к распознаванию этого вида состоит из двух частей зубного края верхней челюсти от рвцов до промежутка между вторым и третьим локнозорецными зубами. Обе части сохранили рвцы (на левой из них не достает внутреннего), клики (значительно поврежденные) и червы дль пары локнозорецных зубов. Вещество кости драбное, окрашенное в такой же цвет, как и нижеупомянутой собаки; обе части челюсти, разведившая в межчелюстных и небных сочленениях, удерживались засохшим небным кожом, причеж и зубы окружены присохшими деснами, а значительные стертые рвцы, верхушки кликов и локнозорецных зубов, за исключением третьего переднего, указывают на крайнюю старость индивидуума.

При таком состоянии остатка, т. е. при отсутствии борозчатых зубов и шлового, самими характеристическими частями следует считать рвцы. Зубы эти у С. lagopus отличаются от близких ему видов (nam. С. vulpes, С. corsac, С. sagax и от С. procyonoides): 1) очень значительно втянутостью оснований коронок спереди назад, следовательно, значительными переднезадними диаметрами, превышающими (средняя челюсть) абсолютно такой же разбры даже у зверей (см. выше); 2) сопряженными с этими, сильными развитием основной каемки на поверхности, обращенной к полости рта, вследствие чего каждый рвец слабее, значительной пяткой, выдающейся назад; 3) втянутостью боковых очертаний поперечного разбры основания двух внутренних пар рвцов; 4) больше рвцами развитием боковых лопастей, из которых наружная обрисовывается на передней поверхности зубов длинными бороздами, всего более значительными на средней паре рвцов; причеж передняя поверхность среднего рвца сохраняет больше поперечное направление в средней линии че-

реца, нежели у корсака и лисицы, вследствие чего наружная лопасть этого зуба выдвигается более вперед и всегда удобно различается при взгляде на череп спереди, наконец б) в некоторых других, мелкого обособления, в которых будет упомянуто ниже.

Признаки эти замечаются и на выростах в челюсть остатков, в том же, почти в самой крайней степени, типическом их развитии, недолускающем ошибки в определении вида.

И действительно, его *внутренний* и *средние* выросты, хотя и значительно стертые (сначала, до самой основной каймы), сразу обращают на себя внимание сильными различиями переднезадних диаметров, достигающих, именно максимума тех же абсолютных размеров у лисицы, но смотря на різкое различие в общей величине черепа, причем, на передней поверхности среднего ряда замечается еще часть бороздки его стертой наружной, боковой лопасти которая, судя по очертанию поперечного разрезаторки, заметно выдвигалась наружу и вместе с тем выдвигалась вперед значительно, нежели у лисицы и корсака. Зубец *наружного* ряда, отделяющегося от среднего промежуток, тоже стертый, но очертание его поперечного разреза указывает уже на бывшую різкую выпуклость его задней поверхности, а его сильно развитая патка (из переднезадний диаметр превышает максимумы таковой же розмера у лисицы) вытнута внутрь и назад, представляла наклон своей жевательной поверхности наружу и назад и может быть ясно видима при взгляде на череп с боку, тогда как у лисицы и корсака слабо развитая патка обыкновенно закрывается наружной гранью зуба, если рассмотреть череп в профиль. Наружный край лисички несколько стертый, вместе с бугровидным выростом расположенным у основания наружной грани зуба и потому возгнутость этого края лисички, обыкновенно різко паразитная у песцов, замечается на описанном остатке неясно. Внутренний край лисички, возвышенный в своей задней части, и несколько стертый в передней, где с ним соединяется внутренняя грань зуба, представляли тоже

небольшое вырост. Наконец, основная кайма замечается также и на передней поверхности зуба из виду выпуклой полоски, как и вообще у песцов, причем она опускается здесь более круто и косвенно вниз и внутрь, к основанию внутренней грани зуба, нежели у лисицы и корсака.

Растрескавшее и значительно разрушенное стояние вещества каймы не позволяет высказать его особенности, которая, в том же, за исключением разл. сравнительно большей выпуклости внутренней поверхности, не представляют у песцов ничего выразительного.

