

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Arc 923, 25

HARVARD COLLEGE LIBRARY

THIS VOLUME FROM THE HARVARD COLLECTION OF BOOKS ON THE FINE ARTS IS THE GIFT OF PROFESSOR PAUL J. SACHS OF THE CLASS OF 1900, OF THE FOGG MUSEUM OF ART

Графъ А. С. Уваровъ

APXEOJOTIA POCCIII

каменный періодъ



MOCKBA

Ви Синоплавной Типографія, на Никольской упеці-1881

КАМЕННЫЙ ПЕРІОДЪ

APXEOJOTIS POCCIM

КАМЕННЫЙ ПЕРІОДЪ

Кто въ полъ живъ человъкъ-отзовиси.

I

MOCKBA

Въ Синодальной Типографіи, на Никольской улицъ.

1881

PRIMIEU III NUDDIA.

Arc 900, 15

HARVARD COLLEGE LIBRARY
GIFT OF
PAUL JOSEPH SACHS C
JUN 18 1930

Графини Порасковый Сергиевни Уваровой.

Пебь, любезный другь, посвящаю мое изслыдование о каменномы періоды вы Россіи. Моногое вы немы тебы уже напереды извыстно, такь какы ты всегда участвовала вы всыхы моихы путешествіяхы и постоянно содыйствовала мню вы моихы изысканіяхы. Не могу не напомнить тебы, какы часто я пополняль изы твоего дневника ты пробылы, которые оказывались вы моихы отмыткахы, или вносиль вы мою кнугу ты подробности, которыя сперва мню казались излишними, но которыя, между тымь, ты не пропускала безы вниманія.

Пы сперва была того мнюнія, тто рано еще для Россіи пядавать систематическое изложеніе того періода времени, который должень называться "каменнымь періодомь". Достаточно, полагала ты, собирать матеріалы для такого труда, и приступить къ его изложенію только тогда, когда накопится побольше свыдыній и находокь, для разъясненія всьях вопросовь, входящихь ві такую книгу. Нонегно, скудость первонахальнаго матеріала оправдывала отгасти твое опасеніе, тымь болье, тто при моємь желаніи ограничиваться вь своємь изложеніи одними данными, добытыми археологическими изслыдованіями вь Россіи, эта скудость дылалась еще болье ощутительною для моего пред-

пріятія. Но вскорт ты сама увидтла, какое колигество новых матеріаловь стало, потти ежедневно, накопляться, сколько свтонній сообщалось мню со встав сторонь и, наконець, сколько пришлось добавить описаній вновь найденных каменных орудій къ первонагальному их списку. Сперва указатель этоть состояль изъ 3102 описаній найденных въ Россіи орудій, а потомь увеличился еще на 3326 вновь найденных предметов такь, что теперь являєтся уже особымь томомь приложеній къ главному труду.

Впрохемь, я всегда быль того мнюнія, гто ньть лухшаго средства для оцпыки скудости или полноты извъстных матеріаловь, какъ распредъленіе и разработка нхъ въ систематическомь порядкт. Полько при такихь условіяхь можно отдать себъ полный отгеть, въ какихъ гастяхъ этого матеріала гувотвуется еще недостатокь, и напротивь того, вь какихь другихь гастяхь возможно цже прійти къ выводамь тогнымь и не щуждающимся въ новыхь данныхь. По этой пригинъ, я ръциился приступить вы систематическому изложению встя свыдыний, импьющихся о каменномь періодь вь Россіи. Мелая представить быть обитателей нашего отечества вь оту отдаленную эпоху, я старался основывать свое изложение единственно на **этихь матеріалахь, избъгая пополненій этой картины всъми** тъми свъдъніями о первобытной археологіи вообще, которыя добыты досель во всъхъ другихъ странахъ. Такимъ образомъ, я не могь иногда упоминать о вопросахь доисторическихь, незатрону-

тыхь еще находками, сдпъланными въ России. «Иннъ пришлось пропустить много вопросовь весьма мобопытных для общей археологіи, какь напримърь, о свайныхь постройкахь и пр., но вопросовь не существующихь досель для археологіи Россіи, по недостатку доказательствь самаго существованія таких построекь на наших озерахь. Впрогемь, для нокоторыхь другихь вопросовь, я принуждень быль прибъгнуть и къ овъдъніямь, добытымь вы другихь странахь,—на столько, на сколько это оказалось необходимымь для уясненія общей связи между всьми русскими находками. Вмысты съ тымь, я избыгаль также гипотезь, еще не достаточно объясненныхъ научнымъ образомъ, и предпочиталъ въ такихь слухаяхь, оставлять пробълы,—хотя они иногда ръзко прерывають послъдовательность общаго изложенія. Но за то, наинимь археологамь удобно будеть замытить, какія гасти перво-*Бытной нашей археологіи вспхь болье нуждаются вь дополни*тельномь разъяснении, и на оти гасти, впроятно, устремится все нхь вниманіе. Для такихь дополненій нужны новыя наухныя изслыдованія и новый матеріаль. Вь этомь отношеніи, мы импемь передь собою отрадное явление зампьчательной быстроты, сь какою почти ежедневно накопляются новыя свъдънія для первобытной археологіи Россіи, которая несомньяню доказываеть, сто наступила пора привести весь этоть матеріаль вь научный порядокь.

Вступленіемь къ моему описанію каменнаго періода въ Рос-· сін служить изложеніе нюкоторыхь понятій какь о первобытной археологіи вообще, такь и о нюкоторыхь геологическихь явленіяхь, необходимыхь, по моему мнюнію, для руководства при разьясненіи исторіи каменнаго періода. Промпь изображеній каменныхь орудій и череповь, найденныхь на поселеніяхь втого же періода, я приложних еще карту азіатской и европейской Россіи, сь обозначеніємь не только поселеній втой впохи, но и самыхь мюсть, на которыхь находимы были мамонтовые остатки. Пакія мюстности, уже извъстныя по мамонтовымь находкамь, какь бы предназначены для будущихь археологическихь излюдованій. За вти свыднынія о находкахь мамонтовыхь остатковь приношу выраженіе моей признательности С. Мо. Терценштейну.

Наконець, припоминая, съ искреннею благодарностію, то живое содпойствіе, которое оказали моимь занятіямь: В. Т. Оснтоновить, Д. Н. Оснугинь, Ос. П. Тогдановь, НО. Т. Иверсень, Л. Н. Майковь, И. С. Поляковь, В. Е. Румянцовь, Ос. Ос. Пихоміровь, Ос. Усовь и И. Д. Черскій, не могу объяснить ето угастіє однимь только интересомь нь избранному мною предмету, но также и тымь ученымь общеніємь, вь которомь мы живемь вь продолженіи столькихь льть, и вь особенности—тыми дружескими отношеніями, которыя между нами возникли на общей научной почвт и при одинаковомь стремленіи на пользу и развитіє русской науки.

Порычье. 14 января, 1881 г.

Tpagos Ybapobs.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Глава I.

Народы древняго міра и средняхь вѣковь не постягля настоящаго значенія каменныхъ орудій. — Вѣрованіе въ сверхъестественное ихъ происхожденіе. — Амулеты у Грековь, Этрусковь, Римлянъ, Вязантійцевь, у поклонниковь Миеры и у гностиковь. — Lifstenar и segerstenar у Скандинавовъ. — «Молнівна стрѣла, громная стрѣлка, громній топоры» у Руссовъ. — Каменныя орудія въ курганахъ. — Полемическая литература противъ наузъ и громныхъ стрѣль. — Происхожденіе ихъ по Луцидаріусу. — Мнѣнія о каменныхъ орудіяхъ въ XVII и XVIII вѣкахъ. .

Глава II.

Глава Ш.

Отношеніе геологія къ первобытной археологія.—Ледяной періодъ.—Значеніе слѣдовъ ледянаго періода въ исторія человѣчества.—Недостаточность нашихъ изслѣдованій ледянаго періода какъ въ азіатской, такъ и въ европейской части Россіи.—Ледниковыя явленія: курчавыя скалы, бараньи лбы, купола, политура скалъ, шрамы или борозды, жолоба, валуны, ледниковые наносы, угловатый щебень, округленные камни, ледниковая пыль или мука, каменныя поля, морены, озы, сельги, валунная глина, валунный песокъ.—Теорія плавающихъ льдинъ и теорія ледяныхъ покрововъ.—Лластичность льда; истеченіе твердыхъ тѣлъ.—Ледяной покровъ въ европейской и азіатской Россіи.—Ледниковые наносы средне—европейской части Россіи.—Лёсъ.—Черноземъ

Глава IV.

50

Различныя мивнія о времени колонизаціи Россіи.—Находки въ Полтавской губерніи въ 1873 г. у села Гонцовъ;—въ селв Вьязовкв, въ десяти верстахъ отъ гор. Лубенъ;—въ самомъ городъ Лубнахъ;—у села Креслянахъ;—у мъстечка Яблонова, у Каменецъ-Подольскаго.—Находка во Владимірской губерніи въ 1877 г., въ Карачаровскомъ оврагъ.—Неоспоримыя доказательства населенности европейской Россіи въ палеолитическую эпоху.—Первобытная археологія Россіи начинается съ древнвйшихъ временъ палеолитической эпохи или съ періода мамонта и мамонтовой фауны.	101
Глава VI. Отсутствіе точных развеній о палеолитической эпох в на Сибирской и Бухарской низменностях в. — Мамонты и носорогь. — Значеніе находок в мамонтовых в остатков в. — Обзоры находок в мамонтовых в остатков в а) вы азіатской и б) вы европейской Россіи. — Ноевщица или Адамовщина. — Переходы мамонта вы Европу. — Способы охоты. — Носорогы. — Каменныя орудія Баргузинскаго округа.	121
Глава VII. Необходимыя условія при выборѣ мѣста для поселеній: Д) удобства для добыванія пищи, в) готовое убѣжище для жилья и в) изобиліе матеріала для изготовленія орудій.—Д. Пища.—Звѣри современные первобытному человѣку: 1) мамонтъ; 2) носорогъ; 3) elasmotherium; 4) пещерная гіена; 5) лось; 6) исполинскій олень; 7) благородный олень; 8) козуля; 9) лань; 10) антилопа—сайга; 11) сѣверный олень; 12) первобытный быкъ или туръ; 13) зубръ; 14) мускусный быкъ; 15) пещерный медвѣдь; 16) пещерный левъ; 17) волкъ; 18) лиснца; 19) кабанъ; 20) россомаха; 21) бурундукъ; 22) лошадь; 23) бобръ; 24) водяная крыса; 25) ящерица.—Отсутствіе домашнихъ животныхъ.	164
Глава VIII. В. Жилище.—Естественныя пещеры какъ первое жилище человъка.—Древнъйшія преданія о пещерныхъ жилищахъ.—Породы камня, въ которыхъ встръчаются пустыя пространства или помъщенія.—Капельникъ или сталагмитовая кора.—Значеніе сталагмитовъ для опредъленія древности наносовъ.—Форма и видъ: трещины или разсълины, пещеры, убъжища.—Различные роды пещеръ: водныя, ледяныя и сухія.—Пещеры звъриныя.—Пещеры служившія для жилья человъка.—Пещеры погребальныя.—Пещера у Ориньяка во Франціи.—Греческія преданія о древнихъ пещерахъ въ Россіи.	178
Глава ІХ. В. Жилище. (Продолженіе.)—Алтайскія пещеры: долины рѣки Чарыша; долины рѣки Ханхары.—Пещеры въ Бійскомъ округѣ.—Ледяныя пещеры: Балаганская и Лургиканская. —Пещера Мельхатуйская и на горѣ Бойцѣ.—Звѣриныя пещеры на берегу Усурійскаго залива.— Историческая пещера Мангутская.—Пещера у рѣки Таймуры.—Пещеры въ Ферганской области.—Нижнеудинская и пещера на рѣчкѣ Итанцы, изслѣдованныя И. Д. Черскимъ.—	191
Глава Х. В. Жилище. (Продолженіе). — Пещеры въ Закавказь в: у Красной ръчки близъ Кутанса, изслъдованная Эрнестомъ Фавромъ. — Пещеры въ европейской Россіи: въ Архангельской, Пермской (Кунгурская пещера), Уфимской, Казанской, Оренбургской, Астраханской, Донской, Нижегородской (Бурнуковская пещера) и Подольской губерніяхъ. — Пещеры въ Крыму. — Мамонтова пещера, изслъдованная г. Завишею въ 1871—1874 г	204
Глава XI. В. Матеріаль для орудій. — Мастерская (atelier, Werkstatt). — Различіе между мастерскою и стоянкою. — Мастерская на Тиманской тундрѣ на правомъ берегу губы рѣки Индиги, коло устья рѣки Большой — Щелихи. — Конецъ палеолитической эпохи: Иркутская находка	

1871 года. — Древность слоевъ. — Кости ископаемыхъ живот ныхъ мамонтовой фауны и издёлія изъ камня, кости и мамонтовыхъ бивней. — Древность всёхъ этихъ предметовъ, по наблюденіямъ И. Д. Черскаго. — Попытка въ гончарномъ искусствё. — Общій обзоръ быта человёка въ палеолитическую эпоху: человёкъ умёстъ пользоваться огнемъ и отбивать каменныя орудія. — Охотничій быть. — Орудія для охоты, для войны и для домашняго обихода. — Сверленіе. — Костяныя издёлія. — Иглы. — Предметы роскоши. — Приготовленіе пищи. — Рыболювство. — Пещера какъ жилье. — Переселеніе человёка изъ Азін въ Европу. — Кавказскій перешескъ. — Человёкъ идетъ по направленію горъ и ихъ отроговъ. — Осёдлость	227
Глава XII. Переходная эпоха.—Послёдовательность въ развитіи культуры.—Гончарство какъ приз-	
навъ переходной эпохи. — Начало гончарства въ мамонтовомъ періодъ. — Сначала подражаютъ каменнымъ орудіямъ, потомъ другимъ предметамъ, служившимъ черпалами или чашами. — Звъриные и человъческіе черепа, какъ чаши. — Черепъ есть прототипъ всякихъ гончарныхъ сосудовъ. — Главныя пособія для гончарства: дощечка и кругъ. — Тункинская котловина. — Признаки переходной эпохи: гончарство, подправка отбивныхъ орудій, незначительное количество шлифованныхъ орудій. — Песчаные бугры на правомъ берегу ръки Патхи, притока Амура. — Неумънье сверлить камень. — Отсутствіе мамонта и носорога въ фаунъ переходной эпохи. — Шлифовка употребляется только въ главныхъ частяхъ постоянныхъ орудій.	251
Глава XIII.	
Переходная эпоха въ европейской Россіи. — Искусственныя пещеры въ лёсъ. — Кирил- ловскія пещеры, открытыя В. Б. Антоновичемъ въ 1876 г. — Отличительные признаки пере- ходной эпохи: искусственныя пещеры и употребленіе на каменныя орудія, кромъ кремня, бо- лъе мягкихъ породъ камня. — Естественныя пещеры въ Крыму, открытыя К. С. Мережков- скимъ въ 1879 г. — Поперечные наконечники для стрълъ, какъ признакъ переходной эпохи. — Пещеры долины рр. Рудавы и Прондника, открытыя г. Завишею. — Стоянка въ долинъ ръки Оки. — Песчаныя возвышенности вдоль береговъ Оки и аллювіальное ихъ строеніе. — Стоянки отъ Рязани до села Павлова. — Стоянка у Волосова. — Фауна. — Бобровые гоны. — Могилы. — Краніологическое описаніе череповъ А. А. Тихомировымъ и А. П. Богдановымъ	275
Глава XIV.	
Переходная эпоха въ европейской Россіи (продолженіе). Стоянка у Волосова.— Каменныя орудія: подправленные наконечники; шлифовка и пилка камней.—Костяные предметы.—Гончарство: форма сосудовъ; отсутствіе ручекъ; мнѣніе о началѣ гончарства; обжигь и цвѣтъ; погребальные сосуды; смѣсь глины; узоры и симметрія въ вхъ расположеніи; узоръ изъ ямочекъ.—Отбивныя изображенія изъ кремня.—Львиный курганъ и Плехановъ боръ.— Геологическія условія.—Культурный слой.—Кучи кухонныхъ остатковъ.—Тожество между издѣліями на Плехановской и на Волосовской стоянкахъ.—Положеніе Окскихъ стоянокъ развило судоходство и рыболовство.—Бой острогами и уженіе.—Стоянки по берегамъ Вислы.—	

глава XV.

Digitized by Google

312

ΥIII.

Глава XVI.

Фатьяновская стоянка. — Геологическая конструкція долины Волги у станців Ут-	
жна. — Фатьяновскій холиъ. — Раскопки 1875 года. — Стоянка и могильникъ. — Обрядъ погребенія. —	
Іервые слъды бронзы.—Каменныя орудія.—Гончарство: форма и узоры сосудовъ.—Краніоло-	
нческія нам'вренія А. П. Богданова	395
Прибавленіе первое (кь стр. 310).	421
Прибавленіе второе	423
Указатель географических названій.	425

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦЪ.

I —	Различные способы прикръпленія каменныхъ орудій.
П —	Каменныя орудія найденныя въ Индін и въ Индо-Китав.
m —	Каменныя орудія найденныя въ Японіи и въ Китав.
IV —	Каменныя орудія найденныя въ Сиріи, въ Налестинъ и въ Египтъ.
v —	Тункинская котловина, по картъ И. Д. Черскаго.
VI —	Карта предполагаемаго русла р. Оки во время каменнаго періода
VII —	Планъ мъстности у дер. Волосова.
vIII —	Черепа найденные близъ дер. Волосова.
X-XIV -	Черепа найденные близъ дер. Фатьянова.

перечень политипажей.

1.	Кремневый наконечникъ въ золотой оправъ, въ этрусскомъ ожерельъ.							5.
2.	Этрусское ожерелье съ кремневымъ наконечникомъ изъ Тарквиніи		•					6.
3.	Такое же ожерелье изъ Тарквиніи или изъ Церы							6.
4.	Топоръ изъ зивевика съ изображениемъ Миеры							7.
	Топоръ изъ яда или нефрита съ гностическою надписью							7.
	Скандинавскій топоръ съ рунами.							8.
	Отбойникъ изъ Стокгольмскаго музея							14.
	Американскіе молоты, найденные въ древнихъ мъдныхъ копяхъ у Верх	HAL	0 0	вера.				41.
	Молотъ изъ собранія Горнаго Института			. .				42.
	Молотъ изъ Кульпъ, въ Эриванской губерніи.							42.
	-18. Различныя формы отбойниковъ.					_		43.
	Отбойникъ изъ Курганнаго округа Тобольской губернія							34.
20.	Орудіе Гренландцевъ, употребляемое для оббивки изъ кремня							45.
	Каменный наконечникъ изъ Мараеонскаго кургана.							48.
	Планъ мъстности у села Гонцовъ.				•			104.
	Профиль геологической конструкціи у с. Гонцовъ, по К. М. Ософилакт	'nR¥	,		•	•		106.
	Профиль той же мъстности, по Ф. И. Каминскому.	٠-,	•		•	•	•	108.
	Карта находокъ въ Лубенскомъ увздв	•	•		•	•		110.
	Геологическій профиль Карачаровскаго оврага.	٠	•	• •	•	•	•	112.
	Видъ мъста раскопки въ Карачаровскомъ оврать				•	•	•	114.
	Видъ найденной груды костей въ Карачаровскомъ овратъ.	•	•	•	•	•	•	117.
	Профиль погребальной пещеры въ Ориньякъ.	•	•	• •	•	•	•	188.
	Планъ Нижнеудинской пещеры.	•	•	• •	•	•	•	199.
	Разръзъ самаго большаго расширенія Проклятой дыры.	•	•	• •	•	•	•	201.
	Гребень изъ оленьяго рога изъ пещеры въ долинъ Итанцы.	•	•		•	•	•	203.
	Такой же гребень изъ кухонныхъ остатковъ у Мейльгарда	•	•		•	•	•	203.
	Видъ главной залы въ Кунгурской пещеръ.	•	•	• •	•	•	•	209.
	Входъ въ пещеры близъ села Бурнукова	•	•	• •	•	•	•	217.
	Карта пещеръ по ръкамъ Пронднику и Рудавы, по г. Завишъ.	•	•	• •	•	•	•	217. 219.
	Входъ въ мамонтовую пещеру, по г. Завишъ.	•	•	• •	•	•	•	220.
		•	•	• •	•	•	•	220. 221.
		٠	•	•	•	•	•	221. 226.
	Изображение рыбы на звърнномъ ребръ, по г. Завишъ			• •		•	•	232.
	Иясть (metacarpus) съвернаго оленя, съ слъдами отдълки, изъ Иркутси			• •	•	•	•	
	Правая берцовая кость съ засъвшимъ каменнымъ наконечникомъ, изъ	Ψ0	нрі	аль.	•	•	•	240.
	Игла изъ моржевой кости, изъ путешествія капитана Парри	•	•		•	•	•	242.
	Кремневое сверло, по рисунку Ларта	٠	•		•	•	•	242.
	Жерлицы изъ иверень, найденные близъ Вангенъ	•	•	• •	•	•	•	245.
	Крюкъ изъ кабаньяваго клыка, съ сверлиною.	•	•		•	•	•	246.
46.	Медвъжій зубъ, съ ободкомъ вмъсто свердины	•			•	•		247.

	land not lond locality lopolar, hand and hand and hand had been been been been been been been bee	56.
	And purch into interest and Applicate operations accomments to the second secon	56.
	Milliotonia ton laps, no spomepj.	59 .
50 .	Видъ неслоистыхъ наносовъ на р. Тункъ, по И. Д. Черскому	61.
	RUMOHIME MONOTO OD OGNINED MONOTO L	72 .
52 .	Humonitan monora or Majam approximated and the second and the seco	73.
53 .	DAOMB BB Homopy J com maperosa, at a second second	78 .
54.	Monopolitato mandadimana da despera distanta, and anapolitati	84.
55 .	Honopolitika nakonolitika nos zirata, zo ssanoj	84.
56 .	and been a marked and a second	99.
57 .		18.
	and a series of the series of	26 .
59 .	Gryphaea arcuata изъ Плеханова бора	29 .
		33 .
		34.
		34.
64.	. Карта береговъ Тудозера, по И.С. Полякову.	37.
65.	. Идеальный разрёзъ той же мёстности, по И. С. Полякову.	37.
66.	. Разръзъ сверлины съ шаровиднымъ возвышеніемъ	57.
67.	Разръзъ сверлины съ круглымъ дномъ	57.
68.	. Снарядъ для сверленія Ирокезскихъ Индъйцевъ	857.
69	. Разръзъ сверлины расширенной кремневымъ буравомъ	358 .
70	. Коловоротъ съ осколжомъ кремня, вмъсто перки, по Десору.	358 .
		358
72	. Снарядъ для сверленія, сдёланный изъ оленьнхъ роговъ, по графу Вумбранду	359.
73	. Видъ скалы въ Камаонскихъ горахъ, близъ Раникхетъ	374
74	. Чашечный камень близъ Ельхотова, по В. О. Миллеру	376
75	. Кремневый ножъ изъ Мангишлакскаго полуострова	383
76	. Копье кремневое изъ Брянскаго убзда	384
77	. Планъ мъстности у ст. Уткина, по С. И Полякову	396
78	. Планъ раскопокъ автора у дер. Фатьяновой	400
		102
80		110
81	. Каменное орудіе изъ Семиръченской области, въ профиль.	123
00	The same amounts are some some	

Народы древняго міра и среднихъ въковъ не постигли настоящаго значенія каменныхъ орудій.— Върованіе въ сверхъестественное ихъ происхожденіе.—Амулеты у Грековъ, Этрусковъ, Римлянъ, Византійцевъ, у поклонниковъ Миеры и у гностиковъ.—Lifstenar и segerstenar у Скандинавовъ.— «Молнівна стръла, громная стрълка, громніи топоры» у Руссовъ.—Каменныя орудія въ курганахъ.— Полемпческая литература противъ наузъ и громныхъ стрълъ.—Происхожденіе ихъ по Луцидаріусу.— Мити о каменныхъ орудіяхъ въ XVII и XVIII въкахъ.

Любопытно проследить судьбу первыхъ изделій человека. Странная участь постигла каменныя орудія.

Хотя почти съ незапамятныхъ временъ такія орудія были извѣстны всѣмъ народамъ, однако долго они оставались для нихъ загадочными предметами, и даже до такой степени загадочными, что послужили поводомъ къ самымъ разнообразнымъ толкованіямъ. Не только древній классическій міръ не съумѣлъ отгадать настоящее происхожденіе каменныхъ орудій, но даже и послѣ него, въ средніе вѣка, происхожденіе ихъ оставалось неразъясненнымъ, и заблужденія, связанныя съ ошибочными толкованіями, глубоко вкоренились въ памяти всѣхъ народовъ. Только въ новѣйшее время, въ концѣ XVIII вѣка, ученые узнали наконецъ настоящее происхожденіе древнѣйшихъ издѣлій первобытнаго человѣка.

Такое полное забвеніе о каменномъ періодѣ и его культурѣ можеть объясниться только рѣзкимъ переломомъ, происшедшимъ въ бытѣ древнихъ народовъ послѣ открытія металловъ. Не смотря даже на существованіе нѣкоторыхъ намековъ на каменный періодъ у классическихъ писателей, они всетаки не могли себѣ разъяснить настоящаго происхожденія каменныхъ издѣлій. Даже уваженіе, которое искони питалось, вѣроятно, преемственно, къ такимъ орудіямъ, имѣло непонятное для нихъ начало, а между тѣмъ повсемѣстно распространенное суевѣрное почтеніе къ непонятнымъ памятникамъ возбуждало воображеніе народовъ. Каждый изъ нихъ старался по-своему разъяснить ихъ происхожденіе, и, отыскивая причины сверхъестественныя, еще болье заблуждался. Такимъ образомъ возникло такое количество суевѣрныхъ убѣжденій относительно каменныхъ орудій, что ни форма ихъ, часто сходная съ орудіями самыми обыкновенными въ бытѣ народа, ни вещество, изъ котораго они были сдѣланы, не могли навести на настоящее значеніе этихъ памятниковъ.

Ни то ни другое не только не послужило къ объясненію, а скоръе способствовало къ затемнънію народнаго понятія.

Сверхъ того, богатство самой природы разнообразными и часто причудливыми формами еще болье отводило воображение народовъ отъ мысли о человъческихъ издълихъ. Они часто видъли горы, напоминающия очертание человъка или человъческаго лица; они столь же часто встръчали и отдъльныя скалы съ неменъе странными формами. При такомъ изобили въ самой природъ горъ, скалъ и камней самыхъ своеобразныхъ очертаний, народамъ не приходилось предполагать, что такие же камни могли быть обдъланы не тою же природою. Они не сомитвались въ справедливости своего мнънія и твердо върили, что всъ каменныя орудія принадлежать къ естественнымъ произведеніямъ. Разногласіе существовало только о тъхъ законахъ природы, которые воспроизводили различныя формы такихъ каменныхъ орудій, такъ какъ всъ народы были убъждены въ томъ, что эти формы являлись послъдствіемъ или обыкновенныхъ законовъ природы или только извъстныхъ случайностей или даже отступленіемъ отъ обыкновенныхъ законовъ. Всъ вопросы такого рода, какъ увидимъ далъе, постоянно занимали народы въ продолженіи многихъ стольтій.

Разъ, что пародъ призналъ каменные топоры, копья и стрѣлы, и вообще всѣ каменныя орудія за естественныя произведенія природы, онъ долженъ былъ отнести къ такому же разряду предметовъ и всякія окаменѣлости, поражающія его воображеніе своеобразною формою. Между такими окаменѣлостями, первое мѣсто занимаютъ белемниты (belemnites) или, по простонародному выраженію, чортовъ палецъ или стрѣлка громная.

Белемниты считаются за внутреннюю известковую пластинку головоногихъ животныхъ, попадающуюся какъ въ самыхъ древнихъ, такъ и въ новъйшихъ слояхъ земной коры 1). Они бываютъ круглой формы, различной величины, и верхній конецъ ихъ, когда онъ сплошной, имъстъ звъздообразное строеніе и кристаллическій характеръ. Иногда белемниты представляютъ болье или менье глубокую пустоту, стънки которой состоять изъ рыхлаго вещества. По мньнію всьхъ народовъ, на мъстахъ, куда ударяетъ молнія, встръчаются такіе чортовы пальцы или стрълки громныя, какъ послъдствіе вліянія молніи на песокъ, въ который она ударила.

Такими или иными явленіями природы народъ старался объяснять происхожденіе не только белемнитовъ, но вообще и всёхъ каменныхъ орудій, хотя при этомъ допускалъ и дёйствіе особыхъ сверхъестественныхъ силъ. Затёмъ, какъ скоро было допущено такое объясненіе, то и самое орудіе должно было

¹⁾ Цимперманъ. Міръ до сотворенія человіна. Спб. 1865 г. стр. 188.

сохранить извъстные слъды отъ такой небесной силы и, въ свою очередь, получить особыя сверхъестественныя качества. Отсюда возникло суевърное почитаніе, которымъ окружены были всъ предметы необыкновенной и своеобразной формы. Сперва они стали употребляться только какъ амулеты, затъмъ сами пріобръли въ глазахъ народа особую врачебную силу.

Вообще, суевърное почитаніе каменных орудій, какъ послъдствіе ихъ чуднаго происхожденія, встръчается не только у однихъ славянскихъ народовъ, но искони въковъ существовало, и даже отчасти доселъ сохранилось, у всъхъ остальныхъ народовъ Европы и Азіи. Подтвержденіемъ могуть служить какъ свъдънія, которыя встръчаются у древнихъ писателей, такъ и древніе памятники, которые были доселъ находимы.

Если начать св дальнаго востока, то увидимъ, что по всей Азін, съ Китая до Индіи, всв древньйшія преданія народовь приписывають каменнымь орудіямь божественное происхожденіе. Они падали съ небесь. Такъ въ Японіи, и въ остальныхъ странахъ Азіи, каменныя орудія называются громными камнями (рай-фуно-секи) и въ Японіи они считаются орудіями бога Тенгю, небеснаго стража (Тенгю-но-мазакари). Объ нихъ даже сказано въ Японскихъ льтописяхъ подъ 839 г. до Р. X., что посль сильной грозы въ странъ Дева, продолжавшейся цълую недълю, весь берегь оказался покрытымъ острыми каменными наконечниками отъ стрълъ и копій, бълаго, чернаго, зеленаго и краснаго цвъта, какихъ прежде на этой мъстности не было замъчено. На той же самой мъстности, въ 885 году, дважды повторился такой же дождь каменныхъ наконечниковъ, и японскій писатель объясняеть это явленіе тъмъ, что каждый годъ надъ этою мъстностію пролетаеть цілое полчище духовъ, при сильномъ дождъ и грозъ, и тогда падають на землю тъ каменные наконечники, которые подбираются мъстными жителями послъ грозы на береговомъ пескъ. Другой японскій ученый помъстиль въ обширномъ сочиненіи о минералогін (Ункон-сіе) изображенія такихъ каменныхъ наконечниковъ самыхъ различныхъ формъ.

Въ Китат начало каменнаго періода отдалено въ еще болье глубокую древность, судя по словамъ мъстныхъ преданій, которыя приписывають начало его второму миоическому императору Шин-Нунгъ. Однако, не смотря на такое видимое отступленіе отъ общепринятаго преданія о небесномъ происхожденіи каменныхъ орудій, все-таки и въ энциклопедіи императора Канг-хи (1662) повторяются тъ же сказки о каменныхъ орудіяхъ. При этомъ авторъ, выказывая свои познанія въ минералогіи, замъчаеть, что на многихъ орудіяхъ явственны слъды стеклованья, происшедшаго отъ вліянія молнін 1).

¹⁾ Matériaux pour l'hist. de l'homme. VI, p. 541.

Подобное върование въ небесное происхождение каменныхъ орудій просвъчиваеть и въ священныхъ гимнахъ Индіи. Каменные тоноры и стрълы являются орудіями боговъ. Одинъ изъ наиболье распространенныхъ эпитетовъ Индры—каменодержецъ; а также воинственные Маруты называются стръляющими камнями 1). Конечно, перенесение каменныхъ орудій въ руки боговъ ясно свидьтельствуетъ, что, при сочинении гимновъ, эти орудія уже не употреблялись Индъйцами. Даже воспоминаніе о каменномъ періодъ, по видимому, до такой степени изгладилось изъ памяти народа, что онъ не помнилъ временъ, когда самъ былъ вооруженъ такими орудіями. Прося боговъ пронзить колдуновъ каменными стрълами, онъ явно върилъ, что эти остатки забытой старины падають съ небесъ вмъсть съ молніями.

Навърно и между нашими азіатскими народами существують древнія преданія о каменных в топорах и стрълах в, падающих в съ небесь, такъ какъ между ними громовыя стрълы составляють такой же предметь суевърій, какъ и во всей Европъ.

Если перейти теперь къ преданіямъ европейскихъ народовъ, то, по свидътельству Плинія (Hist. natur. II, 38; XXXVII, 51), мы увидимъ, что древніе различали cerauniae (οτь χεραυνός, молнія) οτь baetyli (βαιτύλια). Первыя имъли на серединъ звъздообразный рисуновъ (sed habere intus stellam concursantem), въроятно наши белемниты—или форму топоровъ (similes eas esse securibus); встрвчаемыя только въ мъстахъ, въ которыя ударила молнія (in loco fulmine icto), соотвътствують навърно каменнымъ наконечникамъ. Все остальное, что Плиній говорить о падающихъ камняхъ, относится до метеоролитовъ. Вообще, сколько Плиній ни старается объяснить законами природы происхождение громныхъ стрълокъ, все-таки чувствуется осторожность съ какою онъ касается древнихъ повърій, которыя тъмъ болье были святы, что искони въковъ уже сдълались достояниемъ народнаго суевърія. Не распространяясь далье о преданіяхъ, связанныхъ съ древньйшими минами объ Урань, объ одушевленных вамнях (λίθοι έμψυχοι), ο Гермесь ίθυφαλλικός или λίθιуос ²) и т. д., я замбчу только, что всб эти преданія шли оть Финикіянъ, т. е. изъ того же азіатскаго материка, гдъ существовали легенды о громныхъ стръдахъ. Въроятно, преданія перешли въ Европу по тому же пути, по какому въ свое время пришли народы, приносившіе съ собою каменныя орудія. Во всякомъ случав, миоы какъ греческіе, такъ и римскіе, постоянно указывають на небесное происхожденіе подобныхъ камней. Вмёстё съ тёмъ и древность этихъ миновъ свидътельствуеть о давности, съ которой, даже у европейскихъ народовъ, стали

¹⁾ В. Миллеръ. Очерви Арійской мисологія, стр. 70.

³⁾ Nork. Real-Encyclop. Stein, Salagramasteine.

извъстны каменныя орудія. Однако, не смотря на вниманіе, обращенное на нихъ всьми народами древняго міра, они все-таки не отгадывали настоящаго происхожденія этихъ памятниковъ. Сколько пи работало ихъ воображеніе, они не могли дойти до мысли о существованіи каменнаго періода. Орудія этого времени остались для нихъ амулетами и сохранили всю таинственность своего чудеснаго происхожденія.

Судя даже по такому забвенію настоящаго происхожденія каменныхъ орудій, можно думать, что всякая память о каменномъ періодъ совершенно изгладилась изъ народныхъ воспоминаній, тъмъ болье, что темные намеки, попадающіеся у нъкоторыхъ древнихъ писателей, скорье могуть быть приписаны отвлеченнымъ соображеніямъ, чьмъ какой нибудь преемственности въ воспоминаніяхъ. Во всякомъ случав любопытно, что такте ясные намеки о быломъ времени, какъ напримъръ у Лукреція, вмъсть съ возобновляющимися находками каменныхъ орудій, не могли однако навести древній міръ на настоящую причину происхожденія такихъ памятниковъ. Лукрецій напримъръ говорить (въ De rerum natura, У, 1283—1287):

Arma antiqua manus, ungues dentesque fuerunt; Et lapides, et item, sylvarum fragmina, rami, Et flamma atque ignes postquam sunt cognita primum, Posterius ferri vis est aerisque reperta. Et prior aeris erat, quam ferri, cognitus usus ¹).

Сверхъ такихъ письменныхъ свёдёній и самыя находки памятниковъ каменнаго въка доставляли фактическія дополненія. По нимъ однимъ уже видно, что древнёйшіе народы, когда находили каменныя орудія, то хранили ихъ и носили при себё въ самыхъ дорогихъ оправахъ. Большая часть такихъ находокъ описана г. Картальякомъ, въ его сочиненіи о каменномъ періодѣ, по воспоминаніямъ и суевъріямъ народнымъ 2), и древнёйшія орудія этого рода, какъ видно изъ находокъ, принадлежали первымъ насельни-

камъ Италіи.

Въ бывшемъ собраніи Кампана, теперь въ Луврѣ, хранится золотое ожерелье, найденное въ Этруріи (рис. 1). Оно состоить изъ одиннадцати полушариковъ и изъ десяти полуцилиндровъ, прикрѣпленныхъ къ золотой тесьмѣ. Къ среднему полушарику припаяно двурогое украшеніе, оканчивающееся у средняго стержня маленькимъ кремневымъ наконечникомъ отъ стрѣлы.

¹⁾ Cpare Tarme Servius ad Acneidam XII, 87.

⁹) Paris. Reinwald. 1878.

Два другія золотыя ожерелья (рис. 2 и 3), также найденныя въ Этруріи: въ Тарквиніи и Церь (Соегеа), хранятся въ Британскомъ Музеь. Искусство, съкоторымъсдыланы эти ожерелья,

и металлъ употребленный на нихъ, доказывають, до какой степени древніе Этруски цѣнили подобные амулеты. Одинъ изъ кремневыхъ наконечниковъ имѣетъ правильную треугольную форму, другой скорѣе напоминаеть осколокъ, чѣмъ правильно отбитый наконечникъ. Вообще, всѣ эти амулеты по красотѣ отбивки не принадлежатъ къ самымъ древнимъ орудіямъ каменнаго періода. Подобное предпочтеніе этихъ орудій легко объ-



ясняется тъмъ, что Этруски не въ состояніи были отличать самыя древнія орудія каменнаго въка отъ простыхъ кремней, такъ какъ форма ихъ груба и неясно обрисована.

Переходомъ отъ каменныхъ орудій, употреблявшихся, какъ амулеты, у Этрусковъ, служать тѣ орудія, на которыхъ находятся слѣды вѣрованій послѣдующихъ временъ.

Въ Британскомъ музев находится шлифованный ножъ изъ стеатита ¹), такой же величины и формы какъ ножъ, изображенный на Таб. IV, рисун. 11. На немъ выръзана іероглифическая надпись, въ которой сказано: «великій Самъ, начальникъ художниковъ, Птахмесъ». Слъдовательно, этотъ ножъ принадлежалъ Птахмесу, который занималъ должность Сама. Эта должность причислялась къ священническимъ, и главная обязанность ея состояла въ завъдываніи погребальными обрядами. По мнънію г. Шабаса, эта надпись не можетъ быть древнъе династіи Саитовъ, т. е. VII или VI въка до Р. Х.

Къ такому же роду орудій принадлежить каменный топоръ, найденный въ Фри-

¹⁾ F. Chabas. Etudes sur l'antiquité historique. Paris 1873. p. 377-378.

гіи съ выръзанными въ глубь рисупками римской эпохи. На одной сторонъ орель съ изображеніемъ молніи, на другой—какое-то четвероногое животное, лисица или волкъ. Къ памятникамъ древней Греціи можетъ быть, въроятно, отнесенъ топоръ съ греческою надписью и съ двумя человъческими изображеніями, изящной работы, который хранился въ собраніи Акрополиса въ Аоинахъ 1).

Къ еще болъе новъйшей эпохъ, къ первымъ въкамъ христіанства, принадлежатъ каменныя орудія, обращенныя въ амулеты поклонниками Миеры и послъдователями гностическихъ ересей. Изъ памятниковъ поклоненія Миеры памъ пзвъстенъ топоръ изъ змъевика, теперь въ Аеинскомъ собраніи, съ выръзаннымъ изображеніемъ Миеры и другихъ двухъ божествъ и съ греческою надписью (рис. 4).

Наконецъ къ третьему или четвертому столѣтіямъ принадлежать гностическіе амулеты, изготовлявшіеся по преимуществу въ Александріи. Изъ числа этихъ амулетовъ весьма любопытенъ найденный въ Египтъ топоръ изъ яда или нефрита, на объихъ сторонахъ котораго награвированы двъ гностическія надписи (рис. 5).

Упомянувъ объ этихъ наузахъ или амулетахъ, изготовляемыхъ на Востокъ, не могу пропустить безъ вниманія указанія на цѣнность, которую имъ придавали въ самой Византіи. Въ 1081 г. Алексѣй Комнинъ посылаетъ Генриху IV Германскому наперсный крестъ (ἐγκόλπιον), украшенный золотомъ и жемчугомъ, золотой ковчегъ съ мощами, чашу сердоликовую и стеклянный сосудъ, громный топоръ (астропехе́хо 2) оправленный въ золото, и т. д.

Если византійскіе императоры такъ твердо върили въ в. силу подобныхъ наузъ, что дарили ими наравнъ съ священными предметами, то понятно, почему и въ остальной Европъ постоянно находимы были каменныя орудія въ металлическихъ оправахъ, бронзовыхъ или серебряныхъ, служившія также амулетами з).

¹⁾ Matériaux. 1872, p. 221

³⁾ Ducange, ἀστροπελέκο.—Anna Comnena. Alexiadis, lib. III, p. 177. ed. Bonnae. Vol. I. Cpas. Aeaнасьевъ. Поэт. воззрвнів Сдавянь, I, 245.

³⁾ Carteilhac. 1 c.

Въ Копенгагенскомъ собраніи находятся три каменные топора, достойные замъчанія вслъдствіе приспособленія ихъ къ върованіямъ скандинавской миноологіи.



Туть, кромъ святости самаго орудія, существуеть вторично его освященіе особою руническою надписью. На одномъ изъ такихъ топоровъ (рис. 6) помъщены четыре заглавныя буквы отъ именъ главныхъ скандинавскихъ боговъ: Локи, Тора, Одина и Белгтора. На другомъ-стоить слово broder (брать), выраженіе и теперь еще часто употребляемое въ Скандинавіи въ смыслѣ брата по оружію, брата на войнь. Всь эти надписи принадлежать въ IX до XII въкамъ. Самые же эти топоры, навърно, принадлежать къ такъ называемымъ живымъ камнямъ (lif-stenar) или къ камнямъ побъды (seger-stenar), о которыхъ часто упоминается въ древнихъ сагахъ 1); между тъмъ самое выражение lif-stenar, живые камни, напоминають воодушевленные камни, λίθοι έμψυχοι, древнихъ Грековъ. Въ сагъ о Дидрихъ (глава 25) разсказывается, что король Нидунгъ собралъ большое войско и выступиль съ нимъ противъ непріятеля. Онъ уже такъ близко подощелъ къ нему, что на следующій день неизбежно должна была начаться битва между ними; но въ тоть же вечеръ Нидунгъ замътилъ, что забыль дома свой камень побъды. Этоть камень преемственно переходиль оть отца къ сыну, и кто имълъ его при себъ, никогда не проигрывалъ сраженія. Нидунгь боялся, что безъ камня своего онъ не побъдить непріятеля, тъмъ болже, что имълъ менже войска, чъмъ противникъ. Онъ объщалъ тому, кто до начала битвы принесеть ему этоть камень, руку дочери и треть своего королевства. Кузнецъ Веленть поскакаль домой, принесъ камень--- и король вышель побъдителемь изъ этой битвы.

Другое сказаніе о такомъ же камнѣ побѣды помѣщено въ 26 главѣ той же саги. «Детлефъ, молодой витязь изъ Туматорна въ Шоненѣ, имѣлъ поединокъ съ старымъ воиномъ называемымъ Сигурдомъ. Когда начало вечерѣть, Сигурдъ почувствовалъ усталость, да сверхъ того былъ раненъ, а потому вспомнилъ, что позабылъ дома свой камень побѣды. По этому случаю онъ пригласилъ Детлефа переночевать у него и на слѣдующій день продолжать поединокъ. Такимъ образомъ Детлефъ познакомился съ дочерью Сигурда, храброю Гунхильдою, и полюбилъ ее. Сигурдъ, какъ только пришелъ домой, немедля надѣлъ на шею свой камень побѣды и вечеромъ столько выпилъ, что заснулъ глубокимъ сномъ. Тогда Гунхильда отняла у отца камень побѣды, и дала его своему возлюблен-

³⁾ Nilson. Das Steinalter. Hamburg. 1868. p. 156. Французскій переводь издань вь томъ же году.

ному. Затъмъ на утро, когда поединокъ снова возобновился, Сигурдъ три раза былъ раненъ и призналъ себя побъжденнымъ».

Если, послѣ обзора письменныхъ и вещественныхъ памятниковъ, сохранившихся на Западѣ, обратить вниманіе на наши отечественные памятники, то мы увидимъ, что многіе изъ нихъ столь же ясно свидѣтельствуютъ объ извѣстности каменныхъ орудій между древними насельниками Руси. Хотя славянскія и финскія племена уже пользовались металлическими орудіями, однако видно, изъ сдѣланныхъ находокъ, что они хорошо знакомы были съ каменными орудіями предшествующихъ періодовъ и даже смотрѣли на нихъ какъ на предметы достойные особаго почитанія. Такъ какъ настоящее происхожденіе этихъ орудій оставалось и для нихъ неразгаданнымъ, то и въ заговорахъ и въ другихъ остаткахъ народной письменности встрѣчаются намеки на сверхъестественное ихъ происхожденіе и на тайныя свойства, которыми они были одарены.

Аванасьевъ 1) собралъ всё подобныя преданія, сохранившіяся у славянскихъ и германскихъ племенъ, и показалъ, какимъ образомъ народная фантазія усмотрёла въ свётилахъ, и въ особенности въ молніяхъ, то небесное оружіе, съ которымъ свётлые боги сражались противъ демоновъ тьмы. Слёды такихъ понятій сохранились во многихъ лингвистическихъ формахъ; но подтвержденіе осязательное, въ справедливости своихъ воззрёній, народъ встрёчалъ въ тёхъ вещественныхъ остаткахъ каменнаго періода, которые ему попадались въ руки. Въ постоянныхъ находкахъ подобныхъ остатковъ онъ видёлъ неоспоримое подтвержденіе своихъ вёрованій, такъ что каждое новое открытіе каменныхъ орудій принималось имъ какъ бы новый даръ, посланный съ небесъ. Онъ всёмъ вообще каменнымъ орудіямъ далъ нрозваніе «молніина стрёла», «громная стрёла или стрёлка», однако отличалъ различныя ихъ формы.

Несомнънно, что выраженія, употребляемыя для описанія различныхъ явленій свъта или молніи, должны были соотвътствовать, въ воображеніи народномъ, извъстной формъ. Въ особенности выраженія, употребляемыя для грозы и молніи, имъли ръшительное вліяніе на понятіе, которое народъ себъ составляль о формъ этихъ громныхъ стрълокъ. Такъ, если въ нашихъ лътописяхъ говорится: (въ 1450 г. въ Москвъ) «простръли громъ верхъ у церкви у каменныя св. Михаила Архангела на площади, и поиде стръла въ церкви; и быстъ чюдо страшно, яко не мощно сказати, како ходила по церкви» (П. С. Л. У. 270), или въ 1470, во время грозы мая 21 (въ церкви св. Пантелеймона) «во многихъ «мъстъхъ исходила стрълка, тако же и на лбу много поращепалось» (1 Пск. 235),

¹⁾ Поэтическія воззрівнія Славянь, І, гл. VI. стр. 244.

или въ 1537 г. въ Петровъ постъ «божіимъ попущеніемъ бысть во Твери: прінде стрълка изъ грому и зажже градную стъну отъ ръки Тмаки» (П. С. Л. VI. 303); или въ Словъ о полку Игоревомъ когда сравнивается приближеніе враждебныхъ ратей съ несущимися тучами: «а въ нихъ трепещутъ синіи млъніи; быти грому великому, итти дождю стрълами съ Дону великаго»; — то въ воображеніи народномъ навърно носилась картина орудія длиннаго, остраго и сходнаго съ стрълами, которыми онъ самъ стрълялъ. Такой формъ соотвътствовали одни белемниты и кремневые наконечники отъ стрълъ или копій.

Но когда народъ пораженъ, по преимуществу, грохотомъ и ударами грома, тогда конечно онъ думалъ о тяжеломъ молотъ и сильные раскаты грозы уподоблялъ ударамъ страшнаго молота. Оттого наравнъ съ громными стрълами упоминаются и топорки или топоры громніи.

Такое ясное понятіе о формѣ каменныхъ стрѣлъ и топоровъ любопытно какъ доказательство, что всѣ эти выраженія не только могли перейти отъ болье древнихъ временъ, но въ особенности сохранились въ языкѣ народа какъ выраженія, вполнѣ оправданныя тѣми вещественными памятниками, которые онъ имѣлъ передъ глазами. Другія выраженія еще болѣе точно доказывають, какъ хорошо народъ изучилъ не только форму, но и самое вещество, изъ котораго сдѣланы были каменныя орудія. Такъ, въ заговорѣ объ изобиліи и сохраненіи пчелъ 1) совѣтуется высѣчь изъ громовой стрѣлки огонь, потомъ зажечь имъ свѣчу и поставить ее св. Зосимѣ и Савватію. Въ другомъ заговорѣ противъ порчи не упоминается о веществѣ, а только о происхожденіи стрѣлы отъ дѣйствія молніи: «Можеть ли злой, лихой человѣкъ заговорить громъ и громовую стрѣлу, огненную молнію? можеть ли испортить, изурочить мертваго?».

Выраженіе: топорки сероведны, въ Луцидаріусь, могло произойти только оть хорошаго наблюденія цвъта камня, въроятно, блъднаго діорита или гранита, изъ которыхъ сдълано большинство шлифованныхъ топоровъ, находимыхъ въ Россіи. Только человъкъ, часто имъвшій въ рукахъ подобные каменные топоры, могъ подобрать для нихъ такой мъткій эпитеть.

Мы видёли, что преданія всёхъ народовъ приписывали каменнымъ орудіямъ сверхъестественное происхожденіе, однако самый способъ нахожденія такихъ орудій повліялъ и съ своей стороны на преданія. Извёстно, что большею частью каменныя орудія попадаются или на поверхности земли, или, при неглубокой распашкъ, въ верхнемъ слою пашни. Между тъмъ, по общему повърью, падая съ небесъ отъ сильнаго удара грома, или простръленныя въ землю силою

¹⁾ Л. Майковъ. Великорусскія закличанія. Спб. 1869. Стр. 139—1 91.

молніи, громовыя стрълы должны бы находиться въ земль на большой глубинь, въ которую вонзила ихъ сила молніи. Однако большая часть находокъ не соответствовала въ дъйствительности такому представленію, и для объясненія такой несообразности издревле уже сложилось у Славянъ и Нъмцевъ особое, какъ бы дополнительное повърье, по которому громовыя стрълы, погружаемыя силою молніи въ глубь земли, въ теченіи семи лъть возвращались назадъ на поверхность земли и выходили на свъть Божій ¹). Такое дополнительное толкованіе несомнънно было вызвано обиліемъ находокъ каменныхъ орудій, лежащихъ на поверхности земли.

Вообще я полагаю, что повсемъстное распространеніе одинаковыхъ преданій о громовыхъ стрълахъ указываетъ, что и находки каменныхъ орудій во всъхъ странахъ были многочисленны. Одинаковаго рода памятники вызвали вездъ одинаковыя преданія. Какъ древній міръ върилъ въ сверхъестественное промсхожденіс этихъ орудій и въ цълебныя ихъ качества, такъ и послъдующіе народы унаслъдовали тъ же преданія и тъ же повърья. Они тъмъ легче приняли такое наслъдство, что сами имъли передъ глазами такія же каменныя орудія, какъ ихъ предки. Хотя наши письменные памятники не съ такою точностію и не такъ обстоятельно описывають всъ повърья, связанныя съ громовыми стрълами, какъ у другихъ народовъ, но за то раскопки нашихъ древнихъ кургановъ могуть дополнить этоть пробълъ. Такъ, напримъръ, въ могилахъ Мерянскихъ з) я нашелъ очень любопытныя каменныя орудія, или служившія амулетами или имъвшія какое-то символическое значеніе.

Въ могилъ съ самымъ древнъйшимъ погребальнымъ обрядомъ, съ сожженіемъ, у села Кустера на берегу Ростовскаго озера, я нашелъ одинъ белемнитъ. Вся группа кургановъ навърно была древнъе Х въка.

Въ курганъ у села Васильковъ также между сожжеными человъческими костями лежалъ, между прочими металлическими предметами, кремневый наконечникъ отъ стрълы (Указатель. № 213).

Такіе же отдёльные образцы каменныхъ орудій встрѣтилъ я даже въ Мерянскихъ курганахъ втораго періода. Въ одномъ курганѣ, у села Новоселокъ, находился кремневый наконечникъ, а въ другомъ, въ той же мѣстности, каменное долото или топорикъ безъ сверлины (Указ. №№ 214, 216). Наконецъ, діоритовый молотъ, найденный въ курганѣ за деревнею Петряихою, вмѣстѣ съ черепками отъ глиняныхъ сосудовъ, былъ навѣрно положенъ въ могилу какъ амулетъ, а не какъ простое орудіе, служившее при жизни покойника. Во времена, когда курганы эти были насыпаемы, Меряне пользовались такимъ изо-

¹⁾ Востоковъ. Опис. Румянцов. М. стр. 283.—Аванасьевъ. I, 246. II, 367, 735.

³) Меряне и ихъ бытъ, прим. ХХУ, стр. 31, 93. Таб. ХХХ, 20.

биліемъ разныхъ желёзныхъ топоровъ и орудій, что не нуждались въ первобытныхъ орудіяхъ изъ камня. Конечно, я не нашелъ въ Мерянскихъ могилахъ прямаго доказательства, что эти орудія носились какъ амулеты: ни одно изъ нихъ не было обдёлано въ металлическую оправу и не имёло особаго приспособленія для ношенія на шев; но за то, пом'єщеніе въ могилу по одному только экземпляру такихъ орудій, и то въ весьма р'єдкихъ случаяхъ, ясно указываетъ, что они имёли другое значеніе, чёмъ всё остальныя металлическія орудія, которыми пользовались Меряне.

Въ могилъ Скиоскаго царя, находящейся въ курганъ Кулоба близь Керчи и описанной Дюбуа 1), у ногъ царя лежала цълая куча кремневыхъ осколковъ. Такимъ же образомъ, близь Симферополя, Дюбуа нашелъ въ курганъ кремневые осколки или орудія, разбросанныя въ большомъ количествъ кругомъ костяковъ и на поверхности ихъ. При этомъ Дюбуа замътилъ, что такіе кремни (silex ругомацие), не встръчаются въ окрестностяхъ Симферополя, а встръчаются только на берегахъ Альмы.

Вообще изъ археологическихъ изслъдованій замъчается, что задолго до ІХ въка каменныя орудія стали извъстны древнимъ насельникамъ Русской земли, и съ тъхъ уже поръ сдълались предметами особаго почитанія. Постепенно это почитаніе успъло развиться и такъ твердо укорениться въ народныхъ върованіяхъ, что даже введеніе христіанской религіи не могло ослабить такое суевъріе. Впрочемъ, я указалъ выше, что даже образованная Византія не была чужда, и въ ХІ въкъ, подобныхъ суевърныхъ понятій.

Однако много было направлено статей увъщательныхъ противъ наузъ и громныхъ стрълъ; ѝ въ нашихъ древнихъ рукописяхъ онъ попадаются весьма часто.

Одна изъ самыхъ древнихъ между подобными статьями приписывается какому-то мниху Аванасію Іерусалимскому и встръчается почти во всъхъ Кормчихъ книгахъ.

«Тогожъ Аванасія о наузѣхъ и о стрѣлцѣ громнѣи. Стрѣлки и топори громніи нечестивыя и богомерская вещь; аще недугы и подсыванія и огненныя болести лѣчитъ, аще и бѣсы изгонитъ, и знаменія творитъ; проклята есть, и тии исцѣляеми ею. Ни весь бо прорицая преподобенъ, ни весь изгоня бѣсы святъ; аще не отдѣлъ познанъ будетъ по господскому слову; всяко бо древо плода ради познати повелѣ. Аминь» ²).

Въроятно, не менъе древняя статья включена составителями Номоканона),

¹⁾ Voyage autour du Caucase. Y, pag. 199; YI, 386.

^{*)} Мон рукописи: Коричая, начала XVI в. № 125 въ листь, обороть 167 л.; тоже, начала XVII в. № 296. въ листь, обороть 610 л.—Розениамифъ. Обозрвию Коричей ин. стр. 177.

³⁾ Павловъ. Номовановъ, стр. 63.

при отступленіяхъ своихъ отъ изложенія подлинника Властаря. Такъ въ концѣ втораго Московскаго изданія Номоканона, въ извѣстіи о суевѣріяхъ языческихъ народовъ, окружающихъ Русскую землю, сказано: «Ови убо въ нихъ кланяются болваномъ, а иніи древію и водамъ и каменію, иніи же звѣремъ и скотомъ, и иніи демономъ молятся и волшебствомъ призываютъ ихъ, яже суть языцы: Черемиса и Мордва, Чювашане, Чюхны, Ижора, Лопь и Самоядь, и иніи мнози языцы, яже на полунощи и на востокъ живущіе людіе, въ Сибири и въ Монгазеи, Остяки и Калмыки, даже и до Китайскаго царства, и мнози сыроядцы скверніи.»

Въ Домостров 1), въ 23 главв: «како врачеватися христіанамъ о бользни и отъ всякихъ скорбей», запрещается всякое бъсовское угодіе, бесчиніе и безстрашіе. За тымь къ этимь запрещеніямь добавляется: «къ сему жъ чарованіе и волхвованіе: и наузы, звъздочетье, рафли, алманаки, чернокнижье, воронограи, шестокрыль, стрълки громныя, топорки-усовники, дна каменіе (или два каменіе-въ другихъ спискахъ), кости волшебныя и иныя всякія козьни бісовскія. Въ перечисленіяхъ запрещенныхъ чарованій наузы отдълены отъ стрълокъ громныхъ такъ, что, повидимому, навязывались и привъшивались не одни только эти стрълки, которыя вообще составляли особый родь амулетовъ. Потомъ стрълки громныя помъщены возлъ топорковъусовниковъ. Выраженіе: топорки-усовники объясняется тымъ, что въ той же главъ, при перечисленіи разныхъ бользней, упоминается также бользнь усови, и означаеть, какъ видно изъ словаря Даля, топоры, служащіе для леченія отъ внутренняго воспаленія или колотья, изв'єстнаго подъ прозваніемъ: усовь, усови или усовья ²). Досель еще крестьяне въ случав колотья нагрывають каменный топоръ и прикладывають къ животу. Другіе-варять топоръ въ водъ и пользуются этою водою. Какимъ-бы образомъ каменные топоры ни употреблялись при лъченіи, однако на многихъ экземплярахъ, хранившихся у крестьянь, видны ясные слёды такого раскалыванія или кипяченія ихъ на огнъ (Указ. № 621).

За топорами следують слова: дна каменіе или два каменіе, съ повтореніемъ слова усовники, какъ сказано въ двухъ спискахъ Домостроя. Ясно, что и тутъ говорится о какихъ-то каменныхъ орудіяхъ или амулетахъ, такъ какъ они поставлены подъ-рядъ вместе съ стрелами и топорками, но трудно понять настоящее значеніе такого выраженія. Мне кажется, что дна каменіе должна быть первоначальная и правильная форма, впоследствіи непонятая

¹⁾ Временникъ Им. Моск. Общ. И. и Др. I, стр. 38, 40.

³⁾ Извъстія Имп. Русси. Археол. Общ. VI, стр. 161.

переписчикомъ и замѣненная словомъ два. Эти «дна каменіе» можеть быть, означають тѣ круглые камни, съ ободкомъ идущимъ вокругъ, о которыхъ Нильсонъ 1) упоминаеть, что ихъ Скандинавы носили на шеѣ, привязанные на ремнѣ, какъ и другіе каменные амулеты. Одинъ изъ такихъ камней, служившій для отбивки орудій (Behaustein, percuteur) находится въ Стокгольм-

скомъ музев (рис. 7) и совершенно подобенъ обыкновеннымъ отбойникамъ, но на мъстъ желобка придъланы желъзный обручъ, почти совсъмъ съвденный ржавчиною, и ушко для привъшиванія.



Круглая форма этихъ камней и желобокъ могли легко напоминать круглое дно отъ сосуда. Такіе амулеты принадлежали къ числу seger-stenar.

По приведеннымъ свъдъніямъ, какъ изъ письменныхъ источниковъ, такъ и изъ вещественныхъ, видно, какъ давно уже всъ народы были хорошо знакомы съ издъліями каменнаго въка. Однако пониманіе ихъ отъ этого не разъяснилось. Не только въ Россіи, но и въ остальной Европъ существовали такія же суевърныя върованія, и въ XVI въкъ встръчаемъ западный памятникъ «Луцидаріусъ или Золотой бисеръ», вскоръ переведенный и на русскій языкъ, въ которомъ всъмъ этимъ народнымъ преданіямъ и върованіямъ стараются придавать своего рода научное толкованіе. Въ немъ объясняется причина происхожденія грома и молніи и паденія съ небесъ каменныхъ орудій.

Для насъ эта компиляція разныхъ апокрифическихъ и народныхъ преданій въ особенности любопытна какъ памятникъ тѣхъ суевѣрій и тѣхъ заблужденій, которыя были въ тѣ времена въ ходу какъ на западѣ, такъ и у насъ. При этомъ, многочисленные списки и изданія подлинника, и столь же многочисленные списки русскаго перевода, доказываютъ, до какой степени эта компиляція была распространена и до какой степени она соотвѣтствовала требованіямъ времени.

Главное основаніе «Луцидаріуса» 2) составило латинское богословское сочиненіе: «Elucidarium sive dialogus de summa totius christianae theologiae», приписываемое разнымъ авторамъ. Мало по малу богословская сторона сочиненія стала сокращаться, и въ принятую форму бесёдъ между учителемъ и ученикомъ уложились свёдёнія, заимствованныя изъ средневёковыхъ повёстей, космографій, гадательныхъ книгъ и бестіарій. Въ XII вёкё латинская компиляція переведена была на нёмецкій языкъ, и съ этихъ поръ Луцидаріусъ продолжалъ подвергаться разнымъ дополненіямъ и передёлкамъ. Нашъ русскій Луци-

¹ l. с. рад. 157.—франц. переведъ рад. 261.

⁸) Тахонравовъ. Датопись русси. дитерат. І. 33, 57. Востоковъ. Описаніе Румянц. М. стр. 550.

даріусъ переведенъ съ нѣмецкаго нѣкіимъ Георгіемъ, который, окончивши свой трудь, сообщилъ его Максиму Греку, желая знать его мнѣніе о Луцидаріусѣ. Что же касается до переводчика Георгія, то если подтвердится предположеніе, что это былъ Георгій Ивановичъ Токмаковъ, намѣстникъ въ Псковѣ, то мы будемъ имѣть любопытное доказательство, что всѣ эти суевѣрныя понятія не обращались только между неграмотнымъ народомъ, но даже и между людьми для своего времени весьма образованными.

Относительно вопроса о каменныхъ орудіяхъ надо замѣтить, что въ различныхъ редакціяхъ Луцидаріуса существують рѣзкіе варіанты, на которые слѣдуеть обратить вниманіе.

Н. С. Тихонравовъ издалъ первую часть Луцидаріуса буквально по рукописи начала XVII въка Синодальной библіотеки (въ малую 8 д., № 785). Въ ней стоить:

«Оученикъ рече. Откуду бываетъ громъ и молнія.

«Оучитель рече. Сіе бываеть отъ сраженія облаковъ, егда 4 вътры отъ моря придуть и сразятся на аеръ и смъсится огнь вкупъ и бываеть буря силна еже и воздухъ разтерзати; и бываеть стукъ великъ егоже мы слышимъ громъ; бываеть же в то время молнія. и исходять на землю падающе стрълки громныя и топорки сероведны и сіе бываеть на оустрашеніе дъмономъ зане бо дъмони наблюдають тогда на кую страну Богь казнь напустить.

«Оученикъ рече. Откуду град и каменіе приходить на землю.

«Оучитель рече. Егда на земли веліа теплота, тогда на воздусв, велія студь. сице воземлеть теплота пару и росу с собою на воздухь, и воздухь напитаеть, и вътрь дохнеть. и смъсятся подобія ихъ. и вода имать смерзнутися вкупь. и егда вътрь оуляжеть, тогда воздухь каменія не можеть носити, но вскорь имать падати на землю».

Во всъхъ рукописяхъ моей библіотеки редакція этого мъста совершенно иная въ подробностяхъ. Ни въ одномъ спискъ, напримъръ, не упоминается о топоркахъ-сероведныхъ; но за то вездъ объясняется причина съраго цвъта громовыхъ стрълъ.

Глава 48. «Ученикъ вопросилъ: Повъждь ми, како бываеть на воздусъ, во время дождя, блистанія и громъ.

Учитель рече: Егда четыре великія вътри, по изволенію всесилнаго Бога пріидуть отъ моря, и на высотъ аерьской вкупъ сразятся, и отъ нихъ бываеть на высотъ буря толь велика, еже воздухъ зарстезается и егда убо воздухъ і огнь вкупъ смесится, тогда бываеть на воздусе стукъ столь великъ, еже мы слышимъ и на земли; и той есть громъ. И егда убо воздухъ растерзается от огня, сице стръляетъ той огнь долу, еже то есть громо-

выя стрълы; и егда тъ стрълы прійдуть, на землю обрътаются видомъ съры пріемлюще отъ воздуха дебелость свою» 1).

Въ теоріи о молніи, изложенной въ Луцидаріусь, не только говорится о наконечникахъ отъ стрыль и копій, но также и о топорахъ. Толкованіе о причинь страго цвта этихъ орудій, какъ я говориль, любопытно, какъ доказательство вниманія, обращеннаго на самый цвтъ камня, изъ котораго они были
сдтланы. Вообще, наивное объясненіе небеснаго происхожденія каменныхъ орудій ттмъ болье замъчательно, что вст басни, разсказанныя въ Луцидаріусь,
пользовались весьма долго правомъ гражданственности въ наукъ. Вст эти научныя разъясненія не только не оспаривались учеными, но даже находились
подъ какою-то неприкосновенною защитою средневтковой схоластики.

Долго и послѣ XVI вѣка, не только въ Россіи не доразумѣвали о настоящемъ происхожденіи каменныхъ орудій, но и во всей остальной Европѣ научное толкованіе значенія остатковъ каменнаго вѣка стояло неподвижно на той же степени. Теорія о небесномъ ихъ происхожденіи оставалась непоколебимою и даже перешла въ какой-то догмать вѣры, до котораго не дерзали и дотрогиваться. Такимъ образомъ въ каталогѣ Лудвига Москардо, напечатанномъ въ 1646 году ²), повторяется, по поводу двухъ шлифованныхъ топоровъ, почти дословно все, что сказано въ Луцидаріусѣ. При чемъ авторъ замѣчаетъ, что хотя то же самое мнѣніе подтверждено было Гортензіемъ, епископомъ Веронскимъ, однако онъ самъ, Москардо, полагаетъ, что эти орудія образуются не на небесахъ, а въ самой землѣ.

Только около половины XVIII стольтія убъжденіе въ небесномъ происхожденіи каменныхъ орудій стало подвергаться нъкоторому сомнънію. Изъ разсказа ученаго Гелвига ³), извъстнаго ботаника и минералога, уроженца Ангербурга въ Пруссіи, видно, съ какимъ трудомъ онъ боролся противъ суевърнаго почитанія современниками каменныхъ орудій. Онъ говорить, что мъстные жите-

^{*)} Рук. № 550 въ 4 (Царск. № 433), исхода ХУІІ въна; № 183 въ 8 д., начала ХУІІ въна (глава 46); № 45 въ 4 д., пис. въ 1722 году (глава 47); № 571 въ 4, ХУІІІ въна (глава 47); № 164 въ 4, ХІХ въна (глава 48); № 459 въ 4, (Царск. № 227) ХУІІІ въна (глава 48); № 460 въ 4 (Царск. № 228) писано послъ 1818 г. (глава 48); № 600 въ 4 (Царск. № 452) ХУІІІ въна. Первая часть пончается главою 23; № 394, въ листь, (Царск. № 627) новъйшій (глава 48). Всъ списки нижють введеніе и обращеніе нь читателю; затънъ они раздълены на главы, но статья о громъ не во всъхъ помъщена въ главъ 48, хотя постоянно находится между главою о падающахъ звъздахъ и главою о градномъ наменіи. Повидимому, реденція этяхъ списновъ новъе Синодальнаго, и даже отчасти изивнена поздавиним добавленіями и исправленіями.

²⁾ Materiaux. X. p. 1—5. Note o vero memorio del museo di Lodovico Moscardo, nobile Veronenso, Academico Filarmonico, dal medesimo des (crito) el in tre libri distinte... consecrata al'alterna serenissima di Francesco duco di Modena e Reggio. In Padoa, MDCLYI, XVIII, 319 страницъ въ 4, со многами рисунками, гравированными на мъди, въ темств.

²⁾ Materiaux. X. p. 297. De lapidibus superstitiosis, особая статья въ внигъ его: Lithographia Angerburgica, sive Iapidum et fossilium in districta Angerburgensi. Regiomonti. 1717.

ли хранять ихъ какъ амулеты и что онъ долженъ былъ прибъгнуть къ содъйствію гражданской власти, чтобы уничтожить такое суевъріе, постоянно поддерживаемое новыми находками такого рода камней.

Около того же времени, въ 1717 году, издано было въ Италіи сочиненіе извъстнаго Михаила Меркати 1), который весьма осторожно высказываеть сомнъніе въ небесномъ происхожденіи каменныхъ орудій, но однако не признаеть въ нихъ человъческаго издълія, а скоръе считаеть странныя формы этихъ орудій игрою природы.

Хотя мы видимъ, что Гельвигь неясно высказывается относительно самаго происхожденія каменныхъ орудій, однако можно предположить, что онъ имѣлъ довольно вѣрное понятіе о настоящемъ ихъ значеніи, такъ какъ въ Германіи въ то время было уже указано на настоящее значеніе такихъ остатковъ. Въ 1714 году Эстерлингъ ²) издалъ изслѣдованіе, въ которомъ онъ сравниваетъ древнія каменныя орудія съ подобными же орудіями, изготовляемыми дикими обитателями Америки.

Послѣ этого несомнѣнно, что Германія опередпла всѣ остальныя страны въ разгадкѣ настоящаго происхожденія каменныхъ орудій. Между тѣмъ во Франціи первое вѣрное указаніе на такое происхожденіе встрѣчается только въ замѣткѣ извѣстнаго Де-Жюссье з) напечатанной въ мемуарахъ Королевской академіи, лѣтъ десять спустя послѣ Эстерлинга. И Жюссье также говоритъ о каменныхъ орудіяхъ изготовляемыхъ дикими народами за неимѣніемъ желѣзныхъ или стальныхъ орудій.

Но странно, что послѣ точнаго объясненія, сдѣланнаго ученымъ Жюссье, черезъ семь лѣть, въ 1730 году, Махюдель 4) счелъ нужнымъ въ особомъ изслѣдованіи доказывать, что громныя стрѣлки были издѣліями человѣка. Еще страннѣе, что члены Академіи, по прочтеніи этого изслѣдованія, постановили выразить Махюделю неодобреніе Академіи, такъ какъ онъ при этомъ не доказалъ невозможности образованія каменныхъ орудій на громовыхъ тучахъ отъ вліянія молніи.

Не смотря па всё эти указанія, болёе или менёе точныя, на различіе между человёческими издёліями каменнаго періода и естественными произведені-

¹⁾ Ibidem. X, p. 49. Michaelis Mercati Metallotheca, opus posthumum, auctoritate et munificentia Clementis undecimi pontificis maximi e tenebris in lucem eductum; opera autem et studio Joannis Marice Lancisii archiatri pontifici illustratum. Romae. MDCXVII.

³) Archiv. für Anthropologie. I, p. 45. Ioh. Oesterling. De urnis sepulchralibus et armis lapideis veterum Cattorum. Marburgi. 1714.

³⁾ Materiaux X, p. 97. De Jussieu. De l'origine et des usages de la pierre de foudre въ Memoires de l' Académie Royale des Sciences. 1723. p. 6—9.

^{*)} Ibidem p. 145—152. Sur les prétendues pierres de foudre, въ Histoire de l'Académie Royale des Inscriptions et Belles-Lettres. XII. 1740. Чятано въ 1730 году.

ями природы, нѣкоторые ученые все-таки продолжали относиться къ этому вопросу болъе чъмъ осторожно. Примъромъ можеть служить каталогъ нашего академика Гмелина. Хотя Жюссье, Махюдель и Эстерлингъ положительно объяснили свое мнѣніе сравненіемъ каменныхъ орудій съ этнографическими предметами дикихъ народовъ и доказали настоящее ихъ происхожденіе, однако Гмелинъ, въ 1732 году ¹), въ предисловіи къ каталогу Минералогическаго кабинета нашей Академіи Наукъ, съ какою-то боязливою осторожностію высказывается о находящихся въ кабинетъ каменныхъ орудіяхъ (Указ. стр. 39). Онъ описаль три отдъла «lapides figurati», къ которымъ относятся окаменълости какъ растительнаго, такъ и животнаго царства, и, въ заключеніи, переходить къ описанію камней, по видимому, искусственной обработки. Такимъ образомъ, при описаніи находокъ, сдъланныхъ во время рытія, въ 1731 году, Ладожскаго канала, Гмелинъ настаиваеть, немного яснъе, на предположеніи объ искусственномъ происхожденіи этихъ орудій, и заканчиваеть свою замѣтку словами:

«Sub quarta denique classe comprehendo eos lapides, qui rerum artificialium simulacra aut modulos cavitatum earum exacte referunt. Haec classis nova est, sed necessaria esse videtur ob varios lapides, quibus hoc praedicatum competit. Cum anno 1731 aquaeductum Ladogaensem inviserem, jussu Celsissimi Comitis de Münnich, varii lapides oblati sunt, in terra quae effodiebatur, copiose reperti, qui argillae induratae substantiam habent, et ita figurati sunt, ac si vel torno fabrefacti fuissent, vel in cavitate rerum tornatilium formati».

Однако и это заявленіе, несмотря на его ясность, не обратило на себя вниманіе современныхъ ученыхъ. Митніе, скромно высказанное Гмелинымъ въ видъ догадки, прошло какъ бы не замъченнымъ для нашей Академіи, и даже тринадцать лътъ спустя, въ 1745 году, при изданіи печатнаго каталога ея собраній, мы снова встръчаемъ каменныя орудія (Указ. №№ 615—619) между естественными произведеніями ископаемаго царства. На третьемъ отдълъ этого каталога, въ которомъ описаны эти орудія, поставлено заглавіе: «Pars tertia, qua continentur res naturales ex regno minerali».

Только новъйшему времени суждено было обратить должное вниманіе на значеніе каменныхъ орудій; только лъть сорокъ тому назадъ ученые разъяснили заслугу археологической науки, которая на основаніи вещественныхъ остатковъ временъ, нигдъ не упоминаемыхъ, раскрываетъ обширный горизонтъ для начала исторіи всъхъ народовъ. Съ тъхъ поръ, конечно, эта отрасль археологіи, вполнъ достойная прозванія доисторической, стала быстро развиваться. Новыя открытія, новыя изслъдованія постоянно доставляютъ новые матеріалы для фак-

⁴) Записки Академія Наукъ. VIII. стр. 62 - 63. Леркъ. Извістія И. Р. Арк. Об. VI, Отд. 2. стр. 102.

тическаго разъясненія такихъ отдаленныхъ эпохъ въ первобытной исторіи всёхъ народовъ, до которыхъ прежде нельзя было и додуматься. Однако не слёдуетъ забывать, что всё эти новыя научныя данныя основываются на такихъ памятникахъ, которые находились въ рукахъ всёхъ народовъ въ продолженіи многихъ стольтій. Тъмъ не менье ни Египтяне, ни древніе Этруски, ни поклонники Миоры, ни посльдователи первыхъ христіанскихъ ересей не могли понять настоящее происхожденіе такихъ орудій. Отъ этого непониманія возникло върованіе въ чудесное происхожденіе ихъ. Какъ посльдствіе такого върованія, явились ть врачебныя качества и таинственныя силы, которыя стали приписываться каменнымъ орудіямъ, и такимъ образомъ памятникъ историческій сдылался амулетомъ. И тогда уже каменныя орудія, какъ амулеты или наузы, перешли средневьковую эпоху пе возбуждая никакого сомньнія въ сверхъестествепномъ ихъ значеніи.

Послѣ замѣтки Гмелина, до послѣднихъ двадцати лѣтъ я встрѣчаю только одно упоминаніе о находкѣ каменныхъ орудій въ Россіи. Въ 1816 году въ Екатеринославской губерніи найденъ былъ, мастеровымъ Луганскаго литейнаго завода, круглый сосудъ со множествомъ стрѣлъ, ножей, пилъ и пр. (Указ. № № 2413—2463). Что же касается до описанія этой находки, то оно помѣщено было не въ изданіи, въ которомъ печатались изслѣдованія о нашихъ древнихъ памятникахъ, а въ журналѣ посвященномъ словесности—въ «Трудахъ Вольнаго Общества любителей Россійской Словесности или Соревнователѣ просвѣщенія и благотворенія». И въ этомъ выборѣ журнала отчасти просвѣчиваетъ неясное пониманіе значенія такихъ памятниковъ. Съ тѣхъ поръ до самыхъ пятидесятыхъ годовъ мало было обращаемо вниманія на подобныя находки и только въ послѣднія двадцать лѣть памятники каменнаго періода стали отыскиваться съ большимъ усердіемъ. Не мало способствовала такому настроенію періодичность русскихъ археологическихъ съѣздовъ.

TT.

Каменный періодъ существоваль у всёхъ народовъ.—Первыя орудія изготовлялись изъ камня, дерева, кости или рога —Орудія отбивныя и шлифованныя.—Двё эпохи въ каменномъ
періодѣ: налеолитическая и неолитическая.—Различныя системы подраздѣленія палеолитической эпохи на періоды.—Вопрось о третичномъ человѣкѣ.—Для отбивныхъ орудій выбирали кремень и другія породы камня, одинаковой твердости и одинаковаго излома.—Вліяніе излома на форму
орудій.—Ядрище (nucleus).—Простота издѣлій соотвѣтствуеть простотѣ быта.—Пять первоначальныхъ
формъ отбивныхъ орудій: ножъ, скребокъ, наконечникъ, молоть и клинъ.—Прикрѣпленіе и отбивка
каменныхъ орудій.—Грубая отбивка не составляєть еще вѣрнаго признака древности орудів.

Изследованія по части первобытной археологіи доведены западными учеными до таких обширных размеровь, что нёть страны, какъ древняго, такъ и новаго міра, о которой наука не имеєть уже свёдёній более или менёе точных в Первымъ следствіемъ такихъ изследованій являются тё довольно уже прочныя основанія, которыя добыты для археологической науки, и тё многочисленные вопросы по части первобытной археологіи, которые уже получили весьма удовлетворительное рёшеніе. Такимъ образомъ нёкоторые выводы, до которыхъ дошли западные ученые, получають характеръ общій для первобытной археологіи всёхъ странъ, и потому могуть быть применены и къ другимъ странамъ, менёе основательно изследованнымъ.

Къ числу такихъ странъ необходимо причислить и Россію, такъ какъ наши археологическія изслѣдованія, въ особенности въ сравненіи съ тѣмъ, что сдѣлано уже въ Германіи, Скандинавіи, Франціи или Англіи, далеко не удовлетворяють всѣхъ требованій науки и далеко еще не затронули всѣ важнѣйшіе вопросы по части первобытной археологіи въ Россіи. Такіе пробѣлы могутъ отчасти быть пополнены, какъ я сказалъ, результатами, полученными уже трудами западныхъ ученыхъ.

Напрасно также полагають нѣкоторые изъ нашихъ археологовъ, что, при теперешнемъ состояніи нашихъ изслѣдованій, достаточно собрать одни матеріалы, предоставляя обработку ихъ послѣдующимъ поколѣніямъ. Мнѣ кажется, напротивъ того, что наши археологическія изслѣдованія и скудны и неудовлетворительны потому, что они оставались доселѣ въ видѣ сыраго матеріала, важность котораго для науки не была вполив оцвнена. Но когда будеть показано, какіе выводы можно извлечь изъ добытаго матеріала, или въ чемъ такой матеріалъ недостаточенъ, тогда стануть иначе смотръть на археологическія изследованія и стануть направлять изследованія въ особенности на пополненіе техь указанныхъ пробеловь, которые существують въ русской археологіи.

По этой же причинь и мнь часто придется пополнять изъ результатовъ, полученныхъ археологіею другихъ странъ, то, что еще не доказано или не обследовано окончательно нашими учеными. Конечно, при такомъ пополненіи нашихъ свёдёній, я буду пользоваться только теми выводами, которые имёютъ общій характеръ, а потому и примънимы къ археологіи всёхъ странъ безъ различія. Нёкоторые выводы или свёдёнія, отличающіеся особымъ мёстнымъ оттёнкомъ, не могутъ служить для разъясненія нашихъ археологическихъ вопросовъ.

Впрочемъ, прежде чъмъ пользоваться подобными свъдъніями, необходимо подвергнуть ихъ строгой критикъ и изслъдовать, до какой степени они могутъ пополнить пробълы въ нашей отечественной археологіи. Однако критика можеть казаться излишнею, такъ какъ вообще всъ изслъдованія по первобытной археологіи въ другихъ странахъ дошли до однихъ и тъхъ же почти выводовъ, въ виду постоянно одинаковыхъ проявленій той степени низкой культуры, на которой стояли всъ народы въ каменномъ періодъ. Извъстно, что и дикіе народы имъютъ всъ одинъ и тотъ же быть, и что различія въ этомъ бытъ могутъ заключаться только въ такихъ мелкихъ подробностяхъ, которыя, можетъ быть, даже неуловимы при изслъдованіяхъ культуры столь отдаленной эпохи, какъ каменный періодъ.

Во всякомъ случав, археологическая наука доказала, на основании вещественныхъ памятниковъ, что каменный періодъ существовалъ у всвхъ народовъ и во всвхъ странахъ міра. Каждый народъ, находившійся на первой и самой низкой степени развитія, начиналъ свою культурную жизнь каменнымъ періодомъ. Онъ пользовался тогда тёми камнями, которые попадались ему подъ руку, тёмъ деревомъ и тёми костями и рогами отъ животныхъ, которые онъ находилъ. Вообще, не одинъ камень, но также и дерево, кость и рогъ составляли главные матеріалы, служившіе первобытному человіку для изготовленія первыхъ орудій и первой его домашней утвари. Однимъ словомъ, человікъ воспользовался всёмъ тёмъ, что лежало или росло на поверхности земли. Такимъ образомъ, несмотря, что каменные остатки этого времени дошли до насъ въ большемъ изобиліи, чёмъ всё остальные предметы, сдёланные изъ дерева, кости или рога, однако отсутствіе ихъ можетъ быть приписано особымъ только причинамъ, повредившимъ ихъ сохраненію. Были, впрочемъ, приміры со-

хранности и такихъ остатковъ, которые хотя не были сдёланы изъ камня, однако, благодаря нъкоторымъ особенностямъ мъстной почвы, дошли до насъ въ весьма хорошемъ состояніи. Вообще, какъ тъ такъ и другіе остатки одинаково важны для первобытной археологіи при изученіи быта народовъ, и всё одинаково служатъ вещественнымъ доказательствомъ пребыванія первобытнаго человъка. По пимъ можно судить о мъстахъ, на которыхъ обитали первые насельники, и по нимъ также можно отчасти отгадать и самый бытъ этихъ насельниковъ.

Напрасно полагають нъкоторые ученые, что выражение: каменный въкъ или каменный періодъ можеть возбудить недоразумьнія. Мнь кажется, что если отдать себь ясный отчеть въ томъ, что следуеть понимать подъ выраженіемъ «каменный періодъ», то оно представляется такимъ точнымъ и опредъленнымъ, что никакого недоразумънія не допускаетъ. Подъ каменнымъ періодомъ слёдуеть понимать то время, когда первобытные народы не знали еще употребленія металловъ, и когда единственнымъ матеріаломъ для изготовленія ихъ издвлій служили камень, дерево, кость или рога звіриные. Понятно, что періодъ этотъ кончается при первомъ появленіи металловъ, хстя самое изготовленіе каменныхъ орудій продолжалось еще весьма долго. Но каменныя орудія этихъ последующихъ временъ принадлежать вполне къ металлическому періоду и должны быть строго отличаемы оть настоящихъ изділій каменнаго періода. Такимъ образомъ, точное пониманіе выраженія «каменный періодъ» отстраняеть всякія недоразумьнія и дылаеть совершенно излишнимь замыну его другимъ пояснительнымъ выражениемъ: «дометаллическое время» (vormetallische Zeit), какъ предлагаютъ нъкоторые нъмецкие ученые 1). Такое предложеніе можеть быть только последствіемь ошибочнаго мивнія, будто выраженіе «каменный періодъ» не довольно точно опредъляеть культурное состояніе, въ которомъ находились народы въ то время, когда переживали эту эпоху.

Теперь уже извъстно, что всъ народы, безъ исключенія, прошли чрезъ каменный періодъ и чрезъ всъ его постепенныя развитія, начи ая отбивными орудіями и кончая шлифованными. Но вмъстъ съ тъмъ изслъдованія также доказали, что онъ не продолжался у всъхъ народовъ одно и то же число стольтій и не окончился въ одно и то же время. Каменный періодъ, какъ выраженіе извъстной степени развитія человъческой культуры, соотвътствуеть въ каждой странъ и у каждаго народа другому періоду времени. Иные народы прежде вступили въ число историческихъ народовъ и прежде стали проявлять признаки культурнаго развитія, между тъмъ какъ другіе народы, наоборотъ, вслъдствіе извъст-

¹⁾ Archiv. für Anthropologie, VIII. 1876, p. 278: IX. 1877, p. 97.

ныхъ условій ихъ быта, долго оставались на той же степени развитія, какъ въ каменномъ періодъ. Такимъ образомъ, капитанъ Кукъ засталъ дикія племена на многихъ островахъ Тихаго океана въ полномъ каменномъ періодъ. То же самое говоритъ и французскій путешественникъ 1), встрътившій, лътъ четырнадцать тому назадъ, индъйское племя на берегахъ Ріо-Колорадо въ Калифорніи, которое имъло только каменныя и деревянныя орудія. Наконецъ, то же самое замѣчаетъ Крашенинниковъ и многіе другіе писатели о Сибири 2), т. е. что каменныя орудія встрѣчались у многихъ сибирскихъ племенъ не только въ XVII, но даже и въ XVIII въкъ. Если между странами существуетъ такое различіе въ эпохахъ, когда оканчивался каменный періодъ, то еще большее различіе должно встрѣтиться между различными мятериками, и въ этомъ отношеніи очень важны археологическія изслѣдованія въ Азіи, такъ какъ они доказываютъ, что каменный періодъ окончился въ Азіи гораздо ранѣе, чѣмъ въ Европѣ.

При внимательномъ изученіи способа, какимъ сдѣланы были разныя каменныя орудія, замѣтны въ нихъ два существенныя отличія.

Одни орудія грубо обтесаны или отбиты (armes taillées, behauene Werkzeuge), между тёмъ другія—красиво отшлифованы (armes polies, geschlifene Werkzeuge). Такое различіе въ отдёлкё ясно указываеть на двё особыя степени развитія первобытнаго человёка, которыя образують двё различныя эпохи въ каменномъ періодё. Конечно, кромё этихъ признаковъ въ самой внёшней отдёлкё каменныхъ орудій, существують еще другія доказательства правильности подобнаго подраздёленія. Такимъ образомъ первую и самую древнюю эпоху въ каменномъ періодё принято называть эпохою палеолитическою или археолитическою (paléolithique ou archéolithique), къ которой принадлежатъ всё орудія, сдёланныя изъ кремня или иной твердой породы камня, посредствомъ отбивки, а также и орудія сдёланныя изъ кости или рога.

Вторая эпоха изменнаго періода называется эпохою неолитическою (néolithique), и орудія этой эпохи отличаются не однимъ только извъстнымъ усовершенствованіемъ въ формъ, но въ особенности шлифовкою.

Если внимательно изучить самый способъ отдёлки отбивныхъ орудій, то онъ уже одинъ ясно указываеть на глубокую древность такихъ орудій. На нихъ не видно слёдовъ никакого особаго искусства; видна только извёстная довкость въ отбивкъ отъ всякаго голыша или гальки излишнихъ частей для придачи имъ болъе удобной формы, въ виду той цъли, для которой орудіе назначалось.

¹⁾ F. Lenormand. Les premières civilisations I. p. 89.

²) Извъстія Сибирев. Отд. Геогр. Общ. IX, 1878. N. 1—2 стр. 56.

Вотъ въ чемъ состояло единственное умѣнье этихъ жителей первобытной эпохи. За то и орудія ихъ были иногда до такой степени грубы въ отдѣлкѣ, что съ трудомъ отличаются отъ природныхъ, необдѣланныхъ кампей.

Такимъ сходствомъ между искусственными и естественными кремнями хотъли воспользоваться нъкоторые ученые для отрицанія всякихъ находокъ отбивныхъ орудій въ древнъйшихъ странахъ, какъ напримъръ, въ Египтъ. Они старались доказывать, что не только разныя твердыя породы камня, но и самый кремень могутъ, вслъдствіе разныхъ климатическихъ условій, раскалываться и производить предметы, совершенно сходные съ такъ называемыми отбивными орудіями. Однако не только археологъ, но вообще всякій человъкъ видавшій отбивныя орудія и замътившій типичность извъстныхъ формъ, которая постоянно повторяется при всъхъ почти орудіяхъ извъстнаго рода, отличить съ перваго же взгляда камень обдъланный искусственно отъ камня, который раскололся отъ природы. Никакого сомнънія не можетъ даже быть въ такомъ отличіи, и неудача скептиковъ служить лучшимъ доказательствомъ несостоятельности ихъ предположеній.

Не смотря на всё эти скептическіе толки, научныя изслёдованія быстро охватили всё страны земнаго шара и представили неоспоримыя доказательства, что всё народы начали свое культурное развитіе эпохою палеолитической и изготовленіемъ отбивныхъ орудій. Даже самые древнёйшіе народы, населявшіе Ассирію, Палестину, Сирію, Китай, Индію и Египетъ, шли тёмъ же путемъ въ своемъ развитіи, какъ это подтверждается изслёдованіями, сдёланными въ этихъ странахъ. Не только древнёйшіе народы, но и, сравнительно съ ними, болёе новые поселенцы Италіи, Греціи и другихъ странъ Европы одинаково употребляли орудія, отбитыя изъ кремня или сдёланныя изъ кости и рога.

Впрочемъ, на такихъ только общихъ свёдёніяхъ наука не могла остановиться. Она постаралась вникнуть еще глубже въ тайны этихъ отдаленныхъ временъ,—отгадать не только самый бытъ народовъ палеолитической эпохи, но въ особенности разъяснить себё время, когда эта эпоха началась и когда она могла кончиться. Но на такіе вопросы ни геологія, ни палеонтологія, ни даже многочисленность находокъ отбивныхъ орудій не могутъ дать доселё вполнё точнаго отвёта.

Вслёдствіе затруднительности отвёта въ особенности на такіе вопросы хронологическіе, археологи приступили, на сколько теперь возможно, къ опредёленію продолжительности періода времени, названнаго каменнымъ вёкомъ. При помощи геологическихъ и палеонтологическихъ наблюденій, они надёются внести этотъ періодъ въ извёстную хронологическую рамку, такъ какъ нельзя отчаяваться, что со временемъ открыта будетъ, можетъ быть, возможность опредълить протекшее время между наслоеніями, въ которыхъ попадаются каменныя орудія. Для этой именно цъли западные археологи приступили къ классификаціи эпохъ каменнаго періода.

Объ этихъ попыткахъ я думаю, что, не смотря на обширность развитія археологическихъ изслёдованій на западё, гг. Ларте, Мортилье и другіе ученые слишкомъ поспёшили составленіемъ окончательнаго подраздёленія каменнаго періода на эпохи. Довольно было бы, если бы они ограничились указаніемъ на такіе выдающієся моменты въ этомъ періодё, которые дёйствительно неоспоримы и служать для археологіи всёхъ странъ вёрными точками опоры. Между тёмъ, представляя полныя и законченныя классификаціи, эти ученые не могуть избёгнуть извёстной шаткости въ ихъ системахъ, которую впрочемъ сами постоянно стараются удалить новыми добавленіями или разъясненіями къ свочить системамъ. Впрочемъ, хотя всё эти системы могуть доселё быть признаны только за попытки, даже не всегда удачныя, но, для обзора современнаго состоянія археологической науки, необходимо разсмотрёть всё предложенныя ими подраздёленія каменнаго періода.

Первая попытка введенія систематическаго подраздёленія этой древнёйшей эпохи въ археологіи сдёлана была Эд. Ларте (Lartet); то понятно, что зоологическія и геологическія изслёдованія были имъ приняты въ основаніе. Онъ полагаль, что каждый періодъ палеолитической эпохи долженъ отличаться особымъ животнымъ, преобладавшимъ по преимуществу въ этомъ періодъ. Отсюда отбивныя орудія, найденныя съ костями мамонта или пещернаго медвёдя или сѣвернаго оленя, принадлежать къ тремъ различнымъ періодамъ. Послёдовательность между этими періодами онъ опредёлиль слёдующимъ образомъ:

- 1.—Эпоха пещернаго медвъдя (ursus spelaeus) отличалась особеннымъ изобиліемъ такого рода медвъдей;
- 2.—Эпоха мамонта (elephas primigenius), когда порода мамонта распространена была по всему свъту; и
- 3.—Эпоха съвернаго оленя (renne, cervus tarandus, Benthier), такъ прозвана отъ съвернаго оленя, жившаго въ многочисленности даже во Франціи.

Въ правильной последовательности этихъ палеонтологическихъ періодовъ предложенныхъ Ларте, усумнились даже его соотечественники, и два изъ нихъ, Гарригу (Garrigou) и Хами (Нашу) предложили разныя измененія въ этой классификаціи. Уже на Брюссельскомъ же съёздё въ 1872 г. 1) Эд. Дюпонъ (Dupont) предложилъ новое подраздёленіе на два только періода, на:

^{&#}x27;) Garrigou. Etude comparative des alluvions quaternaires anciens et des cavernes à ossements à Paris. 1865.— Congrès international d'anthrop. et d'archéol. préhistorique. Bruxelles, 1872 p. 115; Mortillet:

- 1—Эпоху мамонта, пещернаго медвъдя и вообще всъхъ древнихъ выморочныхъ породъ животныхъ, и
 - 2-9 поху съвернаго оденя и всъхъ переседившихся животныхъ.

Противъ такого подраздъленія, основаннаго исключительно на однихъ палеонтологическихъ остаткахъ, возсталъ извъстный археологъ Мортилье (Mortillet). Онъ совершенно отстранилъ всъ указанія, дълаемыя палеонтологією, на томъ основаніи, что мамонть, пещерный медвъдь и другіе звъри четверичной фавны жили въ продолженіи всей палеолитической эпохи, хотя и допускаетъ времена, когда извъстныя породы были болье многочисленны, чъмъ другія; но опредълить съ точностію степень изобилія каждой породы въ извъстный періодъ времени Мортилье не считаетъ возможнымъ. Вслъдствіе этого онъ предложилъ, для подраздъленія палеолитической эпохи, принять въ соображеніе одинъ только способъ обработки каменныхъ орудій, при чемъ непремѣнно обратить вниманіе также и на самую форму, данную отбивнымъ орудіямъ. Однимъ словомъ, Мортилье, отстраняя хронологію, основанную на однихъ палеонтологическихъ доказательствахъ, замѣняетъ ее доказательствами чисто археологическихъ доказательствахъ, замѣняетъ ее доказательствами чисто археологическими, обращая вниманіе исключительно на степень развитія издѣлій человъка.

Уже Ларте, въ своемъ подраздъленіи, соглашался, что имълъ въ виду болье мъстныя открытія, сдъланныя во Франціи, чъмъ основанія общія для всей Европы. Въ ту же самую мъстную односторонность вдался и Мортилье. Онъ изслъдоваль всё находки отбивныхъ орудій, сдъланныя во Франціи, и возвель отличительныя особенности орудій каждой мъстности на степень типа для цълаго періода. Даже наименованіе періодовъ онъ даетъ по именамъ тъхъ мъстностей, гдъ сдъланы были эти находки. Такимъ образомъ получается четыре періода для палеолитической эпохи:

- 1—Эпоха Сент-Ашель (l'époque de Saint-Acheul),
- 2—Эпоха Мустье (l'époque du Moustier),
- 3—Эпоха Солютре (l'époque de Solutré), и
- 4—Эпоха Маделены (l'époque de la Madelaine).

Затъмъ пятою, заключительною эпохою, являются шлифованныя орудія, найденныя у Робенгаузена (Robenhausen).

Къ сожалънію, на систему г. Мортилье до такой степени распространена національная исключительность, что этимъ самимъ затруднится повсемъстное принятіе его системы. Сверхъ того, еще не доказано, что всъ четыре типа от-

Classification des divers âges de la pierre. Avec figures et planches, p. 432.—Revue d'Anthropol. I, p. 432. перепечатка предыдущей статьи г. Мортилье.—J. J. Worsaec. La colonisation dans la Russie et le Nord Scandinave et leur plus ancien état de civilisation. Copenhague, 1875.

бивныхъ орудій, найденныхъ во Франціи, дъйствительно существуютъ и между типами, находимыми въ другихъ странахъ, а въ особенности—въ древнемъ міръ. Вмъсть съ тьмъ, самыя названія, данныя такимъ типамъ, не соотвътствуютъ достаточно ръзкимъ отличіямъ въ формъ такихъ орудій. Не только эта форма зависитъ отъ первоначальной формы голыша или гальки взятаго для изготовленія орудія, но сверхъ того, я не убъжденъ, что не найдутся мъстности, даже, можетъ быть, въ самой Франціи, гдъ всъ четыре типа изготовлялись въ одну и ту же эпоху. Скоръе можно принять за исходную точку, для опредъленія своеобразности формы орудій, тъ изъ нихъ, которые были найдены на извъстныхъ мъстностяхъ, какъ Вавилонъ, Ниневія, Палестина, Египетъ и пр. Если въ орудіяхъ такихъ мъстностей оказались бы отличительные признаки въ отдълкъ и въ формъ, тогда можно скоръе быть убъжденнымъ что эти типы дъйствительно получены какъ слъдствіе особаго намъренія изготовителей ихъ, а не только случайно отъ естественной формы гальки или голыша.

Наконецъ проф. Реневье въ Лозаннъ 1) предложилъ еще другое подраздъленіе палеолитической эпохи въ отношеніи ся къ ледяному періоду. Онъ дълить на 1) Эпоху до ледниковую;

- II) Эпоху ледниковую;
- III) Эпоху послъ-ледниковую и
- IV) Эпоху свайныхъ построекъ.

Совершенно иное подраздъление каменнаго періода встръчаемъ мы у съверныхъ и германскихъ археологовъ. Напримъръ, Ворсо (Worsaae) въ послъднемъ своемъ изслъдовании, въ которомъ отчасти касается и Россіи, сдълалъ слъдующія три подраздъленія:

- 1-Періодъ мамонта;
- 2---Періодъ съвернаго оленя и кухонныхъ остатковъ;
- 3—Періодъ мегалитическихъ памятниковъ или конецъ каменнаго періода.

Первые два періода отпосятся къ палеолитической эпохѣ, а третій—къ эпохѣ шлифованныхъ орудій.

Хотя изследованіе г. Ворсо озаглавлено «колонизацією Россіи и скандинавскаго севера», однако сведенія, сообщаемыя имъ о Россіи, скоре основаны на однихъ соображеніяхъ, чемъ на действительно добытыхъ фактахъ. Оттого и понадается у него много ошибокъ, какъ напримеръ: отсутствіе въ Россіи отбивныхъ орудій вмёстё съ мамонтовыми остатками и т. д. Вообще, подраз-

^{&#}x27;) Le marquis de Nadaillac. L'ancienneté de l'homme, appendix, p. 211.

дъленіе, предложенное Ворсо и сдъланное исключительно съ точки зрънія скандинавской археологіи, столько же проникнуто однимъ мъстнымъ скандинавскимъ вліяніемъ, сколько и классификаціи гг. Ларте и Мортилье.

Изъ разбора этихъ различныхъ подраздъленій, въ особенности палеолитической эпохи, видно, какъ сказано уже выше, что каждое изъ нихъ отличается слишкомъ иъстнымъ характеромъ, свойственнымъ одной почти только странъ, а потому не годится для общей классификаціи во всъхъ странахъ. Одна система, придерживаясь исключительно одной палеонтологіи, обращаетъ вниманіе только на остатки той ископаемой фавны, которая окружала первобытнаго человъка. Другая—отстранивъ палеонтологію, опирается только на типы отбивныхъ орудій, отрытыхъ во Франціи, и предлагаетъ чисто археологическое подраздъленіе. Третья, наконецъ— пользуясь указаніями какъ палеонтологіи, такъ и археологіи, желаетъ, при соединеніи тъхъ и другихъ, представить новое и своеобразное подраздъленіе.

Какой изъ этихъ трехъ способовъ подраздъленія будетъ примѣнимъ къ палеолитической эпохѣ въ Россіи, трудно теперь опредѣлить. Въ данную минуту, всякая попытка такого подраздѣленія кажется мнѣ преждевременною, не только для Россіи, но даже и для остальной Европы.

Хотя всё эти попытки не привели къ положительному результату, однако очень важно, для первобытной археологіи въ Россіи, разсмотрёть критическій разборь ихъ, составленный Ө. Ө. Брандтомъ 1) на основаніи открытій, сдёланныхъ не только на западё, но въ особенности у насъ. Этоть разборь системы Ларте тёмъ болёе любопытенъ, что Брандть пользовался весьма богатымъ матеріаломъ по части палеонтологіи и разбирая систему Ларте, невольно затрогиваетъ вопросъ о возможности подраздёленіи палеолитической эпохи въ Россіи па періоды.

Вст возраженія О. О. Брандта противъ палеонтологической системы Ларте основаны исключительно на изученіи ископаемыхъ остатковъ. Онъ начинаетъ съ пещернаго медвъдя, который, по мнтнію Ларте, вымеръ прежде появленія мамонта, носорога и нткоторыхъ другихъ животныхъ четверичной фавны. Главный отличительный признакъ этого медвъдя составляеть его постоянное пребываніе въ однихъ пещерахъ. Но и этотъ существенный признакъ отрицается Брандтомъ, на основаніи находокъ, сдъланныхъ въ окрестностяхъ Одессы, при полномъ отсутствіи всякихъ слъдовъ пещеръ. Къ этому онъ добавляетъ, что остатки пещернаго медвъдя попадаются не только вмъстъ съ остатками мамонта и носорога, т. е. съ животными вымершихъ породъ, но также и съ остатками породъ еще доселъ живущихъ звърей, какъ-то: cervus tarandus, сег-



¹⁾ Записки Имп. С.-Пб. Минералогическаго Общества, II, 1867, р. 33: Zoogrographische und palaeontologiche Beiträge.

vus elaphus, cervus alces и др. Вообще, пещерный медвъдь является какъ членъ новъйшей пліоценовой фавны. Остатки его встръчаются даже весьма часто съ костями однихъ живущихъ доселъ породъ животныхъ. Такимъ образомъ видно, что пещерный медвёдь вымеръ только послё изчезновенія мамонта и носорога, такъ что Брандтъ полагаетъ даже возможнымъ ставить вопросъ: не составляють ли ursus spelaeus, ursus arctos и вообще другія ископаемыя породы медвъдей, подраздъленія какой нибудь одной первобытной породы? Изслъдованіе такого вопроса весьма важно для науки, въ виду того, что присутствіе остатковъ пещернаго медвъдя не можетъ служить признакомъ особаго древнъйшаго періода, между тымь какъ присутствіе мамонтовыхъ костей свидытельствуеть о гораздо болье глубокой древности. Даже свидътельство это вполнъ подтверждается преданіями, сохранившимися у азіатскихъ народовъ. Вообще Брандть полагаеть, что, на основаніи добытыхъ досель свыдыній о мамонты, можно дать древнъйшей эпохъ каменнаго въка названіе мамонтовой, какъ признакъ эпохи общей для всъхъ народовъ Евроны. При этомъ онъ оговаривается, что все-таки мамонть, по его мижнію, остается главижйшимъ представителемъ не только европейской, но вообще обширной, вымершей съверо-азіатско-европейской фавны ¹).

Что же касается до періода съвернаго оленя, установленнаго Ларте и другими естествоиспытателями, то, по митнію ихъ, съверный олень вымеръ въ западной Европт еще до открытія металловъ. Но Брандтъ съ своей стороны нолагаетъ, что доселт не найдено еще никакихъ основаній допустить появленіе ствернаго оленя въ западной Европт прежде или послт мамонта. Извъстно только по сдъланнымъ въ Германіи находкамъ, что онъ долго проживалъ въ Европт и продолжалъ существовать даже въ историческія времена. Несомитно также, что стверный олень, въ средней полост Европы, погибъ прежде на западт, что на востокт, такъ что періодъ ствернаго оленя, какъ понималъ его Ларте, имтеть только значеніе мъстное, собственно для одной Франціи, и не можеть быть распространенъ на культурное состояніе всей остальной Европы.

Относительно последняго періода зубра (Auerochs), Брандть замечаеть, что животное это жило и во времена мамонта, и за темь осталось въ Европе и до нашихъ дней, а потому невозможно принять его за отличительный при-

¹⁾ l. c. p. 258. Das Zeitalter der Mamonte und büschelhaarigen Nashörner von dem freilich der Zeit nach ganz unbekannten Auftreten derselben an, bis zu ihrem Verschwinden, kann demnach den gemachten Mittheilungen zu Folge sehr passend als ein besonderer, fur jetzt, wie mir scheint, ältester, haltbarer, allgemeiner und durchgreifender, in sich abgeschlossener, grosser Abschnitt der Entwickelungsphasen der Fauna der Quaternär- Zeit betrachtet werden, namentlich was Europa anlangt; eine Auffassung, die wir genau genommen bereitz bei Garrigou (Etudes comp.) vertreten schen, obgleich er den genannten Abschnitt nach dem Höhlenbär bezeichnen will, wogegen bereits oben Einwende erhoben wurden.

знакъ извъстнаго ограниченнаго періода. Впрочемъ, на несостоятельность палеонтологической системы Ларте было уже прежде указано Шмерлингомъ и Карломъ Фогтомъ 1); но для насъ любопытно, что Брандтъ, послъ всъхъ находокъ, сдъланныхъ въ Россіи, пришелъ къ тому же самому выводу.

Если, при разборъ палеонтологической системы, мы пришли къ опредъленію хоть одного періода, то, при изслёдованіи археологической системы Мортилье, можно будеть указать на тъ основанія, на которыхъ эта система, потерявъ свой исключительно мъстный оттънокъ, примънима будеть и ко всъмъ прочимъ странамъ. Если, какъ я замътилъ уже выше, Мортилье принялъ бы, при распредъленіи отбивныхъ орудій по формъ ихъ, тъ типы, которые найдены въ древнъйшихъ мъстностяхъ средней Азіи, тогда и самыя названія Вавилона, Ниневіи, Сиріи, Палестины и пр. указывали бы въ то же время на страны, откуда разошлись всв народы. Такіе типы каменных рорудій, которые встрвчаются въэтихъ странахъ, несомивнио должны имвть подражанія себв и въ странахъ, сравнительно населенныхъ вновь. Даже для научной терминологіи, прозванія типовъ: вавилонскимъ, ассирійскимъ, сирійскимъ, и т. д. звучать гораздо научиве, чъмъ названія: Сант-Ашельскаго, Мустьерскаго или Магдалинскаго типа. Тъмъ болъе необходимо замънить эти названія другими, что сами эти названія являются какъ бы последствіемъ слепаго случая. Эти названія были даны не оть того, что такіе типы попадаются исключительно только на этихъ містностяхь, а потому что эти мъстности случайно были изслъдованы прежде или основательные другихъ мыстностей.

Принявъ за типы орудія, найденныя на средне-азіатской возвышенности, и считая ихъ за исходную точку для сравненія, возможно будеть прослѣдить, какимъ образомъ эти типы встрѣчаются въ болѣе отдаленныхъ мѣстахъ, какъ Египетъ, Индія, Китай, Сибирь и Кавказъ. На сколько такой пріемъ оправдаетъ мою догадку, трудно опредѣлить напередъ, при недостаточности нашихъ археологическихъ изысканій. Во всякомъ случаѣ, я буду держаться этого порядка при описаніи памятниковъ каменнаго періода, и надѣюсь, что общіе выводы, полученные этимъ путемъ, совпадуть съ древнѣйшими преданіями о разселеніи народовъ.

Между вопросами, стоящими теперь на очереди въ археологической наукъ, первое мъсто занимаетъ мнъніе, указывающее на слъды пребыванія человъка, найденные въ третичной формаціи. Хотя вопросъ этотъ часто обсуждался какъ на съъздахъ, такъ и въ засъданіяхъ ученыхъ обществъ, однако онъ остается еще не вполнъ ръшеннымъ 2). Въ первый разъ аббатъ Буржуа представилъ

¹⁾ Archiv. f. Anthropologie I, 1866, p. 23, nota.

^{*)} На Парижскомъ конгрессъ, въ 1867 году, аббатъ Буржуа прочель сообщение (р. 67): Etude sur des silex taillés

Парижскому събзду 1867 года отбивныя орудія, принадлежавшія будто бы третичному человъку. Въ слою третичной формаціи аббатъ Буржуа нашель отколотые кремни, которые, по его мнёнію, сохрапяють несомнённые слёды искусственной отдълки; но другіе ученые въ этихъ кремняхъ не замъчали никакихъ явныхъ следовъ отделки человеческою рукою. Такимъ образомъ, несмотря на усилія нъкоторыхъ археологовъ убъдить ученый міръ въ справедливости воззрвнія Буржуа на эти находки, старанія ихъ не уввнуались полнымъ успъхомъ. Доводы и доказательства показались недовольно въскими; а кремни, представленные какъ вещественныя подтвержденія заявленнаго мибнія, признаны досель еще сомнительными. Даже коммиссія, избранная для изученія этихъ кремней, разділилась въ мнініяхъ; при чемъ нікоторые члены совершенно отрицали на нихъ следы человеческой отделки. За темъ этотъ вопросъ остается открытымъ, до находки новыхъ и болье убъдительныхъ доказательствъ. Между тъмъ, сколько миъ извъстно, никакія изслъдованія въ Россіи не попадали на слъды, которые могли бы поднять вопросъ о существованіи человъка въ третичную эпоху.

Первыя орудія, какъ я замѣтилъ выше, которыми воспользовался первобытный человѣкъ, были: камень, галька или голышъ, лежащіе на поверхности земли, или отломанный сукъ отъ дерева, или рогъ, потерянный какимъ нибудь животнымъ. Вооруженный такимъ камнемъ, сукомъ или рогомъ, человѣкъ могъ защищаться противъ посторонняго нападенія, или, въ свою очередь, нападать врасплохъ на звѣря, или наконецъ, употребить этотъ предметь какъ молотъ, въ домашнемъ бытѣ. Во всякомъ случаѣ, при выборѣ голыша или гальки, онъ старался отыскать такой именно камень, который былъ для него удобнѣе другихъ какъ но величинѣ, такъ и по формѣ, и который, такъ сказатъ, приходился ему по рукѣ. Но такая разборчивость немыслима при находкѣ сука или звѣринаго рога. За то, когда камень не представлялъ человѣку всѣхъ желанныхъ удобствъ, тогда онъ, навѣрно, старался отбить ту

trouvés dans les dépôts tertiaires de la commune de Thenay près Pontlevoy (Loir-en-Cher). Сообщеніе это до таной степени возбудило всеобщее удивленіе, что редакція «Трудовъ» ионгресса добавила въ концѣ записки: «En resumé,
nous sommes en présence de l'homme. Notre devoir est donc de recueillir consciencieusement les faits et de nous montrer
sobres d'affirmations jusqu'à ce que la lumiere soit faite». Спустя пять лѣть, въ 1872 году, на Брюссельскомъ съѣздъаббать Буржуа представиль такое же сообщеніе (раде 81) о третичныхъ каменныхъ орудіяхъ, а къ «Трудамъ» съѣзда приложены двѣ таблицы съ рисунками этихъ премневыхъ орудій. Во время съѣзда назначена особая коминссія
изъ 15 членовъ, для изслѣдованія кремневыхъ орудій аббата Буржуа; но коминссія не пришла ни въ накому окончательному выводу. На томъ же съѣздъ (раде 95) г. Рябейро также представиль кремневыя орудія, найденныя въ
міоценовыхъ и пліоценовыхъ слояхъ въ Португалія. Три таблицы съ рисунками этихъ орудій приложены къ «Трудамъ» съѣзда. За тѣмъ (раде 107) члены съѣзда выразяли желавіе ниѣть точныя свѣдѣнія о человѣческомъ черепѣ, будто бы найденномъ г. Витией въ третичныхъ слояхъ Калифорніи. Но и это желавіе не получило еще никакаго положительнаго отвѣта.

часть, которая казалась ему излишнею. Такимъ образомъ онъ дошель, почти инстинктивно, до придачи, посредствомъ отбивки, всякому попадавшемуся камию той именно формы, которая лучше всякой другой соотвътствовала употреблению, для котораго онъ назначалъ орудіе.

Вибсть съ этими первыми попытками измънить природную форму вамней, человъкъ долженъ былъ замътить, что не всь находимые имъ камни одинавовой плотности. Одни поддавались легче его усиліямъ, но за то крошились; другіе были тверже, но за то сохраняли свою первоначальную плотность. Между такими породами кремень, всего чаще попадающійся на поверхности земли, оказался плотнъе многихъ другихъ и сдълался оттого главнымъ матеріаломъ для отбивныхъ орудій. Не только плотность кремня вполнъ соотвътствовала такому назначенію, но самое свойство его отламываться раковисто и съ острыми ребрами было вполнъ удобно для изготовленія острыхъ, ръжущихъ орудій.

Упомянувъ о плотности кремня, какъ главнаго матеріала для отбивныхъ орудій, я не считаю лишнимъ указать вмъстъ съ тъмъ на изслъдованія другихъ плотныхъ породъ камня, употребленныхъ также на изготовленіе орудій.

При изследованіи каменных орудій оказалось, что человекь выбираль такія породы камня, которыя имеють известную степень твердости и, вместе сътемь, при изломахь доставляють всегда резкія и режущія ребра. На основаніи такихь условій, онь постоянно предпочиталь кристаллическія породы, какъ-то: кварцить, агать, халцедонь, кремень, роговикь, яшму и обсидіань или вулканическое стекло. Твердость всехь этихь породь, но изследованію Дамура 1), почти совершенно одинакова:

Кварцъ, твердость между 2,50 и 2,66. Агатъ и халцедонъ » 2,58 » 2,62. Яшма. » 2,52 » 2,76. Обсидіанъ . . . » 2,30 » 2,54. Нефритъ » 2,96 » 3,06. Ядеитъ » 3,28 » 3,35.

Изломы всёхъ этихъ породъ большею частію раковисты и оттого всё представляють одинаковую, общую типичность вида при отбивкё ихъ. Никакимъ образомъ нельзя, при этомъ способё отдёлки, придать орудію такую форму, которая не соотвётствовала бы, до извёстной степени, свойству этихъ породъ и раковистому ихъ излому. Напримёръ, круглая, шаровидная форма посредствомъ отбивки не могла быть достигнута. То же самое можно сказать и о

¹⁾ Révue archéologique XII, 1866. p. 190.—XV, 1867 p. 249.

правильномъ квадратъ или о двухъ параллельныхъ между собою плоскостяхъ. Если сравнить между собою орудія отбитыя изъ кремня и орудія сдъланныя, напримъръ, изъ сланца, какъ это встръчается между Олонецкими орудіями (Указ. №№ 390— 431), то вліяніе природнаго свойства излома на форму орудій сдълается совершенно явственнымъ.

Кромъ раковистаго излома такихъ породъ камня, на форму орудій вліяло также и свойство этихъ породъ—откалываться тонкими и продолговатыми осколками, такъ что и это свойство повліяло невольно на однообразность многихъ формъ. Это послъднее свойство кристаллическихъ породъ ясно доказывается кусками кремня, обсидіана и пр., остающимися при отбивкъ осколковъ на орудія. Остатки отъ галекъ имъютъ всегда одинаковую, общую конусообразную форму, съ болье или менье тупымъ концомъ и съ поверхностію, покрытою отвъсными и прямыми плоскостями. Въ наукъ такіе остатки получили названіе писіеця, которое совершенно наглядно передается словомъ ядрище (ср. Указ. №№ 100, 3255—3257, 3258 и др.)

Единственные памятники, дошедшіе до насъ оть этой глубокой древности, суть орудія и другія изділія первобытнаго человіка. По нимъ только можно отгадать образъ жизни народовъ палеолитической эпохи. Изучая форму этихъ изділій, разъясняя себі ціль, для которой они могли служить, мы узнаемъ занятія и другія условія быта людей этой отдаленной эпохи.

Несомнънно, что простота издълій палеолитической эпохи соотвътствуетъ простоть нравовъ и быта этихъ временъ. Однако и эта первобытная простота, какъ доказано изслъдованіями, не довольствовалась одними предметами существенной необходимости. Вмъстъ съ ними попадаются и такіе предметы, которые могли служить только для украшенія. Такимъ образомъ первые памятники роскоши встръчаются въ самыхъ древнихъ слояхъ и доказывають, что даже дикіе народы, въ эту отдаленную эпоху, не чужды были понятія о красоть и объ украшеніяхъ. Такое раннее появленіе отвлеченной потребности отразилось на издъльяхъ человъка и вмъстъ съ предметами первой необходимости, съ орудіями, мы встръчаемъ также и предметы роскоши или украшенія.

Всё каменныя орудія палеолитической эпохи носять слёды самой грубой отдёлки, и по формё и назначенію принадлежать къ пяти различнымъ видамъ: ножи, скребки, наконечники копій или стрёль, молоты и клинья. Однако эти пять формъ орудій удовлетворяли всёмъ потребностямъ простаго и незатёйливаго быта, въ которомъ задачи жизни состояли въ добычё ежедневнаго пропитанія и въ защитё отъ всякаго враждебнаго нападенія. Вообще, всё остальныя орудія каменнаго періода составляють только

видоизмъненія этихъ пяти первоначальныхъ формъ или — случайныя отступленія отъ прежде установившагося типа.

Обращаясь къ внимательному изученію каждаго вида отдёльно, я постараюсь указать на выводы, которые могуть быть сдёланы объ употребленіи такихъ орудій.

Ножъ.—Ножи, какъ самая простая форма рѣжущаго орудія, принадлежатъ несомнѣнно къ первымъ орудіямъ, открытымъ человѣкомъ. Ловко отбитый осколокъ отъ кремневой гальки доставилъ сму нечаянно то орудіе, которое ему нужно было. По этой причинѣ всѣ ножи состоятъ изъ болѣе или менѣе длинныхъ осколковъ, съ однимъ или двумя рѣжущими ребрами. Въ первомъ случаѣ, т. е. съ однимъ остріемъ, ножъ происходитъ отъ перваго внѣшняго осколка, полученнаго при отбивкѣ отъ голыша или гальки. На немъ часто видны еще остатки внѣшней коры гальки, а рѣжущее ребро оказывается только на одной сторонѣ (см. рисунки къ №№ 3738, 3736).

Слъдующіе за тымь осколки представляють уже болье обдыванную форму. Они на вершинь, у самой средины, имыють продольную борозду или плоскость, оставшуюся отъ перваго осколка, и примыкающую по сторонамъ къ двумь другимь бороздамь, подъ извыстнымь угломь. Только четвертый ударь отдыляль приготовленный такимь образомь осколокь отъ ядрища, и ножикъ получаль съ одной стороны одну гладкую плоскость, а съ другой—плоскость въ три грани, изъ которыхъ крайнія служили рыжущими ребрами. Одинь изъ самыхъ наглядныхъ образцовь откалыванія ножей, быль мною найдень въ Карачаровскомъ оврагь. Туть лежали вмысть и ядрище желто-бураго цвыта и ножикъ отбитый отъ этого ядрища.

Все вниманіе при откалываніи ножей было обращено, по преимуществу, на полученіе самыхъ длинныхъ осколковъ или ножей. По величинѣ своей, замѣчателенъ ножъ, найденный въ пещерѣ мамонта въ Кѣлецкой губерніи. Онъ имѣетъ до 160 милим. длины (Указ. № 1902). Но вообще рѣдко попадаются цѣльные ножи, а всего чаще—обломки разныхъ величинъ. Когда ребра кремня не сразу откалывались съ острыми и рѣжущими лезвіями, тогда подправляли эти лезвія, какъ видно по образцамъ, найденнымъ въ пещерѣ мамонта въ Кѣлецкой губерніи (Указ. 1864—1874).

Можно предположить, что испорченные ножи навели человъка на мысль устроить особое орудіе съ зазубреннымъ остріемъ или пилу. Такія пилы часто были находимы въ остальной Европъ, а у насъ—только въ Сибири и въ пещеръ мамонта въ Кълецкой губерніи (Указ. №№ 3279, 1864—1874, 1899).

Скребло или скребокъ (grattoir, racloir).—Орудіе это, гораздо проще по отдълкъ чъмъ ножи, получило названіе скребка или скребла. Форма его на-

Digitized by Google

ходится въ зависимости отъ раковистаго излома твердыхъ породъ камня, и производится откалываніемъ такимъ образомъ, что одна часть осколка толще и постепенно суживаясь оканчивается острымъ рѣжущимъ лезвіемъ. Это тотъ же ножъ, но только не продолговатой формы, а почти круглой. Его держали съ толстой стороны, а рѣжущимъ ребромъ рѣзали мясо или отскребали мясо отъ кожи и костей, такъ что мясные поскребки могли служить для пищи, а очищенная звѣриная шкура—для одежды. Для поясненія цѣли такихъ орудій, любопытно замѣтить, какъ ясно въ моей Карачаровской находкѣ обозначилось назначеніе и употребленіе кремневыхъ ножей и скребковъ. Они лежали возлѣ отдѣльныхъ частей съѣденнаго мамонта, какъ единственныя орудія, необходимыя первобытному человѣку при рѣзкѣ и ѣдѣ пищи.

Большая часть найденныхъ въ Россіи скребковъ, отбита изъ кремня, хотя попадаются также образцы, сдъланные изъ другихъ кристаллическихъ породъ, какъ-то, изъ яшмы и холцедона (Указ. № 4560).

Мить кажется, что, какъ пилы произошли отъ зазубренныхъ ножей, такъ и ложко образныя орудія (Обз. Указ. №№ 1201—1210,1775,1904) произошли отъ неудачно изготовленныхъ скребковъ. Однако признать эти орудія за ложки, сдъланныя съ намтреніемъ, считаю я преждевременнымъ, такъ какъ эти орудія могли произойти отъ простой случайности раковистаго излома. Тогда глубокая выемка внутренняго углубленія является только естественнымъ послъдствіемъ при отбивкъ обыкновеннаго скребка. Въ этомъ отношеніи, по глубинъ своихъ выемокъ, весьма любопытны скребки, найденныя въ Архангельской губерніи въ Тиманской тундръ.

Наконечники отъ копій истрѣлъ (pointes de dards).—При изготовленіи ножей и скребковъ остается много отбивокъ разныхъ величинъ и формъ. Желая воспользоваться этими отбивками, первобытный человѣкъ пришелъ, навѣрно, къ мысли насадить ихъ на прямое древко и употребить ихъ какъ наконечники для копій. Такое предположеніе покажется вполнѣ правдоподобнымъ, если обратить вниманіе на форму и отдѣлку нѣкоторыхъ наконечниковъ, которые гораздо скорѣе похожи на простые отбивки, нечаянно получившіе извѣстную форму, чѣмъ на отдѣланные наконечники. Къ этому роду наконечниковъ можно отнести многіе изъ тѣхъ, которые найдены были въ Сибири. Въ особенности наконечники, собранные на поляхъ около Байкальскаго озера (Указ. № 75).

Относительно отдёлки наконечниковъ, я полагаю, что въ древнъйшія времена палеолитической эпохи они почти не обтесывались, а если и обтесывались, то весьма грубо. Такимъ образомъ всъ наконечники, имъющіе опредъленную и довольно правильпую красивую форму, должны быть отнесены, по моему

митнію, къ изділіямъ конца палеолитической эпохи. Не могу теперь подтвердить такое предположеніе многочисленными примірами, принадлежащими несомнінно къ древнійшей этой эпохі, такъ какъ между орудіями, найденными вмісті съ мамонтовыми остатками въ Муромскомъ и Лубненскомъ убздахъ, наконечниковъ не нашлось, — но за то въ пещері мамонта, въ Кілецкой губерніи, отрыты были орудія, которыя можно признать за наконечники (Указ. № 1875—1885, 1900, 1901).

Если, по поводу такихъ наконечниковъ, копій и стрель, вдуматься въ ихъ происхождение и способъ пользования ими, то можно, мив кажется, прослъдить даже самую последовательность, въ которой это орудіе было открыто а потомъ усовершенствовано. Сперва первобытному человъку пришла мысль сдълать изъ палки, которою быль вооружень, такое орудіе, которое удобно было не только для того, чтобы наносить удары, но и колоть. Для этой цъли, необходимо было снабдить оконечность палки острымъ камнемъ; и такимъ образомъ создано было копье. Въроятно, вскоръ за тъмъ послъдовало его усовершенствованіе. При первой надобности нанести врагу или звърю рану на такомъ дальномъ разстояніи, до котораго длина копья не достигала, человъкъ сталъ издалека кидать копье въ эту цъль. Отъ такого способа употребленія копья произошель дротикъ. Необходимое равновъсіе между частями дротика потребовало извъстное соотношение между величиною наконечника и длиною древка. За тъмъ уже, при желаніи метать дротикъ на еще большее разстояніе, чъмъ то, до котораго можно было кидать его силою руки, первобытный человъкъ дошель до открытія лука и стръль. Такимь образомь, когда мы находимъ наконечники отъ стрълъ, принадлежащие къ эпохъ мамонта, то не должны забывать, сколько потребовалось времени въ культурной исторіи человъчества для перехода отъ простаго копья къ открытію стрывъ.

Молоты (marteau, ou casse-tête).—Въ пещерѣ мамонта (въ Кѣлецкой губ.) попадались больше кремни, достигающе иногда до 180 мм. длины, съ нѣкоторыми отбитыми частями, но вообще не имѣюще точно опредѣленной формы. Такіе кремни ясно доказывають, что брали первые попадающеся голыши или гальки, отбивали, по возможности, излишнія части и такимъ образомъ придавали имъ ту форму, которая была самая удобная для той цѣли, для которой предназначалось орудіе. Судя по величинѣ такихъ камней (Указ. №№ 1820, 1918, 3841), они употреблялись какъ молоты, и вмѣстѣ съ тѣмъ служать образцами самой первоначальной формы, когда еще молотъ и рукоять его составляли одно цѣлое. Только позднѣе человѣкъ сталъ постепенно приспособлять форму молота къ настоящему его назначенію.

Между другими орудіями, найденными въ той же пещеръ мамонта, встръ-

тился кремень, почти кубической формы (Указ. № 1822), съ ясными, впрочемъ, слъдами отбивки. По формъ своей, этотъ кремневый кубъ принадлежить къ орудіямъ еще неясно опредъленнымъ; его настоящее назначеніе остается загадкою, хотя онъ могъ служить и вмъсто молота.

Клинъ (coin). —При общей хрупкости времневыхъ ножей и скребковъ, необходимо было первобытному человъку придумать такое орудіе, которое могло служить для работь, для которыхъ ни ножъ, ни скребокъ не оказывались достаточно кръпкими. Нужда въ такомъ орудіи чувствовалась въ особенности тогда, когда приходилось изрубить и подълить одного изъ тъхъ колоссальныхъ животныхъ, которые изобиловали въ четверичной фаунъ, или когда приходилось расколоть вещества твердыя, какъ кость или дерево. Для этой цъли человъкъ придумалъ клинъ, въ которомъ съ остріемъ ножа или скребка соединялись плотность и кръпость молота. Новое орудіе получило поэтому прямую форму, болье наостренную къ одному концу и постепенно расширяющуюся къ противоположному концу. Сверхъ того, кръпость камня, выбираемаго на клинъя, должна была также соотвътствовать той же цъли. Такимъ образомъ все то, что ножъ не могь отръзать, или что скребокъ не могь отскребать, на это послужилъ теперь клинъ; и въ особенности онъ былъ полезенъ для раскалыванія костей, хрящью которыхъ питался человъкъ.

Къ числу влиньевъ, я думаю, можно причислить и тъ треугольные времни, которые имъють одинъ уголъ наостренный, и другіе—болье широкіе, которые найдены были въ той же извъстной пещеръ мамонта (Указ. №№ 1839—1841). Не забудемъ при этомъ, что нъкоторые археологи полагаютъ, что ядрища, имъющія форму конуса, могли служить также влиномъ или буравомъ. Однако, такое объясненіе кажется мнъ еще не довольно доказаннымъ, такъ какъ конусообразныя ядрища имъють большею частью концы до такой степени тупые, что врядъ ли могли служить хорошими влиньями или буравами. При этомъ, величина такихъ ядрищъ большею частью всегда миніатюрная, что весьма затрудняетъ возможность такого объясненія.

Если первоначальныя клинья не всегда состояли изъ прямаго куска кремня, то несомивно все-таки, что первобытный человъкъ подбиралъ для нихъ по преимуществу камни такой формы. Оттого клинъ могъ служить не только для колки костей и дерева, но также и для очистки дерева отъ коры и для строганья тъхъ же деревъ. Впрочемъ для такого дъла требовалась болъе широкая площадь для лезвія, и при изготовленіи подобнаго лезвія создано было новое орудіе т. е. долото.

Въ свою очередь, долото, отъ употребленія его въ разнообразныя работы, подверглось также извъстнымъ измъненіямъ и усовершенствованіямъ. Человъкъ

постарался дать лезвію долота по возможности еще болье широкую форму, и тогда, въ видъ тесла, это лезвіе стало проводить борозды самыя широкія при строганіи дерева.

При такихъ измѣненіяхъ внѣшной формы орудія, величина найденнаго гольша несомнѣнно вліяла на его форму. Когда изготовленный клинъ или долото или тесло выходили слишкомъ длинными и широкими для ручнаго употребленія, тогда человѣку пришла мысль прикрѣпить такое пеуклюжее орудіе къ крѣпкой палкѣ, и такимъ образомъ онъ открылъ древнѣйшую фому сѣкиры или топора. Впрочемъ удобство такого новаго орудія зависѣло вполнѣ отъ прочности прикрѣпленія его къ топорищу.

Коснувшись вопроса о прочности привръпленія съкиръ или топоровъ къ топорищу, считаю необходимымъ разъяснить вообще, какимъ способомъ привръплялись, въ тъ времена, отбивныя орудія къ рукоятямъ. Этотъ вопросъ тъмъ болье для насъ любопытенъ, что такъ какъ не однъ только съкиры, но многія и другія отбивныя орудія требовали надежнаго прикръпленія, то и различные способы употребляемые для прикръпленія или связи каменныхъ орудій должны были вліять не только на форму, придаваемую орудіямъ, но также и на способъ пользованія этими орудіями.

Однако для изученія способовъ нрикръпленія необходимо будеть обратиться къ находкамъ, сдъланнымъ на Западъ, такъ какъ между нашими находками, сколько мнъ извъстно, не встрътилось досель ни единаго орудія палеолитической эпохи съ сохранившеюся рукоятью. Въ этомъ отношеніи лучшіе образцы находимы были между свайными постройками, при чемъ любопытно замътить, какъ вода и мокрый илъ способствовали къ сохраненію, въ первоначальномъ ихъ видъ, деревянныхъ или роговыхъ частей. Къ этому добавимъ, что всъ пріемы, употребленные для прикръпленія отбивныхъ орудій, послужили впослъдствіи и для прикръпленія орудій шлифованныхъ, за исключеніемъ тъхъ случаєвъ, когда культура неолитической эпохи придумала новыя усовершенствованія, какъ напримъръ сверленіе.

Для руконтей каменныхъ орудій употребляли рогъ и дерево, и я начну съ описанія клина, такъ какъ онъ принадлежаль къ самымъ обыкновеннымъ орудіямъ, и послужилъ впоследствіи образцомъ для древнейшей формы топоровъ.

Въ свайныхъ поселеніяхъ Швейцаріи было найдено много клиновъ-топоровъ, оправленныхъ въ оленьи рога. Всё клинья и долота, найденные близь Мейлена (Meilen), были оправлены въ куски оленьяго рога, и многіе изъ нихъ сохранили вполнъ эту оправу. Профессоръ Келлеръ сдълалъ опыты и весьма легко отрубливалъ куски рога каменнымъ топоромъ. Въ срединъ такого куска

выдалбливалось отверстіе, соотвётствующее величині орудія, которое въ него вставлялось (таб. І, рис. 1 и 2). Затімь этоть кусокь рога, какь оправа каменнаго топора, вставлялся въ палицу или въ топорище. Такіе топоры найдены были не только въ Мейлені, но и во многих других свайных поселеніях (Консизь, рис. 3 и 4). Иногда топорище сділано изъ ясеневаго дерева. Иногда каменный топоръ прямо вставлялся въ самый вінчикъ оленьяго рога (рис. 5). Между тімь въ дольменах попадаются такіе же клинья съ роговою обділкою, но съ совершенно инымь прикріпленіемь. Такъ напримірь, въ долмені у Аржантель, на середині роговой оправы просверлено круглое отверстіе для палки, служившей топорищемь (рис. 6). Третій еще способъ прикріпленія кремневаго клина найдень близь Шалона на Марні, въ такъ называемыхъ погребальныхъ колодцахъ. Туть клинь быль вставлень съ одной только стороны въ топорище (рис. 7), сділанное изъ оленьей кости.

Однако попадались также и другіе способы прикрыпленія, болье сложные. Такъ въ свайномъ поселеніи у Робенгаузена 1) найдены были два топора, напоминающіе по формъ топорища на рисункахъ 3 и 4; одинъ былъ сдъланъ изъ ясневаго,—а другой изъ кленоваго дерева. Но еще любопытные топоръ (рис. 9) найденный у Мейлена, для котораго употребленъ корень отъ орышника. Конецъ его, выступающій подъ прямымъ угломъ, раздвоенъ, и между обыми половинами вставленъ каменный клинъ, котораго, кромъ того, перевязали лыками. Почти такого же образца былъ найденъ другой топоръ въ Саксоніи, близь Ланген-Эйхштеть, въ курганъ, возлъ остава съ доликоцефальнымъ черепомъ. Связи и часть топорища не сохранились; за то остальныя части ясно доказывають, что клинъ былъ приспособленъ такимъ же способомъ, какъ въ Мейленскомъ топоръ.

Всѣ эти формы, начиная отъ кремневаго клина въ роговой оправѣ (рис. 2) до клина привязаннаго къ топорищу (рис. 8 и 9), подтверждають наглядно высказанное выше предположеніе, что клинъ принадлежить къ тому типу орудій, изъ котораго произошла впослѣдствіи древнѣйшая форма сѣкиры или топора. Впрочемъ, въ свайномъ поселеніи у Мейлена былъ открыть образецъ усовершенствованнаго клина, какъ вполнѣ самостоятельнаго орудія. Тамъ найденъ кусокъ оленьяго рога, у обоихъ концовъ котораго вставлены клинья (рис. 10) и что

¹⁾ Ta6. I puc. 1, 4, 11, 12, usa Desor. Pfalbauten. pag. 28, 29, 25, 20.—Puc. 2, 3, 8, 10, 13 usa Keller. Pfalbauten. 5 Bericht, Taf. X, fig. 17, 18. Taf. II fig. 1, 3; 6 Bericht. p. 248. Taf., II, fig. 5.—Puc. 6, 7 usa Matériaux pour l'hist. de l'homme. IV p. 478; X. p. 377.—Puc. 9 usa Archiv. für Anthropologie. III, Taf. II, fig. 7.—Puc. 14 usa Byrenesa. Записли Им. Географ. Общ. 1864 ин. IV, стр. 10.—Histoire et mem. de l'Instit. Boyalde Fr. Acad. des Inscriptions 1821, V, p. 70, avec planche.

въ особенности любопытно, сдъланные изъ нефрита 1). Одинъ изъ нихъ имъетъ болъе шировое лезвіе, чъмъ другой, и даже отчасти другую форму. Сверхъ того, судя по нефриту, изъ котораго они сдъланы, можно предположить, что это орудіе принесено изъ Азіи, такъ какъ въ Европъ нефрита не находять.

Всъ времневые осколки или ножи, которые должны были служить пилами, вставлялись также въ кусокъ рога (рис. 11). Такимъ образомъ найдена пила съ длинной ручкою, сдъланною изъ еловаго дерева, въ которую вставленъ кремневый осколокъ, прикръпленный асфальтомъ ²).

Наконечники отъ копій или стрѣлъ, не смотря на ихъ форму, попадаются въ свайныхъ постройкахъ съ остатками (рис. 12) какого-то цемента или горнаго дегтя (Erdpech), посредствомъ котораго они приклеивались къ древку или къ стрѣлъ. Самый любопытный образецъ такого прикрѣпленія найденъ въ торфяномъ болотъ, прозываемомъ Гейзбоденъ 3). Кремневый наконечникъ вставленъ въ стрѣлу, приклеенъ горнымъ дегтемъ, и сверхъ того концы стрѣлы связаны веревкою, скрученою изъ мочалки (рис. 13—впрямь, 13 а—съ боку). Для такой связи можно было употреблять не только плетеныя мочала и лыки, но также и жилы разныхъ животныхъ. Но клейкія вещества, какъ асфальтъ или горное масло, нефть или горный деготь, не встрѣчаются во всѣхъ странахъ, такъ что часто чувствовался недостатокъ въ подобныхъ веществахъ. За то юговосточная Россія весьма обильна въ этомъ отношеніи, и насельники ея могли найти, чѣмъ прикрѣпить свои наконечники. Нефть находится на Апшеронскомъ полуостровъ, въ Закубанскомъ краѣ, на Таманскомъ полуостровъ и на Волгъ; асфальть—на Волгъ и на Кавказъ.

Наконецъ, видя какимъ образомъ наконечники и клинья привязывались къ древкамъ и топорищамъ, можно согласиться съ предположениемъ Бутенева о способъ прикръпления каменной кирки или долбни къ рукояти. По величинъ своей, такое орудіе (Указ. №№ 464—469, 4794) принадлежитъ къ самымъ большимъ изъ каменныхъ орудій. Простъйшая его форма представляетъ длинную призму, которая къ обоимъ концамъ утончается до острея. Задняя сторона всегда сохраняетъ видъ плоскости, между тъмъ какъ передняя округляется. Такое закругленіе было необходимо для привязи ремня или лыка, которыми орудіе прикръплялось къ деревянной рукояткъ, дабы связи не переръзывались острыми углами камня (рис. 14).

Наконецъ, въ нашихъ каменныхъ молотахъ, найденныхъ въ древнихъ копяхъ

⁹ Keller. I. c. Erster Bericht. Taf. II, fig. 3.—Cpasw. Materiaux, VI. pl. VII, fig. 6.

⁵⁾ Keller. l. c. sweiter Bericht. Taf. III, fig. 40.

⁵⁾ ibidem. Taf. I, fig. 5,- Cpanu. Nilsen. Steinalter.

 ³ аписки Географ. Общ. 1861. вн. IV.

(Указ. № 66, 113, 143), можно предположить также особый и весьма замѣ-чательный способъ прикрѣпленія. Такъ какъ эти молоты состоять изъ круглаго почти камня же съ желобчатою бороздою по срединѣ и вполнѣ соотвѣтствують по формѣ такимъ же молоткамъ, встрѣчающимся у теперешнихъ индѣйцевъ Тексаса 1), то вѣроятно прикрѣплялись почти одинаковымъ образомъ.

Мы знаемъ, что въ древнихъ мѣдныхъ копяхъ Америки, на берегу Верхняго Озера, найдены были овальные молоты съ желобчатою бороздою на срединѣ (рис. 7), подобные нашимъ сибирскимъ и пермскимъ образцамъ. Совершенно одинаковые каменные молоты служатъ доселѣ еще индѣйцамъ племени Кайовайсъ. Для нихъ индѣйцы употребляють вмѣсто рукояти толстую жилу отъ буйвола, зашитую въ кусокъ свѣжей шкуры этого звѣря. Этотъ же кусокъ шкуры обхватываетъ также и весь каменный молотъ по желобчатой его бороздѣ. За тѣмъ кожа, высыхая, сжимается и плотно связываетъ каменный молотъ съ искусственною его рукоятью (рис. 8).

Совершенно инымъ образомъ прикръпленъ молотъ, находящійся въ собраніи Горнаго Института
(Указ. № 113 ³), хотя и сходенъ по формъ съ
американскими молотами (рис. 9). Онъ имъетъ
2¹/₂ вершка въ длину и 2 вершка въ ширину;
въ немъ находится большое отверстіе по срединъ
для деревянной ручки. Весьма кръпкіе ремни изъ
оленьей кожи твердо прикръпляютъ ручку къ камню. Такая связь, конечно, могла употребляться
только при сверленомъ отверстіи, такъ что возможна была только въ неолитическую эпоху и не
годилась для древнихъ отбивныхъ топоровъ.

По одному изъ этихъ способовъ прикрѣплялись также и четырехгранные каменные молоты, найденные близь селенія
Кульпъ, въ Эриванской губерніи (Указ. №№ 2055—2065). Любопытно замѣтить по поводу этихъ молотовъ, что совершенно подобные (какъ можно су-



¹⁾ Simonin. La vie souterraine, p. 480-482.

⁹) Записки Имп. Археол. Общ. IX, стр. 281, Таб. IV, рис. 1 и 2.

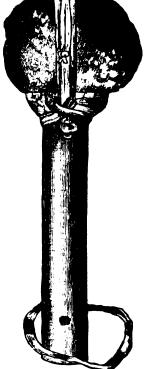
дить по приложенному рисунку 10), найдены были въ древнихъ мъдныхъ копяхъ Кордовской провинціи. Такое тожество Кульповскихъ молотовъ съ древними испанскими тымъ болье важно, что многіе изъ кавказскихъ жителей досель еще сомнываются въ глубокой древности этихъ орудій. Между тъмъ совершенно подобные молотки были находимы также въ разныхъ мъстностяхъ Сибири. Въ Барнаульскомъ музев хранятся молоты изъ нефрита (Указ. №№ 3371 и 3372), очень близко подходящіе къ формъ кавказскихъ, а на островъ Сахадинъ найдены были молоты совершенно подобные вавказскимъ (см. рисунки къ №№ 3251— 3253) и сибирскимъ (Указ. № 3254). Что же касается до прикръпленія этихъ четырехгранныхъ молотовъ, то Симоненъ полагаетъ, что для нихъ служилъ, въроятно, тоть способъ, который досель еще употребляется у индъйцевъ Тексаса и который описанъ выше.

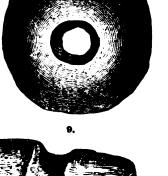
Всв эти первобытные способы прикръпленія каменныхъ орудій должны были или усовершенствоваться въ неолитическую эпоху, или даже отчасти совершенно измъниться, когда открыта была возможность сверленія камней.

Наконецъ, послъ обзора различныхъ способовъ прикръпленій, употребленныхъ въ палеолитическую эпоху, необходимо изучить, какимъ образомъ изготовлялись отбивныя орудія.

Относительно этого вопроса существуеть мнѣніе, которое подробно изложено извѣстнымъ шведскимъ археологомъ Нильсономъ 1), и которое сложилось на основаніи находокъ особыхъ круглыхъ камней, съ ясными слѣдами искусственной обдѣлки. Такіе камни, какъ полагаютъ, служили не только для отбивки каменныхъ орудій, но сверхъ того и для исправленія ихъ при

отупленін лезвія. Оттого они дълались изъ кварцевыхъ породъ, иногда изъ

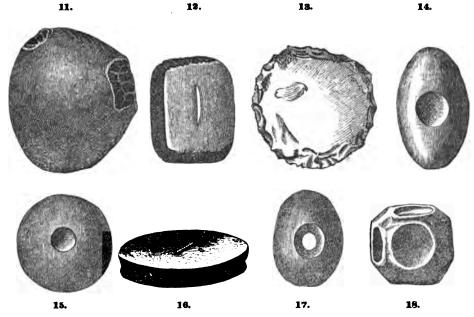






¹⁾ Das Steinalter und die Ureinwohner des Scandinav. Nordens. Ilamburg. 1868, p. 17.

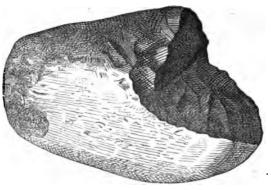
кристаллическаго кварца, гранита или кварцеваго песчаника, но никогда не изготовлялись изъ кремня или изъ гнейса.



Для отбивки и обдёлки кремневыхъ орудій служили круглые или почти круглые камни, которые человъкъ, по мнънію Нильсона, постоянно носиль съ собою. Для большаго даже удобства, у однихъ камней нроведены кругомъ жолоба (рис. 16), у другихъ—просверлены отверстія (рис. 17), такъ что и тъ и другіе могли быть привъшены къ поясу посредствомъ ремня. За тъмъ остальные камни, у которыхъ не встръчается такихъ приспособленій, носились, въроятно, въ мъшкахъ. Подобные отбойники или камни для отбивки орудій, находимы были повсюду. Изъ приложенныхъ рисунковъ, первый найденъ въ пещерахъ Перигора, второй въ Шоненъ, третій въ Даніи, четвертый въ Гренландіи, пятый, шестой и седьмой въ разныхъ мъстностяхъ Швеціи, а восьмой въ Даніи.

Всв отбойники Нильсенъ раздъляеть, по способу ихъ устройства, на два разряда. Но не вдаваясь во всв подробности, для меня въ особенности важно опредълить не столько форму ихъ, сколько древность такихъ орудій. Мнѣ кажетси, что самый древній изъ нихъ есть третій отбойникъ (изъ Копенгагенскаго собранія рис. 13), за тѣмъ уже и всв остальные камни, какъ №№ 11 и 12, которые могли быть изглажены самою природою, дѣйствіемъ воды, при чемъ на нихъ не видно никакихъ особыхъ слѣдовъ искусственной отдѣлки, какъ на остальныхъ изображенныхъ тутъ отбойникахъ. Проведенныя на нихъ борозды, сверлины или углубленія сдѣланы несомнѣнно въ эпоху неолитичесткую, а, можетъ быть, даже и въ еще болѣе позднюю эпоху.

Такіе же отбойники найдены были и въ Сибири. Одинъ изъ нихъ, какъ видно по приложенному рисунку, (рис. 19) сдъланъ изъ кварцитоваго голыша, и на поверхности его замътны неровности и шероховатости, происшедшія отъ долголътняго, въроятно, употребленія. Этотъ отбойникъ найденъ былъ въ Курганномъ округъ Тобольской губерніи.



19.

Если обратиться теперь въ способу обработки каменныхъ орудій, то надо сознаться, что самый выборъ кремня доказываеть уже замѣчательную наблюдательность въ первобытномъ человѣкѣ. Извѣстно, что кремень, только что извлеченный изъ земли и неуспѣвшій еще просохнуть, легко отбивается черепковатыми кусками и всегда въ нанравленіи сдѣланнаго удара, такъ что возможно придать ему, посредствомъ отбивки, желаемую форму 1). По этой причинѣ работники, недавно еще приготовлявшіе кремни для ружей, могли только пользоваться одними свѣже-отрытыми кремнями, и никакимъ образомъ не могли заготовлять напередъ занасы такого матеріала. Каждое утро работникъ долженъ былъ выкапыкать то количество свѣжихъ кремней, которое ему необходимо для дневной работы. Вѣроятно, такимъ же образомъ поступалъ и первобытный человѣкъ. Только отъ свѣжаго кремня, пропитаннаго еще почвенною влажностію, могли получаться тѣ длинные осколки или ножи, которые поражають насъ своею величиною.

особыя углубленія для помітшенія пальцевь (рис. 14, 15, 17, 18). Такое усовершенствованное орудіе еще удобніте могло служить какъ для отбивки орудій, такъ и для исправленія лезвія, когда оно отунлялось. Подобныя исправленія встрічаются на многихъ орудіяхъ, и ихъ можно всегда отличать по ряду мелкихъ выемокъ, вдоль исправленія, навітрно не бросались отъ первой зазубрины, которая ділала ихъ меніте неудобными къ употребленію. Напротивъ того, обитатели каменнаго періода исправляли ихъ, какъ въ наше время перетачивають отупившіеся ножи. Для изученія подобныхъ исправленій, въ

¹⁾ Бутеневъ. І. с. стр. 13-Dupont. Les temps préhistoriques en Belgique. 2-e ed. 1872, p. 76.

Штокгольмскомъ музев собраны въ особомъ отделеніи всё исправленныя каменныя орудія. Топоры, наконечники отъ копій и стрёлъ, ножи и пр., подвергнутые такимъ поправкамъ, получають иногда самыя причудливыя формы ¹).

Впрочемъ, кромъ такихъ круглыхъ камней, для отбивки служили, несомнънно, и другія орудія, придуманныя нарочито для этой цъли. Мы знаемъ, напримъръ, что жители Гренландіи пользуются для отбивки орудій изъ кремня

кускомъ кости, кръпко привизаннымъ къ деревянной рукояти (рис. 20). Когда кремень уже грубо обдъ-



ланъ другимъ камнемъ, тогда онъ доканчивается по краямъ мелкими, но быстрыми ударами этого орудія ²). Другое орудіе, употребляемое дикарями для подобной же цѣли, было мнѣ показано во время Копенгагенскаго съѣзда. Оно сдѣлано въ родѣ смычка, съ крѣпко натянутою струною. Этою струною ударяли по свѣжему кремню и отбивали отъ него тонкіе осколки.

Съ помощію орудій, употребляемыхъ для отбивки кремней, въ началь люди производили орудія весьма грубой формы и отдълки, пока не принаровились къ нимъ, такъ что всв находки, совмъстныя съ мамонтовыми остатками, отличаются грубостію своей отдълки. Однако не слъдуетъ думать, что одна грубая отбивка каменныхъ орудій составляетъ отличительный признакъ ихъ древности. Отсюда и извъстная аксіома, что грубость издълій находится въ прямомъ отношеніи къ степени развитія, на которой стоялъ народъ, производившій ихъ, кажется мнъ непримънимою къ памятникамъ каменнаго періода. Вообще, точное опредъленіе настоящихъ признаковъ древности, въ особенности относительно памятниковъ палеолитической энохи, требуетъ обстоятельнаго разъясненія. Этотъ вопросъ слишкомъ важенъ для первобытной археологіи, чтобы не остановить нашего вниманія.

Я уже выше сказаль, что человъкъ постоянно приспособляль форму своихъ орудій къ требованіямъ своего быта. Съ другой стороны мы знаемъ, что напередъ извъстная цъль обусловливала не только форму орудія, но также и самый трудъ, прилагаемый для его изготовленія. Такое преобладаніе цъли надъ всякимъ другимъ, даже техническимъ условіемъ, выяснилось мнъ при замъчаніи, что всъ досель найденные наконечники стръль или копій, къ какой эпохъ они ни принадлежать, сдъланы всегда посредствомъ отбивки, и ни одно изъ нихъ не шлифовано. Если наконечники, во всъ времена, были сдъланы только отбивкою, то ясно, что употребленіе отбивки не происходило единственно отъ

¹⁾ Matériaux. VI, p. 228.

^{*)} Materiaux. VI, p. 140.

низкаго состоянія культуры, а напротивъ того, было только послёдствіемъ совершенно иной причины, на основаніи которой предпочитали этотъ способъ отдёлки всякому другому.

Эту причину следуеть искать въ цели, для которой изготовлялись орудія. Мы уже видели, что первобытный человекь, въ палеолитическую эпоху, имель всего пять орудій: ножь, скребокь, наконечникь, молоть и клинь. Однако, несмотря на такое ограниченное число орудій, они всетаки могуть быть разделены, судя по ихъ назначенію, на постоянныя и временныя. Къ постояннымъ следуеть отнести молоть и клинъ, какъ такія орудія, которыя назначены были для домашняго обихода и могли служить въ продолженіи многихъ лёть.

Совершенную противоположность составляють орудія, которыя я называю временными, т. е. ножь, скребокь и наконечникь. Ихъ главная цёль—или служить во время ёды для рёзки пищи, или помогать человёку въ добываніи ежедневнаго пропитанія, посредствомъ охоты, или наконець для защиты его отъ враговъ. Во всёхъ этихъ случаяхъ временныя орудія легко подвергались порчё или даже совершенной утрать, и тогда должны были немедленно замьняться новыми подобными же орудіями. При этомъ надо огоговорить, что хрупкость ножей и скребковъ происходила отъ самаго способа ихъ изготовленія, между тымъ какъ этоть способъ быль единственный, возможный для достиженія вполнь остраго лезвія. Такимъ образомъ, кромь ломки ножей и скребковъ, легко себь представить, сколько терялось стрыль въ одной только неудачной охоть, или сколько ломалось копій при неловкомъ нападеніи на лютаго звъря. Всь эти уже причины ярко выказывають то существенное различіе, которое замьчаєтся между употребленіемъ временныхъ и постоянныхъ орудій.

Пока топоръ и орудія домашняго обихода могли служить въ продолженіи многихъ льть, даже иногда въ продолженіи ньсколькихъ нокольній, другія орудія, какъ пращевые камни, стрълы и копья, подвергались ежедневно утрать и ежедневно также должны были замьняться новыми орудіями. Я досель не упоминаль о пращевыхъ камняхъ, потому что на изготовленіе ихъ какъ думаю пе употребляли почти никакого особаго труда. Просто, подбирали на поверхности земли всь камни годные для этой цьли; а потому, врядь ли даже правильно причислять пращевые камни къ особымъ издылямъ человька. Однако всь остальныя орудія, служившія для охоты или для войны, при быстрой ихъ утрать, требовали довольно тщательнаго и долговременнаго труда на изготовленіе достаточнаго числа новыхъ такихъ орудій. Во всякомъ случаь, прилагаемый трудь быль въ полной зависимости отъ требуемаго количества наконечниковъ.

Навърно часто не хватало и достаточнаго времени на тщательную выдълку большаго количества такихъ орудій, и тогда невозможно было думать о мельчайшихъ подробностяхъ правильной отбивки. Весьма любопытенъ въ этомъ отношеніи опыть, сдъланный г. Форелемъ (Маtériaux. X, р. 521),—изготовить топоръ безъ сверлины изъ евфотида или габбро, съ тъми орудіями, которыми работали люди каменнаго періода. На одинъ топоръ потребовалось ему пять часовъ и двадцать минутъ. Такой же недостатокъ времени ощущался и нослъ счастливой охоты, когда убитый звърь окруженъ былъ усталою и голодною толою охотниковъ. Тогда съ нетерпъніемъ, для начала нира, ожидались только ножи и скребки, которые тутъ же поспъшно откалывались отъ сырыхъ галекъ, только что вырытыхъ изъ земли. И въ томъ и въ другомъ случать работа была спъшная; да сверхъ того, первобытный человъкъ навърно считалъ излишнимъ прилагать одинаковый трудъ и тратить столько же времени на отдълку ножей, скребковъ и наконечниковъ, сколько онъ тратилъ его на отдълку такихъ орудій, которыя ему могли служить болъе долгое время.

Отсюда можно заключить, какъ я думаю, что тщательная или грубая отбивка каменныхъ орудій зависёли отъ самыхъ разнородныхъ причинъ. Конечно, прежде всего вліяла цёль или назначеніе, но также и недостатокъ времени могь отразиться на спёшности отдёлки. Впрочемъ, тё же самыя условія, которыя были мною указаны для палеолитической эпохи, продолжали отчасти существовать и для тёхъ временъ, когда была уже извёстна шлифовка каменныхъ орудій, такъ что ни въ палеотическую, ни въ неолитическую эпоху, грубость отбивки не можеть служить окончательнымъ признакомъ глубокой древности орудія.

Мое мивніе можеть вполив наглядно подтвердиться примвромъ, въ которомъ вещественное доказательство удостоввряется, сверхъ того, свидвтельствомъ письменнаго памятника.

На Марафонскомъ полѣ 1) доселѣ сохранился курганъ, какъ памятникъ знаменитой битвы 490 года. Объ этомъ курганѣ упоминалъ уже Павзаній, какъ о могилѣ павшихъ Афинянъ и Платейцевъ. Хотя онъ доселѣ не былъ окончательно изслѣдованъ и не подвергался никакой систематической раскопкѣ, однако извѣстно, что нельзя дотронуться до насыпи этого кургана, не выкапывая большаго количества наконечниковъ отъ стрѣлъ. Даже сильные дожди вымываютъ такіе же наконечники. Изъ такого обилія наконечниковъ можно предположить, что Греки, желая почтить память павшихъ воиновъ, не только погребли ихъ тѣла, но сверхъ того, собрали въ насынь этого кургана всѣ найденные на полѣ битвы наконечники стрѣлъ, не разбирая, кому они принадлежали,

³⁾ Revue archéologique. XV, 1867. p. 145.

Грекамъ или Персамъ. Такимъ образомъ изъ простаго кургана надъ могилою храбрыхъ защитниковъ отечества Греки создали какъ бы трофей ихъ славнаго подвига.

Большинство выкапываемых въ Мараоонскомъ кургант наконечниковъ сдтано изъ бронзы и имтетъ весьма красивую и правильную форму. Но между бронзовыми наконечниками нопадаются также, и даже въ большомъ количествъ, другіе наконечники, состоящіе изъ чернаго кремня, грубо отбитые к почти вовсе необдъланные.

Такіе кремневые наконечники, не употребляемые уже въ то время Греками, принадлежали несомивнио твмъ стрвлкамъ войскаго войска изъ Ксеркса, о которыхъ Геродотъ говорить (кн. VII, гл. 69), что они были вооружены стрёдами съ каменными наконечниками или съ наконечниками изъ наостреннаго рога антилопы. Грубъе отдълки этихъ эвіопскихъ наконечниковъ трудно найти образцы даже и между орудіями палеолитической эпохи. Наконечникъ отбить безъ всякаго тщанія, изъ чернаго кремня, въ видъ какого-то криваго, треугольнаго осколка, и скорке похожь на осколокь, нечаянно отбитый отъ ядрища, чъмъ на наконечникъ, изготовленный для стрълы. Однако, несмотря на такую грубость въ отбивкъ наконечниковъ, вејопскій народъ, какъ видно изъ разсказовъ Геродота, не стояль на низкой степени развитія. Напротивь того, мы узнаемь, что энопские стрълки дълали эти грубые наконечники изъ того же камня, на которомъ они гравировали свои печати (сфратібас тлифоисі). Изъ этого ясно, что народъ, который не только умъль писать, но даже и выръзывать печати, никакъ не могь считаться народомъ дикимъ и стоящимъ на одинаковой стенени развитія съ людьми каменнаго періода, а между тъмъ его стрълы, но грубости отдълки, стоять гораздо ниже многихъ стрълъ самыхъ перво-

Одинъ уже этотъ примъръ ясно доказываетъ, что грубость въ отбивкъ и отдълкъ каменныхъ орудій далеко не можетъ служить вполнъ достовърнымъ признакомъ глубокой древности. Недостаточностъ такого признака необходимо дополнить еще другими доказательствами, подтверждающими съдую старину такихъ памятниковъ. Но подобныя доказательства, мнъ кажется, встръчаются только въ тъхъ внъшнихъ условіяхъ, при которыхъ попадается каменное орудіе. Вообще всъ подобныя находки подлежатъ тъмъ же правиламъ, какъ и клады съ монетами. Извъстно, что монета новъйшаго чекана въ кладъ указываетъ на время, прежде котораго этотъ кладъ не могь быть зарытъ, хотя и всъ остальныя монеты принадлежатъ къ гораздо болъе глубокой древности. То же самое правило примънимо и къ находкамъ отбив-

бытныхъ временъ.

ныхъ орудій или другихъ подобныхъ имъ памятниковъ. Когда отбивныя орудія попадаются совмѣстно съ орудіями шлифованными, то эти только послѣднія обозначаютъ намъ время, къ которому принадлежать и всѣ остальныя орудія какой бы ни было отдѣлки.

Въ подобныхъ случаяхъ не можетъ быть сомнънія въ настоящей эпохъ найденныхъ орудій. Но за то, когда при отбивныхъ орудіяхъ не встръчается такихъ върныхъ признаковъ, когда отбивныя орудія попадаются на поверхности земли или въ пахатномъ слою, — тогда невольно возникаетъ сомнъніе въ принадлежности ихъ палеолитической эпохъ, не смотря на то, что мъсто нахожденія легко можетъ объясниться дъйствіемъ разливовъ или даже холода. Во всякомъ случаъ желательно, чтобы внъшняя обстановка такихъ находокъ сама по себъ служила уже върнымъ признакомъ глубокой ихъ древности.

Оттого для достовърности всъхъ памятниковъ палеолитической эпохи необходимо искать дополнительные признаки въ тъхъ внъшнихъ условіяхъ, при которыхъ попадаются эти предметы:

во первыхъ, въ глубинъ и древности аллувіальнаго или дилувіальнаго слоя, въ которомъ эти памятники были найдены, и

во вторыхъ—въ совмъстномъ нахожденіи ихъ съ остатками ископаемой фавны. Вообще, только съ помощью геологіи и палеонтологіи можно достигнуть до вполнъ надежныхъ признаковъ для точнаго опредъленія древности орудій палеолитической эпохи.

III.

Отношеніе геологія въ нервобытной археологія.—Леданой періодь.—Значеніе слідовъ леданаго періода въ исторія человічества.—Недостаточность нашихъ изслідованій леданаго періода какъ въ азіатской, такъ и въ европейской части Россіи.—Ледниковыя явленія: курчавыя скалы, бараньи лбы, купола, политура скаль, шрамы или борозды, жолоба, валуны, ледниковые наносы, угловатый щебень, округленные камии, ледниковая пыль или мука, каменныя поля, морены, озы, сельги, валунная глина, валунный песокъ.—Теорія плавающихъ льдинъ и теорія леданыхъ покрововъ.— Пластичность льда; истеченіе твердыхъ тіль.—Ледяной покровь въ европейской и азіатской Россіи.—Ледниковые наносы средне—европейской части Россіи.—Лесь.—Черноземъ.—

Въ предыдущей главъ я уже упоминалъ о вліяніи, которое геологія и палеонтологія имъють на окончательное ръшеніе вопросовъ по археологіи каменнаго періода. Какъ та, такъ и другая наука доставляють археологіи единственныя прочныя основанія для опредъленія древности слоевъ, въ которыхъ попадаются первые слъды пребыванія человъка.

Не одна только археологія, въ последнее время, преобразилась въ способъ своихъ изследованій, но и въ исторіи развитія геологической науки заметно такое же самое измъненіе. Въ объихъ наукахъ новое пониманіе значенія памятниковъ привело въ новому способу ихъ обработви. Недавно еще, во времена геолога Вернера (1780), окаменълости собирались только какъ любопытныя ръдкости, и на нихъ смотръли только какъ на любопытную игру природы, lusus naturae 1). Между тъмъ, съ измъненіемъ такого ошибочнаго воззрънія связана была и разгадка настоящаго значенія ископаемыхъ остатковъ. Не только убъдились, что всё эти окаменёлости сохраняють намъ слёды органическихъ существъ, но и открыли также, что онъ попадаются не случайно въ разныхъ слояхъ земной коры, а напротивъ того, подчиняясь извёстнымъ законамъ, каждый родъ окамънелостей встръчается только въ соотвътствующемъ ему слою. Такимъ образомъ, вмъсть съ открытіемъ такого важнаго указанія для науки, пришли къ возможности опредълить древность слоевъ, судя по темъ каменнымъ породамъ, въ которыхъ содержатся окаменълости. Такимъ же образомъ измънился и весь строй геологической науки и совершенно новое направленіе проложено было для ея изследованій.

¹⁾ Bernhard v. Cotta, Die geologie der Gegenwart. Leipzig. 1874.

Вникая въ геологическія явленія, изслідователи пришли къ убіжденію, что геологическое разділеніе на эпохи должно быть отділено отъ всякой связи съ формаціями земной коры, какъ такъ нікоторыя формаціи, хотя и отдільныя одна отъ другой, однако принадлежать несомнівню къ одной и той же эпохъ. Хотя формаціи, вслідствіе такого мнівнія, лишились прежняго значенія единственныхъ признаковъ для опреділенія извістнаго геологическаго періода, однако, и при новомъ воззрівній, геологическіе періоды всетаки сохранили свой прежнія названія, заимствованныя отъ наименованій формацій. За тімъ, послі открытія древности человіческаго рода, воззрівніе на геологическія изслідованія вторично измінилось, и весьма существенно. Не только начало рода человіческаго было отодвинуто въ глубокую, доселів еще неизміримую древность, но вмісті съ нимъ и ископаємыя породы звірей отодвинулись въ не меніве отдаленную древность.

Съ тъхъ поръ какъ новыя геологическія открытія связали исторію земной коры съ исторією самого человъка, съ того времени и наблюденія геологическія не ограничились одною геологическою сферою, но вмъстъ съ тъмъ получили и общее историческое значеніе. При такихъ новыхъ условіяхъ, геологія нерестала обнимать одну исторію земли, начиная съ ея происхожденія и развитія и кончая появленіемъ на ней рода человъческаго. Она захватила теперь и тъ времена, которыя можно, въ извъстномъ отношеніи, назвать уже историческими. Такимъ образомъ предметами ея изслъдованій становится не одна только земная кора съ остатками органической жизни, но также и всъ слъды, оставленные первобытнымъ человъкомъ.

Начало человъка и первое его появленіе не могуть быть опредълены по времени. Такая же неопредъленность времени распространяется и на геологическіе періоды, которые одинаковымь образомь не могуть быть різко отділены одинь оть другаго. Отсутствіе всякихь різкихь границь между періодами объясняется тімь, что начало, конець и продолженіе каждаго изь нихь различны, смотря по містностямь. Не только начало и конець періодовь, имінощихь извістные отличительные признаки, могуть, въ различныхь странахь, не всегда совпадать съ однимь и тімь же временемь, но также и продолжительность этихь періодовь должна изміниться, въ виду того, что предшествующія геологическія явленія могуть быть, по времени ихь наступленія, совершенно иныя въ различныхь містностяхь. Никогда, замінаеть Котта, не наступало повсемістно, въ одно и то же время, одно общее изміненіе земной коры. Напротивь того, всі переміны, происшедшія въ образованіи ея, не появлялись внезапно, а развивались тихо и постененно. Такимь образомь наступленіе извістнаго развитія могло, смотря по условіямь містности, иногда запаздывать, такь что этою уже возможностію

отклоняется всякое понятіе объ одномъ общемъ, одновременномъ и быстромъ переворотъ. Впрочемъ, геологъ не можетъ опредълять свои періоды по годамъ, или по какимъ бы то ни было единицамъ времени. Онъ можетъ только различить первичное явленіе отъ послъдующаго, болье древнее отъ менъе древняго, но никакимъ образомъ не можетъ опредълить число лътъ, потребное для извъстнаго геологическаго періода. Даже толщина наноснаго слоя не можетъ въ этомъ отношеніи свидътельствовать о продолжительности истекшаго времени, пока не будутъ разъяснены съ точностію какъ сила, такъ и быстрота дъятельности тъхъ явленій, которыя произвели этотъ слой.

Не смотря на такую неопредъленность геологическихъ періодовъ относительно исчисленія протекшаго времени, всетаки заслуга геологическихъ изслъдованій въ примъненіи ихъ къ исторіи человъчества громадна. Хотя мы не можемъ знать върно число протекшихъ стольтій или даже тысячельтій, но намъ наглядно извъстна посдъдовательность между геологическими періодами. Одна уже эта точная и опредъленная послъдовательность доставляеть первобытной археологіи столько върныхъ указаній, что они отчасти пріобрътають характеръ хронологическихъ данныхъ. Вмъстъ съ этою извъстностію о большей или меньшей древности слоевъ, мы узнаемъ съ достовърностію и о степени древности остатковъ человъческихъ издълій, найденныхъ въ этихъ слояхъ. Вообще, какъ я уже прежде замътилъ, всъ подобныя указанія необходимы для удостовъренія въ древности отбивныхъ орудій. Только при условіи точнаго опредъленія степени древности геологическаго слоя получается неоспоримое свидътельство о принадлежности отбивныхъ орудій къ палеолитической эпохъ.

Такое же значеніе, такъ сказать хронологическое, имѣють для первобытной археологіи и всѣ остатки ледянаго періода, на которые указывають намъ и всѣ новъйшія геологическія изслѣдованія.

Теперь дознано наукою, что въ періодъ времени, относительно не такой отдаленный, ледники, какъ въ Европъ, такъ въ Азіи и въ Америкъ, обнимали гораздо болъе обширное пространство, чъмъ въ настоящее время. Вообще, теперешніе ледники суть только разбросанные остатки тъхъ обширныхъ ледяныхъ покрововъ, которые разстилались на цълыя части земной поверхности и существованіе которыхъ новъйшія геологическія изследованія такъ блистательно доказали. Обширность, достигнутая ледниками въ тъ времена, объясняется извъстнымъ охлажденіемъ общей температуры, а самое явленіе это получило названіе ледянаго періода.

Дедяной періодъ имъстъ, конечно, одинаково важное значеніе, какъ для геологіи, такъ и для первобытной археологіи; но для первобытной археологіи значеніе это получаєть только совершенно иное научное направленіе, чъмъ для геологіи. Разъ геологія допускаєть существованіе ледянаго покрова, для археологіи дълаєтся безразличнымъ, какъ объяснить происхожденіе тъхъ явленій, которыя составляють наглядныя свидътельства такого покрова. Пусть геологія отыскиваєть разъясненіе причинъ; археологія, съ своей стороны, будеть довольствоваться одними послъдствіями этихъ явленій: для нея важны сохранившіеся слъды ледянаго періода на столько, на сколько эти слъды отрицають или допускають возможность пребыванія человъка въ эти же самыя времена.

Въ смыслѣ хронологической данной, очень важно геологическое доказательство о совпаденіи начала ледянаго періода съ концомъ третичной эпохи. Хотя, при этомъ указаніи, оставаясь при прежнемъ мнѣвіи, я снова наталкиваюсь на нерѣшенный еще вопросъ о существованіи третичнаго человѣка, однако полагаю, что этотъ вопросъ долженъ быть вполнѣ отстраненъ до тѣхъ поръ, пока не встрѣтится въ изслѣдованіяхъ, предпринимаемыхъ въ Россіи, хоть какихъ нибудь слѣдовъ, представляющихъ поводъ къ возбужденію его.

Во всякомъ случав, для насъ гораздо существенные разъяснить, въ какомъ отношени въ ледяному періоду находятся слыды нерваго появленія человыка встрычаемые на азіатскомъ материкы.

Въ этомъ отношеніи изслідованія западныхъ археологовъ только отчасти могуть дополнить пробілы, пропущенные нашими изслідователями, и ими можно пользоваться на столько, на сколько они не становятся въ противоріче съ открытіями, сділанными у насъ. Такимъ образомъ, всі главныя изслідованія на западі доказали, что ледяной періодъ предшествовалъ появленію человіть въ Европі 1).

Конечно, такой выводъ неоспоримо въренъ для Западной Европы, и вмъстъ съ тъмъ не противоръчитъ и всему тому, что было открыто и у насъ по части первобытныхъ изслъдованій. Однако, если принять во вниманіе пространство, занимаемое Россією на двухъ материкахъ, то выводъ этотъ можетъ показаться не вполнъ върнымъ. Что касается до меня, то я думаю, что наша первобытная археологія, именно въ виду этихъ двухъ материковъ, азіатскаго и европейскаго, входящихъ въ составъ Россіи, должна съ другой совершенно точки разсматривать вонросъ о поселеніяхъ въ палеолитическую эпоху.

Для всей Европы первое появленіе человъка совпадаеть съ появленіемъ первыхъ переселенцевъ. Между тъмъ для азіатскаго материка, а также для азіатской части Россіи, въ виду тъхъ границъ, до которыхъ достигають ея южные предълы, вопрось о первыхъ поселенцахъ совпадаеть ночти съ вопросомъ о колыбели рода человъческаго. Такимъ образомъ не только авіатская часть Россіи,

¹⁾ Wollschlaeger. Handbuch der Uhrgeschichte. 1873. pag. 7.

но, можеть быть, и вся европейская ея часть, населены были задолго прежде всей остальной Европы. Вмёстё съ тёмъ, можно догадываться, что доисторическія времена, въ смыслё начала исторіи человёка, наступили для Россіи несравненно ранёе, чёмъ для остальной Европы. Но подобная догадка можетъ вполнё разъясниться только впослёдствіи, научными раскопками и изслёдованіями.

Съ другой стороны, геологія учить, что всё геологическія явленія на земномъ шарѣ долго подготовляются, и затѣмъ только наступаетъ постепенное ихъ развитіе. Сверхъ того извѣстно, что, вслѣдствіе конструкціи земной коры, всѣ геологическія явленія, какъ напримѣръ, ледяной періодъ, не наступаютъ во всѣхъ странахъ въ одно и то же время. Отсюда слѣдуетъ, что и ледники стали образовываться и увеличиваться не въ одно время. Несомнѣнно, что страны, ближе расположенныя къ полюсамъ, подпали вліянію охлажденія общей темнературы прежде и скорѣе, чѣмъ страны лежащія въ болѣе значительномъ разстояніи отъ нихъ. Подобное различіе во времени и въ степени развитія охлажденія должно было отразиться еще явственнѣе на цѣлыхъ материкахъ, чѣмъ на отдѣльныхъ странахъ. Если допустить такое различіе во времени для начала ледянаго періода, то и появленіе человѣка въ Азіи и въ Европѣ не могло совпадать съ однимъ и тѣмъ же моментомъ. Такимъ образомъ и переселенцы, наводнившіе Европу, вышли изъ Азіи, которая, можетъ быть, выслала ихъ потому только, что сама была уже переполнена обитателями.

И такъ, возвращаясь къ прежнему вопросу, рѣшенному для западной Европы, что человъкъ появился послъ ледянаго періода, я вправъ замътить, что этотъ самый вопросъ не вполнъ еще разръшенъ относительно Россіи. Можетъ быть, новыя открытія докажуть намъ, какъ человъкъ, задолго до появленія своего въ Европъ, населялъ уже не только центральную часть, но даже и оконечности азіатскаго материка. Вмъстъ съ тъмъ опредълится, можетъ быть, и самое время, когда человъкъ перешелъ изъ Азін въ Европу. Не совпадаетъ ли это время съ переходомъ въ Европу многихъ изъ ископаемыхъ животныхъ четверичной фауны, служившихъ пищею для человъка?

Во всякомъ случать, слтды ледянаго періода, въ отношеніи къ остаткамъ первобытнаго человтва, служать исходною гранью для исторіи его культуры. Въ дилувіальныхъ слояхъ были доселт найдены древнтйшіе памятники человтческихъ издтій; а, между ттмъ, эти дилувіальные слои или наносы, наравнт съ другими остатками ледянаго періода, принадлежать къ тому крупному геологическому явленію, которое завершило вст прежніе перевороты, происшедшіе при различныхъ періодахъ образованія земной коры. Эти остатки, такимъ образомъ, кромт интереса геологическаго, получаютъ важное значеніе и для первобытной археологіи.

Не смотря, однако, на важность подробнаго разъясненія всёхъ слёдовъ ледянаго періода, я все-таки, руководствуясь трудами нашихъ геологовъ 1), коснусь до этого предмета на столько, на сколько эти указанія необходимы для разъясненія древности извёстныхъ находокъ палеолитической энохи.

Вопросъ о ледяномъ періодѣ и о ледниковыхъ явленіяхъ принадлежитъ къ числу тѣхъ, которые служатъ главнымъ предметомъ для новѣйшихъ изслѣдованій, а потому эти вопросы не только быстро пополняются, но даже измѣняются новыми открытіями. Однако между ними вопросъ о ледяномъ періодѣ всетаки занимаетъ первое мѣсто, въ особенности съ тѣхъ поръ, какъ стала развиваться первобытная археологія. Даже, относительно Россіи можно замѣтить, что списокъ горъ и мѣстностей, на которыхъ замѣчены были болѣе или менѣе ясные слѣды древнихъ ледниковъ, такъ быстро сталъ увеличиваться, что приходится теперь вносить въ него такія мѣстности, въ которыхъ недавно еще никто не подозрѣвалъ существованія древнихъ ледниковъ.

Такъ, напримъръ, Абихъ 2) недавно еще утверждалъ, что нигдъ на Кавказскомъ хребтъ не встръчается ни слоевъ съ перекатными валунами, ни слъдовъ шлифованныхъ или полированныхъ скалъ. Конечно, онъ видълъ щебень и куски скалъ довольно значительной величины, весьма схожіе съ валунами; однако, по его мнънію, они не принадлежали къ остаткамъ ледниковыхъ явленій.

Такое же сомнъніе высказаль и проф. Коленати, который въ подробности изучиль Казбекъ. Онъ раздъляль всъ ледники Казбека на періодическіе и на постоянные, при чемъ объясняль округленность валуновъ, лежащихъ въ доли-

¹⁾ Helmersen. Studien über die Wanderblöcke und die Diluvialgebilde Russlands, съ 10 таблицами, въ Ме́моігея, VII-е serie. XIV. 1870 № 7.—Его же: Ueber die langsame Emporsteigung der Ufer des Baltischen Meeres und die Wirkung der Wellen und des Eises auf dieselben (съ таблицею. Bulletin physico-math. 1856. XIV. № 13, 14. р. 193)— Его же: Zur Frage über das behauptete Seichterwerden des Asowschen Meeres (съ таблицею. Bulletin. 1867. XI). Воеhtling. Bericht einer Reise durch Finland und Lappland (съ картою. Bulletin scientif. VII. 1840. № 8, 9, 14).— Его же: Ein Blick auf die Diluvial—und Alluvialgebilde in Südlichen Finnland (съ рисункомъ, ibidem. V. 1839. №№ 18, 19. р. 273).—Schmidt. Recherches sur les phénomènes produits par la période de glaces en Esthonie et à l'île d'Oesel (съ картою. Bulletin. 1865. VIII. р. 339—368).—А. А. Иностранцевъ. Геологическій очеркъ Повънецкаго урзда Олонецкой губерній и его рудныхъ мъсторожденій. С. Пб. 1877.—Записки Имп. Географическаго Общ. По общей Географіи. Томъ VII (1876), выпускъ первый. П. Кранотинна. Изсардовавія о лединковомъ періодъ. Съ картами, разръзами и рисункамя.

^{*)} Abich. Vergleichende Grundzüge der Geologie des Kaukasus wie der armenischen und Nordpersichen Gebirge, nebst 8 Taf. Mémoires. VI-e serie. Tome VII. p. 515.—Dubois de Montpéreux. Voyage autour du Caucase. Tome 4, p. 259.—Kolenati: Die Gletscher-Lavine am Kazbek (Bulletin phys.-math. II. 1844. № 17. p. 259, съ картою). Его же. Die Ersteigung des Kasbek im Jahre 1844 den 14 (26) August (ibidem. IV. 1845. № 12, 13, 14; p. 221; съ вадомъ горы и картою). Его же. Die Bereisung Hocharmeniens und Elisabethopols, mit 10 Holzschnitten, Dresden. 1858.—Abich. Etudes sur les glaciers actuels et anciens du Caucase. 1-ére partie avec 2 planches. Tiflis. 1870, 16°.—Его же; второе отдъленіе предыдущаго изслъдованія: Bemerkungen über die Geröll—und Trümmerablagerungen aus der Gletscherzeit im Kaukasus. Geles. den 19 Jan 1871 въ Bulletin. Переводъ обомът изслъдованій въ Сборникъ свъдъній о Кавказъ. Томъ І. Н. Зейдница. Тифлясъ. 1871.

нахъ, постояннымъ дъйствіемъ этихъ ледниковъ. Однако, и при такомъ объясненіи, Коленати не могъ не выразить удивленія, что на вершинахъ, въ самыхъ ледникахъ, встръчаются уже каменные обломки (ophite), хорошо полированные, которые невольно наводять на мысль, что на этихъ обломкахъ видны слъды древнъйшаго ледянаго періода. Впрочемъ, и самъ Абихъ говорить о шиферныхъ и гранитныхъ (съ афанитомъ) скалахъ по берегу Терека, гладко полированныхъ, и замъчаетъ при этомъ, что онъ лежатъ насупротивъ начала долины, изъ которой снъжные обвалы, лавины и описываемый хрящъ могутъ прямо на нихъ ударять и, такимъ образомъ, производить искусственную полировку. На этой же мъстности Абихъ нашелъ, на лъвомъ берегу Терека, обширную насыпь изъ галекъ и щебня, на высотъ 300 футовъ надъ уровнемъ долины. Такой же горный хрящъ изъ трахитовой породы Казбека наполняеть нъкоторыя другія мъстности той же долины.

Съ своей стороны Дюбуа съ такою же осторожностію отзывался о такихъ же слъдахъ ледянаго періода. Онъ полагалъ, что, можетъ быть, лавины причинили такія скопленія, которыя онъ не смълъ называть моренами, потому что всъ стихіи равно могли содъйствовать къ ихъ образованію.

Однако всё эти явныя доказательства оставались какъ бы незамёченными, и самъ Абихъ только въ послёднихъ двухъ статьяхъ, изданныхъ въ 1870 и въ 1871 году, пришелъ къ полному убъжденію о существованіи ясныхъ слёдовъ ледянаго періода на всемъ Кавказъ 1).

¹⁾ Онь говорать, что дъйствіями періодичесняхь обваловь Девдоранскаго леданна эрратическіе валуны различных геологических знохь были переносимы по всему протяженію Девдоранской долины. При этомъ, харантеристическамъ доназательствомъ леданноваго періода служать морены, скалы съ полированною и волнообразною поверхностію и ошлифованные валуны, находящісся въ непосредственномъ сосъдствъ и въ окрестностяхъ Девдоранскаго ледина. Три поперечныя морены, распеложенныя уступами одна надь другой, въ особенности исно обнарушивають слъды ледянаго періода. Сверхъ того, полированныя гранитныя скалы, находящіскя на высотъ болье 180 или 200 оутовь надь уровнемъ ръви, недалено отъ послёднаго мыса или контрфорса долины, могуть служить еще болье ясными и неопроверживыми доназательствами такого періода. Большія глыбы скаль, оторванным порохомъ при продоженія дороги нежду Тифлисомъ и Владвиавназомъ, нивють шировія поверхности въ нъскольно ивадратныхъ футовь, поврытыя параллельными бороздами и полосами. Количество знаковь такого рода, столь ясно свядътельствующихъ одъйствія древнихъ леданиовъ, увеличивается по мъръ приближенія из Даріальскому ущелью.

Навонець, что васается до валуновь, то такіе обломий попадаются на хребтѣ большаго сланцеваго мыса, который производить изгибъ въ долинѣ Терена выше Ларса. Туть валуны лежать на высотѣ болѣе 200 метровь надъ уровнемъ рѣки, а почва представляеть настоящій леднивовый иль, который заключаеть громадные обломии трахита горы Казбека. Породы перевосныхъ валуновъ этого возвышеннаго мѣста особенно замѣчательны по своему сходству, въ минералогическомъ отношеніи, съ подобными же намиями въ моренахъ настоящаго Девдоравскаго лединка.

Самый большой, по объему, эрратическій валунь, извістный подь именемъ «Ермоловскаго вамня», дежить почти на середині русла рівки Терека, въ нісколькихь верстахь ниже моста при выході изъ Дарьяльскаго ущелья. Онь состоить изъ гранита той породы, изъ которой сложилась ціпь горь, прорізванная Дарьяльскимъ ущельемь, и имість въ длину 95 футовь. Прамо изміренная окружность этого валуна равняется 280 футамъ.

Следы политуры, обусловливающейся действіемь ледника, встречаются до высоты более 500 футовь на известновых утесахь, образующихь, ниже Джерахской равнины, узное ущелье между Джерахонь и Балтою. За темъ

Еще болье странная участь постигла Ураль и Алтай. Не смотря на многочисленность изследователей, и тоть и другой хребеть оставались до последняго времени какъ бы неразгаданными. Что касается до Урала, то Гельмерсенъ 2) положительно объявиль, что на немъ нигде не встречается никакихъ следовъледниковыхъ явленій, между темъ какъ И. С. Поляковъ, въ описаніи своего

Абихъ упоминаеть о другомъ еще замъчательномъ эрратическомъ валунъ изъ трахитовой лавы, который лежить у выхода изъ долины Камблен на равнину Терека, посреди дороги.

Кроий этихъ геодогическихъ данныхъ, которыя относится до ледниковыхъ явленій въ долинъ Терека, Абихъ изученіемъ нагорныхъ долинъ Ассы, Нари-дона, Уруха и Шасии добыль новым свёдвий о восточной и западной границъ той обширной области, въ которой происходила дънтельность переносныхъ изленій. Вирочемъ ему давно уже были извъстны валуны на огромномъ поднятіи Эльбруса и на хребтахъ нагорной Сванетіи, равно катъ на юго-восточной части Кавиазскаго хребта близь Шах-дага, и въ Дагестанъ, на горъ Богосъ, и на хребтъ, начиная отъ вермины Тебулосъ до вершины Диклосъ. Онъ полагаетъ, что подобная же пропорціональная разность, накая нымъ имъется между сибговою линією и развитіемъ ледниковъ на съверномъ и южномъ селонъ Кавиазскихъ горъ, существовала и въ давно-минувшее время. Въ лединовъ періодъ дединие спускались съ тъхъ же изстъ, какъ и теперь, но разичары долины были быть гораздо общириве. Огромное наконленіе льдовъ въ тъ времена, напримъръ, въ верхней части долины Генал-донъ, можеть отчасти быть понято, судя по величинъ морень той изстности. При чемъ не слъдуеть забывать, что излашенъ свой ледники спускали частью въ поперечныя долины, частью по бонамъ, черовъ известновый гребень, въ сглаженныя съдловины, сохранившія особый, отличительный наружный видъ. Сверхъ того, между обломочными образованіями древнихъ потоковъ находины были, какъ самиъ Абихомъ, такъ и другими изследователями, кости толстокомихъ и другихъ животныхъ.

Хотя физико-геогностическій условія долинъ съвернаго силона Кавиазсинхъ горъ и догазывають, что дъйствіе размыва одновременно происходило на всемъ протяженіи хребта, тъмъ не менте оно было подвержено мъстнымъ измъненіямъ. Такъ съ одной стороны дъйсткій размыва обусловливанись мъстными пониженіями прежде поднятыхъ частей горъ, съ другой стороны—вверженіями, которыя дъйствовали измутри въ поверхности. Самыя замъчательным проявленія такихъ изверженій, которыя мы себт тольно моженъ вообразить, находятся на южной сторонт Кавиазскаго хребта, отличающейся отъ съверной не только въ илиматическомъ отношенія, но и по своему строенію. Вся долина Терена, по митинію Абиха, была превращена въ глубокій бассейнъ, по случаю загроможденія ся выхода значительными давовыми потовами. Хотя такое изверженіе лавы случалось, можеть быть, тогда, когда ледниви вообще находилсь въ періодъ отступленія, ттить не менте при этомъ надо принять въ соображеніе дъйствія оттанванія, которое происходило во время подобныхъ изверженій не только на леднить, временно находившеся въ долинъ, но и на всемъ леднионъ покровт, покрывавшемъ Кавиазскій хребеть и интавшемъ тогда еще довольно большое распространеніе. При этомъ можно предположить, что огронные ледниви и морены были снесены, что болъе древнія осыпи и отложенія обложовъ были разрушены потоками, обладавшими силою дилувіальныхъ теченій, и что эти потоки, которые несли глыбы льда и скалъ, превращались въ потоки ила, калъ это видно внутри ущелья Аргури, гдё двлучіальные вотоки ила витюють совершенно видь моренныхъ отложеній, произведенныхъ леднивами.

Если только обратить должное вниманіе, говорить Абихь, на уцілівшія морены въ долині Камбилен, на остатив таковыхъ въ долині Терена, близь Владинавназа, и вообще на физическія условія залеганія эрратическихъ валуновъ въ той же истности, затімъ—на полированных и бероздчатыя поверхности скаль выше Дарьяльскаго ущелья, севокупно со всіми другими проявленіями ледниковъ въ той же долині, наконець—на эрратическія явленія на перевалі Ходь,—то, на основанія этихъ взанино обусловливающихся явленій, едва ли можно вывести другое завлюченіе, накъ то, что непрерывному и спокойному развитію ледниковъ воспрепятогорало преобладающее, и даже, можеть быть, періодическое дійствіе сильныхъ потоковъ. Туть дійствія вулканическихъ изверженій были въ борьбі съ наступающимъ вліяніемъ лединковаго охлажденія.

Теперь, хоти явленія ледянаго періода несомивано довазаны для Кавваза, однаво границы дедянаго поврова не вполив еще опредвленны. Только относительно свверной части изъ замвчаній Абиха ны видимъ, что ледяной повровь не доходиль до той непрерывной цвпи холмовь, которая граничить равнину рвки Терека. Относительно же ивжиней части Кавказскаго хребта мы не имвемь еще накакихъ положительныхъ данныхъ.

³) Helmersen. Keise nach dem Altai. S. Petersbourg. 1848. By Beitrage, XIV, p. 262.

путеществія въ долину ріки Оби, прямо говорить о слідахъ, которые онъ будто замътиль при перевздъ чрезъ Ураль отъ Перми къ Тюменю. «У предгорій Урала преобладають алювіальные наносы, пески и глины, на вершинахь же его, видимо, существують продукты ледниковь: здъсь я наблюдаль довольно ясные следы ледниковаго щебня съ валунами, въ особенности между столбомъ, стоящимъ на границъ Европы и Азіи, и Екатеринбургомъ. Здъсь, вмъств съ известковистымъ щебнемъ, я видвлъ даже валуны со следами ледниковой штриховатости, даже выступы основной горной породы со штрихами, направленными отъ NW къ SO; на самомъ послъднемъ перевалъ къ Екатеринбургу можно было видъть возвышенія, представляющія гряды валуновъ и тянущіяся въ опредъленныхъ направленіяхъ, при чемъ валуны, часто громадной величины, были нагромождены другь на друга. Въ сожалънію, чрезвычайно неисправная и утомительная дорога, также желаніе по возможности скорбе прибыть на мъсто, откуда должны начаться мои систематическія изследованія, не дали мне возможности остановиться и сделать сколько нибудь обстоятельныя наблюденія надъ следами ледниковаго періода на Ураль».

Такая же неизвъстность существовала и относительно Алтайскаго хребта. Даже одинъ изъ послъднихъ изслъдователей Алтая, Котта 1), пишетъ, что тщетно искалъ слъды валуновъ, шлифовки или полировки. Ничего подобнаго онъ не встрътилъ ни въ долинахъ, ни на горныхъ хребтахъ, подымающихся на 7 и 11,000 футовъ надъ уровнемъ моря. Между тъмъ отсутствіе слъдовъ ледянаго періода на Алтав тъмъ болье достойно удивленія, что Н. А. Съверцевъ нашёлъ такіе слъды въ горахъ гораздо болье южныхъ, какъ наприм. въ Туркестанскихъ, —а А. Чекановскій — на съверъ, въ Саянскомъ хребтъ. Такимъ образомъ одинъ только Алтай составляетъ исключеніе, тъмъ болье непонятное, что служитъ связью между хребтами Саянскимъ и Небеснымъ, на которыхъ открыты уже были слъды ледянаго періода.

Однако, прежде чёмъ перейти къ окончательному описанію тёхъ слёдовъ ледянаго періода, которые доселё найдены въ Россіи, я считаю необходимымъ точне определить те формы, въ которыхъ проявляются эти следы ледянаго періода, и вмёстё съ тёмъ разъяснить, какимъ образомъ геологическая наука истолковываетъ подобныя явленія.

Одними изъ самыхъ наглядныхъ слъдовъ ледянаго періода признаются курчавыя скалы (roches moutonnées). Такими курчавыми скалами называются округленныя и сглаженныя выпуклости или выступы на скалахъ. Первоначально эти выступы были угловатыми, остроребрыми, иззубренными—и округлились только впослъдствіи, отъ тренія ледниковъ.

¹⁾ Bernhard von Cotta. Der Altai. Leipzig. 1874, pag 65.

Къ такому же роду обточенныхъ и округленныхъ скалъ принадлежатъ и такъ называемые бараньи лбы, которые также состоятъ изъ скалъ округленныхъ, получившихъ форму гладкаго яйцевиднаго бугра съ одной стороны, и оканчивающихся съ другой стороны туцою оконечностію или иногда даже уступами. Большія оси бараньихъ лбовъ всегда идутъ параллельно къ тому направленію, въ которомъ двигался обточившій ихъ ледникъ, и потому они всегда параллены и между собою.

Послѣ бараньихъ лбовъ, по порядку увеличивающихся размѣровъ, слѣдуютъ округленные небольшіе холмы, имѣющіе видъ куполовъ (domes arrondis). Замѣчательные образцы такихъ куполовъ встрѣчаются повсюду въ Финляндіи. Многія шхеры у финляндскихъ береговъ и многіе небольшіе острова на финскомъ заливѣ суть ничто иное, какъ куполовидные холмы.

Всё эти три главнейшія формы округленных скаль достигають, въ некоторых мёстностяхь, до громадных размёровь. Цёлые ряды скаль, цёлыя горы съ ихъ отрогами возпроизводять тё же три рода формъ и придають своими мягкими волнообразными очертаніями всей мёстности особый своеобразный типъ, о которомъ Крапоткинъ замёчаеть, что «дёйствительно существуеть типичный древне-ледниковый ландшафть, и его черты почти также ясны и выразительны, какъ и черты ландшафта вулканическихъ областей, которыя узнаются даже на далекихъ небесныхъ тёлахъ (стр. 680). Къ такому роду древне-ледниковыхъ ландшафтовъ можно причислить Витимское нагорье въ Сибири.

Кромъ этихъ слъдовъ ледянаго періода, какъ наглядное доказательство ледниковаго покрова въ извъстной мъстности, встръчаются еще политуры скалъ и ледниковые пърамы. И въ томъ и въ другомъ случав, шлифовка и полировка ледникомъ горной породы зависить оть того, по какой изънихъдвигается леднивъ и вавія горныя породы развиты въ его верховьв. Понятно, что различныя горныя породы обусловливають и различный характерь шлифовки и полировки, а равно и образованіе на нихъ ледниковыхъ шрамовъ. Отчетливость этихъ слёдовъ зависить отъ плотности горныхъ породъ, которыя сохраняють слёды политуры и бороздъ тёмъ явственнёе, чёмъ горная порода представляеть болбе сопротивленія вывътриванію. Оттого наибольшею отчетливостію въ сохраненіи такихъ следовъ отличаются кварциты. Иногда они сохраняють (у деревни Кузъ-Наволовъ, Повънецкаго убзда) ледниковую политуру до такой отепени совершенно, что являются какъ бы искусственно отшлифованными и по наружному виду, — какъ бы съ тонкимъ слоемъ искусственно наведенной прозрачной глазури. «Во время полудня, въ ясную погоду, замъчаетъ Иностранцевъ, въ то время, когда термометръ показывалъ въ тъни до 28 Ц., поверхность этихъ отполированныхъ скалъ оставалась на столько холодною, что рука, приложенная къ ней, чувствовала сильное охлажденіе» (стр. 134).

Что же касается до полосъ, бороздъ или шрамовъ, находящихся обыкновенно на такихъ полированныхъ поверхностяхъ, то ясность ихъ зависитъ также отъ плотности горныхъ породъ. На гранитахъ и гнейсахъ-напримъръ Олонецкой губерніи, — шрамы и борозды менте явственны, нежели на болте твердыхъ породахъ, не подверженныхъ такому сильному вывътриванію. Иногда борозды протерты такъ глубоко, что получають название ледниковыхъ жолобовъ. Но вообще, хотя шрамы, борозды и жолоба представляють различную глубину, однако всь они имъють одинаковое прямолинейное направленіе, параллельное другь къ другу ¹). Изслъдованія направленія какъ ледниковыхъ шрамовъ, такъ и осей бараньихъ лбовъ доказали, что и тъ и другіе указывають на одно общее направленіе, по которому двигалась главная масса ледника. Въ одной и той же мъстности борозды, пройдя извъстное разстояние по одному направлению, иногда измъняють это направление и идуть по другому, -- свидътельствуя о томъ, что и ледникъ такимъ же образомъ измънялъ направленіе. Словомъ, направленіе изборожденія указываетъ всегда направленіе движенія ледника; даже если на бараньемъ лбу или на бугръ есть вогнутость или впадина, то борозды входять въ нее и въ своемъ направленіи точно придерживаются ея очертаній.