Особенности *дожжкоренных* зубов песца, как известно, не представляют ничего настолько характеристического, чтобы основываясь только на них, можно было высказывать что либо положительное; поэтому невозможно никаких утверждений, замечаний служить лишь второстепенными подтверждающим дополнением к вышеописанным отличительным чертам рифцов, которых, очевидно вполне достаточно для распознавания этого вида (*).

Распознавая не малую коллекцию песцов, которую обязан любезности покойного А. М. Челюновского, и сравнивая их с лисицами, собиравшими так же в дооблаи г.г. Дубовским, Годлевским и Янковским, я мог заметить, что у песца передний край зуба *первой пары*, при взгляде на него сбоку, является всегда наклонным на столько назад к верхушке, что весь зубец представляется более плоским и в том же направлении, тогда как у лисицы, край этот, в большинстве случаев (более 66%, по 15 экземплярам), отклоняется заметно не в и зуб является почти прямым (вряд ли осевая его линия), точно так же, как и у корсака. Особность эта наблюдается и на ископаемом экземпляре; отсутствие же бугорка у основания задней грани зуба, не есть ничего регулярного, так как присутствует его не постоянно. Замечая, относительно *второй пары* дожжкоренных зубов (P₂) можно заметить, что вообще очертание

(* Правду вероятно основываясь на остатке, вместе с которым этот зубок лежал (см. выше) с черепом другого песца из С. Петербурга, г.г. академику В. Ф. Гурьеву, габриэлю габриэлювну сроднородной лисички, габриэлювну габриэлювну

основания их коронок у песцов отличается менее резким вдавлением сь внутренней стороны, более равномерно выпуклостью какь внутренней, так и наружной контуров задней половины коронки и более значительным сужением (заострением) ее заднего конца, причем и бургок у основания задней грани зубца развит всегда резко и в большей части случаев более резко, нежели у лисицы и корсака. Все-же это замечается и на ископаемых

экземплярах, на которых упомянутый бургок подвергся уже стиранию.

Нижеследующая таблица измерений (въ миллиметрахъ) служитъ подтверждениемъ вышесказанному, причемъ замѣчу, что какъ для *C. lagopus*, такъ и для *C. vulpes*, показаны среднія изъ десяти индивидуальностей, въ скобкахъ-же обозначены минимумы и максимумы колебание данного измерения.

№	<i>Canis lagopus</i>		№	<i>Canis vulpes</i>	
	Длина	Ширина		Длина	Ширина
1	33,0	23,0 (20,0—25,0)	31,0	23,0 (21,0—24,0)	
2	9,0	8,0 (8,0—9,0)	7,5	9,0 (9,0—10,0)	
3	13,0	13,0 (12,0—14,0)	15,0	16,0 (15,0—18,0)	
4	4,0	4,0 (3,0—5,0)	4,0	4,0 (4,0—5,0)	
5	2,5	3,0 (3,0—4,0)	2,5	3,0 (3,0—3,5)	
6	4,0	4,0 (3,0—4,0)	3,0	3,0 (3,0—4,0)	
7	5,0	4,0 (4,0—5,0)	3,0	4,0 (4,0—5,0)	
8	4,0	5,0 (4,0—5,0)	4,0	5,0 (4,0—5,0)	
9	2,0	3,0 (2,0—3,0)	2,0	3,0 (3,0—3,5)	
10	3,0	4,0 (3,0—4,0)	3,0	4,0 (3,0—5,0)	
11	7,0	7,0 (7,0—8,0)	7,0	9,0 (8,0—9,0)	
12	3,0	3,0 (3,0—3,0)	2,0	3,0 (3,0—4,0)	

- 1) Отъ левца внутреннего ряда къ заднему концу 2-го ложа.
- 2) Длина рѣзцового ряда (вѣсть заимчиваго рѣзцовъ) одной стороны.
- 3) Длина пространства заднего 1-го и 2-го ложа. кор. зубца.
- 4) Длина лезвия (между наружными рѣзцомъ и клыкомъ).
- 5) Наибольшій переднезадний диаметръ коронки внутреннего ряда.
- 6) Тоже среднего ряда.
- 7) Тоже наружного ряда.
- 8) Переднезадний диаметръ коронки первого ложковореннаго зуба.
- 9) Его наибольшая ширина.
- 10) Высота его зубца надъ клыкомъ.
- 11) Переднезадний диаметръ коронки второго ложковорен. зуба.
- 12) Ее наибольшая ширина.