Кромъ курчавыхъ скалъ и разныхъ водоизмъненій шлифовки или политуры скаль, существують еще другіе, столь же своеобразные признаки ледниковыхь явленій, а именно: валуны и ледниковые наносы, эрратическіе или перекатные валуны (blocs erratiques, Geschiebe, erratiche Blöcke), т. е. большія глыбы или куски горныхъ породъ разной величины изъкамней містныхъ или принесенныхъ изъ другихъ странъ. Оторванные отъ скалъ валуны разбросаны по всей съверной, съверо-западной и средней европейской Россіи и на западъ покрывають даже съверо-европейскія равнины до самой Голландіи. Разсматривая камень, изъ котораго они состоять, мы видимъ, что валуны принаддежать къ породамъ кристаллическимъ, метаморфическимъ и осадочнымъ; однако большинство изъ нихъ принадлежить къ первому классу породъ и состоить изъ гранита, сіенита, гораздо ръже—изъ діорита и порфира. Изъ валуновъ втораго власса въ особенности часто попадаются обломки гнейса, слюдистаго сланца, кварцита, кремнистаго сланца, а также яшмоваго и роговообманковаго сланца (Hornblendeschifer). Между тъмъ валуны изъ осадочныхъ породъ встръчаются гораздо ръже и всъ происходять оть верхней или нижней силурійской, девонской или горно-известковой формаціи Россіи. Другія, менъе твердыя поро-

¹⁾ Относительное изміреніе всіх з этих прамовь у Крапотинна, стр. 449.

ды (тальковый, хлоритовый, глинистый сланецъ, мраморъ и змѣевикъ), не представляя такого сопротивленія силѣ льда, не встрѣчаются въ большихъ валунахъ, а почти всегда раздроблены на мелкіе куски, а потому не уносились ледниками на такія большія разстоянія, какъ гранитные и гнейсовые валуны.

Изследованіемъ вопроса о валунахъ занялся, по преимуществу, академикъ Гельмерсенъ, и въ последнемъ своемъ труде приводить не только описаніе измереніе многихъ валуновъ, но даже и рисунки съ самыхъ замечательныхъ валуновъ. Сверхъ того, онъ занялся также проверкою техъ пределовъ, до которыхъ попадаются валуны, и въ этомъ отношеніи сделалъ много любопытныхъ пополненій и измененій въ геологической карте Мурчисона 1), на которой обозначены границы распространенія валуновъ въ Россіи. Между прочимъ, Гельмерсенъ замечаетъ, что на юге, у деревни Яндовища, въ пятнадцати верстахъ на западъ отъ Воронежа, находятся только гранитныя гальки, въ слою дилувіальномъ или, можетъ быть, аллувіальномъ, но настоящихъ валуновъ, по мненію Гельмерсена, у Воронежа не видно. Однако гораздо южне этой местности проф. Ософилактовымъ найдены въ Кієвской губерніи валуны изъ финляндскаго гранита Раппакиви, а другіе—изъ обломковъ эстлянскаго известняка. Такіе же валуны изъ силлурійскихъ породъ Эстляндіи найдены были въ Силезіи у Тарновица, на высоте 1000 футовъ, и на Карпатахъ у Тешена, на высоте 1300 футовъ.

Досель было изследовано только распространение валуновь съ севера на югь, но мало было обращено вниманія на распространение валуновь южнаго происхожденія; однако и при неполноть такихъ сведеній, всетаки любопытно проследить, на какой высоть лежать теперь валуны сравнительно съ высотою скаль, оть которыхъ они первоначально были оторваны силою ледниковъ. Такъ напримёръ, одинъ валунъ изъ Раппакиви находится на вершинъ горы Ореховой, на северной оконечности озера Селигера, на высоть 853 футовъ. Другой валунъ той же породы лежить на горь Муннимаччи близь Гангофа, въ южной Лифляндіи, на высоть 1063 футовъ; между темъ извёстно, что высота самыхъ высокихъ скалъ Раппакиви не цостигаетъ и 600 футовъ.

Такой же примъръ замъченъ былъ и на валунахъ изъ краснаго кварцита съ береговъ Онежскаго озера. Скалы кварцита не достигають выше 350 футовъ, между тъмъ какъ валунъ этой породы найденъ у города Крестцевъ (Новгородской губ.) на высотъ 683 футовъ. Разъяснение такой несообразности въ соотвътствующихъ высотахъ составляеть одну изъ самыхъ затруднитель-

¹⁾ Геогностическая карта Европейской Россів и хребта Урадьскаго, состав. въ 1845 году по наблюденіямъ, произвед. гг. Мурчисономъ, Вернейдемъ, гр. Кейзердингомъ и Коншаровымъ. 1. Дополнена до октября 1849 полнови. Озерскимъ.

ныхъ задачъ тъхъ гипотезъ, которыя принимаются за основание при объяснении и всъхъ остальныхъ ледниковыхъ явлений, какъ я укажу далъе.

Доказательствомъ обширнаго распространенія прежнихъ ледниковъ могуть и наносы, отличающіеся особенными признаками служить Tarme несомнънно приписываемые дедниковому происхожденію: Къ такимъ признакамъ, отличающимъ ледниковые напосы, принадлежатъ: ледниковый угловатый щебень (Grus), который какъ въсоставъ, такъ и въ цвътъ своемъ зависить отъ тъхъ породъ камия, по которымъ двигался ледникъ, и отъ того размъра, въ какомъ къ мъстнымъ валунамъ примъшаны валуны принесенные издалека. Впрочемъ, хотя угловатые камни вообще преобладають въ ледниковомъ щебий, однако угловатость ихъ не можеть считаться характеристическимъ признакомъ такихъ наносовъ, такъ какъ весьма часто попадаются также и округленные камни (Gerölle). Но къ признакамъ гораздо болъе характернымъ принадлежить присутствіе такъ называемой ледниковой пыли или муки (boue glaciaire). Она состоить изъ микроскопическихъ острореберныхъ кристалликовъ кварца и полеваго шпата, смъщанныхъ съ частицами глины. На ощупь она даетъ ощущеніе, похожее на хрустьніе муки или рисовой пудры. Если подобная пыль существуеть въ какомъ нибудь нанось, то это служить очевиднымъ признакомъ, что этотъ нанось сохранился неизмённо въ томъ самомъ видё, въ какомъ отложенъ былъ ледникомъ, и не подвергался ни малъйшей промывкъ водою. Въ наносахъ средней Россіи доселъ не было найдено тиническаго ледниковаго щебня съ характеристическою ледниковою пылью.

Весьма часто эти разнообразныя щебни образують на берегахъ моря, озеръ или ръкъ, а также и въ котловинахъ, большія скопленія каменныхъ остатковъ или каменныя поля (Geröllbette). Весьма часто ледниковые наносы располагаются въ видъ холмовъ, длинныхъ валовъ или узкихъ грядъ, извъстныхъ въ Швейцаріи подъ именемъ моренъ, въ Скандинавіи—озъ (äs), а на нашемъ съверъ, въ Олонецкой губерніи,—сельгъ. Происхожденіе этихъ накопленій объясняется отчасти отступательнымъ движеніемъ ледниковъ, когда песокъ и щебень, носимые ледниками, отлагаются ими въ видъ такого матеріала; —отчасти также размывкою водою ледниковыхъ наносовъ.

Вообще о ледниковыхъ наносахъ Гельмерсенъ, который изучилъ ихъ на съверъ, замъчаетъ, что въ Олонецкой губерніи и въ Финляндіи они достигаютъ до весьма большой толщи. Они вездъ состоять изъ двухъ главныхъ частей, которыя постоянно сохраняють одинаковое взаимное положеніе другь къ другу. Мощный слой глины, который онъ называетъ валунною глиною (Blocklehm), лежитъ внизу. Надъ нимъ стелется мощный слой песка, которому онъ даетъ названіе валуннаго песка (Blocksand). Къ этимъ двумъ главнымъ слоямъ

присоединяется, по замѣчанію Гельмерсена, въ средней Россіи иногда еще третій слой, болье или менье толстый, состоящій изъ песка, смѣшаннаго съ мелкими гальками, и со щебнемъ изъ кристаллическихъ породъ сввера, однимъ словомъ,—что-то въ родъ ледникововой пыли. Этотъ слой составляеть залежъ нодъ слоемъ красноватой валунной глины; онъ наслоенъ весьма тонко и имѣетъ желтый цвѣтъ. Онъ часто также пересъкается разсылинами. Однако толща ледниковыхъ наносовъ весьма разнообразна. Такъ, напримъръ, перешеекъ между Финскимъ заливомъ и Ладожскимъ озеромъ состоитъ изъ ледниковаго слоя, достигающаго мѣстами болье 200 футовъ высоты; при чемъ нижнюю часть слоя постоянно занимаетъ валунная глина, на которой залегаетъ валунный песокъ.

Постоянство такого внутренняго расположенія слоевъ ледниковыхъ наносовъ, Гельмерсенъ прослідиль по всей Россіи, даже до самаго Азовскаго моря. Вездів онь нашель одинаковый порядокъ слоевъ и вездів валуны, гальки, щебень составляють характеристическіе признаки такихъ наносовъ. Остается только необъяснимымъ, почему въ ледниковыхъ наносахъ Россіи не найдено было доселів ни единой морской раковины, между тімъ какъ онів попадаются въ ледниковыхъ наносахъ Скандинавіи, даже въ озахъ и моренахъ. На сіверо-западів Россіи, морскія раковины попадаются только на берегахъ Печоры и даже иногда въ такихъ містностяхъ, гді перекатныхъ валуновъ не встрівчается.

При перечисленіи различных видовъ остатковъ ледянаго періода, я избѣгалъ всякихъ особыхъ указаній на научныя разъясненія ихъ происхожденія, потому что гипотезы для объясненія ледниковой дѣятельности, допускаемыя геологіею, весьма разнообразны и многочисленны. Конечно, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ всѣ эти явленія считаются несомнѣнными признаками дѣйствія ледниковъ; но за то въ другихъ мѣстностяхъ, гдѣ не существуетъ теперь ледниковъ, эти явленія возбуждаютъ сомнѣнія въ точности такаго объясненія. Отсюда возникли разныя теоріи, имѣющія однако одну и туже цѣль—объяснить происхожденіе слѣдовъ ледянаго періода.

Теорія плавающихъ льдинъ, которой придерживается Гельмерсенъ въ своемъ изслідованіи о валунахъ и дилувіальныхъ наносахъ, объясняеть разноску валуновъ, щебня, ила и песка плавающими льдинами, которыя, какъ нагруженные плоты, далеко развозили весь этотъ дилувіальный матеріалъ. Этимъ способомъ валуны, изъ какихъ нибудь далекихъ странъ, щебень и вообще ледниковые наносы могли достигать даже до такихъ містностей, на которыхъ никогда не бывало ледниковъ. Но зато трудно объяснить этою гипотезою присутствіе валуновъ на містностяхъ болье высокихъ, чёмъ самыя скалы отъ

которыхъ эти валуны были оторваны. Припомнимъ валуны лежащіе у озера Селигера, на горъ Муннимаччи и у города Крестцевъ.

Другая, противоположная теорія приписываеть всё эти явленія дёйствію сплошных в ледяных в покрововь, безъ всякаго при этомъ участія плавающих в льдинъ. Эта вторая теорія, въ послёднее время, нашла сильнаго защитника въ г. Крапоткинъ и въ послёднемъ его трудъ о ледниковомъ періодъ. Вмъсто плавающих в льдинъ, всё явленія ледянаго періода, въ тъхъ даже огромных размърахъ, въ какихъ они сохранились до насъ, — эти округленныя возвыщенности на пространствъ цълыхъ странъ, это изборожденіе, являющееся на общирныхъ площадяхъ и сохраняющее вообще одинаковое направленіе на большихъ разстояніяхъ, — должны быть объяснены не отдъльными ледниками, а сплошными ледяными покровами, покрывавшими цълыя отдъльныя части земной поверхности.

Всякая страна, будеть ли то плоская возвышенность или горный хребеть, или даже равнина, можеть, при извъстныхъ условіяхъ климата, покрыться сплошнымъ снъгомъ. Если средняя годичная температура страны низка и все количество выпадающаго снъта будеть больше количества тающаго, то снъжный покровъ ея изъ года въ годъ будетъ увеличиваться. Сверхъ того, этотъ снъжный покровъ, вслъдствіе таянія съ поверхности, при смерзаніи снизу, и отъ собственнаго давленія, сдълается плотнымъ и наконецъ превратится въ ледъ, такъ, что вся страна можеть обтянуться громадною толщею льда. Однако толщина этого слоя не станеть увеличиваться до безконечности, а, какъ доказывается опытами, слой будеть сперва нъсколько сжиматься, потомъ, подобно водъ или сынучему тълу, будеть расползаться во всъ стороны. Такая способность льда получила названіе пластическаго движенія ледниковъ и вполнъ признана наукою. Дальнъйшее развитие этого закона было доказано опытами Треска, который пришель къ тому заключенію, что твердыя тела, подъ вліяніемъ сильнаго давленія, теряють свойства твердыхъ тёль и пріобрётають свойства жидкихъ тълъ. Такимъ образомъ даже металлъ, подверженный сильному давленію, течеть въ ту сторону, гдв встрвчаеть наименьшее сопротивленіе, и слёдуеть всёмъ законамъ гидростатики. Эти явленія Треска назвалъ истеченіемъ твердыхъ тълъ.

Послѣ всего сказаннаго ясно становится, что должно произойти въ странѣ, въ которой, вслѣдствіе громадной толщи ледянаго покрова, верхніе его слои на столько будуть давить на нижніе, что приведуть ихъ въ жидкостное движеніе. Тогда нижніе слои льда станутъ растекаться и расползаться на всѣ стороны, избирая по преимуществу тѣ пути, гдѣ встрѣчають наименьшее сопротивленіе своему движенію. Такимъ образомъ можно считать доказаннымъ,

что ледь въ ледникахъ есть пластическое тёло, пластичность котораго происходить отъ преобладанія въ немъ способности къ жидкостнымъ движеніямъ, къ свободному передвиженію и наконець къ перераспредёленію отдёльныхъ ледяныхъ частицъ безъ разрывовъ общей сплошности. Такое пластическое полужидкостное движеніе громадныхъ толщъ льда древнихъ ледниковъ совершенно естественно объясняеть намъ какъ округленныя формы скалъ, во всёхъ ихъ видахъ и размёрахъ, такъ и полировку и изборожденіе ихъ, разноску валуновъ и т. д. Словомъ, оно объясняеть все то, чего никакъ нельзя было объяснить ни плавающими льдинами, ни дъйствіемъ быстрыхъ потоковъ воды. Только громадный ледникъ, одъвавшій сплошнымъ покровомъ цёлую страну и несшій на нижней своей новерхности песокъ, щебень и камни, могь сгладить всё неровности и выступы въ ея рельефѣ, могь округлить и отшлифовать какъ небольшіе бугры и возвышенности, такъ и горныя вершины и цёлыя горы.

Теорія ледяныхъ покрововъ береть теперь въ наукт перевтсь надъ теорією плавающихъ льдинъ. Она ставить вст следы ледянаго періода подъ непосредственное вліяніе плотныхъ ледниковыхъ покрововъ, такъ что, послт всего сказаннаго, если обозрть, въ какихъ мъстностяхъ Россіи найдены были следы такихъ покрововъ, то возможно будеть составить себт картину того положенія, въ которомъ должно было находиться въ ледяномъ періодт все пространство, занятое теперь Россіею.

Съ этой точки, всъхъ подробнъе и основательнъе были изслъдованы слъды ледянаго періода на съверъ Европейской Россіи, въ Финляндіи, въ Олонецкой губерніи и въ Эстаяндіи. По этимъ изсаждованіямъ видно, что ледяной покровъ занималь Лапландію, Финляндію и съверо-западную Россію, имъя, такъ сказать, исходную свою грань въ Скандинавскихъ горахъ. Границы его на югъ простирались до предвловъ, занятыхъ самыми южными валунами въ Кіевской, Воронежской и другихъ губерніяхъ, а направленіе его движенія ясно опредівляется направленіемъ ледниковыхъ бороздъ. Направленіе ихъ обозначено на карть Лапландіи и Финляндін, приложенной къ путевымъ замьткамъ Бетлинга; на картъ Эстляндіи и съверной части Лифляндін—по изслъдованіямъ Шмидта, и на картъ Повънецкаго уъзда—по изслъдованіямъ А. А. Иностранцева. По вежмъ этимъ даннымъ видно, что Скалистыя горы, образующія водораздёлъ между Кеми, Колою и Кандалакскимъ заливомъ, служили центромъ лучезарнаго развътвленія ледниковыхъ бороздъ. На съверъ борозды направляются прямо къ Ледовитому морю (см. на картъ голубыя стрълы, обозначающія направленіе бороздъ). На востовъ отъ Скалистыхъ горъ, вдоль береговъ Бълаго моря, они идуть прямо на востокъ. На западномъ берегу Ботническаго залива борозды получаютъ какъ тутъ, такъ и по всей Финляндіи направленіе съ с. с. запада къ ю. ю. востоку.

Одинаковое направленіе бороздъ замѣчается и на известковыхъ скалахъ, какъ Эстляндіи такъ и Ингерманландіи, изъ чего Гельмерсенъ заключаеть, что, во время ледянаго періода. Финскій заливъ еще не существовалъ, а потому ледяной покровъ могъ безпрепятственно скользить, начиная съ сѣвера, по возвышенностямъ Эстляндіи и Ингерманландіи.

Относительно востока, видно по картъ Повънецкаго уъзда, что борозды идутъ или съ съверо-запада къ юго-востоку, или съ с. с. запада къ ю. ю. востоку, сохраняя вообще то же самое направленіе, которое было уже отмъчено въ Финляндіи.

Но что касается до свъдъній о дальнъйшемъ направленіи бороздъ на мъстностяхъ еще болъе восточныхъ и до самаго Урада, то наши свъдънія въ этомъ отношеніи не вполиъ удовлетворительны. Впрочемъ по новъйшимъ изследованіямъ 1) уже известно, что въ после-пліоценовую эпоху Ураль и Тиманъ покрыты были также сплошнымъ ледянымъ покровомъ, спускавшимся въ теперешній Печорскій басейнь. Даже южную часть этого покрова можно прослъдить по многочисленнымъ валунамъ, разбросаннымъ, начиная съ р. Мылвы, лъваго притока Печоры, такъ и по берегамъ самой Печоры, и до самаго устья ръки Ижмы. Валуны эти, за Верхнею-Бугаевкою, попадаются исключительно изъ Тиманскихъ породъ камня; за тъмъ по ръкъ Сулъ между ними, въ сравненіи съ уральскими породами, преобладають опять тиманскіе-горный известнякъ и глинистый сланецъ, —и наконецъ, валуны встрфчаются также по ръкъ Индигъ и на Болванской сопкъ, на Тиманскомъ камиъ или хребтъ. Хотя, между этими валунами, крупные валуны оказываются въ меньшинствъ, однако встръчаются образцы, имъющіе болье одной кубической сажени, какъ напримъръ, валунъ изъ глинистаго сланца ниже устья ръки Мутной. Любопытно, что на всъхъ валунахъ находятся болье или менье ясные слъды ледниковыхъ шрамовъ или даже политуры; а на нъкоторыхъ известковыхъ скалахъ можно даже ясно замътить направленіе ледниковыхъ шрамовъ. Такимъ образомъ, по ръкъ Индигъ, вытекающей изъ Тиманскаго камня, направляясь съ юга на съверъ, на правомъ берегу выступаютъ (въ десяти верстахъ ниже дома Алексви Попова) пласты горнаго известника, покрытые политурою и шрамами, которые направляются отъ запада къ востоку. Далве, на 15 версть между этимъ обнаженіемъ и рькою Мутною, правымъ притокомъ Индиги, замътенъ еще одинъ выходъ горнаго известнява, также покрытый

^{&#}x27;) А. Штуневбергъ. Отчеть геологич. путешествія въ Печорскій врай в Тиманскую тундру. С.Пб. 1875. етр. 19, 25, 32—71.

политурою и со шрамами, идущими въ одинаковомъ направленіи-съ запада на востовъ. Между тъмъ, у самаго почти берега Ледовитаго океана, около Бармина мыса, у устья ръки Васькиной, на поверхности скалы изъ глинистаго сланца, кромъ политуры замътны также шрамы, но идущіе прямо съ юга на свверъ. Следовательно и тутъ, какъ и на берегахъ Лапландіи, направленіе шрамовъ указываеть съверную оконечность ледниковаго покрова. При чемъ, судя по направленію бороздъ на восточной сторонъ этого ледянаго покрова, мы видимъ такую же сплошную ледяную массу, начинающуюся отъ скалистыхъ горъ Лапландіи и оканчивающуюся на востокъ у начала того ледниковаго покрова, который закрываль Уральскій хребеть. При этомъ можно предположить, что часть Печорскаго бассейна, при опусканіи его въ послъ-пліоценовую эпоху, покрыта была Ледовитымъ моремъ (валуны совмъстно съ морскими раковинами) еще во время существованія ледянаго покрова. Вообще видно, по направленію ледниковыхъ бороздъ, какія границы занималъ на съверъ ледниковый, въроятно сплошной, покровъ, обнимавшій всю часть Россіи оть Скалистыхъ горъ и до Уральскаго хребта.

Не могу здёсь не замётить, что свёдёнія наши о слёдахъ ледянаго покрова на Уралё доселё весьма еще ограниченны. Недавно только Гельмерсенъ указалъ на политуру доломитовой подпочвы золотоносной розсыпи близь Кедрова, въ Гороблагодатскомъ округе 1), а И. С. Поляковъ упоминаетъ о тёхъ только слёдахъ ледянаго періода, которые замётилъ при проёздё изъ Перми къ Тюмени.

Если перейти теперь въ Азію ³), то мы увидимъ, что ледники и тутъ оставили несомнънные слъды не только на съверъ въ Сибири до Байкальскаго озера, но также—и на всемъ высокомъ плоскогорьъ съверо-восточной Азіи съ его окрайными хребтами, и даже—на склонахъ Гималая. Хотя всъ эти слъды не всегда доказываются политурою или бороздами, однако существованіе ледниковаго покрова остается неоспоримымъ.

Крапотвинъ ^з) подробно изслъдовалъ слъды ледянаго періода въ Сибири и

¹⁾ Записки Минералог. Общества. І, стр. 355.

^{**)} Записни Имп. Географ. Общ. по общей географія. Томъ III, 1873. П. Врапотинна в И. Подякова. Глав-VII, стр. 220: Распространались ли дединювыя явленія на Сибирь?—Труды Сибирской Энспедиціи. Математическій отділь. С.Пб. 1864, стр. 81.—А. Ченановскій. Геологическое изслідованіе въ Иркутской губернія. Иркутскь 1874. стр. 208, 225—228, 327—398.—Gustav Radde. Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien; mit Atlas von 2 Karten u. 11 Tafeln, въ Веітаде. В. ХХХІІІ.—И. Д. Черскій. Еловскій отрогь, въ Извістіять Сибирск. Отд., 1875. VI. № 4.—Записни Имп. Географ. Общ. по общей географія. Томъ І, 1867. И. А. Сіверцовь: Побідка въ западную часть Небеснаго хребта (Тянь-Шаня) или Пунь-Лешь древнихь Китайцевь. Съ геологическ. партою и разрізами, стр. 80, 83—84, 92—93, 144—146.—И. С. Поляковь. Письма и отчеты о мутешествія въ долину р. Оби. Приложеніе нь ХХХ тому Записовь Академія Наукь.

³⁾ Записки, VII. 630, 678, приложение стр. 22.

убъдился, что все высокое илоскогорые Азіи, съ его окрайными хребтами, было покрыто льдами. Онъ въ особенности обратиль вниманіе на горную страну между Витимомъ, Леною и Олекмою. Здѣсь, въ верхнихъ частяхъ рѣчекъ Хомолхо и Ныгри (системы рѣки Олекмы), въ общирныхъ выемкахъ двухъ пріисковъ, онъ наблюдалъ, что золотоносный наносъ состоитъ въ значительной мѣрѣ изъ ледниковаго ила, со множествомъ изборожденныхъ и превосходно отшлифованныхъ по одной плоскости валуновъ, какъ мѣстныхъ, такъ и принесенныхъ черезъ высокія горныя цѣпи изъ мѣстъ, не принадлежащихъ теперь къ бассейну этихъ рѣчекъ. Изборожденные эти валуны такъ обильны, какъ это бываетъ только при особо благопріятныхъ условіяхъ въ поддонныхъ моренахъ. Вообще, про это нагорье можно сказать, что его горы имѣютъ общій видъ горъ, нѣкогда нокрытыхъ льдомъ.

Затъмъ, окрестности Байкада, какъ придегающія къ этимъ ръкамъ, такъ и лежащія въ другія стороны, свидътельствують также о дъйствіи дедниковой воды. Всъ послътретичные наносы, встръченные по ръкамъ Баргузину, Витиму, Ленъ и Олекмъ, по Ангаръ и въ промежуточномъ пространствъ между нею и Бирюсою, а также по Енисею (до 67½ съв. шир.) и наконецъ по Иркуту, Снъжной, Селенгъ и по системъ Амура, оказались, по изслъдованіямъ, наносами ръчными, озерными или лёсомъ 1).

Къ такому же выводу о покрытіи ледянымъ покровомъ пришелъ Крапоткинъ и относительно черной долины Восточнаго Саяна; а изъ наблюденій нъкоторыхъ горныхъ инженеровъ становится весьма въроятнымъ существованіе ледниковъ въ горныхъ цъпяхъ Нерчинскаго округа.

Что касается до восточнаго Саянскаго хребта, то Чекановскій сообщиль любопытныя свёдёнія о слёдахь ледянаго періода, открытыхь имъ въ этихъ мёстностяхъ. Его свёдёнія пополняють все, что было извёстно о наносахъ, окружающихъ Байкальское озеро 2). Такіе же слёды были найдены и по теченію Иркута, въ долинё рёки Ханги близь озера Косоголя, около Нурай-Хула, Хамаръ-Дабана и др.

¹⁾ Извъстія Сибирси. Отд. VIII (1877) № 1—2. стр. 70.

^{**)} Въ Восточномъ Саянскемъ хребтѣ, прозываемомъ Тункинскими Альнами или Гольцами, достигающими самой значительной высоты (11452 фута) въ группѣ лединяовыхъ горъ Мунку-Сардына, изслѣдованія произведенныя Чекановскимъ отъ Култука на западъ, вверхъ по долинѣ рѣви Иркута до Мунку-Сардына, доказали существованіе слѣдовъ лединаго періода. Замѣчанія Раде подтверидають изслѣдованія Чекановскаго, которым изложены были въ статьѣ: «Наблюденія на пути отъ Байкала до Мунку-Сардына». На всемъ протяженіи отъ юго-западной оконечности Байкальскаго озера до Мунку-Сардына, Чекановскій находиль весьма мощныя толщи ненаслоеной дресвы съ естрягами, составляющими сами по себѣ достаточное доказательство былой дѣятельности лединяовъ. Впрочемъ много и другихъ слѣдовъ лединаго періода подтвердили свидѣтельство, представляемое навосами, такъ что Чекановскій примель въ заключенію, что въ Саянѣ, нослѣ ковца вулкавическихъ изліяній, наступило начало лединаго нерісда. Въ теченіе этого періода, очертаніе страны на значительномъ пространствѣ изифивлось дѣйствіемъ лединяовъ-

Такимъ образомъ мы приходимъ къ заключенію, что слёды ледянаго покрова простираются и по всей сёверной части азіатскаго материка. Но при этомъ въ особенности любопытно изучить, какъ далеко на югъ достигають эти слёды. Мы знаемъ, что они встрёчаются даже на горахъ Небеснаго хребта; хотя только тотъ горный хребеть, который служить связью между Саянскимъ хребтомъ на сёверё и Небеснымъ хребтомъ на югъ, именно Алтайскій хребеть, остается доселё какъ будто безъ всякихъ слёдовъ ледянаго періода. Объ Алтаё всё изслёдователи говорили то же самое, что не такъ давно еще повторили объ Уралё, т. е. что нётъ на немъ никакихъ остатковъ или слёдовъ отъ

Следы этих выпенений, не многочисленные на уровий овера Байкала, обильные въ предблахъ гольцовъ, не достигаютъ высоты Мунку-Сардыка.

При совращеніи лединновъ, образовались въ долинахъ, не исилючая такие и Байкальской, болье или менье мощныя толщи, обядующія обточенной галькой (конечныя морены?). За тімь, из концу лединаго періода, окрестности юмной оконечности Байкала покрыты были на значительное разстояніе водою. Подъ уровнемъ этой воды отложилась толща бурой глины, пласть которой приміняется въ неровностямь почвы. Между тімь вода не достигала на западъ до Хангинска; а на югі гольцы Саяна превышали ее. Наконець, нынішній Байкаль Чекановскій считаєть остатнюмь этого наводненія.

Посл'в изложенія общаго вывода, полученнаго Ченановскимъ, остается только разсмотр'вть, накіе сл'ёды лединаго періода были имъ открыты.

Блязь села Култукъ неправильныя наслоенія суглинка, песка, гравія, съ обильными гальками и валунами, иногда обточенными, но большею частью многоугольными (изъ кристаллическихъ породъ и лавы), тянутся вплоть до горь Байкальскаго озера.

Склонъ и вершина горы Шамании поврыты бурой глиной, изъ которой горчать валуны известняка, гранита байкалитоваго и рогово обканвоваго сланца. Вблизи подошвы горы попадаются болбе объемистые валуны; но далбе, до Ильчинского моста, въ долинъ вядна только глина съ мелкой дресвей или хрищеватая дресва, изобильно содержащая кусии гранита.

Гора Красный-Яръ, дешащая на лъвомъ берегу Иркута, состоять, по показанію г. Бакшевича, изъ валуковъ и гальки разныкъ передъ, сившанныхъ съ праснымъ пескомъ.

Всё опрестности Еловскаго отрога и Тунгинской долины, кромё Чекановскаго, подробно изслёдованы также И. Д. Черскимь, который составиль особую карту этих мёстностей. Неслоистые наносы развиты на силонё Альнъ, а слёдовательно, и въ самой сёверной части Еловскаго отрога, между тёмь вакь у подножія Саяна они не быля замёчены И. Д. Черский. Про ислождение этихь наносовь, очевидно, принадлежить лестивань, такъ какъ на силонё и у подножія Альнъ ени залегають на вершинахь принодиятыхь пластовь коренной породы. Но въ этой мёстности И. Д. Черскій не встрёчаль изборожденныхь глыбь, валуновь или скаль, хоти первые слёды лединато періода попадаются въ верховьяхь Иркута (срав. въ IX—Х токъ. Записокъ Сибирскаго Отдёла, 1867, стр. 32, описаніе горь, составляющихь водораждёль между Чернымъ и бёлымъ Иркутомъ), и не въ малыхъ разв'врахъ. Наконець въ Тункинской долинё видны многочисленные холмы между рёчкою Ахаликомъ и Иркутомъ. Составляя удлиненные, неправильные валы, вытянутые большею частью въ направленіи отъ запада иъ востоку, слёдовательно параллельно теченію Иркута, они состоять изъ сыпучаге неска, лежащаго на слой ила. Образованіе этих грядъ или холковъ, въ которыхъ найдены были остатки и слёды прежнихъ обитателей, приписывается Чекановскимъ дёйствію размыва наносной почвы.

Остатви лединновой дресвы найдены были Ченановский не только по берегами Иркуга, но также и около-Хангинска. Вы долина разн Ханги, бливы овера Косоголя, Ченановскій изсладоваль ходимы, вивющіє вы разраза форму прямоугодинаго треугольника, происхожденіе которыхы они припясываеть дайствію однихь только лединновь, мотому что вода не вы состоянім произвести подобныя формы. Вообще, слады лединноваго дайствія, начиная у самаго берега овера Косоголя, тинутся непрерывно на саверы и подынаются на южномы слаона Мунку-Сардына до высоты, превосходящей верхній предаль ласовы. Валуны, разсаяные по поватостямы Мунку-Сардына, состоять, но замачавію ледянаго періода. Между тъмъ надо сознаться, что свъдънія и о Небесномъ хребть весьма скудны и не вполнъ удовлетворительны. Н. А. Съверцевъ котя подробно изслъдоваль ту часть Небеснаго хребта или Тянъ-Шана, которая возвышается между озеромъ Иссыкъ-кулемъ и Сыръ-Дарьей, и носить у Китайцевъ названіе Цынъ-лина; однако не окончиль еще своихъ наблюденій, но всетаки пришель уже теперь къ положительному выводу 1).

Послѣ этихъ изслѣдованій если сообразить всѣ свѣдѣнія о ледниковыхъ слѣдахъ на азіатскомъ материкѣ Россіи, то нельзя почти не признать существованія цѣлаго сплошнаго покрова, начинающагося съ береговъ Ледовитаго океана и опускающагося на югъ черезъ всѣ горные хребты и нагорныя возвышенности не только до Небеснаго, но даже до Гималайскаго хребта. Конечно, при болѣе подробныхъ изслѣдованіяхъ ледниковыхъ явленій, опредѣлятся съ точностію какъ границы этого покрова, такъ и направленіе бороздъ. Тогда только возможно будеть съ увѣренностію рѣшить, застилалъ ли онъ сплошною массою всю Азіатскую Россію, или покрывалъ онъ только нѣкоторыя части спорадически. Теперь же надо довольствоваться предположеніемъ, что сплошной ледниковый покровъ доходилъ, вѣроятно, на западъ, до Бавказскихъ горъ, о которыхъ только съ 1870 года стало положительно извѣстно, что и на нихъ существують слѣды древнихъ ледниковъ.

Радде, изъ гнейса и гранита, часто изъ чистаго полеваго шпата и сіенита, ръне—изъ кварца, кое-гдъ—изъ клороваго и изъ другихъ сланцевъ.

Весьма и ощная толщь и она слоеной дресвы съ остринами занимаеть непрерывно протяжение отъ Нурай-Хулъ до Мунку-Сардына и составляеть неоспоримое доказательство ледниковой дъятельности.

Блиме въ Хамаръ-Дабану, на водораздълъ, въ долинахъ и вотловинахъ, встрачаются самые ясные слъды ледянаго періода. Тутъ пласты гнейса изглажены и проходять нежду округлеными и куполовидными гольцами, составляющими тапъ называемые бараньи лбы. Такія же округленыя формы горъ замъчаются по Шибетъ, а долины обядьны отложеніями наносовъ съ гальками.

Напонецъ, Ченановскій упоминаеть также о розсыняхь гранито-глейсовых глыбь во многихь изотахь Саянских горь, и даже по востечному берегу Байкальскаго озера.

⁴⁾ Начавъ свои изслъдованія съ україниенія Кастека, Съверцевъ въ долинъ ръки того же имени встрътилъ первые слідны деданаго періода. Туть тинутся, нарадлельно ръкъ Кастеку, грядины, въ видъ довольно круглыхъ, огромна-го размъра валовъ въ 200 / вышины. Противъ выходовъ боковыхъ долинъ, спускающихся съ Суюпъ-тюбе, онъ пересъваются другими валами, такими же, но направленными перпендикулярно въ р. Кастеку. Всё эти валы Съверцевъ считаеть и оронами древнихъ дединковъ. Они состоять изъ валуновъ гранита, сіенита и діорита разныхъ величнъ, отчасти огромныхъ, болье или менте округленныхъ, отчасти даже съ ръзкими углами и острыми враями; многіе на новерхности вывътрились и покрымсь тонкимъ слоемъ каслина. Промежути валуновъ въ этихъ древнихъ моренахъ наполнены глиной. Остатки такихъ же моренъ, но впослъдствіи размытыхъ, Съверцевъ призналь въ безчисленныхъ, отчасти прупимхъ, разбросанныхъ валунахъ, которые онъ видъль около Алматовъ, но не виже, въ ръкъ Или.

Тавія же довольно явотвенным морены встрачены вить въ долина Иссыкъ-аты, вдоль ранк того же виени. Вершины втихъ ноночныхъ моренъ выглядывають изъ наносовъ правильными грядами валуновъ, у выходовъ поперечныхъ долина въ продольную. Обнаженія у рань открывають неодонстую глину съ валунами до толщины слишномъ 80%.

Долина верхияго Кара-Кыштала имъетъ направление отъ востола въ западу, —длину до 35 верстъ, — ширину между хребтани около 8, —поверхность волинотую и гряды холиовъ, поторые тянутся параллельно продольной оси долины,

Конечно, всё наши свёдёнія объ остаткахъ ледянаго періода въ Россіи далеко еще не достаточны для требованій геологіи и археологіи. Мы по нимъ не можемъ себё представить полной картины нашей страны въ эту эпоху, а потому еще менёе можемъ рёшить окончательно много вопросовъ, зависящихъ отъ тёхъ же самыхъ условій.

Если можно отчасти допустить сплошную массу льда, покрывавшую все пространство, занятое Россіею на азіатскомъ материкѣ, то всетаки, относительно средней европейской части Россіи, вопросъ о ледниковомъ ея покрытіи остается еще нерѣшеннымъ. Такому рѣшенію могутъ помочь только подробныя изслѣдованія нашихъ наносныхъ слоевъ. Они одни могутъ подтвердить или поколебать тѣ заключенія, къ которымъ приводить насъ разсмотрѣніе занесенныхъ валуновъ, такъ какъ они часто составляють единственные слѣды ледянаго періода въ такихъ мѣстностяхъ, на которыхъ нѣтъ возможности искать политуру или округленіе скалъ, или вообще другіе, болѣе ясные остатки ледянаго покрова. Въ этомъ случаѣ даже граница заносныхъ валуновъ не разрѣшаетъ этого вопроса окончательно, безъ остальныхъ, такъ сказать, непосредственныхъ слѣдовъ, доказывающихъ еще яснѣе присутствіе ледниковаго покрова.

оть востова въ западу. Эти холны состоять изъ неслоистой глины съ валунами, но вообще мелянии, и принадлежать такие въ понечнымъ моренамъ.



Вдоль съвернаго силона Киргизнынъ—Алатау, между песчаниковыми предгоріями и ровной степью, есть еще холшистая полоса, шириною версть до 15. Почва ея состоить изъ несчанистаго суглинка, отчасти съ валунани, преимущественно присталлическихь породь, и въ этой полось, между рачками Джарсу и съверной Каниды, тенущими
въ Таласу, видны явственных морены древнихь ледниковъ, такія же, канъ въ продольной долина между ИссыкъАты и Ала-Медыномъ, уже описанной. Въ объяхь втихь мастностяхь морены еще несемивнийе, чамъ на Кастекъ.
Всё эти наблюденія привели Н. А. Саверцова въ сладующему заплюченію:

^{«1)} Эти ледники въ осмотрънныхъ мной хребтахъ западнаго Тян-шана въ настоящее время исчезли, произ развъдовольно сомнительныхъ, издали виденныхъ капитаномъ Проценко у вершинъ Ала-арчи.

^{«2)} Когда они существовали, то спуснались до высоты не ниже 2,500 фут. Саные инэкіе сліды морень замічены на сіверномь салонів Киргизнынь-Алатау, у р. Манмала, я при томь самые ясные; это уже, очевидно, — не сконценія намией, происшедшія оть обваловь, такь наму валуны—присталлическіе, а блимайшія горы (однаво, містами въ 10-ти верстномь разстоянія) состоять изь песчанина. Няже 2,500 фут. нізть и Тяншанскихь валуновь; вь степи они не встрічаются, слідовательно, пловучими льдами не разносились, и море, мізогда попрывавшее степь, не модинивлось до этой высоты, или ледники не спуснались до уровня тогдашняго моря.

[«]З) Большія нассы неслоистаго суглинна съ валучами замъчаются только у подошвы горь и нышъ сиъговыхъ, или, по врайней мъръ, близиихъ въ сиъмной диніи, не нише 8,000 фут., именно у хребтовъ Тян-шанской системы. «Ополо горъ Каратауской системы, именно у Терсы, Арыса и Бугуни, такихъ формацій итът, а есть только мелкій хрящъ мъстныхъ осадочныхъ и метаморфическихъ породъ и глины.

^{«4)} Верхије предълы этихъ древнихъ дедниковъ интъ удалось видъть тольно въ одновъ итъстъ, именно въ нишней потловнитъ Кара-имспанскаго ущельи; высота ситиной двији въ дедниой періодъ, суди по этой итъстности, была около 8,000 фут., на 4,000 ниме нынъшней. Нынъшніе ме въчные сити въ Киргизимнъ-Алатау и Уртанъ-тау не довольно значительны для образованія дедниковъ, поврывая тольно отдъльные пини.

^{«5)} Моревы вообще представляются слитыми въ одну массу, съ волинстой поверхностью и рытвинами, разрываемыми и до сихъ поръ дождевой и сийговой водой. Надъ этой поверхностью едва вышаются ийкоторыя гряды

На основаніи изслідованія ледниковых в наносов на самой границі валуновь, проф. Ософилактовь 1) представляєть намъ слідующую картину пространства, занятаго теперь Малороссією. Однако все, что онъ высказываєть о Малороссіи, можеть быть примінено и ко всімь смежнымь губерніямь, находящимся при тіхь же топографических условіяхь.

«Территорія, занимаемая нынѣ Малороссією, въ ледниковую эпоху была покрыта водами, составлявшими часть обширнаго водовмѣстилища, неносредственно связаннаго съ Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ и омывавшаго берега Скандинавскаго материка, покрытаго громаднѣйшими ледниками. Въ вашихъ археологическихъ экскурсіяхъ въ Кіевѣ и его окрестностяхъ на каждомъ шагу вы будете встрѣчать образованія ледниковой эпохи. Образованія эти состоять изъ двухъ членовъ. Нижній, болѣе древній, является въ видѣ песковъ: то сыпучихъ, то глинистыхъ, или буроватыхъ песковатыхъ глинъ; среди этихъ породъ, образующихъ весьма неравномощный пластъ (9 метровъ=30 фут.) находятся въ большемъ количествѣ, различной величины, округленные, обтертые валуны, принадлежащіе гнейсамъ, гранитамъ, сіенитамъ, порфирамъ, имѣющимъ коренное ихъ мѣсторожденіе на Скандинавскомъ полуостровѣ, островахъ Балтійскаго моря и въ Финляндіи. Кромѣ большихъ валуновъ (до 1,2—1,5 м.—4—5 фут. въ діаметрѣ) встрѣчается, среди песковъ и глинъ, гнѣздами,

валуновъ, обозначая мъста бывшихъ моренъ. Это всего въроятиве можно приписать постепенному размытию втихъ моренъ при таянія древняхъ ледвиновъ и возвышеніи сивжной диніи; тогда же были вымыты и наносных ночвы изъ горныхъ долинъ. Тутъ можеть возникнуть недоумъніе относительно этихъ древнихъ дединковъ и ихъ моренъ--не образованием ин эти споимения валуновы оты горныхы обваловы, потомы размытыхы и снесенныхы водой? Но такой гипотезъ противоръчить нижния граница валуновь, на высоть 2,500 ф. Горныя ръчки, прорызая глины съ валунами, и до сихъ норъ вымывають последніе и уносять ихъ далено ниже; следовательно, и нассы водь, болёе значительныя, чёмъ нынёшнія горныя рёчкя, должны бы были донести свой нанось съ взлунами еще няже, чему благопріятствуєть и новатость до 600 и даже 1,000 футовь на 20 версть между горами и дорогой изъ Тоимана въ Аулье-ата. Значить, двигатель этихь валуновь была не вода, а нечто, способное остановиться на поватости, что называется на полугоръ, при достижения опредъленияго предъла. Но такъ подвигаются валуны только лединиами, поторыхъ поступательное движение сдерживается обтанваниемъ нижняго края. Образование этихъ древнихъ ледииковъ всего въриве можно подагать въ связи съ бывшинъ соединеніемъ Каспійскаго и Аральскаго морей между собой, съ оверомъ Балхашъ и съ Ледовитымъ овеаномъ, котораго следы въ Киргизской степи упоминаются Гумбольдтомъ (Central-Asien, I Band, II Theil, übers. v. Mahlmann); эти слёды и и видель въ 1858 г. и восточиве въ 1864 г.; но здёсь не мёсто распространяться о гидрографіи восточной Европы и северо-западной Азін въ ледяной періодъ (*). Заивчу только, что средняя годовая температура тогда могла быть и немногииъ ниже вынёшней, но съ менъе жаркить лътомъ; притомъ тогдашній приморскій климать быль, оченидно, влажить с нынтинаго, и этой влажности, даже при меньшихь зимнихь морозахь, чемь теперь, было уже достаточно, чтобы произвести въ горахь массы снъга, вакихъ теперь уже нъть.»

^{(*) «}Изученіе слідовь ледянаго періода въ западномъ Тян-шанів мною только начато; болів подробныя изслідованія, планы, разрізы и виды морень, изученіе делянь, въ поторыхь были древніе лединии, и т. д., мий еще предстоять въ предпринимаемое вновь туда же путемествіе. Тогда о ледяномъ періодів въ Азія можно будеть инсать подробніве; здійсь же могу только на первый разъ привести доназательства, что, віпроятно, я не ошибаюсь въ опредівленія его слідовь.»

¹⁾ Труды 3-го Археолог. съйзда, т. І, етр. 504.

прослойками или равномърно разсъяннымъ—мелкій, обтертый голышникъ. Но самую важную часть валуннаго слоя составляють обтертые осколки известняковъ, песчаниковъ, роговиковъ, кремней, заключающихъ въ себъ характеристическія окаментости формацій, лежащихъ на стверъ отъ Малороссіи—силурійской, девонской, каменноугольной и мъловой. Литологическія свойства валуновъ и заключенныя въ нъкоторыхъ изъ нихъ окаментости неоспоримо свидътельствують, что матеріалъ валуннаго слоя принесенъ былъ къ намъ съ ствера, частію съ Скандинавскаго материка, частію съ острововъ, выдававшихся среди ледниковаго водовмъстилища. Въ валунномъ слот я находилъ кости мамонта.

Нельзя также не упомянуть о гипотезь, возбужденной тымь, что иногда среди ледниковыхь наносныхь толщь попадаются прослойки разсортированнаго, промытаго, чисто воднаго наноса, содержащаго въ себь иногда остатки сухопутныхь растеній и животныхь, а иногда и остатки морскихь животныхь. Такихь случаевъ извъстно много въ Съверной Америвъ, Великобританіи, Скандинавіи и Германіи, и они послужили основаніемъ для гипотезы (Рамсея, Гейки и Кролля), предполагающей, что въ мъстностяхь, въ которыхъ ледниковые наносы перемежаются съ слоистыми наносами, содержащими остатки животныхъ и растеній, существовало два или нъсколько ледниковыхъ періодовъ съ болье теплыми промежутками между ними. Во время такихъ промежутковъ ледники исчезали и мъста, гдъ они были, заселялись сухопутными растеніями и животными или же покрывались моремъ, оставившимъ послъ себя осадки съ морскими животными. Затъмъ, по наступленіи втораго ледянаго періода, эти осадки съ сухопутными или морскими животными и растеніями снова покрывались сверху чисто ледниковыми наносами 1).

Однако подобныя явленія не найдены были досель въ наносныхъ слояхъ Россіи, а потому и самая гипотеза остается для насъ какъ научное предположеніе, пока не подтверждающееся еще для Россіи никакими примърами.

Наконецъ, кромъ всъхъ этихъ непосредственныхъ слъдовъ ледянаго періода, имъющихъ весьма важное значеніе для предметовъ, которые въ нихъ попадаются, надо изучить также и такіе наносы, происхожденіе которыхъ хотя и не зависитъ оть ледниковыхъ явленій, однако такъ часто встръчаются во многихъ мъстностяхъ Россіи, что заслуживаютъ полное наше вниманіе при археологическихъ изслъдованіяхъ.

Первое мъсто занимаетъ тутъ лесъ, объ образовании котораго Крапоткинъ излагаетъ какъ факты добытые наукою, такъ и личное свое мивніе. «Области,

¹⁾ Горный журналь 1878, Марть. стр. 354.

покрытыя наносами, которые называются теперь вообще образованіями ледянаго періода (т. е. по всей въроятности-поддонною мореною ледянаго покрова), обыкновенно опоясываются широкимъ поясомъ леса, который, по долинамъ большихъ ръкъ, заходить также и во внутрь области ледниковаго наноса. Сухопутная фауна леса и особенности ея характера, положенія изобилующихъ въ ней раковинъ сухопутныхъ моллюсковъ и отсутствіе слоистости (проявляющейся только израдка въ нижнихъ слояхъ, или выражающейся иногда въ видъ весьма неясной листоватости или слоеватости), -- всъ эти признаки неоспоримо свидътельствують о наземномъ, не морскомъ происхожденіи леса. Далье, —его химическій составь, отсутствіе, или чрезвычайная ръдкость пръсноводныхъ раковинъ, отсутствіе слоистости, свойственной озернымъ отложеніямъ, и наконецъ топографическія условія, представляемыя мъстностями, гдъ развить лесь, — столь же неоспоримо говорять объ его неозерномъ происхожденіи. Наконецъ, занимая обширныя площади, а не узкія полосы древнихъ руслъ, и не имъя слоистости собственно-ръчныхъ наносовъ, онъ не можеть быть признанъ рачнымъ образованіемъ въ томъ тесномъ смысла слова, въ кокомъ представляются наносы, отлагающіеся въ постоянномъ русль ръки; а сухопутные моллюски леса и его близкое родство съ черноземомъ свидътельствують, что почва, на которой отлагался лесь-по крайней мъръ, значительную часть года-не находилась подъ водою и покрывалась травяною растительностью. — Въ виду этихъ фактовъ, наиболье въроятное объяснение леса есть то, что онъ отдагался временными потоками, или во время періодическихъ наводненій ръкъ, подобно тому, какъ наростаеть теперь Нильскій иль, съ которымъ десъ тождественъ по составу. Вода, которая несла бы большое количество ила, разливаясь по площади, покрытой травяною растительностью, отлагала бы свой иль не въ видъ тонкихъ слоевъ (какъ это бываеть на обнаженныхъ прибрежьяхъ), а въ видъ безформенной, неслоистой массы, однородной съ лесомъ. Такое образованіе мы и видимъ теперь на нашихъ глазахъ, на равнинахъ Нижняго Египта или Съверной Маньчжуріи. — Затъмъ, химическій составъ ила, образовавшаго лесъ, свидътельствуеть, что онъ не могъ быть продуктомъ истиранія въ самомъ русль ръки мъстныхъ горно-каменныхъ, твердыхъ породъ. Если бы ръка брала начало въ такой области, гдъ въ ея русло попадали бы только обломки кристаллическихъ породъ, то при чрезвычайно-медленномъ процессъ обращенія этихъ обломковъ въ мелко-растертыя частицы, эти послёднія отличались бы во 1) несравненно большимъ содержаніемъ воднаго кремнекислаго глинозема, чёмъ лесъ, а во 2) неизбёжно были бы разсортированы на песокъ и глину. Поэтому-то современныя ръки, когда онъ не протекають среди толщи наносовъ ледянаго періода, всегда дають иль

иного состава, чъмъ лесъ. Матеріалъ, годный для его образованія, даетъ только растертая уже ранбе ледниковая грязь, изобилующая микроскопическими частицами кварцеваго песка; такъ что существованіе мощныхъ отложеній ледниковаго періода есть, стало быть, существенно необходимое условіе для образованія этой породы. — Такимъ образомъ, чтобы получились мощныя отложенія леса, нужны слідующія три условія: во 1) существованіе большихъ ръкъ, или множества меньшихъ потоковъ, не имъющихъ еще опредъленнаго русла (т. е. русла, глубоко връзаннаго въ страну, въ которомъ уже выровнены всв пороги, и гдв прибыль воды уже не можеть сопровождаться большими и частыми наводненіями), другими словами—существованіе «молодыхъ ръкъ»; во 2) возможность очень сильныхъ прибылей воды, обусловливающихъ такія наводненія, и въ 3) существованіе толщъ ледниковаго наноса, размываемыхъ ръкою и мелкими потоками, или подъ ледникомъ, или уже послъ его исчезновенія. — Первое условіе есть необходимое следствіе, какъ техъ пониженій и поднятій материковъ, которыя происходили во время ледниковаго періода и послів его, такъ-еще боліве-того постепеннаго выкапыванія себів ръками новыхъ руслъ, которое неизбъжно должно было происходить (и дъйствительно происходило) въ послъ-ледниковый періодъ, ибо прежнія русла были завалены, преграждены и, вообще, преобразованы льдомъ и его отложеніями. Но, кромъ тъхъ толщъ леса, которыя встръчаются въ большихъ долинахъ, мы видимъ еще обширныя залежи того-же наноса на такихъ площадяхъ, гдъ образованіе его ръками едва-ли можеть быть признано въроятнымъ (плоскія возвышенности Франціи и южной Россіи). Эти толщи были по всей в вроятности отложены уже не ръками, а безчисленными временными потоками, бравшими начало изъ-подъ съверно-европейского ледяного покрова (распространявшагося въ Россіи, судя по всему, до ея среднихъ губерній, —потоками, которые образовывались во время усиленнаго лътняго таянія льда и разносили свои мутныя воды по окрестнымъ равнинамъ. Второе условіе, очевидно, осуществляется для всякой ръки, берущей начало изъ горныхъ хребтовъ, покрытыхъ въчными снъгами, или же-покрывающихся большою толщею снъга, которая, по климатическимъ условіямъ, быстро таетъ во время лъта (азіятскія нагорья). Но тамъ, гдъ нътъ такихъ горныхъ цъпей, ихъ мъсто должны были заступать большія хранилища льда, представляемыя остатками тающаго ледянаго покрова: эти хранилища давали, во время лъта, начало множеству временныхъ потоковъ, которые, широко разливаясь по окрестнымъ равнинамъ, и отлагали толщи леса, наблюдаемыя теперь въ средней Франціи и южной Россіи.—Наконецъ, третье условіе дъйствительно осуществляется вездь, гдь мы видимъ мощное развитие этого наноса: и въ Европъ (Рейнъ, Дунай, подножія Карпатовъ и т. д.), и въ Сѣверной Америкъ (Миссисипи и пр.), и въ юго-западной Азін (подножія Гималаевъ) онъ дѣйствительно тѣсно связанъ съ ледниковыми образованіями и съ замѣчательнымъ постоянствомъ опоясываетъ области ихъ распространенія.—При такой гипотезѣ,—рѣчнаго и, вмѣстѣ съ тѣмъ, ледниковаго происхожденія леса,—объясняется: во 1) его тѣсная связь съ наносами ледниковаго періода, во 2) замѣчательная его однородность на обширныхъ площадяхъ, независимо отъ разнообразія его непосредственной подстилки,—фактъ, никоимъ образомъ не согласуемый съ гипотезами мѣстнаго происхожденія леса (Моог, Fr. Schmidt),—и въ 3) его однородность у подошвы областей, обилующихъ кристаллическими сланцами (Альпы и Гималаи), одновременно съ его разнородностью въ тѣхъ большихъ областяхъ, которыя совершенно отличаются другъ отъ друга по составу ихъ коренныхъ породъ, или ближайшаго ледниковаго наноса (напр., южная Россія, Альпы)».

Послѣ обзора всѣхъ слѣдовъ ледянаго періода, имѣющихъ прямое вліяніе на опредѣленіе древности самыхъ первыхъ остатковъ человѣческихъ издѣлій, нельзя не упомянуть также и о черноземѣ. Предположенія Рупрехта о происхожденіи чернозема, и вмѣстѣ съ тѣмъ новое воззрѣніе его на значеніе черноземныхъ мѣстностей въ исторіи четверичной эпохи, придаютъ, мнѣ кажется, чернозему значеніе такого новаго фактора для первобытной археологіи, что необходимо обратить вниманіе на его изслѣдованія. Съ другой стороны, эти изслѣдованія весьма важны также для рѣшенія вопроса о состояніи средней полосы европейской Россіи послѣ ледянаго періода.

Черноземъ, съ тѣхъ поръ какъ академикъ Рупрехтъ 1) изслѣдоваль его происхожденіе и, вмѣстѣ съ тѣмъ, указалъ на научное его значеніе, является какъ бы новымъ источникомъ свѣдѣній для первобытныхъ временъ Россіи. Доселѣ смотрѣли на черноземъ исключительно съ точки геологической, между тѣмъ Рупрехтъ подвергнулъ его, такъ сказать, ботаническому анализу, потому что придаетъ ботаникѣ своего рода преимущество передъ геологіею. Онъ держится того мнѣнія, что нынѣ живущія растенія представляютъ какъ бы сохранившіяся слова, которыя будучи правильно связаны между собою, даютъ возможность читать исторію земной поверхности восходя до самаго третичнаго періода. Когда высшая геологія не въ состояніи развернуть и читать послѣдніе листы исторіи нашей планеты, говорить Рупрехтъ, тогда ботаника одна въ состояніи разбирать ихъ.

Микроскопические анализы показали, что въ черноземъ нътъ ни одной мор-

¹⁾ Рупректъ. Гео-ботаническія изслівдованія о черноземів, съ картою распространенія чернозема въ Европ. Россія; въ Запискахъ И. Академін Наукъ. Х. 1867. (перев. изъ Bulletin. VII. 1864; IX. 1866).

ской органической формы, что въ его частяхъ нельзя замѣтить никакого слѣда растительныхъ тканей, но что въ немъ попадается множество фитолитарій, встрѣчающихся такъ часто въ злакахъ. На этомъ основаніи, Рупрехть опровергалъ мнѣніе тѣхъ, которые говорили, что черноземъ есть морской илъ, отложенный морскимъ теченіемъ съ сѣвера или отступленіемъ прежняго Каспійско-Понтійскаго моря, или—что черноземъ образовался отъ высыханія и истлѣванія торфяниковъ.

По его мивнію, въ которомъ онъ придерживается мивнія высказаннаго еще Гюльденштейномъ и подтвержденнаго Гюо (Huot, въ Демидовскомъ путешествіи), черноземъ образовался на містів нахожденія, сухимъ путемъ, отъ перегноя дерна и растеній. Соображая за тімь, сколько потребовалось времени для перегноя дерновой коры и растеній для такого мощнаго слоя чернозема, какъ тотъ, который покрываетъ теперь степную часть Россіи, Рупрехтъ приходить къ заключенію о глубокой древности степной области сравнительно съ лісною или хвойною областью нашего ставера. Граница между этими двумя областями указана уже Траутфеттеромъ, на основаніи границъ распростненія ели, такъ что Рупрехтъ придерживается этого указанія, для опреділенія хронологическаго соотношенія между обоими областями.

Каждому извъстно, сколько въ съверной полосъ Россіи большихъ и малыхъ болотъ, какое огромное количество торфу, мшаковъ или моховинъ и болотистыхъ лъсовъ. Вообще, можно безошибочно положить, что болъе половины поверхности съверной Россіи покрыто досель еще озерами, мшаками и болотистыми лъсами. Только по мъръ осушенія трясинъ, болота могутъ заростать лъсомъ; при чемъ одна только ель, не достигая своими горизонтальными корнями до твердой почвы, въ состояніи, въ случать даже недостатка твердаго торфянаго слоя, довольствоваться полужидкимъ иломъ, образуемымъ моховинами. Отсюда видно, что съверная Россія, сравнительно съ южною, такъ недавно еще была вся подъ водою, что однообразная ея растительность имъетъ корни не въ неорганической почвъ, а въ водъ, или въ илъ, или въ торфъ. Такимъ образомъ верхніе геогностическіе слои въ съверной Россіи состоять изъ наносныхъ, а самые верхніе—изъ растительныхъ веществъ; первыя не имъють никакой связи съ послъдними, а были раздълены другь отъ друга слоемъ воды.

Это покрытіе водою съвера Россіи происходило, по митнію Рупрехта, во время переноски валуновъ изъ съверныхъ породъ камня ¹). Такъ какъ, въ то же время, черноземная полоса была уже сушею, то этимъ самимъ Рупрехтъ объясняетъ отсутствіе валуновъ на черноземныхъ мъстностяхъ.

¹⁾ Helmersen. Die Wanderblöke, p. 15.

Далье онъ говорить, что глубина воды, покрывавшая съверную часть Россіи, едва ли была значительна. Во первыхъ, это доказывается относительно небольшою высотою черноземнаго материка и его съвернаго берега. Во вторыхъ—тъмъ, что эти валуны часто въ съверной Россіи попадаются на возвышенностяхъ, между тъмъ какъ невдали оттуда, на низменностяхъ ихъ или совсъмъ нътъ или есть очень мало.

Только послѣ окончанія переноски перекатныхъ валуновъ началось, на болотахъ сѣверной Россіи, и, мѣстами, на дилувіальномъ слоѣ, развитіе первой растительности, а затѣмъ и—первыхъ лѣсовъ, состоящихъ изъ пяти хвойныхъ видовъ. Даже эта первобытная древесная флора доказываетъ неглубокую древность сѣвернаго материка, сравнительно съ черноземною областью. На черноземномъ материкѣ встрѣчается теперь только одна древовидная форма хвойныхъ, именно сосна; а прежняя форма ели (Pinites undulatus, Eichw.) погребена въ верхнемъ пластѣ мѣловой формаціи Украйны и покрыта третичнымъ міоценовымъ морскимъ осадкомъ вымершихъ раковинъ, но безъ растеній; на этомъ осадкѣ лежитъ дилувіальный слой съ остатками мамонтовъ и носороговъ и, наконецъ, уже на самой поверхности, залегаетъ черноземъ.

Нельзя также пропустить еще одно любопытное замъчаніе, дълаемое Рупрехтомъ, о такой мъстности, которая древнье многихъ другихъ. Онъ говоритъ, что гранитная степь между Днъпромъ и Бугомъ, начиная отъ Пинскихъ болотъ и почти до Азовскаго моря, представляетъ собою единственный примъръ общирной страны въ черноземной области и вообще въ европейской Россіи, которая поднялась еще гораздо раньше черноземнаго материка и, по мнънію Мурчисона, уже съ самыхъ древнихъ временъ была сушью, потому что на ней не отложилось никакой позднъйшей формаціи, ни даже дилувій. А между тъмъ, на такой, сравнительно неблагопріятной почвъ, вслъдствіе вывътриванія гранита, залегаетъ теперь слой чернозема, покрытый растительностью. Этотъ примъръ подтверждаетъ, лучше многихъ другихъ, происхожденіе чернозема изъ растеній и сухимъ путемъ.

Не надо забывать, что съ востока границы черноземной полосы совпадають съ границами, приписываемыми геологическими изследованіями древнейшему бассейну Каспійскаго моря.

Сообщивъ свъдънія о распространеніи чернозема въ европейской Россіи, Рупрехтъ жалуется, что свъдънія о Сибири въ этомъ отношеніи весьма скудны. Онъ могь только почерпнуть кое-какія свъдънія изъ сочиненій Гагемейстера, Гмелина, Гельмерсена и другихъ. Ему извъстно было, что въ Тобольской губерніи черноземъ идеть до 56°, на границы Барабы, и бываеть тъмъ обильнъе, чъмъ выше лежить мъсто, между тъмъ какъ на низменностяхъ, которыя незадолго передъ тъмъ высохли, а ранъе были покрыты водою, вовсе нътъ чернозема, а только илъ, песокъ и мъстами солончаки.

Между Алтаемъ и лъвымъ берегомъ Енисея черноземъ тъмъ толще, чъмъ ближе къ горамъ, а чъмъ дальше страна отъ нихъ, тъмъ безплоднъе и солонъе стень. Вообще, присутствие чернозема на высотъ болъе тысячи футовъ въ восточной Сибири не представляетъ ничего необыкновеннаго.

Такимъ образомъ въ Европейской Россіи и въ Сибири всъ примъры приводимые Рупрехтомъ подтвердили его мнвніе, что черноземныя мыстности лежать довольно высоко и принадлежать къ странамъ глубокой древности. Границы этихъ мъстностей служать вмъсть съ тъмъ, какъ онъ полагаетъ, и границами, за которыя следы ледянаго періода не переступали. Впрочемъ, Рупрехть допускаетъ совершенное отсутствіе следовъ ледянаго періода только для самыхъ древнихъ образованій чернозема; между тъмъ какъ новъйшія образованія чернозема онъ объясняетъ просачиваніемъ перегноя въ песчаный или суглинистый дилувій, или вывътриваніемъ на цъльной каменистой породь, какъ напримъръ, въ гранитной степи юго-западной Россіи, или на известнякахъ (Симбирскъ) иди на мергелъ (Малмышъ). Такимъ образомъ Рупрехтъ приходитъ къ выводу, что черноземъ образовался на дилувіальномъ слов ранве періода перенесенія съверныхъ большихъ валуновъ, а на съверныхъ границахъ-послъ начала дилувіальнаго періода, на дилувіальной, уже сдёлавшейся сушью, почвъ, въ которой встръчаются только мелкія съверныя гальки. При этомъ возвышенность между Орломъ и Тулою остается до сихъ поръ самою высокою точкою на съверномъ поясъ чернозема и такою, которая въ самомъ началъ дилувія уже выдавалась изъ воды.

Я сдълалъ краткій обзоръ изслъдованій и мижнія академика Рупрехта, потому что миж кажется, что въ нихъ могуть, со временемъ, открыться данныя, весьма важныя для опредъленія первыхъ мъстностей, удобныхъ для поселеній. Спеціалисты по ботаникъ и геологіи укажуть намъ на неточности въ системъ проводимой Рупрехтомъ, но миж остается только замътить, что окончательная провърка его мижнія о древности суши въ черноземныхъ мъстностяхъ можетъ быть доказана путемъ археологическихъ изслъдованій по части палеолитической эпохи. Если туть дъйствительно была древнъйшая почва, то въ ней найдутся самые многочисленные слъды древнъйшихъ поселеній, хотя досель двъ главныя находки налеолитической эпохи встрътились именно въ мъстностяхъ, лежащихъ внъ границъ черноземной области.

Окончивъ обзоръ всъхъ этихъ, болъе или менъе прямыхъ, послъдствій ледянаго періода въ Россіи, я вижу, что ледяной покровъ покрывалъ ее съ Лапландскихъ горъ до береговъ морей Беринговаго и Охотскаго на востокъ. Съ

съвера онъ простирался, можетъ быть, по Азіатскому материку до Небеснаго хребта. Впрочемъ для европейской части Россіи мы не имъемъ еще достаточно данныхъ, чтобы утверждать, что ледяной покровъ простирался и по ней одною сплошною массою. Онъ, можетъ быть, прерывался на югъ на томъ мъстъ, гдъ кончается граница съверныхъ валуновъ. Гораздо далъе на югъ, мы встръчаемъ на Кавказскомъ хребтъ новые слъды ледниковаго покрова, такъ что перерывъ сплошной массы могъ тутъ, на югъ, служить границею для перваго водовмъстилища или южнаго моря, куда стекались воды оттаивающихъ ледниковъ.

Въ заключение, я еще разъ долженъ припомнить, что этому ледяному періоду предшествовали не только въ Азіи, но также и въ Европъ совершенно иныя климатическія условія, чімь ті, которыя существують теперь. Даже на самомъ высокомъ съверъ, какъ я укажу далъе, климатъ до такой степени быль умфренный, что до самыхъ острововъ Ледовитаго океана могли водиться мамонты, носороги и другія животныя, которыя требовали скорбе теплаго климата, чёмъ были въ состояніи переносить теперешній холодъ Сибирскаго свера. Послв такого теплаго климата наступило постепенное охлаждение, которое окончилось ледниковымъ покровомъ на тъхъ мъстахъ, гдъ прежде росла густая зелень и обиловали животныя всякаго рода. Въ свою очередь, этотъ періодъ колода окончился оттаиваніемъ ледниковъ и покрытіемъ низменныхъ пространствъ обширнымъ моремъ. Много погибло животныхъ въ этотъ промежутокъ времени, между тъмъ какъ другія спаслись отъ холода въ болье умърсиныя страны. Но погибли ли вмъсть съ этими животными также и люди, обитавшіе уже въ Европь? Воть вопрось, который не вполнь еще рышенъ археологическими изследованіями. Впрочемъ, по недостатку изследованій, этотъ вопросъ остается еще болье неопредвленнымъ въ отношеніи къ азіатскому материку. Хотя мы знаемъ, что въ Европъ слъды первобытнаго человъка попадаются постоянно на дилувіальномъ слою, на ледниковой или валунной глинь, -- однимъ словомъ, на томъ слою глины и песка, смъщанныхъ съ валунами и округленными камнями, который оставался отъ постепеннаго оттаиванія ледниковъ, — но для Азіи мы теперь не можемъ еще ръшить, въ какомъ слою встрътится тамъ древнъйшіе слъды первобытнаго человъка.

IV.

Восточное и Западное нагорье азіатскаго материка.—Преданія всёхъ древнихъ народовъ указывають на навёстную возвышенную мёстность, какъ на общую ихъ родину.—Описаніе орографической конструкціи азіатскаго материка.—Шесть низменностей.—1. Китайская низменность.—Каменныя орудія пайденныя въ Японіи и Китаё.—2 и 3. Индокитайская и Индостанская низменности.—Каменныя орудія найденныя въ Индін.—4. Сирійско—Аравійская низменность.—Каменныя орудія найденныя въ Сиріи, Палестинь, на Синайскомъ перешейкь и въ Египть.—Находки на центральной возвышенности.

При описаніи остатковъ ледянаго періода, открытыхъ въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи, я разсматривалъ одну геологическую сторону вопроса; но эти геологическія явленія получають важное значеніе для археолога только въ томъ случаѣ, когда они находятся въ прикосновеніи съ слѣдами самыхъ первыхъ населеній человѣка. Изъ нихъ однихъ можно черпать извѣстныя, такъ сказать, хронологическія указанія для той глубокой, вполнѣ доисторической, древности, къ которой принадлежать эти первыя населенія. Чѣмъ далѣе начало этихъ поселеній отодвигается въ неизмѣримую давность, тѣмъ тѣснѣе оно связано съ исходною мѣстностью, откуда впервые двинулись всѣ эти поселенцы.

Съ другой стороны, преданія всёхъ древнихъ народовъ указываютъ на одну общую ихъ родину и сообщаютъ, вмъстъ съ тъмъ, нъкоторыя отрывочныя и довольно смутныя понятія о топографическомъ положеніи этой страны. Впрочемъ, не смотря на разнородность и неточность этихъ свъдъній, преданія однако же согласны между собою въ томъ, что общая колыбель народовъ лежала на востокъ, на азіатскомъ материкъ.

Припоминая древнъйшія преданія объ общей родинъ, я долженъ оговорить, что упомянуль объ нихъ какъ о топографическихъ указаніяхъ, но не полагаю, что они помогуть разръшенію вопроса о народности первыхъ поселенцевъ палеолитической эпохи. Я даже думаю, что самыя древнія преданія ни въ какомъ случав не могуть достигнуть этой цъли.

Врядъ ли даже лингвистическія изслідованія въ состояніи проникнуть до той глубокой старины, отъ которой сохранились до насъ одни только вещественные памятники палеолитической эпохи. Но во всякомъ случай, эти преданія важны для первобытной археологіи въ виду ихъ генетической связи съ геодезическою конструкцією азіатскаго материка, на которомъ они возникли. И всё они, будутъ ли это преданія индійцевъ, персовъ или евреевъ, иміють почти

Digitized by Google

одну и ту же основную идею, и всѣ указывають почти на одиу и ту же мъстность, какъ на общую имъ всъмъ родину.

Для первобытныхъ преданій Семитовъ, Яфетидовъ и Хамитовъ самымъ древнимъ документомъ, съ оттынкомъ географическимъ и этнографическимъ, считается родословная народовъ или, такъ называемая, таблица народовъ (Voelkertafel), изложенная въ Х главъ книги Бытія. На разъясненіе этого письменнаго документа было обращено вниманіе весьма многихъ ученыхъ; но усилія ихъ не вполит увънчались успъхомъ 1), такъ какъ много встръчается еще затрудненій не только для поясненія происхожденія встувь древнихъ преданій, но также и для опредъленія точки исхода первыхъ переселеній человъческаго рода. Впрочемъ, при краткомъ обзорт народныхъ преданій, не столько важно имъть точное опредъленіе географическаго положенія странъ, сколько любопытно прослъдить тождество понятій, проявляющихся въ этихъ преданіяхъ встувь азіатскихъ народовъ. Невольно приходится себть объяснить этотъ параллелизмъ встуваній и втрованій отчасти вліяніемъ самой конструкціи азіатскаго материка, отчасти также и преемственнымъ воспоминаніемъ о самой глубокой древности.

При обзорѣ народныхъ преданій индѣйцевъ, Обри ²) сравниваеть ихъ съ сказаніями Буддійцевъ. Подъ прозваніемъ Меру Пураны Индѣйцевъ обозначаютъ горную возвышенность, лежащую на сѣверъ отъ Индіи въ одной изъ трехъ параллельныхъ горныхъ системъ: Гималайской, Кхунь-Луньской и Тхянь-Шанской или Небесныхъ горъ, которыя, примыкая къ поперечному кряжу Болоръ или Белуръ-Тагъ, образують Туркестанскія Альпы, отдѣляющія западный Туркестанъ отъ восточнаго. Между тѣмъ въ Махабаратѣ,—въ географическомъ отрывкѣ, въ Бишмакханда ³)—слово Меру обозначаеть не столько отдѣльную гору, сколько обширный подъемъ земной коры, изъ котораго набираются воды для истоковъ Ганга, Иртыша (Бадразома) и Оксуса, раздѣленнаго на два потока.

Объ этомъ же Меру Пураны разсказывають чудеса, а книги Буддистовъ еще болье разукрашивають подобные разсказы. По тымъ и другимъ, эта мыстность—самая возвышенная на землы, окружена горами, имыеть на вершины своей озеро, которое служить истокомъ четырехъ рыкъ, направляющихся къ четыремъ странамъ свыта. Другія, еще болые баснословныя, подробности встрычаются въ извыстныхъ поэмахъ Рамаяна и Магабарата, которыя, впрочемъ, по мныню ныкоторыхъ ученыхъ, прикрывають извыстную историческую основу. Оба разсказа

¹⁾ См. библіографическое увазаніе въ изслідованіи А. Я. Гаркави въ ХУІ томі Трудовъ Восточи. Осд. И. Археол. Общ. стр. 348; а также у Renan: Histoire générale et système comparé des langues semitiqu.s. 2 ed. I, liv. Y, ch. 11, § 5. pag. 463 et suiv.

³⁾ Obry. Du berceau de l'éspèce humaine selon les Indiens, les Perses et les Hébreux. Paris. 1858.

³⁾ Humbold. Asie centrale. I, p. 4.

описывають, одинъ—переселеніе Арійцевь оть Манассаровара до Брамакунда, оть запада на востокь, другой—древнъйшее переселеніе съ съвера на югь, начиная съ озеръ, изъ которыхъ вытекають Калихъ, Таримъ, Оксусъ и Яксарть.

Но эти рѣки—далеко не тѣ же самыя во всѣхъ азіатскихъ преданіяхъ: онѣ замѣняются другими, смотря по народности преданій. Такъ Китайцы разсказывають, что Хо-Анг-Хо или Желтая рѣка вытекаетъ изъ той же центральной возвышенности и, подземнымъ путемъ прошедши всю степь Гоби, появляется наружу въ странѣ Кху-Кху-Поръ. Такое же пріурочиваніе дѣлаютъ и жители Тибета для рѣки Яру-Джанъ-Чшу, а жители Бирмана для рѣки Лохита-Брама-путра. Такое же преданіе передается англійскимъ путешественникомъ Муркрофтомъ про Иртышъ и Обь 1).

Если взглянуть на отрывки книгь зендскихъ, пелвійскихъ и парскихъ, сохранившіеся до насъ, то и они повторяють почти тв же самыя преданія. Какъ обитатели Индіи помъщають баснословное Меру между малою Бухарією и верхнимъ Индостаномъ, такимъ же образомъ обитатели Бактріаны помъщають свой мионческій Алборджи между Бухарією и Бактріаною. Какъ Алборджи, такъ н Меру, считались полюсомъ и центромъ міра-однимъ словомъ, тою неподвижною точкою на небесахъ, вокругъ которой вертълись солнце и планеты. Однако не сохранилось точныхъ указаній ни на топографическое положеніе чуднаго Алборджи, ни для именъ и направленія ръкъ, вытекающихъ изъ него. Вообще Персы помъщали его или въ группъ горъ на востокъ отъ Каспійскаго моря, въ Балканскомъ хребтъ между степью Харизмъ или Ховарезмъ, или въ горахъ, которыя простираются вдоль южныхъ береговъ Каспійскаго моря, или, наконецъ, даже въ горахъ Грузіи. По мнънію Лассена и Киперта, Алборджи Бактро-Мидійцевъ или Мидо-Персовъ помъщался между истоками Яксарта на свверв, Кашгаръ-Таримъ на востокв, Калихъ-Индусъ на югв и Пенджъ-Оксусъ на западъ; и вслъдствіе такого положенія дважды въ Зенд-авестъ называють его пупомъ водъ (umbo aquarum). Такое прозваніе очень хорошо примънимо къ хребту Музъ-Тагь (ледяныя горы) и къ горамъ Белура, изъ которыхъ вытекають самыя значительныя ръки.

Затъмъ если перейти къ библейскимъ преданіямъ, то мы увидимъ, что Едемъ былъ на востокъ и, какъ полагаютъ изслъдователи, положение востока тутъ опредъляется смотря по мъсту жительства Семитовъ. Много было представлено различныхъ предположений, и хотя всъ они не привели ни къ какому положительному выводу, однако нътъ, по преданіямъ, препятствія допустить, что Едемъ,

¹⁾ Travels in the Himalayan provinces. I. p. 377-378.

по понятіямъ Семитовъ, помъщался на Памирскомъ возвышеніи близъ Гималайскаго хребта.

Вообще любопытно замътить, какъ древнъйшія преданія Семитовъ и Арійцевъ тъсно связаны съ самою географическою конструкціею азіатскаго материка. Всв они указывають на центральную возвышенность какъ на колыбель рода человъческаго, и только различествують между собою въ той части этой возвышенности, которую каждое изъ нихъ считаетъ болбе соотвътствующею смыслу своихъ народныхъ преданій. Такое различіе Обри ¹) очень остроумно объясняеть воспоминаніемъ о древнемъ переселеніи народовъ съ востока на югь и на западъ отъ Каспійскаго моря. Отсюда и гора, на которой остановился ковчегь Ноя, Ксизиора и Ману-Вайвасвата, постепенно перенесена была на хребты Инду-Кушъ, Сулейманъ-Кохъ, Дамавендъ, Элбурсъ, Гордійскій, и наконецъ на Араратъ и на Кавказъ, только съ измѣненіемъ арійскаго имени на семитическое. Виъстъ съ перенесениемъ этой горы, перенесена была и первобытная родина изъ центральной Азіи въ самую Арменію, по преданіямъ Семитовъ и Хамитовъ, между тъмъ какъ преданія Яфетидовъ не допускали такихъ значительныхъ колебаній въ опредёленіи топографіи містностей. Не слъдуеть также забывать и гипотезу о странъ Лемуровъ, лежавшей между . Африкою и западною Индіею и опустившейся потомъ въ море.

Достаточно этихъ краткихъ указаній, такъ какъ для первобытной археологіи Россіи не требуется разръшеніе всъхъ этихъ гинотезъ; для нея вполнъ
достаточно знать, что эта общая колыбель находилась въ центральной части
азіатскаго материка, какъ указываютъ всъ преданія древнъйшихъ народовъ.
Затъмъ для нея также важно, что сама конструкція азіатскаго материка способствуеть къ сосредоточиванію такихъ преданій на этой выдающейся и плодородной площади, которая высится надъ всъми остальными частями Азіи. Объ
ней Гумбольтъ замътилъ, что Памиръ извъстенъ во всей Азіи какъ куполъ,
съ вершины котораго видно, какъ ниже его стоять всъ остальные снъжные
верхи азіатскихъ горъ ²). Вообще, чъмъ подробнъе разсматривается центральная площадь въ отношеніи къ окрестнымъ или даже къ самымъ дальнымъ
странамъ, тъмъ яснъе становится, отъ чего именно эта центральная площадь
получила такое важное значеніе въ исторіи человъческой культуры.

Къ одинакому же выводу, надо добавить, приводять насъ также и естественныя науки, которыя, по мнънію извъстнаго ученаго Оскара Пешеля 3), до-

¹⁾ l. c. pag. 187.

²) l. c. II, p. 389.

⁵⁾ Oscar Peschel. Voelkerkunde. Leipzig, 1876, p. 28.—Archiv. f. Anthropologie. 1874. YII p. 61.—Revue d Anthropologie. 1876. Y, p. 675.

казывають, что первобытный человъкъ могь быть обитателемъ только обширнаго материка, и что материкъ этотъ—Азія.

Въ отношении въ орографическому виду азіатскаго материка Гумбольтъ 1) подробно разсматриваетъ точное значение слова площадь или плоскогорье (plateau, Tafelland), при чемъ замъчаетъ, что хотя извъстно вдіяніе высоты плоскогорій (δροπέδια по Страбону) на климать, однако выраженія «плоскогорье» или «площадь» — совершенно неопредъленны въ отношени къ ихъ высотв. Такимъ образомъ самыя низкія долины бываютъ иногда плоскогорьями въ сравненіи съ уровнемъ моря; а между тъмъ въ климатическомъ отношеніи опредвление этихъ высотъ плоскогорій имветь значение первой важности. Обращаясь опять къ азіатскому плоскогорью и къ его высоть, необходимо замьтить, какое вліяніе имъли его высота и климать на положеніе, которое оно должно было занять въ исторіи человъческой культуры. Если появленіе человъка совпадаеть съ концемъ третичной эпохи или съ началомъ четверичной, то, во всякомъ случав, человъкъ долженъ былъ сперва населить такую мъстность, которая не подвергалась последствіямь ледянаго періода, и вместе съ темь, -- такую мъстность, откуда онъ могь удобно разселиться на всъ стороны такъ, чтобы ни море, ни водные бассейны, ни ледники, ни другія затрудненія какъ для жизни, такъ и для жилья, не представляли ему непреодолимыхъ препятствій.

Всѣ эти соображенія приводять меня къ обзору тѣхъ свѣдѣній, которыя Риттеръ сообщилъ объ Азіи въ классическомъ своемъ трудѣ ²) и которыя даютъ самое подробное понятіе о формѣ этого материка. Онъ обращаетъ особое вниманіе на взаимное отношеніе азіатскихъ возвышенностей между собою, чѣмъ и объясняетъ положеніе, занятое Азіею въ исторіи переселенія народовъ.

Всёмъ извёстно, что азіатскій материкъ отличается отъ прочихъ материковъ самымъ большимъ поднятіемъ земной коры, не только по горизонтальному его протяженію, но также и по количеству всёхъ возвышенностей. Такое поднятіе образовало нёсколько плоскогорій (Tafelland, plateau), въ отношеніи которыхъ горныя цёпи, разсматриваемыя въ ихъ нормальномъ типѣ, въ этой общей системѣ поднятія азіатскаго материка, являются только формами подчиненными этимъ плоскогорьямъ. Типъ или характеръ такихъ горныхъ цёпей совершенно отличенъ отъ того, который мы замѣчаемъ на горахъ Европы, при чемъ хребты, на окраинахъ азіатскихъ общирныхъ нлоскогорій, являются въ такихъ колоссальныхъ размѣрахъ, какъ ни въ одной другой части свѣта. Вообще, это центральное поднятіе въ отношеніи ко всему азіатскому материку занимаетъ

¹⁾ l. c. l, p. 57.

⁹) Риттеръ. Земаювъдъніе Азін. І. переводъ П. П. Семенова. С-Пб. 1856. Введеніе, 5—9.

менъе половины всей Азіи, но за то лежить почти въ самой серединъ, и высшая его часть состоить изъ двухъ ясно обозначенныхъ нагорій (Hochland).

Одно нагорье восточное, съ цълою системою плоскогорій Тибета и горныхъ странъ Монголіи, Шамо и Гоби, лежитъ вообще на 4000 футовъ надъ уровнемъ моря, хотя во многихъ мъстахъ поднимается еще выше, зато въ другихъ опускается значительно ниже.

Другое нагорье западное, съ цълою системою плоскогорій Ирана, имъеть ту же вертикальную высоту, какъ первое нагорье.

Разсматривая взаимное отношеніе этихъ двухъ нагорій, мы увидимъ, что они составляють части одного и того же поднятія земной коры и служать другъ другу непрерывнымъ продолженіемъ, но съуживаются именно при своемъ взаимномъ прикосновеніи и отдѣлены въ этомъ съуженіи высокимъ горнымъ узломъ. Этотъ горный узелъ или цѣлая система горъ извѣстна уже со временъ походовъ Александра Великаго подъ именемъ. Индѣйскаго Кавказа или Инду-Ку или Инду-Кушъ, т. е. Индѣйскаго горнаго хребта. А если вообразить себѣ всѣ низменности, окаймляющія Инду-Кушъ, покрытыми водою, то мѣсто соединенія двухъ нагорій образуеть настоящій перешеекъ, при чемъ самый Инду-Кушъ является горнымъ центромъ всего азіатскаго материка.

Это общее нагорье, занимающее почти центральную часть всей Азіи и составляющее самую высокую ея площадь, спускается постепенно на окраинахъ уступами на всё стороны до самыхъ водныхъ пространствъ и до остальныхъ границъ азіатскаго материка. По этимъ же уступамъ спускаются, также на всё стороны, и главныя азіатскія рёки, которыя вытекаютъ изъ того же нагорья, такъ что не только постепенно понижающіеся уступы, но вмёстё съ ними и направленіе главныхъ рёкъ, исходя какъ лучи изъ одного и того же центра, указываютъ на господствующее положеніе надъ всёми остальными частями азіатскаго материка.

Такая исключительная форма азіатскаго материка способствовала, въ самомъ колоссальномъ масштабѣ, къ развитію какъ переходныхъ формъ уступовъ изъ нагорій къ низменностямъ, такъ и—водныхъ системъ въ ихъ длинныхъ и многочисленныхъ развътвленіяхъ. Отсюда становится яснымъ большое богатство Азіи въ естественныхъ формахъ и типахъ странъ, и такое же богатство въ естественныхъ произведеніяхъ самого разнообразнаго рода. Вмѣстѣ съ тѣмъ понятно также и то вліяніе, которое, вслѣдствіе такого географическаго положенія, окрестныя страны получили на общую средину, и, въ свою очередь, вліяніе, какое имѣла эта общая средина на окрестныя къ ней страны. Не говоря уже о различныхъ произведеніяхъ природы, я напомню только, что изъ этой средины возникли, для исторіи всѣхъ народовъ, великія событія, обусловленныя

мъстнымъ ен положеніемъ. Не даромъ азіатское нагорье получило названіе историческаго пояса, такъ какъ отсюда распространились на съверъ и на югь всё потоки народныхъ переселеній. Вмъстъ съ тьмъ такое историческое значеніе этого центральнаго нагорья или историческаго пояса обусловливаетъ то положеніе, которое первобытная археологія Россіи должна занять въ исторіи культуры всъхъ остальныхъ народовъ. Близость нашихъ владъній къ этому историческому центру Азіи ставить насъ въ положеніи преддверія къ нему; а наши границы какъ въ восточной Азіи, такъ и на Кавказъ совпадають съ границами того же нагорья. Для болье точнаго обозначенія всего пространства, о которомъ я говорю, необходимо перечислить границы его, которыя Риттеръ прозваль пограничными столбами.

Съ съвера и съверо-запада—Кавказскія и Таврскія горы, съ съвера— Альбурсъ съ своими продолженіями, затъмъ Алтай, съ съверо-востока—Даурская альційская страна. Съ востока—горы внутренняго Китая (не носящія особенныхъ названій), отъ западной оконечности къ китайской стънъ, къ югу до Спъжныхъ горъ (Сюэ-Шань) Гуаньси и Юнь-Нана и до внутренняго угла Тункинскаго залива. Съ юга—Гималайя съ своими восточными продолженіями и съ западнымъ Индуку, высокія предгорія Белуджистана и крутой персидскій береговой хребетъ или Загросъ, который вездъ очень опредъленно ограничиваеть массивную возвышенность до Таврской цъпи въ верховьяхъ Тигра и Евфрата.

Необходимо послѣ перечисленія границъ, намѣченныхъ Риттеромъ, перечислить также и окрестныя страны, которыя въ видѣ уступовъ, а потомъ даже въ видѣ низменностей, служать спусками отъ центральной возвышенности къ окраинамъ азіатскаго материка:

Китайская низменность на востокъ, вдоль Восточнаго океана.

Индо-Китайская—на югь, между Тункинскимъ заливомъ и Сіамомъ.

Индостанская— тоже на югь, между Бенгальскимъ и Индо-Персидскимъ заливомъ.

Сирійско-Аравійская—на юго-западъ, между оконечностію Персидскаго залива и Ливанскимъ береговымъ хребтомъ.

Бухарская—на съверъ, между Альбурсомъ и Каспійскимъ и Аральскимъ моремъ.

Наконецъ Сибирская на съверъ, отъ Урала до Охотскаго моря.

Разъ признавъ за азіатскимъ нагорьемъ значеніе officina populorum, надо допустить, что и всё окрестныя съ нимъ страны могли, почти въ одно время, покрыться поселеніями первыхъ выходцевъ изъ этого нагорья. Одни только климатическія условія могли образовать между этими странами извёстное различіе по удобству для обитаемости, такъ что, вёроятно, однё населились

немного ранте или можеть быть только гуще другихъ. Во всякомъ случать, эти страны являются первыми мъстностями, на которыхъ остановились народы при выходъ своемъ изъ общей родины.

Впрочемъ, даже относительно климатическихъ условій Азіи, Риттеръ замѣчаеть, что азіатскіе народы никогда не были подчинены такому климатическому разъединенію, какъ въ Америкъ, — начиная отъ палящаго зноя у Пешересовъ
и Патагонцевъ южной оконечности до холодовъ въ земляхъ Гренландцевъ и
Эскимосовъ. Впрочемъ Азія никогда также не была подчинена и такому однообразному климату какъ въ Африкъ, который едва выходитъ изъ знойнаго
пояса и нигдъ не покидаетъ характера тропическаго климата. Напротивъ того,
въ Азіи, при большомъ топографическомъ разнообразіи странъ, проявляется большое единство климатическихъ условій, что облегчало азіатскимъ племенамъ
возможность перехода отъ такого климатическаго единства Азіи къ климатическому разнообразію остальнаго земнаго шара.

Понятно, послѣ всего сказаннаго Риттеромъ, что, если первые начатки культуры проявились на западной части азіатскаго центральнаго плоскогорья, то слѣдуетъ искать и слѣды первыхъ выселеній на тѣхъ главныхъ уступахъ, по которымъ человѣкъ постепенно сходилъ, удаляясь отъ центральной возвышенности. Если начало исторіи сравниваютъ съ восходомъ солнца на востокѣ, то тѣмъ удобнѣе сравнить всѣ эти поселенія съ лучами, распространившимися во всѣ стороны изъ одного общаго центра:

Въ географическомъ отношеніи къ азіатскому плоскогорью, наши Туркестанъ или Бухарская низменность и Сибирь занимають одинаковое положеніе съ Китаемъ, Индіею и Сиріею. Оттого и остатки древнъйшихъ временъ, ближайшихъ къ общему разселенію,—какъ, напримъръ, памятники каменнаго періода,—должны сохранить слёды одной общей культуры. Такое одинаковое положеніе всѣхъ шести низменностей и общія черты въ древнъйшихъ ихъ памятникахъ объясняють, почему необходимо обратить особое вниманіе на остатки каменнаго періода во всѣхъ этихъ странахъ. Можно надъяться, что, при сравненіи памятниковъ между собою, возможно будетъ уловить такія общія черты, которыя пояснять намъ сколько нибудь степень культуры въ эти отдаленныя времена. Отчасти даже эти общія черты могуть облегчить пополненіе тѣхъ пробѣловъ, которые, за недостаткомъ археологическихъ изслѣдованій въ нашихъ азіатскихъ владѣніяхъ, такъ замѣтны въ первобытной нашей археологіи.

1.—Китайская низменность, первая изъ упоминаемыхъ Риттеромъ, состоить изъ Китайской имперіи и Японіи, и въ обоихъ уже государствахъ было найдено много каменныхъ орудій. Относительно Японіи, самая большая кол-

лекція такихъ орудій привезена полковникомъ фанъ-Сибольдомъ, а по смерти его, она раздѣлена была между музеями Лейденскимъ, Мюнхенскимъ и Копенгагенскимъ. Рисунки ') съ этихъ орудій были помѣщены Сибольдомъ (Siebold) въ извѣстномъ его сочиненіи, озаглавленномъ «Nippon». Другіе рисунки сдѣланы были японскимъ минералогомъ, съ приложеніемъ подробнаго описанія самихъ орудій. Сибольдъ доставилъ въ Европу даже и этотъ послѣдній трудъ.

Весьма любопытное извъстіе, въ особенности по части изготовленія каменныхъ орудій, сообщается японскою исторією «Нипонки», изданной въ 720 г. по Р. Х. Въ этой исторіи сказано, что, за 27 лъть до Р. Х., приплыль къ Японіи на корабль, изъ Синры въ Корев, сынъ царя Синровъ и поднесъ японскому микадо, въ числъ другихъ подарковъ, копье сдъланное изъ камня. Такое историческое свидътельство доказываеть, что въ Японіи, какъ и въ Европъ, изготовленіе и употребленіе каменныхъ орудій не прекратилось даже и съ открытіемъ металловъ.

Каменныя орудія въ Японіи попадаются на древнихъ кладбищахъ, на пашняхъ, въ капищахъ въ честь бога Ками и въ пещерахъ. Они изобилуютъ, по преимуществу, въ съверной части острова Нипона, въ Эбизу-но-куни или странъ дикихъ людей; встръчаются или отдъльно, или совокупно съ глиняными сосудиками и съ другими предметами изъ золота и серебра, служившими украшеніями, или съ бусами изъ горнаго хрусталя, обсидіана, халцедона и изъ другихъ драгоцънныхъ камней. Если взглянуть на рисунокъ здъшнихъ наконечниковъ, то насъ поражаетъ правильность ихъ формы (таб. III). Наконечники отъ стрълъ сдъланы изъ халцедона (1, 2), бълаго кремня (3), желтой яшмы (4, 5) и агата (14). Наконечники для копій сдъланы изъ съраго шифера (15) и изъ кремня или яшмы (16). Шлифованный топорикъ (24) или клинъ сдъланъ изъ зеленаго камня, можетъ быть, даже изъ нефрита 2).

Совершенно подобныя орудія часто выкапываются и на островѣ Матсмаѣ послѣ сильныхъ дождей. Между ними преобладають наконечники отъ стрѣлъ, сдѣланные изъ халцедона (12, 13, 19), кварца (quartz hyalin, quartz resinite; 9, 10, 20), черной яшмы, опала (17) и кремня (6, 7, 8, 18). Въ особенности замѣчательны по тонкой отдѣлкѣ наконечники изъ халцедона и яшмы, между тѣмъ какъ остальные отбиты весьма грубо.

Два орудія (21, 22), сдъланныя изъ твердаго известняка, очень мелкаго зерна, весьма загадочны по формъ своей и по употребленію, для котораго

^{&#}x27;) Matériaux, Y, p. 24; Yl, 541, pacyhorz 137 (International congr. at Norwich. p. 258—266, with plate); Yl, 515; Ylll, 92; planches VIII et IX;—Congrès intern. de Bruxelles, 1872. p. 337, avec planches 13, 14, 15, 16.

²) Matériaux, VIII—Congrès de Bruxelles, page 337; pl. 13—16.—Congrès de Norwich.

могли служить. То же самое должно сказать и о кругломъ орудіи (23), сдъданномъ изъ аспиднаго камня. Многія другія орудія вышлифованы изъ плотнаго сланца или изъ аспида въ формъ ножей. Наконецъ топоры, находимые на островъ Матсмаъ, сдъланы изъ пефрита, яда (jade), изъ зеленаго или чернаго базальта и изъ трахита. Надо обратить особое внимание на орудие (25), сдъланное изъ зеленаго яда, въ родъ толстаго шлифованнаго топора съ двумя выдающимися концами. По мнънію маркиза Вибрэ, описавшаго эти памятники на Брюссельскомъ конгрессъ, этотъ топоръ не принадлежалъ, въроятно, къ употребляемымъ орудіямъ, а скоръе долженъ быть отнесенъ къ числу амулетовъ. Наконецъ, относительно наконечниковъ отъ стрълъ можно замътить, что между ними существуеть форма правильнаго, равно-бедреннаго треугольника съ прямымъ основаніемъ (28, 20), пли съ выемкою болье или менье глубокою у основанія (1, 2, 3), или со стержнемъ, для удобнаго прикръпленія въ древку (5-7, 10-14, 26, 27). Эта послъдняя форма или округляется (4, 8, 9, 1)17, 19), или наостряется по объимъ сторонамъ (10, 12, 13, 26, 27). Но туть надо сдёлать особое отличіе для двухь наконечниковь (15, 18), у которыхъ стержень отбитъ кругло, съ особымъ желобкомъ для связи. Такую же форму встрътилъ я во Владимірской губерніи между наконечниками находимыми у села Волосова (см. таб. 17, Владимірской губерніи; Указ. №№ 4000, 4001). Надо также замътить, что японское орудіе (23), сдъланное изъ аспиднаго камня, напоминаеть отчасти форму костяныхъ орудій, найденныхъ въ Кълецкой губерніи (Указ. № 1806).

Вмъсть съ этими шлифованными орудіями находимы были черепки изъ глиняныхъ сосудовъ и даже цъльные сосуды. Два такихъ сосуда найдены были въ провинціи Овари или Шосхіу. Одинъ—сделанъ изъ грубой глины безъ всякихъ узоровъ съ весьма широкимъ и круглымъ основаніемъ. Форма его напоминаеть чаши, найденныя въ свайныхъ постройкахъ Швейцаріи и Италіи. Другой сосудъ, совершенно своеобразной формы, имъетъ видъ почти наго шара съ узкимъ горлышкомъ и двумя ушками. На немъ проведены правильныя черты, а глина весьма тонкаго состава; даже кое-гдъ замътны слъды глазури. Что же касается до черепковъ отъ глиняныхъ сосудовъ, находимыхъ вибств съ шлифованными орудіями, то, по обжигу глины и по вдавленнымъ узорамъ, они весьма грубы, но все-таки свидътельствують о принадлежности большой части этихъ памятниковъ къ неолитической эпохъ. Настоящихъ орудій палеолитической эпохи въ Японіи мнь не извъстно.

Въ Китат 1), также какъ и въ Японіи, находки каменныхъ орудій объ-

¹⁾ Matériaux. VI, p. 543.

ясняются разными баснословными преданіями. Между тъмъ въ китайскихъ дътописяхъ встръчается прямое указаніе на весьма древнее употребленіе каменныхъ орудій, такъ какъ одно изъ такихъ преданій приписываеть открытіе подобныхъ орудій второму миническому императору Китая Хинъ-Нунгъ.

Затьмъ въ жизнеописаніи Конфуція разсказывается объ употребленіи каменныхъ наконечниковъ для стрыль въ странь Чэнъ, при императорь У-Уангь, за 1122 г. до Р. Х.

Много также другихъ свъдъній о каменныхъ орудіяхъ въ Китаъ собраны были извъстнымъ ученымъ Станиславомъ Жюльеномъ (Iulien), между которыми въ особенности любопытно извъстіе, изъ лътописей Сонговъ, въ біографіи Чанъ-Сунъ, что воины вооружены были каменными стрълами (шиши). Самыя же лътописи, въ которыхъ помъщены эти свъдънія, сочинены были при династіи татарскихъ императоровъ Іуэнъ, которая управляла страною отъ 1260 до 1341 года.

Когда Ву-Ванъ, вступившій на престоль въ 1122 году, покориль династію Шангь и приказаль побъжденнымь народамь принести ему дань, состоящую изъ произведеній той страны, въ которой каждый изъ нихъ обиталь, тогда жители страны Со-шинъ поднесли ему стрѣлы, коихъ древко было сдѣлано изъ дерева кху (khou), а наконечники изъ камня. Вся стрѣла имѣла одинъ футь и восемь дюймовъ длины.

Относительно разнообразности орудій, изготовляемых въ Кита изъ камня, встрвается весьма любопытное перечисленіе ихъ въ льтописи династіи Тангъ, начавшейся въ 618 году. Въ ней упоминается о каменных топорахъ (ши-фу), каменныхъ ножахъ (ши-тао), каменномъ мечь (ши-кіэнъ), и о каменномъ орудіи для копанія земли (ши-жинъ).

Къ орудіямъ этой первой Китайской низменности должны быть причислены и тѣ орудія, которыя найдены были на островѣ Сахалинѣ и помѣщены между Сибирскими орудіями (см. таб. 5). Они всѣ принадлежать къ неолитической эпохѣ и ничего не раскрывають намъ о древнѣйшихъ орудіяхъ палеолитической эпохи.

2-3.—Индо-Китайская и Индостанская низменности. Относительно этихъ двухъ низменностей имъются такія же отрывочныя и неполныя свъдънія, какъ о первой низменности. Однако древнъйшія индійскія преданія подтвердились находками вещественныхъ памятниковъ.

Одинъ изъ наиболъе распространенныхъ эпитетовъ Индры—камне-держецъ (adrivat), а воинственные Маруты называются açmadidyavas, т. е. стръляющіе камнями. За тъмъ въ десятой книгъ Ригъ-Веды упоминаются каменные топоры, а въ 87-мъ гимнъ той же книги говорится, повидимому о

каменныхъ наконечникахъ, ст. 4: «Направляя стрёлы жертвами, о Агни, и молитвою укрёпляя камни къ наконечникамъ, пронзи ятудрановъ (кудесниковъ) въ сердце». Въ гимнъ (П. 30, 4), посвященномъ Индръ, поэтъ обращается къ нему съ слъдующею просьбою: «Брираспати, пронзи мужей Асуры (демона), злыхъ какъ волкъ, пламенемъ будто камнемъ.» А въ гимнъ IV (28, 5) сказано, что Индра съ Сомой разбиваютъ пещеры камнемъ 1).

На всь эти примъры слъдуетъ смотръть какъ на свъжо сохранившіяся воспоминанія того каменнаго въка, который Индусы уже пережили при составленіи своихъ гимновъ. Вивств съ твиъ, можно также предположить, что несмотря на открытіе металловъ, въ эти времена все-таки употреблялись еще и каменныя орудія, въ особенности тъ, которыя я пазываю временными, потому что ръдкость металла не позволяла, навърно, тратить его на наконечники, которые терялись въ большомъ количествъ и скоръе всъхъ остальныхъ орудій. На такую редкость и ценность металла встречаются въ гимнахъ весьма ясныя указанія. Во первыхъ, въ гимнахъ извъстны только золото и мъдь; слъд. мы имъемъ дъло съ первымъ началомъ мъднаго или бронзоваго періода. Во вторыхъ видно, что во время сложенія гимна (У. 30, 15) міздный котель составляль еще такой ценный предметь, что упоминается какь особый подарокь, и даже при подаркъ четырехъ тысячъ головъ скота. Наконецъ прямое указаніе, что Индусы не желали тратить драгоцънный металлъ на временныя орудія, замътно при описаніи вооруженія вопновъ, когда описывается въ щестой книгъ (УІ. 75), что вивсто меднаго, они имеди наконечникь, сделанный изъ рога: «Въ прекрасныя перья одъта она (или птицей одъта она), а звърь ея — зубь; обвязанная ремнями, летить она, пущенная съ лука; гдв мужи сбъгаются и разбъгаются, тамъ да дарують стрълы намъ охрану».

Всѣ эти воспоминанія о каменномъ періодѣ подтвердились находками каменныхъ орудій въ центральной Индіи, въ Мадрасѣ, Бэнгалѣ, Бомбеѣ, Синдѣ, Ассамѣ, Бурмаҳѣ (Вігта) и на островахъ Андаманскихъ ²). Относительно глубины, на которой находимы были каменныя орудія, можно замѣтить, что въ Синдѣ, въ долинѣ Инда, орудія попадались на глубинѣ четырехъ футовъ ниже уровня рѣки, въ наносѣ изъ хряща, толщиною около двухъ футовъ. Въ той же мѣстности, въ верхнемъ Синдѣ, найдепы были ядрища изъ кремня, на одинъ метръ ниже известковаго слоя въ руслѣ Инда близъ Шикарпуръ. Отъ этихъ ядрищъ, какъ видно, отбито было столько осколковъ или ножей, что

¹⁾ Всеволодъ Миллеръ. Очерки Арійской минослогія. стр. 70-73.

^{*)} Stevens. Flint chips. London. 1870. p. 108.—Matériaux. III, 80; Y, 24; YI, 76—77; IV, 346.—Intern. congress at Norwich. London. 1869. p. 224: Bruce Foote. On quartite implements of palaeolit. types from the laterite formation of the east coast of southern India.

они получили совершенно остроконечную форму буравовъ. Вообще каменные топоры у Мадраса попадались въ дилувіальномъ слов, и по формв и отдълкв своей, какъ замъчаютъ лица видъвшія ихъ, совершенно сходны съ каменными орудіями находимыми въ Европъ, типа, обозначеннаго именемъ Сентъ-Ашель. На это сходство въ особенности обратили внимание англійские археологи, и даже предложили различныя подраздёленія этихъ орудій, согласно ихъ формъ. Вообще всъ индъйскія орудія сдъланы большею частью изъ кварцита, весьма грубы въ отделкъ, и состоятъ изъ наконечниковъ, топоровъ, скребковъ и простыхъ осколковъ. Выборъ почти исключительно одного кварцита объясняется темъ, что это главный местный матеріаль техъ странь. Но находка шлифованныхъ орудій вийстй съ отбивными доказываетъ также, что многія изъ этихъ посліднихъ должны быть отнесены къ неолитической эпохъ. Такимъ образомъ близъ Арконумъ, на западъ отъ Мадраса, найденъ быль шлифованный топорикъ. Затъмъ въ Калькутскомъ собраніи находится также топоръ шлифованный изъ базальта или діорита съ сверлиною. Третій образецъ топорика шлифованнаго найденъ близъ Неллора.

Не входя въ разръшение вопроса, къ какому времени должны быть отнесены всъ отбивныя орудія, находимыя на Индо-Китайской и на Индостанской низменностяхъ, я описываю и прилагаю рисунки тъхъ изъ нихъ, которые упомянуты къ статъъ г. Брусъ-Фута (таб. II).

- 1. Клинъ или топоръ, найденъ у Аттрампаккамъ-Нуллахъ (рис. 1);
- 2. То же съ круглымъ ръжущимъ ребромъ, близъ Вудекотта;
- 3. То же съ наостреннымъ концемъ, изъ Давендаванкумъ;
- 4. То же, подходящій къ овальной формъ, изъ Аттрампаккамъ-Нуллахъ (рис. 3);
 - 5. Наконечникъ копья, изъ возвышенности въ горахъ Редъ;
 - 6. То же, изъ Атгрампаккамъ-Нуллахъ (рис. 4);
 - 7. То же овальный, довольно правильной формы, оттуда же.
- 8. Круглое, плоское орудіе, скорѣе скребокъ, чѣмъ камень для пращи, какъ полагаетъ г. Брусъ-Футъ, близъ Амерумбадоо (рис. 2).
- 9. Ножъ изъ длиннаго осколка, изъ Аттрампаккамъ-Нуллахъ. Всъ эти мъстности лежатъ въ съверной и съверо-западной части Мадрасской провинціи.

Однако странно, что, не смотря на большое количество найденныхъ орудій во всъхъ этихъ странахъ (въ собраніи г. Свиней 977 предметовъ), досель ни одно еще не было найдено ни у Ганга, ни у притока его Юмны (Iomanes у древнихъ), которые вытекаютъ изъ Гималайскаго хребта, составляющаго южную границу центральной возвышенности. Странно также, что такъ близко отъ этой границы никогда еще не было найдено человъческихъ костей. Одна

только находка ископаемой исполинской черспахи, Colossochelys atlas, указываеть съ достовърностію на міоценовый періодъ.

На последней археологической выставке въ Париже (1878 года) находились орудія, найденныя въ Индо-Китае. Въ слояхъ близъ реки Меконгъ (въ Камбоже), на глубине трехъ или четырехъ метровъ, попадаются большія кучи раковинъ речныхъ и даже породъ доселе еще живущихъ. Въ этихъ кучахъ встречаются каменныя орудія шлифованныя и куски меди, какъ бы оставшіеся отъ разбитыхъ водяныхъ трубъ. Въ другой местности Камбожа, при устье реки Стунг-Шинитъ, находятся такія же кучи раковинъ и такія же каменныя орудія. То же самое встречается и въ Кохинхине и въ Аннаме. Все найденныя орудія принадлежатъ къ тремъ тицамъ:

- а.—Клинъ 1) прямоугольный, отбивной, изъ афанита; длиною 0,18 центим. и шириною 0,05 м. Привезенъ изъ окрестностей Хюэ (Аннамъ). Въ собраніи музеума въ Парижъ (рис. 6, 7).
- β.—Топоръ прямоугольный, краспво шлифованный; длиною 0,05 и шириною 0,05 м., съ суживающеюся заднею оконечностію, для удобства прикръпленія къ рукояти; изъ фельдшпатовой породы, въроятно изъ евритины. Обломокъ подобнаго же орудія, но сдъланнаго изъ кварцитоваго порфира (рис. 5).
- ү.—Клинья или долота съ желобчатыми лезвіями, длиною 0,07 и шириною 0,05 м.; сдъланы изъ евритина. Такія же орудія изъ офита (рис. 8).
- 4.—Сирійско-Аравійская низменность. Переходя наконець къ четвертой, западной низменности, къ Сирійско-Аравійской, лежащей между Персидскимъ заливомъ и Ливанскимъ береговымъ хребтомъ, я встрѣчаю и тутъ одни только отрывочныя и неполныя свѣдѣнія объ орудіяхъ, прицисываемыхъ палеолитической эпохѣ, на основаніи которыхъ трудно себѣ составить ясное понятіе о положеніи племенъ этой низменности въ эту эпоху.

Близъ Смирны, на склонъ горы Таза, пониже акрополиса и немного выше театра, отрыты были кремневыя орудія и найдены даже слъды кухонныхъ остатковъ. Туть напали на шлифованный топоръ изъ еврита (eurite).

Въ Сиріи и на берегахъ Мертваго моря, герцогъ Де-Люннъ нашель каменныя орудія. Такія же орудія въ видъ ножей, скребковъ (таб. IV, 14, 15 ²) и проч. были найдены около Бейрута, въ древнихъ пещерахъ, изъ которыхъ вытекаетъ ръка Собаки (lycus древнихъ, Нар-эл-кельбъ арабовъ). Другія каменныя орудія найдены въ пещеръ возлъ гробницъ древняго города Адлунъ, между Сидономъ и Тиромъ, на Финикійскомъ берегу.

Также и въ Палестинъ въ Бет-Сауръ, около Виолеема, найдено много орудій,

¹⁾ Matériaux. XII (1877) p. 98-100. figures 33-38.

²⁾ Matériaux. 1, 192, 115; II, 406; III, 460-465, 468; Y, 237; YI, 50, 248, 250; YIII, 177, 182; IX, 19.

отбитыхъ изъ кремня. Значительное собраніе ихъ хранится у приходскаго священника въ Бет-Саурѣ и состоитъ изъ треугольныхъ осколковъ, скребковъ или ножей (13, одинъ ножъ въ 45 милим. длины), пилъ, наконечниковъ отъ стрѣлъ и копій (16), шара изъ кремня въ 6 или 7 центим. въ діаметрѣ, и изъ отбивныхъ топоровъ (17, 18). Вторая мастерская, гдѣ изготовлялись отбивныя орудія изъ кремня, найдена близъ самаго Іерусалима, около деревни Элбиръ, въ древности Биротъ. Затѣмъ такія же каменныя орудія попадались около источника Айн-эл-эмиръ близъ Назарета.

Пещеры близъ Бет-Саура, по замъчанію Ларте, наполнены были наносомъ, въ которомъ встръчаются каменныя орудія вмъстъ съ черенками отъ глиняной посуды. Затьмъ ть же мъстности были еще разъ подробно обслъдованы другимъ французскимъ ученымъ г. Арселинъ, который пришелъ къ убъжденію, что отбивныя эти орудія принадлежать къ неолитической эпохъ.

Навонець на перешейвъ, соединяющемъ азіатскій материвъ съ африканскимъ, у подошвы Синайской горы, на дорогъ ведущей въ Синаю, находятся маленькіе холмы изъ желтоватой глины, смѣшанной съ гинсомъ (gypse lamellaire). На этихъ холмахъ отрывается множество каменныхъ орудій: молоты изъ кремня, ножи, наконечники треугольной формы и весьма правильной отдѣлки. Также и въ бирюзовыхъ копяхъ у Синая, найдены были каменные топоры или молоты, отбивные и довольно грубой отдѣлки.

Коснувшись находокъ каменныхъ орудій на Синайскомъ перешейкѣ, нельзя не упомянуть о подобныхъ же находкахъ въ Египтѣ. Всѣ эти находки, какъ сдѣданныя въ странѣ, о которой мы имѣемъ самыя древнія историческія свѣдѣнія, вдвойнѣ любопытны для первобытной архсологіи, во первыхъ—какъ остатки переселенцевъ изъ той же самой азіатской возвышенности; во вторыхъ—какъ памятники, для которыхъ, можетъ быть, откроются когда нибудь нѣкоторыя хронологическія указанія между многочисленными и разнородными источниками египетской исторіи. Скорѣе въ Египтѣ, чѣмъ въ какой либо другой странѣ, можно надѣяться дойти до относительнаго опредѣленія хронологіи древнѣйшихъ эпохъ, а потому остатки каменнаго періода въ Египтѣ достойны особаго вниманія.

Древнѣйшіе историческіе памятники Египта ¹) могутъ быть отнесены ко временамъ не болѣе древнимъ, чѣмъ третьей, даже скорѣе четвертой династіи древней египетской имперіи, знаменитой по постройкѣ пирамидъ и гробницъ въ окрестностяхъ Мемфиса. Между тѣмъ, по приблизительному исчисленію,

¹⁾ Aug. Mariette-bey. Notice des principaux monuments exposés dans les galeries provisoires du Musée de Bou-Iaq. 4-e ed. Paris. 1872.—Matériaux. Y. p. 136, 399 planche XXY; YI, 27, 102, 241, 249; IX, 16, 23, 327, planche 1; X, 550.

третья династія соотвътствуеть 4449 году нашего льтосчисленія, а начало четвертой династіи совпадаеть съ 4235 годомь. Следовательно, прошло боле сорока стольтій съ тьхъ поръ, какъ Египеть сдылался страною вполнь развитою, какъ въ политическомъ, такъ и въ художественномъ и научномъ отношеніяхъ. Однако даже такое отдаленное процежтаніе египетской культуры предполагаетъ начатки ея въ гораздо болье глубокой древности. Если бы не нашлись остатки этой еще болье древней эпохи, то следовало предполагать что первые насельники Египта, переселившись въ эту страну, находились уже сами на довольно высокой степени культурнаго развитія, которую принесли съ собою изъ центральной Азіи. Но такое предположеніе не соотв'ятствуетъ преданіямъ и въ особенной той отдаленной эпохъ, когда эти переселенцы вышли изъ Азіи. Затьмъ остается только предположить, что пароды, шіеся въ Египтъ въ самой глубокой древности, пришли въ томъ же дикомъ состояніи, въ которомъ находились современники ихъ въ Азін, и уже туть, на берегахъ Нила, пережили всъ періоды культурнаго развитія, начиная съ каменнаго въка и доходя до той степени развитія, на которой застають ихъ историческіе памятники. Это последнее предположеніе вполне подтверждается находкою отбивныхъ и шлифованныхъ орудій изъ камня, образцы которыхъ выставлены въ Лондонскомъ и Берлинскомъ музеяхъ.

Ръка Нилъ, по геологическимъ изслъдованіямъ, въ концъ третичной эпохи, вытекая изъ центральной Африки, ударяла въ гранитныя массы у Асуана и раздроблялась на двъ части. Одна протекала въ Чермное море, другая проложила себъ русло чрезъ Либійскую степь между 27° и 28° долготы. Позднѣе, преграда у Асуана прорвалась, и ръка потекла по теперешнему своему руслу. Но правильность теченія потребовала много стольтій для окончательнаго одольнія разныхъ другихъ еще каменныхъ преградъ, замътныхъ во многихъ мъстахъ. Такимъ образомъ Нилъ, въ долинъ своей, въ иныхъ мъстахъ прорывалъ и вымывалъ, между тъмъ какъ въ другихъ накоплялъ наносы. По этой причинъ наносныя накопленія ежегодно увеличиваются тъми постепенными слоями ила, которые Нилъ, каждый годъ, осаживаетъ послъ разлива, и вмъстъ съ этими наслоеніями повышается также и самое дно его русла.

Но древніе наносы въ долинъ Нила имъютъ совершенно иной характеръ. Въ основаніи ихъ встръчаются рухляки (marnes) и пліоценовый хрящъ (gravier pliocène). Они, по мнънію г. Арселина, произошли отъ сильныхъ дождей въ пліоценовую эпоху, прежде чъмъ Нилъ не одольлъ Асуановскую преграду. Въ этомъ слов Нилъ наконецъ проложилъ себъ русло, которое съ тъхъ поръ покрывается наносами изъ хряща, изъ аллувіальнаго песка и изъ ила (limon d'inondation). По толщинъ слоевъ, ежегодно осаживаемыхъ Ниломъ, сдълана

была попытка опредёлить число лёть, протекшихь со времени появленія слоя, въ которомъ найдены были остатки старины. Съ этою цёлію произведены были раскопки опытнымъ геологомъ Леонгардомъ Гернеромъ, отъ 1851 до 1854 года, въ 96 мёстахъ на берегахъ Нила. Но эта попытка привела только къ довольно сомнительному выводу, такъ какъ найденный, на глубинѣ 39 футовъ, глиняный черепокъ доказываетъ, что за 11,646 лётъ до Р. Х. извёстенъ уже былъ въ Египтв обжигъ глины '). На этомъ основаніи полагаютъ, что переселенцы въ древній Египетъ были Хамитяне, пришедшіе изъ Азіи и имѣвшіе, уже въ ХІІ вѣкѣ, извѣстную степень культуры. Впрочемъ къ этимъ догадкамъ открытія отбивныхъ орудій изъ камня прибавили еще новый промежутокъ времени. При геологическихъ условіяхъ, ясно опредѣленныхъ, найдены были каменныя орудія въ Абу-Мангаръ на вершинѣ горы Джебел-эл-Молукъ или Бибан-эл-Молукъ близъ древнихъ Фивъ и въ Гебел-Курнахъ, Деир-эл-Бахори, Деир-эл-Мединехъ, Рамессеумъ, Харабат-эл-Мадфунехъ и въ Нег-Салмани.

Находки, сдѣланныя у Абу-Мангара французскимъ изслѣдователемъ Арселиномъ, лежали въ слоѣ иловаго наноса Нила, толщиною въ 5 и 6 метровъ. Между орудіями, туть открытыми, нашелся топорикъ изъ порфировой гальки со слѣдами шлифовки на остреѣ его. Въ верхнихъ слояхъ той же мѣстности г. Арселинъ не нашелъ каменныхъ издѣлій, а только бронзовый топорикъ, лежавшій на глубинѣ 4,95 метр. отъ поверхности. Въ другой мѣстности, у Элкабъ, тотъ же ученый нашелъ орудія отбитыя изъ кремня. Наконецъ у входа въ Долину Царей (Бал-эл-Малукъ), на поверхности земли, лежало большое количество кремней въ видѣ ножей (таб. IV. №№ 5, 6, 7). Далѣе, онъ въ Саккарахъ нашелъ красивый скребокъ или тесло (8), подправленный по краямъ мелкими отбивками. Наконецъ въ окрестностяхъ Серапеума Арселинъ нашелъ большой молотъ (10) изъ зеленоватаго камня, весьма правильной формы, а изъ Гизеха ему доставленъ былъ кремневый топорикъ (9), довольно грубой отдѣлки.

Любопытно, что г. Делану, изслъдовавшій также остатки каменнаго періода въ Египтъ, пришель къ заключенію, что на всъхъ мъстностяхъ Египта, на которыхъ попадаются залежи кремневыхъ галекъ, въ древнія времена должны были находиться мастерскія для изготовленія каменныхъ орудій.

Не смотря на многочисленныя эти находки каменных орудій, Лепціусъ всетаки отрицаль исскуственное происхожденіе таких изділій; хотя самь нашель шесть призматических кремневых осколковь на стверо-восточной сторонт большой пирамиды, въ гробницт главнаго надзирателя царских построекъ и царскаго писца Меха, умершаго около 3000 года до Р. Х. Зато другой зна-

¹⁾ Oscar Peschel. Völkerkunde. Leipzig. 1876. pag. 46-47.-Wolschläger. Urgeschichte. p. 6.

токъ египетскихъ памятниковъ Маріетъ-бей не сомнѣвается въ искусственномъ приготовленіи такихъ орудій древними Египтянами и доказываетъ, что это искусство продолжалось у нихъ даже и во времена историческія; при чемъ, каменныя орудія навѣрно послужили образцами для позднѣйшихъ издѣлій. По недостатку, напримѣръ, настоящихъ древнихъ орудій изъ кремня, Египтяне для отправленія нѣкоторыхъ обрядовъ изготовляли подражанія имъ, которыя вѣроятно выдавали вѣрующимъ за настоящіе остатки древнѣйшихъ временъ. Къ такимъ подражаніямъ надо отнести кремневый ножъ (11), длиною отъ 17 до 18 центим., служившій при бальзамированіи труповъ.

Но вообще находки каменных орудій въ Египтъ весьма многочисленны. Красивое копье, въ 23 центим. длины (12) хранится въ Берлинскомъ музеъ. Много кремневыхъ орудій открыто было Маріетъ-беемъ 1) въ Саккарахъ въ гробницахъ греческой и римской энохи, вмъстъ съ другими украшеніями изъ раковинъ и камня. Много также орудій хранится въ Лейденскомъ и Туринскомъ собраніяхъ; а въ Луврскомъ, между предметами, пріобрътенными отъ г. Клотбея, находятся мелкіе кремневые осколки, принадлежавшіе какому-то египетскому глазному врачу.

Не смотря на неполноту нашихъ свъдъній о находкахъ каменныхъ орудій въ тъхъ древнихъ странахъ, которыя первыми являются въ историческихъ преданіяхъ, мы все-таки получаемъ изъ нихъ новое подтвержденіе, что всъ народы начали свою жизнь съ каменнаго періода.

Туть можно припомнить извъстіе, внесенное въ Кіевскую льтопись и, въроятно, заимствованное изъ Малалы. Оно не только помъщается въ Ипатьевскомъ спискъ, но также и въ Синодальной Палеъ 1477 года и во всъхъ хронографахъ ²). Это извъстіе стоить подъ 1114 годомъ:

«Царствующю сему Феостъ въ Египтъ, въ время царства его, спадоша клещъ съ небесъ, нача ковати оружье, преже бо того палицами и каменіемъ бъяхуся».

Затыть замычу, что даже ты скудныя извыстія, которыя мы имыемь о каменныхь орудіяхь Китая, Японіи или Индіи, пополняются и вы особенности разывсняются тыми, болые или меные точными, изслыдованіями, которыя были сдыланы вы Сиріи, Палестинь, Египты и даже отчасти вы ныкоторыхы частяхь Индіи. Эти изслыдованія показали присутствіе орудій палеолитической эпохи вы низменностяхь Индостанской и Сирійско-Аравійской и даже вы от-

¹⁾ Любонытныя подробности о египетених находнах описаны у Chabas. Etudes sur l'antiquité historique. Chapitre V, р. 323; съ рисунками. Привъски изъ вамня какъ наши волосовскія, и изъ сурчаса.—Congrès de Bruxelles. 1872. р. 313.—Congrès de Stockholm 1874. р. 76.—

⁹) Андр. Поповъ. Обзеръ хронографовъ, стр. 18.

даленномъ Египтъ. Въроятно, новыя изслъдованія докажуть то же самое присутствіе и въ остальныхъ низменностяхъ, и несомнънно, что невъдъніе наше происходить только отъ недостатка продолжительныхъ и систематическихъ развъдокъ. Даже изъ полнаго сходства между собою всъхъ остальныхъ орудій неолитической эпохи, найденныхъ въ Японіи, Китав, Индо-Китав, Индіи, Сиріи и Палестинъ, вопросъ о палеолитическихъ памятникахъ наглядно уже ръшается въ пользу Японіи, Китая и Индо-Китая. Но вмъстъ съ тъмъ эта тожественность каменныхъ орудій ясно также доказываеть, что всь народы, находящіеся на одинаковой низкой степени развитія, имъли всъ и одинаковыя потребности быта. Такимъ образомъ издёлія ихъ, въ которыхъ проявляются тё же самыя для всъхъ бытовыя условія, совершенно сходны между собою, не смотря на пространство, которое удаляло поселенія одного племени отъ поселеній другаго. Вообще культурныя условія брали верхъ надъ всякими другими вліяніями. Какое-либо орудіе, удачно приспособленное къ извъстной цъли, сохраняеть свою форму у всъхъ племенъ одинаковаго развитія. Единственное отличіе, которое въ немъ иногда замъчается, происходить отъ матеріала, изъ котораго оно изготовлено; и каждое племя принуждено было пользоваться и стными породами камней, которыя имълись подъ рукою. Такимъ образомъ общая низкая культура сглаживала всякіе отличительные признаки въ формъ издълій, а сама природа способствовала, до извъстной степени, къ наложенію на нихъ особаго, мъстнаго отпечатка.

Такое общее сходство во всъхъ издъліяхъ этихъ первобытныхъ племенъ еще болье становится понятнымъ, когда припомнимъ, что всъ эти племена или народы вышли изъ одной общей страны, въ которой, въроятно, они, вмъстъ живя, обучились взаимно пользоваться камнями. Затъмъ, по прошествіи многаго уже времени, народы разсъялись на всъ стороны, спускаясь по уступамъ родной возвышенности и унося съ собою каменныя орудія, необходимыя для ихъ жизни.

Когда болье многочисленныя изсльдованія коснутся главных в мьстностей самой центральной возвышенности, тогда несомньно и на ней найдутся такіе же образцы орудій, какіе были найдены въ Японіи, Китав и других в странахь. Но, къ сожальнію, такъ мало досель было открыто каменных орудій въ земль Ассирійцевъ и Вавилонянъ, что нельзя отдать себь точнаго отчета о всьхъ формахъ орудій, которыя могуть туть встрытиться. При скудости матеріала, я долженъ довольствоваться однимъ перечисленіемъ всего того, что досель извъстно объ этихъ находкахъ 1).

¹⁾ Matériaux. VIII. p. 182.—Chabas. l. c. 1873. p. 129—Congrès international de Paris, 1867, page 118.

Близъ Бушеръ-Аинъ (въ Вавилоніи) отрыли топоръ отбитый изъ времня, напоминающій лучшія формы топоровъ, найденныхъ въ четверичныхъ слояхъ Соммы и Англіи. Вмъстъ съ ними нашли времневые пожи, одно ядрище, времневую пилу и нъсколько топоривовъ или влиньевъ. (Хранятся въ Британскомъ музеумъ).

Г. Шабасъ описываеть топоры типа Сент-Ашёльскаго, какъ онъ замъчаеть, и осколки изъ обсидіана, найденные также въ Вавилоніи.

Въ развалинахъ Хорзабадскаго дворца Викторъ Пласъ, въ зданіи выстроенномъ въ VIII въкъ до Р. Х., нашелъ, при снятіи съ мъста каменныхъ исполинскихъ изваяній быковъ (въсомъ до 15,000 килограмовъ), которыя никогда не были сдвинуты съ первоначальнаго ихъ мъста, въ подведенныхъ подъ ними фундаментахъ, большое количество драгоцънныхъ предметовъ, какъ-то: браслеты и ожерелья изъ сердоликовъ, изумрудовъ, аметистовъ и другихъ ръдкихъ камней, отлично шлифованныхъ въ видъ бусъ или звъриныхъ головъ. Между ними находились также и скарабен съ финикійскими надписями и два ножа, отбитые изъ чернаго кремня, подобные тъмъ, которые были найдены около Виолеема. Такъ какъ всъ эти предметы открыты подъ подставками колоссальныхъ изваяній, то ясно, что они съ намъреніемъ туда были положены. Можетъ быть, они принадлежали къ обряду жертвоприношенія, совершенному царемъ Саргу, строителемъ дворца.

Однако всё эти находки, къ сожалёнію, такъ не многочисленны, что нельзя на нихъ основывать никакихъ окончательныхъ выводовъ. Впрочемъ можно догадываться, что между остатками палеолитической эпохи, между отбивными ножами, топорами, клиньями и другими орудіями не встрётится большаго различія въ формѣ. Топоры, напримѣръ, палеолитической эпохи совершенно сходны съ такими же топорами береговъ Соммы, Англіи или Сент-Ашёля. Вѣроятно не такое сходство встрѣтится между орудіями неолитической эпохи, когда народы, разъединившись, успѣли уже развиться самостоятельно одинъ отъ другаго и согласно съ тѣми новыми условіями, которыя возникали отъ новыхъ мѣстъ поселенія и отъ климатическихъ условій этихъ мѣстностей.

Намѣтивъ главные моменты въ бытѣ первобытныхъ народовъ, я пологаю, что на этомъ должна остановиться археологія. Она не можетъ опредѣлить отличительныхъ признаковъ каждаго народа палеолитической эпохи, пока не откроетъ не только остатки его издѣлій, но даже и костяки или иные вещественные слѣды его быта. Итакъ, бросивъ взглядъ на находки, сдѣланныя на четырехъ низменностяхъ, мнѣ остается обратиться къ остальнымъ двумъ низменностямъ, входящимъ въ составъ Россіи.

Различныя мивнія о времени колонизаціи Россіи.—Находки въ Полтавской губерній въ 1863 г. у села Гонцовъ; — въ сель Вьязовкъ, въ десяти верстахъ отъ гор. Лубенъ; — въ самомъ городъ Лубнахъ; — у села Креслянахъ; — у мъстечка Яблонова, у Каменецъ-Подольскаго — Находка во Владимірской губерній въ 1877 г., въ Карачаровскомъ оврагъ. — Неоспоримыя доказательства населенности европейской Россіи въ палеолитическую эпоху. — Первобытная археологія Россіи начинается съ древитишихъ временъ палеолитической эпохи или съ періода мамонта и мамонтовой фауны.

Прежде чъмъ обратиться къ описанію находокъ, сдъланныхъ на Бухарской и Сибирской низменностяхъ, необходимо сперва указать на тъ данныя, на основаніи которыхъ опредъляется начало нашей первобытной археологіи.

Въ виду совершенно одинаковаго положенія, занимаемаго Бухарскою и Сибирскою низменностью, наравнѣ со всѣми прочими странами, въ общей исторіи культуры, первобытная археологія Россіи пріобрѣтаеть особенно замѣчательное значеніе. Она можеть начать свои изслѣдованія съ такихъ древнихъ памятниковъ, которые должны быть современны самымъ первымъ народамъ Азіи. Кромѣ того, Россія, по географическому своему положенію, является звеномъ, связывающимъ Азію съ Европою, и по ней должны были пройти и, какъ мы увидимъ далѣе, не безслѣдно, всѣ народы, наводнившіе потомъ Европу.

Непонятно послѣ того, какимъ образомъ нѣкоторые западные ученые могли совершенно упустить изъ виду именно это значеніе археологіи Россіи и нашихъ первобытныхъ памятниковъ. Нѣкоторые даже изъ этихъ ученыхъ, какъ бы для устраненія общепринятаго мнѣнія, что почти всѣ европейскіе народы прошли изъ Азіи чрезъ Россію, умаливали значеніе географическаго положенія страны. Они говорятъ, что народы прошли только вдоль береговъ Чернаго моря, при чемъ вся центральная и сѣверная часть Россіи оставались непроходимыми пустырями.

Конечно, такія митнія являются только какъ послёдствіе малочисленности нашихъ археологическихъ изслёдованій. Они возникають отъ недостатка еще научныхъ данныхъ, а затёмъ ошибочно приводять къ мысли о скудости въ Россіи памятниковъ и остатковъ глубокой старины. Не смотря, что такія за-

блужденія весьма понятны, однако, для лучшаго уяспенія пашей первобытной археологіи, не иглишнимъ будеть прослёдить и эти заблужденія, въ который могли впасть ученые, не воспользовавшіеся всёмъ тёмъ матеріаломъ, который уже теперь изслёдованъ. Въ этомъ отношеніи, я обращу особое вниманіе на трудъ извёстнаго датскаго ученаго Ворсо: «Колочизація Россіи и Скандинавскаго сёвера и древнёйшій бытъ ихъ цивилизаціи» 1). Изслёдованіе это не только любопытно по прямой связи съ нашею первобытною археологією, но также и по изложенію всёхъ тёхъ мнёній объ археологическомъ значеніи Россіи, которыя доселё въ ходу на всемъ западё.

Такимъ образомъ Ворсо, при обзорѣ климатическихъ условій, замѣчаєть, что по суровости климата и продолжительности зимы, Россія не можеть быть причислена къ странамъ, которыя населены были почти первыми, или ранѣе всѣхъ остальныхъ. Она, по его мнѣнію, скорѣе должна быть отнесена къ странамъ заселеннымъ послѣ всей остальной Европы, даже къ такимъ странамъ, которыя менѣе всѣхъ прочихъ способны были служить для сообщенія между Европою и Азією. При этомъ, вдаваясь въ соображенія о затруднительности, для цѣлыхъ народовъ, перехода чрезъ рѣки, топкія мѣста и дѣвствные лѣса древней Россіи, онъ заканчиваєть тѣмъ, что южная Россія вдоль береговъ морей населена была гораздо ранѣе, чѣмъ средняя и сѣверная ея части.

Затъмъ Ворсо, котя и сознаетъ какъ трудно судить теперь, по малочисленнымъ и отдъльнымъ находкамъ, о пути, по которому слъдовали древнъйшіе насельники Европы, однако прямо высказываетъ, что ни единая находка каменныхъ орудій въ съверной Европъ, включая сюда и съверную и среднюю часть Россіи, не доказала пребываніе человъка въ одно время какъ съ мамонтомъ, такъ и съ другими большими млекопитающими животными вымершихъ породъ ²). Однако онъ добавляетъ, что не смотря на совершенное отсутствіе слъдовъ пребыванія человъка въ періодъ мамонта, все-таки находимые остатки животныхъ, обитавшихъ въ то время въ Скандинавіи, въ съверной Германіи и въ Россіи, весьма многочисленны.

Послѣ періода мамонта, Ворсо ставить періодъ сѣвернаго оленя и тѣхъ кухонныхъ остатковъ, которые открыты на многихъ мѣстностяхъ Даніи. За тѣмъ уже начинается, по его мнѣнію, третій періодъ мегалитическихъ памятниковъ или послѣдній періодъ каменнаго вѣка, въ которомъ впервые встрѣчаются слѣды человѣка въ сѣверной и восточной части Европы, а именно—на

¹⁾ Mémoires de la Société des antiq. du Nord; nouvelle serie. 1873-1874. 8º Copenhague, pag. 73-198.

^{2) 1.} c. pag. 84.

высокихъ мъстностяхъ Скандинавіи, въ Финляндіи и въ остальной части Россійской имперіи 1).

Мнъ теперь приходится остановиться на этомъ краткомъ указаніи главной и основной мысли Ворсо, такъ какъ дальнъйшій разборъ его выводовъ не подходить къ прямой цъли моего изслъдованія. Впрочемъ, подробному разбору сочиненія Ворсо посвященъ особый трудъ Дерптскаго профессора Гревинка, озаглавленный: Zur archäologie des Balticum und Russlands ²).

Авторъ начинаетъ съ указанія скудости матеріаловъ по русской археологіи, которыми могъ пользоваться Ворсо, и старается, съ своей стороны, пополнить этотъ недостатокъ. За тѣмъ онъ весьма подробно разбираетъ нѣкоторые вопросы, до которыхъ Ворсо только коснулся мимоходомъ, и разбираетъ ихъ попреимуществу въ приложеніи къ археологіи Россіи. Такимъ образомъ изслѣдованіе профессора Гревинка, по богатству собраннаго имъ матеріала и по богатству указаній на нашу археологическую библіографію, становится въ высшей степени любопытнымъ трудомъ для нашей первобытной археологіи, и въ особенности для разъясненія древнѣйшихъ ея эпохъ. Однако приходится ограничиваться однимъ краткимъ изложеніемъ мнѣнія проф. Гревинка о появленіи человѣка въ Россіи послѣ эпохи мамонта, такъ какъ и его мнѣніе теперь уже опровергнуто новыми открытіями.

Профессоръ Гревинкъ замъчаеть, что какъ въ съверной и средней Швеціи не было найдено остатковъ мамонта, такъ и по берегамъ Балтійскаго моря, въ Финляндіи, Эстляндіи и въ Лифляндіи, слёды мамонта весьма рёдко попадаются въ дилувіальныхъ или потопныхъ слояхъ. Даже въ Сибири и въ остальной части Россіи каменныя орудія никогда не были находимы въ дилувіальныхъ или древнъйшихъ четверичныхъ наносахъ вмъсть съ мамонтовыми остатками. По его мижнію, такое явленіе не можеть быть приписано невниманію лицъ, собиравшихъ каменныя орудія, или неумънію ихъ, при находкъ мамонтовыхъ остатковъ, различать каменныя орудія. Скоръе, можно это объяснить тъмъ, что досель пе имъется еще никакихъ несомивнимыхъ доказательствъ существованія въ Россіи человъка въ одно время съ мамонтомъ или съ ледянымъ періодомъ, между тімь какь такія доказательства давно уже найдены въ Моравіи, въ средней Германіи, Бельгіи, Англіи и Франціи. Однимъ словомъ, выводъ, въ которому приходить профессоръ Гревинкъ, почти совершенно совпадаеть съ выводомъ Ворсо, и даже, въ заключение, онъ говорить, что для губерній, лежащихъ по берегамъ Балтійскаго моря, и для Рос-

¹⁾ I. c. pag. 98.

³⁾ Начало помъщено въ VII части Archiv. f. Anthropologie 1874 г.

сіи вообще не существовало палеолитической эпохи ни на основаніи вещественных доказательствь, ни на основаніи геологических указаній, ни даже на основаніи тёхь и других условій вмёстё.

Хотя такія митнія и отрицательныя, но любопытны, какт указанія на состояніе, въ которомъ еще недавно находилась первобытная археологія Россіи. Но теперь достаточно описать двт находки, сдтланныя въ Полтавской и Владимірской губерніяхъ, чтобы убтдиться въ томъ, что паукою уже дознаво, на основаніи новыхъ вещественныхъ доказательствъ, что существованіе палеолитической эпохи въ Европейской Россіи, не только въ южной ея полост, но даже и на границахъ стверной полосы, сдтлалось неоспоримымъ фактомъ.

Вирочемъ объ эти паходки въроятно послужатъ только, такъ сказать, вступленіемъ въ новый рядъ подобныхъ же открытій.

1873.—Находка въ Полтавской губерніи, въ Лубенскомъ увздв у села Гонцовъ. ¹) Открытіе кремневыхъ орудій (Указ. №№ 2549—2595) въ сель Гонцахъ Лубенскаго увзда (гор. Лубны, 50°1' с. м. 50° 56' в. д.) Полтавской губерніи принадлежить землевладъльцу Григ. Ст. Кирьякову; но важность этого открытія увеличивается еще болье тымъ, что самую мыстность изслыдоваль, въ геологическомъ отношеніи, извыстный нашъ ученый К. М. Феофилактовъ, профессоръ Кіевскаго университета. Такимъ образомъ, достовырность находки въ дилувіальномъ слою подтверждается личнымъ наблюденіемъ свыдующаго геолога.



¹⁾ Труды III-го Археол. сътяда въ Кіевъ, І. стр. 147; Ф. И. Каминскаго: Слъды древнъйшей эпохи каменнаго въва по ръкъ Сулъ и ея притокамъ. Стр. 152. К. М. Ософилактова: О мъстонахождении кремневыхъ орудій человъка вмъстъ съ костями мамонта въ с. Гонцахъ, на ръкъ Удаъ, Лубенскаго у. Подтавской губ.

Для объясненія геологическаго положенія мъстности у села Гонцовъ, К. М. Феофилактовъ дълаетъ сперва обзоръ образованій ледниковаго періода на всей территоріи Малороссіи.

Вся территорія эта покрыта была водами, послів которых в сохранились два слоя. Нижній, боліве древній, является въ видів песковъ, съ большимъ количествомъ валуновъ, обтертаго голышника и обтертых в осколковъ тіх формацій силлурійской, девонской, каменноугольной и мізовой, которыя лежать на сіверь отъ Малороссіи. Въ этомъ нижнемъ валунномъ слоїв К. М. Ософилактовъ находилъ кости мамонта.

Вторымъ, верхнимъ и, для территоріи Кіевской губерніи, послѣднимъ членомъ ледниковыхъ образованій является такъ называемый лесъ. Мощность пласта леса достигаеть, мѣстами, 21 метра (70 футовъ).

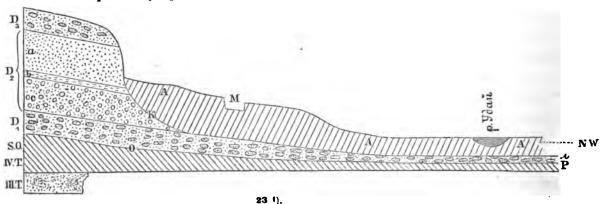
Въ Полтавской губерніи развиты оба члена ледниковыхъ образованій: валунный слой и лесъ, съ свойствами однородными съ кіевскими и въ одинаковомъ даже положеніи. Но по рѣкамъ Удаю и Сулѣ встрѣчается третій еще слой, состоящій частію изъ сыпучаго кварцоваго песку, частію же изъ желтоватой известково-песчаной глины, весьма сходной по цвѣту и составу съ лесомъ. Какъ въ пескахъ, такъ и въ глинѣ находятся въ большомъ количествѣ: мелкій голышникъ, валуны, изъ которыхъ нѣкоторые имѣють до 3 метровъ (10 футовъ) въ діаметрѣ, различныя кристаллическія породы, обтертые осколки известняковъ, роговиковъ и кремней. По литологическимъ и палеонтологическимъ свойствамъ породъ, изъ которыхъ состоять валуны, верхній валунный слой вполнѣ однороденъ съ нижнимъ, отъ котораго онъ рѣзко отличается лишь рядовымъ своимъ положеніемъ.

Такимъ образомъ, пока въ Кіевской губерніи образованіе ледниковой эпохи закончилось осажденіемъ леса, напротивъ того, въ Полтавской губерніи слой леса покрылся—возобновившимся, вторымъ по времени, передвиженіемъ съ съвера льдинъ, принесшихъ съ собою мелкій голышникъ и громадныя глыбы кристаллическихъ и другихъ породъ, третьимъ уже верхнимъ валуннымъ слоемъ. Съ приносимымъ матеріаломъ для третьяго слоя смѣшивался болѣе или менѣе и лесъ, составлявшій грунтъ тогдашняго бассейна, подобно тому, какъ въ нижнемъ валунномъ пластѣ встрѣчаются части подлежащихъ ему третичныхъ породъ.

Если обратиться теперь къ геологическому описанію села Гонцовъ, то, мы увидимъ, что мъстность расположенія селенія и усадьбы г. Кирьякова составляеть часть береговой, не болье 9 метровъ (30 футовъ) возвышенной надъ уровнемъ ръки Удая и слабо склоннющейся къ послъдней, полосы.

«Площадка, на которой произведены были раскопки и найдены мамонтовыя 14

кости вмѣстѣ съ кремневыми орудіями, окружена съ востока, юга и юго-запада дугообразно идущими высотами, возвышающимися около 30 метровъ (100 футовъ) надъ рѣкою Удаемъ и прорѣзанными двумя глубокими, узкими, до 210 метровъ (100 саженей) длиною, оврагами. Стѣны высотъ, обращенныя на площадку, то крутыя, то отлогія. Въ обнаженіяхъ ясно видны: верхній валунный слой—около 3, 6 метровъ (12 футовъ), и ниже его лесъ, безъ мергельныхъ сростковъ,—около 7, 5 м. (25 ф.) мощностью. Спайная, весьма неровная плоскость между обоими пластами имѣетъ среднее паденіе около 10° въ направленіи перпендикулярномъ къ простиранію долины.



«Въ точкъ М площадки и находятся ямы, изъ которыхъ добыты были кремневыя орудія. При рытіи, туть пройдены были: весьма тонкій слой растительной земли, слой слабо-глинистаго песку, около 1 м. (3,28 ф.), а затъмъ пористый, желтоватый, послъдилювіальный пль (А на разръзъ), въ которомъ и были найдены обдъланные кремни, обожженныя кости, свъже-сохранившіяся кости мамонта и, небольшими гнъздами, голышникъ. Единственное отличіе этого ила отъ леса служатъ встръчающіяся въ немъ мелкія гнъзда голышника и рядовое его положеніе, особенно по отношенію къ верхнему валунному слою. Илъ этотъ принадлежить къ такъ называемымъ аллювіальнымъ послъледни ковымъ образованіямъ, допускающимъ дъленіе (на основаніи заключенныхъ въ нихъ остатковъ животныхъ и взаимнаго ихъ рядоваго положенія) на древній и новый аллювій.

«Хотя положеніе ила, при литологическомъ его сродствъ съ лесомъ, могло бы навести на мысль о принадлежности въ Гонцахъ какъ ила, такъ и заключенныхъ въ немъ кремневыхъ орудій и костей мамонта къ ледниковой эпохъ, однако такому заключенію противоръчать слъдующіе факты. Во первыхъ, илъ содержить голышникъ разнородныхъ кристаллическияъ породъ, который не встръчается въ лессъ; во вторыхъ, илъ залегаеть мъстами поверхъ верхняго валуннаго слоя, образовавшагося позднъе леса; наконецъ, рядовое положеніе

⁴⁾ На приложенномъ профилъ всъ три члена ледниковыхъ образованій обозначены буквами: D1, D2, D3.

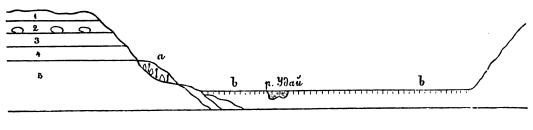
ила, т. е. его залеганіе поверхъ ледниковыхъ образованій и нахожденіе въ илъ голышника, указывають на самостоятельность его образованія и на принадлежность его къ послъледниковымъ или аллювіальнымъ наземнымъ образованіямъ. Поэтому какъ кремневыя орудія человъка, такъ и кости мамонта, заключенныя въ илъ села Гонцовъ, принадлежатъ также къ послъледниковой эпохъ.

«Вообще, орографія Полтавской губерніи представляеть несомивнное явленіе, что, до осажденія пластовъ ледниковой эпохи, территорія губерніи подверглась сильнымъ размывамъ, следствіемъ которыхъ было появленіе, среди горизонтально лежавшихъ третичныхъ породъ, долинъ, котловинъ, обрывовъ. Послъдовавшія за тімь осажденія породь ледниковой эпохи совершались на весьма размытой поверхности, составлявшей дно ледниковаго бассейна. Въ многихъ мъстахъ видно налегание ледниковыхъ породъ на членахъ третичной формации. Такимъ же образомъ и орографія долины Удая въ с. Гонцахъ представляетъ часть той же общей картины. Ледниковыя породы, обнаженныя на береговыхъ высотахъ Гонцовъ, представляють паденіе осадковъ подъ угломъ 10°, въ направленіи къ простиранію долины. Паденіе это указываеть на отложеніе ледниковыхъ осадковъ на склонахъ подлежащихъ имъ промытыхъ третичныхъ породъ. Слъд. начало долины ръви Удая положено было въ до-ледниковую эпоху (въ профилъ линіею О-Р обозначена предполагаемая форма долины среди третичныхъ осадковъ). Первобытная эта долина не выполнилась совершенно ледниковыми породами. Въ послъдовавшую за тъмъ эпоху въ ней сосредоточились остатки прёсныхъ ледниковыхъ водъ, которыя и промыли себё новое ложе среди ледниковыхъ породъ (обозначена линіею К.—Л). Къ эпохъ обмельнія протока относится образованіе возвышенностей до 9 м. (30 ф.) надъ нынъшнимъ Удаемъ береговой полосы, въ наземныхъ осадкахъ которой и найдены были времневыя орудія и кости мамонта».

Наконецъ, К. М. Феофилактовъ обратилъ также вниманіе на вопросъ: имъють ли въ Гонцахъ кремневыя орудія и находящіяся съ ними кости мамонта характеръ кореннаго мъстонахожденія, или же представляють случайныя скопленія кремневыхъ орудій и костей, перенесенныхъ водою изъ различныхъ мъсть, болье или менье далекихъ отъ настоящаго ихъ мъстонахожденія? Вопросъ этоть онъ разрышаетъ положительно, на основаніи, во первыхъ, ничтожнаго пространства (4 квадратныхъ сажени), на которомъ найдены были остатки, по крайней мъръ, шести мамонтовъ; во вторыхъ, на совмъстномъ нахожденіи каменныхъ орудій и костей, вмъсть также и съ обугленными костями; въ третьихъ, наконецъ—на свъжести, сохранности и полноть, которыми отличаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта, особенно зубы и нижнія челюсти, и которыя не допучаются кости мамонта.

скають мысли о передвиженіи этихъ костей дійствіемь воды, даже на весьма близкихъ разстояніяхъ.

Въ статъв своей о находив этихъ каменныхъ орудій, Ф. И. Каминскій замвчаеть, что илъ, въ которомъ они были найдены, содержить много раковинъ: Pupa muscorum, Succinea oblonga и Helix hispida, характеризующихъ, по его мнвнію, въ западной Европъ ледниковый илъ рвчныхъ долинъ. Для большей ясности прилагаю тутъ разръзъ, составленный Ф. И. Каминскимъ. Что же касается



24.

самой находии, то кости лежали пластомъ, одна на другой, и не составляли цълыхъ костяковъ, а принадлежали даже частямъ различныхъ другихъ животныхъ. Рядомъ съ опрокинутой нижней челюстью мамонта лежали: часть оленьяго рога, ребра различныхъ животныхъ, зубы и т. п. Большія трубчатыя кости были всв расколоты или разбиты, верхнія челюсти мамонта-безъ бивней и безъ черепныхъ чашекъ. Въ одной сторонъ, немного выше пласта костей, проходиль слой въ полъ-аршина толщиною, состоявшій изъ множества кусочковъ, начиная отъ самыхъ мелчайшихъ, обугленныхъ костей, мелкихъ обломковъ бивней, зубной эмали, осколковъ кремней, костей мелкихъ животныхъ и пр. Кремневыя орудія находились въ верхнемъ слов костей, другія—въ среднемъ, большая же часть—въ нижнемъ. Самъ г. Каминскій нашелъ въ той части пласта, гдъ лежали обугленныя кости, 47 каме'нныхъ орудій; въ томъ числъ много неудавшихся или испорченныхъ орудій, а также костяное шило и костяное остріе 1). Всъ каменныя орудія сдъланы были изъ кремня и, несомивно, изготовлены туть же на мысты, судя по множеству премневыхъ осколковъ, перемъщанныхъ съ костями или съ ихъ осколками. Найденныя при этомъ ядрища (Указ. №№ 2591—2595) еще нагляднъе доказывають мъстное производство. Самый же матеріаль для такихь орудій встрьчается во множествъ также туть, на мъстъ, --- въ томъ валунномъ слов, про который заметиль К. М. Ософилактовь, что самую важную часть его составляють обтертые осколки известияковь, песчаниковь, роговиковь и кремней.

¹) Въ Трудахъ третьяго съвзда; таблица VII, отъ № 1 до № 47.

Такимъ образомъ, стоило только первобытнымъ поселенцамъ подбирать тв роговики и кремни, которые ежегодно вымывались половодіемъ ръки Удая. Изънихъони отбивали скребки, ножи и вообще всякія орудія съ ръжущими краями, удобные какъ для ръзки мяса мамонтоваго или другихъ животныхъ, такъ и для оскабливанія и чистки кожи. Но такъ какъ въ Гонцахъ нанали на мъсто, гдъ первобытные жители услаждали свой голодъ послъ трудной и небезопасной охоты, то найдены были только такія орудія, которыя имъ необходимы были для дълежа и ъды пріобрътенной добычи. Въроятно, это мъсто было близко къ ихъ жилищу и составляло любимую стоянку для отдыха или приготовленія себъ пищи. Вообще, открытіе такого слоя костей у села Гонцовъ доказываетъ частое посъщеніе этой мъстности первобытными обитателями и даже напоминаеть отчасти кухонные остатки (Kjoerkenmoedding) Даніи. Но за темъ дальнейшаго сходства съ датскими кухонными остатками не существуеть, не смотря на присутствіе двухъ орудій изъ кости (Указ. №№ 2589—2590). Конечно, подобныя издѣлія часто попадаются въ кухонныхъ остаткахъ, и по этой причинъ эти остатки причисляются въ Даніи ко второму періоду палеолитической эпохи, т. е. къ періоду съвернаго оленя. Но стоянка у с. Гонцовъ никакъ не можеть быть причислена ко второму періоду палеолитической эпохи, потому что грубость каменных в орудій и грубость отділки этихъ двухъ шилъ слишкомъ ръзко отличаются отъ отдълки подобныхъ памятниковъ въ датскихъ кёккенмедингахъ, не говоря уже о главномъ признакъ, -- о совитстномъ ихъ нахождении съ мамонтовыми остатками. Наши памятники, несомивнно, носять явные следы более глубокой древности. Объ кости, которыя я принимаю за шила, просто, отбиты изъ кости съ острымъ концомъ, --- онъ скорве простые иверни, чвмъ настоящія, отделанныя шила. Туть не можеть быть и ръчи о какомъ нибудь сходствъ съ датскими шилами, хорошо изготовленными и даже отчасти красиво обточенными 1). Впрочемъ, не смотря на грубость отдълки, объ кости, найденныя у села Гонцовъ, могли все-таки служить для шитья, такъ какъ г. Каминскій замъчаеть, что въ особенности одно изъ нихъ было такъ остро и прочно при выпутіи изъ земли, что свободно прокалывало довольно толстую кожу (кончикъ этоть быль отломань при пересылкв). Вивств съ тъмъ г. Каминскій добавляеть, что шила приготовлены тъми же несложными, но ловко направленными ударами, какъ и кремневыя орудія; видно даже, какъ бока кости отбивались легкими ударами, а потомъ сглаживались.

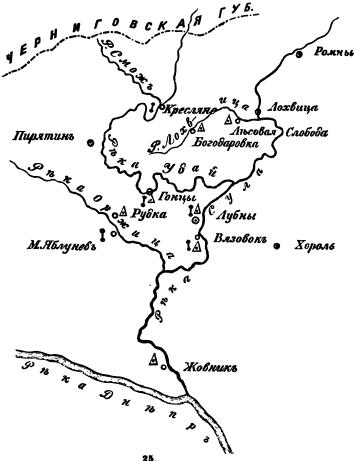
Оканчивая описаніе такой любопытной находки, не могу не выразить сожалівнія, что не всі кости, лежавшія въ разрытомъ пласть, были точно обслівдо-

¹⁾ Срав. у Ворсо, І. с. отр. 96 и 97.

ваны и опредълены, такъ какъ г. Каминскій упоминаеть не объ однихътолько мамонтовыхъ остаткахъ, но также и объ оленьихъ рогахъ и ребрахъ различныхъ другихъ животныхъ.

За тымь, вы дополнение кы находкы у села Гонцовы, необходимо перечислить и други находки, какы мамонтовыхы остатковы, такы и каменныхы орудий, сдыланныя по берегамы ближайшихы окрестныхы рыкы: Удая, Лохвицы, Оржицы и Сулы. Хотя вы свыдыняхы обы этихы находкахы ныть достаточно точныхы и вырныхы данныхы, доказывающихы глубокую ихы древность, однако близость этихы мыстностей кы селу Гонцамы, одинаковыя геологическия условия и, наконець, грубость отбивки и этихы орудий какы бы подтверждаюты догадку о существовании на этихы мыстахы другихы стоянокы народовы палсолитической эпохи.

Въ сель Вязовкъ, въ десяти верстахъ отъгор. Лубны, внизъ по ръкъ Суль, въ оврагв, вымытомъ изъ древняго глинистаго наноса, содержащаго округленные булыжники разныхъ породъ, г. Каминскій нашелъ кремневое скребло или топоръ, сильно поврежденный, съ двугранными скатами на одной сторонъ (Указ. № 2596). Это орудіе было найдено г. Каминскимъ вмъсть съ нижнею частью мамонтовой челюсти. Вообще, о склонахъ овраговъ онъ замъчаеть, что, начиная оть почвеннаго слоя и



гораздо глубже ныньшняго дна овраговь, всь склоны состоять изъ глинъ, содержащихъ значительное количество песчаниковъ, известняковыхъ, гнейсовыхъ, гранитныхъ и другихъ сильно вывътрившихся булыжниковъ, а также гнъзда

песку и буро-красной глипы. Нъкоторыя отличительныя свойства этихъ булыжниковъ—какъ крайняя выцвъченность и вывътренность—показывають, что они должны были тогда же долго пребывать на поверхности земли, подъ вліяніемъ солнца и другихъ климатическихъ или случайныхъ условій, и потомъ уже попасть въ эти глины. Впрочемъ г. Каминскій сознается, что не знаетъ, въ какомъ отношеніи эти глины находятся къ валунному пласту, но полагаетъ, что онъ принадлежатъ къ образованію геологически-древнему. Однако поясненіе взаимнаго отношенія этихъ пластовъ можно вывести изъ геологическихъ наблюденій, сдъланныхъ К. М. Феофилактовымъ, какъ у села Гонцовъ, такъ и по всей Полтавской губерніи.

Въ самомъ городъ Лубнахъ, на Сулъ, въ оврагъ за гимназіею, г. Каминскій нашель мамонтовые остатки и вмъстъ съ ними нъсколько камней съ слъдами обработки. Между прочими: 1) плоскій овальный кусокъ розоватаго гранита, съ двумя отшлифованными (?) сторонами, нъсколько наклонными одна къ другой. На этихъ гладкихъ сторонахъ едва замътны длинныя царанины въ нъсколькихъ направленіяхъ (Указ. № 2597); 2) нъсколько кусковъ кремня, съ краями подъ прямымъ угломъ и почти параллельными сторонами (?); 3) кремневое ядрище (Указ. №№ 2598—99); 4) обломокъ плитки, можетъ быть, точильнаго камня (№ 2600).

На берегу ръки Удая, при впаденіи ръчки Сможъ, въ сель Креслянахъ, Прилуцкаго уъзда, находимы были мамонтовыя кости, но о каменныхъ орудіяхъ ничего неизвъстно.

У мъстечка Яблонова, по правому склону долины ръки Оржицы, при копаніи глины для кирпичнаго завода, найдены были работниками большія кости, въроятно, отъ мамонта или носорога, на глубинъ $2^{1}/_{2}$ саженъ.

Конечно, всё эти свёдёнія, взятыя отдёльно, не представляють довольно точных данных для науки; но при сближеніи ихъ съ тёми свёдёніями, которыя имёются о Гонцовской находей, они получають весьма убёдительное значеніе. Существованіе такихъ же стоянокъ у Креслянъ, Яблонова, Лубенъ и Вязовки дёлается весьма правдоподобнымъ и можно навёрно предсказать, что дальнёйшія изслёдованія на этихъ мёстностяхъ доставять намъ новыя доказательства обитаемости ихъ въ палеолитическую эпоху.

Наконецъ, недавно В. Б. Антоновичъ сообщилъ мий извъстіе о повой находкъ каменныхъ орудій совмъстно съ мамонтовыми костями. Въ окрестностяхъ Каменецъ-Подольска, въ двухъ верстахъ отъ Дивстра, при постройкъ плотины, снимая землю, нашли мамонтовыя кости, которыя были доставлены въ Кіевскій университетъ. За тъмъ одинъ изъ слушателей пр. Антоновича пріъхаль на мъсто тогда, когда уже большая часть леса была снята

для устройства плотины. Однако въ оставшемся лесъ найдены, кромъ мамонтоваго клыка и нъсколькихъ длинныхъ костей, еще два кремневые скребка. Такая находка ясно доказываетъ, какъ легко неопытному глазу не замътитъ каменныхъ орудій такой ранней эпохи.

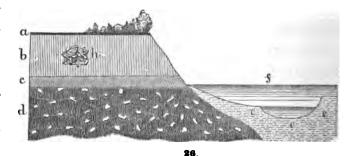
1877 — 1879 г.— Находка во Владимірской губерній, въ Муромскомъ увздв, у села Карачарова.

То сомивніе, которое могло еще оставаться послів находки у села Гопцовъ, должно вполнів уничтожиться послів открытія, которое я сділаль въ 1877 году у села Карачарова, Муромскаго убіда. Условія, при которыхъ сділано было открытіе мамонтовыхъ востей, такъ ясно и наглядно доказывають древность орудій, найденныхъ совмістно съ этими костями, что нельзя найти боліве убідительнаго приміра для такого доказательства. Желая, сверхъ того, подтвердить справедливость моего мнівнія свидітельствомъ ученыхъ, спеціально занимающихся изслідованіями по первобытной археологіи, я пригласилъ потомъ проф. В. Б. Антоновича, И. С. Полякова и В. В. Докучаева провітрить мою находку и присутствовать при дальнійшемъ изслідованіи той же містности.

Первою причиною къ сдъланному открытію послужили кости мамонтовыя, вымытыя весенними водами въ 1877 году и которыя были мнъ доставлены Карачаровскими крестьянами.

На лѣвомъ берегу Оки, между городомъ Муромомъ (55° 35' с. ш. 59° 44' в. д.) и землями Карачаровскихъ крестьянъ границу составляеть оврагь, прозываемый Бучихинскимъ. За оврагомъ Бучихинскимъ лежить, кромѣ крестьянскихъ полей, и моя усадьба, которая съ другой стороны отдъляется отъ села Карачарова

вторымъ оврагомъ, называемымъ Карачаровскимъ. Наконецъ, село Карачарово отдълено отъ села Панфилова третьимъ оврагомъ, извъстнымъ подъ названіемъ «Меленьки». Всъ три оврага спускаются въ долину Оки.



Весь этоть лёвый высокій берегь Оки, на которомъ стоять Муромъ и Карачарово, состоить, какъ видно по геологической картё акад. Гельмерсена, изъ пермской формаціи. Почти самый нижній слой всей нагорной этой части образуеть шпатовый желёзнякъ, залегающій болье или менёе правильнымъ слоемъ (d). Около Мурома, у села Карачарова, сказано въ переводё геологіи Креднера (стр. 64), шпатовый желёзнякъ встрёчается въ видё правильныхъ штоковъ или гнёздъ, расположенныхъ рядами въ зеленоватыхъ мергеляхъ. Они обра-

зують три пласта, общая толщина которых равна полутора метрамъ. Эти залежи покрыты толстымъ слоемъ желёзистой глины темно-красноватаго цвёта (с). Надъ этимъ красноватымъ слоемъ находится еще слой свётло-желтой глины (b), толщиною отъ двухъ до трехъ аршинъ и болёе, прикрытый верхнимъ слоемъ растительной земли, humus (a).

Этотъ глипистый слой свътло-желтаго цвъта напоминаетъ отчасти, по цвъту и по мягкости своей, лесъ, но однако не имъстъ всъхъ тъхъ признаковъ, которые характеризують этотъ послъдній. Надобно также замътить, что слой этой глипы у самаго Мурома достигаетъ толщины въ два или три раза болье значительной, чъмъ въ Карачаровскомъ оврагъ, гдъ онъ имъстъ всего 10 футовъ 4 дюйма толщины. Сверхъ того, мъстность между Муромомъ и Карачаровскимъ оврагомъ, на серединъ у моей усадьбы, немного возвышается и ясно замътно пониженіе ея какъ къ Мурому, такъ и къ Карачаровскому оврагу.

Академикъ Палласъ 1), который посътиль Муромъ, говорить объ оврагахъ на лъвомъ берегу Оки и упоминаетъ о кремневыхъ желвакахъ (Kiessnieren) и о мергелевыхъ шарикахъ (Mergelnüsse), попадающихся въ глинистомъ слою этихъ овраговъ. Я также нашелъ желваки и шарики, но только въ нижнемъ, красномъ слою глины и весьма ръдко въ слъдующемъ слою (b), за исключеніемъ одного мъста, во время раскопокъ при В. В. Докучаевъ, когда мы попали на цълую кучу такихъ мергелевыхъ шариковъ, какъ будто нарочно собранную.

Весною вода, накопившаяся на крестьянскихъ пашняхъ отъ тающаго снъга, стекаетъ по оврагамъ бурными потоками въ Оку. При этомъ, нъкоторыя части овраговъ сносятся и болье или менье значительныя части боковъ обнажаются. То же самое случилось и въ 1877 году. Вода смыла часть берега Карачаровскаго оврага, прилегающаго къ забору моего сада, и снесла на дно оврага много различныхъ костей. Самыя крупныя были собраны крестьянами, а остальныя лежали въ оврагъ, смъшанныя съ желтоватою глиною, смытою тъми же потоками. Изъ собранныхъ костей, крестьяне доставили мнъ: верхнюю кость (femur) отъ задней ноги, ножную кость, обломокъ лъвой лопатки и половину мамонтоваго зуба.

На днъ оврага я самъ подобралъ, изъ кучи костей, самыя круппыя, между прочими: вершину (globus vel tubes) передней ножной кости и обломокъ правой лопатки.

Убъдившись, такимъ образомъ, на мъсть о несомнънномъ присутствии ископаемыхъ костей, я приступилъ къ раскопкъ верхияго края оврага, тамъ, гдъ видны были слъды смытой земли. Оба бока оврага, какъ видно изъ при-

^{&#}x27;) Reise, ed. 1776 I. p. 19.

ложеннаго вида, исполосаны отвёсными рытвинами, по которымы стекаюты весенніе потоки сы полей, которые, какы я уже замётиль, чёмы дальше лежать оть оврага, тёмы все выше подымаются. Въодной изъта-



27.

кихъ рытвинъ, болѣе обнаженной отъ всякой растительности чѣмъ другія, приступилъ я къ отвѣсной отрѣзкѣ глинянаго слоя. Въ свѣтло-желтомъ слою (b) папали на
кости, между тѣмъ какъ въ нижнемъ слою, красноватомъ—почти буромъ (c)—не
находилось ни костей, ни каменныхъ орудій. Только желваки и мергелевые шарики, о которыхъ говоритъ Палласъ, попадались на границѣ обоихъ слоевъ.
Такимъ образомъ ясно опредѣлилось, что ископаемыя кости лежали надъ слоемъ красной глины на разстояніи двухъ футовъ выше границы краснаго слоя,
покрытыя болѣе или менѣе толстымъ слоемъ свѣтло-желтой глины (h). Эта глина не только окружала ихъ, но даже пропитала ихъ насквозь, нанолняя плотно
всѣ впутреннія полости (напримѣръ у бивенъ), такъ что этотъ аллувіальный
осадочный слой сталъ накопляться тутъ постепенно, и во время этого постепеннаго накопленія онъ все болѣе и болѣе сталъ прикрывать кости разныхъ
животныхъ, здѣсь лежащія.

Сперва я нашель большой вусокъ мамонтовой бивпи въ 40 центиметр. окружности. Передняя часть была отбита или сама отвалилась. На мъстъ оставался только кусокъ, длиною въ полъаршина и состоящій изъ самаго корня бивни и изъ той части кости (alveolus) черепа, въ которой прикръпленъ быль этотъ корень. Не смотря на все мое стараніе, при очисткъ отъ глины, сохранить въ цълости этотъ кусокъ бивни, онъ всетаки, отъ собственной тяжести, распался на куски, болье или менье мелкіе. Виною моей неудачи была въ особенности тяжесть глины, наполнявшей всю внутреннюю полость бивни. Сверхъ того, отбитая или отвалившаяся передняя часть, въроятно, также разщепила тогда и остальную часть бивни.

Неудачная моя попытка съ кускомъ бивни имъла весьма любопытный ре-

зультать. Очищая этоть кусокь оть прилегающей глины, я могь хорошо замътить, какъ по объимъ сторонамъ лежали шесть кремневыхъ ножей. За тъмъ, подъ самымъ этимъ кускомъ я нашелъ кремневое ядрище, такого же желто-бураго цвъта, какъ цвъть ножей. При чемъ оказалось, что одинъ изъ ножей илотно приходился къ одной изъ отколотыхъ граней ядрища: несомнънное доказательство, что ножи откалывались туть же, на мъстъ, и изъ мъстнаго кремня. И то и другое подтверждается сверхъ того большимъ количествомъ находимыхъ туть же осколковъ или отбивокъ, иногда самыхъ мелкихъ; въроятно, — остатки отъ отбивки орудій или отъ ломки орудій. Наконецъ, по красно-бурому или желто-бурому цвъту всъхъ кремневыхъ орудій, осколковъ и ядрищъ видно, что служившія для этого кремневыя гальки были мъстныя и туть же собираемы; только въ жельзистыхъ слояхъ попадаются кремни такихъ желтыхъ или яркихъ цвътовъ, ръзко отличающіеся отъ темныхъ или черныхъ кремней, находящихся въ каменноугольныхъ формаціяхъ.

Но въ особенности было замъчательно, что при каждой кости находилось по нъскольку кремневыхъ орудій. Они въ изобиліи окружали каждую кость. Тутъ же лежали кремневые осколки всякихъ величинъ. Въ первые два дня раскопокъ я нашелъ 56 кремневыхъ орудій. Въ первый день при гг. Антоновичъ и Поляковъ найдено 129 орудій, а во второй день—240. Въ присутствіи В. В. Докучаева найдено около 100 орудій.

Всъ находимыя орудія принадлежать къ отбивнымъ орудіямъ налеолитической эпохи. Они состояли исключительно изъ ножей, скребковъ, осколковъ и ядрищъ. Величина ихъ обыкновенная. Но когда напали на часть мамонтовой головы, на плечевыя и вообще на самыя большія кости носорога и другихъ животныхъ, тогда стали отрывать ножи и скребки большихъ размъровъ и до десяти штукъ топоровъ самаго первобытнаго типа. Вообще, эти топоры отличаются не столько величиною, достигающею до 95 и болье милиметровъ, сколько въ особенности формою своею. Задняя часть топоровъ (Таб. 15, рис. 3792) всегда шире и состоить изъ толстаго, прямаго ребра (а, а), отъ котораго начинають съуживаться тъ двъ грани, которыя на противоположномъ концъ топора образують лезвіе. Угловатая форма этого тылья придана искусственно, и всегда почти подъ прямой уголъ. Сверхъ этихъ топоровъ, туть же быль найдень голышь изь твердаго песчаника (рис. 3841), служившій въроятно вмъсто молота, для разбивки самыхъ большихъ костей, можеть быть даже, для раздробленія черепа пойманнаго животнаго. Посредствомъ отбивки и этотъ молотъ наостренъ къ вершинъ. Грани изъ такой породы камня не имъютъ острыхъ ребръ и откалываются не такъ правильно, какъ у кремней. Нижняя его часть почти совершенно плоская. Весь молоть въсить 2 фунта 48 золетниковъ и имъетъ 84 милиметра вышины на 116 милим. самой большой ширины.

Ножи (№№ 3701—3740) сдѣланы изъ кремня, въ два и три ската, и самые большіе, имѣють 76 милии. длины и даже немного болѣе. Также и скребки (№№ 3741—3790) бывають самыхъ разнообразныхъ размѣровъ и формъ. Видно, что старались отбивать ихъ съ одного удара и по возможности широкими кусками. Самый большой скребокъ (р. 3474) любопытенъ не только по величинѣ, въ 92 мил. на семь милим. толщины, но также и по сохранившейся корѣ свѣтло-желтаго охроваго цвѣта, составлявшей внѣшную оболочку желвака, отъ котораго отбитъ этотъ скребокъ. Одинъ только скребокъ миніатюрной величины рис. 3791, сдѣланный изъ какаго-то грубо-зернистаго діорита (?), имѣетъ болѣе правильную форму и какъ бы съ особо отдѣланною рукоятью.

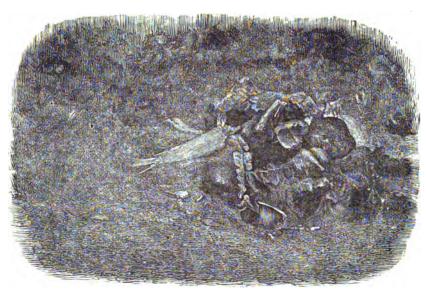
Совершенное отсутствіе между Карачаровскими орудіями всякихъ стрѣлъ и и другихъ орудій, годныхъ только для войны или для охоты, ясно доказываетъ, что насельники здѣшніе имѣли на этомъ мѣстѣ только любимую стоянку, для дѣлежа и ѣды пойманныхъ животныхъ. И тутъ, какъ у села Гонцовъ, всѣ почти трубчатыя кости были расколоты и разбиты тѣми топорами и ножами, которые лежали около костей. Я даже нашелъ въ расколотыхъ костяхъ кремневые осколки отъ ножей, разбитыхъ, вѣроятно, при этой работѣ; а въ зубчатой оконечности другой кости воткнутъ былъ цѣлый ножикъ. Въ суставѣ между двумя длинными костями находился также кремневый ножъ. Этими же ножами они очищали внутренность костей, скребками сдирали шкуры и отскабливали мясо.

Любопытно, наконецъ, что между костями найдены мелкіе куски угля, но ни на одной кости не замъчено слъдовъ обугливанія или обжога.

За тъмъ я долженъ упомянуть еще о ребренной кости (рис. 3842) животнаго, на концъ которой ясно замътны не только слъды искусственнаго сглаживанія, но даже и борозды, проведенныя остріемъ кремневаго орудія.

Переходя теперь въ положенію, въ которомъ находились ископаемыя кости, надо замѣтить, что онѣ лежали въ полномъ безпорядкѣ, но постоянно на томъ же двухъ-футовомъ разстояніи отъ начала слоя изъ красной желѣзистой глины. Считая съ верха до появленія первыхъ костей, можно безошибочно сказать, что они находилось на глубинѣ трехъ и четырехъ футовъ, считая съ начала свѣтло-желтаго слоя. Иногда кости лежали отдѣльно, иногда цѣлыми грудами разбросанными въ безпорядкѣ. Такую кучу костей мы нашли на слѣдующей глубинѣ: растительный слой въ 13 дюймовъ, и отъ поверхности свѣтло-желтаго наноса до костей—3 фута 8 дюймовъ. Тутъ лежали

перемъшан ными, какъ видно по рисунку, сдъданному съ фотографіи, кости слъдующихъ животныхъ: ма-(eleмонта phas primigenius): бивни, зубы, позвонки; --- носороra (rhinoce-



28.

ros tichorhinus): зубы и кости; — первобытнаго быка (bos primigenius): реберныя кости, и наконецъ кости какой-то еще неопредъленной породы оленя.

Вст кости пропитаны глиною и окружены каменными орудіями. При большихъ костяхъ въ кучт лежали большіе куски діорита, съ слабыми слъдами отбивки. Самыя кости, на видъ желтыя и довольно еще плотныя, покрыты многочисленными дендритами, и большая часть изъ нихъ, по мнтнію И. С. Полякова, принадлежала носорогу.

Относительно ископаемыхъ костей въ Карачаровскомъ оврагъ необходимо замътить, что всъ окрестныя мъстности изобилуютъ подобными остатками. Хотя, въроятно, не всегда было обращено должное вниманіе на подобныя находки, однако я могу указать на слъдующія мъстности:

Въ оврагъ Меленки, между самымъ Карачаровымъ и селомъ Панфиловымъ, нашли цълый черепъ носорога и отлично сохранившуюся бивню отъ мамонта.

Въ Бучихинскомъ оврагъ, между моею усадьбою и городомъ Муромомъ, открытъ мамонтовый зубъ.

Въ самомъ городъ Муромъ, на берегу Оки, попадались мамонтовыя кости.

Напротивъ города Мурома, на правомъ, поемномъ берегу Оки, отрыта голова первобытнаго быка (bos primigenius) и цълая нижняя челюсть мамонта.

По собраннымъ свъдъніямъ, находимы были также ископаемыя кости,—но отъ какихъ животныхъ, я не могъ съ точностію узнать,—въ оврагъ, при селъ Новыхъ-Котлищахъ, при селъ Мещерахъ и при деревнъ Кряжахъ (см. карту У долины Оки).

Такое изобиліе ископаемыхъ костей, и въ особенности—остатковъ мамонта, доказываетъ, въ какомъ количествъ это животное водилось въ окрестностяхъ

Карачаровской стоянки. Понятно, почему на этой стоянкъ накопились такія груды костей, и въ особенности мамонта и носорога.

В. В. Докучаевъ, убъдившись, что всъ кости лежать въ цълинъ свътло-желтаго слоя, который онъ призналь за дилювіальный слой, пришель къслідующему объясненію Карачаровской находки. На послёднемъ членъ пермской формаціи, состоящемъ изъ краснаго слоя, въроятно происшедшаго отъ разложенія враснаго и бураго мергеля, отложился во время ледянаго періода желтый глинистый слой, въ которомъ найдены были кости. Такъ какъ кости попадаются на высоть не менье двухь футовь вь этомъ слов, то можно съ увъренностію предположить, что этоть дилювіальный слой покрываль на два фута всю окрестную мъстность. На этомъ двухъ-футовомъ дилювіальномъ слов обитатели палеолитической эпохи жили и имъли тутъ свою стоянку. Тутъ они питались убитыми животными и туть же кидали кости ихъ, когда эти кости не представляли ужъ болъе ничего снъдомаго. Вмъстъ съ костями лежали и орудія и кремни, служившіе для изготовленія этихъ ножей, скребковъ и топоровъ. Потомъ, подъ вліяніемъ атмосферическихъ условій, дилювіальный слой сталъ постепенно стекать съ высокихъ мёсть между оврагами къ самимъ оврагамъ. Разжиженная дилювіальная глина не только покрыла, но и пропитала оставленныя здёсь кости и наконецъ вся груда костей очутилась подъ слоемъ въ 3 фута 8 дюймовъ. За тъмъ, если присчитать сюда и пространство занятое костями, вся мощность слоя достигла до 10 футовъ 4 дюймовъ. Между тъмъ въ городу Мурому, куда покатость досель болье сильна чыть къ Карачаровскому оврагу, мощность слоя достигаеть по видимому до 20 и болье футовъ толщины. У Мурома устроены кирпичные заводы, и возлё нихъ можно хорошо изучить толщину этаго слоя.

Въ заключение могу сказать, что находки, какъ въ Лубенскомъ, такъ, въ особенности, въ Муромскомъ утадъ, до такой степени убъдительны и до такой степени ясно опровергають всякое сомнъние въ обитаемости России въ палеолитическую эноху, что достаточно помъстить туть описание однихъ этихъ двухъ находокъ, оставляя описание остальныхъ находокъ въ порядкъ, въ какомъ онъ будутъ слъдовать. Изъ этихъ находокъ мы узнаемъ положительно, что въ палеолитическую эпоху Россия была населена до 55°35' съверной широты, и что, даже на такой съверной высотъ, изобиловали разныя животныя, по нреимуществу мамонты и носороги.

И такъ всѣ эти новѣйшія открытія приводять къ несомнѣнному доказательству, что европейская Россія была населена въ палеолитическую эпоху, и совмѣстное нахожденіе мамонтовыхъ остатковъ съ отбивными орудіями въ древнихъ наносахъ, лежащихъ непосредственно надъ дилювіальными слоями, опредѣляетъ

даже самую эпоху появленія человіка на этих містностях въ послі-ледниковый періодъ. Отличительнымъ признакомъ древности находокъ служать, по преимуществу, остатки мамонта (elephas primigenius) и неразлучнаго его спутника—носорога (rhinoceros tichorhinus). Какъ эти животныя, такъ и самый человікъ, могли появиться на европейскомъ материкт Россіи только послі оттаянія ледниковаго покрова, когда все это пространство представляло уже міста, можеть быть, не многочисленныя, но удобныя для добыванія пищи и жизни. Можно даже допустить, что талыя воды покрывали еще нікоторыя низменныя містности (на политип. 26 предполагаемый уровень (f) воды въ долинь Оки) европейской Россіи въ то время, когда изъ Азіи двинулись мамонть и другія современныя ему животныя, а вслідь за ними и первые насельники.

Однимъ словомъ, эти находки опровергаютъ ошибочное предположение о необитаемости Европейской России въ палеолитическую эпоху и, вмъстъ съ тъмъ, доказываютъ, что древнъйшия времена палеолитической эпохи составляютъ настоящее начало нашей первобытной археологии, и вполнъ достойны названия: «периода мамонта и мамонтовой фауны».

Если за тъмъ, для болъе еще яснаго опредъленія важнаго значенія всъхъ этихъ находовъ, обратить вниманіе на географическое положеніе тёхъ мёстностей, на которыхъ онъ были сдъланы, то я прихожу къ такому выводу. Лубенскій убадь и село Гонцы, опредбляющіеся географическимъ положеніемъ увзднаго города Лубны на 50. 1' сввер. шир. и 50.56' вост. долг., могуть быть причислены къ южной полось Россіи; между тымъ Муромъ, лежащій на 55.51 свв. шир. и на 59.44 вост. долг., находится почти у свверной оконечности средней полосы. Такимъ образомъ, на основаніи этихъ двухъ населенныхъ мъстностей, можно съ полною достовърностію сказать, что и все остальное пространство Европейской Россіи, не только на югь отъ села Гонцовъ, но также и между 50 и 55 35 свер. широты, было также обитаемо въ палеолитическую эпоху. Но судить о густотъ этихъ поселеній можно будеть только после новыхъ открытій. Любопытно было бы также знать, на какой высоть надъ моремъ лежать эти мъстности съ древними поселеніями; но въ сожальнію положеніе Мурома неизвъстно, а относительно села Гонцовъ, надо довольствоваться опредъленіемъ двухъ неотдаленныхъ пунктовъ. Самая близкая мъстность-село Рудка-находится на высоть 442,4 футовъ, а село Лохвица на 446, 8 футовъ надъ уровнемъ моря. По этимъ высотамъ, можеть быть, возможно отчасти судить о древности самаго материка.

Такъ какъ я выше назвалъ древнъйшія времена палеолитической эпохи періодомъ мамонта и мамонтовой фауны, то долженъ оговорить, что я всетаки

остаюсь при мивніи, которое выказаль прежде 1), о невозможности пи окончательной классификаціи палеолитической эпохи, ни, въ особенности, проведенія різкихъ границъ между періодами этой классификаціи. Оттого, принимая названіе періода мамонта, я не опреділяю ни продолжительности его, ни признаковъ, когда онъ можеть считаться оконченнымъ. Я считаю только вполні удобнымъ обозначить этимъ прозваніемъ времена, которыя послідовали немедленно послів ледниковаго періода. Такимъ образомъ начало періода мамонта совпадаеть съ началомъ оттаиванія ледниковыхъ покрововъ для европейской Россіи; но существують ли ті же условія для азіатскаго материка?—теперь рішить невозможно.

Что же касается до самаго выраженія: «періодъ мамонта и мамонтовой фауны», то выраженіе это предложено θ . θ . Брандтомъ ²), на томъ основаніи, что онъ считаєть его вполнѣ примѣнимымъ къ нашей первобытной археологіи. Онъ полагаєть, что хотя и нельзя опредѣлить съ точностію, въ какое время появились мамонтъ и носорогъ и въ какое время они окончательно вымерли, однако такое прозваніе для перваго періода палеолитической эпохи весьма характеристично, и одинаково примѣнимо какъ къ Россіи, такъ и къ остальнымъ странамъ Европы и Азіи. Въ немъ не содержится никакой мѣстной исключительности, которая могла бы съузить значеніе такаго выраженія. Хотя, при теперешнемъ состояніи археологической науки, мы не можемъ указать точно на начало и конецъ этого періода мамонта, однако Брандтъ всетаки думаєть, что существованіе и вымираніе мамонта и носорога составляють онредѣленный и какъ бы законченный отдѣлъ въ развитіи послѣ-ледниковой или четверичной фауны.

¹⁾ Выше стр. 24.

^{*)} Записии Инп. С.-Петерб. Минералог. Общ. вторая серія, 11. Zoographische und paläontologische Beiträge. p. 257—259.

VT.

Отсутствіе точныхъ свъдъній о палеолитической эпохъ на Сибирской и Бухарской низменностяхъ.— Мамонтъ и носорогъ.—Значеніе находокъ мамонтовыхъ остатковъ.—Обзоръ находокъ мамонтовыхъ остатковъ а) въ азіатской и б) въ европейской Россіи.—Ноевщина или Адамовщина.—Переходъ мамонта въ Европу.—Способъ охоты.—Носорогъ.—Каменныя орудія Баргузинскаго округа.

Я долженъ былъ прервать общее описание азіатскихъ низменностей, чтобы указать сперва на нъкоторыя находки палеолитической эпохи, особенно важныя какъ новыя данныя, на которыхъ можетъ теперь опираться наша первобытная археологія. Разъ, что имъются доказательства о населенности европейскаго материка въ періодъ мамонта, становится несомніннымъ, что такія же данныя получатся и для азіатскаго материка, но только тогда, когда систематическія изслёдованія раскроють намь всь научныя богатства Сибирской и Бухарской низменностей. До тъхъ поръ однако мы можемъ только сравненіемъ убъдиться, что вправъ ожидать на этихъ низменностяхъ такихъ же открытій, какъ ть, которыя были сдьланы на остальныхъ четырехъ. Если сохранились, какъ я указалъ прежде, остатки отъ первобытныхъ переселенцевъ, спустившихся съ центральнаго нагорья въ низменности Китайскую, Индо-Китайскую, Индостанскую и Сирійско-Аравійскую; если каменныя орудія всёхъ этихъ выходцевъ, въ палеолитическую эпоху, совершенно сходны между собою; то можно ожидать и отъ остальныхъ двухъ низменностей — Сибирской и Бухарской — такихъ же остатковъ отъ первобытныхъ ихъ насельниковъ и такого же сходства въ формъ каменныхъ орудій. Понятно, что когда наступила для центральной возвышенности пора для выселеній, когда она, такъ сказать, переполнилась обитателями, - тогда избытокъ долженъ былъ разлиться на всё стороны, и племена стали спускаться на ближайшія низменности и основывать новыя поселенія.

Но, къ сожальнію, для Сибирской и Бухарской низменности мы не имьемъ досель никакихъ свъдъній о находкахъ, неоспоримо принадлежащихъ къ періоду мамонта. Ни разу еще не напали на совмъстное залеганіе мамонтовыхъ остатковъ съ каменными орудіями, между тымъ какъ извъстно, что азіатскій материкъ, и въ особенности наши сибирскія страны, изобилують подобными

Digitized by Google

остатками. Припоминая, сколько досель было найдено въ Сибири остатковъ отъ мамонтовъ и носороговъ, и сколько стольтій уже велась обширная торговля этими предметами,—всь находки въ Европь, въ сравненіи съ этимъ огромнымъ количествомъ, покажутся скудными.

Вообще, въ Сибири остатки мамонта не попадаются отдъльными и разбросанными частями, а встръчаются чаще всего цълыми грудами, покрывающими сплошныя и большія пространства, какъ напримъръ, острова Новой Сибири. Между тъмъ, при такомъ количествъ мамонтовыхъ остатковъ, пе могутъ доселъ указать ни па одно отбивное орудіе, найденное вмість съ ними. Не вірится, чтобы во всёхъ доселё сдёланныхъ находкахъ не находились слёды первобытнаго человъка. Такое полное отсутствіе каменныхъ орудій немыслимо и скорье всего, объясняется неумъніемъ мъстныхъ искателей отличать орудія палеолитической эпохи отъ нростыхъ кремней. Не разъ уже было замъчено, что работники, до тъхъ поръ, пока не будеть имъ указано на отличительныя формы такихъ орудій, пропускають ихъ безъ всякаго вниманія и вовсе не поражаются ихъ искусственною формою. Такимъ образомъ, не только у насъ, но и во вськъ остальныхъ странахъ, между случайными находками преобладають орудія неолитической эпохи, какъ предметы, по своей формъ и по своей отдълкъ невольно обращающие на себя внимание всякаго человъка. Въроятно, по этой же причинъ и орудія палеолитической эпохи Сибири, лежащія вмъсть съ мамонтовыми остатками, оставались досель незамъченными. Подобное предположеніе тымь болье становится правдоподобнымь, когда подумаешь, какіе люди охотились за мамонтовыми остатками. Одни-или работники или прикащики—съ чисто меркантильною цёлью отыскивали такіе остатки и старались въ особенности найти кости кръпкія, хорошо сохранившіяся и вполнъ годныя для торговли. Другіе, --- хотя и принадлежали въ ученому сословію, однаво мало знакомы были съ вопросами первобытной археологіи и преимущественно обращали внимание на палеонтологическую или геологическую сторону такихъ находокъ. Сверхъ того, когда Адамсъ и другіе путешественники обратили вниманіе на мамонтовые остатки, тогда орудія палеолитической эпохи были почти еще неизвъстны, и въ особенности-для лицъ, не занимающихся спеціально археологією. Наконецъ, неумёніе узнавать палеолитическія орудія подтверждается также и большимъ количествомъ шлифованныхъ орудій или красиво отбитыхъ наконечниковъ, найденныхъ доселъ въ Сибири. Если остатки неолитической эпохи, такъ ръзко быющіе въ глаза какъ формою, такъ и отдълкою своею, находимы были въ такомъ количествъ, то несомнънно, что, при внимательномъ изслъдованіи, Сибирь доставить намъ столько же намятниковъ и палеодитической эпохи. Но для этой цъли необходимо тщательно прослъдить берега

ръкъ Сибирской и Бухарской низменности: тогда только возможно будетъ прійти къ извъстному результату.

За тъмъ, для пополненія такого недостатка въ точныхъ свъдъніяхъ о палеолитической эпохъ въ Сибирской и Бухарской низменностяхъ, неизлишнимъ будетъ перечислить тъ мъстности, на которыхъ находимы были остатки мамонта и носорога. Обзоръ находокъ мамонтовыхъ костей, какъ върнаго признака глубокой древности, можетъ отчасти пополнить этотъ пробълъ въ нашихъ свъдъніяхъ. Онъ, вопервыхъ, укажетъ на мъстности, въ которыхъ залегаютъ древніе слои; за тъмъ укажетъ также, гдъ слъдуетъ искать слъды древнъйшаго пребыванія человъка. Сверхъ того, даже при случайныхъ находкахъ отбивныхъ орудій, очень важно знать, что на такой же мъстности были уже прежде открыты остатки мамонта. Наконецъ, сводъ такихъ свъдъній можетъ также объяснить и климатическія условія тъхъ временъ, когда появились первыя поселенія человъка.

Маммутъ или мамонтъ (Elephas primigenius) и постоянный его спутникъ носорогъ (Rhinoceros tichorhinus) являются самыми крупными представителями четверичной фауны. Изъ нихъ мамонтъ, по складу своему, принадлежалъ къ породъ слоновъ, но пе необычайной величинъ и по нъкоторымъ особенностямъ отдъльныхъ частей составлялъ, какъ полагаетъ Брандтъ, особую породу, скоръе приближающуюся къ азіатскому слону (elephas asiaticus), чъмъ къ африканскому (е. africanus). Не только общій видъ мамонта, но даже и мельчайшія подробности о шкуръ, шерсти, длинъ и цвътъ этой шерсти и пр. сдълались извъстными по тъмъ, почти цъльнымъ, экземплярамъ, которые открываемы были въ Сибири 1).

¹⁾ Novi commentarii Ac. Sc. Imp. Petrop. XVII (1772). Pallas. p. 576: De reliquiis animalium exoticorum, per Asiam borealem repertis, complementum; съ таблицани. — Мето ires. V série, t. V (1810). Tilesius. p. 406: De skeleto mammonteo sibirico ad maris glacialis littora anno 1797 effosso, cui praemissae elephantini generis specierum distinctiones; съ двумя таблицамя. - Bulletin X (1866). K. E. de Baer. p. 230: Neue Auffindung eines vollständigen Mammuths mit der Haut und den Weichtheilen etc., съ расункомъ мамонтоваго взображенія, найденмаго г. Ларте въ пещеръ de la Madelaine. —Его же. р. 513: Fortzetzung der Berichte über die Expedition zur Aussuchung des angekundigten Mammouths, съ расуняюмъ сдъланнымъ нупцемъ Балтуновымъ. — J. F. Brandt, p. 93: Mittheilung über die Gestalt und Unterscheidungsmerkmale des Mammuth oder Mamont (e. primigenius), ca хромолитографическимъ рисункомъ предполагаемаго вида мамонта. —Его же. р. 111: Zur Lebensgeschichte des Mammuth -- Ero ze. p. 361: Einige Worte zur Ergänzung meiner Mittheilungen über die Natur des Mammuth. -- Bulletin XI (1866). Schmidt u. Schrenck. p. 80: Ausgang der zur Außuchung und Bergung eines Mammuths ausgerüsteten Expedition .- Bulletin. XIII. (1868). Schmidt. p. 97: Mittheilungen über die Wissenchafslichen Resultate der Expedition. -Bulletin. XY (1870) Brandt. p. 147: Neue Untersuchungen über die in den altaischen Höhlen aufgefundene Säugethiere; ein Beitrag zur quaternaren Fauna des Russ. Reiches. - Middendorf. Reise. - Nordmann. Paläontologie. р. 278. — Эйдвальдъ. Палеонтологія. стр. 176. — С. А. Усовъ. Единороги. Рачь при торжеств. собранія Московскаго Университета, 12 января 1877. Слово маммуть или мамонть составлено, навізрис, племенами азіатсявия, у когорыхъ изобилують манонтовые остатии. Доказательствомъ можеть служить замечаніе Витцена, что въ его уже время (въ 1666 году) русскіе называли этого звѣря маммутомъ (Mammut). Корень

а) Обзоръ находокъ мамонтовыхъ остатковъ въ азіатской Россім кончается на сѣверѣ островами Ледовитаго океана, а—на югѣ окрестностями Сыръ-Дарьи.

1.—На Ледовитомъ океанъ группа острововъ Новой Сибири, состоящая наъ Котельнаго, Фадвевскаго и острова Новой Сибири, изъкоторыхъ послъд ній лежить между 74° 44' и 75° 33' ствер. широты. Геденштромъ и, въ особенности, спутникъ его Санниковъ сообщили много любопытныхъ свёдёній о богатствё Новой Сибири ископаемыми животными. Но самую зам'вчательную особенность этого острова составляють такъ называемыя Деревянныя горы, которыя простираются, по южному берегу, версть на пять между 165 и 166° вост. долг. Эти горы представляютъ ходмы, возвышающиеся отъ 100 до 210 футовъ надъ уров. моря и состоящие изъ горизонтальныхъ слоевъ рыхлаго песчаника и дресвы, заключающихъ въ себъ, по всъмъ направленіямъ, кучи обуглившихся деревьевъ (иногда до 50 въ одномъ мѣстѣ), толщиною отъ 2 ло 6 вершковъ, полутвердыхъ, чернаго цвъта и издающихъ смолистый запахъ. Отъ этихъ-то деревьевъ холмы получили названіе Деревянныхъ горъ. Они изрыты ручьями и во многихъ мъстахъ, особливо со стороны моря, представляютъ крутыя, утесистыя обнаженія. Въ этихъ обнаженіяхъ деревья занимають положеніе горизонтальное, но на вершинахъ горъ стволы стоять вертикально, одни подлё другихъ, выставляясь концами изъ поверхности земли на 2 и на 4 вершка. Въроятно, эти полуокаменълыя деревья принадлежать къ юрской эпохъ, что подтверждается не только степенью ихъ сохранности, но и нахожденіемъ аммонитовъ на сосъднемъ Котельномъ островъ (Семеновъ. Геогр. Стат. Словарь. III, стр. 491.—Геденштромъ. Отрывки о Сибири. Спб. 1830. стр. 127—132.—Врангель. Путеш. по Сибира. I, стр. 132—144. Bulletin III. 1861. р. 451).

На всей поверхности Новой Сибири, въ особенности по долинамъ и оврагамъ, находятся во множествъ мамонтовые клыки и кости. То же самое надо замътить и объ островъ Котельномъ, который, хотя и былъ опустошенъ купцемъ Ляховымъ, какъ говоритъ Санниковъ, однако не только содержить въ изобиліи мамонтовые остатки, но также и цълыя груды череповъ овечьихъ, буйволовыхъ и лошадиныхъ. По этимъ находкамъ Санниковъ полагаетъ, что эти животныя паслись тутъ цълыми стадами. Въроятно эти стада состояли изъ сибирскихъ овецъ (ovis nivicola) и буйволовъ (Moschus Ochsen, ovibos moschatus). Черепа, принятые за лошадиные, могли быть черепа носорога, или вымершей породы лошадей, какъ полагаетъ Бэръ, но положительнаго отвъта мы не получимъ до посъщенія этого острова настоящимъ зоологомъ (Bulletin X, р. 253—254.—Геденштромъ. стр. 123). Для уясненія такого удивительнаго множества находимыхъ на этихъ островахъ мамонтовыхъ остатковъ, стоитъ только припомнить, что въ 1809 году Санниковъ собралъ 250 пудовъ мамонтовыхъ клыковъ, а за тъмъ, въ промежутокъ двънад-

этого слова доселе еще неопределень съ точностію. Бэрь предполагаеть, что оно происходить оть финскаго нарвчія: Ма-эемля, Миt-вроть. Въ путемествін Шренка (томъ I, стр. 312) сказано, что Самовды называють намонта Jéggora; оть Ja-земля и нога-вомань, самець. Это самовденое слово, по мивнію С. А. Усова напоминаеть названія звёря и ндрика, вындрика, и дрика или и нирика нашках духовныхъ ствховъ, алфавитовъ и другихъ рукописей. Даже выраженіе «звёрь всём» звёремъ мати» вполив соотвётствуеть понятію объ вирика вань мамонте. Другія подробности о мизни баснословнаго вирика нодь землею также соотвётствують преданіямъ, сложившимся у азіатскихъ народовь по случаю нахожденія цёлыхъ обледенёвшихъ мамонтовь подъ замеряшею корою земли.