Чтоже касается ширины и высоты коронокъ рѣзцовъ, а также высоты второго ложковореннаго зуба, то по стертому ихъ состоянию, они не могли быть вѣсты, что равнымъ образомъ относится и къ клыку.

Отдѣльно отъ описаннаго остатка и въ разстоянии нѣсколькихъ сантиметровъ отъ него, найдена также нижняя челюсть, собственно правая ее половина съ отломанною восходящею кѣткою и угломъ. При ней сохранились оба внутренние и правый рѣзды, первый второй и большая часть четвертаго ложковореннаго зуба, платоцанды и первый бургочатый; наружный рѣзды утрачены; клыкъ сломанъ до основания; третій ложковоренной зубъ, вѣроятно еще во время жизни животного, причемъ левая его заросла и въ слѣдствіе абсорбція вещества челюсти, на его мѣстѣ образовалась глубокая ямка; второй бургочатый зубъ утраченъ, но на остаткѣ замѣчается еще передняя половина окружности его левая.

Сохранившіеся рѣзцы стерты до самихъ корней; стиранию подверглись такъ же верхушки ложко-

коренныхъ зубовъ, въ особенности четвертаго, оба зубца платоцанднаго зуба стерты совершенно, а также и его пятка; значительному стиранию подвергся и бургочатый зубъ. При челюсти сохранились еще деса къ засохшему виду.

Валычина челюсти (см. выше) и нижеследующія особенности ее зубовъ позволяютъ отнести ее къ тому же виду животного, а стертое состояние зубовъ, вѣстѣ съ размерами остатка, заставляетъ причислить его даже къ тому же индивидууму, которому принадлежитъ вышесказанная часть верхней челюсти, съ тѣмъ болѣею вѣроятностью, что другихъ видовъ дикихъ собакъ (кромя лисицы и другихъ недикихъ того же псаца до сихъ поръ въ северѣ не найдено).

Рассматривая внутреннюю поверхность *первоя ложковореннаго* зуба этого остатка, замѣчается, не смотря на отпавшій эмалевый покровъ, что основная кайма образовала замѣтнѣйшій выступъ и ближе къ передней грани зубца; передняя часть внутренней поверхности зубца *второго* ложко *кореннаго* зубца вогнута у своего основания и достаточно резко

отдѣляется отъ основной каймы, развитой столь же ясно и на мѣстѣ самого перегиба коронки въ промежутокъ между обоями коронки; очертаніе основанія коронки *четвертаю ложнокоренчатю зуба* какъ съ внутренней, такъ и съ наружной сторонъ равнообразно дугообразное, безъ замѣтной вогнутости на мѣстѣ перегиба коронки съ внутренней поверхности, гдѣ не замѣчается также и выпуклости на задней волнистой коронки, достигающей самаго значительнаго развитія у волка; самая выдающаяся (впередь) точка основной каймы передняго конца *плотояднаго зуба* располагается значительно выше уровня задняго конца четвертаго ложнокоренчатого зуба, а перегибъ коронки болѣе низкий и плоскій; *первый буторчатый зубъ* болѣе узкій и служенный клады, наконецъ, *наружная поверхность челюсти* не образуетъ рѣзкаго вдавленія въ области буторчатыхъ зубовъ, на связанной съ нимъ рѣзкой выпуклости въ области передняго угла *fossae massetericae*. Эти особенности, хотя не всѣ отъ отличаютъ выразительностью и строгимъ постоянствомъ, всѣтаки вполне совпадаютъ только съ типомъ песца, къ тому же въ самомъ характеристическомъ его развитіи; тѣмъ не менѣе, остальныя отъ представляются одну своеобразность, не встрѣчающуюся у всѣхъ близкихъ ему видовъ; это высота горизонтальной вѣтви, превосходящая такую у другихъ собакъ, за исключеніемъ *C. pischnadensis*.