цати послёдующихъ годовъ, до 1821 года, снова собрано было до 500 пудовъ такихъ же клыковъ. Если положить по три пуда вёсу на одинъ клыкъ, то мы увидимъ, что собранные клыки принадлежали 125 мамонтамъ. Къ этому исчисленію я добавлю еще замѣчаніе Геденштрома, что мамонтовые клыки, съ приближеніемъ къ сѣверу, дѣлаются все легче вѣсомъ, но за то количество ихъ увеличивается, и въ Новой Сибири, на разстояніи версты, онъ видѣлъ до десятка высунувшихся изъ земли клыковъ.

2.—Три Ляховскіе острова, лежащіе между Новою Сибирью и материкомъ, на съверъ отъ мыса Святой Носъ. Изъ нихъ ближній или первый островъ находится между 73° 53' и 73° 10' съвер. шир. Эти острова получили, по повелънію Екатерины, прозваніе свое въ честь купца Ивана Ляхова, который пользовался привиллегіею розыска мамонтовыхъ клыковъ на нихъ. Онъ разбогатёлъ и передаль это право своимъ наслъдникамъ. Вся почва этого острова, по замъчанію Санникова, посъщавшаго его нъсколько разъ, состоить изъ ископаемыхъ костей. Такъ какъ отъ этого острова вдается въ море длинная мель, на которой послѣ каждой бури торчать мамонтовыя кости, то Санниковъ и подагаеть, что самое дно морское, около меди, должно быть переполнено мамонтовыми остатками. На одномъ изъ острововъ находится озеро съ высокими берегами, которые при лътнихъ оттепеляхъ обрываются, и тогда показываются цёлыя груды костей мамонтовъ, единороговъ, огромныхъ буйволовъ и оленей. Любопытны подробности, сообщаемыя путешественниками о всъхъ этихъ островахъ (De tous les lieux du monde, ceux où il y a le plus d'os fossiles d'élephans sont certaines îles de la mer Glaciale, au nord de la Sibérie, vis-à-vis du rivage qui sépare l'embouchure de la Léna de celle de l' Indigirka. La plus voisine du continent a trente six lieues de long. Toute l'île (dit le redacteur du voyage de Billings), à l'exception de 2 ou trois ou 4 petites montagnes de rochers, est un mélange de sable et de glace; aussi, lorsque le dégel fait ébouler une partie du rivage, on y trouve en abondance des os de mammout. Toute l'île, ajoute-t-il, suivant l'expréssion de l'ingénieur, est formée des os de cet animal extraordinaire, de cornes et de crânes de buffles, ou d'un animal qui lui ressemble, et de quelques cornes de rhinocéros. Description très-exagérée sans doute, mais qui prouve à quel point ces os y sont abondans. Une seconde île, située cinq lieues plus loin que la première et longue de douze lieues, offre aussi de ces os et de ces dents; mais une troisième, à vingt-cinq lieues au nord, n'en a plus montré. Voyage de Billings, traduit par Castera, t. I, p. 181 sq. — Apud Cuvier, Os. foss. 4-me ed. II, p. 104. Ср. Врангель, Путеш. по Сиб. и Ледов. м. І, р. 94, ІІ, 77). Въ примъръ изобилія мам. клыковъ Киберъ приводить, что въ Новой Сибири «одинъ Якутскій мізщанинъ нашель въ 1821 г. оныхъ 500 пудъ. Клыки въсять тамъ не болъе 3 п. каждый» (Сибир. Въстн. Спасскаго, 1823 г. II, р. 146). Приводя эти и подобные факты Эрманъ (его «Arch. für wissenschaftl. Kunde Russl». XI, р. 103) замъчаеть: Da nun diese Ausgrabungen schon seit 50, und auf den Ljachovschen Inseln sogar schon seit 130 Jahren fortgesetzt werden, so ist die Vorstellung von ganzen Heerden von Elephanten in dem dortigen Boden in keinem Falle übertrieben. На Котельномъ о. «въ довольномъ разстояніи отъ береговъ, на возвышенныхъ мъстахъ, находили лошадиныя, буйволовыя, бычачьи и оленьи кости въ великомъмножествъ, по коимъ должно заключить, что сихъ животныхъ были здъсь нъкогда цълыя стада. Но какъ они могли питаться въ такой безплодной и суровой странъ, то сіе не

иначе изъяснить можно, какъ только темъ предположениемъ, что тогда климатъ здесь сылъ гораздо умфренифе, и сін стада рогатаго скота, вфроятно, были современниками мамонтамъ, которыхъ кости въ множествъ находять; въ тъ времена также произрасталъ и лъсъ, котораго цълые окаменълые слои (на Новой Сибири горы) нынъ находятся» (Путешествіе геодезиста Пшеницына и промышленника Санникова. — Сиб. В'всти. Спаскаго, ч. XX (1822), р. 288). «На сихъ островахъ (т. е. Ляховскихъ и Новосцбирскихъ) не попадались оные (клыки мамонт.) тяжелъе каждый 6 пудъ; напротивъ на матеромъ берегу, въ нъкоторой отдаленности отъ моря, находили рога въ 12 пуд. Взамътъ того, островная кость свъжъе и бълъе. На первомъ Ляховскомъ о. примъчательно, что если отмель на западной сторонъ острова отъ продолжительныхъ вътровъ обнажится, то находять на оной множество вновь нанесенныхъ изъ моря роговъ». Геденштромъ (въ Спб. Въст. ч. II. 1823. р. 42) разсказывалъ Эрману «dass er diese dort (на островахъ) gewöhnliche Stellung (торчаніе клыковъ изъ земли) ihren noch vorhandenem Zusammenhange mit vollständigen und unter dem Boden aufrecht stehenden Thieren zuschrieb, welche bloss desswegen ungesehen blieben, weil sich die Promyschlenniks mit Absägung des nutzbaren Elfenbeins begnügten (Ermans Arch. f. wiss. Kunde Russl. XI, p. 104-105).

3.—Группа Медвѣжьихъ острововъ, прямо къ сѣверу отъ обширнаго залнва, въ который вливается рѣка Колыма. На шести островахъ, изъ которыхъ состоитъ эта группа, опредѣлены два пункта: на первомъ островѣ—подъ 70°52′ сѣвер. шир., на четвертомъ—подъ 70°44′ сѣв. шир. Все южное прибрежье четвертаго острова покрыто холмами, наполненными мамонтовыми костями. Нейманъ говоритъ, что на самой южной оконечности этого низменнаго острова, состоящаго изъ чернозема, онъ видѣлъ множество мам. костей и бивенъ (Извѣстія Снбир. Отд. Географ. Общ. И. № 3 (1871), стр. 24).

Приморская область. 4.—Въберегахъ Анадыри попадаются огромныя кости (imo versus exstremum orientem effusum, quoque Anadyr fluvium ripas suas lambendo atque cavando, gigantea passim detexisse sceleta. Pallas, Nov. Comment. Acad. Petrop. XII (1769), p. 471).

(4. а.—На ръкъ Квихпакъ въ 1845 г., у Норманова залива въ 1852 г., въ съверной Америкъ, въ бывшихъ русскихъ владъніяхъ, найдены мам. остатки, хранящіеся въ музеъ Академіи Наукъ.)

5.—При устьяхъ ръки Тигиля найденъ былъ, по словамъ Палласа, зубъ неизвъстнаго) животнаго, въроятно мамонта, въсомъ въ шесть съ половиною фунтовъ Neueste Nordisch. Beytr. I (V), р. 274). Кромъ того, Палласъ указываетъ еще, впрочемъ весьма неточно, на ръчку, впадающую въ заливъ Ръкина, гдъ, между окаменълымъ деревомъ, попадаются звъриные зубы (an einem kleinen in die Bucht Rekina fallenden Quellbach hat man in Corneol vervandeltes Holz, ingleichen Knochen und einen Thierzahns, vierthalb Pfundschwer, gefunden. Pallas, Neueste Nord. Beyt. Bd. I (V), р. 273). Описаніе береговъ Тигиля и нахожденіе ископаемыхъ остатковъ подробно описаны у Эрмана («Ісh fand diesen Abhang (при усты Тигиля) aus denselben äusserst mannigfaltigen und mehr oder weniger abgerundeten Тrümmern von Gesteinen zusammengesetzt, welche noch jetzt, obwohl 40 bis 50 Fusstiefer, an dem Flusse aus dem Innern des Landes angespült werden. An ihren älteren und jetzt höheren Lagerstätten bilden dieselben völlig horizontale Bänke, in einem röthlichen und eisenschüssigen Thone,

der stellenweise, und offenbar durch Einwirkung der Ocherhaltigen Wasser auf den Magnetsand, der die Gerölle begleitet, zu einem festen Bindemittel geworden ist. Erman. Reise um die Welt. I, 3, p. 152—153).

6.—По берегамъ р. Камчатки, выше Машуры и оттуда на 30 верстъ до Кунргана (?), вымываются мам. кости и зубы (Erman. Reise. 1, 3, p. 455. An den Ufern der Kamtschatka sahen wir wieder, oherhalb Maschura und von da an etwa 30 Werst weit bis nach Kuirgana viele steile und bis gegen 100 Fuss hohe Wände, die jetzt auch hier unter dem Russischen Namen «jári» bekant sind. Ich fand in denselben nur einen sehr feinen thonigen und meist weissen Sand; meine Begleiter bestätigten aber die Aussage mehrerer anderer Kamtschadalen, das der Angriff des Flusses an den unteren Theilen dieser Hügel bisweilen grosse Knochen und Mammuthzähne zum Vorschein bringe. Sie wussten nicht, ob man dergleichen aufbewahrt oder wer sie erhalten hätte). То же самое повторяеть и Дитмарь какь о ръкъ Камчаткъ, такь и о ръкъ Ишимъ (Bulletin de la classe physico-math. XIV, p. 249.—Mélanges de phys. et chim. II, ra же статья). То же указаніе на р. Камчатку встрівчается и у Тилезіуса (Мет. Acad. S. Petrop. V ser. V (1815) p. 423. nota. "Jam anno 1805 nobis, cum argonautis Rossicis, duce Krusensternio, tertia vice ad Camtschatcam regressis, gubernator navigii Rossici victualia et commeatum ex portu Ochotensi advehentis Patapof narravit, se ipsum nuperrime elephantem mammonteum, cute pilosa vestitum, ad oras maris glacialis effodere vidisse et facti speciem cum fasciculo pilorum tri-et quadripolicarium atrofuscentium equinis paulo crassiorum, quem ipse ex cute cadaveris dessecaverat, confirmavit». Волоса эти Потаповымъ были отданы Тилезіусу, и симъ последнимъ-Блуменбаху. Tilesius, Mem. Acad. Imp. Petersb. V ser. T. V (1815), p. 422.).

Амурская область. 7.—При усть в рвки Брянты, приток в р. Зеи, нашли, въ 1853 г., мам. бивень (Боголюбскій, Очеркъ Амурскаго края. Спб. 1876. стр. 82-83.— Краткій очеркъ Амурскаго края. Спб. 1876. стр. 20-21).

- (7. а.—На островъ Кетоъ, одномъ изъ Курильскихъ острововъ, найдены въ 1845 г. остатки мам., теперь въ Музеъ Академіи Наукъ).
- 8.—Изъ Удскаго края, бивень отъ г. Миддендорфа. Въ Музев Академіи Наукъ. Прибрежье Ледовитаго океана. 9.—Въ Чаунскомъ приходъ, Колымскаго округа, изъ прибрежныхъ яровъ, подмываемыхъ водою, выпадають мам. кости (Аргентовъ. Зап. Сибир. Отд. III (1857), р. 84).
- 10.—На востокъ отъ рѣки Баранихи (впадающей въ Ледовитый океанъ между устьемъ Колымы и Чаунскою губою) и въ десяти верстахъ отъ рѣчки, значительнѣйшей изъ впадающихъ тутъ въ море, «замѣтили мы развалившійся холмъ. Все пространство, отъ подошвы его до морскаго берега, на разстояніи полуверсты, было въ полномъ смыслѣ слова, усѣяно оставами разныхъ допотопныхъ животныхъ» (Врангеля, Путешеств. II, р. 246).
- 11.—На ръкъ Березовой или Малой Баранихъ, Матюшкинъ нашелъ мам. бивень (Врангель, II, 243).
- 12.—У Баранова камня (мысъ между р. Баранихою и р. Колымою) и въ сосъднемъ пребрежъв много мам. остатковъ (Геденштромъ, стр. 85).
 - 13.-Недалеко отъ ръчки Козминки, Матюшкинъ нашелъ много мам. костей

(Врангель II, 248); объ этой же мъстности упоминается, кажется, у Биллингса (An account of a geogr. and astronom. p. 75—76).

- Р. Колыма и ея притоки. 14.—Рѣка Колыма, Якутской области, впадающая въ заливъ Ледовитаго океана подъ 68°40′ сѣв. шир. и 179°40′ вост. долг. Цѣльный мамонтъ, даже съ мясными частями, найденъ былъ, около сороковыхъ годовъ, въ обрушившемся берегѣ рѣки Колымы (Bulletin, X. р. 361, 529). См. Находка Г. Майделя (Извѣстія Сибир. Отд. І. № 1 (1870), стр. 31; № 4 и 5 (1871), стр. 8).
- 15.— На берегахъ «земляныхъ» Глубокаго ручья, который впадаетъ въ Кольму недалеко отъ ея устья, находится много мамонтовыхъ костей (Врангель. Путешествіе. I, 194).
- 16.—Рѣки, большой и малый Анюй, впадающія, непосредственно по своемъ соединеніи, съ правой стороны въ рѣку Колыму, имѣють высокіе берега, состоящіе изъ наносной почвы, всегда внутри замерзшей, и весьма богатые мамонтовыми остатками. Гдѣ-нибудь около этихъ рѣкъ находился вѣроятно тоть мамонть, о которомъ разсказываль Тилезіусу, въ Камчаткъ, капитанъ Потаповъ (Bulletin. X, р. 263).
- 16. а.—По ръкъ Вътреновкъ (притокъ большаго Анюя) въ одномъ изъ ущелій, въ пескъ, Врангель (Путеш. по Сибири etc. II, р. 101) нашелъ «хорошо сохранившуюся мамонтовую скулу съ нъсколькими боковыми зубами».
- 17.—Рѣка Алазея, впадающая въ Ледовитый океанъ, между рѣками Индигиркою в Колымою. На этой рѣкѣ, по словамъ Сарычева, вымыло изъ песчанаго ея берега, верстахъ въ ста отъ селенія Алазейскаго, оставъ мамонта, въ стоячемъ положеніи, совсѣмъ цѣлый и покрытый кожею, на которой мѣстами видна была длинная шерсть (Путешествіе. І, 105). Киберъ увѣрялъ, что эти мам. кости были унесены быстротою рѣки, спустя нѣсколько лѣтъ, въ море (Сибир. Вѣстникъ Спасскаго, 1823. ІІ, стр. 146).
- 18.—По малому Анюю, ведалеко отъ девяти холмовъ, въ видъ сопокъ. Матюшкинъ, спутникъ Врангеля, нашелъ огромный мам. бивень, въроятно пуда $2^{1}/_{2}$ въсомъ. Онъ былъ примерзшимъ ко льду на див ручья (Врангель. Путешествіе. ІІ, 234). Объ этихъ же холмахъ на берегахъ малаго Анюя пишутъ: «Сіи возвышенія, производимыя иломъ и землею, содержать между прочимъ мамонт. кости. Для добыванія костей опять-таки пользуются обвалами и размывами, производимыми вешнею волой, и тогла часто находять болье 10 клыковь, кои, слъдовательно, принадлежали 5 животнымь, между тъмъ какъ другія кости не были бы достаточны для одного. Ръдко находять черепа, — чаще бедра (ossa femoris). Жители единогласно увъряють, что прежде попадались зубы гораздо больше и тяжеле. Судя по свъдъніямъ, мит сообщеннымъ, зубы, находимые близъ Индигирки, Лены и на островахъ, противъ нихъ лежащихъ, несравненно менъе здъшнихъ. Самые большіе находять близъ Баранова Камия. Здъшніе клыки вообще въсять оть 4 до 5 пуд.; есть и такіе, кои въсять оть 6 до 6 1/2. Одинъ купецъ разсказываеть, что назадъ тому нъсколько лъть онъ видёлъ клыкъ, который въсилъ 12 п., чему однако же трудно повърить. Длина и кривизна ихъ весьма различны. Длина обыкновенно отъ 2 до 21/2 арш., весьма часто они и не слишкомъ загнуты. Впрочемъ находять и такіе клыки, кои имбють и видь круглый.. Я сохраняю какъ ръдкость клыкъ, который въроятно принадлежалъ весьма молодому животному (не болье 1 фута въ длину и 2-хъ пальцевъ въ толщ.). Странно, что тамъ каждый голь

находять много мамонт. костей, между тыть какъ рыдко, или совень не находять костей прочихъ животныхъ, какъ-то: птицъ, рыбъ, амфибій и пр.» (Киберъ. Сибирек. Въстникъ Спасскаго. II (1823), стр. 144—146.—Такія же свыдынія въ An account of a geogr. and astronom. exped. North. Russ. London. 1802. 4°. р. 93—94).

- 20.—Въ ръкъ Вишваъ, впадающей въ Ледовитый оксанъ между Алазеею и Индигиркою, находится много мам. костей въ ся берегахъ. Эга ръка прозвана Юкагирами «пилою», потому что быстрымъ теченіемъ сильно подмываетъ берега (Врангель. II, стр. 133).
- 21— На тундръ между Индигиркою и Колымою мало занимаются отыскиваніемъ мам. костей, хотя ихъ въ тундръ довольно много; въ особенпости тутъ замътны черепа носороговъ (Сибир. Въстн. Спасскаго, 1823. III, стр. 19). Между тъмъ обитатели береговъ Индигирки на тундръ собираютъ мам. кости (Врангель. II, стр. 139—141).
- 22.— Въ берегу Индигирки напротивъ Становаго-Яра (Sztanoi-Jahr) нашли черепъ мам., описанный Палласомъ: «permagni elephantis fuit; quippe quod parcissimo modulo, ab occipitis incisura media, ad alveolorum marginem 3' 5" 6" aequare inveni, quum in maximis Petropolin olim adductorum cranium vix 2' 10" excedat... Ebur unius lateris (того же черепа).. in longitudinem curvatur 8' 11" solidissimum atque ex albo flavicantis coloris. Repertum fuit hocce cranium in arenoso montis clivo, ad ripam orientalem Indigirkae, fluvii praeruptam, ex adverso ripae, quam Sztanoi-Jahr vocant, et ab accuratissimo Messerschmidio olim Petropoli missum. Plura ibi simul sceleti ossa occurebant, quorum et aliqua simul advecta sunt, praesertim femur, quod inter cuncta Musei nostri fossilia ossa eminet, et longitudinem, quamvis carie temporis absumpto capite, 40 pollicum excedit; itemque humerum sinistrum 2' 11" 6" longum. Pallas, Novi comment. Acad. Petropol. XIII (1769), p. 472—473).
- 23.— На той же ръкъ Индигиркъ, близъ устья Волосковаго ручья, найдены части мам. костяка (Breyn. Philos. Transact. Vol. 40 (1737—1738), р. 130, 137).
- 24.—При усть в ръки Лены, на одномъ изъ острововъ, тунгузскій старшина открыль цёлый оставь мамонта. Другой экземплярь, виденный Болтуновымь и Адамсомъ, найденъ былъ, нъсколько лътъ спустя послъ перваго остава, при томъ же устьъ, на бывшемъ полуостровъ, теперь островъ Ячутъ, въ пяти верстахъ отъ Быковскаго мыса. Хранится въ собраніи Академіи Наукъ. Описаніе Адамса посылалось въ Journal du Nord (1807), подъ заглавіемъ: «Relation abrégée d' un voyage à la mer Glaciale et découverte des restes d'un Mammouth». Съ иткоторыми сокращеніями (касающимися исключительно эпизодической стороны путешествія и т. п.) опо воспроизведено у Tilesius, Mém. Acad. St.-Petersb. V ser. t. V (1815), p. 431 sq. Переводъ помъщенъ въ 10-и части Сибир. Въсти. издав. Спасск. (1820). «La curiosité me sit monter sur deux autres collines assez éloignées de la mer; elles étaient de la même matière (r. e. изъ льда) et moins couvertes de mousse. De distance en distance on voyait des morceaux de bois d'une grandeur énorme et de toutes les espéces que produit la Siberie, et aussi des cornes de Mammouth en grande quantité, qui s'elévaient entre les creux des rochers. Elles paraissaient toutes d'une fraicheur étonnante» (Adams, apud Tilesius, ibid. p. 445-446).

25.—Изъ окрестностей устья ръки Лены привезенъ мам. черепъ, описанный 17

Палласомъ (Alterum ex istis cranis (хранившихся при Палласъ въ Акад. муз.), curante Messermschmidio Petropolin delatum, haud insolitae molis est, et cum plerisque sceleti ossibus, costis etiam, scopulis et vertebris, e ripa Lenae fluvii, non longum ab ejusdem ostio exossum fuerat. Pallas, Nov. Comm. Acad. Petrop. XIII (1769), p. 473).

- 26.—На равнинѣ, раздѣляющей Верхоянскія горы отъ береговъ рѣки Алданъ и имѣющей отъ 18 до 20 верстъ ширины, Меглицкій описываетъ цѣлый слой съ остатками носорога, мам. и др. животныхъ (Der grösste Theil der Ebene mit flahen Anhöhen welche die Vorgebirge (Верхоянскихъ горъ) vom Aldan-Ufer trennt, und 18—20 Werst breit ist, besteht aus einer gefrorenen Schicht von Sand und gelbem Thon... Ueberreste von Rhinoceros tichorhinus und Mastodon sind in den bald aufthauenden, bald gefrierenden obern Schichten, in einem des gänzlichen Verwitterung nahem Zustande angetroffen worden. Versuch russ. miner. Ges. 1850—1851. p. 134).
- 27.— Въ 10 верстахъ ниже станціи Жербинской (60°5' шир. 114°0' отъ Парижа), въ Силурскомъ известиякъ лъвой стороны долины Лены, находится пещера, гдъ, если пробить сталагмитовый слой дна, въроятно, найдутся древнія кости по миънію Эрмана («Die Wahrscheinlichkeit des Vorkommens von diluvialen Thierresten in derselben ist keineswegs gering, denn ihr geräumiger Eingang liegt über dem jetzigen Frühjahrwasser der Lena kaum höher, wie der der Baumannshöhle im Harz» (Archiv f. wissen. Kunde Russl. XI, 105).
- 28.— Въ обрывать крутыхъ и высокихъ береговъ ръки Лены, въ Киренскомъ округъ, попадаются изръдка кости мамонтовъ, иногда подъ слоемъ земли, саженей 20 толщиною (Щукинъ. Поъздка въ Якутскъ. Изд. 2-ос. Спб. 1844. стр. 105).
- 29.—На берегу рѣки Вилюи, въ Якутской области, недалеко отъ впаденія ея въ Лену, найденъ быль цѣлый оставъ мамонта, между 1860 и 1862 годомъ (Bulletin. X, р. 287.—Семсновъ. Географ. словарь. I, 462.—Pallas. Novi Commentarii, р. 585 и слѣд.).
- 30.—Вдоль по ръкъ Вилюъ дилювіальныя образованія, съ остатками допотопныхъ животныхъ, встръчаются во многихъ мъстахъ. Особенно замъчателенъ обрывъ на правомъ берегу ръки, ниже города Вилюйска, называемый Казылъ-хая (Красная гора). Въ этомъ обрывъ, подмываемомъ ежегодно водами, Якуты собирають мам. кости.
- 31.—Выше Верхне-Вилюйской управы или Вилюйска, въ 1771 году, найденъ цълый оставъ носорога, который хранится въ собраніи Академіи Наукъ.
- 32.—По Вилюѣ, отъ устья до Сунтара, пески перемежаются иногда съ глиною и заключаютъ кости большихъ млекопитающихъ. «Самое знаменитое мѣстонахожденіе есть урочище Кентинъ, лежащее въ 120 верстахъ выше Вилюйска, на правомъ берегу Вилюя. Въ этомъ мѣстѣ, версть на 5, берегъ Вилюи представляетъ песчаный обрывъ саженъ до 10 вышпною, который весенними разливами рѣки подмывается ежегодно». (Такіе подмывы случаются и при обыкновенномъ состояніи рѣки). «Очень много вымытыхъ костей находится туть же, подъ обрывомъ на берегу, большая же часть уносится водою. Найденъ здѣсь полный костякъ носорога (Rh. tichorhinus) въ 1858. Павловскій въ 1839 г. нашелъ здѣсь много костей носорога, мамонта, часть черепа барапа, черепъ быка, кусокъ оленьяго рога и т. д. «Здѣсь же у одного старика изъ казаковъ я впослѣдствій купплъ за одинъ рубль цѣлый возъ разпыхъ костей допотопныхъ

животныхъ. Въ 1864 г. образовался новый обрывъ на одной маленькой рѣчкѣ, впадающей въ Вилюю, съ правой стороны, почти напротивъ устья Ычетты. Отсюда я получилъ голову мамонта, довольно хорошо сохранившуюся, вмѣстѣ съ нижнею челюстью, но безъ клыковъ, и есть надежда, что при хорошей весенней водѣ берегъ этотъ можетъ обнаружить богатѣйшее содержаніе костей. Выше этого мѣста я не знаю на Вилюѣ ни одного обвала, въ которомъ были бы найдены кости допотопныхъ животныхъ, хотя, какъ замѣчено было выше, по показаніямъ нѣкоторыхъ инородцевъ, эти остатки древняго міра виовь являются въ верхнемъ теченіи Чоны (Павловскій, Изв. Сиб. Огд. Т. IV (1873), р. 83—84).

- 33.—Устье ръки Хатанки, впадающей въ Ледовитый оксанъ, въ заливъ того же имени, изобилуеть мам. остатками еще болъе чъмъ устья всъхъ остальныхъ ръкъ Сибири.
- 34.—На тундръ между р. Хатанкою и ръкою Пясиною (или Пясидою) находять мам. кости. Бэръ полагаеть, что эти свъдънія въ особенности относятся къ жителямъ береговъ Хатанки (Beitr. zur Kentn. d. russ. Reiches. IV (1841), р. 299).
- Р. Енисей и его притоки.—35.—Близъ устья ръки Енисея, по свъдъніямъ г. Могульскаго, найденъ былъ въ 1839 г. цълый мамонтъ. Повидимому, другой экземпляръ найденъ былъ въ 1842 году, въ 70 верстахъ отъ моря, близъ Енисея и около озера съ высокими берегами. Г. Шмидтъ пишетъ, что мамонтъ въ Московскомъ Университетъ также найденъ на лъвомъ берегу, близъ устья Енисея (Переписка объ этихъ мам. напечатана въ Bulletin d. l. S. de Moscou. 1843 (Séances), р. 809, также у Renard: Bulletin d. l. S. de Moscou 1845, 2, р. 283.)
- 36.—Близъ Селавина или Селакема (зимовье, отъ моря верстахъ въ 322), на Енисеъ, нашли мам. зубъ и другія части (Pallas. Reise. III, р. 321, 323.—Novi Comment. р. 584).
- 37.—По ръкъ Пайтурмъ, въ Туруханскомъ краъ, Мордвиновъ нашелъ голову мамонта (Зап. Сиб. Отд. Геогр. Общ. VI (1863), стр. 7.—Лътопись Сиб. Отд. стр. 29, ibid.: «доложено объ отношени члена-сотрудника Енисейск. окр. начальника Мордвинова, при коемъ онъ представилъ въ Отдълъ найденный нынъшнимъ лътомъ (засъд. 27 окт. 1859) въ Туруханскомъ краъ, въ тундръ, лежащей между ръчками Дудыптою и Боганидою, оставъ головы допотопнаго мамонта.»).
- 38.—Въ Туруханскомъ крав, въ Енисейскомъ округв, въ Богучанскомъ отделении. Изъ Туруханского края вывезено въ 1825—1826 г. 250 п. мамонт. кости (Крнвошапкинъ, Енисейскій окр. и его жизнь, ч. І, стр. 19. Въ прилож. 1 къ 2-ой части того же сочин. «О количествъ мамонтовой кости и звърин. шкуръ, поступившихъ въ ясакъ» и пр. отмъчено: стр. 2.—1846 г.—1 п. 10 ф. богучанской мамонтов. кости; стр. 4—1847 г.—12 п. 20 ф. туруханской; стр. 8.—1852 г.—35 п. 38 ф. туруханск. мам. к.; стр. 16, примъч. 1: «до описанныхъ мною годовъ, т. е. когда европейскіе торговцы плавали за Туруханскъ и достигали Толстаго мыса... вывозили оттуда ежегодно мамонтовой косты болье 200 п. Это было тому лътъ 30 или 35. Но съ уменьшеніемъ въ тамошнемъ крав народонаселенія, уменьшилась и торговля». Мамонтовая кость въ Енис. окр. находится «въ тундрахъ, по отваламъ ръчекъ и въ ярахъ; рога въсомъ отъ 10 ф. до 5 пуд.; въ теченіи года получается отъ 100 до 200 пуд. Встръчаемая юживе въ

употребленіе негодна, мягка и въ видѣ сухаго творога. Особыхъ промышленныхъ партій, какъ въ области Якутской, за костью здѣсь нѣтъ и находять ее случайно, ѣдучи по тундрамъ на оленяхъ; отъ того годовое количество кости такъ мало въ сравненім съ Якутской областью, гдѣ получають ежегодно до 1500 пд.» Кривошапкинъ, ibid. II, р. 25).

- 39.—Въ Туруханскомъ крав, на Енисев, доставлены были остатки мам., о которыхъ упоминасть Исбрандть-Идесъ въ своемъ путешествии (1692—1695) (Bulletin. X, p. 259).
- 40.—Въ заливъ озера Нельгато, въ ста верст. отъ Енисейска, въ Туруханскомъ округъ, въ глипяномъ слою, отъ 2 до 3 футовъ толщины, найдены волоса (12—20, 5 центим. длины) и шерсть (6—7 центим. дл.) отъ мамонта (Дыбовскій, въ Запискахъ Минерал. Общ. 2 серія. ІХ (1874), стр. 151).
- 41.—За Максимовскимъ селеніемъ, въ излучинѣ рѣки Енисея, гдѣ вода сильно бьеть въ берегь, нѣсколько лѣтъ тому назадъ, вымыта была челюсть мамонта, совершенно трухлая, такъ что ее не могли довести до Иркутска. Здѣсь разсказываютъ еще объ огромныхъ размѣрахъ костей, попадающихся выше по Иркуту и, между прочимъ, при ловлѣ рыбы вынуто когда-то сѣтями ребро, также истлѣвшее. Зап. Сиб. Отд. Геогр. Об. IX—X (1867), р. 533—534).
- 42—Ниже Красноярска, въ 8 или 10 верстахъ отъ города, на обоихъ берегахъ Еписея, часто находять остатки мам. (Unterhalb Krasnojarsk hat der Jenissei theils aus Grand, theils aus röttlicher fettenerde bestehende, geschichtete, oft ziemlich hohe Ufer. In letzterer findet man innerhalb acht bis zehn Wersten von der Stadt abwärtz am linken Flüssufer eine ziemliche Menge ganz morschex, versteinerter Holzstücke. Sie liegen im gelben Leimen, der zwischen dicken Lagen von Grand-und Flüsskiesen eingeschaltet ist, und sind in eine braune, etwas eisenhafte, bald sand bald ocherartige, oft ziemlich mürbe steinart verändert. Es sind lauter Brocken von Weiden und Knüppelholz, welche sichtbarlich im Wasser vorher gerollt und abgenutzt worden, ehe sie in der Erdlage, welche sie versteinert hat, ihr Lager fanden. An diesem sowohl, als am entgegen gesetzten Jenisseiufer wurden auch nicht selten einzelne Elephantenknochen gefunden (зубы, бивни и т. п.). Hingegen habe ich von versteinerten Seekörpern keine Spur in der ganzen umliegenden Gegend und von hier südwärts bis ans hohe Sajanische Gebürge. Pallas, III, р. 409).
- 43.—Селсніе Биликъ на р. Енисев, недалеко отъ Минусинска. Нашли ископаемыя кости большихъ размъровъ. («La plaine où se trouve le village Bilic (по Енисею)
 est composée de dépôts considérables de diluvium; les habitants me dirent même que de
 temps à autre il leur arrivait, en labourant la terre, d'en retirer des os d'une grande
 dimension (probablement d'élephants et autres pachydermes». Чихачеву удалось добыть
 только одинъ, впрочемъ, очень хорошо сохранившійся, зубъ Rh. tichorhinus. Tchichacheff. Voy. Altai-Orient. p. 204.)
- 44.—Возлъ Минусинска, нашли голову первобытнаго быка. (Le grès rouge (возлъ Минусинска) continuait toujours à former les hauteurs et les collines, tandis que les régions inférieures étaient revétues de masses non stratisiées de sables jaunes « Въ этихъ дилювіал. осадкахъ Ч. добылъ «une superbe tête de B. primigenius (Муз. Акад. Наукъ). Tchichatcheff. Voy, Alt. Orient. p. 198.).

- 45.—Система р. Подкаменной-Тунгуски, Енисейскаго округа; по ръкъ Огнъ (Енисейской губ.), правому притоку Енашима, на глубинъ 7 и 11 аршинъ были вырыты зубъ и часть бивня (Черскій. Извъст. Сибир. Отд. III (1872), стр. 171).
- 46.—Въ долинъ р. Енашима (системы Подкаменной-Тунгузки), въ золотоносномъ пласту, на Ново-Маріинскомъ прінскъ, нашли мам. кости (Латкинъ, Горн. Журн. 1867. 2, стр. 35).

Ръка Ангара и ел притоки.—47.—Въ окрестностяхъ Бирюсинской почтовой станціи (Иркутской губ., Нижнеудинскаго окр., на р. Бирюссь, образующей, по сліяніи съ р. Удою, ръку Тасьеву, лъвый притокъ Ангары), по свъдъніямъ, доставленнымъ Сибир. Отд., обнаружился будто бы костякъ мамонта въ стоячемъ положеніи, вымытый проточной водой изъ наносной почвы (Изв. Сиб. Отд. VI (1875), р. 132). Но потомъ оказалось, что найденъ былъ только бивень, на берегу ръки, въ 12 верстахъ отъ дер. Кульшетъ (тамъ же № 4, стр. 180—187).

- 48.—На Ангаръ, при впаденіи ръчки Каменной, на правомъ берегу этой ръчки, найдены были мам. остатки («Formationen einer jungern tertiären Periode sind hier ebenfalls nicht selten, in dem sie die Uferabhänge mehrerer Flüsse bilden. Einer solcher Abhänge befindet sich am rechten Ufer des Flüsschens Kamennaja, 6 Werst von seiner Mündung; er besteht aus zwei Schichten: Thon von 5 Fuss Dicke, der auf metamorphischem Schiefer ruht, und hier das Flussbett bildet, und Sandlager von 18 Fuss Dicke. Die Länge des Abhanges beträgt 80 Faden. In der Mitte erhebt er sich zu einem Hügel, und seine beiden Enden senken sich plötzlich, und verschwinden unter den Anschweimmungen, die das Flüsschen noch jetzt beständig bildet. Der Thon hat eine braungelbe Färbung und liegt in compacter Masse; der Sand besteht aus einigen abwechselnden Sandlagern von gelber und rother Farbe. Zwichen dem Thon und dem Sande, und zwischen den beiden ersten Sandschichten von unten, finden sich Lignitlager von 4 Zoll Dicke.... in einer Thonschichte dieses Hügels, 12 Fuss über dem Horizonte des Flusses, habe ich Ueberreste von Elephantenknochen gefunden. Doch gelang es mir nicht weiter irgend andere organische Ueberreste zu entdecken. Kositzky, Verhandl. der Russ. Kais. Mineral. Ges. Jahr 1847 (1848), p. 50-51).
- 49.—Въ Нижнеудинской пещеръ, Черскій нашелъ кожу носорога (Изв. Сибир. Отд. VI. № 5 и 6 (1875), стр. 214).
- 50.—На лѣвомъ берегу Ангары противъ деревни Антоновой, лежащей ниже Падуна, порога на Ангаръ, Иркут. губ. въ 32 в. ниже Братскаго остр. и въ 22 в. ниже Пьянаго порога), найденъ мам. зубъ (Чекановскій. Извъст. Сибир. Отд. II. № 5 (1872), стр. 38).
- 51.—На р. Бълой, лъвомъ притокъ Ангары, окрестности Тайтурки, Иркутской губ., изобилуютъ костяками (тамъ же).
- 52.—На берегу Иркута, у военнаго госпиталя въ Иркутскъ, на берегу р. Ушаковки, найдены каменныя стрълы и издълз изъ мам. кости (Извъст. Сибир. Отд. III (1872), стр. 167.—Meglitsky, Verh. Russ. Mineral. Ges. 1855—1856. р. 126—127).
- 53.—Въ Тункинской котловинъ, по р. Иркуту, найденъ мам. бивень, а по р. Ахаликъ—мам. зубы и зубы носорога (Извъст. Сибир. Отд. II, № 3 (1871), стр. 5;

- VI, № 4 (1875), стр. 175, 180—182. Чекановскій, Геолог. изслёд. Иркут. губ. стр. 345, 356.)—См. карту VII.
- 54.—Въ Торской котловинъ на ръкъ Тибелтъ найдены остатки мам. (тамъ же VI (1875), стр. 140).
- 55.—При усть в ръки Селенги, въ самой дельть, майдены остатки носорога, Rh. tichorhinus (Извъст. Сибир. Отд. IX, № 1—2 (1878), стр. 33).
- 56—На берегу ръки Ононъ-Борза, праваго притока Онона, найдены часть челюсти съ зубами и часть ноги. Въ Музеъ Академіи Наукъ.,
- 57.—Въ прінскахъ р. Казаковой и ся притока р. Ключевки, въ наносъ и въ верхнемъ слою песковъ по Ключевкъ, найдены кости и зубы мам., носорога, первобытнаго быка и туровъ (Боголюбскій. Горный Журн. 1869, кн. 3, стр. 369).
- 58.—На берегахъ р. Аргуна находимы были остатки мам. (Pallas. Neue Nord. Beitr. IV, р. 148).
- 59.—Въ Куенгскомъ (р. Куенга—притокъ Шилки) золотомъ промыслѣ въ Нерчинскѣ («Собственно золотоносный пласть состоитъ изъ съроватой глины, болѣе или менѣе песчанистой и содержащей обломки песчаника, сланцеватой глины, тальковаго сланца, брекчіи и въ особенности кварца, большею частью слюдистаго; кромѣ того,—гальки сердолика, халцедона и даже празема; а вмѣстѣ со всѣми этими породами попадаются также зубы млекопитающихъ животныхъ и куски окаменѣлаго дерева». Горный Журн. 1837. 1, р. 195).
- 60—На берегу рѣчки Камильтей или Камильтейки, лѣваго притока рѣки Оки, Черскій нашелъ плечевую кость носорога и metacarpus лошади; обѣ кости до половины торчали еще въ наносѣ (Извѣст. Сибир. отд. VII, № 2—3, стр. 81—82). Прибережье Ледовитаго океана.—61.—На берегу рѣки Таймыра, впадающей въ Ледовит. океанъ, въ Таймырскій заливъ, открываютъ много мачонт. остатковъ, и сверхъ того Мидендорфъ (Reise. I, р. 203, 208, 223; IV, р. 275, 285) нашелъ въ 50 верстахъ отъ морскаго берега, подъ 75° сѣвер. шир., цѣлый оставъ мамонта, лежащій на лѣвомъ боку, на цѣломъ слою окамѣнелаго дерева «Адамовщины» или «Ноевщины» (Adamsholz, Noahholz).
- 62.—На берегахъ нѣкоторыхъ рѣкъ Тундры, по словамъ Харитона Лаптева, изслѣдовавшаго (отъ 1739 до 1743 г.) сѣверное прибрежье Сибири, выкапываютъ цѣлыхъ мамонтовъ съ обоими клыками Описаніе его перспечатано въ Запискахъ Гидрографическаго Департамента (ІХ, стр. 45).
- 63.—Въ Авамской тундръ найдены были, по письму академика Г. Шмидта (1866 г.), мамонтовыя кости, весьма дурно сохранившіяся.
- 64.—На полуостровъ между Тазовскою губою и Енисейскимъ заливомъ, на берегу ръчки Гыды, у самаго ея истока изъ озера Ямбу, пайдены, въ 1864 году, остатки мамонта (Bulletin XI, 1866).
- 65.—На берегахъ Тазовской губы, въ особенности, изобилують мам. остатки (Bulletin X, XI).
- Р. Объ и ея притоки. 66.—У устья ръки Оби моремъ выбрасываются мам. остатки, которые Самоъдами употребляются на различныя украшенія къ ихъ санямъ и орудіямъ; они смотрять на эти остатки какъ на произведеніе морскаго берега—Кüs-

tenproduct (weil sie an den aufgeschwemmten Abhängen gegen das Meer durch die Wellen häufiger ausgespühlt und dort vorzugsweise und mit sichern Erfolge von den Samojeden gesücht werden. Erman, Reise um die Welt. I, 1, p. 710).

- 67.—Около Обдорска и Березова найдено много мам. зубовъ (сообщено И. С. Поляковымъ).
- 68.—По Оби, ниже Кушевацкаго погоста, почти въ 150 верстахъ отъ Березова, находятъ мам. кости (Pallas. Novi Comment. XVII (1773), р. 578—579, 582; его же Reise. III, р. 37; срави. Путешествіе Зуева).
- 69.—By берегаху Оби, около гор. Сургута, часто находять мам. остатки (In the banks of Oby, about this place (r. e. Cypryty), are found great quantities of that kind of ivory called mammon's horn. Some of it, also, is found on the banks of the Volga..... The commandant of this place had his entry ornamented with several very large ones, and made me a present of one of them. Bell, Travels from St. Petersb. in Russia II, p. 147—148).
- 70.—Въ р. Оби, близъ селенія Малышевскаго (пли Малышево), при ловлё рыбы въ сентябрё 1808 г., найдена въ водё берцовая кость огромнаго слона (мамонта?).
- 71.—Изъ берега Оби, по близости Сузунскаго завода при дереви Аллац-кой, вырыты были (въ 1811 г.): верхняя часть слоновой головы, длиною въ 2 арш., въсомъ въ 9 пудовъ 19 фун. (на правой сторон ея находилась впадина отъ кръпкаго давленія, послъ котораго животное долго еще жило); три черепа буйволовъ съ рогами; три позвонка тъхъ же животныхъ; одинъ зубъ, два ребра и кость отъ ноги (Сибир. Въстн. Спасскаго. XI (1820), стр. 39).
- 72.—Въ окрестностяхъ Барнаула, въ особенности въ берегахъ рѣки Алея, миого мам. костей (Tchichatcheff. Voy. Altai-orient, р. 394.—Pallas. Novi comment. XVII, р. 586.—Ledebur. Reise durch das Altai-Gebirge. I, р. 371).
- 73.—Въ степной части теченія ръки Алея (Томской губ.), до Локтієвскаго завода, вымываются кости мамонта и носорога (Семеновъ. Словарь I, 53.—Щуровскій. Алтай. стр. 103.—Pallas. Novi Comment. p. 583).
- 74.—Лѣтомъ 1766 г. «земледѣлецъ деревни Усть-Корбалихи, лежащей отъ Змѣнпогорскаго рудника къ Локтевском у заводу, на крутомъ изгибѣ р. Алея, лѣваго
 притока Оби, въ 18 верстахъ, ѣдучи внизъ по оной, увидѣлъ въ отвалившемся, песчаномъ съ глиной смѣшанномъ берегу рѣки конецъ кости, въ половинѣ сажени отъ поверхности воды, которую и вырылъ. Хотя она уже весьма издрябла, обломана была
 съ обонхъ концовъ, видъ слоновой кости почти потеряла, а внутренность ел («болонь» по
 сибпрски) совсѣмъ отстала; но еще имѣла длины 3½ арии., вѣсу 2 пуда и поперечникъ
 до 3 вершковъ.» Въ 1767 г. были произведены, по спаденіи воды въ Алеѣ, развѣдки,
 при чемъ «найдены разныя слоновыя кости» (Сибир. Вѣстн. XI (1820), стр. 34—38.—
 Горн. Журн. 1833. кн. 2, стр. 112).
- 75.—Въ Змънногорскомъ рудникъ (Томской губ.) Палласъ нашелъ мам. кости (Novi Comment. р. 582—583.—Егоже Путешествіе. ІІ, кн. 2, стр. 352.—Сибир. Въстникъ. VII (1819), стр. 138).
- 76.—Въ прінскъ Успенскомъ, въ съверной части Колыванскаго округа, паходимы были остатки мам. (Tchichatcheff. Voy. Altai-orient. p. 233).

- 77.—По словамъ академика Фалька, мам. остатки попадаются на берегу Оби, Катуна, Алея и Барнаула (Beiträge zur topogr. Kennt. Russ. Reich. II, p. 87).
- 78.— Въ золотыхъ розсыпяхъ Кузнецкаго Алатау, по границѣ Томской и Енисейской губ., много найдено остатковъ мам. (Tchichatcheff. Voy. Altai-orient. р. 394). Въ Саланрскомъ кряжѣ и въ Алатаускомъ хребтѣ образованіе золотыхъ розсыпей принадлежатъ къ одной эпохѣ, и въ тѣхъ и другихъ находять остатки мамонта, первобытнаго быка и носорога, тѣхъ же самыхъ животныхъ, какія встрѣчаются и въ Уральскихъ розсыпяхъ.
- 79.— По берегу Чумыша (am Tchumysch wo oben am Tomtchumysch beym Bau des Huttendanimes tief im Thon, ein umversehrt, 20 Pf. schweres, Schenkelbein gefunden wurde. Falk, Beitr. z. topogr. Kennt. Russ. Reich. II, p. 87).
- 80.—Возлѣ Томска, подъ растительною землею, въ глинистомъ слою съ камнями, находимы были мам. зубы (un nombre plus ou moins cousidérable de blocs ou de galets de fer hydraté se trouvent disposés pêle-mêle dans un sable marneux ou argileux, teint en jaune, par l'oxide de fer. La couche à galets est le plus souvent recouverte par une marne ou argile plus ou moins puissante, mais dépourvue des galets en question. Son épaisseur varie depuis 2 jusqu'à 5 et 11 mètres; d'autres sois la souche stérile manque tout à fait, et la masse à galets se trouve immédiatement sous la terre végétale. Des dents d'élephants, le plus souvent appartenant à l'Elephas primigenius, ont été fréquemment recuellies dans le sable marneux, qui renferment les galets. Toutes ces couches ferrifères se trouvent généralement disposées dans des ravins ou vallées étroites, qui forment comme autant de larges sentre les parois des montagnes. Tchichatcheff, o. c. p. 422).
- 81.—На югъ отъ Томска, на берегу ръки Томи, Мессершмидтъ нашелъ цъльный оставъ мамонта (Stralenberg. p. 393.—Breyne. A letter with observations and a description of some Mammoths bones. Philosop. Trans vol. 40 (1737-38), p. 124).
- 82.—Другой оставъ мам. найденъ также у Томска, по словамъ Страленберга (Sfrahlenberg, Nord-u.-Ost Europa und Asia, p. 394, 395).
- 83.—Въ 1856 г. на Өедоровскомъ прінскѣ (Подсосовыхъ), по рѣкѣ малому Келбесу, въ Маріннскомъ округѣ, были найдены: коренной зубъ мамонта и оконечность клыка, на глубинѣ 3-хъ аршинъ, подъ торфомъ. Они лежали въ пластѣ, покрывающемъ золотоносный пластъ (въ рѣчникахъ), который былъ толщиною въ 11, арш.
- 84.—Въ 4-хъ верстахъ отсюда, на прінскѣ Марінмагдалининскомъ, по ключу Малая Сила, подъ торфомъ толщиною въ 5 арш., найдена, въ золотоносномъ пескѣ, огромной величины чашка отъ колѣна.
- 85.—Верстахъ въ десяти отъ этого прінска, на прінскѣ Евдокієвскомъ, Репьевой, по Келбесу, найдены въ 1856 г. два коренные зуба и оконечность мамонтов. клыка.
- 86.—На прінскѣ Благовѣщенскомъ, Щеголевой, найдены въ 1858 и 1860 три оконечности клыковъ мамонта и 2 коренные зуба, большой величины, подъ уваломъ, возлѣ покати, въ самой розсыпи подъ торфомъ, толщина которой простирается до 12 арш. Тутъ же, отъ поверхности въ 5 арш., попалось въ торфѣ дерево, какъ бы вырубленное, до половины толщины, топоромъ.
- 87.—По р. Удерею, на прінскѣ Николаевскомъ, К° Асташева и Яковлева, найдены въ 1856 г. мамонтовый клыкъ въ мясинковатой глинѣ, подъ 4-мя арш. тор-

- Φ а, и на первомъ аршин Φ золотоноснаго пласта, толщина котораго простирается до $\Phi^{1}/_{2}$ арш.
- 88.—На Гавриловскомъ прінскъ, Ко Горохова, найденъ (неизвъстно когда) въ самой розсыпи, на глубинъ 20 арш. отъ поверхности, большой мамонт. клыкъ.
- 89.—Въ 1861 г., на Второпавловскомъ пріискъ, Латкина, найденъ клыкъ, на шестомъ арш. торфа, за три арш. до розсыпи.
- 90.—Въ 1859 г. на прінскѣ Натальевскомъ, Долганова, по р. Паутъ-золу, найденъ корен. зубъ мам., на поверхности золотоноснаго пласта, на глубинѣ 3-хъ арш. Тамъ же, при торфовкѣ, попался подъ 7-мъ арш. торфа клыкъ, нисколько не повредившійся, а только почернѣвшій.
- 91.—Помощникъ пристава Егорьевскаго прінска (въ Алтайскомъ окр.), К. М. Шестаковъ доставилъ нижнюю часть мамонтов. клыка, найденнаго въ 1860 г. въ золотоносномъ пластъ по р. Оомихъ, впадающей въ Суенгу (впадаетъ въ р. Бердь, прав. притокъ Оби). Длиною этотъ обломокъ въ 1 арш., толщиною въ 3½ вершка; золотоносный пластъ здъсь покрытъ торфомъ толщиною въ 2 саж. Клыкъ лежалъ на одномъ арш. глубины отъ торфа. Въ той же розсыпи, ниже клыка, найдена кость, вскоръ разсыпавшаяся на воздухъ, и имъвшая форму сплющеннаго, отръзаннаго конуса, при основаніи вершковъ до 10 толщиною. На нижней части были замътны концентрическіе, эмалевидные слои (Гуляевъ, Горн. Журн. 1864. 2, р. 177—179). Полетика (Гор. Журн. 1866. 1, р. 92) говоритъ, что нъкоторыя сообщенія Гуляева невърны.
- 92.—Въ пещерахъ по берегу Чарыша, около деревни Чагирской (Bulletin de la s. de Moskou. 1831. p. 232, 383.—Helmersen u. Baer. Beiträge. XIV (1848), p. 252.—Brandt. Untersuchungen. Mélanges biolog. VII, p. 424.—Горный журналъ II (1833), стр. 331.—Tchichatcheff. Voy. Altai orient. p. 395.—Эйхвальдъ. Палеонтологія Россіи. стр. 178.).
- 93.—Въ дилувін праваго берега Ини, праваго притока Оби, Чихачевъ добылъ много остатковъ мамонта, вмъсть съ остатками первобытнаго быка и лоси (Voy. Altai orient. p. 395.)
- 94.—По рычкы Чесноковкы, впадающей сы лывой стор. вы р. Касьму (притокы Ини), вы Касьминскомы прінскы, «вы глины желтокраснаго цвыта, изобилующей обломками зеленаго камня, желыняка и кварца, также валунами бураго известняка, найдены вы большомы количествы кости и зубы мамонта» (Гернгроссы 1-й, Гор. Журн. 1834. ч. 2, р. 185).
- 95.—Близъ города Ачинска, Енисейской губерніи, на правомъ берегу рѣки Чулыма и рѣчекъ Ачинки и Тетлитки, найдены были въ 1855 г. мамонтовыя кости, (Bulletin. X, 287). Упоминается еще другая находка, сдѣланная въ 1857 г. въ полуверств отъ Ачинска въ небольшой рѣченкѣ, впадающей въ р. Чулымъ (Криво-шапкинъ. Енисейскій округъ. II, стр. 25. прим.).
- 96.—На ръкъ Кундатъ, въ Кузнецкомъ кряжъ, найдены мам. остатки, теперь въ музеъ Академіи Наукъ (сообщ. И. С. Поляковъ).
- 97.—Въ ръкъ Тоболи, въ песчаной желтой глинъ, подъ черноземомъ, находимы были мамон. и другія кости современныхъ ему звърей (Wangenheim von Quallen. Bull. soc. Moscou. 1851. p. 151.).

- 98.—На правомъ берегу Иртыша, въ одной верстъ отъ селенія Юровскаго, противъ деревни Ларіоновой, берегь имъстъ до 12 саженъ надъ уровнемъ воды; послъ весенняго обвала берега, были найдены остатки мамонта, носорога и первобытнаго быка (bos priscus). Вообще остатки вышеупомянутыхъ ископаемыхъ животныхъ
 попадаются также по берегамъ Иртыша около Филатовой, Кошелевой, Деньщиковой и т. д. до Самарова, гдъ также былъ найденъ зубъ мамонта (Поляковъ. Письма
 и отчеты о путеш. въ долинъ Оби. стр. 13—14).
- 99.—На берегахъ р. Карасуна, Илинма (лъваго притока Иртыша) и Вагая (дъваго притока Иртыша) находимы были мам. остатки, по словамъ Палласа (Reise. II, р. 430. Тоже самое подтверждаетъ и Фалькъ. Веіт. z. Тородт. Russ. В. II, р. 87).
- 100.—Въ Барабинской степи, между городами Тара и Томскомъ, Мессершмидтъ упоминаетъ о находкъ цълаго мамонта.
- 101.—На югъ отъ Омска, на берегу Иртыша, найдены были остатки слона, какъ пишетъ Палласъ. Къ этому онъ добавляетъ, что въ особенности въ наносахъ праваго, высокаго берега Иртыша, въ 28 верстахъ отъ Устьтатарскаго селенія, ниже рѣки Тары, попадаются, между слоями глины и песковъ, также мамонтовыя кости, постоянно называемыя Палласомъ слоновыми. Стратиграфическія условія породъ, развитыхъ въ окрестностяхъ Омска, по мнѣнію Д. И. Черскаго, привели его къ убѣжденію, что въ отложеніяхъ этихъ слѣдуетъ отличать два яруса. Верхній изъ нихъ отложился на сильно размытыхъ слояхъ нижняго яруса, и въ немъ (въ верхнемъ ярусѣ) попадаются остатки разныхъ животныхъ, между прочимъ мамонта, equus caballus u bos priscus (Reise. II, р. 316, 322, 326.—Novi Comment. XVII (1773), р. 582.—Семеновъ. Словаръ. Н, 361.—Извѣст. Симбир. Отд. III, № 2, 110—118; VI, № 1—2, стр. 80—84.)
- 102.—Въ правомъ берегъ Иртыша, начиная отъ впаденія р. Оми, въ окрестностяхъ Омска, попадаются мам. кости. Берегь (правый) Иртыша, начиная отъ впаденія Оми, въ окрестностяхъ Омска, состоить: 1) изъ слоя растительнаго $(1^{1}/_{2})$, 2) свътложелтаго суглинка (4'-7'), 3) сыпучаго, кварцеваго песку (1-2) саж.), съ пропластками желтой глины, гравія и галекъ, різдко достигающихъ величины кулака. Въ послізднемъ-смізшанные остатки пръсноводно-наземныхъ (Linmeus, Planorbis, Succinea etc. нынъ живущихъ тамъ же) и морскихъ раковинъ, остатки грызуновъ, быковъ, лошадей и мамонта. Вообще, кости и зубы этого животнаго неръдки въ окрестностяхъ Омска (Черскій, Изв. Сиб. Отд. Геогр. Общ. III (1872), р. 111). Около Черемховской станицы также найденъ зубъ мамонта (ibid. p. 114). См. «Замътки къ вопросу о возрастъ породъ, развитыхъ въ окрести. ост. Омска» (Изв. VI (1875), р. 8059.—Въ Омскъ Палдасъ видълъ: «ein sehr grosses Huftbein von einem Elephanten, welches oberhalb Omsk in den hohen Ufern des Jrtisch, nebst andern Gebeinen gefunden worden, und dessen Gewicht 48 russiche Pfund und die Länge über 3 F. 4 Zolle beträgt». Reise, II, p. 451. - Mammuts Knochen. im linken Thonufer des Irtysch, unter Omsk. Falk, Beitr. z. Topogr. Kenntn. Russ. Reich. p. 87).
- 103.—Въ западной части Омской области, отъ 49° до 55° съв. шир. и отъ 63° до 71° вост. долг. Наносъ равнинъ, занимающихъ съверную часть рекогносцированнаго пространства, состоитъ изъ горизонтальныхъ пластовъ различныхъ песковъ и глинъ, кои ле-

жатъ отдъльно, или перемъшаны между собою, въ разныхъ относительныхъ количествахъ. Почти всюду наносы сін покрыты черноземомъ, коего толщина увеличивается съ приближеніемъ къ съверу. Въ большей или меньшей глубинъ заключаются въ сихъ наносахъ неправильныя глыбы горныхъ породъ, и почти исключительно сърнокислой извести, а также кости большихъ животныхъ жаркаго пояса, свидътельствующія о великой древности сихъ наносовъ. (Горн. Жур. 1833. Ч. IV, р. 197).

104.—Около деревни Воровской или Чернолуцкой слободы, въ берегахъ Иртыша, у Краснаго Яра, находять мам. остатки (Pallas. Reise. II, р. 446: «Der Irtisch hat in dieser Gegend sehr hohe laimigte Ufer aus welchen zuweilen Langzähne und andere Gebeine von Elephanten durch das Wasser zum Vorschein gebracht werden. Noch im verwichen Jahre (1770) war oberhalb Woroffskaya ein solcher Helfenbein oder Langzahn, der aber schon sehr verwittert gewesen, gefunden worden; und in dem auf der andern Seite, bei der Slobode Tschernoluzkaja gelegnen, sehr hohen Ufer, welches von seinem röthlichen Ansehen Krasnoi-Jar gekannt wird, sollen die Elephantengebeine gar nicht selten sein»).

105.—Выше Черноярска, ближе къ Коряковской станиць (Павлодаръ), на ръкъ Иртышь (Семипалатинская обл. и окр.), находятся въ высокихъ берегахъ ръки мам. остатки (Pallas. Reise. II, р. 474: «näher gegen Korjäkoffskoi Vorposten bekömmt der Irtisch von angewehtem Triebsand sehr hohe Ufer, in welchen man noch abwechselnde dunne Lagen von schwarzer Pflanzenerde sieht, über welche immer wieder neue Sandlagen aufgeschichtet worden. In diesem Ufer werden auch unten nicht über einen Faden vom Flusse, in laimigten Lagen allerlei Gebeine grosser Thiere gefunden (Elephanten, Büffel etc.).

106.—Въ Ивановскомъ промыслъ, Кокбетинскаго округа, Семипалатинской обл., на ръчкъ Дженамъ, на самой постели золотосодержащихъ песковъ, найдены были (лътомъ 1859 г.): рогъ дикаго барана, котораго порода еще уцълъла въ Тункинскихъ горахъ Иркутской губ., и обломокъ зуба мамонта. Послъдній замъчателенъ тъмъ, что въ немъ органическія вещества совершено замънены минеральными, вполнъ сохранивъ первоначальную форму зуба (Ковригинъ. Горн. Журн. 1860. I, 190—191).

107.—На полуостровъ Ялмалъ, между Обскою губою и Карскимъ моремъ, близъ ръчки Юрубей, находимы были мамонтовыя кости (Bulletin. 1866).

108.—На берегу ръки Кары найдены были мам. кости (A. Schrenck. Bulletin scient. IV (1838), р. 3—4.—Сибир. Въстн. III (1824), стр. 281).

109, 110.—Объ окрестностяхъ Сыръ-Дарьи (Iaxartes) Палласъ упоминаетъ какъ о самой южной мъстности, откуда купцы вывозятъ въ Сибирь мамонтовыя кости. Но одного ли вида эти мамонты съ сибирскими, Бэръ сомивается, на томъ основаніи, что въ Индіи найдены были разные виды ископаемыхъ слоновъ (Novi Comment. XVII, р. 580, 584.—Bulletin. X. (1866.), р. 289. Les lieux les plus méridionaux de l'Asie, où l'on ait dit jusqu'à présent avoir trouvé des os fossiles d'éléphants, sont la mer d'Aral et les bords du Iaxartes, aujourd'hui Sihon. Daubenton (Hist. nat. XI, № MXXX) mentionne un fragment pétrifié de molaire des bords de ce lac, et Pallas assure que les Bouhares apportent quelques fois de l'ivoire des environs de ce fleuve (Cuvier Oss. foss. 4-me ed. II, р. 141). Аленицынъ (Тр. С-Пб. Общ. Ест. V. вын 2 (1874), р. 124) характеризуетъ послъ третичную береговую терассу Аральскаго моря нахожденіемъ въ ней въ огромномъ количествъ Сагдішм, другихъ раковинъ и костей млекопитающихъ.

- б) Обзоръ находовъ мамонтовыхъ остатвовъ въ Европейской Россіи.
- 1. Архангельская губернія.—1.—Въ Архангельской губ. число мам. и носорожь ихъ костей примътно увеличивается по мъръ приближенія къ Ураду и главное скопленіе ихъ встрьчается туть, вопервыхъ, на р. Каръ, отдълющей европ. Россію отъ азіатской и впадающей на съв. концъ Урала въ Вайгачскій проливъ; во вторыхъ—по Вычегдъ (Арханг. и Вологод.). По Бридъ и Вычегдъ встрьчаются иногда цълыя челюсти, погруженныя въ землю въ вертикальномъ положеніи, такъ что по обломаннымъ ихъ концамъ, выставляющимся наружу и обыкновенно имъющимъ черный цвътъ, легко принять ихъ за древесные стволы. Эти крупные кости и клыки сопровождаются обыкновенными мелкими костями и зубьями, принадлежащими, безъ сомнънія, тъмъ самымъ животнымъ, какъ и первыя. Самовды находять ихъ очень часто также на своихъ оленьихъ пастбищахъ, гдъ они почти всегда бываютъ влажны и встръчаются большею частью близъ ръчныхъ береговъ или въ самыхъ берегахъ. Какъ кости, такъ и клыки находятся въ этихъ мъстахъ въ свъжемъ состояніи; сверху имъють они темный цвътъ и мъстами синюю оболочку фосфорнокислаго желъза (Роберъ, Гор. Ж. 1841. 7. 2, стр. 25—26).
- 2.—Недалеко отъ Карскаго моря, или у самаго берега морскаго или по берегамъ озеръ (Schrenck. Reise nach dem Nord-и.-Osten des europaisch. Russl. I, р. 311—312, 321.—Unter dem Namen мамонтовыя кости, samojedisch Ienjamd, Erdknochen, werden von den Bewohnern des östlichen Theils d. Archangelschen Gouv. alle Gebeine urwerltliche-Thiere überhaupt begriffen. Man findet sie bisweilen in den Ländern der europäischen Samojeden hie und da an Seen und Flüssen, aus deren hohen Ufern sie durch Unterwasrschung d. Erdreichs zum Vorschein kommen; und ich habe bei den Samojeden mancherlei Kleinigkeiten aus dergleichen verfertigt gesehn. A. Schrenk, Bull. scientif. Acad. Petersb. IV (1838), p. 1—2).
- 3.—На берегу бѣлаго моря и по берегу сѣверной Двины (Georgi. Physik. Geogr. Beschreib. d. russ. Reiches. III).
- 4.—Ниже малаго Оранца, на берегу Лузы, притока Колвы, найденъ бивень (Grewingk. Zur Archäol. des Balticum.—Weiter abwärts (ниже малаго Оранца, притока Печоры) tritt man in das ausgedehnte, einförmige Jura-Bassin der untern Petschora. Schon oberhalb' des Dorfes Koschwa herrschen graue, zähe Thone am Ufer. Darüber liegt bis 35' mächtiger Diluvial-Sand und aus ihn rührt wahrscheinlich der Stosszahn eines Mammuths, der an der Lusa, Zufluss der Koschwa, aufgefunden worden ist und den man mir zeigte.—Keyserling u. Krusenstern, R. in Petscho-Land, p. 379).
 - 5.—У рѣки Печоры, въ Малой Самоѣдской тундрѣ. Въ собраніи Академіи Наукъ.
- 2. Вологодская губернія.—6.—Ръки Югъи Вычегда вымывають кости мам. и другихъ животныхъ (Die nordischen grossen Flüsse, wie der Jug und die Wytschegda, spülen fast alljahrlich Schädel und Knochenreste dieser Thiere (мамонта и Rh. tichorhinus) den Diluviallande aus, während sie die Lage ihres Flüssbettes verändern. In der Nähe von Ustjug, am Jug und der Lusa, waren Rhinoceroschädel und Mammuthknochen von ausgezeichneter Erhaltung, bei niedrigem Wasserstande, an den Flüssufern gefunden worden. Das Dilluvialland, des ganzen nördlichen Russlands, scheint vorzugsweise mit den Resten dieser tropischen (?) Riesenthiere angefüllt zu sein. Blasius, Reise im Europ. Russl. in 1840 и 1841. Braunschweig. 1844. Bd. I р. 249).

- 7.—Близъ города Тотьмы, въ болотъ по берегу ръки Сухоны, найдены были кости мам., носорога и первобытнаго зубра (Эйхвальдъ, Палеонтол. Россіи. стр. 177).
- 8.—По берегамъ ръки Выми («Unterhalb Turjesind am 80° hohenrechten Ufer des Wymm (правый притокъ Вычегды) Mammuthzähne vorgekommen, und da zeigen sich die folgenden Schichten: 1) angeschwemmter Sand mit eisenschüssigen Streifen und Reihen kleiner Rollsteine; 2) Abhang von Zusammengesunkenen Sand-und Thon-Massen bedeckt; 3) compacte, grau Thone, eisenschüssigen Concretionen; nicht geschichtet;—hier fanden sich die Mammuthknochen; 4) Blättriger, dunkelgrauer Schieferthon, wahrscheinlich zum Jura gehörig». Keyserling. u. Krusenstern. Wiss. Beob. a. Reise in Petschora-Land, p. 403).
 - 9 У устья ръки Пижмы найденъ быль зубъ мамонтовый.
 - 10 На почтовой дорогъ у Ямъ-озера найденъ бивень въсомъ въ два пуда.
- 11 По ръкъ Цыльмъ, также находять остатки мамонта (Штукербергъ. Отчеть геолог. путешест. въ Печорскій край, стр. 33).
- 12.—Около ръки Лузы, притока Колвы, найденъ былъ бивень (Das Petschora-Land. p. 379).
- 3. Пермская губернія.—13.—Близь гор. Перми, въ лѣвомъ берегу Камы, осенью 1819 г., нечаянно вырыть быль огромной клыкъ, вѣроятно слона или мамонта. Клыкъ найденъ быль разрушеннымъ и въ видѣ окаменѣлости, состоящей изъ слоеобразной массы песчаной извести (Любарскій, въ Сибир. Вѣстникѣ. XII (1820), стр. 252—253).
- 14.—Въ Салдинскихъ розсыпяхъ (Демидова), Гороблагодатнаго округа, въ Верхотурскомъ уъздъ, попадаются мам. зубы (Горн. Журн. 1835. III, стр. 421).
- 15.—Въ прудъ Очерскаго завода (Гр. Строгоновыхъ), Оханскаго уъзда, найденъ мам. зубъ (Горн. Журн. 1837. II, стр. 57).
- 16.—Близъ села Горбуновскаго (по Сибирскому тракту въ 194 вер. отъ Екатеринбурга) на лъвомъ берегу р. Морайки, на глубинъ 6 арш., при добываніи глины, въ слою плотной, красной глины, найдены мам. зубы и другія кости (Записки Уральск. Общ. естеств. II, вып. 5 (1875), стр. 18).
- 17.—Въ прудѣ Бынговскаго завода (одного изъ Невьянскихъ въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ), на глубинѣ отъ $6^{1}/_{4}$ до $8^{1}/_{2}$ арш. въ мелкомъ рѣчниковатомъ песку и на $^{3}/_{4}$ арш. выше золотосодержащаго пласта, снятые торфы состояли изъ пластовъ: бурой глины (3 арш. толщ.), синихъ иловъ ($2^{1}/_{2}$ арш.) и рѣчниковъ (3 арш.). Между прочими костями «мамонтовый клыкъ» (Саларевъ, управляющій Невьянскими заводами. Зап. Урал. Общ. Л. Е. І, вып. 1, стр. 17).
- 18.—Изъ окрестностей Мурзинской слободы поступиль въ музей Уральск. Общества мам. зубъ (Зап. Уральск. Общ. I, вып. 1, стр. 67).
- 19.—Въ песчаныхъ пластахъ пріпсковъ Нижне-Тагильскаго округа находимы были мамонтов. кости (Колтовскій, Горн. Журн. 1846. 3, р. 234, примѣч.).
- 20.—Въ берегу ръчки Бабки, притока р. Сылвы (на берегахъ ея находятся Кунгурскія пещеры), найденъ мам. бивенъ (Georgi. Beschr. d. Russ. Reich. III, р. 588.).
- 21.—Въ березовскихъ розсыпяхъ, Екатеринбургскаго уъзда (Murchison, Russ. and. Ural mount. I, р. 478—479.—Hermann. Versuch miner. Beschr. d. Ural. Erzgeb. II, р. 139—140).
 - 22.—Въ 50 верстахъ отъ Каменскаго завода (Камышловскаго у.) на востокъ и

- внизъ по р. Исети, около Тамаркульской слободы, въ двухъ мъстахъ находимы были мам. остатки. Палласъ, описывая мъсто нахожденія, приходитъ къ заключенію, что всъ исконаемыя кости лежали въ глиняномъ грунтъ бывшаго озера (Pallas. Reise. II, р. 282—284—почти дословно воспроизведено у Hermann. Versuch einer miner. Beschr. d. Ural Erzgeb. I, р. 282—284).
- 23.—Въ Богословскомъ округѣ (Верхотурскаго у.) нѣтъ золотоносныхъ пластовъ, въ которыхъ бы не находимы были ископаемыя животныя. Замѣчательно, что всѣ эти кости хорошо сохранились, вовсе не обтерты и самые тонкіе отростки уцѣлѣли въ нихъ (Гор. Журн. 1840. I, стр. 238.) Тутъ же попадаются и мам. остатки (Helmersen u. Baer. Beitr. z. Kennt. d. R. VIII, р. 156—159).
- 24.—На Симоновской розсыпи нашли мам. кость (Beitr. VIII, p. 161—162; Verneuil. Ann. des sciences géolog. par Rivière. Année 1842. № 1, p. 17).
- 25.—На берегахъ ръки Туры много мам. остатковъ (Pallas. Reise. II, р. 266.—Rose. Reise im Ural. I, р. 486.—Murchison l. с. I, р. 482—483).
- 26. Изъ Ирбитскаго у взда бедровая кость мам. въ музев Уральск. Общества Естествознанія (Записки. II (1877), стр. 211).
- 27.—На Кушвинскихъ заводахъ (Верхотурскаго у.). При закладкѣ (январь 1830 г.) шурфа по р. Салдѣ, близъ Водовозовскаго золотосодержащаго рудника, попался клыкъ мамонта, проникнутый минеральными частицами, но совершенно окаменѣлый, въ 2-хъ саженной глубинѣ отъ поверхности. Пластъ (заключавшій клыкъ) состоялъ изъ иловатой, весьма вязкой, зеленоватосѣраго цвѣта глины, произшедшей, вѣроятно, отъ разрушенія эвритоваго, или лучше сказать, сіенитоваго порфира; ибо здѣсь встрѣчается также и роговая обманка (Горн. Журн. 1830. II, стр. 401).
- 28.—Въ Кушайской розсыпи (Кушвинскаго округа, по ръчкъ Кушайкъ, притокъ р. Салды), на глубинъ одной сажени найдены мам. кости и зуб. (Горн. Журн. 1839. II, стр. 466).
- 29.—Въ розсыпи по ръкъ Сорьъ (округъ Туринскаго завода) находимы были также мам. кости (Горн. Журн. 1839. II, стр. 470).
- 30.—Въ Ключевской и Цвътной розсыпи (Екатеринбургскаго у. въ окрестностяхъ Березовскаго завода) по ръкъ Сосвъ, близъ деревни Пышмы, не далеко отъ Екатеринбурга, на глубинъ пяти футовъ (Эйхвальдъ, Палеонт.).
- 31.—Въ розсыпи Казанской пристани между ръками Билимбаевской и Чусовой (Beitr. z. Kennt. VIII, р. 158.)
- 32.—Въ розсыпяхъ Нагорной и Петропавловской (Эйхвальдъ, Палеонтол. стр. 177).
- 33.—Въ розсыпяхъ Маріинскихъ недалеко отъ Златоустинскаго (Eichwald. Beitr. VIII, р. 158.—Rose, l. c. I, p. 231).
- 34.—Въ окрестностяхъ Камышлова, Шадринска и Тюмени, на всемъ пространствъ между ръками Исетью и Пышмою (отъ истоковъ ея до самаго Тоболя) находимы были остатки мам. (Hermann. 1. с. р. 182—184, 211).
- 4. Оренбургская губернія.—35.—Площадь Тронцко-Челябинскаго пространства, нѣсколько восточнѣе линіи, проведенной съ Тронцка до Челябинска, занята новѣйшими образованіями, но въ самыхъ глубокихъ слояхъ попадались мам. (С-Пет. Общ. естеств. VI (1875), протоколы, стр. XV—XVI.)

- 36.—Въ Міясскихъ золотон. розсыпяхъ, «изъ числа постороннихъ предметовъ, по которымъ бы можно было заключать о древности нѣкоторыхъ золотосодержащихъ слоевъ, заслуживаютъ особеннаго вниманія остатки мамонта, находимые въ торфяникахъ» (Энгельманъ, Гор. Жур. 1838. 2, р. 284.)
- 37.—Въ Златоустовскомъ округъ, при Курсикъ, найдены зубы мам. (Grune-waldt. Mem. d. l' Acad. d. St.-Peters. VII. serie 2. № 7 (1860), p. 28).
- 38.—Близъ Аушкульской деревни, въ Аннанскомъ золотоносномъ рудникъ (Тронцкаго у.) и
- 39.—въ Перво-Каскиповскомъ рудникѣ найдены зубы и кости мам. Они заключены были въ самыхъ розсыпяхъ, и потому доказываютъ, что происхождение сихъ розсыпей относится къ эпохѣ того великаго переворота, который, истребивъ на поверхности нашей планеты многихъ тварей, произвелъ и сильныя на ней разрушения (Лисенко. Гор. Жур. 1835. I, р. 46).
- 40.— «На южномъ Ураль, близъ Златоуста, въ Марьинскихъ розсыпяхъ, по берегамъ Урала, близъ впаденія его въ Каспійсое море, вмѣсть съ костями первобытнаго быка и раковинами, еще нынъ водящимися въ этомъ морь (Эйхвальдъ, Палеонтологія Россіи, Новый періодъ, р. 177).
- 41.—Около Калмыковской крѣпости, а также и ниже по Уралу, изъ самой рѣки ловятъ кости мам. (Pallas. Reise. I, p. 379.—Hermann. l. c. I, p. 59.—Pallas. Novi Comment. XVII, p. 583.).
- 42.—Крѣпость Звѣриноголовская, близъ рѣки Тоболи, выстроена на мѣстѣ, гдѣ найдена голова какого-то ископаемаго животнаго; при чемъ надо замѣтить, что мам. остатки въ Челябинскомъ округѣ часто попадаются; (aber alle diese Thierreste erscheinen hier auf der östlichen Seite in Sand und Schutt und keineswegs in Thon, wie auf der westichen Seite, wo also der Ural schon eine Gränze bildete, den der weisse Meeressand von Kurtamisch und Swerinogolowsk nicht überschreiten konnte, obgleich ähnliche Thierreste auch auf der westlichen Seite des Urals und sogar am Abhange desselben in den Goldseifen gefunden werden. Wangeheim v. Quallen. Ermans Arch. f. wiss. Kunde Russl. III, p. 604).
- 43.—Въ розсыпяхъ рудниковъ Колпиновскаго, Князеконстантиновскаго (Троицкаго у.) и др. много ископаемыхъ животныхъ (Горн. Журн. 1840. III, р. 410).
- 44.—Въ ръкъ Узени, по словамъ Рычкова, находимы были нъсколько слоновыхъ костей, которыя лежали на днъ (Дневн. зап. путеш. стр. 76).
 - 45.—Въ ръкахъ Нейръ, Исети и Чусовъ (Bull. Moscou. 1834. р. 385).
- 46.—Въ ръкъ Черемъ, въ 1841 или 42, найдены мам. бивни, въ береговой глинъ (Erman. Archiv f. wiss. Kunde. III, р. 581, 597.—Verhandl. d. Russ. miner. Gesel. 1843. р. 43).
- 47.—Въ Преображенскомъ золотомъ прінскъ (Екатеринбургскаго у.) пайдены мам. кости (въ Музеъ Уральск. Общ. Записки. І, вып. 1, стр. 67.).
- 5. Вятская губернія.—48.—Около Красноярска. Значительная часть Вятской губ. покрыта толщей перемежающихся пластовъ разноцейтныхъ глинъ и песковъ, налегающихъ непосредственно какъ на пермскія, такъ и на юрскія образованія. Изслідованія г. Кротова, произведенныя имъ около Шурминскаго завода и с. Красноярскаго, на р. Вяткъ, вполнъ выяснили этотъ вопросъ (о возрасть сказанной толщи).



Доказательствомъ принадлежности этихъ песковъ и глинъ къ постъ-иліо ценовымъ образованіямъ послужилъ разрѣзъ, снятый около с. Красноярскаго, гдѣ подъ растительнымъ слоемъ залегаетъ красная глина, содержащая остатки (зубы и кости) мамонта и носорога. Эта глина налегаетъ на пеструю (синюю и бурую) глину, содержащую въ верхнемъ горизонтѣ прослойки торфа, а въ нижнемъ—желваки и эллипсоидальныя конкреціи сферосидерита, въ которыхъ попадается и нынѣ живущая на востокѣ Россіи Dreissena polymorpha, совмѣстно съ рослыми раковинами Anodonta sp., Paludina sp., Helix sp. и остатками рыбъ. Органическіе остатки, найденные въ этихъ пластахъ, указываютъ, что толща песковъ и глинъ, мощность которой достигаетъ 10 саж., отлагалась въ прѣсноводныхъ бассейнахъ, озсрахъ, покрывавшихъ, еще сравнительно недавно, значительную часть Вятской губ.—Штукенбергъ, Предварительный отчетъ о геологич. изслѣд. въ Тр. Каз. Общ. Ест. Т. VI, вып. 2, р. 4—3.

- 49.—Въ верховьяхъ ръки Чепцы, притока Вятки, вымыты остатки мам. и носорога, которые попадаются мъстами, какъ напримъръ, въ оврагъ около села Сезенова; ниже Сезенова, также въ оврагахъ (Кротовъ. Труды Общ. естест. при Казанск. Унив. V. вып. I (1876), стр. 13—14).
- 50.—Село Еловское (52 версты отъ Глазова) стоитъ на правомъ, высокомъ, берегу Чепцы, въ которомъ обнажена толща пестрыхъ мергелей, покрытыхъ пескомъ, содержащимъ мъстами гальки кремня. Между гальками попадаются иногда содержащия окаменълости (Fusulina cilindrica), указывающія на коренные пласты, къ которымъ онъ принадлежатъ. Эти коренные пласты, мергеля и пески, пскрыты слъдующ. новъйшими образованіями: 1) бурымъ глинистымъ пескомъ—0, 75 арш.; 2) пестрымъ пескомъ—0,75 арш.; 3) краснобур. пескомъ—1 саж.; 4) красной глиной—1 саж. Въ этой глинъ 15 лътъ тому назадъ найденъ былъ бивень мамонта (Кротовъ, ibid. р. 7).
- 51.—Между с. Мамыжскимъ и Вятско-Полянскимъ «чаще всего по ръкъ (Вяткъ) въ разръзахъ выступаютъ новъйшія образованія, состоящія изъ пластовъ, довольно значительной мощноств, песку и краснобурой глины, какъ напр. около селъ Старом Ново-Бурецкаго и Верхнеслудскаго. У послъдняго села, на правомъ берегу, въ красныхъ песчаныхъ глинахъ сажени 4—5 мощностью, мъстные жители лътъ 30 тому назадъ находили кости, въроятно, —мамонта» (Кротовъ, ibid. р. 37).
- 52.—Около Малмыжа, въ берегахъ Вятки, много находять мам. остатковъ (Rose. l. c. I, p. 111.—Ermann. Reise. I, 1, p. 251).
- 53.—Въдеревнъ Верхнихъ Ключахъ (Мяколовъ починокъ), отчасти по берегу Вятки, отчасти же въ оврагъ, по которому протекаетъ ръка Глиновка, наблюдается слъдующее: 1) растительный слой; 2) красная глина, мощность которой въ данномъ мъстъ до 5 арш. (въ ней найдены мъстными жителями кости Elephas primigenius); 3) торъъ (1—2 арш.); 4) бурая глина (до 2 арш.); 5) синяя глина (до 7 арш.); 6) пестрый песокъ.
- 54.—По ръкъ Берлогъ и въ окрестностяхъ деревни Берлоги найдены кости мам., при тъхъ же условіяхъ (Труды Общ. естеств. Казан. VII (1876), вып. 1, стр. 35, 53 и слъд.).
 - 55.—Въ Котельния сомъ у. Въ собраніи Академіи Наукъ.
 - 6. У фимская губернія.—56.— Ново-Александровскій прінскъ (изъ

Міясскихъ золот. пр.), по р. Атляну. «На глубинъ 2-хъ арш. найдены зубы и др. кости E. primigenius.» (Мушкетовъ, Горн. Жур. 1873. 1, стр. 89).

- 57.—Выше города Уфы, на берегу ръки Бълой, много мам. костей (Pallas. Reise. II, р. 5—6.—Hermann. Versuch miner. Beschr. I, 77).
- 58.—На высокой площади, на которой выстроена Уфа, лежать наносы глины съ мам. костями, толщиною отъ 10 до 15 арш. (Bulletin d. l. soc. de Moscou. 1851. р. 152, 154.—Ermann. Archiv III, р. 581. Verhand. d. miner. Gesel. 1843. р. 43).
- 7. Казанская губернія.—39.—Недалеко отъ Свіяжска, между деревнями Киръевымъ и Бешбатмономъ, въ оврагъ, нашли мам. остатки, одного только животнаго (Pallas. Neue Nord. Beitr. I, p. 173 et seq.).
 - 60.—Въ берегахъ Камы тоже нашли (Pallas, ibidem).
- 61. Болгары. Между предметами торговли Ибнъ-Фодланъ упоминаетъ о слоновой кости, которую добывали на мъстъ.
- 62.—Въ окрестностяхъ Казани и Чистополя попадаются ост. мам., носорога и др. животныхъ (Труды IV събзда естеств. вып. 4, стр. 87).
 - 63.—То же недалеко отъ деревни Кабачи на лъвомъ берегу ръки Ноксы.
 - 64.—То же къ западу отъ слободы Игумновой (ibid. ctp. 108-109).
 - 65.—У Козмодемьянска (Georgi. Beschr. d. Russ. R. III, р. 583).
- 66.—У Струхова (Magas. encycloped. Mai 1806. p. 169.—Cuvier. Oss. foss. 4-e ed. II, p. 135).
- 67.—Древніе наносы покрывають почти третью часть Казанской губ. и, заключая остатки носороговъ, слоновъ (мам.) и оленей, въ особенности въ Лимшевскомъ и Спасскомъ у., представляють общій характеръ третичныхъ осадковъ пліоценоваго періода (П. Вагнеръ, Уч. Зап. Казан. Унив. 1859. Кн. І, р. 13. Івіd. р. 14).
- 8. Самарская губернія.—68.—У села Хрящовки, при ръкъ Атрубъ, въ Ставропольскомъ уъздъ, напіли мам., исполинскаго оленя и первобытнаго быка (Зап. Имп. Минер. Общ. 2 серія. Х, стр. 213.—ibid. IX, стр. 149—150).
- 69.— Въ берегахъ Иргиза (Pallas. Reise. I, p. 158—159.—Hermann. Versuch. Beschr I, p. 26).
- 70. Близъ Колоніи Осиновки, въ р. Большомъ Караманъ, лъвомъ притокъ Волги (Зап. Имп. минер. Общ. 2 сер. IX (1874), стр. 149—150).
- 71.—На берегу р. Иргиза, Николаевскаго у., у села Кирпичи, въ 1869 г. пайдена кость отъ мам. ноги; въ собраніи Академіи Наукъ.
- 9. Астраханская губернія.—72.—Въ окрестностяхъ Астрахани (Медикотопограф. сборникъ. С-Пб. 1870. стр. 441—442.—Сичіет. Oss. foss. 4-е еd. II, р. 185)—По поводу наносовъ, въ которыхъ найдены мам. кости, существуютъ различныя мивнія. Къ аллювіальнымъ слоямъ относитъ ихъ Barbot-de-Marny (Vertr. Russ. miner. Gesell 1863. р. 104-105.—Горн. Журн. 1862. 2, стр. 558); между твмъ какъ d' Archiac пишетъ: Les dêpôts meubles des basses steppes, plus récents que le calcaire des steppes, sont intimément liés à la faune actuelle de la Caspienne, et der ossements de Mam. (E. primigenius) y ont été recueillis. Les Mytilus et autres coquilles adhérentes, qui les recouvraient, prouvent assez que ces grands animaux vivaient sur les rivages voisins, lorsque la Caspienne occupait la steppe d' Astrakhan (Hist. des progrès de la Géologie. T. II. 2-e partie, p. 300).

Digitized by Google

- 73.—Около Енотаевска, въ берегахъ Волги, найдены мам. остатки (Pallas. Reise. I, 90).
- 10. Кавказъ, съверный.—74.— Въ Кубанской области, близъ станицы Бакинской на ръкъ Псекупсъ, въ 1866 г. найденъ мамонтъ.
- 75.—Въ той же области, ниже станицы Черниговской, въ 4½ верстахъ, на лѣвомъ берегу р. Пшиша, казакъ нашелъ большую окоменѣлую кость мам. въ обрывистомъ берегу Пшиша, на 1½ сажени выше русла, между пластами желтой глины. Дальнѣйшія раскопки показали, что мам. вѣроятно лежалъ на спинѣ, немного на боку. Слой глины до поверхности земли надъ костями имѣлъ 6 саженей толщины. (Дѣло въ Тифлисск. музеѣ. 1868 г. 25 іюня. Въ собраніи кости лежатъ подъ № 74—76).
- 76.—Въ той же области, въ 8 верстахъ ниже Ключевой станицы, подполковникъ Каменевъ открыдъ въ берегу р. Псекупса, въ декабръ 1866 г., оставъ мам. съ кристаллическою известью въ трубчатыхъ костяхъ (Дъло 1867 г.—въ собраніи № 77).
- 77.—Въ той же области, на Таманскомъ полуостровъ находимы были остатки мам. (Эйхвальдъ. Палеонт. Россіи.—Rathke. Mem. présentés à l' Acad. d. St.-Petersb. sav. étrangers. II (1835), р. 334—336.— «Здъсь повсюду (на горахъ Таманск. полуостр.), на окружныхъ вершинахъ и пологихъ скатахъ горъ, видна сърая глина, вязкая и песчанистая, наноснаго образованія, и только изр'єдка встр'єчаются на н'ькоторыхъ сопкахъ грязныхъ вулкановъ глыбы біловатаго известнаго мергеля и темносвраго известияка, которыя, повидимому, выброшены изъ внутренности горъ. Всв прочія малыя возвышенности полуострова покрыты древними наносами, состоящими изъ песчанистой глины, грязнаго желтоватаго цвъта, толщиною отъ 1 до 15 саженъ, изъ-подъ которой мъстами обнаруживаются породы третичной области: глина, известковый мергель, каралловый известнякъ и пески. Въ помянутой наносной глипъ встръчаются въ большомъ количествъ и въ разныхъ глубинахъ клыки и кости четвероногихъ животныхъ древняго въка, повидимому, относящихся къ роду слоновъ, и цълыя деревья, сохранившія по сіс время свои свойства. Таковые остатки животныхъ и растеній служать несомнівнным знакомъ, что осадки помянутой глины произошли во время всемірнаго потопа. На счеть находящихся здёсь костей должно замётить, что онё представляются большею частью въ раздробленномъвидъ и ръдко составляютъ цълые члены; полнаго же костяка, какъ извъстно, по сіе время въ сей странъ не было найдено» (Воскобойниковъ и Гурьевъ, Горн. Жур. 1832. т. I, стр. 28-29).
- 78.—Въ Терской области, около станицы Наурской, въ отмели р. Терека, въ 1861 г., въ Моздокскомъ казачьемъ полку найденъ мам. (Дъло 1867 г. 11 сентября).
- 79.—Въ той же области, въ 14 верстахъ отъ Грозной, въ ръкъ Супжъ, близъ станицы Алфонъ-Юртовской, въ 1870 г. нашли мам. Зубы находятся въ собраніи Академіи Наукъ.
- 80.—Въ той же области въ 5 верст. отъ Владикавказа, на хуторъ купца Попова, нашли мам. зубъ, отлично сохраненный, почти на поверхности земли, на склонъ у подошвы горы.
- 81.—Въ той же области, недалеко отъ Алагира, въ Алагирскомъ ущельв, въ Кубатіевскомъ селеніи, нашли клыкъ и плечевую кость мам. въ 1879 году.
- 82.—Въ той же области, въ окрестностяхъ аула Дарго, найденъ мам. (Газета Кавказъ. 1867. № 35.—Дѣло 1867 г. 16 іюня).

- 83.—Въ той же области, въ Большой Чечн в, близъ кр впости Ведень въ Учкеріи, у аула Беной, найденъ въ 1877 г. мам. на берегу р вчки, составляющей притокъ р. Бургартъ-прзалъ или Яманъ-су.
- 11. Кавказъ южный, или Закавказье.—84.—Въ Елисаветпольской губерніп, въ Казахскомъ участкъ, у селенія Крахъ-Кесоманъ, на лѣвомъ берегу рѣки Куры, въ промоинъ, образовавшейся отъ дъйствія атмосферныхъ водъ, найдены, въ песчано-глинистомъ грунтъ, въ 4 саженяхъ отъ поверхности земли, пять обломковъ коренныхъ зубовъ (Elephas primigenius и Elephas antiquus), покрытыхъ марганцовыми дендритами. Первая находка мам. другаго вида (Извъстія Кавк. отд. Географ. Общ. III (1874—1875), 28).
- 12. Донская губернія.—85.—Черкасскаго округа, около Аксайской станицы («мы открыли, въ наносной почве, скелеть мамонта. Сожалемъ только, что несколько разрушенъ и нельзя будеть составить полнаго остава...» Антиповъ, Гор. Жур. 1864. 3, 311).
- 13. Воронежская губернія.—86.—У села Костенскаго, Воронежскаго у., на правомъ берегу Дона, нашелъ мам. остатки Гмелинъ, производя раскопки (1768 г.) въ песчаномъ берегу Дона, и возобновилъ раскопки въ слъдующемъ году. (При этомъ Гмелинъ убъдился, что мам. кости лежали только на весьма ограниченномъ пространствъ, какъ ему говорили и самые рабочіе. Reise. I, р. 34—35, 78—79). И. С. Поляковъ изслъдовалъ эту мъстность въ 1879 г. и нашелъ вмъстъ съ мам. остатки орудій палеолитической эпохи.
- 14. Харьковская губернія.—87.—Въ Чугуевъ найденъ мам. зубъ (Blöde. Bull. Moscou. 1841. p. 103).
- 88.—Въ окрестностяхъ Крупьянска найденъ мам. бивень (Bull. Moscou. 1850. I, р. 337).
- 89.—На границѣ Харьковской и Полтавской губерніи, недалеко отъ города Недригайлова, Лебединскаго у., въ имѣніи гр. Головкина, въ трехъ верстахъ отъ Константинова (Роменскаго у.), отрыли кости мам. и другихъ животныхъ, въ берегу р. Сулы (Bull. Moscou. 1840. р. 507—509. Тоже описано въ Сѣвер. Пчелѣ. 1840. № 75; Горн. Журн. 1840. II, стр. 136).
- 15. Екатеринославская губернія.—90.—Близь Азова (Cuvier. Oss. foss. 4-е ed. p. 122.—Nova acta Acad. Petrop. XIII, p. 23—33).
- 91.—Близъ Лисичанскихъ камен.-угольн. копей (Бахмутскаго у.), на глубинъ полторы сажени, подъ наносами глины, въ одномъ оврагъ, отрыли мам. кости (Горн. Журн. 1842. IV, стр. 127).
- 92.—Въ наносахъ р. Янгура найденъ бивень (Труды Общ. испыт. прир. при Харьковск. Ун. VIII (1875), стр. XXIV; стр. 114).
 - 93.—У Бахмута—мам. зубъ (Nordmann. Palaeontol. p. 273).
- 94.—Въ окрестностяхъ Екатеринослава, на лъво отъ дороги въ Одессу, въ большомъ оврагъ, лежащемъ съ съв. вост. къ юго-западу (Bull. Moscou. 1861. I, р. 485).
- 16. Таганрогское градоначальство.—95.—У Таганрога (Murchison. Russia and Ural. I, р. 502). При копаніи колодца, осенью 1836 г., въ одномъ изъ дворовъ Іерусалимской улицы въ Таганрогъ, на 16 саж. глуб., въ глинисто-песчаномъ грунтъ встръченъ былъ оставъ мамонта, по увъренію работниковъ, въ стоячемъ положеніи

- и головою обращенный къ колодцу. Работники, при открытіи головы, принявъ ее за камень, разломали нижнюю часть. Обломки эти—коренные зубы и, кажется, клыки—похищены. Общество купцовъ, которому принадлежить костякъ, намърено нынъшнею весною его вынуть изъ земли «со всевозможной тщательностью» и отыскать похищенное. Вода встръчена въ колодцъ на 22-хъ саженяхъ глубины въ раковистомъ известнякъ, составляющемъ господствующую формацію по берегамъ Азовскаго и Чернаго морей. (Иваницкій 1-й, Гор. Жур. 1837. І. р. 655).
- 96.—Близъ Таганрога, по рѣкѣ Міусу, на берегу Азовскаго моря (Эйхвальдъ. Палеонг. стр. 179,—такая же находка: «На самой формаціи третичный известнякъ, при Таганрогѣ, найдены были кости и зубы мамонта, окаменѣлое дерево и пр., при чемъ замѣчательно было то, что нѣкоторыя кости облечены были грубымъ известнякомъ; а это показываетъ, что животныя, которымъ кости эти принадлежатъ, жили при самомъ началѣ образованія наносовъ» покрывающихъ третич. известняки. Гор. Жур. 1840. П., р. 394).
- 17. Таврическая губернія.—97.—О Воспоръ Киммерійскомъ сохранилось древнее преданіе о нахожденіи колоссальныхъ остатковъ какого-то животнаго (Dejà Phlegon de Tralles, sur la foi de Théorompe de Sinope, avait parlé d'un cadavre, disait-il, de 24 coudées, mis au jour par un tremblement de terre, près du Bosphore Cimmérien, et dont on jetta les os dans le Palus Méotide. Phlegon de Tralles de Reb. mir. cap. XIX—apud Cuvier, oss. foss 4-me ed. II, p. 122).
- 98.—Въ окрестностяхъ Бердянска найдены были остатки мам. (Nordmann. l. c. IV, p. 274).
- 99.—Въ Мелитопольскомъ у. въ имѣніи Царицевкутъ, на Диѣпрѣ, найденъ мам. зуб. (Записки Имп. Минер. Общ. 2 серія. ІХ (1874), стр. 150).
- 100.—О коло Симферополя нашли кости мам. в роятно въ лес в (Штукенбергъ. Геологич. опис. Крыма въ Мат. для мин. Россіи. V, стр. 214).
- 101.—Въ окрестностяхъ Керчи, Осодосіи и Симферополя много попадается мам. остатковъ (Nordmann. l. c. p. 274).
- 102.—Возлъ р. Молочныхъ водъ, на глубинъ 45 футовъ, нашли мам. (Cuvier. Oss. foss. 4-е ed. II, р. 121—122).
- 18. Херсонская губерня.—103.—Изъ Буга, насупротивъ Николаева, вытащили мам. кости (Cuvier. oss. foss. p. 119—120).
- 104.—Въ окрестностяхъ Одессы, на берегу Куяльницкаго лимана (Записки Новоросс. Общ. естеств. III (1875), стр. 44).
 - 105.—Тамъ же, у Нерубая.
- 106.—Тамъ же, въ предмъстьъ Молдаванкъ (Nordmann. l. c. 272—273.—Роговичъ. Записки Кіевск. Общ. естеств. IV (1875), стр. 35—36).
 - 107. У деревни Ганской, недалеко отъ Ананіева.
 - 108. -- Въ имъніи какой-то княгини Корсини и
- 109.—въ имънін г. Сорина, въ 40 верст. отъ Одессы (Nordmann. l. с. рад. 272—273).
- 110.—Подъ Тирасполемъ, въ Цуклейской или Суклейской балкъ, найдены въ 1872 г. мам. насорогъ (leptorhinus?), олень и быкъ (Синцова геологич. опис. Бессарабіи въ Запис. Новоросс. Общ. естеств. І. 1873. стр. 373—379, 474).

- 111.—При усть Буга или при усть В Дивстра (Nordmann. l. с. р. 273).
- 112.—У деревни Поньятовки въ Тираспольскомъ у. на глубинъ 6 саженей нашли маленькій бивень (Nordmann. l. c. p. 273).
- 113.—Изъ окрестностей Новомиргорода, Елисаветградскаго у. (Nordmann. l. c. p. 273.).
- 114.—Изъ долины Кучурганъ, у желъзной дороги въ Балту, въ 70 верстахъ отъ Одессы (Зап. Минер. Общ. 2 сер. IX (1874), стр. 150).
- 19. Бессарабская губернія.—115.—Около озеръ Ямтра и Кагула кости допотопныхъ животныхъ (Горн. Журн. 1839. 1, стр. 9).
 - 116. Близъ болгарской деревни Анадолка,
 - 117.- Изъ деревни Телешты
 - 118.—и изъ Оргеева (Nordmann. l. с. р. 273—274).
- 119.—У самаго Кишинева, къ съверу, на правомъ берегу Буга, нашли въ каменоломняхъ кости мам. (Erman. Archiv. XIV, р. 480).
- 20. Подольская губернія.—120.—Въ бассейнъ Днъстра, возлъ Каменца (Cuvier. Oss. foss. II, р. 119).
- 121.—Близъ Завадинья, Гайсинскаго у., нашли разныя части мам. (Nova Acta Physico-med. Acad. Caesar. Leopold. Carol. XVII. 1835. II, p. 695, 701, 705, 706).
 - 122.—Близъ Студеницы, Новоушицкаго у. ibidem, р. 721).
 - 123. Близъ Чернокосинцы (ibidem, р. 729).
- 124.—Въ озеръ имънія Непель на Бугъ (Зап. Им. Минер. Общ. 2 сер. IX. 1874. стр. 150).
- 125.—Близъ м. Калюса или Калюша (Ушицкаго у.) найдены кости мам. (Bull. Moscou. 1832. р. 545; VII, 1834. р. 237. Тамже близъ Ольшанки и близъ Савраня (Балтскаго у.).
- 21. Кіевская губернія.—126.—Въ окрестностяхъ Кіева, въ лесъ, вымываются въ оврагахъ мам. кости (Роговичъ. Зап. Кіевск. Общ. естеств. IV. 1875. стр. 36—37.—Труды 3-го с. естеств. Отд. Палеонт. стр. 19. прим.). Изъ Кирилловскаго оврага вымыты кости и голова; на изразцовомъ заводъ Гудимъ-Левковича и около Трахтемірова (ibid. стр. 44, 45).
 - 127. —У Триполья.
 - 128. Между Трипольемъ и Халеньемъ.
 - 129. Въ окрестностяхъ Канева и
- 130.—Въ оврагъ, въ окрестностяхъ деревни Пекарей (Роговичъ. ibid. стр. 45, 37, 38).
- 131.—Въ Межигоръв, въ 20 верстахъ вверхъ по Дивпру отъ Кіева (Труды 3-го Естеств. Отд. Геолог. и Палеонт. стр. 21).
- 22. Полтавская губернія.—132.—По ръкъ Сулъ, въ 12 верстахъ отъ впаденія ся въ Дивиръ нашлись остатки оленя (euryceros) и мам. (Bull. Moscou. 1854. р. 488.
 - 133.—Близъ Полтавы (Blasius. Reise in Russ. II, р. 292).
- 134—141.—Въ Лубенскомъ увздв, по теченію рвки Удая (Nouv. mem. Moscou. 1829. р. 288), по Сулв: у самаго города Лубны, у деревни Вязовки; по Удаю: у деревни Кресляне, у села Гонцовъ; по рвкв Оржицв: умвст. Яблу-

- нева (см. главу V, стр. 104—112, и карту на стр. 110); на ръчкъ Коровкъ, притокъ Удая, въ ямъ найдены были допотопныя кости (Зап. Геогр. Общ. кн. 11, стр. 363).
- 23. Черниговская губернія.—142.—Въ оврагахъ вокругь Новгородъ-Съверскаго вымывается ежегодно, въ дилювіальныхъ наносахъ, много костей исчезнувшихъ животныхъ.
- 143.—Въ Стародубскомъ увадъ, въ особенности между селеніями Тетюры и Дохновичь (Роговичъ. Зап. Кіевск. Общ. IV. 1875. стр. 39).
- 24. Волынская губернія.—144.—Въ Волынской губерній, безъ точнаго обозначенія мъстности, часто попадаются остатки мам. (Nov. acta Acad. Leopold. Carol. VXII, 2, р. 710).
- 145.—На съверн. сторонъ гор. Ковля и въ другихъ мъстахъ между Ковлемъ и м. Ратнымъ (Роговичъ. Зап. Кіевск. Общ. естеств. IV. 1875. стр. 39).
- 146.—Въ 15 верстахъ отъ Ковля, въ дилювіальномъ наносъ съ кремнями, нашли кусокъ мам. зуба.
- 147.—Около города Острога, въ берегу ръки Горыни (Зап. Имп. Минер. Общ. 2 сер. IX. 1874. стр. 150).
- 148.—Въ двухъ верстахъ отъ Браилова (Винницкаго у.), по ръчкъ Вилшанкъ, въ лесъ, находимы были мам. (Зап. Имп. Минер. Общ. 2 сер. VII. 1872. стр. 58).
- 149.—Въ Дубненскомъ у. также находили мам. (Nova acta Acad. Leopold. Carol. XVII, 2, р. 732).
- 150.—Въ Овручскомъ у., у деревни малой Хайги, въ 1870 найденъ мам. зубъ, теперь въ собраніи Академіи Наукъ.
- 25. Курская губернія.—151.—По берегамъ ръки Псела, по всей Малороссін, попадаются черепа мам. и носорога (Blasius. Reise. II, p. 335).
 - 152. Близъ Курска.
 - 153. При дер. Ушаковкъ, Курскаго у.
- 154.—Въ Щигровскомъ убздв, при деревив Мухлановой, на глубинв 14 футовъ, нашли кости мам. вмъстъ съ позвонками лошади (Кипріяновъ. Bull. Moscou. 1855. I, р. 187—189, 196).
- 26. Орловская губернія.—155.—Въ Карачевскомъ увздъ (Bull. Moscou. 1848. р. 299).
- 156.—Въ окрестностяхъ Брянска открывають мам. остатки отдъльными мъстами какъ бы логовищами этихъ животныхъ. То же и въ самомъ Брянскъ (Bull. Moscou. 1836. р. 460;—срав. Beiträge zur Kenut. d. Russ. R. XXI; р. 29).
 - 157.—Въ Брянскомъ увадв (Mem. Moscou. 1829. p. 289).
- 158.—Близъ деревни Полтишкова, Болховскаго у., въ песчаныхъ берегахъ ръки Нугры (Mem. Moscou. 1829. р. 288).
- 159.—Близъ дер. Городище, при впаденіи р. Суши въ Оку, Болховскаго у. (Bull. Moscou. 1848. I, 595—596).
- 160.—Въ Малоархангельскомъ у. при истокахъ ръки Сосны, праваго притока Дона (ibidem, р. 595).
 - 161.-У деревни Высокой, Кромскаго v. (Bull. Moscou. 1855. I, p. 187).

- 27. Тульская губернія.—162.—Въ Богородскомъ увздв (Bull. Moscon. 1844. p. 408).
 - 163. Съ береговъ Осетра.
 - 164.—Оки.
 - 165.-Изъ увада Веневскаго.
- 166.—Изъ окрестностей Каширы (Mem. Moscou. 1829. p. 288; Bull. Moscou. 1875. II, p. 348).
- 28. Пензенская губернія.—167.—Въ 50 верст. отъ Пензы, у села Левино, у ручья Кутла, вливающагося въ р. Ломовку.
- 168.—Въ ръчькъ Шукшъ, текущей въ Суру, при татарской деревнъ Шашмамеловъ (Pallas. Reise. I, р. 36).
 - 29. Тамбовская губернія.—169.—Въ окрестностяхъ Липецка.
 - 170. Въ окрестностяхъ Моршанска (Bull. Moscou. 1858. р. 334).
 - 171. По ръкъ Цив (Моршанскаго и Тамбовскаго у.).
- 172.—По ръкъ Иръ (Кирсановскаго у.—Зап. Имп. Минер. Общ. 2, сер. I. 1846. стр. 133—134).
- 30. Саратовская губернія. 173.—У Камышина на Волії (Зап. Имп. Минер. Общ. IX. 1874. стр. 150).
 - 174.-- По ръчькъ Терсъ.
 - 175.—IIo Xonpy (Ermann. Archiv. XXIII. 1865. p. 406—407).
 - 176.—Изъ деревни Кондулы, Петровскаго у. (Bull. Moscou. 1859.p. 7).
- 177.—У Песчаной банки къ югу отъ Сарепты, при обвалъ берега, нашли мам. кости (Pallas. Reise. I, p. 83).
 - 178.—Въ берегу самой Волги, у Сарепты (Falk. Beiträge. II, р. 87).
- 31. Симбирская губернія.—179.—При сель Насаткинь на р. Бирючь, въ 35 верстахъ отъ Симбирска (Лепехинъ. Диевн. Зап. Спб. 1771. стр. 296, 297).
- 180.—Въ долинахъ ръкъ Свіяги, Суры, Барыша и Усы находять кости мам. носорога, equus adamiticus, исполинскаго оленя и другихъ животныхъ (Учен. Зап. Казан. Унив. 1859. IV, стр. 16).
- 181.—По ръчкъ Бирючу, притоку Свіяги, находять кости мам. (Pallas. Reise. I, р. 141).
 - 182.—Въ самомъ Симбирскъ.
 - 183.-У Васильевска, на Свіягъ, въ 50 верст. съвернъе Симбирска.
- 184.—Въ ръкъ Курмышкъ, у города Курмышъ (Зап. Минер. Общ. 2 сер. IX. 1874. стр. 149).
 - 185.—Въ р. Суръ, Крумышевскаго у. Въ собрани Академии Наукъ.
- 32. Нижегородская губернія.—186.—Въ Арзамасъ (Зап. Минер. Общ. 2 сер. ІХ. 1874. стр. 148—149).
 - 187.—Въ Нижнемъ-Новгородъ, въ оврагахъ (Georgi. Beschr. III, р. 588).
- 188.—Вблизи Плеса, на Волгъ, вытаскиваютъ неводомъ кости мам. (Trautschold. Bull. Moscou. 1863. I, p. 283).
 - 189.—Въ Ардатовскомъ у. Въ собраніи Академіи Наукъ.
 - 33. Рязанская губернія.—190.—Поръкамъ: Окъ, Пронъ, Истьъ, Осетру,

какъ по берегамъ, такъ в въ самомъ руслѣ, попадаются ископаемыя кости. Въ 1828 г., въ іюнѣ мѣсяцѣ, рыбаки вытащили неводомъ изъ Оки, близъ селенія Исады (верстахъ въ 20 отъ Рязани), нижнюю челюсть съ 2-мя корен. зубами ископаемаго слона (Bull. Mosc. 1835. р. 389—393).

- 191.—Въ р. Осетръ, въ Зарайскомъ у. (Nouv. mem. Moscou. 1829. р. 283).
- 192.—Въ Окъ, того же уъзда, близъ села Девнова (ibidem).
- 193.—Въ городъ Рязани (Bull. Moscou. 1856. I, р. 613).
- 194.—Въ Окв, въ Спасскомъ увздв (ibid. 1858. I, р. 316).
- 34. Московская губернія.—195.—На лѣвомъ берегу р. Москвы, въ самой Москвѣ, найденъ зубъ мамонта въ саду заведенія искусственныхъ минеральныхъ водъ н, по описанію Рулье, остатки мамонта—при закладкѣ храма Спасителя (Траутшольдъ, въ Матер. для Геол. Россіи, издан. Минер. Общ. II (1870), р. 220, 233).
- 196.—Въ пескахъ Воробьевыхъ горъ, на глубинъ 40 футовъ, найдена нижняя челюсть мам. (Bull. Moscou. 1829. р. 283).
- 197. На берегахъ всъхъ ръкъ находять мам. кости (Bull. Moscou. 1834. р. 43. 1838.р. 532;—1845. р. 553;—1846. 2, р. 383;—Nouv. mem. Moscou. р. 286).
 - 198.-У Мошинки, возлѣ Можайска (Bull. Moscou. 1834. р. 433).
 - 199.—На р. Колочъ (Bull. Moscou. 1850. I, стр. 281).
 - 200.—Въ берегахъ р. Рузы (ibid. р. 433; Nouv. mem. 1829. р. 286).
 - 201-Въ Бронницкомъ увадв (ibid. р. 433).
- 202.—На берсту р. Лобь, близъ деревни Минина, въ Волоколамскомъ у. (Bull. Moscou. 1842. р. 89).
 - 203.—У. села Тихонова (Bull. Moscou. 1850. 1, р. 281).
 - 204.—У самаго Волоколамска (Bull. Moscou. 1829. p. 278).
 - 205.—У деревни Мневники (Bull. Moscou. 1850. 1, стр. 281).
 - 206—При впаденіи Лопасни въ Оку (Nouv. mem. Moscou. 1829. p. 286).
 - 207—У села Тронцкаго (Bull. Moscou. 1850. 1, стр. 281).
- 208.—У Ратмира, на берегу Москвы, въ 20 верстахъ отъ Коломны, найдены зубы мам. отнесенные Фишеромъ къ Elephas pygmaeus (ibidem).
- 209.—Около ръчки Чорка, въ дер. Рожественской, въ Серпуховскомъ у. (ibidem, р. 293).
- 210.—Въ деревић Минаевой, Подольскаго у., въ 20 верстахъ отъ у. города (Bull. Moscou. 1861. 4, р. 63.—Гори. Жури. 1863. 1, стр. 487).
- 35. Калужская губернія.—211.—На берегахъ Истры, въ Медынскомъ у. (Nouv. mem. Moscou. 1826. p. 287).
- 212.—На берегу Протвы, въ Боровскомъ у. (Въ Зоологическомъ кабинетъ Лъснаго Института, въ С.-Петербургъ. —Дъло отъ 15 июня 1846 г. № 1347).
- 36. Смоленская губернія.—213.—Въ Сычевскомъ у вздв, Докучаевъ нашель остатки мамонта близъ ръчки Качки, у села Милюкова, вмъстъ съ остатками березы (Betula alba), ольхи (Alnus glutinosa), сосны (Pinus silvestris), дуба (Ouercus pedunculata). Если мамонтъ дъйствительно жилъ тамъ, гдв найдены его остатки, то въ періодъ его существованія, судя по относительному обилію остатковъ дуба, послёдній произрасталъ тамъ въ большемъ количествь, нежели теперь. Затьмъ г. Баталинъ

указываеть на аналогію полученных вимь результатовь со Шмидтовскими, который нашель, съ трупомъ мамонта, только нынё живущія тамъ формы растеній, кромѣ Larix dahurica, растущаго нынё нёсколько южнёе (Зап. Имп. Мин. Общ. 2 сер. III, 8, стр. 185 (протоколы).

- 214.—На р. Гжати, у города Гжатска.
- 215.—На ръкъ Лосминкъ, близъ города Сычевки, нашли также мам. кости (Докучаевъ. Труды Спб. Общ. естеств. V, вып. 2 (1874), стр. LIII—LVII).
- 37. В ладимірская губернія.—216.—На берегу ръки Векши, въ Юрьевскомъ у. (Nouv. mem. Moscou. 1829. р. 291. Фишеръ относить эти мам. кости къ elephas periboletes).
 - 217.-У Переяславскаго озера (ibidem, р. 286).
 - 218.—Въ Муромскомъ увздв, по берегу Оки (ibidem, р. 287).
 - 219. Въ самомъ Муромъ, на берегу Оки.
 - 220. На противоположномъ берегу Оки.
 - 221. Въ Бучихинскомъ оврагъ, между Муромомъ и землями села Карачарова.
 - 222. Въ Карачаровскомъ оврагъ, возлъ усадьбы гр. Уварова (см. главу V, стр 112).
 - 223. Въ оврагъ Меленки, между селомъ Карачаровымъ и селомъ Панфиловымъ.
 - 224. У села Мещеры, въ оврагъ.
 - 225. При сель Новыхъ-Котлицахъ, въ оврагь.
 - 226.—Въ оврагъ деревни Кряжей.
- 38. Тверская губернія.—227.—На лѣвомъ берегу р. Волги (Nouv. mem. Moscou. 1829. р. 287).
 - 228.—При р. Ламъ, въ Тверскомъ у. (Bull. Moscou. 1844. р. 408).
- 229.—Подъ городомъ Зубцовымъ и, въ особенности, на ръкахъ Гостижкъ и Шешмъ (Матер. Палеонт. Россіи. III. 1871. стр. 176).
 - 230.—На ръкъ Ковъ (1847 г., въ кабинетъ Лъснаго Института).
 - 39. Ярославская губернія.—231.—Въ городъ Угличъ.
- 232.—Въ деревнъ Фридрици и въ имъніи Бороншано, насупротивъ сліянія Волги съ Мологою (Зап. Минер. Общ. 2 сер. IX (1874), стр. 148).
 - 233.—Въ Спасскомъ монастыръ, близъ Ярославля (Gmelin, Reise. I, р. 31).
- 234.—Въ Ростовскомъ у., около села Сабурова (Труды Яросл. Губ. Стат. Комит. VII. 1872. стр. 269).
 - 235.—Около села Покровскаго, на р. Шексив.
 - 236. Въ Даниловскомъ рвздв.
 - 237.—Около города Мологи (ibidem, стр. 260, 257. Bull. Moscou. 1854. p. 508).
- 238.—Мологскаго у. Ивановской волости, у деревни Китова, въ ръкъ Кудаслъ. Въ собраніи Академіи Наукъ.
 - 239.—На ръкъ Красницъ (Bull. Moscou. 1851. р. 706).
- 40. Костромская губернія.—240.—Въ Ветлужскомъ увздъ (Bull. Moscou. 1851. р. 706).
- 41. Новгородская губернія.—241.—Въ р. Мологъ у Устюжны (Keyserling u. Krusenstern. Wissenschaft. Beob. Petchora-Land. p. 341).
 - 42. Псковская губернія.—242.—Изъ Псковской губерній (Зап. Минер. Общ. XI. 1876. стр. 148).

Далъе на западъ и съверо-западъ Россіи, а именно въ Финляндіни въ Прибалтійскихъ губерніяхъ, или вовсе не попадаются или весьма ръдко попадаются остатки мам. Вообще, по замъчанію пр. Гревинга (Zur Archeologie des Balticum. р. 6), остатки мам. начинаютъ появляться немного чаще только на югъ отъ 57° с. ш. Между тъмъ свъдънія о находкахъ мам. въ Петербургской губерніи признаны за ложныя (Cuvier, Oss. foss. II, р. 120.—Blainville. Osteographie. р. 107—109.—Эйхвальдъ. Палеонтогія).

- 43. Прибалтійскія губернін.—243.—Въ Ригъ у Іоанновыхъворотъ (Fischer. Versuch einer Naturges. v. Livland. 1791. p. 745).
 - 244. Въ ръкъ Огеръ, между Ференъ и Алтенвага, въ приходъ Сиссеполь.
- 245.—Близъ Вендена, у мельницы Лигать (Naturforsch. Verein zu Riga. 1871. № 7, p. 105).
- 246—На р. Пернавъ, у мызы Пвикстъ, въ ледниковомъ озъ. Сообщено Акад. О. Б. Шмидтомъ.
- 247.—Въ приходъ Дурбенъ, въ Курляндін, въ округъ Гробенъ, у Гросъ-Крутенъ.
- 248.—Въ приходъ Сессендеръ, въ округъ Добленъ, въ имъніи Енденгофъ (Sitzungsb. der Kurländ. Gesell. 1866. р. 49).
 - 249.—Въ Ревелъ, въ моръ (Зап. Минер. Общ. IX. 1874. стр. 1147-148).
 - 250,-На мызъ Изенгофъ, въ Эстляндіи. Сообщено О. Б. Шмидтомъ.
- 44. Витебская губернія.—251.—Въ 25 верстахъ отъ Витебска, въ ръчкъ Колишки, Витебскаго у. (Зап. Минер. Общ, IX. 1874. стр. 148.)
- 45. Ковенская губернія.—252.—Въ Вилкомирскомъ у., въ ръкъ Свентъ, у селенія Ушполи (Nov. acta Acad. Leopold. Carol. XVII. 2. р. 728, 730—731, nota. Эйхвальдъ. Палеонт. стр. 178).
 - 253.—Въ Россіенскомъ у., близъ села Гринкишки (ibidem, р. 742).
- 46. Виленская губернія.—254.—Въ Трокскомъ у., въ берегъ р. Нъмана, близъ мызы Щарсель (Эйхвальдъ. Палеонт., стр. 178).
- 255.—Въ берегу р. Вилін, близъ Вильны (Nova acta Acad. Leopold. Carol. XVII, 2 р, 711, 713, 716).
- 47. Гродненская губернія.—256.—Въ берегахъ Буга, Бълостокскаго у. (ibidem, р. 709).
 - 257.—Въ ръчкъ Мухавцъ (ibidem, р. 729, 730).
- 48. Минская губернія.—258.—Въ Новгогрудскомъу., на берегур. Нѣмана, на глубинѣ 2 метр. ниже уровня воды (Зап. Минер. Общ. IX. 1874. стр. 146.—Nowa acta acad. Leopold. XVII, 2, p. 722, 726).
 - 259.—На Пинскихъ поляхъ (ibidem, р. 715).
 - 260.—Въ Мозырскомъ у. (ibidem, 732).
- 49. Моги левская губернія.—261.—Изъ имънія Домброва (Зап. Минер. Общ. IX. 1874, стр. 148).
- 50. Люблинская губернія.—262.—Выглубоком в оврага между деревнями Комяденкою и Енджеювкою (Зап. Минер. Общ. 2 сер. V, стр. 100).
- 263.—По берегамъ Вислы, Нарвы, Пилшуры и др. ръкъ (ibidem, VII. 1872. стр. 290).

- 204.—У дер. Лещоны, между гор. Холмомъ и Войславицами, въ лесовомъ холму. 265.—На лъвомъ берегу р. Вепрхъ, у гор. Красностова (ibidem, стр. 293). 51. Сувалкская губер'нія.—266.—У Пояссы, въ 4 верст. южите Ковна (Зап. Минер. IX. 1874. стр. 148).
- 52. Варшавская губернія.—267.—На правой сторонь, въ окрестности Варшавы, на берегу Вислы (Blainville, Osteographie. IV, р. 189.—Rzaczynski, Hictoria nat. cur. Reg. Polonaie. 1721. 4°. р.1—2).
- 53. Кълецкая губернія.—268.—Въ пещеръ мамонта, изслъдованной г. Завишою (Wiadomosci archeolog. II, р. 5).

Изъ перечисленыхъ мъстностей, на которыхъ досель были найдены остатки мамонта, начиная, въ азіятской Россіи, съ острововъ Новой Сибири на 75° съв. шир. и до береговъ Сыръ-Дарьи, — въ европейской Россіи, съ ръки Цыльмы, выше 65° ств. шир. и береговъ Печоры до береговъ Чернаго и Каспійскаго моря, —видно, что мамонтовые остатки изобиловали по преимуществу въ азіатской части Россіи. Но изъ всей азіатской Россіи, съверная часть Сибири до такой степени поражаетъ количествомъ подобныхъ остатковъ, что изследователи этого вопроса пришли въ убъжденію, что Сибирь и даже, можеть быть, съверная ея часть была настоящею родиною мамонта. Такое мижніе подпрыпляется въ особенности находками, на самомъ высокомъ съверь, цылыхъ оставовъ мамонта, замерзшихъ въ стоячемъ положении. Судя по этому положенію можно заключить, что мамонты обледеньли и погибли на техь местахь, на которыхъ паслись, т. е. на берегу ръкъ и водныхъ бассейновъ, въ топкомъ иль этихъ водъ. На этомъ основаніи Брандть возстаетъ противъ техъ изследователей, которые старались объяснить изобиліе мамонтовыхъ остатковъ на высокомъ свверв действіемъ рекъ, занесшихъ, по ихъ мивнію, эти остатки изъ болье южныхъ странъ, до Ледовитаго океана и до самыхъ острововъ. Но находка многихъ стоячихъ мамонтовъ совершенно опровергаетъ такое предподоженіе.

Такимъ образомъ, можно теперь, послё всёхъ сдёланныхъ наблюденій, съ достовёрностію предположить, что мамонты жили какъ теперь живуть обыкновенные слоны. Они паслись стадами, по преимуществу по берегамъ рёкъ и водъ; но, судя по длинной и густой шерсти, которою были покрыты, они навёрно не нуждались въ тропическомъ климатъ, какъ обыкновенные слоны, а легко могли переносить климатъ болёе свёжій и влажный. Что касается до ихъ корма, то они питались, вёроятно, какъ носороги, хвойными деревьями. Впрочемъ, при открытіи мамонта на берегу рёчки Гыды, замёчено было, что въ глинъ, въ которой находились эти остатки, виднёлся также слой водяныхъ мховъ (hypnum), смёшанныхъ съ листьями сёверныхъ ивъ (salix retusa var. rotundifolia et salix glauca), и съ кусочками сибирской лиственницы (larix si-

birica). Но несмотря на такую скудость свёдёній о растеніяхь, которыми кормился мамонть, и по нимъ уже видно, до какой степени въ тъ времена климатическія условія самаго крайняго съвера были иныя, чтмъ теперь. Хотя жизненныя условія мамонта требовали изв'єстной ум'єренности температуръ, однако въ зимнее время холода онъ должны были достигать до той степени, на которой замерзаніе и обледентніе такихъ животныхъ, какъ мы видимъ по найденнымъ экземплярамъ, дълалось возможнымъ, такъ что вполить теплый климать для крайняго ствера немыслимъ. Гораздо легче допустить. что мамонть, при наступленіи холодовь, удалялся въ болье южныя мыстности Сибири. Зато въ лътнее время онъ перекочевываль, по примъру многихъ другихъ сибирскихъ животныхъ, на крайній северъ, где находиль богатыя пастбища. Во всякомъ случав, даже и при такомъ предположеніи, свверныя містности должны были имъть весьма раскошную ростительность, чтобы удовлетворить требованіямъ такого колоссальнаго животнаго—и въ особенности, животнаго пасущагося цълыми стадами. Общирные лъса хвойныхъ, а можеть быть, даже и лиственныхъ деревьевъ, должны были разстилаться по всему съверу Сибири, до самаго 75° съвер. шир. Луга должны были покрываться весьма высокою травою или кустарниками, такъ какъ мамонтъ, по величинъ своей и по устройству своихъ бивней, не могъ обгладывать низко растущую траву. Во всякомъ случав, подобная растительность возможна только при весьма умвренномъ и отчасти влажномъ климатъ.

Относительная скудость находокъ мамонтовыхъ костей въ болъе южныхъ полосахъ Азіятской Россіи можеть объясниться истощеніемъ почвы обширною торговлею ископаемыми костями (ebur fossile), которая искони въковъ велась въ этихъ странахъ. У многихъ, даже древнихъ, писателей часто упоминается объ этой торговлъ, какъ о давно извъстной имъ и очень общирной по своимъ оборотамъ. Самъ Өеофрастъ, современникъ Александра Великаго, сообщаеть върныя свъдънія о способъ добыванія ископаемыхъ костей и, подъ выраженіемъ ebur fossile, въ своемъ сочиненіи «О камняхъ», описываетъ самое добываніе его; при чемъ умалчиваеть, навърно съ намъреніемъ, о странахъ, въ которыхъ находимы были эти драгоцвиныя кости. Впрочемъ мы имвемъ еще болве прямыя указанія на древность этой торговли, такъ какъ уже во времена Соломона (1015—975 г. до Р. X.) слоновою костью украшалась домашняя утварь, и эта, такъ называемая, слоновая кость была извъстна въ Азіи гораздо ранбе самихъ слоновъ, такъ что торговля, которая существовала съ такихъ древнихъ временъ, можетъ отчасти объяснить намъ истощеніе южныхъ странъ въ этомъ именно отношении. Но служить ли этотъ признавъ доказательствомъ, что мамонты водились, по преимуществу, въ однихъ съверныхъ странахъ Азіи,—трудно теперь ръшить.

Во всякомъ случав, пышная растительность, потребная для прокормленія цвлыхъ стадъ колоссальныхъ мамонтовъ, изобиловала на свверв. Понятіе о такой растительности выясняется при видв твхъ остатковъ деревъ, которые, подъ названіемъ Ноевщины и Адамовщины, 1) образують деревянные горы Новой Сибири, или покрываютъ цвлыя пространства въ окрестностяхъ рвчки Гыды, на Таймырскомъ полуостровв, или на Большой Низовой тундрв. Не только эти окаменвлые остатки любопытны сами по себв, какъ слёды третичной флоры, но также и какъ постоянные спутники мамонтовыхъ костей. Въ этомъ также отношеніи, они, можеть быть, со временемъ, доставятъ любопытныя указанія и для первобытной археологіи этихъ странъ.

Цвлые стволы и даже цвлыя деревья, пропитанные черною смолою (bitume), попадаются на высокомъ сѣверѣ, какъ остатки болѣе теплаго климата. Эрманъ собраль въ Камчаткъ, подъ 59°-63° с. ш., образцы не только окаменълыхъ деревьевъ, но также и отпечатковъ листьевъ на твердомъ сферосидеритъ. Въ этихъ образцахъ ясно видны породы juglans, carpinus и alnus, сходныя съ третичною флорою. Затъмъ Миддендорфъ собралъ, еще съвернъе, много образцовъ окаментлыхъ деревъ, хвойныхъ породъ, на совершенно степномъ пространствъ, подъ 75° с. ш. Вообще, по замъчанію Гельмерсена, геологическое явленіе смолистыхъ деревъ обнимаеть огромное пространство. Не только отъ Камчатки оно простирается по всему съверу азіятскаго материка и по островамъ Ледовитаго океана, но встръчается также и въ Исландіи, Гренландіи, и на евверномъ побережьъ Америки. Точное опредъленіе этихъ растительныхъ остатковъ могло бы доставить много любопытныхъ разъясненій о климать этихъ съверныхъ странъ, когда росли такія деревья и когда паслись туть многочисленныя стада мамонтовъ. Но для этого надо сперва разръшить вопросъ: къ какому роду деревьевъ принадлежатъ всъ эти сохранившісся остатки? Къ деревьямъ, росшимъ на этихъ мъстностяхъ, или къ деревьямъ, занесеннымъ на съверъ теченіемъ ръкъ? Послъдняго мнънія придерживается Миддендорфъ. Онъ полагаетъ, что Ноевщина и Адамовщина не росли на тъхъ мъстахъ, на которыхъ теперь встръчаются. Они занесены теченіемъ ръкъ, а потомъ уже покрылись слоемъ морскаго песка. Какъ этотъ лъсъ, такъ и мамонтовыя кости, которыя съ нимъ вмъсть попадаются, въ одно время навърно приплыли съ южныхъ мъстностей Сибири до самаго съвера. При чемъ Миддендорфъ замъчаетъ, что цълые оста-



¹⁾ Middendorff. Sibirische Reise. I, p. 223: Fossile hölzer von D-r. H. R. Goeppert; pag. 224: Zusatz zu der voraustehenden Abhandlung des H. Prof. Goeppert, von Middendorff.—Helmersen. Geognostische Beobachtungen—ueber die Tertiaerstora der Polargegenden von Goeppert (Bulletin III (1861), pag. 448) pag. 195—222).

вы мамонтовъ попадаются только въ дилювіальныхъ слояхъ, но никогда не встръчаются въ аллювіальныхъ наносахъ.

Съ своей стороны, Геппертъ находитъ, что большинство видънныхъ имъ окаменълыхъ остатковъ дерева принадлежить къ третичной флоръ, а потому и полагаеть, что они росли на этихъ же самыхъ мъстностяхъ во время міоценоваго періода. Міста, теперь столь суровыя по климату, должны были вь тъ времена имъть температуру не менъе 8° до 9°, чтобы производить такую растительность. Однаво, въ пользу какого мижнія приведуть ли дальнъйшія изслыдованія этихъ смолистыхъ деревъ-трудно теперь опредълить. Не надо только забывать, что деревянныя горы, составляющія самое крупное и самое замічательное явленіе въ этомъ вопросв, представляють факты не легко объяснимые одною теорією ръкъ, занесшихъ этоть льсь. Такъ, на вершинь деревянныхъ горъ, стволы стоять въ вертикальномъ положеніи одинъ возлів другаго, между тъмъ какъ подъ ними остальныя деревья лежать въ горизонтальномъ положеніи. Такое странное явленіе поразило Геденштрома. И дъйствительно, такое правильное и постоянное положение деревьевъ на вершинахъ трудно объясняется однимъ сплавленіемъ ихъ теченіемъ ръкъ. То же самое затрудненіе встръчается и при находкъ цъльныхъ мамонтовъ въ стоячемъ положеніи.

Во всякомъ случав, эти обугленныя, окаменвлыя или смолистыя деревья свидвтельствують объ умвренномъ климать свверныхъ оконечностей азіатскаго материка. Онв еще разъ подтверждають то, что было высказано о климать по поводу изобилія мамонтовыхъ остатковъ на высокомъ свверв. Не даромъ Брандтъ пришелъ къ убъжденію, что тутъ находилась настоящая родина этого животнаго.

Но когда климать Сибири сталь постепенно охлаждаться и когда, подъ вліяніемъ тёхъ же условій, тропическій климать юга Европы сталь также освѣжаться, тогда мамонть, какъ полагаеть Брандть, изъ сѣверныхъ мѣстностей Сибири сперва спустился въ болѣе южныя страны Азіи и наконецъ перешелъ въ Европу. Онъ двинулся на западъ, перешелъ чрезъ европейскую Россію, Польшу и Германію и дошелъ, на западъ, до Апуліи въ Италіи, до Швейцаріи, Франціи, Испаніи, до южной Швеціи, Англіи и даже до Исландіи. Впрочемъ противъ такого постепеннаго перехода мамонта, является мнѣніе нѣкоторыхъ палеонтологовъ, сомнѣвающихся въ единствѣ породы всѣхъ найденныхъ мамонтовъ. Они выдѣляютъ двѣ особыя породы: elephas antiquus и elephas meridionalis. Съ этимъ мнѣніемъ Брандтъ несогласенъ, и считаетъ ихъ не отдѣльными породами, а только видоизмѣненіями одной первоначальной и коренной сибирской породы мамонта—elephas primigenius. Въ заключеніе Брандтъ говоритъ, что мамонтъ и постоянный его спутникъ носорогъ, жившіе вмѣстѣ

какъ въ Азіи, такъ и въ Европъ, вымерли прежде чъмъ исполинскій одень (cervus megaceros) и первобытный быкъ (bos primigenius).

Согласиться ли съ мивніемъ Брандта или ніть, но во всякомъ случав указанія его на постепенный переходъ мамонта изъ свверной Сибири въ южную Азію, а потомъ въ Европу, въ высшей степени любопытны, какъ своего рода хронологическія данныя для палеолитической эпохи въ Россіи. Открытіе мамонтовыхъ остатковъ на Печоръ доказываеть, что первоначальная родина мамонта не ограничивалась однимъ сввернымъ прибрежьемъ Сибири, а простиралась на западъ до Архангельской губерніи. Но далье на западъ, въ Финляндіи, никогда не было открыто никакихъ мамонтовыхъ костей. Такимъ образомъ, если Архангельская и Пермская губерніи имъли такой же умъренный и влажный климать, какъ свверная Сибирь, то мамонть могь, при началь холодовъ, спуститься также изъ этихъ містностей и перейти отсюда не только на югь, но даже и далье на западъ Европы.

Во всякомъ случав, какъ и изъ этого втораго пути передвиженія мамонта, такъ вообще и изъ мивнія Брандта, я прихожу къвыводу, что палеолитическія орудія, находимыя въ Россіи, вибстб съ мамонтовыми костями, принадлежать къ гораздо болье глубокой древности, чъмъ палеолитическія орудія всей остальной Европы. Вмість сь этимь выводомь невольно ставится другой еще вопросъ: не послъдовали ли первые азіатскіе переселенцы за передвиженіемъ мамонта и тъхъ животныхъ, которыя имъ служили въ пищу? А затъмъ отпрываются совершенно новыя соображенія ныхъ временахъ. Дъйствительно, если человъкъ послъдовалъ за мамонтомъ при переходъ его въ Европу, во время начинающагося ледянаго періода, то окажется, что въ Азіи человъкъ уже жиль до этого времени, т. е. или въ концъ третичной эпохи, или, можеть быть, въ тоть промежутокъ умфренной температуры, который отдёляеть между собою двё эпохи въ ледяномъ періодё. Во всякомъ случав, какъ ни заманчивы подобныя соображенія, однако я оставлю ихъ въ сторонъ, какъ недоказанныя еще наукою, и возвращусь къ болье фактическимь вопросамь.

При сравненіи орудій палеолитической эпохи, невольно каждаго поражаеть недоумѣніе: какимъ образомъ человѣкъ могъ съ отбивными орудіями изъ кремня рѣшиться на борьбу сь колоссальными мамонтами и при этомъ могъ надѣяться преодолѣть такого сильнаго звѣря? Успѣхъ охоты на мамонтовъ можеть объясниться только тѣмъ способомъ ловли, какого въ наше еще время придерживаются индѣйцы при охотѣ за слонами. Они вырывають глубокія ямы, въ которыя падаеть слонъ, и когда послѣ извѣстнаго времени онъ истощить свои силы въ тщетныхъ усиліяхъ выбраться изъ ямы, тогда только индѣй-

цы подходять и убивають его. Такимъ же образомъ поступаль въроятно и первобытный человъкъ. Онъ убивалъ усталаго звъря большими камнями, ударяя по головъ. Этимъ способомъ первобытный человъкъ ловилъ не однихъ мамонтовъ, а въроятно также и носороговъ и вообще всъхъ подобныхъ имъ животныхъ. Такая охота, по неравенству силь, по опасности своей, переходила въ настоящую борьбу между человъкомъ и мамонтомъ на жизнь или смерть. Разъ, что охота принимала такіе разміры, становится яснымь, что и преданія объ этой борьбъ должны были сохраниться въ воспоминаніяхъ, а потомъ и въ сказаніяхъ и разсказахъ древнихъ народовъ. Отъ того и кажется, что подобное воспоминаніе бытуеть досель въ сказкахъ Юкагировъ, повъствующихъ о борьбъ ихъ предвовъ съ исполинскими звърями (несомнънно съ мамонтомъ и носорогомъ, а не съ птицами, какъ ошибочно передавали разскащики) за обладаніе ихъ страною 1). Извъстно, что не одни Юкагиры принимали кости мамонтовъ и носороговъ за птичьи кости; даже и у новъйшихъ путешественниковъ, какъ напримъръ у Геденштрома, попадаются такого же рода неточности. Что же касается до находокъ мамонтовыхъ и носорожьихъ костей, то, по мнѣнію Брандта, извѣстная сказка о грифахъ стерегущихъ золото, въроятно, сложилась на основании такихъ же находокъ, попадающихся часто въ золотыхъ розсыпяхъ (Уральскихъ и Садаирскихъ), какъ это выше было отмъчено въ обзоръ.

Что было сказано о мамонтъ, относится также и къ его постоянному спутнику носорогу (Rhinoceros tichorhinus; Rhinoceros; Nashorn), 2) который жилъ при



¹⁾ Bulletin X, p. 115-Mémoires. VI serie; VIII, 1859. p. 181, note.—Заински И. Минералог. Общ. 1867. II, p. 255: «Nach Erman (Reise, Abth. I, Bd. I, S. 711) besitzen die Jukagiren eine alte Ueberlieferung, der zu Folge, ihre Vorsahren wunderbare Kämpse mit grossen Thieren um den Besitz ihres Landes zu bestehen hatten. Es sollen dies zwar riesenhafte Vögel gewesen sein, deren Köpfe und Krallen sich noch in der Erde fänden. Als die Köpfe derselben werden namentlich die Schädel, als Krallen aber, die Hörner des Rhinoceros tichorhinus von ihnen angesehen. (Man vergI. hierüber G. Fischer: Sur le Gryphus antiquitatis, Moscou 1836, und Brandt: De Rhinocer. tichorin. Mém. d. l'Acad. Impér. d. sc. d. St-Pétersb. YI sér. sc. nat. T. V). Wir dürfen indessen wohl die Sage als eine in Folge ihres Alters, und, durch die felsche Deutung der fraglichen Nashornreste, entstellte ansehen und dieselbe auf grosse Thiere im Allgemeinen, also auch auf Mamonte und Nashörner beziehen; um so mehr weil Reste eines Riesenvogels in Siberien noch nicht gefunden wurden. Uebrigens möchte diese Sage im Verein mit der von Isbrand-Ides und Bell angeführten, als entstellte Klange, aus einer alten Zeit, darauf hindeuten dass, in Nordasien, freilich wohl vor einigen Jahrtausenden, Mamonte von Menschen gejagt wurden. Einen Anhalt für die Meinung. dass diese Jagden wohl so weit zurück zu versetzen seien, durste einerseits die alte chinesische Literatur, andererseits die bekannte Sage liefern, dass in Nordasien Greise (grosse Vögel) das Gold bewachen sollen, welche wohl mit jener Jukagirensage zusammenhängen könnte. In den dortigen Goldwaschen werden nämlich noch heut zu Tage Hörner und Schädel von Nashörnern ausgegraben.»

²⁾ Mémoires. VI serie. 8. V. 1849. p. 161—416. Brandt. De Rhinocerotis antiquitatis, seu tichorhini, seu Pallasii structura externa et osteologica observationes. Accedunt tabulae 25.—Novi Commentarii. XIII. 17, p. 436—477. Pallas. De ossibus Sibiriae fossilibus, craniis praesertim Rhinocerotum. Cum 3 tabulis.—Ibidem XVII. 1773. p. 576. Pallas. De reliquiis animalium exoticorum per Asiam borealem repertis complementum. Cum 3 tabulis.—Bulletin phys. math. 1849. VIII, p. 230—233. Brandt: Nachträglicher Bericht über mei-

тъхъ же условіяхъ, какъ мамонтъ, и обиталъ въ тъхъ же странахъ. Оттого остатки носорога почти всегда попадаются вмъстъ съ остатками мамонта, какъ это оказалось и въ Карачаровскомъ оврагъ. Попадаются также и цъльные обледенъвшіе носороги, какъ напримъръ, на берегу Вилуи, въ 1771 году. Вообще, сходство жизненныхъ условій между этими животными до такой степени поразительно, что Брандтъ, по остаткамъ пищи, сохранившимся въ зубахъ носорога, судитъ о пищъ, которою кормились и мамонты. Носорогъ, какъ доказали находки, водился въ тъхъ же странахъ, какъ и мамонтъ,—пачиная съ съверныхъ окраинъ Сибири и спускаясь до Персіи. Остатки его встрътились во всъхъ мъстностяхъ Сибири, въ Алтайскихъ пещерахъ и даже въ Адербеджанъ; чъмъ указывается, какъ далеко на югъ зашелъ носорогъ при охлажденіи климата съверной Азіи. Наконецъ, такъ какъ остатки мамонта были найдены близъ Шангая, то и въ этомъ отношеніи не прерывается сходство въ жизни обоихъ этихъ животныхъ. На западъ носорогъ также доходилъ до Франціи и Англіи.

Въ заключение, надо воспользоваться существующимъ матеріаломъ и указать на тѣ находки отбивныхъ орудій, изъ сибирскихъ мѣстностей, которыя могуть принадлежать палеолитической эпохѣ, но конечно нуждаются еще въ болѣе точныхъ изслѣдованіяхъ. Хотя эти указанія не могуть удовлетворить точности, необходимой для археологической науки, однако они могуть привлечь вниманіе будущихъ изслѣдователей.

Такъ какъ отбивныя орудія самой грубой формы часто находимы были въ золотыхъ розсыпяхъ, то необходимо подробнъе разсмотръть геологическія условія этихъ мъстностей.

Золотыя розсыпи Сибири, какъ было замъчено Щуровскимъ 1), имъютъ одинъ и тотъ же характеръ какъ въ Алтайскомъ, такъ и въ Уральскомъ хребтъ. Эпоха и способъ образованія должны быть также одинаковы въ виду того, что въ томъ и другомъ находять остатки мамонта, первобытнаго быка, неорога и тъхъ животныхъ, которыя принадлежатъ къ той же мамонтовой фаунъ. Относительно Алтая Щуровскій указываетъ по преимуществу на Салаирскія и Алатайскія розсыпи по богатству ископаемыхъ костей. Относительно же Урала, Эйхвальдъ сообщаеть свъдънія о такихъ же находкахъ въ Уральскихъ розсыпяхъ. Онъ говоритъ, что мамонтовые остатки попадались на глубинъ пяти футовъ ниже новерхности въ Ключевской и Цвътной розсыпяхъ, по ръкъ Соснъ близъ деревни Пышмы; недалеко отъ Екатеринбурга: въ розсыпяхъ Казанской

ne kurzlich im Druck erschienene Arbeit: De Rhinocerotis etc.—Bulletin 1871. XV. Brandt: Neue Untersuhungen über in den Altsischen Höhlen aufgefundenen Säugethierreste.—Извъстія Сибирскаго отд. VII. № 4—5. стр. 153.—

¹⁾ Алтай, стр. 281.—Эйхвальдь. Палентологія, стр. 177.—его же. Геогнозія, стр. 559.

пристани, между рѣками Билимбаевской и Чусовой; въ розсыпяхъ Нагорной, Петропавловской близъ Березовска и на южномъ Уралѣ, близъ Златоуста въ Марьинскихъ розсыпяхъ. О самомъ же происхожденіи розсыпей Эйхвальдъ замѣчаетъ, что главное дѣйствіе ледниковъ состояло въ томъ, что они растирали всѣ камни, встрѣчающіеся на ихъ пути, отъ чего и происходитъ раздробленный песокъ, лежащій обыкновенно подъ ледниками. Если горныя породы, по которымъ двигались ледники металлоносные, то и ледниковый мусоръ или песокъ долженъ содержать металлы. Такимъ образомъ образовались и золотоносныя розсыпи (Seifenwerke). Затѣмъ нахожденіе мамонтовыхъ и другихъ остатковъ въ розсыпяхъ онъ считаетъ въ прямой связи съ нахожденіемъ тѣхъ же животныхъ въ замерзшей почвѣ. Оба явленія составляютъ послѣдствіе одного и того же ледниковаго періода.

Какъ извъстно, розсыпи покрывають дно долинъ и низменности не только по всему Уральскому, но и по Алтайскому хребту; а иногда встръчаются даже на вершинахъ Уральскихъ, и мощность ихъ достигаеть отъ одного до 20 футовъ. Въ нъкоторыхъ мъстахъ онъ покрыты дерномъ, а въ другихъ—болъе или менъе мощнымъ слоемъ торфа, или—глинистымъ слоемъ, не содержащимъ золота. Вообще, по наблюденіямъ, не замътно никакой правильности въ отношеніи высотъ, на которыхъ встръчаются розсыпи. Бирюсинскія—въ Енисейскомъ округь—лежатъ выше всъхъ прочихъ; значительно ниже лежатъ Съверныя розсыпи, а еще ниже тъ, которыя расположены поръкамъ Мурожной и Удеръ.

Обращаясь теперь въ нъкоторымъ находкамъ отбивныхъ орудій въ Сибири, я нахожу, что онъ въ особенности часто попадаются на золотыхъ промыслахъ; слъдовательно, можеть быть, и въ такихъ слояхъ, въ которыхъ прежде уже были отрыты мамонты или иные остатки мамонтовой фауны. Такимъ образомъ, совмъстное нахожденіе тъхъ и другихъ дълается весьма возможнымъ. За тъмъ, судя по отчету Сибирскаго отдъла 1), оно становится еще болье правдоподобнымъ.

И. С. Поляковъ говорить о находий каменныхъ орудій (Указ. № 83) въ золотыхъ промыслахъ Енисейскаго и Баргузинскаго округа, и свёдёнія его совпадають съ тёми извёстіями о находий мамонтовыхъ остатковъ, которыя я привель выше. Не разъ въ этомъ спискі містностей упомянуто о мамонтовыхъ остаткахъ, найденныхъ или подъ торфянымъ слоемъ, или даже въ самой глубинъ розсыпи; и въ томъ и въ другомъ случай, каменныя орудія могли

¹⁾ Отчеть о дъйств. Сибырси. отд. за 1868 г. С.-Петербургь. 1869. отр. 140.

находиться въ одномъ слою съ мамонтовыми костями. Значеніе, которое я приписываю золотоноснымъ розсыпямъ, какъ слоямъ, въ которыхъ могли сохранится остатки палеолитической эпохи, вполнъ теперь оправдалось извъстною находкою, въ Калифорніи, черепа человъческаго въ пліоценовомъ слою 1).

Къ сожальнію, я не могь получить рисунковъ съ орудій, описанныхъ г. Поляковымъ, и могъ воспользоваться только теми изъ нихъ, которыя пожертвованы Петербургскому Университету покойнымъ преосвященнымъ Ниломъ, и которыя также были найдены въ Баргузинскомъ округь (Указ. №№ 73-76). При этихъ орудіяхъ нъть никакихъ точныхъ указаній ни на мъсто нахожденія, ни на геологическія условія, при которыхъ они были открыты. Изв'єстно только, что стрёлы находимы были на поляхь въ окрестностяхь Байкальскаго озера, а топоръ доставленъ изъ Баргузинска. За то простая и грубая отбивка этихъ орудій можеть отчасти служить доказательствомъ глубокой ихъ древности, если сверхъ того извъстно будеть, что они найдены въ розсыпяхъ Забайкальскихъ; сверхъ того, присутствіе ядрища (nucleus, табл. 1. рис. 74) неоспоримо подтверждаеть мъстное ихъ производство. Вообще всъ наконечники отъ стрълъ (рис. 75, 75 а), найденные въ многочисленныхъ экземплярахъ, состоять изъ грубыхъ осколковъ, хотя иногда и самой миніятюрной величины. Между ними только одинъ наконечникъ (39 милим. длины), по правильности и даже красотъ формы, составляетъ ръзкое исключение. Онъ навърно не найденъ вивств съ другими грубыми осколками. Затвиъ топоръ (рис. 76) также отбить весьма грубо изъ глинистаго сланца, не имъетъ сверлины и по всей отдёлкё вполнё соотвётствуеть отдёлкё описанных наконечниковъ.

Вотъ, по моему мнънію, одна изъ сибирскихъ находокъ, которая можетъ быть, съ нъкоторою достовърностію, отнесена къ палеолической эпохъ.

^{&#}x27;) Désor. L' homme pliocène de la Californie. Nice. 1879.

VII.

Необходимыя условія при выбор'є м'єста для поселеній: а) удобства для добыванія пищи, в) готовое уб'єжище для жилья и в) изобиліе матеріала для изготовленія орудій:—а. Пища.—Зв'єри современные первобытному челов'єку: 1) мамонть; 2) носорогь; 3) elasmotherium; 4) пещерная гіена; 5) лось; 6) исполинскій олень; 7) благородный олень; 8) козуля; 9) лань; 10) антилона—сайга; 11) с'єверный олень; 12) первобытный быкъ или туръ; 13) зубръ; 14) мускусный быкъ; 15) пещерный медв'єдь; 16) пещерный левъ; 17) волкъ; 18) лисица; 19) кабанъ; 20) россомаха; 21) бурундукъ; 22) лошадь; 23) бобръ; 24) водяная врыса; 25) ящерица.—Отсутствіе домашнихъживотныхъ.

Въ пятой главъ я перечислилъ тъ върныя доказательства, которыя наука теперь имъеть о населенности европейской Россіи въ палеолитическую эпоху, при этомъ указаль на недостаточность нашихъ свъдъній объ азіатскомъ материкъ; но не смотря на такой пробълъ можно всетаки, съ помощью открытій сдъданныхъ въ другихъ странахъ, составить себъ довольно полное понятіе о быть людей, впервые заселившихъ пространство, занимаемое теперь Россіею. Никакой недостатокъ свъдъній не можеть измънить нъкоторыя условія, общія всякому человъку, въ какой бы странъ онъ ни жилъ и на какой бы степени культуры онъ ни находился. Для него всегда существують одинаковыя главныя требованія, вакъ въ дикомъ, такъ и въ образованномъ состояніи; но только степень этихъ требованій развивается соразмірно съ развитіемъ самого человіна. Они составляють насущныя и жизненныя условія его быта. Человъть всегда нуждался въ пищъ для ежедневнаго пропитанія, въ убъжищь отъ непогоды и для жилья и наконець-вь извъстномь матеріаль для изготовленія орудій, необходимыхъ для добыванія пищи и для защиты отъ враговъ. Такимъ образомъ, эти три условія руководили человъкомъ при выборъ мъста для поселеній и долго сохраняли значеніе главных вего жизненных в потребностей. Съ другой стороны, они послужать намъ руководящею нитью для разъясненія быта этихъ временъ. Изучая какъ предметы, служившіе пищею первобытному человѣку, такъ и мъста, на которыхъ онъ селидся, или наконецъ изследуя те породы камня, или тв вещества, которыя ему служили матеріаломъ для его издвлій, мы можемь отчасти отгадать и самый быть обитателей этой эпохи. Оть того,

только послъ подробнаго изслъдованія этихъ трехъ условій жизни человъка палеолитической эпохи, придется приступить къ обзору его быта.

А.—Пища.

Вопросъ о способъ, какъ питался первобытный человъкъ, принадлежитъ къ самымъ любопытнымъ задачамъ доисторической археологіи. Онъ не только вникаетъ въ самыя вещества, служившія для пищи, но вмъстъ съ тъмъ и разъясняетъ внутренній бытъ тъхъ временъ. Кормить себя и ближнихъ своихъ составляло главную заботу каждаго дня; и всъ занятія первобытнаго человъка были направлены къ этой главной для него цъли.

По дошедшимъ до насъ остаткамъ, мы положительно знаемъ, что человъкъ въ періодъ мамонта питался дикими звърями, птицами и многими другими предметами животнаго царства. Но вопросъ о растительной пищъ остается, къ сожажънію, открытымъ, такъ какъ остатки овощей и другихъ растеній не могли сохраниться въ такой промежутокъ времени.

Что же касается до двухъ самыхъ крупныхъ представителей фауны, современной человъку, то я объ нихъ подробно изложилъ въ предыдущей главъ. Причемъ указалъ, какое важное значение для древности человъческихъ остатковъ имъетъ совмъстное нахождение костей мамонта или носорога. Но мамонтовая фауна состояла изъ многихъ другихъ породъ животныхъ, которыя только отчасти могутъ имътъ то же археологическое значение, какъ мамонтъ, хотя присутствие ихъ иногда считается такимъ же убъдительнымъ доказательствомъ древности. Во всякомъ случаъ, такъ какъ всъ эти животныя могли служитъ человъку пищею, то любопытно представить обзоръ ихъ и при этомъ обратить внимание на то, что почти каждое изъ этихъ животныхъ, по особенностямъ своей природы, требовало другаго способа охоты. Противъ хищныхъ человъкъ, навърно, бралъ предосторожности, которыя оказывались излишними въ отношении къ другимъ.

Но прежде чъмъ перейти къ такому обзору, я остановлюсь сперва на мнъніи нъкоторыхъ ученыхъ о палеонтологическомъ богатствъ Россіи. По замъчанію Брандта и Гельмерсена '), вся почти европейская Россія покрыта одними только осадочными формаціями или, иными словами,—только разными слоистыми почвами. Между тъмъ какъ на почвъ остальной Европы, изръзанной горными хребтами, осадочныя породы ръдко являются въ своемъ первоначальномъ горизонтальномъ положеніи. Напротивъ того, въ европейской Россіи, за исключеніемъ Донецкаго кряжа и Крыма, осадочныя породы не подвергались никакимъ



¹) Записки Акад. Наукъ. I. 1862. стр. 105 – 109. Переведена изъ Bulletin I, Ж 9. Vorschlag zur Anstellung paläontologischer Nachgrabungen im südlichen Russland.

подобнымъ возмущеніямъ; а потому животныя и растенія каждаго геодогическаго періода могли развиваться безпрепятственно. Каждый родъ спокойно и безъ затрудненій проживалъ въкъ, назначенный для его существованія, и по окончаніи его вымиралъ, или видоизмѣнялся, или перерождался. То же самое можетъ быть замѣчено и о большой части мѣстностей въ азіатской Россіи. И въ той и въ другой части имперіи, животныя и растенія подвергались одинаковымъ внѣшнымъ вліяніямъ. Сюда относятся: умноженіе или уменьшеніе содержанія въ морской водѣ поваренной соли, горькой соли, углекислой извести, измѣненіе температуры моря и атмосфернаго воздуха, измѣненіе количества свѣта, давленія и влажности воздуха, перемѣны пищи, постоянныя измѣненія въ величинѣ, видѣ и высотѣ материка и, наконецъ, отдѣленіе большихъ материковыхъ водъ оть океана, каковы, напримѣръ, Каспійское и Аральское море. Однимъ словомъ, Россія обѣщаетъ, по ихъ мнѣнію, гораздо болѣе обильный палеонтологическій матеріалъ, чѣмъ вся остальная Европа.

Такое мивніе о палеонтологических богатствах русской почвы можеть, вмість сь тімь, служить доказательствомь и тіхь удобствь для пропитанія, которыя окружали насельниковь даже въ палеолитическую эпоху. Такимь образомь равнины какъ азіатской, такъ и европейской Россіи должны были, и въ этомъ отношеніи, привлечь выходцевь изъ центральнаго нагорья.

Теперь я перечислю животныхъ, которыя составляли мамонтовую фауну, за исключеніемъ главныхъ представителей: 1) мамонта и 2) носорога, о которыхъ говорилъ въ предыдущей главъ.

3.—Elasmotherium.

Elasmotherium 1), принадлежавшій къ породѣ носороговъ, былъ также современникомъ мамонту и носорогу. Хотя доселѣ не было найдено остатковъ этого животнаго вмѣстѣ съ каменными орудіями, однако онъ важенъ для первобытной археологіи, потому что Брандтъ причисляеть его къ животнымъ, жившимъ въ одно время съ первобытнымъ человѣкомъ. Вообще мало было найдено доселѣ остатковъ elasmotherium, и почти всѣ найденные остатки этого животнаго открыты были въ Россіи.

4.—Пещерная гіена (Нуаепа spelaea; hyène des cavernes; Höhlen-Hyäne).

Брандть ²) нашель остатки пещерной гіены между костями алтайскихъ пе-

^{&#}x27;) Bulletin. 1864. VII. p. 352—353; 480—482.—Эйхвальдъ. Палеонтологія. стр. 187.—Brandt, Observationes de elasmotherii reliquiis cum 5 Tab. Въ Ме́тоігеs, VII-e serie Т. VIII. (1864) p. 33.—Nordmann. Paläontologie. p. 255.

⁹) Bulletin. 1871. XV. p. 153.—A. von Nordmann. Palaeontologie Südrusslands, p. 115. 9. Эйхвальдъ. Палеонтологія Россія, стр. 224.

щеръ и полагаетъ, что животное это перешло въ Европу въ одно время съ мамонтомъ и носорогомъ. Впрочемъ остатки того же животнаго найдены были Нордманномъ и въ окрестностяхъ Одессы, не смотря, повидимому, на отсутствие тамъ всякихъ пещеръ.

5.—Лось (Cervus alces; élan; Elen).

Лось 1) принадлежить къ числу животныхъ, доселѣ еще существующихъ, а въ прежнія времена жившихъ отъ Сибири до Германіи и Галліи на западѣ. Между теперь живущими лосями и ископаемыми остатками Брандтъ не нашелъ никакаго различія; такъ что древность подобныхъ остатковъ можетъ опредѣлится только цвѣтомъ костей и другими условіями, при которыхъ они попадаются. Такъ, напримѣръ, въ пещерѣ мамонта находился лосиный зубъ (Указ. № 1815) съ сверлиною. Затѣмъ найденъ былъ въ Олонецкой губерніи шлифованный топоръ изъ довольно плотнаго камня, съ изображеніемъ, какъ полагаютъ, лосиной головы на одномъ концѣ. Если догадка справедлива, то любопытный этотъ памятникъ вниманія, обращеннаго обитателями неолитической эпохи на окружающія ихъ животныя, служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и образцомъ первыхъ попытокъ въ ваяніи. Изъ собранія Бутенева топоръ этотъ перешелъ теперь въ Этнографическій музей Академіи Наукъ. Если сравнить настоящую лосиную голову съ изображеніемъ на топорѣ, то видно какъ ловко схвачены были отличительныя черты этого животнаго, не смотря, что лось представлена безъ роговъ.

6.—Исполинскій олень (Cervus euryceros seu megaceros; Cerf gigantesque; Riesenhirsch).

Изсладованіе черена и роговь исполинскаго оленя з) привело Брандта къ убажденію, что олень этоть составляль въ рода средней породы между лосью и оленемъ. Колоссальность его роста (болье десяти футовъ вышины) и роговъ (концы которыхъ расходились на одиннадцать футовъ), производили такое глубокое впечатланіе на всахъ людей, видавшихъ этого животнаго, что многіе памятники, даже посладующихъ эпохъ, сохранили намъ его изображеніе. Какъ извастно, исполинскій олень обиталь въ Сибири и на Алтав въ одно время съ мамонтомъ, носорогомъ и пещерною гісною, и остатки его были найдены въ Алтайскихъ пещерахъ и во многихъ другихъ мастностяхъ Сибири и европей-



¹⁾ Mémoires. VII serie. 1870. tome XVI. Brandt. Beitrage zur Naturgeschichte des Elens.—Bulletin. 1871. XV. pag. 167—169.—ibidem, pag. 254. Brandt: Beitrage zur Naturgeschichte des Elens in Bezug auf den Nachweis der artlichen Einheit der lebenden und fossilen Formen.—Bulletin de la Soc. d. nat. de Moscou. 1848. t. XXI. p. 595. Borissiak.—9. Энхвань дъ. Палеонтологія Россін, стр. 195,—

²) Bulletin. 1871. XV. p. 169-173.—Noux. mémoires de la S. d. natur. de Moscou. 1874. III Fischer de Waldheim. Recherches zur les ossements fossiles de la Russie. p. 281.—Eichwald. Lethae—Ero же: Падеонтодогія Россін. стр. 193—195.—С. Grewingk. Uber die fruhere Existenz des Renthieres in den Ostseptovinzen. pag. 5.—И. Д. Черскій. Изв'йстія Сибир. Отд. Географ. Общ. У № 2. стр. 69—78.—

ской Россіи. На западъ кости исполинскаго оленя попадаются въ Германіи, Франціи и Англіи, гдъ, по мнънію нъкоторыхъ изследователей, онъ жилъ до самаго ХП въка. Во всякомъ случат, несомитно то, что онъ вымеръ гораздо поздиже мамонта и его спутниковъ, а потому глубокая древность остатковъ исполинскаго оленя подтверждается только другими совмъстно ископаемыми остатками. Такимъ образомъ И. Д. Черскій упоминаетъ 1) о пястной кости, въроятно, исполинскаго оленя, найденной на правомъ берегу ръки Ушаковки у Иркутска, на глубинъ 1; 5 метра, вмъстъ съ костями носорога. Нижній конецъ этой кости лишенъ блока и сръзанъ съ передней видъ долота; наружняя часть дезвія была ВЪ послъдствіи отломана косвенно вверхъ и наружу. Следы режущаго инструмента различаются съ особенною отчетливостью тамъ, гдв имъ срвзывалось плотное вещество кости, такъ напримъръ, на передней поверхности, на протяженіи около пяти центиметровь; между тімь какь по мірь появленія губчатаго вещества кости, сатды эти исчезають. Цвъть сръзанной поверхности въ сущности одинаковъ съ цвътомъ всей кости; онъ кажется болъе свътлымъ лишь потому, что на гладкой поверхности сръзаннаго плотнаго вещества отложилось очень мало дендритообразныхъ пятнышекъ.

7.—Благородный олень или изюбръ (Cervus elaphus; Cerf; Edelhirsch).

Кости ископаемаго благороднаго оленя ²) кажутся гораздо большей величины чёмъ кости породъ теперь еще живущихъ. Такіе остатки попадаются во многихъ мёстахъ Польши, Курляндской, Волынской, Подольской и Московской губерній, весьма часто въ Бёловёжской пущё и въ Нерубайскихъ хуторахъ и также въ побережнемъ известнякё молассовой формаціи, близъ Одессы и у Иркутска. Они были также находимы и въ Алтайскихъ пещерахъ. Въ наше время благородный олень водится въ Кавказскихъ, Уральскихъ и Алтайскихъ горахъ, но въ низменныхъ мёстахъ европейской Россіи его уже боле не встречаютъ . Что же касается до древности, иногда, его остатковъ, то доказательствомъ современнаго существованія благороднаго оленя и мамонта могутъ служить оленьи зубы и кости (Указ. №№ 1813—1814, 1818), найденные въ пещерѣ мамонта въ Кёлецкой губерніи и въ Иркутскъ.

8.—Козуля (Cervus capreolus; chevreuil; Reh).

Кости ископаемой козули ³) не отличаются отъ обыкновенной дикой козы

¹⁾ l. c. crp. 78.

^{*}) Bulletin. 1871. XV, р. 173.—9. Эйхвальдъ. Падеонтологія Россін. стр. 196 — Nordmann. Palaeontol. pag. 234—240.—Черскій. Извёстія Сибирск. Отд. V, стр. 69; VI, ... 1—2, стр. 87.

^{*)} Bulletin. 1871. XV, р. 176.—Nordmann. Palaeontologie. р. 242.—Э. Эйхвальдъ. Падеонт. Россін, отр. 197.—И. Д. Черскій. Извъстія Сибирскаго Отд. V, стр. 76, 78.

или серны. Онъ найдены были въ Алтайскихъ пещерахъ. Впрочемъ и доселъ еще козули водятся на Алтайскомъ хребтъ, у Иркутска и въ европейской России. Въ Иркутскъ рогь козули найденъ былъ совмъстно съ костями мамонта.

- 9.—Лань (Cervus fossilis damae affinis; daim; Damhirsch). Нордманнъ ¹⁾ находить, что ископаемыя кости лани отличаются по величинъ своей отъ костей живущихъ доселъ ланей.
- 10.—Антилопа-сайга (Antilope borealis fossilis; Antilope). Ископаемые остатки найдены были въ Вилуйскомъ округъ, и они принадлежатъ къ особому виду сайги, различному отъ живущей теперь породы ²).
 - 11. Съверный олень (Cervus tarandus; Renne; Renthir).

Ископаемыя кости съвернаго оденя 3) въ особенности любопытны для археологической науки, когда попадаются вмёстё съ костями несомнённо выморочныхъ породъ, какъ: Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, Bos moschatus и другихъ животныхъ мамонтовой фауны. Такого рода находка была сдълана у Иркутска, на правомъ берегу ръки Ушаковки. Но такъ какъ это животное доселъ еще водится на всемъ почти съверъ Россіи, то находка костей его, въ другихъ случаяхъ, не можеть служить у насъ върнымъ признакомъ глубокой древности. Между тъмъ какъ на западъ, въ особенности въ странахъ южныхъ, одно присутствіе остатковъ сввернаго оденя достаточно для доказательства глубокой древности находокъ. Отсюда следуеть, что въ Россіи мы должны въ особенности обращать вниманіе только на тъ изъ нихъ, въ которыхъ остатки съвернаго оденя попадаются съ остатками другихъ животныхъ мамонтовой фауны, или когда они встрътятся въ слою, несомивнио древнемъ. Любопытно, что по сдъланнымъ находкамъ можно проследить въ западной Европъ, какимъ образомъ съверный одень, въ древнъйшія времена, водился во Франціи, Англіи, Бельгіи, Швейцаріи, въ съверной части Италіи, въ Германіи, Даніи и Швеціи, и у насъвъ губерніяхъ: Гродненской, Черниговской, Орловской, Симбирской и Бессарабін. О Сибири, конечно, я уже не упоминаю. Въ любопытивищимъ находкамъ, такого рода принадлежитъ пещера Ейзи (Eyzies), въ департаментъ Дордоньи, въ которой открыты были, въ слою капельника, стрелы, сделанныя изъ рога сввернаго оленя, и въ той же пещерв нашли еще двв сланцовыя плитки, съ изображеніями на нихъ съвернаго оденя, гравированныя по видимому.

¹⁾ Nordmann. Palaeoutologie. pag. 240.

²) И. Д. Черскій, въ Извъстіяхъ Сибирск. Отд. Геогр. Общ. VII. (1876) № 4 и 5. стр. 145.

⁵⁾ Brandt. Zoographische u. Palaeontologische Beiträge въ Записнахъ Имп. С-Пб. Минералогическаго Общ. П., 1867, стр. 36—132.—Alex v. Nordmann. Palaeontologie Suedrusslands; pag. 243.—E. Lartet et H. Christy. Sur des figures d'animaux gravées ou sculptées; le Revue archeologiqu. IX. 1864. p. 233—267. —Grewingk. Das Steinalterdes Ostse e provinzen. Dorpat. 1865. 8-й—И.Д. Черскій, Извъстів Сибирскаго Отд. V. стр. 78.

посредствомъ остраго кремня. Въ древнемъ же поселени близъ Ложери-басъ (Laugerie-basse) нашли не только изображения гравированныя на рогахъ, но даже изваяния, очень схожия съ съвернымъ оленемъ.

Возвращаясь за тыть въ осторожности, которую мы должны имыть въ опредылени древности остатковъ сывернаго оленя у насъ въ Россіи, я приведу въ примыръ, что въ Прибалтійскихъ губерніяхъ были найдены, близъ Рижскаго залива, на югъ отъ Долиснасъ, оленьи кости вмысты съ двумя мыдными котлами и съ шлифованными каменными орудіями (Указ. №№ 635—637). Находка несомныто принадлежащая къ металлическому выку, между тыть какъ и въ пещеры мамонта также были найдены издыля изъ оленьихъ зубовъ и костей (Указ. №№ 1774, 1813, 1814, 1818).

Вообще, если взглянуть на досель сдыланныя находки, то увидимь, что ископаемые остатки ствернаго оденя находимы были не только въ древнъйшихъ аллювіальныхъ, въ четверичныхъ слояхъ, и даже, по Овену, и въ новыхъ пліоценовыхъ формаціяхъ, но также и въ торфяныхъ болотахъ и, наконець, въ мъстностяхь, относящихся уже къ историческимъ временамъ. Отсюда видно, что ископаемые остатки обнимають обширный промежутокъ времени, когда съверный олень могь переселиться на западъ, дойти до Франціи и остаться въ западной Европъ до самаго наступленія историческихъ временъ. Во всякомъ случав, не подлежить сомнвнію, что онъ хорошо быль извъстень какъ Грекамъ, такъ и Римлянамъ, и получиль отъ нихъ название τάρανδος, или tarandus, tarandrus. Затъмъ многіе письменные источники доказывають также, что съверный одень прододжаль обитать въ Европъ, въ особенности во Франціи, Шотландіи, Польшъ и Россіи, почти до новъйшихъ временъ. Теперь же онъ окончательно сосредоточился на самыхъ стверныхъ окраинахъ Европы и Азін, на съверъ Швецін, европейской Россін, Гренландін и Сибири. На основаніи всёхъ этихъ свёдёній, Брандтъ приходитъ въ завлюченію, что нельзя считать ствернаго оденя за животное вполет арктическое, а следовательно и климать, когда онъ обиталь еще въ Германіи, могь быть не такой холодный, какъ нынёшній климать береговь Ледовитаго океана; онъ скорёе соотвътствоваль теперешнему климату съверной, но не арктической полосы Россіи. Въ подтвержденіе своего мивнія онъ приводить примвръ куръ и кошекъ, которыя дегко привыкають къ самымъ сильнымъ стужамъ. Даже тигръ, который обитаеть обывновенно подъ экваторомъ на Явъ, доходить иногда до южной границы Сибири и живеть теперь на съверной окраинъ Амура, гдъ питается съвернымъ оденемъ. Въ заключение Брандтъ подагаетъ, что многие остатки съвернаго оленя, которыхъ, какъ ископаемыхъ, принимаютъ за весьма древніе, могуть принадлежать, --- въ особенности тъ, которые попадаются въ торфяныхъ болотахъ, — даже ко временамъ историческимъ, когда съверный олень водился еще во многихъ странахъ Европы.

12.—Первобытный быкъ или туръ (Bos primigenius seu taurus sylvestris; Urus.)

Первобытный 1) быкъ, одинъ изъ представителей четверичной фауны, пережиль не только всв эпохи каменнаго періода и первыя металлическія эпохи, но даже достигь до позднихъ стольтій временъ историческихъ. Изъ находокъ ископаемыхъ его костей, самыя восточныя сдъланы были въ Алтайскомъ и Уральскомъ хребть. При чемъ любопытно замътить, что въ пещерахъ Алтайскихъ Брандтомъ найдено очень незначительное число остатковъ первобытнаго быка или тура. Что же касается до находокъ въ европейской Россіи, то остатки его встрвчаются въ Перми, въ Курляндской, Московской, Кіевской и Бессарабской губерніяхъ, на Дону, на Дивстрв и около Одессы. Наконецъ следуеть также замътить, что всь находки въ Курляндіи, Польшь и Литвь попадались въ болотахъ, озерахъ или ръкахъ. Въ Сибири остатки тура найдены были въ Якутской области, въ Олекминскомъ округъ на ръкъ Нычри, притокъ ръки Вачи, вивств съ костями благороднаго оденя и сввернаго медвъдя, а въ окрестностяхъ Иркутска на склонъ Пшеничной пади. Туръ, упоминаемый въ нашихъ лътописяхъ, и турьи рога, найденные Н. Я. Самоквасовымъ въ Черниговской губерніи, принадлежать также первобытному быку. Къ этому добавлю, что древнія названія поселеній: Турійскъ или Турскъ, на ръкъ Турьъ, въ Владимірской области, Турійскъ или Туръ на Нъмань въ Минской губерніи, Турово въ Курской области, Турово въ Кіевской области, и многія другія, ясно доказывають повсемъстную извъстность тура, а можеть быть, обозначають даже мъста, гдъ онъ по преимуществу изобиловаль. Вообще, говоря о распространеніи ископаемаго тура, можно сказать, что границы занимаемаго имъ пространства шли отъ Алтая до Франціи и отъ южной части Швеціи до Италіи и Алжира; но досель не найдено было остатковъ ни на самомъ съверъ Россіи, ни въ съверо-восточной части Азіи, ни даже въ южной полось Сибири. Относительно историческихъ времень, когда жиль еще турь, Брандть собраль всв свидътельства какъ древнихъ, такъ и средневъковыхъ писателей и указалъ, что онъ жилъ до самаго XVI въка. Вижстъ съ тъмъ Брандть полагаеть, что туръ былъ родоначальникомъ обыкновенныхъ нашихъ прирученныхъ быковъ; при чемъ замъчаетъ, что письменные памятники трехъ древивншихъ народовъ: Семитовъ, Арійцевъ и . Китайцевъ упоминаютъ уже о такихъ прирученныхъ быкахъ. Сверхъ того, древ-



¹⁾ Записки Ими. Минер. Общ. 1867. II, p. 185—247.—Nordmann Palaeontologie. p. 192.—9. Эйхвальдъ. Палеонтологія стр. 198.—Bulletín. 1871. XV, p. 180—182.—Изийстія Сибиров. отділа И. Геогр. Общ. V, № 2 и 4; VI (1875), № 1 и 2, стр. 87—132.

ніе памятники Ассиріянъ и Египтянъ часто представляють изображенія быковъ, несомнѣнно вполнѣ ручныхъ, такъ что на основаніи этихъ памятниковъ, по мнѣнію Брандта, укрощенье тура можетъ быть отнесено къ весьма отдаленной древности. Однако ничтожное число турьихъ костей, найденныхъ въ Алтайскихъ пещерахъ, несомнѣнно доказываетъ, что они попадались только отдѣльными экземплярами и въ рѣдкихъ случаяхъ. Такимъ образомъ всякій даже намёкъ на цѣлыя стада прирученныхъ, домашнихъ быковъ въ палеолитическую эпоху совершенно устраняется незначительнымъ числомъ найденныхъ экземпляровъ. Въ преданіяхъ Сибирскихъ народовъ сохранились рѣзсказы о силѣ чернаго быка (тура), о тяжести его роговъ, которые могутъ только пятью лошадьми бытъ увезены ¹); но и въ этихъ преданіяхъ не видно никакаго указанія на цѣлыя стада туровъ, а напротивъ того, туръ представленъ дикимъ звѣремъ, на котораго охотятся, а убить котораго считалось подвигомъ молодецкимъ.

- 13.—Зубръ или бизонъ (Bos bison seu bonasus; Auroch; Auerochs).
- Ф. Ф. Брандтъ ²) начинаетъ свое изслъдованіе о зубръ указаніемъ на тъ страны Европы, въ которыхъ найдены были ископаемые остатки этого животнаго. Онъ говорить объ Италіи, Швейцаріи, Франціи, Англіи, Голландіи, Бельгіи, Германіи, Даніи, Швеціи, Венгріи и Греціи. Затъмъ переходить къ указанію находовъ, сделанныхъ въ пределахъ Россіи. Известны находки остатковъ зубра въ Гродненской губерніи и близъ Кракова; но въ особенности любопытна находка, совмъстная съ костями мамонта и носорога, сдъланная въ лёсь между Краковомъ и Карпатами. Самыя южныя мъстности въ Россіи, гдъ попадались ископаемыя кости зубра, находятся въ Бессарабіи и на Дону, въ окрестностяхъ Азова. Самыми съверными находками могутъ считаться тъ, которые открыты были въ Вятской, Вологодской и Пермской губерніяхъ. Въ азіатской Россіи также сділаны были весьма любопытныя открытія. Въ дилювіальныхъ наносахъ Кузнецкаго бассейна на Уралъ открыты остатки зубра вмъств съ остатками мамонта и носорога. Въ пещерахъ Алтайскихъ находились также зубровыя кости. Но самая свверо-восточная мъстность такихъ паходокъ дежить у Анадырскаго острога, близъ Берингова моря. Вообще видно, по всёмъ сдъланнымъ находкамъ, что было время, когда зубръ водился по всей Европъ, а въ Азіи-по странамъ отъ Дауріи, и даже Туркестана и Монголіи, до Оби,

¹⁾ Radloff, Proben d. Volkslitterat. I. p. 267.

^{**9)} Записии Имп. Спб. Минералогическаго Общ. II, 1867. Zoographis. u. Paläontolog. Beiträge p. 133—184.—Вает. Nochmalige Untersuchung der Frage: ob in Europa in historischer Zeit zwei Acten von wilden Stieren lebten? въ Bulletin scientif. IV. 1838. p. 113—128.—Его же. Note sur une peau d'aurochs (Bos urus) envoyée du Caucase. ibidem. I. p. 153—156.—Нv. v. Nordmann. Ueber das Vorkommen des Auerochsen im Caucasus. ibid. III. p. 305—308.—Его же. Palaeontologie Südrusslands. Helsingfors. 1858—1859.—Усовъ, въ Запискахъ Общества Англинатизація. М. 1865, 80.—9. Эйхвальдь. Палеонтологія, стр. 199.—

Енисея и Анадыря. Кромѣ этихъ странъ, находятся и многія другія, въ которыхъ проживаеть зубръ, напримѣръ: Кавказъ и Закавказье. Очень правдоподобно, что онъ не жилъ во всѣхъ этихъ странахъ въ одно и то же время. Когда онъ водился въ сѣверной части Сибири, то навѣрно не появлялся еще на югѣ и на западѣ Европы; а потому можно предположить, что и онъ также былъ вытѣсненъ на югъ и на юго-западъ изъ сѣверныхъ частей Сибири, постененнымъ охлажденіемъ климата. Сперва, вѣроятно, онъ подался на югъ Сибири, а затѣмъ уже перешелъ на югъ Европы. Кромѣ этихъ свѣдѣній о первобытной эпохѣ зубра, Брандтъ собралъ много доказательствъ о томъ, что зубръ не вымеръ въ одно время съ своими древнѣйшими современниками—мамонтомъ и носорогомъ, а продолжалъ водиться и въ историческія времена, какъ въ Азіи, такъ и въ Европѣ.

- 14.—Мускусный быкъ (Ovibos Pallasii (moschatus); Boeufmusqué; Moschus-Ochs).
- 15.—Пещерный медвъдь (Ursus spelaeus; Ours des cavernes; Höhlenbär).

При изслъдованіи остатковъ медвъдя 1), Брандтъ не могъ дойти до полнаго убъжденія, что въ Алтайскихъ пещерахъ находились остатки настоящаго пещернаго медвъдя. Всъ изслъдованныя имъ кости такъ же хорошо могутъ принадлежать пещерному медвъдю, какъ и простому медвъдю, ursus arctos. Однако Брандтъ не отрицаетъ, что пещерный медвъдь могъ водиться въ Сибири, потому что Нордманнъ указалъ, въ какомъ большомъ количествъ попадаются на югъ Россіи остатки этого звъря. Что же касается до ursus arctos, то онъ доселъ еще часто встръчается въ Сибири и Камчаткъ.

Зубы медвѣжьи съ просверленою дырочкою часто попадаются съ каменными орудіями разныхъ эпохъ. Съ отбивными орудіями они были найдены въ пещерѣ Мамонта (Указ. №№ 1809—1810); съ орудіями шлифованными—въ могильникѣ близъ станціи Уткина (Указ. №№ 280—285). Изъ нихъ зубы изъ Мамонтовой пещеры принадлежатъ пещерному медвѣдю, а зубы изъ Уткина, по мнѣнію проф. Усова,—простому медвѣдю, ursus arctos. Весьма любопытны также,—какъ изображенія, сдѣланныя современниками съ медвѣдей, которыхъ они имѣли передъ глазами,—топоры-молоты, найденные въ Олонецкой губерніи. Три ²) изъ нихъ (въ собраніяхъ Ими. Археологич. Общества, С.-Петерб. Университета и А. М. Раевской) довольно искусно сдѣланы и схожи съ медвѣжьею головою. Эти изображенія сдѣланы на тыльѣ топора,

¹⁾ Bulletin. 1871. XV. p. 155.—Nordmann. Paläontologie. pag. 1—110.—Эйхвальдъ. Палеонт. Россін,

²⁾ Aspelin. Antiquités de Nord Finno-Ougrien, I, & 71, 74, 75, et 73.

съ короткими, стоячими ушами. Для ваянія выбрали тальковый и глинистый сланецъ, какъ породы не весьма твердыя и болье удобныя для производства первыхъ опытовъ скульптуры. Четвертый молотъ, находящійся въ собраніи Гельзинфорскаго Университета, гораздо менье похожъ на медвъжью голову, чъмъ предидущіе. Отсутствіе ушей стоячихъ и общая форма головы скорье напоминаютъ какаго-нибудь другаго животнаго, чъмъ медвъдя. Жаль вообще, что эти первыя понытки жителей неолитической эпохи въ ваяніи не могутъ разръшить съ точностію, какаго именно медвъдя они имъли въ виду, пещернаго или простаго.

16.—Пещерный левъ (Felis spelaea; grand chat des cavernes; Höhlenlöwe).

Нордманнъ нашелъ около Одессы только два обломка челюсти пещернаго льва '); а Брандтъ говоритъ, что остатки, найденные въ Алтайскихъ пещерахъ, не довольно своеобразны для точнаго опредъленія, какому именно животному изъ породы кошекъ они могли принадлежать.

17.—Водкъ. (Canis lupus spelaeus; loup; Wolf).

Во всѣхъ костеносныхъ пещерахъ, по замѣчанію Нордманна, по падаются остатки волка ²) и лисицы. То же самое встрѣчается какъ въ Ханхарскихъ и Чарышскихъ пещерахъ, такъ и въ дилювіальной глинѣ близъ Одессы. Но судя по этимъ остаткамъ, Брандтъ не видитъ особаго различія между ископаемымъ и теперь живущимъ волкомъ, хотя, конечно, ископаемые экземпляры величиною гораздо больше теперешнихъ. Впрочемъ, давность существованія волка и современность его съ мамонтомъ наглядно доказывается волчымъ зубомъ (Указ. № 1811) съ сверлиною, найденнымъ въ извѣстной пещерѣ Мамонта въ Кѣлецкой губерніи.

18.—Лисица (Canis vulpes fossilis; renard; Fuchs).

Теперь извъстно, что ископаемые остатки лисицы ³), попадающіеся въ дилювіальныхъ слояхъ, ничьмъ почти не отличаются отъ существующихъ досель разныхъ породъ лисицъ. Впрочемъ единственное различіе заключается и туть въ величинъ ископаемыхъ экземпляровъ. Зубъ лисій съ сверлиною и шило, сдъланное изъ лисьей кости (Указ. №№ 1812, 1817), найдены были въ пещеръ Мамонта. Сверхъ того, два просверленные клыка молодой лисицы (Указ. №№ 292—293) попались, но вмъстъ съ другими предметами конца неолитической эпохи, въ могильникъ близъ Уткинской станціи. Особой, маленькой породълисицъ, подходящей, можетъ быть, къ такимъ же маленькимъ поро-

¹) Bulletin. 1871. XV. 152.—Nordmann. Palaeontologie. p. 111.—Эйхвальдъ. Падеонтодогія, стр. 222.

Bulletin. 1871. XV. p. 154.—Nordmann. Palaeontolog. 132.—Эйхвальдъ. Палеонтологія, стр. 225.
 Bulletin. 1871. XV, p. 155.—Nordmann. Palaeontologie. p. 137—148.— Эйхвальдъ. Палеонтологія,

^{»)} Bulletin. 1871. XV, p. 155.—Nordmann. Palaeontologie. p. 137—148.— Эйхвальдъ. Палеонтологія, стр. 225.

дамъ Азін или Африки, Нордманнъ далъ названіе: Canis vulpes fossilis meridionalis.

19.—Кабанъ (Sus scrofa fossilis; sanglier; Höhlenschwein). Ископаемыя кости кабана ') Нордманнъ нашелъ около Одессы, а Эйхвальдъ упоминаетъ о такихъ находкахъ въ Польшъ и въ Минской губерніи. Древнее пребываніе кабана въ Ярославской и Владимірской губерніяхъ доказывается подобными находками въ Уткинскомъ могильникъ (Указ. №№ 272, 273) и близъ деревни Волосова, на берегу Оки, противъ Мурома.

20.—Poccomaxa (Gulo spelaeus; Glouton des cavernes; Höhlen-vielfrass).

Эйхвальдъ ²) упоминаеть объ ископаемыхъ костяхъ россомахи, найденныхъ въ Ханхарской пещеръ; между тъмъ Брандтъ не упоминаеть объ этомъ животномъ въ изслъдовании своемъ о костяхъ тъхъ же Алтайскихъ пещеръ. Такъ какъ россомаха часто попадалась въ Моравскихъ пещерахъ, то, въроятно, найдется и въ нашихъ пещерахъ, когда онъ будутъ болъе основательно изслъдованы.

21.—Бурундукъ (Tamias striat; das gestreifte Backenhörnchen). Остатки бурундука (нижняя челюсть) найдены были, по словамъ И.Д. Черскаго з), въ наносахъ на правомъ берегу ръки Ушаковки у Иркутска, совмъстно съ костями мамонта и другимъ звърей мамонтовой фауны.

22.—Лошадь (Equus caballus fossilis; cheval; Pferd).

Дикія лошади ⁴), коихъ кости находимы были какъ въ Алтайскихъ пещерахъ у Иркутска, въ древнихъ наносахъ, такъ и на съверномъ склонъ Кавказа, по берегамъ Чернаго моря, у Одессы и вообще въ южныхъ губерніяхъ, приводятъ Брандта къ заключенію, что нельзя различить equus caballus отъ equus caballus fossilis. Нордманнъ упоминаетъ о находкъ особой породы equus рудмаеця. Для археологіи въ особенности важно замътить незначительное число найденныхъ экземпляровъ, которое устраняетъ всякую мысль о лошади, какъ о домашномъ животномъ.

23.—Бобръ (Castor fiber; castor; Biber).

Hopgmanhs) упоминаеть о двухъ различныхъ ископаемыхъ бобрахъ: Castor trogontherium и Castor spelaeus. Съ своей стороны Брандтъ замъчаетъ, что бобры находимы были какъ въ Сибири, такъ и въ европейской Россіи, и не-

¹⁾ Nordmann. Palaeontologie, p. 254.—Bulletin. 1871. XV, p. 189.—Эйхва аьдъ. Падеонтодогія. стр. 188.

э) Эйхвальдъ. Палеонтологія. стр. 220.

^{*)} Извъстія Сибир. Отд. V, № 2. стр. 78.

^{*)} Bulletin. 1871. XV, p. 182—189.—Nordmann. Palaeontologie. p. 171.—Эйхвальдь. Палеонтологія. стр. 190 — И. Д. Черекій. Извістія Скопр. Отд. V, стр. 78.

^{*)} Bulletin. 1871. XV, p. 162.—Nordmann. Palaeontologie. p. 166—168. Эйхвальдъ. Падеонтологія. с. 203.

давно еще, по словамъ Эйхвальда, бобры водились на берегу Ростовскаго озера, въ Пинскомъ и въ Бълостокскомъ уъздахъ. Въ граматахъ временъ царя Михаила Осодоровича бобры упоминаются на Окъ, въ Владимірской губерніи, близъ села Карачарова.

Что же касается до находки у Загорья, въ Московской губерніи, кости бобра вмість съ костями мамонта и съ каменными и металлическими орудіями, то объ этой находкі возбуждено сомнівніе 1).

24.—Водяная крыса (Arvicola amphibia. Lacep).

Черепъ водяной крысы ²) найденъ былъ въ Иркутскъ вмъстъ съ костями лошади и черепомъ первобытнаго быка.

25.—Ящерица (Lacerta sp.)

Множество костей ящерицы, перемѣшанныхъ съ обломками череповъ водяной крысы и расположенныхъ въ видѣ залежи, до пяти дециметровъ въ длину и отъ 2 до 3 центиметровъ въ толщину (вмѣстѣ съ ними и нѣсколько кестей отъ птицъ), найдены около заимки г. Петрова въ Иркутскѣ, на правомъ берегу рѣки Ушаковки ³).

При краткомъ обзоръ мамонтовой фауны, современной первобытному человъку, я принялъ за основаніе находки въ пещерахъ Алтайскихъ и раскопки въ разныхъ мъстностяхъ Сибири и европейской Россіи. Я въ особенности остановилъ вниманіе на самыхъ крупныхъ представителей этой фауны, и сверхъ того на тъхъ изъ нихъ, которые уже были найдены совмъстно съ костями мамонта. Между тъмъ нъкоторые виды (заяцъ, песецъ, и др.) не упомянуты мною, потому что не имъется прямыхъ доказательствъ о дъйствительной принадлежности ихъ къ мамонтовой фаунъ. Пещеры Алтайскія разрыты были такъ не систематично, что мы не знаемъ, въ какомъ слою наноса находились эти кости; многія изъ нихъ, если найдены на самой поверхности, могли попасть въ пещеры въ весьма недавнее время.

Если, теперь, взглянуть на звёрей мамонтовой фаупы со стороны свойствъ каждой породы, то мы увидимъ, что самая многочисленная часть принадлежатъ къ звёрямъ хищнымъ, почти неукротимымъ, а весьма незначительное количество—къ звёрямъ способнымъ къ прирученію. Такъ напримёръ: сёверный одень, первобытный быкъ, лошадь, овца, свинья или кабанъ и собака. Однако и для этихъ животныхъ отсутствуютъ всякія доказательства прирученія; но впрочемъ, первые слёды домашнихъ животныхъ, по находкамъ, сдёланнымъ въ Занадной Европё, относятся только къ неолитической эпохё.

¹⁾ Grewingk. Verhandl. d. Estn. Gesel. VII, 1871. Heft 1, p. 22.

²) И. Д. Черскій. Извистія Сибир. отд. У, стр. 76, 78.

⁵) Такъ же, стр. 76.

На этомъ основаніи, въроятно, и въ нашей палеолитической эпохъ не встрътится нивакихъ следовъ домашнихъ животныхъ. Напротивъ того, по ничтожному числу экземпляровь нъкоторыхь породь, видно полное отсутствие домашнихъ животныхъ. Для примъра, если взять лошадь (equus caballus fossilis), то увидимъ, что всъ остатки ея въ Алтайскихъ пещерахъ ограничиваются самымъ ничтожнымъ числомъ экземпляровъ. Въ состояніи домашнемъ несомнънно, что събдено бы было болбе лошадей, чвиъ сколько ихъ найдено. То же самое можно сказать и объ остаткахъ овцы (ovis domestica), отъ которой во вськъ Алтайскихъ пещеракъ найдена только одна плечевая кость молодаго ягненка. Миж кажется, что достаточно этихъ двухъ примъровъ для яснаго доказательства, что посль изсльдованія Брандта и другихъ палеонтологовъ, можно прійти въ убъжденію, что обитатели палеонтологической эпохи неимъли понятія о домашних в животных в и о возможности питаться иначе какъ ловлею и охотою. Если, какъ я сказалъ, въ западной Европъ не оказалось слъдовъ домашнихъ животныхъ въ палеолитическую эпоху, то врядъ ли мы найдемъ ихъ въ ту же эпоху въ европейской или въ азіатской Россіи. Къ этому надо добавить еще, что совершенное отсутствіе остатковъ собаки, этого перваго спутника человъка, подтверждаеть и для Россіи справедливость выводовъ, полученныхъ для запада.

VIIL

Б. Жилище. — Естественныя пещеры какъ первое жилище человъка. — Древнъйшія преданія о пещерныхъ жилищахъ. — Породы камня, въ которыхъ встръчаются пустыя пространства или помъщенія. — Капельникъ или сталагмитовая кора. — Значеніе сталагмитовъ для опредъленія древности наносовъ. — Форма и видъ: трещины или разсълины, пещеры, убъжища. — Различные роды пещеръ: водныя, ледяныя и сухія. — Пещеры звъриныя. — Пещеры служившія для жилья человъка. — Пещеры погребальныя. — Пещера у Ориньяка во Франція. — Греческія преданія о древнихъ нещерахъ въ Россів.

Б.—Жилище.

Первобытный человъкъ, не умъя строить себъ искусственнаго убъжища отъ непогоды, принужденъ былъ искать пристанище подъ какою-нибудь выдающеюся скалою, или въ естественной пещеръ. Такимъ образомъ возникли первыя пещерныя жилища, какъ извъстно не только по археологическимъ изслъдованіямъ, но также и по воспоминаніямъ, сохранившимся у нъкоторыхъ древнихъ народовъ.

Многочисленныя открытія человъческихъ костей, разныхъ орудій и раздробленныхъ костей животныхъ, служившихъ въ пищу для человъка, доказали, съ какой глубокой древности были населены естественныя пещеры. Но когда, сверхъ того, совмъстно съ этими предметами лежатъ и остатки мамонта или носорога или иныхъ звърей мамонтовой фауны, тогда выступаетъ еще явственнъе глубокая древность подобнаго жилья. Вообще, археологическія изслъдованія доказали, что пещеры были населены въ палеолитическую эпоху.

Извъстно также, что человъкъ прожиль въ такихъ естественныхъ пещерахъ не одну палеолитическую эпоху, но и гораздо дольше. Вообще, судить о продолжительности пребыванія его въ пещерахъ можно только по указаніямъ находокъ, сдъланныхъ въ нихъ. По западнымъ изслъдованіямъ мы знаемъ, напримъръ, что первобытный человъкъ изъ пещеръ переселился въ озерныя жилища или свайныя постройки почти въ концъ неолитической эпохи. Между тъмъ извъстно также, что въ нъкоторыхъ пещерахъ (Бичискала въ Моравіи), на разныхъ глубинахъ наноснаго слоя, отрываемы были каменныя, бронзовыя или даже желъзныя орудія. Изъ подобныхъ открытій становится понятно, какъ трудно опредълить границы той эпохи, когда человъкъ навсегда покинулъ пещерныя жилища.

Съ другой стороны, нъкоторые письменные памятники доставляють намъ любонытныя свъдънія о томъ, какъ свъжо сохранились у древнихъ народовъ воспоминанія объ этихъ временахъ. Разсматривая сказанія древнихъ писателей, мы видимъ, какъ хорошо имъ было извъстно, что пещеры служили первымъ жилищемъ для человъка. Такъ напримъръ Плиній (hist. natur. I, 5. сор. 56) говоритъ: вресия erat pro domibus, и въ то же время древніе писатели (Strabo V, 225; XVI, 773. Plinius, VI, 34) дали пещернымъ обитателямъ особое прозваніе: троглодитовъ (троуходостас, троуходостью оть троўха, дыра, пещера).

Самое древнъйшее письменное свидътельство о пещерной жизни встръчается въ книгъ Бытія. Хотя оно застаетъ Іудеевъ, обитающихъ уже въ городахъ и селахъ, однако повъствуетъ, что для погребенія Сарры (гл. ХХІІІ) Авраамъ купиль у Ефрона пещеру сугубую и похорониль въ ней Сарру. Этоть способъ погребенія служить уже яснымь воспоминаніемь такь времень, когда сами Іудеи обитали еще въ пещерахъ. Впрочемъ въ книгахъ Ветхаго завъта встръчаются и прямыя указанія на пещерныя жилища. Такъ Хорреи (І кн. XIV, 6) обитали въ пещерахъ на горахъ Сирійскихъ, въ такихъ же пещерныхъ селеніяхъ, какія мы видимъ на вершинахъ известковыхъ скалъ Кавказа и Крыма. Изъ тъхъ же письменныхъ источниковъ узнаемъ, что пещеры были обитаемы не въ один древибишія времена, но часто также и во времена поздиби**шія**, не смотря на сложившееся у Израильтянъ мивніе, что жить въ пещерахъ есть признавъ врайней нищеты. Къ этому мивнію присоединялось и какое-то чувство жалости, а можеть быть, даже и презрвнія. Во всякомъ случав мы видимъ, что, при картинъ всъхъ несчастій вынесенныхъ Іовомъ (гл. ХХХ, 6), особенно указывается на то, что надъ нимъ поругались: «востаща на мя татіе, ихже домове бъща пещеры каменны». Такое же самое чувство просвъчиваеть и въ воспоминаніяхъ приверженцевъ Іуды Маккавея, когда, въ дни счастія, они радовались: «поминающе, яко прежде малаго времени праздникъ сънницъ въ горахъ и въ нещерахъ звъринымъ образомъ бяху провождающе». Несмотря однаго на такое невыгодное мижніе о троглодитахъ, древній обычай хоронить въ пещерахъ сохранялся весьма долго, и иногда даже, въ позднъйшія времена. Израильтине замбияли натуральныя нещеры искусственными.

Если взглянуть на естественныя пещеры съ геологической стороны, то увидинъ, что далеко не всв гористыя ивстности и не всв скалы могли доставлять человъку удобныя помъщенія для жилья. Обыкновенно подъ названіемъ костеносныхъ пещеръ ') разумъются болье или менье обширныя полости

¹⁾ Антроподогич. выставна въ Москей. Заседания Комитета I, вып. 2-ой, стр. 82.