И действительно, принимая переднезадній діаметръ коронки плотояднаго зуба за 1, наибольшая высота челюсти подъ тѣми же зубами равняется 1,22 (подъ заднимъ корнемъ—1,12) между тѣми какъ у ивнѣшнихъ песцовъ высота эта колеблется отъ 0,87 до 1,00 (подъ заднимъ же корнемъ отъ 0,73 до 0,90) у лисицы отъ 0,87 до 1,00 а у *C. corsac*—0,96. Вычисленная такимъ же образомъ, т. е. къ длинѣ плотояднаго зуба, высота подъ вторымъ ложнокореннымъ зубомъ у нижеушнскаго песца—1,06 между тѣми какъ у оленескихъ, она колеблется отъ 0,82 до 0,96. Обстоятельство это, несомнѣнное мною на 17 экземплярахъ ивнѣшнихъ песцовъ, съ которыми я сравнивалъ этотъ остатокъ, располагало нѣкоторое время смотрѣть на нижеушнскаго песца какъ на разновидность; принимая однако во вниманіе, что амыза только и ограничивается все отличие, между тѣми какъ остальное вводитъ совпадаетъ съ организациею современныхъ песцовъ, имѣя въ виду, только же, что особенность эта нѣбѣтна во остаткахъ только одного недѣлимаго, а наконецъ отыскавъ въ послѣдствіи между оленескими индивидуумами, съ нѣсколько болѣе высокими челюстями, нежели у другихъ, я счелъ лучшимъ не придавать этому уклоненію никакого значенія, впрѣдъ до возможности ознакомленія съ большимъ количествомъ ископаемыхъ экземпляровъ, когда скоро, современно, она найдется.

- 1) Отъ внутренняго рѣзка къ заднему краю перваго буторчататаго зуба
- 2) Длина вѣтви ложнокоренныхъ зубовъ
- 3) Длина всего зубнаго ряда коренныхъ зубовъ
- 4) Пролодній діаметръ перваго ложнокоренчатого зуба
- 5) Тоже втораго ложнокоренчатого зуба
- 6) Наибольшая ширина его коронки
- 7) Пролодній діаметръ *плотояднаго зуба*
- 8) Наибольшая ширина его коронки
- 9) Длина его лезвія безъ буторчатой части
- 10) Пролодній діаметръ перваго буторчататаго зуба
- 11) Его наибольшая ширина
- 12) Высота челюсти подъ *плотояднымъ* зубомъ
- 13) Тоже подъ вторымъ ложнокореннымъ зубомъ

Наибольшая, на *плотоядномъ*
Подъ заднимъ корнемъ

Вѣтвь	С а б а к а				Процентъ
	Оленекъ	Corsac	Yulpe	Procyonoides	
63.	62, (58 — 68,)	57, 5	71, 5	57	
29, 5	30, 2 (28 — 33, 5)	37, 5	35, 5	24, 5	
50, 5	52, (48 — 57, 5)	48, 5	60, 5	45	
47	4 (3, 5 — 4, 5)	3, 5	4, 5	3, 5	
7	7, 5 (7, 5 — 8)	6, 5	9	6, 5	
3, 5	3, (3 — 3, 5)	2, 5	3, 5	3	
13, 5	14, 5 (13, 5 — 15, 5)	13	16, 5	13, 5	
5, 5	5, 5 (4, 5 — 5, 5)	4, 5	6	5, 5	
9, 5	9, 5 (9, 5 — 10, 7)	9	10, 5	7, 5	
6	6, (6 — 6, 5)	6, 5	7, 5	7, 5	
4	4, (4, 5 — 4, 5)	4, 5	5, 5	4, 5	
16, 5	15, 5 (12, 5 — 16, 5)	12, 5	14	13, 5	
14, 5	12, (11 — 14, 5)	11	12	12, 5	
14	12, 5 (11, 5 — 14)	10, 5	14	13	