встръчающіяся въ известняковыхъ горахъ, и представлявшіяся какъ бы естественными убъжищами или для первобытнаго человъка, или для животныхъ, существовавшихъ въ одно съ нимъ время. Эти пустыя пространства всегда наполнены отложеніями ила, гравія и глины, заключающими въ себъ разсъянныя кости животныхъ и кости человъка. Тутъ же попадаются и орудія, употребляемыя первобытнымъ человъкомъ въ его домашней жизни, на охоть, рыбной довль, и т. п. Но кромь рычных отложеній, въ костеносных в пещерахъ играетъ весьма важную роль такъ называемая сталагмитовая кора. Такая кора, происходя отъ известковаго осадка воды, которая постоянно просачивается сквозь своды нъкоторыхъ пещеръ, постепенно покрываетъ сплошною массою капельника верхній слой наноса. Затімь, когда послі извъстныхъ наводненій дно пещеры покрывается новымъ слоемъ иловаго отложенія, тогда на поверхности его, по окончаніи наводненія пещеры, снова начинаеть осаждаться новый слой или новая кора сталагмитовъ. Такимъ образомъ въ иныхъ пещерахъ попадаются два, три и даже болъе сталагмитовыхъ слоевъ. Любопытный примъръ многочисленныхъ слоевъ капельника или сталагмита, находящихся одинъ надъ другимъ, былъ изследованъ въ Моравской пещеръ, извъстной подъ названіемъ Slouper Höhle 1). Докторъ Ванкель, посвятившій много времени на окончательное изслудованіе этой пещеры, говорить, что все дно пещеры покрыто цълымъ слоемъ капельника различной толщины, который, въ нъкоторыхъ мъстахъ, на поверхности укращенъ большими и красивыми сталагмитами. Гдъ условія для образованія капельника въ особенности хороши, тамъ накопился болбе мощный слой, который защитиль покрытые имъ остатки доисторическихъ животныхъ отъ волнъ, вымывавшихъ не разъ эту пещеру. Есть мъста, гдъ слой капельника достигаеть до пяти футовъ. Надъ этимъ слоемъ осадился наносъ послъ-пліоценовой формаціи, который изгладиль всв неровности дна пещеры. Когда проложили четвертую шахту, то только на глубинъ десяти клафтеровъ достигли до дна пещеры, прошедши такимъ образомъ чрезъ четыре правильно осадившіеся наноса. Каждый изъ трехъ верхнихъ наносовъ состоить изъ трехъ главныхъ слоевъ. Сперва-изъ слоя капельника, имъющаго толщину отъ полъ-фута и до пяти футовъ; затъмъ-изъ слоя глинистаго песка, толщиною отъ двухъ и до шести футовъ; наконецъ-изъ слоя пещерной глины съ остроконечными осколками известняка, съ кусками граувакки и съ костями. Четвертый или нижній слой состоить изъ наноса жирной глины, въ одинъ клафтеръ толщины, послъ котораго следуеть нанось граувакковых галекь, который только въ верхней своей

¹⁾ D-r. Heinrich Wankel. Die Slouper Höhle und ihre Vorzeit. Wien, 1868, pag. 7.

части содержить остатки вывътрившихся костей, смъщанныхъ съ глиною; между тъмъ какъ къ нижней своей части этотъ слой заканчивается все плотнъе и плотнъе и доходитъ наконецъ до твердости конгломерата, который можно было только взорвать похоромъ.

Такіе горизонтальные слои или коры капельника, въ особенности когда они покрывають памятники извъстнаго историческаго времени, навели археологовъ на мысль отыскать въ ихъ мощности болъе или менъе върное мърило для опредъленія времени, потребнаго на ихъ образованіе. Наростаніе сталагмитовыхъ слоевъ въ особенности тщательно изследовано было въ Англіи, относительно слоевъ, образующихся въ пещерахъ. Г. Фарреръ въ пещеръ Инглеборо (Ingleborough), отъ 1839 до 1845 года, измърялъ наростание на мъстности прозванной «Jockey Cap». Этотъ сталагмитовый бугоръ поднимается на высоту 75 сантиметровъ и происходить оть постояннаго наденія на его вершину углекислой извести, растворенной въ водяномъ пространствъ, откуда она падаетъ въ видъ капель и спускается по поверхности бугра. Для полученія върныхъ точекъ для последующихъ измереній, въ основаніи этого сталагмита сделаны три дырочки, въ которыя вбиты три позолоченые гвоздика. Въ 1873 году про-. върилъ и сдълалъ новыя измъренія г. Даукинсъ 1), который нашелъ, что сталагмитовый столбъ или Jockey Cap нарастаеть ежегодно на 7,47 миллиметровъ. На основаніи этого результата, Даукинсъ полагаеть, что всъ сталактиты и сталагмиты въ пещеръ не могутъ быть древнъе царствованія Эдуарда III (1327—1377), и что при такомъ быстромъ наростаніи, сталагмитовые слои не указывають на слишкомъ отдаленныя времена. Для примъра онъ беретъ сталагмитовые слои въ Кентской пещеръ, которые, толщиною въ шесть метровъ, при быстротъ нароста по 6 милиметровъ въ годъ, могли образоваться въ какія нибудь тысячи льть.

Я самъ имѣлъ случай сдълать опытъ подобнаго измѣренія—при посѣщеніи моравскихъ пещеръ близъ станціи Бланско. Въ долинъ Киритейнъ (долина крещенія, отъ кртни, крещеніе) находится пещера Випустекъ, которую мѣстный землевладѣлецъ, по случаю прибытія гостей въ 1793 году, вёлѣлъ вычистить отъ наносной въ ней земли. Для гостей провели дорожку по серединъ пещеръ и корридоровъ, а наносную землю, счищая одну только середину, накучили вдоль стѣнъ съ обѣихъ сторонъ. На этихъ боковыхъ кучахъ, когда я посѣтилъ пещеру въ 1876 году, лежали мѣстами болѣе или менѣе сильные налеты капельника. Эти мѣста, болѣе подверженныя накопленію сталагмитовъ, были покрыты какъ бы бѣлыми островками капельниковой коры. По краямъ она

^{&#}x27;) W. Boyd Dawkins. Die Höhlen. Leipzig. 1876. pog. 30, 349.

кончалась тончайшею пленкою, а на серединв, въ самомъ толстомъ мъстъ коры, она достигала до 12 милиметровъ. Слъдовательно, если условія нароста капельника были бы вездъ одинаковы, то образовалась бы въ промежутокъ 83 лътъ, отъ 1793 до 1876, сплошная кора въ 12 мм. толщины, что составляеть годовой прирость почти въ 0,14 милим. По этому расчету, для сталагмитовой коры въ 6 метровъ, какъ въ Кентской пещеръ, потребовалось бы въ пещеръ Випустекъ болъе 40,000 лътъ. Такое различіе въ расчетахъ, полученное хотя для двухъ этихъ только пещеръ, все-таки ясно указываеть на невозможность основать прочное хронологическое отношеніе на приращеніи слоевъ капелника.

Естественныя пещеры, какъ извёстно, встрёчаются по преимуществу въ песчаникахъ, известнявахъ и мёловыхъ формаціяхъ. Для первой породы камня, могу привести въ примёръ: пещеры въ граувакковомъ песчанивъ у Вимса, близъ Ревеля, или у Ямбурга, по ръкъ Лугъ '). Для второй породы—пещеры въ юрскомъ известнякъ въ Крыму близъ Оріанды, въ Чатыръ-Дагъ, у Балаклавы и др. При чемъ замъчу, что юрскій известнякъ достигаеть въ Крыму до твердости мрамора и можеть хорошо полироваться.

Затыть, если взглянуть на естественныя пещеры въ отношении ихъ величины и формы, то встрычаемая разнообразность въ этомъ отношения заставила науку обозначить ихъ особыми отличительными названіями. Какъ въ скалахъ изъ песчаника и изъ известняка, такъ и въ скалахъ изъ глинистаго сланца, попадаются тр'ещины или разсылины (по берегамъ рыки Волхова), или—настоящія пещеры, соединенныя между собою узкими и извилистыми проходами (въ Чатыръ-Дагы, въ Нижнеудинской пещеры въ Иркутской губерніи, въ пещеры Мамонта въ Кылецкой губерніи и пр.), или, наконецъ, убымища (аbri), открытыя со стороны долины и съ большими нависшими надъ ними скалами (Инкерманъ). Вообще, эти три вида естественныхъ пещеръ попадаются какъ въ третичныхъ песчаникахъ, такъ и въ девонскихъ и юрскихъ известнявахъ и, наконецъ, даже и въ гипсовыхъ скалахъ.

Разсмотръвъ форму и величину пещеръ, любопытно обратить вниманіе и на самую эпоху, когда онъ могли, какъ жилища, быть населены или людьми или звърями. По поводу этого вопроса, изслъдованія пещеръ въ западной Европъ уже доказали, что ледяной періодъ раздъляется на двъ части ²) и что, въ продолжительный промежутокъ между ними, климатъ сдълался до такой степени умъреннымъ, что оставилъ слъды особой флоры и особой фауны. Во

¹⁾ Э. Эйхвальдь. Геогновія, превиущественно въ отношенія въ Россів. Сиб. 1846. стр. 211.

²) Антрополог. выставва въ Мооквъ. I, огр. 83.--

многихъ ивстностяхъ Евроны, мапримъръ, нашли формаціи, по которымъ можно проследить какъ ту, такъ и другую часть ледянаго періода. Не смотря на таміе ясные признаки, доселе еще неизвъстно, существують ли пещеры, содержаніе которыхъ можеть принадлежать къ этому именно промежуточному времени между объими ледяными эпохами, и найдутся ли въ нихъ неоспоримые следы пребыванія человека. Хотя нёкоторые геологи относять извёстныя пещеры къ этому времени, но за то другіе—отрицають это мнёніе и относять ихъ только къ самому раннему, после-третичному или дилувіальному періоду. Припомню также, что съ мнёніемъ о пещерахъ промежуточнаго времени связанъ также вопросъ о существованіи третичнаго человека. Между тёмъ доселё не найдена ни одна пещера, которая, по своимъ наносамъ, несомнённо принадлежала бы къ міоценовому періоду; напротивъ того, всё доселё изслёдованныя пещеры доказали, что населены были только въ послё-третичную, или въ дилувіальную (четверичную), или даже въ аллувіальную эпоху.

Однако, не смотря на разные виды естественныхъ убъжищъ (трещины и разсълины, пещеры и убъжища), которыми изобилують скалы извъстныхъ породъ, любопытно посмотръть, всё ли пещеры были удобны для жилья первобытнаго человъка?

Понятно, что изъ трещинъ, разсълинъ и убъжищъ, однъ пещеры представляли первобытному человъку настоящее удобство для жилья. Но и тутъ встръчалъ онъ неожиданныя затрудненія. Однъ пещеры, извъстныя подъ именемъ водныхъ, или постоянно наполнены водою, просачивающеюся сквозь трещины скалъ, или наполняются водою только во время весны, или, наконецъ, служатъ постояннымъ источникомъ для бурныхъ потоковъ и ръкъ, какъ въ нъкоторыхъ пещерахъ Сибири. Подобныя пещеры весьма часто обращаются въ ледяныя, въ которыхъ вода почти постоянно находится въ замерзшемъ состояніи.

Прямую противоположность этимъ пещерамъ составляють сухія пещеры, которыя, какъ совершенно сухія, представляють удобное и замкнутое убъжище для жилья. Въ нихъ могли обитать какъ человъкъ, такъ и нъкоторыя породы ископаемыхъ теперь животныхъ (ursus spelaeus, hyena spelaea, felis leo spelaea и пр.), которыя имъли привычку жить въ пещерахъ или въ норахъ. Такимъ образомъ и сухія пещеры тогда только могли служить убъжищемъ для человъка, когда онъ не служили, съ искони въковъ, гнъздилищемъ хищныхъ звърей и въ такомъ количествъ, что человъку невозможно было вступать съ ними въ борьбу. Подобныя гнъздилища доказаны палеонтологическими изслъдованіями. Въ одной пещеръ Столба или Slouper-Höhle, въ Моравіи (близъ Вланско), найдено 928 оставовъ пещернаго медвъдя (ursus spelaeus) и

60 оставовъ другаго вида медвъдя, ursus arctoideus. Возлъ этой главной медвъжьей пещеры, въ почти смежномъ съ нею особомъ отдъленіи, прозываемомъ Nichts-Höhle, нашли по преимуществу остатки пещерной гіены (hyaena spelaea) и обгрызанныя кости нъкоторыхъ другихъ животныхъ 1). Какъ та, такъ и другая пещера вполнъ достойны названія звъриныхъ. Даже, при дальнъйшемъ обследованіи различныхъ слоевъ капельника, раздёлявшихъ эти пещеры на ярусы, вездъ находимы были только животныя кости, чъмъ ясно доказывается, что пещеры эти, въ прододженіи многихъ въковъ, обитаемы были исключительно одними только звърями. Нигдъ не встрътилось ни единаго слъда пребыванія человъка. Понятно, что человъкъ не могь искать себъ пристанища въ пещерахъ, столь густо населенныхъ опасными и хищными звърями. Страхъ, наводимый подобными звъриными пещерами, долженъ былъ распространиться на всв окрестности, и ввроятно, долго потомъ воспоминание о такихъ опасныхъ гивздилищахъ сохранилось въ памяти народной. Къ подобнымъ воспоминаніямъ я отношу разсказъ, существующій досель у Алтайскихъ племенъ, между ръками Біею и Томомъ ²). Въ немъ передается какъ бы описаніе такой пещеры, какъ пещера Столба, населенной одними медвъдями, которые производили по окрестностямъ свою расправу. Юноша зашелъ въ пещеру во время отсутствія медвіздя, увезъ его дочь и женился на ней. Въ разоказі пещера прямо называется домомъ медвъдя. Когда юноша сталъ подсмъиваться и говорить, что «медвъдь его тесть, а медвъдица его теща», тогда старый медвъдь погрозиль ему, что придеть и събсть его. Угроза не уняда юношу, и медвъдь съ медвъдицею приходять вдвоемъ и събдають зятя. Весь этоть разсказъ и многія подробности его такъ живо представляють намъ картину пещеръ, населенныхъ хищными звърями, что навърно они сложились только вслъдствіе свъжаго еще воспоминанія.

Зато тъ сухія пещеры, которыя доставляли человъку надежное и удобное убъжище, оставались, несомивно, въ его владъніи въ продолженіи многихъ въковъ. Сперва, въ палеолитическую эпоху, человъкъ не обращалъ вниманія на особое устройство пещеры. Онъ иногда только заваливалъ слишкомъ обширный входъ въ нее громадными камнями, въ защиту отъ нападенія хищныхъ звърей, и не тратилъ, какъ доказали изслъдованія, своихъ орудій на сглаживаніе или украшеніе стънъ и не старался даже выкидывать изъ пещеры всъ кости и остатки отъ своей пищи. Такимъ образомъ, не смотря на то, что пещеры обитаемы были человъкомъ, однако при изслъдованіи ихъ попадается

¹⁾ Wankel. I. c. p. 6.

²⁾ Radloff. Proben der Volkslitteratur. I, p. 283.

много костей отъ тъхъ животныхъ, которыми онъ питался, и незначительное иногда количество такихъ костей объясняется только тъмъ, что онъ оставались, въроятно, въ пещеръ до тъхъ поръ, пока необходимость не заставляла человъка опорожнить ее. На такихъ костяхъ, всегда разломанныхъ, ясно видны или слъды огня, или искусственнаго ихъ раздробленія человъкомъ. Сверхъ того, пребываніе человъка въ особенности доказывается присутствіемъ орудій каменныхъ, или присутствіемъ иныхъ, костяныхъ или роговыхъ, издълій; при чемъ древность такихъ орудій яснъе всего опредъляется совмъстнымъ съ ними нахожденіемъ остатковъ мамонта или другихъ звърей мамонтовой фауны.

Весьма часто на самомъ днѣ пещеры лежать орудія палеолитической эпохи, а въ высшихъ слояхъ иловаго наслоенія попадаются уже шлифованныя орудія неолитической эпохи. Даже иногда еще выше, или на самой поверхности наносовъ, встрѣчаются и металлическіе предметы. Въ такомъ случаѣ мы наглядно убѣждаемся, что первобытный человѣкъ хранилъ свою пещеру не только въ продолженіи нѣсколькихъ поколѣній, но даже и въ продолженіи нѣсколькихъ вѣковъ или періодовъ культурнаго развитія.

Вообще, просавдить эти остатки древныйшихь времень можно всегда вы пещерахь, которыя были покинуты еще во времена доисторическія. Но зато всякіе савды изглаживаются, когда, вы посавдующіе періоды посав каменнаго выка, пещеры продолжають служить жилищами, и когда новые обитатели измыняють внутренній ихь видь разными приспособленіями къ требованіямы ихь новаго быта. Вспомнимь многочисленныя пещерныя жилища вы юрскихь известковыхь скалахь Крыма и Кавказа, съ ихь ясными савдами различныхь періодовь пребыванія человыка. По нимь можно изучить, какь естественныя пещеры стали постепенно передыльваться вы болые удобныя жилища, и какимы образомы оны наконець совершенно преобразовались вы цылые пещерные города, сь улицами, лыстницами, перквами и изящнымы жильемы. Такихь передыланныхы пещеры хотя много встрычается вы Крыму и на Кавказы, однако вы нихь нельзя уже найти никакихы слыдовы палеолитической эпохи. Такимы пещерамы дали прозваніе историческихь, по слыдамы историческихь эпохь, которыя вы нихы встрычаются.

Наконецъ, сухія пещеры служили также въ каменномъ періодѣ и для погребенія, какъ можно догадываться изъ многихъ открытій подобнаго рода, сдѣланныхъ во Франціи и Англіи. Однако число человѣческихъ останковъ въ такихъ пещерахъ и даже самое число найденныхъ доселѣ погребальныхъ пещеръ такъ незначительно, что поднятъ былъ вопросъ: дѣйствительно ли, въ каменномъ вѣкѣ и въ особенности въ палеолитическую эпоху, всѣ усопшіе погребались въ пещерахъ?

Digitized by Google

Подобный вопросъ возбуждаеть столько важныхъ соображеній относительно культурнаго состоянія первобытнаго человъка, что не разъ подвергался подробному изследованію 1). Одни писатели искали начало погребальных в обрядовъ въ инстинктъ, врожденномъ какъ человъку, такъ и многимъ другимъ животнымъ, и проведя такую параллель между ними, пришли къ мысли, что человъкъ довольствовался прикрытіемъ труповъ или сучьями, или землею, или камнями, на томъ мъстъ, гдъ усопине умерли. При этомъ г-жа Руайе (Boyer) проводить мысль о какомъ-то врожденномъ человъку страхъ отъ труповъ, который побуждаль его не дотрогиваться до трупа и поскорбе скрывать трупъ какимъ бы то ни было способомъ. Подобное чувство, можетъ быть, и существовало у первобытнаго человъка, какъ необходимое послъдствіе желанія скрыть самый процессъ разложенія тъль, но прямое указаніе на такое чувство я не замъчаю въ сдъланныхъ досель отврытіяхъ. Сама г-жа Руайе сознается, что всякіе слъды такихъ могилъ, гдъ просто набросаны сучья, земля или камень, не могли долго сохраниться и должны были быстро уничтожаться. Кости разсыпались, а сучья, земля и камни или были разметаны вътромъ, или скоро прикрыты растительностію; наконецъ и хищные звъри легко разгребали подобныя прикрытія, которыя неправильно даже называть могилами. Конечно, въ этихъ мысляхъ находится и большая доля правды. Въроятно, во многихъ случаяхъ, на томъ мъстъ, гдъ человъкъ умиралъ, на томъ же мъсть его и погребали, прикрывая трупъ чъмъ ни попало. Но такіе случан, по моему мнінію, принадлежать къ исключеніямь, и даже—къ весьма рёдкимъ, потому что, судя по найденнымъ издёліямъ человъка палеолитической эпохи, я замъчаю въ немъ какое-то эстетическое чувство, в рожденное, которое ръзко отличается отъ самыхъ развитыхъ инстинктовъ. Это чувство проявляется уже въ мамонтовый періодъ, при самыхъ первыхъ начаткахъ культуры, въ то время, когда главныя заботы человъка состояли въ добываніи ежедневной пищи. При такой низкой культурь, эти первыя проявленія отвлеченнаго чувства, чуждаго простыхъ потребностей жизни, еще болье замъчательны. Вмъсть съ орудіями первой необходимости для ежедневной жизни человъка, попадаются уже предметы роскоши, для ежедневной его жизни, но доказывающіе существованіе въ немъ, кромъ матеріальныхъ требованій, также и-требованій духовныхъ, которыя могли быть вызваны только естетическимъ чувствомъ. Такимъ образомъ въ пещеръ мамонта, въ древнъйшихъ ея слояхъ, совмъстно съ самыми грубыми орудіями, какъ пожи, молоты и пилы, найдены были: кость голе-

¹) Clémence Royer. Les rites funéraires aux époques préhistoriques et leur origine. Revue d'Anthropologie. V Paris. 1876. p. 437.

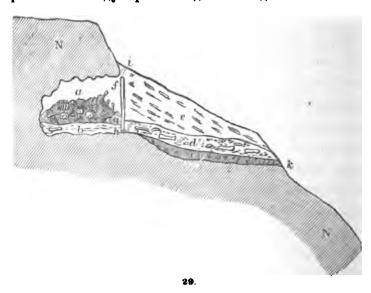
настой птицы (Указ. № 1808) съ укращеніями изъ зазубринъ, правильно расположенныхъ, которая могла только служить для украшенія ожерелья; продолговатая буса (№ 1807) изъгипса, какъ полагаетъ г. Завища, но скорве сдвланная изъ куска сталактита, такъ какъ, при наростании сталактитовъ, на самой ихъ серединъ всегда образовывается пустое пространство, весьма удобное для нанизыванія на ожерелье. Концы бусы отломаны и обтесаны. Наконепъ-привъски изъ просверденыхъ зубовъ пещернаго медвъдя, оденя и лоси, по тупой своей формъ, не годились ни на какое другое употребление какъ на украшение ожерельевъ. Затъмъ если подумать, сколько нужно было старанія для отдёлки такихъ украшеній, то поймемъ, какъ уже въ періодъ мамонта человъкъ дорожилъ такими предметами роскоши и сколько онъ тратилъ времени на изготовленіе ихъ. Если въ немъ до такой степени уже развито было врожденное чувство эстетики, то тъмъ болъе онъ долженъ былъ съ этой же точки зрвнія смотрвть на погребеніе своихъ ближнихъ. Онъ, какъ видно, и послъ смерти, не лишалъ родственника тъхъ украшеній, или тъхъ орудій, которыми тотъ пользовался при жизни. Примъромъ могутъ служить раскопки въ пещерахъ Бауссе-Руссе близъ Ментона ¹). Отсюда заключаю, что не только въ первобытномъ человъкъ не было того чувства страха въ усопшему, о которомъ говорить г-жа Руайе, а папротивъ того, въ немъ замъчается особое уважение даже и къ умершему собрату. Конечно, и такое чувство уваженія не обязывало непремънно приносить обратно въ пещеру умершаго гдъ нибудь въ дальномъ разстояніи. Можно допустить, что нъкоторыя тъла погребались просто на томъ мъсть, гдъ находились, и прикрывались тогда чъмъ ни попало, смотря по условіямъ мъстности. Но если даже допустить, что умершіе оставлялись на самомъ мъсть ихъ кончины, то умершій въ пещерь долженъ быль оставаться въ пещеръ. Доселъ еще нъкоторыя африканскія племена погребають умершихь въ техъ шалашахъ, въ которыхъ они жили и которые потомъ покидаются остальными членами семейства. Такимъ же образомъ можеть объясниться и присутствіе очаговь въ пещерь Бауссе-Руссе, или въ стоянкъ у Солютрэ и пр. Вообще, можно предположить, что погребальные обычаи воспроизводили самыя условія жизни: какъ первобытный человькъ жиль, такъ его и хоронили. При пещерной жизни могло существовать только погребеніе въ пещерахъ; а потому не могу допустить мижнія ижкоторыхъ археологовъ, что погребение въ пещерахъ появилось только въ неолитическую эпоху. Оно навърно существовало уже и въ палеолитическую эпоху, но только доселъ не найдено еще погребальныхъ пещеръ этой эпохи. И у насъ, къ со-

¹⁾ Congrès de Bruxelles. 1873. pag. 164.

жальнію, слишкомъ мало сдылано систематическихъ изслыдованій, чтобы указать на погребальную пещеру, а потому я должень пополнить этоть пробыть описаніемъ находки, сдыланной во Франціи. Самою типичною, по моему мнынію, пещерою этого рода должна считаться извыстная погребальная пещера близъ Ориньяка, изслыдованная ученымъ Эдуардомъ Лартэ. По ней можно хорошо изучить типичное устройство погребальныхъ пещеръ вообще, и нашимъ археологамъ слыдуетъ имыть такое устройство въ виду при изслыдованіи подобныхъ памят-

никовъ въ Россіи.

Городъ Ориньякъ ') лежить въ департаментѣ Верхней-Гаронны, близъ одного изъ отроговъ Пириней; рядомъ съ нимъ находится небольшой плоскій холмъ Фажоль, расположенный около шестидесяти футь выше поверхности ручья прозываемаго Родесъ, текущаго, съ одной стороны, у подошвы его. Холмъ этотъ со-



стоить изъ нуммулитоваго известняка (N), представляющаго кругой скать къ съверо-западу; и на этомъ скатъ, на лицевой сторонъ скалы, въ сорока пяти футахъ надъ ручьемъ, видънъ ходъ въ пещеру (a), открывавшійся когда-то на террасу (h,c,k), постепенно склоняющуюся къ долинъ.

До 1852 года, отверстіе этой пещеры было завалено слоемъ (е) изъ небольшихъ кусочковъ известняка и землистыхъ веществъ, которые смывались дождемъ съ вершины холма. Въ этомъ году, рабочій, замѣтивъ тутъ нору кроликовъ, всунулъ руку въ проходъ этой норы (i-f) и къ удивленію своему вытащилъ отгуда длинную человъческую кость. Такая находка возбудила любопытство работника, онъ сталъ копать въ этомъ мѣстѣ и вскорѣ наткнулся на тяжелую плиту (f,g,h), которая закрывала входъ въ пещеру. Отодвинувши плиту, онъ замѣтилъ пещеру (а), имѣвшую отъ семи до восьми футовъ въ вышину, десять футъ въ ширину и семь въ глубину. Пещера была почти совершенно наполнена костями, принадлежащими семнадцати скелетамъ обоего пола и различныхъ возрастовъ.

⁴) Lartet. Annales des natur. Zoologie. XV. p. 177.—Lyell, Ancienneté de l'homme, chap. X.—Переводъ сочиневія Лайвили. Геологич. допазательства древности челов. СПб. 1864.—Le Hon. L'homme fossile. 2 ed. Paris. 1868. pag. 51.

Раскопка этой пещеры, къ сожалънію, была ведена людьми неопытными, а потому мы не имбемъ никакихъ свъдбній о порядкь расположенія человоческихъ костяковъ; извъстно только, что снаружи большой каменной плиты, замънявшей дверь, не найдено ни одной человъческой кости. Между тъмъ въ дополнительной раскопкъ, предпринятой самимъ Лартэ восемь лъть спустя послъ открытія пещеры, оказалось, что на террасъ h,c,k, передъвходомъ въ пещеру, находился слой пепла и древеснаго угля (с) въ семь дюймовъ толщины, занимающій пространство въ шесть или семь квадратных саженей и простирающійся до самаго входа въ пещеру, но не далье. Въ пеплъ, виъ пещеры, встрътились куски глины, получившей красный цвёть оть действія огня. Они были расположены на расчищенной поверхности нуммулитоваго известняка и по видимому принадлежали къ очагу. Лартэ полагалъ, впрочемъ совершенно гадательно, что покойники находились въ пещеръ въ сидячемъ положеніи, при чемъ пришель къ заключенію, что всь кости и вся земля, найденныя внутри пещеры, туда намъренно занесены. Нижній слой (b) въ пещеръ подъ костяками имълъ до двухъ футовъ толщины. Вмъстъ съ костями человъческими пашлись въ пещерв пластинки отъ раковины cardium, съ просверленными отверстіями, для нанизыванія ихъ на ожерелье; зубъ пещернаго медвъдя также съ свердиною, можетъ быть, служитъ амулетомъ; кремневыя орудія, изъ которыхъ въ особенности замъчателенъ одинъ ножъ, не бывшій, по видимому, въ употребленіи, и наконецъ большое количество костей разныхъ животныхъ.

Я убъжденъ, что со временемъ и у насъ откроютъ много погребальныхъ пещеръ такого же типа и такой же эпохи, потому что воспоминания о пещерахъ, находящихся на пространствъ теперешней России, вощли въ составъ самыхъ древнихъ преданий греческой миоологии.

Въ особенности любопытны преданія о сѣверномъ вѣтрѣ, который Греки называли Бореемъ, а Римляне—Аquilo ¹). Въ этомъ миоѣ не только видно ясное воспоминаніе о ледяныхъ пещерахъ, но даже, можетъ быть, и близкое знакомство съ самими пещерами. Хотя одни писатели считали Фракію родиною Борея и описываютъ пещеру на горахъ Аймосскихъ какъжилище, въ которомъ онъ обиталъ; однако, съ древнѣйшихъ временъ, сложилось еще другое преданіе, на основаніи котораго Борей обиталъ въ Скиоіи, въ пещерѣ, находящейся на Рипейскихъ горахъ, въ странѣ Гипербореевъ. Агаоонъ Самосскій помѣщаетъ эту пещеру— аντρоν Ворє́оυ—на берегахъ Танаиса; между тѣмъ какъ Плиній переносить ее въ сосѣдство страны, называемой γῆς χλεῦθρον, въ землѣ Аримастовъ и Грифовъ. Отсюда произошло, вѣроятно, и прозваніе Scythicus, придаваемое Борею. Наконецъ, особымъ исключеніемъ изъ всѣхъ этихъ преданій является мнѣніе



¹⁾ Mém. d. l'Acad. 1mp. des Sciences de S. Petersbourg. YII-e serie. Tome XVI. Ne 13. L. Stephani: Boreas und die Boreaden.

Клеанеа, который считалъ Кавказъ за родину Борея и полагалъ, что Кавказскія горы первоначально назывались Ворею хоіту. Переходя за тёмъ къ описанію самой пещеры, греческія преданія добавляють, что Борей, причиняющій холодъ, приносящій съ собою снѣтъ, градъ и даже ледъ, имѣлъ у входа своей пещеры замѣчательное растеніе Phrixa, которое было холоднѣе самаго снѣта.

Всв эти мионческія преданія, какъ замѣтилъ я уже выше, служать вообще отголоскомъ древнъйшихъ воспоминаній о пещерныхъ жилищахъ. Самое даже помѣщеніе Борея въ глубину пещеры холодной могло произойти на основаніи такого же воспоминанія о пещерахъ, въ которыхъ троглодиты не въ состояніи были обитать. За тѣмъ перенесеніе мѣстонахожденія этой пещеры съ Уральскихъ горъ на берега Танаиса или, наконецъ, на Кавказъ свидѣтельствуетъ объ отличномъ знаніи древними Греками, что во всѣхъ этихъ мѣстностяхъ находились обитаємыя пещеры, къ которымъ удобно было пріурочить такое мионческое преданіе. Даже холодная Phrixa, растущая у входа Бореевой пещеры, является какъ бы отличительнымъ признакомъ такихъ ледяныхъ пещеръ, въ которыхъ, начиная съ самаго входа, обыкновенно заваленнаго снѣгомъ и льдомъ, напередъ видно, что только богъ холода, вьюги, снѣга и мороза могъ въ нихъ обитать.

Въ преданіи о походѣ Аргонавтовъ въ Колхиду разсказъ касается пещеръ сухихъ и совершенно другаго свойства, чѣмъ въ сказаніи о Бореѣ. Хотя извѣстно, что замѣчательное это преданіе не съ перваго раза установилось на восточномъ прибережьѣ Чернаго моря ¹), однако уже во времена Гомера оно достигло до весьма подробнаго описанія, и Гезіодъ указываетъ на рѣку Фазисъ и на Колхиду, какъ на цѣль, куда стремились Аргонавты. Сначала пѣвцы этого похода добавляли, что Аргонавты изъ Колхиды переплыли въ океанъ, а оттуда—въ Черное и Средиземное море; но когда потомъ греки убѣдились, что Черное море не связано съ океаномъ, тогда и сказаніе окончательно сосредоточилось на Колхидѣ. Подъ мионческими прикрасами этого сказанія, Дюбуа ²) видить даже историческую основу и находить въ нихъ очень вѣрпое внаніе мѣстной топографіи Кавказа, въ воспоминаніе чего онъ, вѣроятно, прозваль одну изъ пещеръ близъ Кутаиса Язоновою.

Наконецъ, если теперь обратиться къ самымъ изслѣдованіямъ пещеръ, сдѣланнымъ въ Россіи, то увидимъ, что свѣдѣнія, которыя имѣются о пещерахъ, населенныхъ въ каменномъ періодѣ, весьма немногочисленны, сравнительно съ числомъ еще неизслѣдованныхъ. Такія изслѣдованія только рѣдко нападали, какъ указано будеть въ слѣдующей главѣ, на пещеры, въ которыхъ сохранились несомнѣнные слѣды пребыванія человѣка.

¹⁾ K. Neumann. Die Hellenen in Skythenlande. I. p. 338.

²⁾ Dubois de Montpéreux. Voyage autour du Caucase. II, 16-19; VI, 16; II, 199-200.

IX.

Б. Жилище (Продолженіе).—Алтайскія пещеры: долины рѣки Чарыша; долины рѣки Ханхары.— Пещеры въ Бійскомъ округѣ.—Ледяныя пещеры: Балаганская и Лургиканская.—Пещера Мельхатуйская и на горѣ Бойцѣ.—Звѣриныя пещеры на берегу Усурійскаго залива.—Историческая пещера Мангутская.—Пещера у рѣки Таймуры.—Пещеры въ Ферганской области.—Нижнеудинская и пещера на рѣчкѣ Итанцы, изслѣдованныя И. Д. Черскимъ.—

Древнъйшіе греческіе мины, какъ указано было въ предыдущей главъ, упоминають о населенныхъ пещерахъ въ Россіи, но если взглянуть на границы, до которыхъ достигаеть теперь наше отечество, то нагляднъе убъдимся еще въсправедливости этого показанія.

Горы, которыя Риттеръ прозвалъ «пограничными столбами», прикасаются, съ юга, къ границамъ Россіи, а потому въ этихъ-то именно хребтахъ найдутся пещеры съ слъдами древнъйшихъ поселеній. Нъть причины сомнъваться, что подобныя убъжища палеолитической эпохи изобилують въ той почти безпрерывной цёпи горъ, образующей, съ Кавказскими горами и Альбурсомъ, съ хребтами Кашчаръ-Тау, Небеснымъ, Мустага или Тянь--- Шаномъ, съ системою Алтайскихъ горъ съ ихъ отрогами и съ Саянскимъ хребтомъ, одну общую гористую связь. Къ ней даже примывають, далъе въ востоку, и тъ горы, которыя окаймляють Сибирь съ юга, а па востокъ доходять до Охотскаго моря и Камчатскаго полуострова. Къ этимъ пограничнымъ хребтамъ надо прибавить Уралъ и другія внутреннія горы, которыя возвышаются на азіатскомъ и европейскомъ материкъ, и тогда понятно будеть, какой богатый матеріаль для изследованія могуть доставить пещеры, которыя будуть открыты во всъхъ этихъ горахъ. Но къ сожальнію, большая часть этихъ костеносныхъ пещеръ не была еще обследована, и вообще мы мало доселе имемъ матеріала для обзора жилищъ каменнаго періода.

Если начать съ пещеръ въ азіатской Россіи, то придется сознаться, что они были болье изследованы, чемъ пещеры находящіяся въ европейской части. На нихъ обращали вниманіе путешественники уже въ прошломъ въкъ, и такимъ образомъ вызвали дальнейшія ихъ изследованія. Но не смотря на такое преимущество азіатскихъ пещеръ передъ европейскими, большая часть

изъ нихъ всетаки не была достаточно изследована, и въ особенности—съ археологической ихъ стороны. Все вниманіе ученыхъ сосредоточивалось исключительно на палеонтологическихъ остаткахъ, которые изобилуютъ въ костеносныхъ пещерахъ, и только изредка упоминается объ остаткахъ, которые принадлежатъ къ памятникамъ культуры.

Излишне было бы перечислить всѣ мѣстности, гдѣ открыты пещеры, и я остановлюсь только на описаніи тѣхъ изъ нихъ, которыя любопытны по вопросу о жилищахъ въ каменномъ періодѣ.

Алтайскія пещеры '). Долина рѣки Чары па праваго притока Оби.—Объ этой долинѣ Г. Е. Щуровскій сообщаєть, что горы ограничивающія Чарышскую долину состоять изъ бѣлаго кристаллическаго известняка и сѣраго глинистаго сланца. Обѣ породы большею частію образують отдѣльныя горы, котя въ нѣкоторыхъ случаяхъ известнякъ залегаеть на сланцѣ. Но всѣ онѣ замѣчательны какъ по слѣдамъ потрясенія и перелома пластовъ, такъ и по слѣдамъ той могучей силы, которая дала имъ почти вертикальное положеніе и была причиною образованія глубокихъ трещинъ. Многія изъ такихъ трещинъ были размыты водою до превращенія въ общирныя пещеры. Такое развитіе бѣлаго кристаллическаго известняка одинаковымъ образомъ встрѣчается на Уральскомъ хребтѣ, въ особенности въ Богословскомъ округѣ. Пещеры, о которыхъ мы имѣемъ кой-какія свѣдѣнія, находятся на правомъ берегу рѣки Горыша, внизъ по теченію къ деревнѣ Чагирской и къ серебряному руднику того же имени, а всего въ 90 верстахъ отъ Змѣиногорска.

Первое описаніе этихъ пещеръ сдъланно было Палласомъ въ 1770 году, и хотя составлено не очень обстоятельно, однако весьма любопытно, потому что представляеть намъ состояніе, въ которомъ Палласъ нашелъ эти пещеры, до него почти никъмъ еще не тронутыя. Между тъмъ какъ, въ 1831 году, эти же пещеры, со словъ горнаго чиновника Кулибина, были совершенно уже обезображены неумълыми поисками мъстныхъ крестьянъ. На основаніи какихъ-то старинныхъ преданій, крестьяне искали въ нихъ сокровища, будто бы зарытыя древнъйшими обитателями этихъ странъ. Для такихъ поисковъ, глиняные на-

¹) Pallas. Voyages dans plusieures provinces de l'Emp. de Russie. Edit. de l'an. I. tome IV, p. 320—325. — Щуровскій. Геодогическое путешествіе по Алтаю, съ неторическими в статистическими свъдъніями. Съ Атласомъ пръ 17 грав. табл. М. 1846. стр. 344. —Гельмерсенъ. Веіттёде zur Kenntniss d. Russ. R. XIV. S. Petersb. 1848. р. 252. —Cotta. Der Altai. Leipzig. 1871. р. 106. —Горный турналь 1833. Книжа 6, стр. 331—334 (Булибинъ): Описаніе известковыхъ пещеръ по берегамъ Чарыша и Ханхары, въ Томской губернін. —Bulletin de la Soc. des natur. de Moscou. III, р. 232, статья др. Геблера. —Ibidem. 1834. VII, р. 179—186. —Ibidem. 1845. XVIII. Nouveaux mémoires de la Soc. des natur. de Moscou. 1834. III, р. 267. Статья Ратие, р. 286, статья Фишера. Eulletin 1871. XV, р. 147—202: Brandt. Neue Untersuchungen über die in den altaischen Höhlen aufgefundenen Sängethierreste; ein Beitrag zur quaternären Faune des Russ. Reiches.

носы, наполнявшіе пещеры, были выкинуты, нёкоторые ходы распространены, другіе завалены, и всё даже малёйшіе слёды какихъ нибудь костей уничожены. Въ этомъ отношеніи, въ особенности пострадала а) пещера, наход'ящаяся насупротивъ деревни Чагирской, въ скалё, на 20 саженей отъ уровня воды.

б) Другая пещера, въ трехъ верстахъ отъ Чагирской деревни, внизъ по теченію рѣки Чарыша, находится въ крутой известковой скалѣ, на правомъ берегу, не менѣе ста футовъ надъ уровнемъ воды. Входъ обращенъ къ сѣверо-востоку, и все дно пещеры наполнено наносною глиною, перемѣшанною съ остатками костей. Въ этой глинѣ, не смотря, что она была перерыта крестьянами, Гельмерсенъ нашелъ остатки костей, кромѣ животныхъ теперь еще живущихъ, также и нѣкоторыхъ вымершихъ породъ:

лошади, пещерной гіены, обыкновеннаго медвъдя, быка, и носорога (R. tichorhinus).

- в) Въ другой, сосъдней съ нею, пещеръ, столько же перерытой, какъ и предыдущая, Гельмерсенъ нашелъ также глину перемъщанную съ костями.
- г) При впаденіи рѣки Тигерекъ въ рѣку Иню, притокъ рѣки Чарышъ, стоить Тигерецкой редуть или укрѣпленіе (на 1245 футовъ надъ уровнемъ моря по барометрическому измѣренію). Въ пяти верстахъ отъ этого укрѣпленія находятся пещеры посѣщенныя Палласомъ. Всѣ онѣ расположены по теченію рѣки Ини, въ береговыхъ утесахъ, достигающихъ иногда до 350 футовъ высоты надъ уровнемъ рѣки. Въ первой пещерѣ Палласъ не нашелъ ничего. Между тѣмъ Кулибинъ, не смотря на сильно уже перерытую почву, собралъ много ископаемыхъ костей разныхъ животныхъ.
- д) О второй пещеръ Палласъ упоминаетъ, что она находится въ извествовой горъ, отвъстно выдающейся надъ Инею, и что входъ въ нея такъ высокъ, и скала такъ крута, что, по его мнънію, попасть въ эту пещеру ръшительно невозможно.
- е) Далже, на берегу той же ржи Ини, въ трехъ верстахъ отъ устья Тигерека, Палласъ описываетъ цёлую группу пещеръ, изъ которыхъ двж были имъ осмотрены. Первая, которую слёдуетъ обозначитъ названіемъ Палласавой пещеры, состоитъ изъ трехъ отдёльныхъ залъ, изъ которыхъ первая зала имъетъ 13 арш. ширины у входа, на 8 арш. высоты, и углубляется въ скалу, въ прямомъ почти направленіи, на 80 арш., заканчиваясь небольшимъ расширеніемъ. Тутъ на правой сторонъ начинается другая пещера въ 15 арш.

глубины, въ 6 арш. ширины и въ 3 арш. вышины. Въ этой боковой пещеръ Паллась нашель между костями три человъческие черепа, по его мижнию, калмыцкие (?). Вмъстъ съ тъмъ онъ добавляеть, что туть же нашель еще три человъческие черепа и нъсколько орудий, сдъланныхъ изъ кости и дерева. Насупротивъ этой правой боковой пещеры, на лъвой сторонъ главной залы, Паллась открылъ также боковую пещеру (4 арш. вышины, 5 арш. ширины, 5 сажен. длины) съ довольно гладкимъ поломъ, горизонтальнымъ и сухимъ. Замътны въ этой пещеръ слъды сталактитовъ и сталагмитовъ.

Я дословно передаль Палласово описаніе этой пещеры, потому что она имбеть особенно важное значеніе, какъ единственная изъ всёхъ алтайскихъ пещерь, въ которой найдены были несомивниые остатки человъческаго издълія. Что же касается до калмыцкихъ череповъ, то академикъ Брандтъ) уже высказалъ сомивніе въ дъйствительной ихъ принадлежности этому народу.

ж) Вторая пещера, осмотренная Палласомъ, имъетъ пять выходовъ и состоитъ изъ многихъ боковыхъ пещеръ и галлерей.

Вообще по берегу Ини насчитывають до семи пещеръ, о которыхъ мы не имъемъ никакихъ подробныхъ свъдъній ²).

Долина ръки Ханхары, впадающей въ Иню, составляеть продолжение долины Чарыша, и связь между ними образуется течениемъ ръки Ини.

Первая тутъ пещера находится въ 27 верстахъ отъ деревни Чагирской и въ 12 отъ устья ръки Ханхары, въ большой известковой горъ, крутой, оканчивающейся утесами и обрывами. Всъ углубленія этой пещеры, по замъчанію Кулибина, наполнены глиною, смъщанною съ костями животныхъ, и въ нъкоторыхъ мъстахъ толщина глинянаго слоя доходила до одной сажени. Что же относится до количества костей, то Кулибинъ нашелъ, что большинство изъ нихъ лежало, или на поверхности глинянаго слоя, или заключалось въ верхней части слоя, а гораздо менъе костей было найдено на самомъ днъ пещеры, въ нижней части глинянаго слоя. Другая пещера упоминается докторомъ Геблеромъ, въ его описаніи ископаемыхъ костей этой мъстности.

Кости, выкопанныя въ пещерахъ Чарышскихъ и Ханхарскихъ, были доставлены въ наши палеонтологическія собранія, но съ такимъ отсутствіемъ всякой научной точности, что нельзя теперь знать, какія изъ нихъ найдены въ Чарышскихъ, какія—въ Ханхарскихъ пещерахъ. Сверхъ того собиратели не обратили вниманія на мъсто, гдъ находились эти кости: на поверхности ли наноснаго слоя? въ самомъ ли слов, или въ верхней его части? или въ самой нижней

¹⁾ Bulletin. 1771. XV.p. 148, note 1. — Срав. Сибиров. Въотникъ 8 (1819) стр. 131: Пещера постеносная.

⁵) Семеновъ. Географ. словарь: Иня.

части наноснаго слоя? Къ этому надо еще добавить, что большая часть добытых костей разбита, и теперь мы уже не знаемъ: были ли они найдены разбитыми, или они разбиты при небрежной раскопкъ? Неудивительно послъ того, что не было изслъдовано: въ какомъ направлени раздроблены эти кости? не сломаны ли они нечаянно? нътъ ли на нихъ слъдовъ отъ зубовъ, отъ огня или отъ копоти? Всъ эти неръшенные вопросы доказываютъ только неудовлетворительность изслъдованій Алтайскихъ пещеръ. Не упоминая о звъряхъ доселъ еще живущихъ, однихъ вымершихъ породъ въ нихъ найдено очень много, и въ томъ числъ слъдующія:

Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, Hyaena spelaea, Cervus alces, C. euryceros, C. elaphus, C. capreolus, Bos primigenius, B. bonasus, Ursus arctos, Felis spelaea, Canis lupus, C. vulpes, Sus scrofa, Gulo spelaeus, Equus caballus.

Такъ какъ теперь неизвъстно, въ какомъ слою иловаго отложенія найдены были кости вобъхъ этихъ животныхъ, то нельзя не остановить вниманія на выводѣ, къ которому пришелъ Брандтъ ') при внѣшнемъ изслѣдованіи костей древнѣй-шихъ породъ животныхъ, отрытыхъ въ этихъ пещерахъ. Онъ замѣтилъ явную послѣдовательность въ древности этихъ костей, судя по степени ихъ сохранности и по общему виду ихъ поверхности. По этимъ признакамъ самыми древними оказались породы: elephas primigenius, rhinoceros tichorhinus, bos taurus var. primigenius, hyaena spelaea и cervus euryceros. Затѣмъ менѣе древней эпохи оказались: bos bonasus, equus caballus, ursus arctos. Различіе, замѣченное Брандтомъ между общимъ видомъ костей этихъ животныхъ, двухъ отдѣльныхъ эпохъ, свидѣтельствуетъ, что эти остатки попали въ пещеры не

^{. 1)} Bulletin. XY. p. 201.

въ одно время. Отсюда следуеть, что древнейшие изъ нихъ непременно лежали въ нижнемъ слою пещернаго ила, а более новые—въ верхнихъ слояхъ. Сверхъ того, добавляетъ Брандтъ '), древность животныхъ костей въ Алтайскихъ пещерахъ можетъ быть еще доказана и полнымъ отсутствиемъ остатковъ какъ севернаго оленя, еще живущаго въ дикомъ состояни въ некоторыхъ местностяхъ Алтая, такъ и—другаго алтайскаго животнаго moschus moschiferus altaicus. Весьма также любопытно, что всего найдена только одна кость отъ молодаго ягненка (ovis domestica).

Не смотря на большое количество собранных в остатковъ отъ животных в, я уже показаль, до какой степени не точны всъ свъдънія, которыя имъются объ Алтайскихъ пещерахъ. Понятно, что Палласъ 2), который, въ свое время, не могь угадать важнаго историческаго значенія, кроющагося въ изследованіяхъ пещеръ, сказаль объ нихъ, что растенія этой мъстности столь же мало любопытны, какъ и пещеры. Однако свъдънія, сообщенныя Палласомъ, все-таки ближе всьхъ последующихъ сведеній, затрогивають вопрось объ обитаемости этихъ пещеръ. Отсутствіе другихъ признаковъ обитаемости, кромъ описанныхъ Палласомъ, легко объясняется поверхностными и неточными изследованіями тъхъ лицъ, которыя собирали ископаемыя кости. Кто не отмъчаль, въ какомъ слою находимы были какія кости, тотъ навърно не обратиль вниманія на кремневые осколки или на кремневыя орудія. Такимъ образомъ отсутствіе всякихъ новыхъ свёдёній объ обитаемости этихъ пещеръ не можеть служить отрицательнымъ отвътомъ на самый вопросъ. Мы можемъ только сознаться, что въ продолжении цълаго стольтія никакихъ новыхъ свъдьній не добыто къ первоначальному описанію Палласа.

Алтайскія пещеры, какъ костеносныя, въ томъ только случав могли быть неудобны для человъка, когда были густо населены хищными животными. Но, по найденнымъ въ нихъ костямъ, ясно оказывается, что онв не могуть быть причислены къ звъринымъ пещерамъ. Не только кости единственныхъ въ нихъ найденныхъ хищныхъ животныхъ, какъ медвъдя, пещернаго льва и пещерной гіены, не преобладають надъ остатками остальныхъ животныхъ, но даже скоръе, по описанію Брандта, число костей ихъ свидътельствуеть о весьма незначительномъ числъ отдъльныхъ экземпляровъ. Такъ, напримъръ, отъ медвъдя, — открыты кости и зубы одного стараго и одного молодаго медвъдя; отъ пещернаго льва — одна нижняя челюсть и кости отъ переднихъ лапъ, которыя впрочемъ Брандтъ не признаетъ за остатки пещернаго льва. Наконецъ,

¹⁾ Bulletin. l. c. p. 176, note 13.

³) IV, p. 325.

отъ пещерной гіены нашлись только куски семи нижнихъ челюстей и нъсколько отдъльныхъ зубовъ и костей. 1) Такимъ образомъ видно, что костеносныя пещеры Алтая не были обитаемы постоянно тъми животными, кости которыхъ въ нихъ попадаются. Гораздо върнъе предположить, что кости этихъ хищныхъ животныхъ, какъ и кости мамонта, носорога и вообще всъхъ остальныхъ животныхъ, никогда не жившихъ въ пещерахъ, занесены туда самимъ человъкомъ, для своей пищи или для своихъ издълій. Такое предположеніе объяснить намъ также и причину, отчего всъ найденныя кости были разбиты, и отчего цъльныхъ костяковъ отъ этихъ животныхъ вовсе не попадалось.

Относительно температуры алтайскихъ пещеръ, Палласъ замъчаетъ, что только одна изъ нихъ показаласъ ему холоднъе, чъмъ обыкновенно бываютъ пещеры, находящіяся въ известковыхъ скалахъ. Такимъ образомъ и температура этихъ пещеръ не могла служить препятствіемъ для обитаемости ихъ. Не забудемъ при этомъ, что Палласъ настаиваетъ на томъ, что грунтъ пещеръ весьма гладокъ и сухъ.

Изъ всего сказаннаго прихожу къ убъжденію, что Алтайскія пещеры могли быть обитаемы первобытнымъ человъкомъ; и я даже думаю, что если новые изслъдователи, при раскопкъ не опустошенныхъ еще пещеръ, обратять вниманіе на попадающіеся въ глинъ камни и кремни, то навърно найдуть орудія этихъ древнихъ обитателей, какъ Палласъ нашелъ костяныя и деревянныя ихъ издълія.

Кромъ этихъ пещеръ, Палласъ описываеть еще пещеры въ Бійскомъ округъ, при истокахъ ръки Кокса (лъваго притока ръки Аргута), замъчательныя по сталактитамъ 2).

Къ числу ледяныхъ принадлежить извъстная Балаганская пещера, въ Иркутской губерніи, находящаяся въ восьми верстахъ выше города Балаганска, на ръкъ Ангаръ. Отверстіе пещеры находится въ небольшомъ гипсовомъ утесъ, обросшемъ черемухою. Къ самой внутренней части пещеры идетъ узкій корридоръ, по которому нужно пробираться сажень десять ползкомъ. Затъмъ внутренняя часть пещеры обширна, и стъны ея посреди лъта покрыты ледяными кристаллами ³).

Другая ледяная пещера, извъстная изъ описанія Георги 4), находится

¹⁾ Bulletin. 1871. XV, p. 155, 152-154.

²⁾ Voyages. VI, p. 204, 345.

⁵) Семеновъ. Географ. словарь. I, 194.—Журн. М. Нар. Пр. LXII, VI, стр. 6.—Журн. М. Внутр. Дёль. 1848. XXIV, стр. 224.

^{*)} Georgi. Bemerkungen einer Reise I, 360.—Семеновъ. Географ. словарь. III, 106.—Горный Журв. 1839.

въ Забайкальской области, въ Нерчинскомъ округъ, и носить название Лурчика канской, по ръкъ Лурчиканъ (впадающей въ р. Шилку), на лъвомъ берегу которой она находится. Она простирается, въ видъ овальной трещины подъ известковою горою, съ юга къ съверу; имъетъ въ длину 94 саж. ширины и высоты отъ 5 до 15 саж. Георги упоминаетъ о льдъ, который съуживаетъ входъ въ пещеру. Полъ ея покрытъ обломками камня, сводъ иногда имъетъ остроконечную форму, а стъны покрыты льдинами; однако, замъчаетъ Георги, холодъ въ ней умъренный и, какъ лътомъ такъ и зимою, одинаковый.

Наконецъ, Чекановскій (Геологич. изслівдованія въ Иркутской губерніи стр. 217, рисун. 5) указываеть также на неизслівдованныя пещеры: на одну Мелькатуйскую, близь Балаганска, и на двіту Кадиленскаго мыса, на Байкальском в озерів, и близь рівчки Ады, на из вестковой горів Бойців.

Но не только въ средней части Сибири, но даже и на окраинахъ ея извъстны пещеры, которыя также не изслъдованы. Такъ въ Приморской области, на берегу Усурійскаго залива, описываются (Извъстія Сибир. Отд. VIII, № 1—2, стр. 78) пещеры въ трехъ веротахъ на съверо-востокъ отъ Монгунайскаго поста, Ханкайскаго округа. Онъ состоятъ изъ трещинъ въ третичномъ известнякъ съ сталактитами и служили, по сообщеннымъ свъдъніямъ, мъсто пребываніемъ для тигровъ, судя по разбросаннымъ костямъ козули.

Совершенно къ другому разряду принадлежить пещера Мангутская (въ Китайской Монголіи, на ръчкъ Мангутъ, правомъ притокъ Онона, въ 15 верстахъ отъ Мангутскаго караула и въ 80 вер. отъ кръпости Акши),—навърно историческая, такъ какъ она выдолблена, по разсказу путешественниковъ, въ цъльномъ и плотномъ гранитъ, а на скалъ видна доселъ надпись, еще невполнъ разъясненная 1).

Самая съверная, изъ извъстныхъ мнъ пещеръ, открыта была Миддендорфомъ (Sibirische Reise, I, pag. 206) между двумя ръчками (прозванными Бунге и Траутфеттеръ), впадающими съ востока въ ръку Таймуру, въ скалъ изъ известковаго глинистаго шифера (Kalkthonschiefer).

И для Бухарской низменности извъстны двъ пещеры въ Ферганской области (Антрополог. выставка въ Москвъ. 1879. П, стр. 14).

Затъмъ переходя въ описанію въ дъйствительности изследованныхъ пещеръ, я прежде всего долженъ указать на заслуги И. Д. Черскаго, который—изъ нашихъ ученыхъ—обследовалъ пещеры не только какъ палеонтологъ, но вместе съ тъмъ обратилъ вниманіе и на археологическое ихъ значеніе.

Ш. отр. 315-318.

¹) Мосивитинивъ, 1842, часть VI, № 12, стр. 489.—Журн. Мин. Внутр. Д. 1851, и разборъ описапія въ Жури. Мин. Нар. Пр. 1851; LXX. Отд. VI, стр. 173.

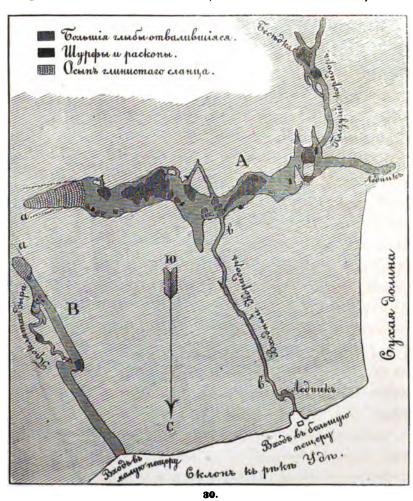
Нижнеудинская пещера.

Она была изследована въ 1875 И. Д. Черскимъ, и находится на правомъ берегу реки Уды, около 60 верстъ отъ города Нижнеудинска, въ горной и лесистой местности, не превышающей однако предела произрастанія березы. Она образовалась въ аспидно-сёромъ мелкокристаллическомъ из вестняке и, вследствіе значительнаго измененія орографіи страны, отъ размывовъ после образованія пещеры, она находится теперь на высоте боле 700 футовъ надъ уровнемъ реки Уды, въ очень крутомъ утесе. Существованіе этой пещеры давно уже известно местнымъ жителямъ, приписывающимъ ея открытіе бродячимъ здёсь карагасамъ. Они, въ погоне за рысью, наткнулись на отверстіе пещеры, въ которое проскользнуло преследуемое животное.

Съ тъхъ поръ пещера имъла много посътителей, а начиная съ 1813 года, имъют-

ся положительсвъдънія RЫЯ объ этихъ посьтителяхъ и даже были обнародованы болъе или менъе краткія замътки. Такимъ образомъ И. Д. Черскому пришлось изслъдовать пещеру, къ сожальнію, не находящуюся уже въ первоначальномъ, нетронутомъ еще видъ.

Отверстіе пещеры обращено на С. С. З. и расположено въ отвъсной извест-



ковой скаль, направленной къ В. С. В. Это единственный теперь входъ въ пещеру, которая начинается длиннымъ корридоромъ (в, в), заканчивающимся входомъ

въ самую широкую часть пещеры. Эта уже часть, какъ видно по приложенному плану, развътвляется на объ стороны. Осматривая восточный конецъ пещеры, можно убъдиться, что онъ прежде соединялся съ длинною и узкою пещерою, коей выходъ находится саженяхъ въ сорока на В. С. В. отъ главнаго выхода. Но пространство, соединявшее прежде эти двъ пещеры, засыпано теперь отвалившимися мелкими плитками сланца (с. с.) 1).

Не распространяясь о подробностяхъ устройства пещеры, слѣдуетъ только замѣтить: 1) что уровень плоскости, въ которой развѣтвляются корридоры, не представляетъ очень рѣзкихъ колебаній; 2) что большая часть боковыхъ ходовъ, въ томъ числѣ и входный корридоръ, располагается выше уровня главной части пещеры, и наконецъ 3), что стѣны пещеры носятъ на себѣ всѣ возможныя доказательства размыва водою, какъ-то: горизонтальныя, желобчатыя углубленія, соотвѣтствующіе имъ острые или округленные выступы, террасы и т. п. Даже вездѣ, гдѣ обвалы не обнаружили чистую поверхность кореннаго известняка, они покрыты натечною корою, хотя вообще пещера отличается бѣдностью сталактитовъ и сталагмитовъ. Однако образованіе натековъ давно уже пріостановлено полнѣйшимъ закрытіемъ тѣхъ трещинъ, черезъ которыя вода протекала въ очень отдаленное время. Поэтому пещера принадлежить къ с у х и мъ и ея воздухомъ дышется легко.

Термометрическія наблюденія, производившіяся И. Д. Черскимъ въ различныхъ частяхъ пещеры, показали различныя температуры ниже—О, колебавшіяся, смотря по мъсту наблюденія, между—1° и—4, 8° по Цельзію.

Не смотря на высокій уровень этой пещеры, дно ея наполнено наносною почвою (слоистою и неслоистою), достигающею містами боліве 2½ саженей мощности. При этомъ ближайшее изслідованіе наноса показываеть, что отложеніе его принадлежить къ двумъ періодамъ, одинаковымъ по древности, и что осажденію новійшаго изъ нихъ предшествоваль значительный размывь боліве древняго и боліве мощнаго сланцеватаго ила, покрытаго уже въ то время сталагмитовою корою. Въ одномъ уже входномъ корридорів (b) можно прослідить слідующіе моменты его исторіи: 1) сильный размывъ стінь, образовавшій въ немъ трещины; 2) очень тихое, но высокое стояніе воды, изъ которой отложился превосходно отмученный тонко-сланцеватый иль; 3) осущеніе корридора, давшее возможность образованію сталагмитовой коры на поверхности ила; 4) новое вторженіе воды, размывшее отчасти сланцоватый иль, взломавшее его сталагмитовую кору и нанесшее куски древесныхъ ство-



The state of

^{&#}x27;) Извъстія Сибирск. Отд. Г. Общ. VI, № 5-6, стр. 211; VII, № 2-3. стр. 78, съ планомъ в картою пещеры.

ловъ, и наконецъ 5), образовательный періодъ этого наводненія: отложеніе ила и вторичное осущеніе корридора, безъ образованія известковыхъ натековъ.

Такое неоднократное наполненіе пещеры водою указываеть на бывшее значительное пониженіе самой мъстности, чъмъ подтверждаются выводы, къ которымъ пришли какъ И. Д. Черскій, такъ и Чекановскій ¹), уже раньше, при геологическомъ изслъдованіи гористыхъ частей Иркутской губерніи.

Что же касается до ископаемых востатков в (млекопитающія животныя и древесная растительность), то они найдены были лишь въ наноствысшаго статиграфическаго уровня, при чемъ древесные стволы и их в к уски встръчаются почти на всемъ протяженіи какъ старой (А), такъ и новой (В) пещеры; между тъмъ какъ всъ остатки животных в (за исключеніемъ трехъ индивидуумовъ) найдены въ новой пещеръ, и почти исключительно—въ ея узкой и низкой вътви, прозванной «Проклятою дырою».

Образъ нахожденія этихъ остатковъ (не говоря уже о древесныхъ стволахъ, въ особенности березы и лиственницы, иногда до двухъ саженей въ длину и съ развътвленными корнями) приводить къ тому заключенію, что они находятся не въ первичномъ ихъ положеніи, а нанесены туда водою, —обстоятельство не исключающее, впрочемъ, возможности временна го прожива пія и кончины нъкоторыхъ изъ этихъ животныхъ въкакойлибо части пещеры, изъ которой впослёдствіи кости все-таки были снесены, перемъщаны съ другими и погребены въ илъ до глубины около дв ухъ аршинъ. При этомъ, мъстами, такіе разрозненные остатки были надавлены упавшими на нихъ камнями, занесенными, въ свою очередь,

иломъ, содержащимъ вости. Приложенный разръзъ перваго и самаго большаго расширенія Проклятой дыры показываеть, въ какомъ безпорядкъ лежали ископаемые остатки. Они, начиная съ поверхности до глубины около двухъ аршинъ, перемѣшаны



31.

съ плитками глинистаго сланца и даже съ тяжелыми известковыми камнями.

Отдъльныя кости были находимы также въ илъ, покрывавшемъ плоскую поверхность камня, возвышающагося не болье двухъ футовъ надъ уровнемъ ила, наполняющаго дно корридора, а единственный изъ болье крупныхъ животныхъ, почти цълый костякъ молодаго медвъдя, найденъ былъ зарытымъ

¹⁾ Еловскій отрогь въ Извъстіяхъ Сибир. Отд. VI, № 4, стр. 174 и слёд.; Записки Сибир. Отд. XI.

въ слов ила на одномъ изъ террасовидныхъ уступовъ ствны пещеры, на высотв около 10 футовъ надъ уровнемъ ея наноснаго пола.

Любопытно замътить, что всё найденныя кости, включая и остатки вполнъ вымершихъ животныхъ, сохраняють при себъ болье или менъе значительное количество мягкихъ частей въ засохшемъ состояніи, какъ-то: связки, сухожилія, иногда мышцы, сосуды и кожу, куски которой, лишенные шерсти, находимы были и отдъльно отъ костей (кусокъ кожи насорога); между тъмъ нъкоторыя изъ мелкихъ животныхъ (Glires, Jusectivora) попадались даже совершенно обтянутыми голою кожею.

Собранные И. Д. Черскимъ остатки принадлежать болъ 20 видамъ млекопитающихъ животныхъ:

- 1.—Chiroptera, летучая мышь.
- 2.—Soricina, землеройка.
- 3.—Felis lynx, рысь,
- 4.—Canis vulpes, лисица.
- 5.—Canis, неопредъленный еще видъ собаки.
- . 6.—Canis lupus (волкъ)?
- 7.—Canis Nischneudensis, особый видъ собаки.
- 8.—Ursus arctos, обывновенный медвъдь.
- 9.—Ursus Nischneudensis, новый видъ медвъдя.
- 10.-Gulo borealis, poccomaxa.
- 11.—Mustela zibellina, соболь.
- 12.—Sciurus, бълка.
- 13.—Tamias (бурундукъ)?
- 14.—Myodes species (лемингь ?, близкій видъ къ М. obeusis).
- 15.—Arvicola, nonebra.
- 16.—Lagomys, пищуха.
- 17.—Lepus, заяцъ.
- 18.-- Cervus species (?), неопредъленный еще видъ оленя.
- 19.—Cervus tarandus, съверный олень,
- 20.—Cervus capreolus, козуля.
- 21.—Antilope species (?), можеть быть, новый видь антилопы.
- 22.—Сарга (козель—?) неопредъленный еще видь; можеть быть, найдется и дикій барань.
 - 23.—Equus, лошадь.
 - 24.—Sus (кабанъ)?
 - 25.—Canis lagopus, песецъ.
 - 26.—Rhinoceros tichorhinus, носорогъ.

Наконецъ въ заключеніе, И. Д. Черскій добавляеть, что не нашлось въ этой пещеръ ни одного остатка человъка, ни—его издълій.

Пещеры на берегу Байкальскаго озера, на правомъ берегу Селенги, около устья въ нее ръчки Итанцы (праваго притока Селенги), открытыя и изследованныя И. Д. Черскимъ въ 1878 году 1).

Онъ пишеть, что въ известнякъ имъ осмотръны двъ небольшія и узкія пещерки съ новъйшими наносами. Они находятся около Теммоя, гдъ Черскій открылъ кости зайца и птицъ, и—ниже устья долины Итанцы, откуда добылъкости козули (Cervus capreolus), человъка и оригинальной фор-

мы гребень, съ девятью зубами, изображенный на приложенномъ рисункъ въ натуральную величину. Гребень, какъ сказано въ письмъ И. Д. Черскаго, сдъланъ изъ оленьяго рога и отполированъ только на одной изъ двухъ поверхностей. Къ сожальнію, въ напечатанномъ отчеть, названномъ предварительнымъ, онъ не сообщаеть подробностей о положении, въ которомъ нашелъ человъческія кости и на какой глубинь въ нанось лежаль описанный гребень. Во всякомъ случав, одна уже находка подобнаго гребня въ высшей степени любопытна, какъ находка, указывающая на вторую половину палеолитической эпохи. Такое указаніе прямо слітуетъ изъ нахожденія совершенно подобнаго гребня (но только съ четырьия зубьями и съ дырочкою для привъшиванія) въ кухонныхъ остаткахъ (Kjockkenmoedding) у Мейльгарда, рисуновъ 2) котораго, также въ натуральную величину, я прилагаю туть для сравненія. Вследствіе такого сходства, можно отнести пещеру къ концу палеолитической эпохи, который на азіатскомъ материкъ навърно предшествовалъ концу той же эпохи въ Европъ. Такіе гребни, по мнънію Ворсо, служили для сученія нитокъ и веревокъ изъ звіриныхъ жиль.



¹⁾ Извъстія восточно-сибир. Отд. IX, М.М. 1-2, стр. II, 21, 36.

Madsen. Antiquités préhistoriques in Danemarck. 1869. pl. 2, fig. 3, page 9.

Б. Жилище (Продолженіе).—Пещеры въ Закавказьъ: у Красной ръчки близъ Кутанса, изслъдованная Эриестомъ Фавромъ.—Пещеры въ европейской Россіи: въ Архангельской, Пермской (Кунгурская пещера), Уфимской, Казанской, Оренбургской, Астраханской, Донской, Нижегородской (Бурнуковская пещера) и Подольской губеріяхъ.—Пещеры въ Крыму.—Мамонтова пещера, изслъдованная г. Завишею въ 1871—1874 г.

Относительно пещеръ Европейской Россіи, мы также мало имѣемъ точныхъ свъдъній, какъ и о пещерахъ азіатскихъ. И туть большая часть не изслъдована и даже не описана. Однако извъстно, что пещеры встръчаются почти во всъхъ горахъ европейской Россіи и въ особенности въ гористыхъ берегахъ всъхъ большихъ ръкъ, такъ что палеолитическому человъку легко было найти себъ убъжище во всъхъ главныхъ мъстностяхъ европейской Россіи.

Закавказье.—Если начать обзоръ нашъ съ крайняго юга Россіи, то увидимъ, что Закавказье изобилуетъ пещерами. По теченію всёхъ рёкъ встрёчаются пещеры, иногда въ такомъ количествъ, что онъ образуютъ цълые пещерные города, какъ въ Уплись-Цихе, въ Варъ-Цихе, или цълые монастыри въ скалахъ, какъ монастырь Гергачъ въ долинъ Гарни-чая; но и въ томъ и другомъ случатъ, пещеры эти принадлежатъ къ историчеснимъ и не сохранили никакихъ слъдовъ палеолитической эпохи. Другія пещеры, какъ въ долинъ Хотеви (Dubois. II, р. 378—382), принадлежатъ къ ледянымъ пещерамъ, а потому не могли служить жильемъ для человъка. Наконецъ всть остальныя извъстныя пещеры ') большею частью не изслъдованы и остаются драгоцъннымъ, но не тронутымъ еще матеріаломъ, какъ напримъръ: костеносная пещера въ 8 верс. отъ города Сухума (Извъстія Кавказ. Отд. Геогр. Общ. I, стр. 109—110) и другія упомянутыя въ протоколахъ Подготовительнаго Комитета У събзда (стр. 55—58). Впрочемъ, не смотря на этотъ недостатокъ, все-таки можно упомянуть о нъкоторыхъ изслъдованіяхъ, весьма любопытныхъ для палеолитической эпохи.

Первое мъсто въ этотъ отношеніи можеть занять пещера, которая находится въ двухъ верстахъ отъ Кутаиса, на берегу Красной ръчки Цхал-Цители, въ нъсколько сотъ шаговъ отъ шоссейнаго моста, по дорогъ изъ Кутаиса въ Тифлисъ. Она прозвана къмъ-то Язоновою, по всъмъ въроятіямъ,—самимъ Дюбуа 2), который одинъ изъ первыхъ посътилъ и описалъ

¹⁾ Dubois de Montpéreux. Voyage autour du Caucase.

^{*)} l. c. II, p. 199. Atlas. 2-e Série, pl. XV.

эту пещеру. Онъ говорить, что она находится въ известковой скаль (calcaire à dicerates); входъ—въ уровень съ землею и имъеть отъ 15 до 20 футовъ вышины. Если идти, добавляеть Дюбуа, въ продолжении 120 футовъ по широкому корридору, не много подымающемуся вверхъ, то на крайней оконечности его найдешь высоту въ 7 и 10 футовъ, и ширину отъ 7 до 8 футовъ. Тутъ кончается пещера и въ ней, по Дюбуа, нътъ никакихъ сталактитовъ. Въроятно, всъ измъренія, указанныя Дюбуа, сдъланы глазомърно, потому что пещера, по точному измъренію, имъетъ всего 47 аршинъ длины, а ширины—8. Гораздо основательнъе изучилъ эту пещеру молодой геологъ Эрнестъ Фавръ 1) и даже произвелъ въ ней раскопки, вмъстъ съ полковникомъ Статковскимъ. Онъ нашелъ нъсколько отбивныхъ орудій изъ кремня и, желая вполнъ убъдиться, что эти орудія сдъланы рукою человъка, показаль ихъ Эдуарду Лартэ, который подтвердилъ его догадку. Эти орудія отбиты изъ кремня, въ видъ небольшихъ наконечниковъ для стрълъ.

Во время моего пребыванія въ 1879 г. въ Кутаись, мы отправились, въ сопровождении А. И. Стоянова и другихълицъ, съ двумя работниками, осмотръть пещеру у Красной ръчки и произвести въ ней раскопки. Никакихъ слъдовъ отъ раскопокъ г. Фавра мы не нашли, въроятно потому, что на ночь загоняють туда козъ, которыя затаптывають все дно пещеры. Не только дно, но отчасти и сводъ и стъны пещеры покрыты слоемъ капельника, который въ особенности замътенъ на правой сторонъ, если стать лицемъ къ пещеръ. Тутъ, на правой сторонь, капельникъ образуеть въ родь уступа, который простирается до самой оконечности пещеры. Подъ этимъ уступомъ, на самомъ почти концъ пещеры, мы разбили сталагмитовую кору, въ одинъ, а иногда и болъе двухъ вершковъ толщины, и нашли кости отъ животныхъ и куски угля. Орудій каменныхъ мы никакихъ не встрътили. По причинъ наступившей темноты, мы прекратили раскопку, которую объщаль окончить А. И. Стояновъ. Хотя мы нашли только нъсколько кусочковъ угля, однако попали на новое и несомивнное доказательство пребыванія въ пещерв человвка въ весьма глубокой древности. Увидимъ, что откроють намъ дальнъйшія раскопки этой пещеры.

Относительно пещеръ вдоль Аракса имѣются свѣдѣнія, доставленныя И. С. Поляковымъ, изслѣдовавшимъ эти мѣстности по порученію Предварительнего Комитета V археологическаго съѣзда ²). Онъ осмотрѣлъ всѣ пещеры на берегу озера Гокчи: но въ этихъ пещерахъ не встрѣтилъ никакихъ слѣдовъ каменнаго вѣка. Только на поляхъ между деревнею Еленовкою и деревнею Ордаклю нашелъ онъ большое количество отбитыхъ обсидіановыхъ орудій: ножей, скребковъ

¹⁾ Recherches géologiques dans la partie centrale de la chaine du Caucase. Genève. 1875. p. 4.

²) Протокоды. Придоженіе: Дневнякь И. С. Подякова.

и пр., доказывающее присутствіе или древняго поселенія или мастерской и стоянки.

За тъмъ онъ изслъдовалъ пещеры по теченію Аракса отъ Бульпы до города Ордубата. Осмотръвши следы древней обработки соли въ Кульпъ, онъ произвель раскопки въ пещерахъ у Кара-Калы, въ которыхъ вск следы древности были уничтожены пастухами, обитающими теперь еще въ этихъ пещерахъ. Другія пещеры, извъстныя подъ именемъ «Поталыхъ-Казунъ, встрътились у подошвы Большаго Арарата, у Каргановскаго пикета; по и въ нихъ пребываніе Курдовъ изглаживаеть всё слёды древнейшихъ жилищъ. На подобныя же пещеры, служащія и теперь еще жилищами для Курдовъ, наткнулся онъ на Большомъ Араратъ, по дорогъ къ Хараба-Бажарскому ущелью. Осмотръвъ Большой Араратъ еще съ съверо-восточной стороны, гдь находится Ахурійскій ледникъ, И.С. Поляковъ пришель въ убъжденію, что климатическія условія Арарата и при-Араратскихъ мъстностей не отличались въ древнъйшія времена отъ нынъ существующихъ, а потому не были удобны для постояннаго жилья, такъ что естественныя пещеры, находящіяся тамъ, могли быть обитаемы только въ продолженіи нъсколькихъ мъсяцевъ въ году; сверхътого, отсутствіе топлива, а часто даже и воды, не могли привлечь сюда первобытнаго человъка.

Для дальнъйшаго изслъдованія пещеръ по долинъ Аракса, И. С. Поляковъ отправился чрезъ Нахичевань въ Ордубатъ и осмотрълъ пещеры у Базаглибанскаго сторожеваго пикета, въ известковыхъ и гипсовыхъ скалахъ. Эти пещеры, лежащія около 2000 футовъ надъ уровнемъ Аракса, состоять изъ общирныхъ залъ съ великольпными сталактитами, но раскопки открыли только тазовыя кости обыкновеннаго медвъдя и обломокъ горшка весьма грубой работы, но ни по формъ, ни по работь не похожаго на теперешніе сосуды. Никакихъ другихъ остатковъ, а слъдовательно и прямыхъ указаній на обитаемость этихъ пещеръ въ каменный періодъ, не оказалось. Къ такому же отрицательному результату привели и раскопки, которыя онъ сдълаль въ другихъ пещерахъ на пути отъ деревни Килитъ, хотя онъ состоятъ изъ цълаго лабиринта корридоровъ и отдъльныхъ залъ.

Послѣ пещеръ Закавказья и Кавказа, надо упомянуть о пещерахъ, которыя попадаются на восточной границѣ европейской Россіи, начиная съ крайняго сѣвера и кончая у береговъ Каспійскаго моря. Всѣ онѣ, хотя мало еще обслѣдованы, однако любопытны по тому, что переселенцы изъ азіатскаго материка, если двинулись въ Европу этимъ путемъ, то и тутъ вездѣ могли найти пристанище въ многочисленныхъ пещерахъ. Даже у самыхъ береговъ Сѣвернаго океана находятся пещеры, удобныя для жилья.

Архангельская губернія.—В.И. Немировичь-Данченко, описывая Большеземельную тундру въ Мезенскомъ убздъ, которая граничить съ съвера

Ледовитымъ моремъ, съ востока ръкою Карою и Уральскимъ хребтомъ, а съ запада ръкою Печорою, говорить о пещерахъ на берегу ръки Коротанхи, впадающей въ Съверный океанъ. На правомъ ея берегу, въ десяти верстахъ отъ устья, въ урочище Сирте-ся, целый косогоръ изрытъ пещерами. Въ нихъ, какъ разсказывають, обитала Чудь и находимы были обломки жельзной и глиняной посуды и человъческія кости. Другія пещеры встръчаются по берегамъ внутреннихъ озеръ и въ предгорьяхъ Уральскаго хребта (Страна Холода, стр. 391—393; Семеновъ, Словарь; Штукенбергь, І, Архангельск. губ. стр. 48). Лепехинъ (Путеш. IV, стр. 202) пишеть, что «вся Самоядская земля, въ нынъшнемъ Мезенскомъ округъ, наполнена запустъвшими жилищами нъкоего народа. Находять оныя на многихъ мъстахъ, при озерахъ на тундръ и въ лъсахъ при ръчкахъ, сдъланныя въ горахъ и холмахъ на подобіе пещеръ, съ отверстіями, подобными дверямъ. Въ сихъ пещерахъ обрътають печи и находять жельзные, мъдные и глиняные домашнихъ вещей обломки, и сверхътого, человъческія к ости. Русскіе называють сіи домовища Чудскими жилищами. Сін запустъвшія жилища, по мижнію Самоядовъ, принадлежать нъкоторымъ невидимкамъ, собственно называемымъ, по Самоядски, Сиртъ.»

Въ Кандалакской губъ, на одномъ изъ острововъ группы Робьяки находится также пещера (Антропол. выставка, I, 113).

На ръкъ Печенгъ (Кемскаго уъзда), при устьъ р. Позвиги, находится въ скалъ пещера, въ которой поселился въ 1533 г. св. Трифонъ, когда основалъ монастырь св. Троицы (Филаретъ. Житія рус. свят. декабря 15 ч.).

Пермской губерніи 1), въ Верхотурскомъ увздв: Лобвинская пещера, на берегу рвки Лобвы, —притокв р. Ляли, —выше деревни Жарковой. Вообще, берега рвки Лобвы утесисты и круты, состоять изъ известняковъ палеозоическихъ формацій и заключають въ себв немало пещеръ съ сталактитами. Лобвинская пещера, самая большая изъ другихъ ближайшихъ пещеръ, имветъ при входв 3½, ширины 2 саж. и высотою выше человвческаго роста. Отъ задняго конца ея начинается тесный корридоръ, длиною болве 4 саж., который приводитъ въ общирную палату, могущую помъстить болве ста человвкъ. Изъ этой палаты идетъ на востокъ другой корридоръ, который до того узокъ, что чрезъ него нельзя пролъзть. По преданію, пещера эта была

¹⁾ Лепехинз. Продолженіе дневных записоть путешествія. Спб. 1814. II, 187; 241; 225—234, III, 89, 124—127, 122, 120—121.—Поповъ. Хозяйственное описаніе Пермовой губ. Спб. 1811. I, стр. 9, 23, 38, 57—58, 63—64, 47—51, 43—44, 45; 35—37;—Берхъ. Путешествіе въ города Чердынь п Содивансиъ. Спб. 1821 съ атласомъ. стр. 109—111.—Семеновъ. Географ. Статис. Словарь Рос. Имп.—Н. Штиглицъ. Списим населенныхъ мъстъ: ХХХІ. Пермовая губернія. стр. ХХХІ—ХХХІІІ.—Рычковъ. Продолженіе журнала или дневныхъ записовъ путешествія. Спб. 1772. II. стр. 118—122.—Архим. Макарія. Памятники древности въ Пермовой губернія въ Запискахъ Ими. Археолог. Общества. УІІІ (1856), стр. 197, 217—222.—Матеріалы для Геогра-

вогульскимъ капищемъ, и встарину здёсь стояли кумиры. Однако академикъ Лепехинъ, посётившій эту пещеру въ 1771 году, не нашелъ въ ней никакихъ признаковъ вогульскаго богослуженія. Онъ замётилъ только, что стёны первой пещеры покрыты были капельникомъ, и что съ потолка висёли сталактиты, почернёвшіе отъ времени.

Въ Екатерино ургскомъ увздв. На лвой сторонв рвки Чусовой, въ горв Азовъ, лежащей въ семи верстахъ отъ Полевскаго завода, находились пещеры, которыя обвалились.

Въ 20 верстахъ отъ Верхъ-Исетскаго завода находится гора Пшеничная, въ которой видны небольшія пещеры или, правильнъе, разщелины.

На правой сторонъ Исети, въ 4 верстахъ отъ села Смолинскаго, находятся двъ каменныя горы, вышиною въ 40 саженей. Въ одной изъ нихъ находится пещера съ круглымъ сводомъ, куда можно свободно пройти по длинному, просторному проходу. Прошедши этимъ корридоромъ 28 саж., надо спуститься, на двъ сажени глубины, въ квадратную пещеру, въ 3 саж. длины и ширины и въ 4 саж. вышины и также съ круглымъ сводомъ. Изъ этой нижней пещеры, другой, такой же просторный проходъ, въ 5 саж. длины, ведетъ къ ръкъ Исети.

Въ Камышловскомъ увздъ. При деревнъ Колпаковой по ръкъ Багаряку, находится въ горъ пещера, которая, по словамъ Лепехина, скоръе походитъ на разсълину, чъмъ на пещеру.

По ръчкъ Кунаръ, на правомъ берегу, въ 36 верстахъ отъ Камышлова, въскалъ или камнъ Голомъ, находится небольшая пещера въ 2 аршина ширины.

По той же ръчкъ Кунаръ, близъ деревни Поповой, въ камнъ Пурчинскомъ находится пещера.

По той же ръчкъ Кунаръ, противъ деревни Смътаниной, въ камиъ Смътанинскомъ, находится также пещера.

Въ шести верстахъ отъ Каменскаго завода и въ 44 верст. отъ Камышлова, въберегу ръки Пышмы, состоящемъ изъ съраго известняка, замъчаютъ горную разсълину около 15 саж. длиною, извъстную подъ именемъ пещеры.

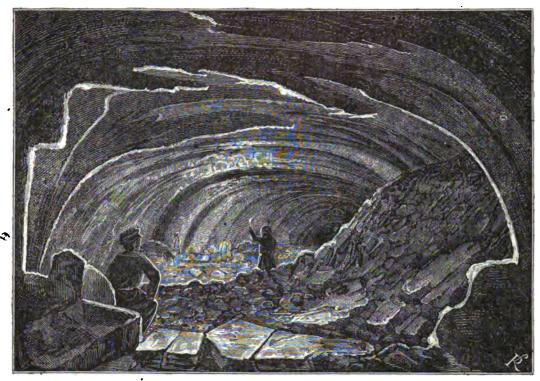
Въ Красноуфимскомъ увздв. Около самаго города Красноуфимска, въ возвышении называемомъ Болгарами, почти на самой серединв, видно въ горъ отверстие, которое, какъ пишетъ Лепехинъ, завалилось осыпнымъ камнемъ. Жители говорили Лепехину, что тутъ былъ пространный ходъ подъ горою, раздълявшися на разные корридоры и вертепы.

Невдалекъ отъ Красноуфимска, гора Атаманская, съ двумя каменными пещерами, устроенными одна надъ другою въ видъ двухъэтажнаго дома

фін в Статистиви. Х. Мовель. Пермская губернія. 2 части. Саб. 1864.—Hermann. Versuch einer mineralogischer Beschreibung des uralischen Erzgebürges. II. 1789; I, pag. 234. съ внутреннимъ проходомъ. Въ пещеры можно спуститься чрезъ небольшое отверстіе, находящееся на верху горы; а выйти изъ пещеры можно при подошвъ горы, на довольно обширную долину, лежащую на берегу ръки Уфы. При самомъ выходъ находится прекрасный родникъ.

Въ 6 верстахъниже Красноуфимска, по ръкъ Уфъ, въ горъ Караульной, находится пещера, о которой Лепехинъ отзывается скоръе какъ о разсълинъ, чъмъ о пещеръ.

Въ Кунгургскомъ убздъ. Ледяная пещера, въ Ледяной горъ, на правомъ берегу ръки Сылви, въ одной верстъ отъ города Кунгура.



84

Ледяная гора состоить изъ гипса, известняка и мъстами изъ оолита. Входъ въ пещеру хотя обращенъ къ югу, однако въ немъ лежитъ всегда ледъ, никогда не растаявающій. Академикъ Лепехинъ и Поповъ замътили, что въ этой горъ извъстна только одна пещера; однако въ Ледяной горъ и въ другихъ ближайшихъ горахъ вездъ видны впадины, заставляющія предполагать существованіе многихъ другихъ пещеръ. Относительно Ледяной пещеры, Поповъ и Лепехинъ сообщаютъ подробныя описанія всъхъ отдъльныхъ въ ней залъ, связанныхъ между собою болье или менье просторными проходами. Лепехинъ даже прибавляетъ, что точное ея описаніе и измъренія могли бы составить цълую книгу. На

приложенномъ рисункъ изображена одна изъ главныхъ залъ, съ слъдами канельника и съ кучами отвалившагося камня. Въ 1879 г. И. С. Поляковъ, по порученію Академіи, изслъдовалъ эту пещеру и производилъ въ ней раскопки, но, какъ онъ мнъ говорилъ, не нашелъ никакихъ слъдовъ обитаемости ея въ каменный періодъ.

На лѣвомъ берегу рѣки Серги, въ 25 верстахъ отъ Нижне-Сергинскаго завода и въ 12 верстахъ отъ Михайловскаго (Записки Уральскаго общ. люб. естеств. Томъ I, выпускъ 2, стр. 149), скатъ берега скалистый и совершенно перпендикулярный, и въ аршинахъ трехъ надъ уровнемъ воды видно въ скалѣ отверстіе, въ 1½ аршина поперечника. Дно или полъ пещеры покрытъ толстымъ слоемъ наносной земли и щебня. Сталагмитовъ нѣтъ. Пещера не изслъдована. Въ описаніи Мичерлиха (Пермскія губ. вѣд. 1861. Іюль) сказано, что по рѣкѣ Сергѣ, въ съроватомъ известнякъ, до самаго впаденія ея въ рѣку Уфу, встрѣчается необыкновенное множество большихъ и малыхъ пещеръ, и въ нѣкоторыхъ замѣченъ капельникъ (ibid. стр. 174).

На правомъ берегу р. Ирени, подлъ самаго города Кунгура, въ горъ Серебряной, встръчаются небольшія пещеры или горныя разсълины, по замъчанію Попова.

На лѣвомъ берегу рѣки Чусовой, въ пяти верстахъ отъ деревни Харенки, въ камнѣ Дыроватомъ, вышиною въ 40 саж. и названномъ такимъ образомъ потому что на поверхности его и соединенной съ нимъ горы находятся три пещеры, которыя, по преданію, были нѣкогда обитаемы Чудью. Любопытно, что кромѣ этого преданія, Поповъ упоминаетъ еще, что окрестные жители находили часто въ одной изъ нихъ костяные точеные наконечники къ стрѣламъ «или копейца, занимавшія мѣсто желѣзка». Пещера углубляется не менѣе чѣмъ на 15 саж. въ скалу.

На границѣ съ Пермскимъ уѣздомъ, на правомъ берегу той же рѣки Чусовой, въ 34 верст. отъ Кыновскаго завода, въ горѣ Ермаковкѣ, получившей прозвание свое отъ близъ лежащаго камня Ермака, находится пещера. Въ вертикальной скалѣ, въ 25 саж. высоты, видно при ея вершинѣ круглое отверстие, аршина въ два, служащее входомъ въ общирную пещеру, раздѣленную на множество отдѣльныхъ пещеръ. По преданию, въ ней зимовалъ Ермакъ, на пути въ Сибирь, и оставилъ въ ней свои сокровища. Нѣкогда, замѣчаетъ Поповъ, отважные смѣльчаки лазили въ Ермакову пещеру по веревкѣ, искать сокровища.

Въ Пермскомъ увздъ. На берегу той же ръки Чусовой въ горъ Куликовой, въ 122 верстахъ отъ Перми, находится пещера, углубляющаяся въ скалу на 10 саж. и содержащая небольшое озеро. При впаденіи рѣчки Пѣной въ рѣку Чусовую находились нещеры, которыя теперь не существують уже болѣе, потому что гора, въ которой они находились, сползла.

Въ Соликамскомъ увздв. Яйвинская пещера, въ горв Тихой, при впаденіи рвчки Тихой въ рвку Яйву, въ семи верстахъ выше села Яйвинскаго, имветъ болве ста шаговъ протяженія. Крутымъ утесомъ надо пробраться, чтобы дойти до входа, расположеннаго на востокъ. На ствнахъ были капельники, а самый полъ, какъ выражается Лепехинъ, усыпанъ былъ мелкимъ камнемъ (?). Ему разсказывали также, что пещера была прежде гораздо больше, но что проходы отъ времени до времени засыпаются.

Ниже того же села Яйвинскаго, на той же ръкъ Яйвъ, около деревни Камни, въ известковой горъ прозываемой также Камнемъ, находится пещера, богатая капельникомъ, изъ которой вытекаетъ вода съ известковыми частицами.

Цейвинская пещера, въ Бълой горъ при ръкъ Цейвъ, —притокъ Яйвы, —отстоящая отъ села Яйвы на два дня пути. По преданію, какъ сказывали Лепехину, въ этой пещеръ было капище всего Вогульского народа; между тымь, онь замычаеть объ этомъ преданіи: «хотя оть самихъ Вогуличей ничего о старомъ ихъ богомоліи спровъдать я не могъ. Такое непонятное незнаніе святыни, которая чтима была всёмъ народомъ, наводить на мысль, что преданіе о жертвоприношеніяхь и о капищъ сложилось только вслъдствіе большаго количества выкапываемыхъ въ этой пещеръ костей. Можеть быть, эти остатки отъ оленей и отъ лосей должны быть отнесены къ гораздо болбе древнимъ обитателямъ, чъмъ къ Вогуличамъ. Любопытно, по словамъ Лепехина, что «вся пещера завалена оденьими и сохатыхъ костями» ; но относительно деревянныхъ идоловъ онъ не упоминаеть, что видёлъ ихъ въ пещеръ.

Чикманская пещера, находится въ 16 верстахъ отъ деревни Молчановой, въскадъ, надъ самою ръчкою Чекманомъ. Эта скада, отвъсно возвышающаяся саженей на 40, извъстна подъ именемъ Сюзеевской горы. Входъ въ пещеру съ востока до такой степени узокъ, что можно только ползкомъ пройти въ первую пещеру (15 саж. длины, 4 ширины и 2 саж. вышины), которая тъснымъ корридоромъ соединяется съ другою пещерою, длиною въ 4 саж., шириною сажени въ 3 и вышиною въ 2 саж. Дно первой пещеры покрыто черною землею, по замъчанію Лепехина, а «но бокамъ (она) мъстами облита гладкими, твердыми накипями, такъ что отъ стъны отдълить ихъ было не можно». Во второй пещеръ Лепехинъ замътилъ слой весьма мелкаго и бълаго песку, «который твердостію своею подходилъ къ камню, но ножемъ его скрести было можно».

Въ Чердынскомъ убздъ, -- Дъвья или Дивья пещера, въ Дивьей горь, возвышающейся на правой сторонь рыки Колвы, въ 10 верстахъ отъ села Нарыба. На восточной сторонъ горы, на срединъ высоты ея, находится нещера, которая простирается въ гору на 200 саженей и пересъкается далъе озеромъ. Входъ въ пещеру имъетъ видъ трещины, до 1'/2 арш. вышины. Гора состоить изъ известняка и необыкновенно круто падаеть къ ръкъ Колвъ. Самая же пещера, состоящая изъ многочисленныхъ отдёльныхъ залъ, отличается величиною сталактитовъ и сталагмитовъ. Ее подробно осмотрълъ и описаль академикъ Рычковь, въ 1770 году. Онь замътиль, что «воздухъ въ сей пещеръ есть весьма умъренный и пріятный, такъ что пребывая въ ней можно чувствовать болье пріятности противу воздуха, объемлющаго наружныя части сея земли». Въ 1821 году посътилъ пещеру Берхъ, но описалъ и изслъдовалъ ее весьма поверхностно; напротивъ того, Германнъ измърилъ пещеру, описаль сталактиты и внутреннее озеро. Въ верств отъ горы находится другой Дъвій или Дивій камень, высотою въ 560 футовъ, съ слъдами древняго городища, въ которомъ, по преданію, жила діва, управлявшая чудскимъ народомъ ¹).

Уфимской губерніи, Уфимскаго увзда. Близъ Симскаго завода, на берегу ръки Симы, въ отвъсистыхъ известковыхъ скалахъ, находятся двъ цещеры, о которыхъ Палласъ сообщаетъ весьма любопытныя свъдънія 3).

Первая изъ нихъ помъщается въ конической горъ, прозванной Шишкою. Она довольно объемиста, состоить изъ нъсколькихъ залъ или галлерей и довольно суха, хотя кое-гдъ замътна просачивающаяся вода, которая осаживаеть сталактиты. Палласъ нашелъ въ ней нъсколько костей, а ему сообщили, что прежде былъ тутъ найденъ цълый оставъ медвъдя.

Вторая пещера находится надъ самымъ прудомъ у завода, и такъ какъ Палласъ, на глинистомъ полу ея, замътилъ еще свъжіе слъды медвъдя, то и не осмотрълъ ее въ подробности.

Воздъ истоковъ той же ръки Сомы находятся двъ пещеры. Входъ въ первую изъ нихъ помъщается въ скалъ, а самая пещера состоить изъ въсколькихъ залъ или галлерей. Въ одной изъ этихъ боковыхъ пещеръ Палласъ замътилъ большое количество человъческихъ костей и звъриныхъ и черепъ, который показался ему черепомъ ребенка. На съверо-западъ отъ этой боковой пещеры, онъ нашелъ много лошадиныхъ костей и черепъ

¹⁾ Семеновъ. Географ. Словарь. И, 689.

⁵) Voyages. II, p. 432-446, 452-458.

косули (chevreuil). Эта нижняя пещера сыра и на южной сторонъ покрыта сталактитами.

Вторая пещера, еще ниже, состоить изъ разныхъ отдёленій; одив изъ нихъ сыры, другія совершенно сухи. Въ одной залё Паллась увидёлъ барсучьи норы и много костей; въ другой—слёды копоти отъ огня. Вообще всю глубину пещеры онъ опредёляеть въ 75 саженей, и на самомъ конце ея снова напалъ на кости отъ дётей (?) и отъ животныхъ. Любопытно, что Паллась описываеть у входа въ эти пещеры стёну, сложенную изъ большихъ камней безъ всякаго цемента, и добавляеть, что стёна эта служить доказательствомъ, что пещеры эти были обитаемы. Объ этихъ же пещерахъ мы имёемъ свёдёнія, сообщенныя Рычковымъ 1).

Одну изъ этихъ пещеръ осматривали, отыскивая селитру, и нашли, что она дълится на двъ части, изъ которыхъ одна, послъ протяженія на 60 саженей, окапчивается двумя обширными залами. Въ одной найдены слъды очага; въ другой, на глубинъ еще 20 саженей, маленькое озеро, изъ котораго вода стремится съ большимъ гуломъ.

Горы, поднимающіяся надъ ръкою Білою і, лісисты, живописны и богаты пещерами. Пещера въ горъ Байсланъ имъетъ 80 саж. длины, 8 саж. ширины и до 10 саж. высоты; другая пещера, еще большая, находится въ горъ Сулюганъ, въ 15 верстахъ отъ Вознесенскаго завода. Эту вторую пещеру осмотрълъ Рычковъ и сообщилъ о ней весьма любопытное описаніе въ Академическомъ изданіи: «Сочиненія и переводы, къ пользѣ и увеселенію служащія» (1760 года, XI томъ, стран. 195—220, съ тремя гравированными рисункими), подъ заглавіемъ: «Описаніе пещеры, находящейся въ Оренбургской губернім при рікі Бізлой, которая изъ всіхъ пещеръ въ Башкиріи находящихся за славную и наибольшую почитается.» Башкиры ръку называють Изыль, т. е. великая ръка, и иногда съ прибавленіемъ: Акъ-Изылъ, т. е. Бълая великая ръка; самую же нещеру они называють Шуллюганъ-Ташы, т. е. каменное строеніе, а рачку, вытекающую изъ этихъ пещеръ и впадающую въ р. Бълую, --- Шуллюганъ. Изъ самаго описанія Рычкова видно, что Шуллюганская пещера состоить изъ цілаго ряда пещеръ, находящихся на разномъ уровит, связанныхъ между собою различными проходами. Вообще онъ полагаеть, что эти пещеры углубляются въ гору на 160 саженей. Не выписываю туть всё подробности Рычковскаго описанія, а только упомяну о тъхъ подробностяхъ, которыя, повидимому, доказываютъ,

¹⁾ Топографія Оренбургской губ. І, 184. Німецкій перевода 1772 г. І, 197.—То же самое ва Еженводчиных сочиненіяха 1762 г. Тома XV и XVI.

Э Семеновъ. Словарь.

что эта группа пещеръ была обитаема во время каменнаго періода, а потому достойна особаго научнаго обсявдованія. Сталактиты и сталагмиты обратили на себя вниманіе Рычкова. Верхніе слои осадочнаго канельника были еще совершенно мягкіе: «можно, казалось, и назначивать по ней перстомъ и литеры, и фигуры, какія надобно; но сія мягкая матерія лежала очень тонко, а подъ ней туть же и въ прочихъ мъстахъ больше видно было такой, которая совсъмъ окаменъла, съ лоскомъ или глянцомъ желтоватаго цвъта». О грунтъ въ пещеражь онъ вездъ отзывается какъ о глинистомъ слов, слъд. въ этомъ слов нужно искать кости или каменныя орудія. «Здась грунть найденъ весьма плоской и ровной, изъ влажной, мягкой глины, видомъ красноватой же. Отъ капели сквозь сводъ были разныя луночки, въ коихъ стояла самая свъжая и пріятная вода. Въ техъ луночкахъ лежало по несколько круглыхъ и продолговатыхъ камешковъ разныхъ цвътовъ, а больше-красноватыхъ (не орудія ди это?). Въ одной изъ отдівленныхъ пещеръ «находится кругловатая пещера, на подобіе пространнаго купола, гдв найдена сухая человвческая голова». Онъ добавляеть: «для чего тъхъ закаменъвшихъ вещей послалъ я нъсколько въ С.-Петербургскую Имп. Академію Наукъ. Любопытно было бы знать: сохранились ли эти окаментлости доселт въ собраніяхъ Академіи? Очень важны замъчанія о температурь въ этихъ пещерахъ. Хотя онъ осматриваль ихъ зимою, «при жестокомъ морозъ», однако, прошедши самыя первыя залы, или притворъ, какъ онъ выражается, Рычковъ и его спутники сняли шубы, потому что «теплота становилось чувствительна». Далъе онъ добавляеть: «но нынъшнее внутреннее расположение склоняетъ меня къ тому мнънію, что, можеть быть, къ первобытному и натуральному ея состоянію, какъ выше упомянуто, трудами человъческими много пристроено, въ тотъ образъ, дабы имъть туть способное жилище, потому что въ ней, и въ самую жесточайшую стужу, такая натуральная теплота, какой въ топленыхъзданіяхъ не бываеть (а лътомъ, какъ сказываютъ, никакой воздушный жаръ тамъ не безпокоитъ). Странно мивніе Рычкова, будто эти пещеры были приспособлены рукою человъка для удобства жизни. Онъ и выше еще выражаеть то же самое мнъніе; но нигдъ не говорить съ точностію о тъхъ явныхъ признавахъ человъческаго труда, которые побуждають его къ такому предположению. Одни наваленые камни не достаточны, мив кажется, для подтвержденія такого мивнія.

Третья пещера, шесть версть ниже, прославилась пребываниемъ въ ней отшельника Антона, и извъстна подъ именемъ Антоновской.

Кисся-Ташъ'), утесъ и пещера въ Уфимскомъ увздъ, на лъвомъ берегу ръки Юрезены, близъ деревни Идрело, ниже устья Куликлы. Утесъ возвышается

¹⁾ Cemenoss. Caosaps.—Pallas. Voyage. II, 463-468.

почти отвъсно надъ ръкою на 280 фут. и состоить изъ известняка, котораго пласты падають на 20° къ западу. Пещера состоить изъ нъсколькихъ залъ и боковыхъ отдъленій. Палласъ описываеть одну изъ боковыхъ пещеръ, на стънахъ которой замътна копоть надъ слоемъ сталактитовъ, и вообще во всъхъ пещерахъ онъ нашелъ много костей, овечій навозъ и копоть.

Въ Златоустовскомъ увздв, около Саткинской пристани, живописные утесы известняка изрыты пещерами. Самая замвчательная изънихъ и самая украшенная сталактитами находится въ 15 верстахъ къ западу отъ Саткинской пристани, близъ Башкирской деревни Лаклы 1.

Казанской губерніи, Тетю шскаго у взда. Георги описываеть пещеру близь Мордовскаго селенія Мордовскія-Каратаи, на берегу ръки Чарамшай, въ известковомъ и гипсовомъ утесъ берега, изукрашенную сталактитами.

Другую пещеру Георги описываеть у Салтыковскаго перевоза, близъ деревни Антоновки, въ гипсовой скалъ (Georgi. Bemerkungen einer Reise. II, р. 801, 802).

Въ Оренбургской губерніи, въ малой Киргизской ордъ, въ 9 верстахъ отъ лъваго берега ръки Урала и въ 10 верстахъ отъ Индерской (Горской) крыпости, расположено Самосадское соленое озеро, у подошвы Индерскихъ горъ, на 24 фута выше уровня воды въ ръкъ Уралъ. Берега озера состоять изъ гипсовыхъ холмовъ, а на южной и западной сторонъ изъ глиняных в холмовъ. Въ гипсовых в холмахъ находится много пещеръ. Весьма любопытно замъчаніе Палласа і о строй глинт въ одной изъ трещинъ берега этого озера, въ которой находились куски толстыхъ устричныхъ раковинъ и белемнитовъ. Казаки называють эти раковины громовыми раковинами и употребляютъ ихъ на лъченіе дътскихъ бользней. Они убъждены, что когда молнія ударить въ землю, то, по прошествіи трехъ льть, образуется громовая раковина. Это названіе раковинь, эти суевърныя преданія напоминають преданія народныя о каменныхь или кремневыхь орудіяхь 3). Не имъли ли эти куски раковинъ, какъ пишетъ Палласъ, какое нибудь отношеніе въ древнъйшимъ обитателямъ береговъ этого озера? О пещерахъ онъ говоритъ, что онъ многочисленны и имъютъ входы въ большія прострапныя залы, но которыя онъ не успълъ подробно осмотръть. Онъ поразили его своею холодною атмосферою.

На берегу ръки Коелги или Коелки ⁴), въ Оренбургской губерніи, Троицкаго уъзда, находятся двъ пещеры, въ 9 верстахъ отъ нижняго тече-

¹⁾ Щуровскій. Уральскій хребеть, стр. 128.

²) Pallas. II, p. 315, 326.—Göbel. Reise in die Steppen des Südl. Russ. I, p. 110—116; химическій анажизь воды Индерскаго озера. II, p. 41—49. Виды гипсовых горь, по берегамъ озера, на рис. Y, YI и YII.—

⁵) Си. стр. 11.

⁴⁾ Cemenoby. Caob.—Pallas. III, 413.

нія рѣки и въ 10 отъ селенія Коельскаго. Большая Коельская пещера имѣетъ 8 саж. длины на 4 фута высоты у самаго входа. Малая—образуетъ сводъ въ 8 саж. высоты, но по известковымъ стѣнамъ нѣтъ сталактитовъ. Палласъ только упоминаетъ объ нихъ. Между тѣмъ Рычковъ описываетъ третью пещеру 1), въ 4 верстахъ отъ селенія Коельскаго, которая имѣетъ до 30 арш. длины, но не болѣе одной сажени высоты. На концѣ ея находится яма, дна которой не могли достигнуть. Башкиры сохраняютъ преданія о змеѣ, жившей въ этой пещерѣ. За нѣсколько лѣтъ до Рычкова въ той же пещерѣ скрывались раскольники.

Другая еще пещера находится въ 12 верстахъ отъ того же селенія Коельскаго, близъръки Кабанки, на ровномъ почти мъстъ. Она имъетъ также около 30 саж. длины и по сторонамъ боковыя пещеры. Въ 1750 году въ ней пойманъ былъ раскольникъ.

Въ Киргизскихъ кочевьяхъ, на берегу рѣки Эмбы и при устьѣ рѣчки впадающей въ Эмбу, должны находиться четыре пещеры, не изслъдованныя Рычковымъ. Самая знаменитая находится въ горѣ Улу-баянъ или Богатой. Гора получила такое прозвание отъ желѣзныхъ и мѣдныхъ рудъ въ ней находящихся, и даже упоминаютъ о золотыхъ и серебряныхъ прискахъ. Эту гору считаютъ за самую высокую въ Оренбургской губерніи, и въ ней-то находится пещера съ озеромъ, у котораго будто водится особая порода птицъ.

Въ Астраханской губерніи извъстна Богдинская пещера (Газета Волга. 1863. № 98), а въ Донской, на лѣвой сторонъ Донца, въ довольно высокихъ Авиловыхъ горахъ, близъ стапицы Усть-Бълокалитвенской, находится пещера, въ окрестностяхъ которой находимы были монеты, глиняные черепки и другія вещи. Сверхъ того, въ одной изъ этихъ пещеръ, по запискамъ мъстнаго старожила, найденъ былъ трупъ какого-то животнаго, съ толстою шкурою, задавленнаго обвалившимися камнями ²).

Затъмъ, не останавливаясь долъе на перечислении всъхъ извъстныхъ пещеръ европейской Россіи, я добавлю только нъсколько словъ о пещерахъ Нижегородской и Подольской губерній.

Въ Нижегородской губерніи, по теченію ръки Пьяной (въ Сергачскомъ у.) извъстны пещеры, описанныя Палласомъ 3). Одна находится въ двухъ верстахъ отъ села Бурнукова, въ известковой горъ; имъетъ входъ въ три сажени высоты и состоить изъ правильной галереи, заканчивающейся пеще-

¹⁾ Топограф. Оренбургъ. І, р. 184.

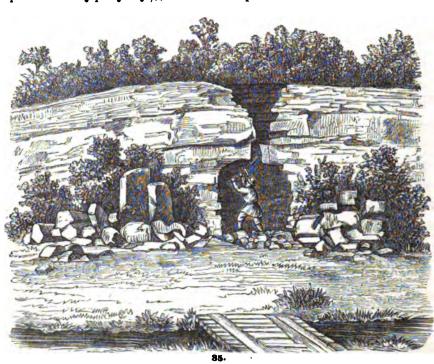
^{*)} Труды перваго археол. съвзда. І, стр. 173.

²) Voyages. I, 38, 42, 98.

рою, съ гладкими стънами, въ алебастровой скалъ. На днъ глубокій слой ила или глины и подземное озеро.

Другія двъ пещеры, въ 11 верстахъ отъ того же села Бурнукова, внизъ по теченію Пьяной, близъ села Ичанки, содержатъ также подземное озеро. Поверхность земли, гдъ находятся эти алебастровыя пещеры, состоить изъ небольшаго слоя растительнаго суглинистаго чернозема, проросшаго березовымъ лъсомъ. Подъ черноземомъ лежитъ слой красной глины; далъе, слой щебнистаго известняка; за нимъ довольно толстый слой алебастровой брекчіи, съ прослойками табличекъ слоистаго перламутроваго, полупрозрачнаго талька; за нимъ слой, грубаго сложенія, нечистаго алебастра; потомъ силошные слои чистаго, бълаго алебастра, проходящіе ниже русла ръки Пьяной. Входъ въ пещеры, какъ видно по приложенному рисунку, довольно обширенъ и любопытенъ по ясности

налегающихъ слоевъ. Въ верхнихъ частяхъ CBO-ДОВЪ ЭТИХЪ пещеръ видны сталактиты. Исконанныхъ органическихъ татковъ B0 внутренности пещеръ, какъ говорять, не встръчается, кромъ разбросанныхъ



множествъ костей и оставовъ современныхъ (?) животныхъ.

Система этой алебастровой формаціи береть начало у рѣки Оки, между городами Муромомъ и Горбатовымъ, и направляется на юго-востокъ. Проходя далье волнистыми подъемами, подъ пластами наносовъ красной глины, песку и осадочныхъ породъ разныхъ видовъ известняковъ, проръзывая на пути своемъ рѣки: Серожу, Сошу и Пьяну и у изгиба послѣдней, она слъдуетъ по направленію ея верховьевъ у села Бурнакова и далье постепенно понижается,

^{&#}x27;) Иляюстрированная газета 1865, 16 денабря. № 49. стр. 376: Бурнуковская пещера. Иляюстрація Всемірн. обозрёмія 1860, 21 апрёля, том. V, № 115, стр. 241—242.

и не доходя ръки Суры, переходить въ формацію глинистаго сланца и крупнозернистаго краснаго и бураго песчаника, составляющихъ бассейнъ ръки Суры. Что же касается до алебастровой формаціи въ Муромскомъ уъздъ, то мы знаемъ, что подобныя пещеры и ломки находятся въ Перемиловскихъ горахъ.

Однако, изъ всвхъ пещеръ для археологіи любопытны только костеносныя, которыя могуть намъ доставить важные матеріалы для науки. Но даже пещеры несомнънно костеносныя не всъ еще изслъдованы. Такимъ образомъ извъстно, что въ Подольской губерніи, въ Каменецкомъ убздъ, у села Залучъ, въ скалистой горъ на берегу р. Смотричи, находятся пещеры, богатыя костями, и хотя часто посъщаются путешественниками, однако не были досель изследованы въ научномъ отношеніи. Въ этой мъстности много пещеръ, связанныхъ между собою узкими проходами или пролазами, и народная молва говорить, будто онъ тянутся версть на 40 до села Китай-города; другія-до большаго села Вербки. Мъстный помъщикъ разсказываль, что въ какомъ-то документь XVI въка упоминается, что пещеры эти служили убъжищемъ для окрестныхъ жителей, между прочимъ и мъстечка Черчи, при нашествіи турокъ. Теперь пещеры наполнены человъческими костями, и по разсказу людей, посътившихъ ихъ, чъмъ дальше углубляешься въ пещеры, тъмъ масса человъческихъ костей становится все больше и больше, такъ что лазившіе далеко говорять, что тамъ просто приходится лъзть по востямъ. Въ самыхъ пещерахъ и даже на костяхъ можно найти надписи, въроятно посътителей, отмъчавшихъ день своего посъщенія. Въ день св. Онуфрія, 12 іюня, бываеть крестный ходъ изъ православной церкви, а въ другое время, другой-изъ сосъдняго латинскаго костела (С.-Петербург. вѣдомости, 1866, № 86, 1 апрѣля. Статья: «Залучскія пещеры», безъ имени автора).

Я останавливаюсь на этихъ общихъ свъдъніяхъ и перехожу въ описанію тъхъ пещеръ, которыя доставили новыя свъдънія о палеолитической эпохъ въ Россіи.

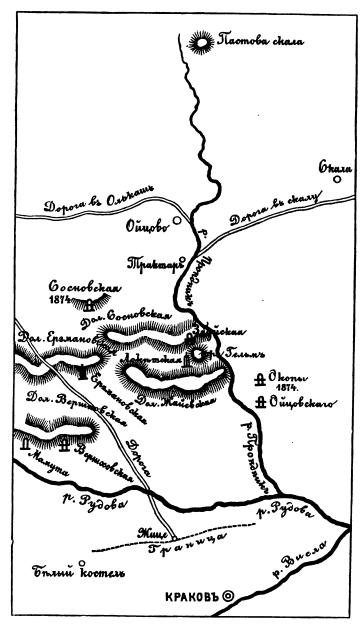
Вопервыхъ, мы теперь уже имъемъ свъдънія о пещерахъ Крымскихъ, въ которыхъ К. С. Мережковскій произвелъ такія удачныя развъдки, что не смотря на неоконченность этихъ предварительныхъ изслъдованій, найденныя тамъ орудія и черепки отъ глиняныхъ сосудовъ ясно обозначили, что эти пещеры были обитаемы послъ палеолитической эпохи, а потому описаніе ихъ будетъ помъщено далъе.

Наконецъ, благодаря любви къ археологіи г. Завиши 1), въ Варшавѣ, мы имъемъ точныя и вполнъ научныя изслъдованія о восемнадцати пещерахъ

¹⁾ Congrès internat. de Bologne. p. 123.—Wiadomosci Archeologiczne. I, 1873, p. 1,съ изображеніемъ черева пещернаго медевада, II, 1874, р. 5, съ видомъ, и планомъ пещеры и рисунками орудій, III, 1876, р. 125, съ рисунками каменныхъ и роговыхъ орудій.

Кълецкой губерніи, Олькушскаго уъзда, въ долинахъ ръчекъ Прондника и Рудавы, впадающей въ Вислу.

Три изъ этихъ пещеръ принадлежать къ числу звъриныхъ. Въ одной, Локътской, въ иловомъ наносъ жали кости пещернаго медвъдя (ursus spelaeus), и г. Завиша нашелъ голову, имъющую 52 сентим. длины, 26 вышины и 29 ширины. Однако онъ не ръшается относить всв найденныя въ этой пещеръ кости единственно къ пещерному медвъдю. Другая пещера, Ерзмановская, также оказалась звъриною, по количеству костей пещернаго медвъдя, не смотря на то, что у самаго входа отрыты были черепки оть глиняной посуды и крюкъ изъ оленьяго рога. Она могла быть обитаема человъкомъвъ неолитическую эпоху, когда уже вымерли пер-



- П Пещера палеолитической эпохи
- <u>н</u> " неолитической эпохи
- Д ,, ,, зъприная.

вые и хищные ея жители. Наконецъ, третья звъриная пещера найдена въ окрестностяхъ Ченстохова, въ имъніи Потокъ. За тъмъ г. Завиша изслъдоваль восемь пещеръ, въ которыхъ ничего не найдено. Другія пять пещеръ: Вершховская, Ойцовская, Окопы, Збуйская и Сосновская представили слъды неолитической эпохи, а потому будуть описаны вмъстъ съ современными имъ остатками той же эпохи. Наконецъ, самою важною пещерою по своему археологическому значенію оказалась та, которую г. Завиша прозвалъ Мамонтовою.

1871—1874. Мамонтовая пещера въ долинъ Рудавы.

Пещера, открытая г. Завишею, находится на 16 метр. 80 центим. надъ уровнемъ долины, у подошвы горы юрской формаціи, изъ которой вытекають многіе ключи, и образують, не далье версты отгуда, прудъ.



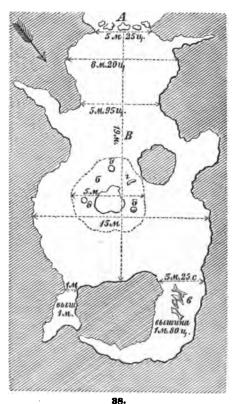
У самаго входа въ пещеру лежатъ свалившіеся камни, а почти на серединъ пещеры большой камень отвалился и лежитъ на срединъ пространнаго очага въ пять метровъ ширины. Тутъ, на глубинъ четверти метра, подъ слоемъ осыпи и ила, найдены были: зола, отбивныя орудія, расколотыя кости съвернаго оленя, пещернаго медвъдя, лошади, лоси и пр. Затъмъ, на глубинъ полъ-метра, г. Завиша нашелъ отбивныя орудія, маленькія, но красивой отдълки. Потомъ, на глубинъ одного метра, попались ему три мамонтовыхъ коренныхъ зуба, осколки отъ бивней и каменныя орудія боль-

шаго размъра, но менъе красивой отдълки. Расколотыя кости и зубы отъ разныхъ животныхъ лежали тутъ вмъстъ съ орудіями изъ кремня и кости. Вообще, найдены были: разбитыя кости мамонта, три коренныхъ зуба, маленькій бивень, издълія изъ кости и просверленые зубы пещернаго медвъдя, волка, лисицы, оленя и лоси (Указ. №№ 1806—1928).

Въ верхнемъ слою очага найдено много ядрищъ (nucleus) и пилъ, большихъ и маленькихъ, изъ кремня, отлично отбитыхъ.

Слои очага, въ ³/м метра толщины, не имѣли ни рѣзкаго отдѣленія между собою, ни слѣдовъ сталагмитовъ, такъ какъ пещера совершенно суха и нѣтъ трещинъ, соединяющихъ ее съ верхнею частью горы.

Вообще, пещера весьма обширна и имъетъ 13 м. ширины на 19 м. длины. Очагъ (б) находился на три метра отъ входа. У задней части главной залы находились два узкіе корридора, одинъ въ 3 м. 25 центим. ширины и 80 цент. вышины, а другой только въ одинъ метръ. Самый длинный изъ нихъ постепенно съуживался на разстояніи 14 метровъ и туть же заканчивался. Онъ, повидимому, служилъ для сбереженія костей (в), такъ какъ въ немъ были найдены, подъ слоемъ жирнаго ила, въ одну восьмую и до одной четверти метра толщины: плечевая кость, двъ берцовыя кости, тазъ и



большой бивень отъ мамонта, вийстй съ костями сйвернаго оденя, дося и рогами отъ другихъ звйрей, перемишанными съ большими и маленькими орудіями изъкремня. Туть не было никакихъ слідовъ отъ очага; а въ другомъ корридорй, въ одинъ метръ ширины и высоты—на шесть метровъ длины, ничего не было найдено. Любопытно при этомъ замітить отсутствіе самыхъ большихъ костей отъ мамонта, и вообще немногочисленность костей этого животнаго. Такое отсутствіе легко объясняется тімъ, что человікъ приносиль къ себі въ пещеру только ті кости мамонта, которыя содержали боліве мозга, а всі другія оставляль па томъ місті, гді звірь быль съйденъ, какъ на стоянкахъ въ Гонцахъ и въ Карачаровскомъ оврагі. По этой же причині на стоянкахъ почти никогда не встрічаются головы убитыхъ животныхъ; навітрно, человікъ уносиль ихъ къ себі въ пещеру.

Вст найденныя въ этой пещерт звтриныя кости, по опредълению палеонтологовъ, принадлежали слъдующимъ животнымъ:

- 1. Мамонту, elephas primigenius; четыре экземпляра.
- 2. Пещерному медвъдю, ursus spelaeus; очень многочисленны.
- 3. Обыкновенному медвъдю, и. arctos; одно только животное.
- 4. Лоси, cervus alces; очень многочисленны.
- 5. Благородному оленю; с. elaphus; очень мало.
- 6. Съверному оденю, с. tarandus; очень многочисленны.
- 7. Козуль, с. capreolus; очень мало.
- 8. Лошади, equus caballus adamiticus; большихъ размъровъ и очень многочисленны.
 - 9. Зубру, bos priscus; большихъ размъровъ, но очень мало.
 - 10. Вепрю, sus; очень мало.
 - 11. Boury, canis lupus.
 - 12. Лисицъ, с. vulpes.
 - 13. Сѣверной лисицѣ, с. lagopus.
 - 14. Зайцу, lepus timidus.
 - 15. Bapcyry, meles taxus.
 - 16. Бълкъ, sciurus vulgaris.
 - 17. Мыши, mus.
 - 18. Гусю, ancer.
 - 19. Кость какой-то голенастой птицы, съ зазубринами (Указ. № 1808).

Достойно замъчанія, что въ пещеръ не найдено ни единаго черепка отъ глиняной посуды и ни единой кости отъ домашнихъ животныхъ. Что же касается до находки костей человъка, вепря, козули и гуся, то проф. Фраасъ полагаетъ, что они не имъютъ върныхъ признаковъ глубокой старости и, въроятно, занесены волками и лисицами въ пещеру во время недавнее, --- конечно, сравнительно съ остальными остатками. Человъческія кости, напримъръ, найдены были г. Завишею на самой поверхности землянаго слоя пещеры. Однако важное значеніе находки г. Завиши кидается въ глаза, такъ какъ совмъстная находка человъческихъ издълій съ остатками самаго мамонта и нъкоторыхъ представителей его фауны доказываетъ неоспоримо, что пещера эта была населена въ палеолитическую эпоху. Но по каменнымъ и костянымъ орудіямъ можно заключить, что пещера мамонта была не только населена въ первой половинъ палеолитической эпохи, въ эпоху мамонта, но оставалась населенною и далье этого времени. Въ ней человъкъ обиталъ въдвъ различныя эпохи. Отъ первой сохранились кости мамонта и другихъ животныхъ мамонтовой фауны, и грубо отбитыя орудія изъ містнаго времня; отъ другойорудія кремневыя и орудія изъ кости. Эту вторую эпоху западные археологи называють періодомъ съвернаго оленя. Затьмъ только, неизвъстное намъ явленіе засыпало входъ въ пещеру и принудило обитателей отыскать себъ другое, менъе опасное убъжище.

Для изготовленія времневыхъ орудій, обитатели пещеры пользовались гальками изъ прозрачнаго кремня съроватаго цвъта, которыя попадаются на той же мъстности, въ верхнихъ слояхъ. Много найденныхъ ядрищъ (№№ 1842—1852) подтверждають еще разъ мъстное изготовленіе орудій изъ мъстнаго матеріала. Всего найдено въ пещеръ до двухъ тысячъ кремневыхъ орудій, отличающихся хотя и ловкою, но весьма грубою отдълкою. Такимъ образомъ, одно уже количество кремневыхъ орудій ясно указываеть, какъ долго, во время палеолитической эпохи, эта пещера была обитаема. Впрочемъ, не смотря на многочисленность этихъ орудій, они не отличаются особымъ разнообразіемъ формъ, или, точнъе говоря, всъ формы орудій находятся въ явной зависимости отъ первоначальной формы найденнаго голыша. Неопытная еще рука человъка не умъла переобразовывать гальку въ ту именно форму, которую онъ желалъ получить. Въ иномъ орудіи какъ будто отбитъ слишкомъ большой кусокъ, а въ другомъ—кажется, что твердость камня не поддалась правильной отбивкъ.

Съ своей стороны г. Завиша сближаеть эти орудія съ орудіями, найденными во Франціи. Ближе въ поверхности лежали орудія по типу такъ называемому de la Madelaine, а чѣмъ болѣе углублялись въ слою отложенія, тѣмъ орудія становились большихъ размѣровъ, напоминая формы, найденныя въ Мустье и въ четверичныхъ наносахъ въ Месвинѣ. Въ особенности г. Завиша указываетъ на сходство молота (№ 1820) съ молотомъ, найденнымъ у Месвина ¹);— на тесло или скребокъ (№ 1821)—съ типомъ, найденнымъ въ Мустье. Такое сходство, конечно, не можетъ быть отрицаемо, но оно можетъ происходить отъ одинакаго раковистаго излома всѣхъ кремней и отъ одинаковыхъ цѣлей, для которыхъ эти орудія были изготовлены. Скребки были разныхъ величинъ, но между ними въ особенности любопытны самые большіе (№№ 1821, 1823—1837, 1886—1896, 1905), потому что на нихъ всѣхъ болѣе замѣтны приспособленія для держанья.

Не менъе разнообразными оказались по величинъ и ножи (№№ 1853—1874, 1897, 1902, 1903, 1906—1917, 1919), которые всъ одинаково отбиты. Но между ножами нашлись такіе образцы, какихъ нигдъ доселъ не было найдено. Эти ножи (№№ 1906—1916) имъютъ, при обыкновенной отдълкъ

¹⁾ Congrès intern. de Bruxelles. 1872. pl. 53, fig. 1.

дезвія, рукояти весьма ясно обозначенной формы, и навѣрно служившія для всаживанія ихъ въ другую, можеть быть, деревянную или роговую рукоятку. Одинъ изъ нихъ (№ 1907) или передѣлапъ изъ обломка длиннаго ножа, или ему нарочно дали такую четыреугольную форму, въ видѣ лопатки.

Не легко отличить ножи отъ пилъ, (№№ 1864—1874 1899), такъ какъ и тъ и другія почти всъ одинаковой формы, хотя на пилахъ весьма явственно выдъланы зубцы. Я даже думаю, что ножи, неудобные, испорченные, передълывались въ пилы, отбивкою на нихъ зубцовъ.

Относительно наконечниковъ отъ копій и стрѣлъ (№№ 1875—1885, 1900, 1901) можно только замѣтить, что они сдѣланы еще грубѣе всѣхъ прочихъ орудій. Нѣкоторые изъ нихъ скорѣе напоминаютъ даже простой осколокъ (№№ 1876, 1900), чѣмъ отдѣланное орудіе. Впрочемъ, одинъ наконечникъ (№ 1901) весьма любопытенъ но зазубринамъ, сдѣланнымъ для приврѣпленія его къ стрѣлѣ.

Затъмъ, изъ числа орудій, болье обдъланныхъ, надо упомянуть о долоть (№ 1898), искусно сдъланномъ и съ широкимъ поперечнымъ лезвіемъ. Нельзя также не упомянуть о странномъ орудіи изъ кремня въ видъ почти правильнаго куба (№ 1822). Какое могло быть его назначеніе? Не служилъ ли онъ просто ручнымъ камнемъ, употребляемымъ на мъсто молота?

Что же касается до оленьяго рога (№ 1920) съ отбитыми концами, который г. Завиша называеть «baton de commandement», я не нахожу въ немъ никакихъ особыхъ отличительныхъ признаковъ, довольно убъдительныхъ, чтобы приписать этому куску рога какое нибудь особое значеніе.

Въ заключение очень любопытно замътить, что проф. Фраасъ изъ Штутгардта, принявшій на себя описаніе отрытыхъ въ пещеръ костей, нашелъ, что нъкоторыя челюсти пещернаго медвъдя были особенно приготовлены, чтобы служить вмъсто молота или палицы, какъ онъ это видълъ на костяхъ пещеры Шюссенридъ и Хеленфельсъ въ Виртембергіи. Такимъ образомъ, въ пещеръ мамонта найдены образцы самаго древняго способа изготовленія орудій, которые навърно предшествовали изготовленію орудій изъ кремня.

Вмість съ предметами первой необходимости, въ Мамонтовой пещерт встрівчаются уже ніжоторые предметы роскоши. Человівть хотівль украсить себя ожерельями и для этой ціли просверливаль для ношенія на шет разныя вещи.

Вопервыхъ, онъ просверливалъ зубы звърей, которыхъ убивалъ себъ для пищи. Зубы пещернаго м'едвъдя (№ 1809—1810), оленя (№ 1813—1814), лоси (№ 1815) и даже иногда волка (№ 1928), по тупымъ оконечностямъ

¹⁾ Wiadomosci Archeol. III. 1876, p. 137.

могли только служить какъ привъски для ожерелья. Но за то другіе зубы волчьи и лисьи (№ 1811—1812) не имъли одного этого значенія простыхъ привесокъ, а навърно также служили иглами, которыми первобытный человъкъ шилъ себъ одежды изъ звъриныхъ шкуръ.

Ушко, какъ въ этихъ привъскахъ, такъ и въ иглахъ, расширяется къ объимъ внъшнимъ сторонамъ; отсюда ясно, что оно сверлилось постепенно съ объихъ сторонъ. Такія же коническія сверлины доказываютъ теривніе первобытнаго человъка: однимъ только теривніемъ онъ могъ достигнуть до такихъ результатовъ, при крайнемъ несовершенствъ своихъ орудій. Несомнънно, что тонкій осколокъ изъ кремня служилъ ему для сверленія отверстій. Для этой цъли могло служить и ядрище (№ 1842), заканчивающееся острымъ концомъ и весьма удобное для сверленія, и вообще всякій острый осколокъ отъ кремня.

Однако для украшеній своихъ первобытный человъкъ не довольствовался, какъ видно, одними звъриными зубами, такъ какъ въ пещеръ мамонта найдена была продолговатая буса (№ 1807) изъ гипса, какъ полагаетъ г. Завиша. Не сдълана ли скоръе эта буса изъ отломленнаго куска сталактита, въ которомъ, при наростаніи, всегда образовывается, во всю длину, ровное пустое пространство? Затъмъ человъку оставалось только сгладить поверхность и обтупить отбитые концы. Я даже думаю, что и обломокъ кости (№ 1808) отъ голенастой птицы, съ зазубринами въ видъ украшеній, служилъ такою же привъскою для ожерелья.

Къ совершенно другому роду предметовъ принадлежать двѣ костяныя вещицы (№№ 1806, 1816), изъ которыхъ одну г. Завиша принимаеть за амулеть, а другую вовсе не объясняеть. Мнѣ кажется, что оба предмета совершенно однородны, какъ по цѣли, для которой они были изготовлены, такъ и по формѣ; но только второй изъ нихъ (№ 1816) разбить на томъ мѣстѣ, гдѣ просверлена была дыра, т. е. на самой серединѣ, отчего съ перваго взгляда не замѣчается сходство его съ формою перваго предмета. Не смотря, однако, на нѣкоторое различіе въ формѣ концовъ этихъ орудій, они оба могли служить жерлицами для ловли рыбъ.

Не менъе любопытны и другія орудія, изготовленныя изъ костей тъхъ животныхъ, которые служили человъку для пищи. Одно шило (№ 1817) сдълано изъ кости лисицы, другое (№ 1819) изъ кости оленя; наконецъ третье шило сдълано изъ куска мамонтоваго бивня. Кромъ того, найдены были подобныя же шила изъ роговъ лося и съвернаго оленя (№№ 1921—1922, 1927). На многихъ костяхъ лошадиныхъ и на оленьихъ рогахъ (№№ 1920, 1923—1925, 1926) замътны слъды произведенные кремневыми пилами, и на нихъ сдъланы также разные знаки и насъчки.

Между этими знаками, г. Завиша нашель на ребръ, какъ ему кажется, изображение рыбы, но такъ какъ кость разбита, то и изображение довольно неясно. Придагаю рисунокъ, который г. Завиша мнъ доставилъ.



XI.

В. Матеріаль для орудій. — Мастерская (atelier, Werkstatt). — Различіе между мастерскою и стоянкою. — Мастерская въ Тиманской тундрв на правомъ берегу губы ръки Индиги, около устья ръки Большой — Щелихи. — Конецъ палеолитической эпохи: Иркутская находка 1871 года. — Древность слоевъ. — Кости ископаемыхъ животныхъ мамонговой фауны и издълія изъ камия, кости и мамонтовыхъ бивней. — Древность всёхъ этихъ предметовъ, по наблюденіямъ И. Д. Черскаго. — Попытка въ гончарномъ искусствъ. — Общій обзоръ быта человъка въ палеолитическую эпоху: человъкъ умъетъ пользоваться огнемъ и отбивать каменныя орудія. — Охотничій бытъ. — Орудія для охоты, для войны и для домашняго обихода. — Сверлъніе. — Костяныя издълія. — Иглы. — Предметы роскоши. — Приготовленіе пищи. — Рыболовство. — Пещера какъ жилье. — Переселеніе человъка изъ Азіи въ Европу. — Кавказскій перешеекъ. — Человъкъ идеть по направленію горъ и ихъ отроговъ. — Осъдлость.

В. Матеріалъ для орудій.

Послѣ ежедневнаго пропитанія, послѣ убѣжища отъ непогоды и отъ нападенія враговъ, третье существенное условіе для человѣка палеолитической эпохи составляло удобное добываніе извѣстныхъ матеріаловъ для приготовленія орудій. Отъ удобства такого добыванія зависѣли вполнѣ и пропитаніе человѣка и защита его жизни. Чѣмъ болѣе вдумываешься въ первобытное состояніе людей этого времени, тѣмъ болѣе убѣждаешься, что они денно и ночно должны были оставаться вооруженными. Между тѣмъ, это вооруженіе они должны были изготовлять изъ тѣхъ породъ камней, которыя умѣли обдѣлывать, и которыя, лучше другихъ породъ, соотвѣтствовали такому назначенію.

Человъкъ палеолитической эпохи отбивалъ свои орудія преимущественно изъ кремня, а потому и отыскивалъ такія мъстности, на которыхъ изобиловалъ кремень. Сверхъ того извъстно, что только свъжій кремень удобно принималъ при отбивкъ ту форму, которую желаютъ ему придать, такъ что первобытный человъкъ долженъ былъ приготовить свои орудія на самомъ томъ мъстъ, гдъ добывался кремень. На этихъ мъстахъ, если не было пещеръ для жилья, то по крайней мъръ онъ имълъ свои временныя стоянки.

Примъръ такой стоянки я встрътилъ въ Карачаровской находкъ, которую описалъ въ пятой главъ 1). На этомъ мъстъ человъкъ мамонтоваго періода не-

¹) Crp. 112.

только отбиваль орудія изъ кремня, туть же вынутаго изъ земли, но вийстй съ тъмъ, на томъ же мъсть, онъ устроиль и главный складъ животныхъ, которыхъ убивалъ и събдалъ. Находка карачаровская совокупляеть во едино тъ следы каменнаго века, которые встречаются въ западной Европе отдельно. Туть была и мастерская (atelier, Werkstatt), гдв изготовлялись орудія, какъ свидътельствуетъ несмътное количество мельчайшихъ осколковъ кремня; а вмъсть сь тымь, туть же была и куча кухонных в остатковъ (kjokkenmoedding), какъ видно изъ костей разныхъ животныхъ, которыя были събдены на этомъ мъстъ. Такимъ образомъ, стоянка у Карачаровскаго оврага б**ыла** излюбленное мъсто, куда человъкъ мамонтоваго періода приносиль добычи своихъ охотъ. Сюда онъ тащилъ убитаго мамонта, носорога, первобытнаго быка и даже какого-то звъря оленьей породы. Разнообразіе добычи доказываеть, какъ часто онъ проходилъ на эту стоянку; а самую причину такого частаго посъщенія можно объяснить изобиліемъ кремневыхъ галекъ, находимыхъ въ глиняномъ слою. Понятно, что оврагъ, дежащій вблизи мъста охоты, вблизи отъ воды и содержащій необходимый матеріаль для орудій, быль для первобытнаго человъка самою удобною стоянкою.

Можетъ быть, и стоянка на берегу ръки Удая представляла человъку столько же удобствъ; однако присутствіе исключительно однихъ мамонтовыхъ остатковъ не такъ наглядно доказываетъ постоянное посъщеніе этой стоянки, какъ кости разнородныхъ породъ животныхъ, найденныхъ въ Карачаровскомъ оврагъ.

Однако, не смотря на видимое сходство между мастерскими и стоянками, не слъдуетъ забывать и существеннаго между ними различія. Мъсто для стоянки выбиралось или по случаю, если охотились близко, или по удобству мъстности; между тъмъ какъ мастерскія являлись необходимымъ послъдствіемъ существенной нужды. Безъ изобилія кремня мъстность не годилась для мастерской, и отъ того главнымъ признакомъ такихъ мастерскихъ служатъ оставленныя ядрища, разсъянные осколки и обломки неудавшихся орудій. Затъмъ, такъ какъ много требовалось каменныхъ орудій, и почти ежедневно, безъ всякаго сомнънія, тратилось много времени на ихъ изготовленіе, то мастерскія, до истощенія почвы (въроятно, верхняго слоя), невольно дълались вмъстъ съ тъмъ и ежедневными стоянками.

Къ такимъ мастерскимъ можно, мнѣ кажется, причислить находку сдѣданную профессоромъ А. Штукенбергомъ, въ 1874 г., въ Мезенскомъ уѣздѣ, Архангельской губерніи.

«Во время пребыванія, пишеть онь, въ Тиманской тундръ, въ домъ Поповыхъ, на р. Индигъ, я не переставалъ разспрашивать о «громовыхъ стрълахъ». Большинство самоъдовъ и семья Поповыхъ отзывались незнаніемъ, но распросы все же остались не безъ результатовъ, такъ какъ, благодаря имъ, я получиль отъ самовда Филиппа Апичина времневое остріе копья. Мив стоило большаго труда уговорить Апичина уступить это орудіе, служившее ему віроятно амулетомъ. Указать хотя бы приблизительно мъстность, въ которой было найдено кремневое остріе копья, Апичинъ не могь, такъ что вопросъ объ условіяхъ нахожденія каменныхъ орудій въ Печерскомъ крав, оставался по прежнему открытымъ и выяснить его можно было только дальнъйшими личными изследованіями. Съ этою целью я думаль осмотреть окрестности Анутейскаго озера, гдъ орудія были найдены Мяндинымъ; но отдаленность этого мъста отъ дома Поповыхъ помъщала выполнить это намъреніе и заставила попытаться отыскать каменныя орудія іn situ въ какомъ нибудь болье доступномъ мість. При розыскахъ такихъ мъстностей я имълъ въ виду, что подобную находку скорбе всего можно сдблать или около стоянокъ самобдовъ, или въ мъстностяхъ богатыхъ кремнемъ, такъ какъ онъ могь служить единственнымъ матеріаломъ для выдёлки каменныхъ орудій въ Тиманской тундрё. Мнё казалось вёроятнымъ найти забытыя или брошенныя каменныя орудія на мъсть около стоянокъ самобдовь потому, что быть ихъ, по моему мниню, мало отклонился отъ быта племень, владъвшихъ каменнымъ оружіемъ. Мнъ казалось, что современный самовдъ-рыболовъ, охотникъ, долженъ становиться для ловли рыбы и боя звъря на тъхъ же мъстахъ, которыя посъщаль его предшественникъ-охотникъ, метавшій стрылы съ кремневыми остріями. Въроятность найти каменныя орудія около коренныхъ мъсторожденій кремня обусловливалась возможностью наткнуться на мъста, въ которыхъ они приготовлялись, въ которыхъ обивались и обработывались кремневые желваки. Скоро я успълъ убъдиться въ справедливости приведенныхъ предположеній, такъ какъ мъстность, въ которой найдены были мною каменныя орудія, удовлетворяеть этимъ условіямъ: она изобилуетъ кремнемъ и посъщается самовдами каждую осень для рыбной ловли.

«Мѣстность, въ которой были найдены орудія въ Тиманской тундръ, находится на правомъ берегу губы ръки Индиги, впадающей въ Ледовитый океанъ; орудія были найдены именно около устья ръки Большой-Щелихи, притокъ Индиги, только въ 10 верстахъ отъ берега моря. Около устья Щелихи, берегъ индижской губы сложенъ изъ известпяка, принадлежащаго къ каменноугольной формаціи, который въ этомъ мѣстъ весьма богатъ желваками кремня. Горный известнякъ покрытъ здѣсь постпліоценовой глиной съ валунами. При изслъдованіи береговаго разрѣза, кремневыя стрѣлы, осколки кремня и нѣсколько ядрищъ были найдены разбросанными по склону обнаженія горнаго известняка и непосредственно надъ обнаженіемъ на поверхности тундры. Совмѣстное нахожденіе готовыхъ орудій, осколковъ, явно отбитыхъ рукою человъка, и яд-

рищъ можеть служить положительнымъ доказательствомъ, что около устья р. Щелихи производилаль фабрикація орудій. Фабрикація эта производилась, въроятно, еще сравнительно недавно, такъ какъ иначе было бы трудно объяснить, почему орудія попадаются разбросанными на поверхности тундры; также весьма въроятно, что каменныя орудія, найденныя въ среднихъ и южныхъ губерніяхъ Россіи, относятся къ болье отдаленной эпохъ».

Напрасно А. Штукенбергъ полагаетъ, что найденныя имъ орудія (Указ. № № 4539—4562; Таб. 33) не принадлежать въ самой глубовой древности. Судя по грубой отдълкъ, ихъ слъдуетъ отнести къ палеолитической эпохъ. Геологическія условія мъстности ни въ какомъ случав не опредъляютъ точные эпоху этихъ орудій, чъмъ ихъ отдълка. Они могли оставаться на поверхности тундры, какъ и въ другихъ мъстностяхъ (напримъръ: Волосово, Золотица); а туть въ особенности обнаженія горнаго известняка, на которыхъ они были разбросаны, не допускали ни углубленія ихъ въ самую почву, ни наростанія надъ ними какого-нибудь мощнаго слоя для прикрытія. Хотя необходимо допустить также, что многія мастерскія палеолитической эпохи, изобилующія кремнями, оставались, по этой причинъ, мастерскими и въ послъдующія времена неолитической эпохи; или жители помнили про эти мъстности, или вновь открывали ихъ при своихъ развъдвахъ и поискахъ. Орудія Тиманской тундры отбиты изъсъроватаго кремня, какой попадается на каменно-угольной формаціи. Ножи достигають отъ 56 до 57 милим. длины. Найденныя ядрища доказывають, что орудія сділаны на місті изъ мъстнаго камня. Вообще найдено только два рода орудій: ножи и скребки; и ножи, повидимому, употреблялись вмъсто наконечниковъ для копій и стръль.

Этими свёдёніями кончается все извёстное доселё о слёдахъ, относящихся къ мамонтовому періоду палеолитической эпохи. При этомъ замёчу, что не имёю никакихъ другихъ данныхъ, чтобы судить о продолжительности этого перваго періода, хотя, по изученію самыхъ памятниковъ, замётно, что наши свёдёнія какъ будто рёзко обрываются и ставять насъ въ невозможность прослёдить послёдовательную связь въ культурномъ развитіи этой эпохи. Такъ, напримёръ, между издёліями Карачаровскаго оврага, Мамонтовой пещеры и тёми издёліями, которыя встрёчаю въ находкё, сдёланной въ Иркутске, существуетъ пробёдь, не пополняющійся никакими доселе сдёланными открытіями. На однихъ предметахъ видны только проблески какого-то наступающаго развитія, между тёмъ какъ на иркутскихъ издёліяхъ эти проблески такъ явны, что нельзя сомнёваться въ почти полномъ его развитіи, сравнительно съ прежнимъ временемъ. Однако на эту связь навёрно укажуть намъ въ послёдствіи новыя изслёдованія. Я полагаю, что иркутскую находку надо отнести къ самому концу палеолитической эпохи.

Иркутская находка 1871 года.

Какъ обыкновенно бываеть въ большей части любопытныхъ открытій, совершенно случайно напали на остатки глубокой древности при закладкъ военнаго госпиталя въ Иркутскъ, на одной изъ горъ праваго берега ръчки Ушаковки, притока р. Ангары. Потомъ, только благодаря систематическимъ изслъдованіямъ этой мъстности, веденнымъ И. Д. Черскимъ и А. Л. Чекановскимъ 1), археологическая наука пріобръла точныя свъдънія, которыя раскрыли намъ всю важность этой находки для культурной исторіи палеолитической эпохи.

Такъ какъ древность слоевъ служить для указанія древности эпохи, то я прежде всего обращу внимание на геологическия условия, при которыхъ была сдълана эта находка. Иркутскъ лежить на 52°17' съверн. широты, и на 121° 51' вост. долготы, при 1,360 футовъ абсолютной высоты надъ уровнемъ моря. Онъ выстроенъ на правомъ берегу Ангары, почти противъ самаго устья ръки Иркута. Наносы, на которыхъ выстроенъ городъ, и наносы на всёхъ его окрестностяхъ состоять изъ толщи ненаслоенной глины, покрывающей юрскія породы. Древность этой ненаслоенной глины, буроватаго цвъта, которую А. Л. Чекановскій призналь за лёсь, доказывается находкою въ ней (на правомъ берегу ръки Ушаковки, у кирпичнаго завода Малькова) остатковъ раковинъ: Succinea, Pupa и Helix. Другое еще подтвержденіе глубокой древности этихъ наносовъ или лёса встръчается въ тёхъ породахъ ископаемыхъ животныхъ, которыя были туть найдены. И. Д. Черскій перечисляєть остатки: мамонта (elephas primigenius), носорога (rhinoceros tichorhinus), бурундува (tamias striatus), водяной крысы (arvicola amphibius), съвернаго оленя (cervus tarandus), широкорогаго оленя (?) (с. euryceros?), благороднаго оленя или изюбра (с. elaphus), козули (с. capreolus), первобытнаго быка (?) (bos primigenius), быка (b. priscus), лошади (equus caballus), какой-то птицы (aves) и ящерицы (lacerta). Затымъ, можно отчасти судить о мощности этого слоя лёса, постплюценовой формація, по глубинь, на которой были отрыты разные остатки. Иркутская находка, состоящая изъ каменныхъ стрвяв, издвяйй изъ мамонтовыхъ бивней вмъсть съ пробуравленными клыками оленя (с. elaphus), лежала на глубинъ до 2,1 метра; кость съвернаго оленя (с. tarandus), съ слъдами искусственной ея отдълки, на-1,5 метра, на одной глубинъ съ костями стопы носорога, но глубже остатковъ быка. Между тымь два обломка лывой лучевой кости носорога найдены были въ полверств отъ Иркутска, на глубинъ 2,5 метра.

¹) И. Д. Черскій. Извѣстія Сабярск. Отд. И. Геогр. Общ. III (1872), № 3, стр. 167—172; У (1874), № 2, отр. 69; № 3—4, отр. 108.—А. Л. Чекановскій. Танъ же, ll (1872), № 5, стр. 37—38; Геологическое изслѣд. въ Иркутской губ. Иркутскъ. 1874, стр. 156.

Переходя затъмъ въ описанію самой находки, сдъланной на глубинъ 2,1 метра, надо сперва замътить, что всъ предметы были расположены на одной горизонтальной плоскости, занимая слой повидимому не толще 0,4 метра. Туть были открыты:

- 1) Кости допотопнаго быка (bos priscus). Поясничный позвоновъ сръзанъ шировою плоскостью, несомнънно рукою человъка.
- 2) Кости обывновенной лошади (equus caballus). Начиная съ мъста, гдъ исчезаетъ передній конецъ spinae scapulae, по направленію къ суставному концу лопатки, замъчается нъсколько слабыхъ, почти нараллельныхъ царапинъ. Въ бороздкахъ царапинъ отложилась желъзная соль, окрашивающая или испещряющая поверхность кости. Характеръ ихъ вообще живо напоминаетъ надръзы, образуемые при сниманіи кожи вътъхъ мъстахъ.
- 3) Обломки ребръ и мелкіе куски костей, неопредъленные, но повидимому доказывающіе присутствіе млекопитающихъ средней величины.
- 4) Кости и рога сѣвернаго оленя (cervus tarandus). Въ особенности любопытна кость пясти (metacarpus) правой ноги особаго вида сѣвернаго оленя, неизвѣстнаго въ Восточной Сибири, отрытая на глубинѣ 1,5 метра, почти на одной глубинѣ съ костями стопы носорога, но глубже остатковъ быка. Нижній конецъ этой кости лишенъ блока и срѣзанъ съ передней поверхности въ видѣ долота. Слѣды рѣжущаго инструмента различаются съ особенною отчетливостью тамъ, гдѣ имъ срѣзывалось плотное вещество кости. На приложенномъ рисункѣ изображенъ общій видъ этой кости, съ ея наружной и верхней поверхности. Буква с обозначаетъ нижній конецъ желоба; а буквою в отмѣчено мѣсто, ниже котораго кость срѣзана, какъ будто съ цѣлью приготовленія изъ нея долота.
- 5) Обломки тълъ трубчатыхъ костей крупныхъ птицъ. Свойства и окраска всъхъ этихъ костей такія же, какъ и предметовъ, далъе описанныхъ и сдъланныхъ изъ мамонтовыхъ бивней.
- 6) Кремневые, отбивные наконечники, разныхъ величинъ изъ сферосидерита, мъстнаго матеріала, такъ какъ мъстныя юрскія глины богаты конкреціями этого камня. Кромъ того, туть же найдено много сферосидеритовыхъ осколковъ,



неизбъжныхъ при изготовленіи наконечниковъ. Вообще отдълка этихъ наконечниковъ гораздо грубъе, а величина ихъ несравненно больше миніатюрныхъ Тункинскихъ наконечниковъ.

- 7) Плоскій, отбитый кусокъ кварцита съ полукружно— отбитымъ краемъ, по всей въроятности, разбитая галька или точнъе— отбойникъ, для отбивки наконечниковъ. Отъ этого мъста раскопки въ 10—15 саженяхъ, работники наткнулись, на той же глубинъ, на цълую кучу сферосидеритовыхъ конкрецій, въроятно собранную какъ матеріалъ для изготовленія каменныхъ орудій.
- 8) Восемь клыковъ отъ благороднаго оденя или изюбра (сегvus elaphus), различнаго возраста. Ихъ корни, а иногда ихъ шейки, пробуравлены отверстіями, углубляющими во внутрь воронками.
- 9) Пять штукъ цплиндрическихъ столбиковъ, нъсколько съуживающихся къ своей насквозь пробуравленной серединъ и сдъланныхъ изъ мамонтовыхъ бивней. Длина 71 милим., діаметры концовъ 34, діаметръ у средней части 29 мм. Судя по обломкамъ, такихъ цилиндриковъ было до пяти (Таб. 1, рис. 41).
- 10) Кольца различныхъ діаметровъ, съ ободкомъ въ 8 мм. высоты и отъ 3,5 до 4 мм. толщины. Нъкоторые изъ колецъ найдены концентрически вложенными другъ въ друга. Всъ сдъланы изъ мамонтовыхъ бивней.
 - 11) Тупой наконечникъ (?) изъ мамонт. бивня.
- 12) Шаръ изъ мамонт. бивня, сплюснутой формы, съ наибольшимъ діаметромъ въ 58 и наименьшимъ—въ 45 мм. (Таб. 1, рис. 49).
- 13) Нѣсколько обломковъ отъ разныхъ вещицъ, сдёланныхъ также изъ мамонтовыхъ бивней, какъ-то: пластинки (Таб. 1, рис. 52), шириною въ 8 милим. съ пробуравленнымъ отверстіемъ, цилиндрическихъ, слегка выпуклыхъ сверху головокъ или верхушекъ (рис. 52. а) въ 20 милим. въ высоту и въ 24 въ діаметръ (головки эти повидимому соединялись между собою съуживающимися до 12 милим. шейками), также обломокъ въ формъ веретена, около 45 милим. въ длину (рис. 50).
 - 14) Нъсколько угловатыхъ кусковъ обожженной глины.
- 15) Куски отъ глиняныхъ предметовъ, въ видъ толстаго, четырехграннаго наконечника и въ видъ глиняной призмы (Таб. 1, рис. 39 а, 39 в, 40). По рисунку, снятому съ того, который приложенъ къ статъъ И. Д. Черскаго, нельзя понять настоящее значение такихъ предметовъ и даже убъдиться въ настоящей древности этихъ гончарныхъ издълій. Впрочемъ И. Д. Черскій говорить, что большая часть этихъ издълій найдена въ ямъ, гдъ производилась самая первая раскопка, и на той же глубинъ; но нъкоторые

предметы вырыты также и въ сосъдней ямъ, въ разстоянии почти двухъ метровъ. Затъмъ не объяснено, не могли ли эти гончарныя издълзя извиъ попасть въ открытую и покинутую яму. Во всякомъ случаъ, передаю здъсь самое описаніе этихъ предметовъ, сдъланное И. Д. Черскимъ.

«Важнъйшимъ результатомъ поисковъ была часть глинянаго издълія, въ видв толстаго, четырехграннаго наконечника, съ углубленіемъ для насаживанія его на рукоятку (Таб. І, рис. 39, а-съ боку и рис. 39, b-сверху). Конецъ его притупленъ и округленъ еще во время употребленія этого издёлія, на сколько можно судить по цвъту и однородной поверхности. Наконечнику недостаетъ его основной части, а также двухъ боковыхъ поверхностей, которыя какъ бы отслоились, оставивъ лишь тонкую стънку (5 мил.) вокругъ соотвътствующей части полости. Цвъть поверхности излома заставляеть предполагать, что и это поврежденіе сділано въ доисторическій періодъ. Длина уцільвшей части = 74 мил., наибольшая толщина = 52 мил. Отдълка наконечника грубая, поверхность шероховатая, грани тупыя. Углубленіе сділано асиметрически, ближе къ одной изъ поверхностей, вследствие чего толщина стеновъ волеблется отъ 10 до 19 миллиметровъ. Углубление это или полость неправильно четырехгранная; глубина ея = 50 мил., наибольшій діаметръ = 23 мил., наименьшій = 19 мил. Вмъстъ съ этимъ орудіемъ, которое повидимому можетъ быть поставлено въ одну группу съ такъ называемыми «кельтами», хотя оно и не сплюснуто, я нашель еще нъсколько плоскихъ черепковъ, отъ 4-хъ до 10 мил. толщиною и съ шероховатою, слегка разъбденною поверхностью, но безъ малейшей кривизны, которая могла бы дать мъсто предположению, что они принадлежали сосудамъ въ родъ горшковъ. Почти прямолинейный край одного изъ такихъ черепковъ ръжущій, но остріе это образовано покатостью лишь одной изъ его объихъ поверхностей. <u> Кромъ того, найденъ былъ еще одинъ обломокъ стънки многограннаго глиня-</u> наго издълія, съ полостью же на оси; на обломкъ замъчаются три грани; но издъліе это имъло лишь 25 мил. въ одномъ изъ своихъ діаметровъ, при толщинъ стънки въ 12 мил.; въ тому же, многогранностью своею оно обязано соотвътственному сръзыванію поверхности раньше обжиганія (рис. 40). Операція эта, однако, произведена неловко, такъ что разстояніе между однёми и тёми же гранями измёняется на обломке, отъ 11 до 6 миллиметровъ, при длине обломка въ 26 мил.—Происшедшія такимъ образомъ поверхности гораздо глаже, нежели на другихъ глиняныхъ издёліяхъ, хотя и представляють легкія вогнутости отъ неровнаго сръзыванія».

Относительно вещей, сдъланныхъ изъ мамонтовой кости, И. Д. Черскій замъчаетъ, что онъ чрезвычайно крупки, отличаются легкостью, сильно при-

⁴) Срав. рисуновъ 19 на стр. 44.

липають къ языку и покрыты черными пятнышками въ родъ дендритовъ. Поверхность хорошо отполирована и безъ малъйшихъ слъдовъ обтачиванія водою; края упомянутыхъ выше головокъ (рис. 52) превосходно округлены, а сами они напоминають токарныя работы. Къ тому же, всъ вещи (рис. 41, 49, 52), за исключеніемъ колецъ, разукрашены симметрическими группами параллельныхъ, кольцеобразныхъ бороздокъ.

«Общій видь этихь бороздокь доказываеть уже, что мастеру того времени гораздо легче приходилось обтачивать и шлифовать, нежели дълать наръзы; а одинъ взглядъ на всв продвланныя отверстія окончательно убъждаеть нась въ крайнемъ несовершенствъ имъвшихся для этого инструментовъ, доказывая вмъстъ съ тъмъ, что доисторическихъ предковъ нашихъ трудно уличить въ недостаткъ теривнія. Каждое отверстіе, разсматриваемое съ объихъ сторонъ данной вещи, углубляется въ нее въ видь воронки и было готово лишь тогда, когда оба коническія углубленія сходились своими вершинами въ центръ или на оси пробуравленнаго предмета. При такомъ способъ производства, отверстіе, діаметръ котораго не долженъ быль превышать 3-хъ мидлиметровъ, расширяется обыкновенно къ объимъ поверхностямъ вещи до 12 мил. и болье. Обстоятельство это заставляеть вполны согласиться съ мнъніемъ г. Чекановскаго, что отверстія могли быть дъланы въ то время лишь съ помощью стрълъ, которыя, следовательно, не всегда играли роль оружія, что доказывается также и незначительною величиною некоторыхъ изъ извёстныхъ до сихъ поръ въ Сибири, напр. Тункинскихъ (до 10, 25 мил. въ длину) 1).

«Терпъливость и ловкость предковъ дълается еще удивительнъе при взглядъ на упомянутую выше сферическую подълку, отполированная поверхность которой носить слъды отломаннаго придатка въ 14 миллиметровъ въ діаметръ. Что же насается до найденныхъ колецъ, то, по моему мнънію, они дълались путемъ соотвътственнаго обръзыванія или отпиливанія основной части мамонтовыхъ бивней, при чемъ полость, занимаемая зубнымъ зачаткомъ (pulpa dentis) значительно облегчала работу, позволяя получать кольца любыхъ діаметровъ. Тъмъ не менъе такая работа могла быть нроизводима, по всей въроятности, лишъ на очень свъжихъ бивняхъ, иначе трудно было бы получать цъльныя кольца съ большими поперечниками, въ особенности подвергая ихъ еще шлифованію».

«Трудность обработки мамонтовыхъбивней, при изящности формъ нъкоторыхъ изъ вырытыхъ издълій, клонили меня къ предположенію, что въ рукахъ мастеровъ того времени было что нибудь получше каменныхъ топоровъ, стрълъ или ножей. Всматриваясь въ отдълку вышеописаннаго сплюснутаго шара, со

¹⁾ Извъстія Сиб. Отдъла. Т. І. ЖЖ 4 и 5-й; стр. 40.

слъдами придатка, съ значительно меньшимъ діаметромъ, а также взглянувъ на обломовъ верхушки (головки) какой-то ненайденной подълки, мысль эта дълалась все настойчивъе, такъ какъ общій видъ названныхъ вещей живо напоминаеть собою издълія нашихъ токарныхъ станковъ. Но собственный опытъ лучше всякой теоріи показаль мнъ, какое орудіе имъли дилювіальные сибиряки въ простыхъ острореберныхъ кускахъ мъстнаго юрскаго песчаника. Осколкомъ такой породы, какъ напилкомъ, я могъ легко обдълывать самые плотные куски мамонтовыхъ бивней, а выпиливая кольцеобразныя углубленія, не трудно придавать имъ видъ настоящихъ токарныхъ издълій, безъ всякой помощи металическихъ инструментовъ, — чъмъ и разсъялись всть мои сомнтына».

Наконецъ я приведу и заключительные выводы, къ которымъ пришелъ И. Д. Черскій при ближайшемъ изслъдованіи найденныхъ предметовъ.

- «1) Всв описанные предметы были погребены на томъ же мъстъ, на которомъ они оставлены ихъ потребителями. Отсутствие слъдовъ обтачивания водою, концентрически сложенныя кольца, наконецъ численность оленьихъ клыковъ, принадлежащихъ повидимому одному и тому же ожерелью, все это говоритъ въ пользу высказаннаго положения».
- «2) Тамъ же дълались и сферосидеритовыя стрълы, что доказывается множествомъ находимыхъ сферосидеритовыхъ осколковъ; къ тому же, близость и богатство матеріала для этихъ подълокъ не противоръчить такому мнънію ')».
- «3) Всъ найденныя кости могутъ быть разсматриваемы какъ остатки пищи людей, съ чъмъ совпадаеть раздробленное состояние трубчатыхъ костей и замъчаемые надръзы».
- «4) Найденные остатки лошади далеко не говорять въ пользу возможности ея домашняго состоянія въ то время. Лошадь жила здёсь въ дикомъ состояніи и должна считаться современницей мамонта и носорога. Остатки ея давно уже были находимы въ сѣверныхъ окраинахъ Восточной Сибири вмѣстѣ съ костями вымершихъ животныхъ, хотя и не въ пластахъ; а въ послѣднее время, между остатками добытыми кн. Крапоткинымъ въ дилювіальныхъ наносахъ Верхоленскаго округа, я отыскалъ нижнюю половину лѣвой лучевой кости того же вида лошади и пятый коренной зубъ лѣвой стороны верхней челюсти вымершаго носорога (Rh. tichorhinus). Красный цвѣтъ, которымъ окрашены эти оба остатка, подтверждаетъ происхожденіе ихъ изъ однѣхъ и тѣхъ же наносовъ».

^{1) «}Я осматриваль ийсколько штукь ціздьных сферосидератовых конирецій, вырытых изь заділанной въ настоящее время ямы, находившейся въ 10—15 саменяхь оть ийста раскопки. По словамь работника, они натинулась на цізлую «кучу» конирецій. Я крайне сомалізь, что не могь изслідовать эту «кучу». Не представляла ли она собою собранный уме матеріаль для фабрикаціи стріль?»

- «5) Зубы нынѣ живущаго оленя (С. elaphus) точно также пеуменьшають отдаленность періода, которому принадлежать описанныя вещи. Изюбрь, какъ и лошадь, жиль здёсь вмёстё съ мамонтомъ. По имёющимся въ музеё даннымъ, рога его были находимы па глубинё оть 4 до 8 аршинъ, въ разрёзахъ золотыхъ пріисковъ Енисейскаго округа, по р. Огнё, притокё Епашино, гдё были вырыты зубъ и часть бивни мамонта, на глубинё 7-ми и 11-ти аршинъ. Точно также извёстны рога, добытые въ Верхнеудинскомъ округе, на пріискахъ по рёчкё Ниро (системы Витима)».
- «6) Древность найденныхъ предметовъ должна быть отнесена къ каменному періоду, можетъ быть, къ его среднимъ въкамъ.»

Заключенія, къ которымъ пришель И. Д. Черскій, который самъ изследоваль эту находку, въ высшей степени любопытны, какъ по научнымъ допазательствамъ древности самаго слоя, такъ и по открытымъ костямъ, но согласиться съ последнимъ параграфомъ его выводовъ, мне кажется, никакъ невозможно. Во первыхъ, несомнънная древность Иркутской находки и состояніе найденныхъ костей доказывають, что туть была также стоянка 14алеолитической эпохи, на которой накопились кучи кухонныхъ остатковъ. Затъмъ, не смотря, что всъ предметы современны мамонтовой фаунъ, однако, при сравненіи ихъ съ предметами изъ мамонтовой пещеры или изъ стоянокъ Гонцовской и Карачаровской, съ перваго же взгляда замъчается существующее между ними различие. На всъхъ Иркутскихъ украшенияхъ виденъ отпечатокъ такого культурнаго развитія, до котораго человікь могь дойти только по истеченін весьма значительнаго промежутка времени. Отдълка столбиковъ или бусъ, колецъ, шара и другихъ мелкихъ вещицъ ясно доказываетъ, что понятіе о врасотъ и изящности достигли теперь въ человъкъ до такого развитія, до котораго прежде онъ не доходилъ. При этомъ замъчается также удивительный успъхъ въ самой техникъ. Не только кольца, шаръ и другія украшенія должны были изготовляться изъ свъжей мамонтовой кости, потому что старыя и высохшія кости и бивни легко крошились и раскалывались подъ давленіемъ кремневаго орудія, но и самая отділка полосокъ, изглаживаніе поверхностей и всі прочія мелкія подробности должны были исполняться ловкимь и умълымъ работникомъ.

Наконецъ, эти необъясненные еще предметы изъ обожженой глины принадлежать къ первымъ попыткамъ, можеть быть, даже къ неудавшимся попыткамъ къ открытію гончарнаго искусства. Попытка вылъпить изъ глины, а потомъ обжечь на огнъ вылъпленный предметь—есть уже признакъ важнаго успъха въ культуръ. Конечно, между неудавшеюся попыткою, къ которой я отношу гончарные обломки, найденные въ Иркутскъ, и настоящимъ началомъ гончарнаго искусства, прошло столько еще времени, что первые не безобразные

предметы по этому искусству встрътятся только въ неолитическую эпоху, когда уже вымерли почти всв главные представители мамонтовой фауны. Во всякомъ случав, неудавшаяся попытка древнвишихъ насельниковъ Иркутска очень любопытна для исторіи культуры этихъ народовъ, потому что служить связывающимъ звеномъ между палеолитическою и неолитическою эпохами. Всъ эти обломки гончарныхъ предметовъ, назначение которыхъ мы теперь даже не можемъ съ точностію опредвлить, принадлежать въ моихъ глазахъ въ следамъ неудавшейся попытки, такъ какъ изъ словъ И. Д. Черскаго видно, до какой степени лъпка и обжигь были неудачны. Стънки не равномърны, и толщина ихъ колеблется между отъ 10 до 19 миллиметровъ; углубленіе сдълано не на серединъ; общая четырехгранная форма неправильна (Таб. 1, рис. 39 a, 39 b), и грани на другомъ предметь (рис. 40) сдъланы также неловко и сръзаны негладко; всъ поверхности шероховаты. Вотъ главные недостатки лъпки; что же касается до обжига, то онъ одинаково неудаченъ. Отъ неумънія равновъсить силу огня, недостаеть части предмета (рис. 39 а, 39 b) и боковыя стънки отслоились и вообще всъ предметы хрупки, такъ какъ по цвъту излома видно, что они раздробились, какъ сказано у И. Д. Черскаго, еще «въ доисторическій періодъ». Сверхъ того, всѣ черепки не имъють ни малъйшей кривизны, такъ что ни одинъ изъ нихъ не принадлежалъ къ разбитому сосуду. По всемъ этимъ признавамъ, я вправе назвать эту попытву неудавшеюся, но все-таки, какъ попытка въ гончарствъ, она, болъе еще чёмъ изящество остальныхъ украшеній, убёждаеть меня, что вся Иркутская находка должна быть отнесена къ концу палеолитической эпохи. Я даже думаю, что со временемъ попадутся другія находки, подобныя Иркутской, которыя послужать къ болъе точному опредъленію эпохи, къ которой принадлежать, а именно, къ концу мамонтоваго періода.

Съ этою Иркутскою находкою оканчиваются всё наши свёдёнія о памятникахъ палеолитической эпохи въ Россіи, а потому считаю необходимымъ обозрёть теперь все, что эти памятники намъ раскрывають о бытё людей въ эту эпоху.

Древнъйшія наши открытія застають человъка въ періодъ мамонта. Однако нельзя сказать, что они застають его при самомъ началь этого періода, потому что потребовалось, въроятно, много времени, прежде чъмъ человъкъ своими поселеніями достигъ до береговъ Байкальскаго озера. А сколько времени еще прошло до перехода его на европейскій материкъ и до поселеній какъ въ басейнъ Сулы, такъ и въ басейнъ Оки, не говоря уже о болъе дальнихъ поселеніяхъ въ басейнъ Вислы, Рудавы и Прондника? Лучшимъ доказательствомъ тъхъ, можетъ быть, стольтій, которыя протекли съ начала этого періода и до

времени, къ которому принадлежать все сделанныя находки, служить то обстоятельство, что человъкъ является намъ уже съ знаніемъ пользы огня. Вездъ, какъ въ Карачаровъ, Гонцахъ, такъ и въ Мамонтовой пещеръ, человъкъ не только умъеть добывать огонь, но также умъеть имъ пользоваться. Несомнънно, что открытіе огня служить такимъ же признакомъ уже первой степени развитія культуры, какъ и употребленіе камня на приготовленіе орудій. Но даже и въ самомъ открытіи его пользы замітны различные моменты, свидітельствующіе сами по себъ, чрезъ какія фазы прошло это открытіе при постепенномъ своемъ развитіи 1). Сперва обратили вниманіе на огонь какъ на явленіе природы; потомъ поняди подьзу огня; за тъмъ тодько выучились поддерживать, сохранять и переносить огонь; наконецъ, какъ высшая степень развитія, является умънье добывать огонь. Но было навърно время, когда первоначальныя племена не умъли пользоваться огнемь, и воспоминание объ этомъ времени передается, въроятно, въ древнъйшихъ минахъ, повъствующихъ объ открытіи огня. Понятно, когда подумаешь, какой жизненный перевороть произвело открытіе огня въ быть первоначального человъка, что память о такомъ важномъ происшествіи должна была преемственно переходить изъ въка въ въкъ у всъхъ народовъ. Не только умънье добывать огонь, но даже пользоваться случайно добытою искрою, ставило человъка на болъе высокую степень развитія, и облегчило во многомъ суровое состояніе прежняго его быта.

Человъвъ находился постоянно между жизнью и смертью. Овруженный сильными и опасными звърями мамонтовой фауны, онъ долженъ былъ всегда опасаться или смерти или голода, такъ что жизнь его представляется въ видъ постоянной, даже ежедневной борьбы. Въ силу такихъ обстоятельствъ, онъ долженъ былъ по неволъ сдълаться ловкимъ и храбрымъ охотникомъ, такъ какъ охота кормила и защищала его отъ нападеній. Онъ не только добывалъ себъ пищу, но вмъстъ съ тъмъ и разгонялъ цълыя стада опасныхъ звърей. Оттого первою его существенною нуждою были орудія, необходимыя для этой охоты.

Сперва человъть довольствовался первымъ встрътившимся ему камнемъ или сукомъ отъ кръпкаго дерева. Но потомъ онъ сталъ изъ камня приготовлять себъ особыя орудія; и тутъ опять появляется новое открытіе, и новое доказательство его культурнаго развитія. Изготовленіе каменныхъ орудій и пользованіе огнемъ составляють первые успъхи человъчества въ культуръ. Для насъ они составляють ту первоначальную степень культуры, на которую указываютъ археологическія изслъдованія. Вмъстъ съ углемъ, съ обожжеными костями, съ слъдами очаговъ, найдены были и первыя отбивныя орудія.

¹⁾ Revue d' Anthropologie. IV, 1875. p. 664.

Форма, способъ изготовленія и разнообразіе орудій совершенно соотвътствовали простоть быта первобытного человъка. Простой камень служиль ему пращей (Таб. 15, рис. 3841), а осколки изъ кремня, смотря по величинъ, употреблялись на копья, дротиви или стрёлы. Крупныхъ животныхъ человёкъ ловилъ въ ямахъ, а другихъ—болъ́е быстраго бъ́га и менъ́е опасныхъ по своей силь-онъ стръляль изъ лука или убиваль копьемъ. Такими же орудіями онъ охотился на птицъ, такъ какъ кость утки и буса изъ кости голенастой водяной птицы найдены были въ Мамонтовой пещеръ. При этомъ любопытно изслъдовать, до какой степени глубоки раны, наносимыя человъкомъ при мъткой стръльбъ. Между двумя костями мамонта, въ Карачаровскомъ оврагъ, я нашелъ осколокъ кремня, который навърно засълъ въ сухожили, а слъдовательно пробиль толстую шкуру этого животнаго. Другіе два примъра глубокихъ ранъ я долженъ взять изъ раскопокъ, сдъланныхъ во Франціи. Въ пещеръ Эйзись (Eyzies), въ департаментъ Дордоньи, найденъ позвонокъ отъ молодаго оденя, пробитый кремневымъ наконечникомъ отъ стръды, и судя по положенію, въ которомъ засълъ наконечникъ, видно, что охотникъ находился немного ниже звъря, и стръляль снизу вверхъ, въ правый бокъ. Не смотря, что пришлось стрълъ пройти насквозь всей внутренности, однако она глубоко вонзилась въ позвоновъ. Второй примъръ, какъ глубоко могли проникнуть въ кость каменные наконечники, найденъ былъ въ курганъ съ каменною могилою близъ Фонріаль 2), въ которой отрыты бронзовые предметы. Въ самой могилъ нашли



кусокъ правой берцовой кости (tibia), въ которую наконечникъ такъ сильно проникъ, что произвелъ костяную роспухоль (exostose), весьма обширнаго размѣра. Конечно, наконечники палеолитической эпохи не отдѣланы такъ ловко, какъ эйзискій или фонріальскій, но и самые грубые осколки кремня, почти безъ всякой отдѣлки (Указ. №№ 1875—1885, 1990, 2549—2564), кромѣ остроты ребръ, могли нанести такія же опасныя раны. Впрочемъ и на этихъ

¹⁾ Revue archéologique. IX, p. 248.

²) Matériaux pour l'histoire pr. et nat. de l'homme. X. 1875, p. 277-281.

наконечникахъ замъчаются иногда нарочно сдъланныя зазубрины (Указ. № 1901). Вмъсто молота, человъкъ употреблялъ или простые, большіе и удобные для этого камни, а если приготовлялъ камни нарочно для этой цъли (Указ. №№ 3741 3792), то навърно вставлялъ ихъ въ деревянную рукоять (сукъ), или въ рогъ убитаго звъря. Впрочемъ, тутъ слъдуетъ еще припомнить мнъніе, высказанное проф. Фраасомъ относительно нъкоторыхъ челюстей пещернаго медвъдя, отрытыхъ въ Мамонтовой пещеръ ¹). Онъ полагаетъ, что нъкоторыя изъ этихъ челюстей были приготовлены особымъ способомъ, чтобы служить какъ молотъ или палица. То же самое было замъчено проф. Фраасомъ на нъкоторыхъ костяхъ въ пещерахъ въ Шюссенридъ и Геленфельсъ въ Виртембергіи. Такимъ же молотомъ или кистенемъ могъ служить и кубическій камень (Указ. № 1822), найденный въ Мамонтовой пещеръ.

Эти орудія служили только для охоты или для войны, но для домашняго употребленія человѣкъ изготовляль себѣ ножи, пилы, тесла и скребки, а также и тѣ топоры изъ оббитыхъ камней, которые я нашелъ въ Карачаровскомъ оврагѣ. Вообще всѣ орудія человѣкъ изготовляль посредствомъ отбивки, на что употребляль камни изъ плотныхъ породъ (Указ. №№ 3328, 3329—3334, 3366—3367), которые служили отбойниками. Ими онъ ударяль по свѣжимъ кремнямъ и откалываль ножи, скребки, наконечники и прочія орудія, въ которыхъ нуждался. Но отдѣлка ихъ отличается особою грубостію и совершеннымъ отсутствіемъ всякаго желанія придать имъ болѣе красивую или правильную форму. Оттого также не замѣтно на орудіяхъ палеолитической эпохи никакихъ поднравокъ. Когда орудіе ломалось или притуплялось, тогда кидали его, но никогда не подправляли легкими ударами по оконечностямъ или ребрамъ, какъ это видно будетъ въ слѣдующія эпохи.

Однако, грубая отдёлка каменных орудій не можеть объясниться одпимъ неумѣніемъ, потому что при отдёлкъ предметовъ изъ кости, человъкъ выказалъ такую ловкость, которая изумляеть насъ, при мысли о тъхъ кремневыхъ орудіяхъ, съ которыми онъ съумълъ исполнить эти работы.

Вмѣстѣ съ отбивкою изъ кремня разныхъ орудій, человѣкъ, вѣроятно, научился и сверленію отверстій въ веществахъ болѣе мягкихъ чѣмъ кремень. Для этого онъ употреблялъ куски кремня съ острыми концами, кремневые осколки, оставшіеся отъ отбивки орудій, и наконецъ даже самые наконечники, которые онъ готовилъ для своихъ стрѣлъ (срав. на Таб. 1, рис. 75 а, 75 в). Сверлины, расширяющіяся съ обѣихъ сторонъ воронкообразно, какъ на привѣскахъ Мамонтовой пещеры, такъ и на Иркутскихъ украшеніяхъ, доказываютъ весьма наглядно, какимъ образомъ человѣкъ употреблялъ кремневые осколки для свер-

¹⁾ Congrès intern. de Stockholm. 1874. tome I, p. 75,

ленія. Когда съ объихъ сторонъ воронкообразныя отверстія сходились, тогда ушко было окончено. Для сверленія человъку нужны были такая ловкость и терпъніе, что, съ этими качествами, онъ легко могь бы придавать и своимъ каменнымъ орудіямъ болъе удобную и изящную форму. Но такое пренебреженіе къ орудіямъ существеннымъ для его жизни подтверждаетъ мою догадку о воззръніи человъка каменнаго въка на орудія временныя 1).

Въ пещерѣ мамонта и въ Иркутскѣ были найдены просверленые зубы звѣрей, которыхъ человѣкъ убивалъ для своей пищи, зубы пещернаго медвѣдя (Указ. №№ 1809—1810), оленя (1813—1814), изюбра, лоси (1815), волка (1928) и лисицы (1811—1812). Изъ нихъ зубы медвѣжьи, оленьи, лосиные и даже иногда волчьи (1928), по тупой своей формѣ, не могли имѣть никакого примѣненія въ потребностяхъ человѣка. Они могли только служить какъ привѣски на ожерелье. Между тѣмъ другіе зубы, волчьи и въ особенности лисьи (1811—1812), съ тонкими своими сверлинами, могли служить иглами для шитья одежды изъ звѣриныхъ шкуръ. Подобныя же иглы изъ зубовъ находимы были часто и въ другихъ странахъ Европы ²) и напоминаютъ тѣ моржевыя иглы, которыя употребляемы были Эскимосами еще въ то время, когда ихъ посѣтилъ Россъ. Онъ говоритъ, что одежды Эскимосовъ приготовляются женщинами. Иглы, которыми онѣ шьютъ, сдѣланы изъ моржевой кости, а вмѣсто нитокъ они употребляють жилы отъ нерпа (veau marin) или сѣвернаго оленя, при чемъ швы бывають такъ тонки

и такъ правильны, что почти незамѣтны ³). Прилагаемый рисунокъ иглы взять изъ путешествія капитана Парри, и изображенъ съ тою жилою, которая служила для шитья. Часто находимы были иглы, изготовленныя изъ кусочковъ оленьихъ роговъ или птичьихъ костей. Такъ въ пещерѣ Масса, въ департаментѣ Аріежа, кромѣ подобныхъ иглъ, найденъ былъ также и кусокъ песчаника со многими бороздами, доказывающими, что онъ служилъ для обтачиванія костяныхъ иглъ. Между просверлеными лисьими зубами, найденными въ Ярославской губерніи (Указ. №№ 292—293), встрѣтились экземпляры такіе

тонкіе и острые, что шить съ ними было весьма удобно.

¹⁾ Cm. Bime, ctp. 46.

³⁾ Matériaux. VI. 1870. р. 348. Е. Lartet. Sur l'emploi des aiguilles à coudre dans les temps anciens. Ларте уназываеть на любонытную особенность острыхь премней, служившихь для сверденія. Онь говорить (р. 358), что видёль свер да (рис. 43), впрочень весьма рёдкія, у поторыхь острыя опонечности отбяты гранями, какь дёдается при шлифовить брилліантовь (dont l'un des bouts taillés à petites facettes, à la manière de certains diamants, se terminait en pointe en apparence oblique) и посредствомь такого острія самь Ларте, въ 15 минуть, просверливаль ушко вь постяной нічть.

⁵⁾ Matériaux. VI. p. 353. pl. XII, fig. 2.

Въ пещеръ мамонта, какъ мы видъли, найдены были только просверленые звъриные зубы, а въ Иркутской находкъ, кромъ восьми просверденыхъ клыковъ изюбра (с. elaphus), встръчаются еще другіе предметы, изготовленные изъ мамонтовой кости. Туть уже не довольствуются одною продолговатою бусою изъгипса или костью отъ голенастой птицы, а приготовляють особыя бусы въ видъ столбиковъ, покрытыхъ полосками, шаръ съ полосками, и особыя еще украшенія, столь же тщательно отдёланныя. Не только въ этихъ предметахъ сдъланы сверлины, но даже и поверхность ихъ съ такимъ стараніемъ выглажена, что, по замъчанію И. Д. Черскаго, они напоминають токарную работу. Сверхъ того, полоски, украшающія эти предметы, хотя проведены не совствь удачно, однако расположены симметрическими и параллельными группами изъ одинаковаго числа полосокъ. Такимъ образомъ украшенія, которыя въ началь состояли изъ простыхъ просверленыхъ зубовъ, быстро развиваются въ настоящіе узоры въ симметрическомъ порядкъ и вообще получають правильныя, какъ бы точеныя формы. Такое быстрое развитіе, и въ особенности такая трата времени на тщательное изготовленіе предметовъ роскоши, излишнихъ при суровомъ быть человъка палеодитической эпохи, въ высшей степени любопытно, какъ проявленіе особой духовной потребности. Побужденіе, которое заставляло человъка, поглощеннаго въ ежедневной борьбъ то съ природою, то съ окружающими его звърями, то даже, можеть быть, и съ другими племенами, найти время на такой терпъливый и усидчивый трудъ, такое побуждение было весьма сильно. Сила его еще ярче выказывается въ томъ, что человъкъ на каменныя орудія, т. е. на предметы существенной для него надобности, не тратить такихь усилій, какъ на предметы простой роскоши. Вообще, наблюдая всь эти подробности, всь эти мелчайшія оттынки физическаго быта человыка первобытнаго, мы приходимъ отчасти къ пониманію и его духовнаго состоянія.

Не смотря на глубокую древность, въ которой первобытная археологія прослідила остатки перваго появленія человіка, однако она застаєть его, какъя выше замітиль, обладающимь уже двумя важнійшими открытіями: умітьемь пользоваться огнемь и умітьемь отбивать орудія изъкамня. И то и другое проявляєть способность человіческаго разума къ культурному развитію, схватывая въ явленіяхь или въ предметахъ природы ту сторону ихъ, которая могла найти прямое приміненіе къ его собственному быту. Въ одно время съ этими двумя открытіями, мы встрічаемь въ человікі палеолитической эпохи проявленіе и эстетическаго чувства. На первые проблески этого чувства я указаль выше, и теперь остаєтся только замітить, что быстрота, съ которою эстетическое чувство развивается, начиная оть просверленыхъ зубовь и доходя до костяныхъ

издѣлій, доказываеть, что это развитіе происходило не вслѣдствіе какого-то минутнаго впечатлѣнія, но въ силу врожденнаго и непреодолимаго побужденія. Такимъ образомъ, раннее проявленіе эстетическаго чувства и, вмѣстѣ съ тѣмъ, способность его развиваться быстро служать вѣрнымъ задаткомъ того постепеннаго развитія, до котораго дойдеть потомъ человѣкъ. Можеть быть, что даже тѣ неясные пробѣлы, которые, какъ намъ теперь кажется, встрѣчаются въ этомъ постепенномъ развитіи, не суть въ собственномъ смыслѣ пробѣлы, а только слишкомъ быстрые шаги въ развитіи человѣческихъ знаній, начало которыхъ мы теперь не всегда можемъ уловить по сдѣланнымъ доселѣ находкамъ.

Разъ, что человъкъ узналъ пользу огня, подобное открытіе должно было произвести цълый перевороть въ его физической жизни. Онъ пересталь питаться одною сырою пищею, а началь приготовлять ее на огнъ. Такъ въ Карачаровскомъ оврагъ открыты были угли вмъстъ съ оставшимися костями отъ съвденыхъ животныхъ. Такъ у села Гонцевъ напали на еще болве ясные следы приготовленія пищи; многія кости были обожжены, а другія только расколоты; следовательно, человекь приготовляль кости на огне и раскалываль ихъ въ длину для кушанія мозга. Наконецъ въ Мамонтовой пещеръ находился цълый очагъ, имъвшій до пяти метровъ ширины. Туть, на глубинъ четверти метра, находились: зола, отбивныя орудія, расколотыя кости сѣвернаго оленя, пещернаго медвъдя, лошади, лоси и мамонта. Весь слой очага имълъ 3/4 метра толщины. При находкахъ подобныхъ очаговъ, часто въ нихъ попадались камни, съ следами огня и копоти, такъ что приготовление пищи наверно делалось на раскаленныхъ камняхъ. Этотъ способъ варки и доселъ употребляется у многихъ дикихъ народовъ; и нъкоторыя сибирскія племена, какъ мнъ кажется, сохранили досель еще воспоминанія о первобытныхъ очагахъ. Въ сказкъ, слышанной у племенъ между ръками Біею и Томомъ 1), между прочимъ разсказывается:

«Пошелъ волкъ
И поймалъ большаго теленка.
Туда отправился медвёдь,
Схватилъ его лапами,
Снялъ съ него шкуру когтями,
Отодралъ жиръ
И изжарилъ его на камнъ».

Не только жареніе на камит, но даже и весь порядокъ, въ которомъ дъйствуеть медвідь, долженъ напоминать способъ дъйствія и первобытнаго

¹⁾ Radloff. Proben d. Volkslitteratur der türk. Stämme Süd-Sibiriens. I, р. 278. Срав. Тайлоръ: Донсторич. человъкъ, стр. 355—365.

человѣка. Сперва онъ сдиралъ съ звѣрей шкуру, изъ которой изготовлялъ одежду; потомъ вытягивалъ жилы, служившія ему вмѣсто веревокъ; наконецъ отрѣзывалъ мясо, жиръ и очищалъ каменными скребками шкуру отъ всѣхъ годныхъ для ѣды частей. Мозгъ изъ костей добывалъ онъ, раскалывая кости въ длину. При этомъ, если сообразить, сколько ему нужно было усилій, чтобы продольно расколоть крѣпкую кость, напримѣръ у мамонта, то видно, какъ онъ дорожилъ мозгомъ костей, который доставлялъ ему лакомую пищу. Надо также замѣтить, что человѣкъ отлично умѣлъ различать трубчатыя кости отъ тѣхъ, которыя не имѣютъ мозга или имѣютъ его очень мало. Такія кости всегда попадаются цѣльными. Что же касается до звѣриныхъ шкуръ, то кромѣ одежды онѣ могли служить и для прикрѣпленія каменныхъ молотовъ, на подобіе индѣйскихъ ¹). При шитъѣ служили также и костяныя шила (Указ. №№ 1817, 1818), для прокалыванія дырокъ.

Кромѣ мясной пищи, человѣкъ палеолетической эпохи могъ также питаться и растеніями и рыбами. Однако этотъ вопросъ остается не рѣшеннымъ. Наши раскопки доселѣ не доставили никакого прямаго указанія: ни въ Карачаровѣ, ни въ Гонцахъ, ни въ Мамонтовой пещерѣ пе было найдено никакихъ рыбыхъ остатковъ. Между тѣмъ, относительно рыбной пищи и вообще рыболовства, я обращу вниманіе на положеніе пещеръ и стоянокъ. Находясь близъ теченія рѣкъ или возлѣ водныхъ бассейновъ, такое положеніе должно было навести человѣка на мысль ловить рыбу, которую онъ видѣлъ въ водѣ. Сверхъ того, въ Мамонтовой пещерѣ открыты были два костяныя орудія (№№ 1806, 1816), которыя, по моему предположенію, могли служить для рыболовства.

Несомнънно, что древнъйшимъ орудіемъ для рыболовства служилъ иверень или осколокъ кости, длиною въ три или четыре сантиметра, прямой; тонкій и наостренный на обоихъ концахъ. Привязанный по срединъ къ лёсъ, съ наживою на концахъ, такой иверень служилъ скоръе жерлицею, чъмъ на-

стоящимъ крюкомъ. Подобныя жерлицы хранятся въ Сен-Жерменскомъ собраніи ²) и были найдены близъ Монтобана, въ департ. Тарнъ и Гаронны. Подобныя костяныя жерлицы найдены были также професс. Келлеромъ на Констанскомъ озеръ, близъ Вангенъ ³). Онъ сдъланы изъ иверней



тщательно выглаженыхъ и съ наостреными концами. На серединъ (а, б)

¹⁾ См. выше, стр. 41.

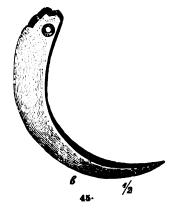
²⁾ Mortillet. Origine de la navigation et de la pèche. Paris. 1867. 8º. CL HOJETHHAMANE.

⁵⁾ Pfahlbauten. Bericht. VI, Taf. III, 13, 14.

маленькое углубленіе указываеть, па какомъ мѣсть привязывалась лёса. Къ такому же роду жерлицъ, я полагаю, слъдуетъ отнести загадочное орудіе (№ 1806), прозванное г. Завишей амулетомъ, или знакомъ начальнической власти. Это орудіе, сділанное изъ мамонтовой кости въ виді валика, утончающагося въ концамъ и съ жолобкомъ на срединъ, имъетъ 10 сантии. длины, 16 мм. ширины въ самомъ толстомъ мъстъ у средины, и 7 милиметр. на оконечностяхъ. Перехвать на самой срединъ быль весьма удобенъ для привръпленія лёсы; при чемъ два отверстія на одномъ концъ могли служить для привязыванія наживы. Совершенно подобное орудіе найдено мною въ дольменть близъ Ялты 1). Въ общей своей формъ, это орудіе воспроизводить вангенскія жерлицы, но конечно должно было служить для рыбъ гораздо большаго размъра. Сверхъ того, Келлеръ замъчаеть, по случаю тъхъ же вангенскихъ жерлицъ, что досель еще совершенно подобными жерлицами ловять дикихъ утокъ на Унтерзе (Untersee), въ Швейцаріи. Можеть быть, и первобытный челов'ять употребляль такія же жерлицы изъ иверней для ловли утокъ и другихъ водяныхъ птицъ. Между японскими орудіями изображено круглое орудіе (таб. ІІІ, рис. 23), напоминающее востяную жерлицу изъ Мамонтовой пещеры. Любопытно также, что японское орудіе сдълано изъ аспиднаго камия, слъд. изъ породы довольно мягкой и хрупкой, какъ орудіе не требующее, по своему назначенію, особенной кръпости.

Другими еще орудіями для ловли рыбъ могли служить и нѣкоторыя изъ просверленыхъ звѣриныхъ зубовъ, въ особенности тѣ изъ нихъ, которыя болѣе наострены и при этомъ загнуты, какъ зубы волчьи (Указ. № 1811), лисьи (№ 1812) и пещернаго медвѣдя (№ 1809—1810). Мое предположеніе основано на томъ, что даже въ послѣдующей эпохѣ мы встрѣчаемъ такое же употребленіе клыковъ или зубовъ нѣкоторыхъ хищныхъ животныхъ. Если зубья

могли имъть такое назначение въ эпоху свайныхъ построекъ, то нъть причины не допускать его и въ мамонтовомъ періодъ, когда зубы подобной формы найдены были въ пещеръ мамонта. Мы знаемъ, напримъръ, что кабаній клыкъ (рис. 45) съ сверлиной 2) служилъ крюкомъ для рыбной ловли обитателей свайныхъ построекъ. Другой примъръ. Въ свайныхъ постройкахъ близъ Консизь (Concise) часто попадались медвъжьи зубы съ сверлиною у корня (Keller, 1-ег Bericht. Таf. III, fig. 32), а въ свайной постройкъ



¹⁾ Древности. Мегадитическіе памятники въ Крыму.

⁵⁾ Keller. Bericht III. Taf. IV, 34, 35.

у Ивердена нашли зубъ отъ того же животнаго, но съ ободкомъ вмъсто сверлины (рис. 46), такъ что онъ привязывался у этого ободка и могъ также служить для уженья.

Жилищемъ для человъка служили естественныя пещеры, которыя онъ находилъ удобными и не населенными хищными звърями. Въ такой пещеръ онъ пребывалъ весьма долго: потому что въ Мамонтовой пещеръ было замъчено, что предметы, находившеся въ нижнемъ слою ила, принадлежали къ мамонтовому



періоду, между тёмъ какъ предметы въ верхнемъ слою того же иловаго наноса должны быть отнесены къ концу этого періода, или даже къ началу слёдующаго періода. Но эти пещеры, въ которыхъ обиталъ человёкъ, не отличались особою опрятностію; такъ какъ кости съёденныхъ звёрей оставались разбросанными и, вёроятно, выгребались изъ пещеръ только тогда, когда уже въ слишкомъ большомъ количествё заваливали все помѣщеніе. Такое пренебреженіе къ своему жилью можетъ отчасти объясниться тёмъ, что эти самыя кости служили человёку на разныя издёлія. Такимъ образомъ, въ Мамонтовой пещерё найдено было долото изъ кости, и такое же долото встрётилось и въ Иркутской находкё.

Досель не было найдено человъческихъ костяковъ палеолитической эпохи. Тъ человъческія кости, которыя, по словамъ г. Завиши, лежали на поверхности наноснаго слоя въ Мамонтовой пещеръ, принадлежатъ, какъ доказалъ проф. Фраасъ, наравнъ съ костями кабана, оленя и утки, къ болье новой эпохъ.

Такимъ образомъ, досель неизвъстно, какіе были антропологическіе признаки человъка мамонтоваго періода, и даже открытія, сдъланныя въ остальной Европъ, не могутъ доставить никакихъ свъдъній объ этомъ вопросъ. Всъ находки, какъ-то: неандертальскаго, энжискаго или другихъ череповъ, принадлежатъ къ эпохъ пещернаго медвъдя, когда мамонтъ уже болъе не существовалъ. То же самое долженъ я повторить и о Волосовскихъ черепахъ, мною найденныхъ. Такимъ образомъ, при отсутствіи всякихъ положительныхъ данныхъ о первобытномъ человъкъ, всякія соображенія о видъ его остаются, до времени, одними догадками 1).

Не смотря, что ръшеніе краніологическаго вопроса ожидаетъ новыхъ открытій, однако теперь уже можно отчасти указать, откуда явилось то племя, или тъ племена, которыя сперва населили европейскую Россію, а потомъ и остальную Европу. Несомнънно, что они пришли на европейскій материкъ изъ Азіи и, какъ полагаетъ Брандтъ, вслъдъ за мамонтомъ и другими звърями мамонтовой фауны, служившими имъ въ пищу. Такое мнъніе, мнъ кажется, подтверждается еще и тъмъ, что впослъдствіи металлы и обработка ихъ занесены

¹⁾ Matériaux. XI (1876), p. 168, 392.

въ Европу новымъ наплывомъ такихъ же азіатскихъ племенъ. При этомъ для нашей первобытной археологіи очень важно, что ближайшій путь для тавихъ переселеній пролегаль чрезъ европейскую Россію, тавъ кавъ остальные пути-чрезъ Малую Азію и стверное прибережье Африки-представляли затрудненія, которыя, конечно, въ самомъ началь первобытный человькъ не былъ въ состояніи одольть. Понятно, что прямымъ и кратчайшимъ путемъ для направленія выселенцевъ оказывались горы на югь Кавказскаго перешейка, которыя, въ одно и то же время, были и съверными окраинами центральной возвышенности. Вообще, Кавказскій перешеекъ представляль человъку болье удобствъ, чъмъ пространство между съверными берегами Уральскаго и Каспійскаго моря и южною оконечностію Уральскаго хребта. Скорве можно допустить, что человёкъ послёдоваль за мамонтами, коихъ слёды открываются на высокомъ съверъ и въ Печорскомъ крав; но этому предположению противоръчить отсутствіе всякихъ поселеній палеолитической эпохи въ съверныхъ мъстностяхъ Сибири. Между тъмъ какъ Кавказскій перешескъ предоставляль человъку тъ же условія жизни, какими онъ пользовался на центральной возвышенности. Въ горахъ Кавказскихъ онъ находилъ многочисленныя пещеры для жилья, и узкія долины между горами не мішали его охотничьему быту. Условія его жизни были связаны съ гористыми мъстностями, а жить или селиться въ степяхъ было для него невозможно. Сравнивая мою догадку съ находками мамонтовыхъ остатковъ па Кавказскомъ перешейкъ, я вижу, что въ Закавказъв 1) доселв извъстна только одна подобная находка, что и приписываю исключительно спудости нашихъ свъдъній и полному отсутствію палеонтологическихъ изследованій по этому предмету. За то случайно, въ северной части Кавказа, распрыто до десяти находовъ мамонтовыхъ остатковъ; между темъ кавъ далее на стверъ, отъ Терека до Дона и Аксая, не найдено было никакихъ следовъ мамонта.

Противъ степнаго пути указывають также и отсутствіе пещеръ и низменное положеніе этихъ мѣстностей, на которыхъ могли, послѣ ледниковаго періода, накопиться воды. Даже вслѣдствіе этихъ водъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ геологовъ 2), образовалось, на востокъ отъ Урала, до морей Аральскаго и Каспійскаго, обширное внутреннее море. Всѣ долины между Алтайскими горами и Ураломъ, по мнѣнію Гельмерсена, представляють несомнѣнные слѣды бывшаго тутъ моря; и если, добавляеть онъ, представить себѣ уровень воды въ Каспійскомъ и Аральскомъ морѣ немного выше теперешняго уровня, то вода покрыла бы все пространство, лежащее къ сѣверо-востоку отъ этихъ морей и которое гра-

¹⁾ См. выше, стр. 146 и 147; находян отъ 74 до 84.

²⁾ Helmersen. Beiträge, XIV, p. 252.-Cotta. Der Altai.

ничить съ запада Уральскимъ, а съ востока—Алтайскимъ хребтомъ. Наконецъ, исчезновеніе такого моря приписывается Гельмерсеномъ какому-нибудь древнему перевороту на нашей планетъ. Хотя затронутый вопросъ чисто геологическій и, повидимому, прямо не относится къ археологической наукъ, однако его можно ръшить и путемъ археологическихъ изслъдованій. Если на мъстностяхъ, указанныхъ Гельмерсеномъ, найдутся неоспоримые слъды мамонтоваго періода, тогда ясно будетъ опредълена эпоха, когда это внутреннее море перестало существовать.

Вообще, человъкъ мамонтоваго періода жилъ въ пещерахъ и занимался охотою, которая на гористыхъ мъстностяхъ была для него удобнъе и безопаснъе, чъмъ на открытыхъ степяхъ. Такимъ образомъ весь бытъ его тъсно связанъ съ горами, и съ ними онъ никакъ не могъ разлучиться. По этой причинъ, горы съ ихъ пещерами составляли жизпенную потребность для человъка, и при переселеніяхъ своихъ онъ не могъ удаляться отъ нихъ и долженъ былъ подвигаться только вдоль горъ и ихъ отроговъ. Водные пути имъли второстепенное значеніе, и даже ръка, на берегу которой не было пещеръ, не представляла необходимыхъ ему удобствъ для жизни.

Наконецъ, эти самыя пещеры, какъ центры всей жизни людей мамонтоваго періода, довольно наглядно обрисовывають общую характеристику ихъ быта, который не закончился однимъ мамонтовымъ періодомъ, а продолжался до тъхъ поръ, пока пещеры сохраняли свое первоначальное значение. Разсматривая выводъ, къ которому приводять нась изследованія этихъ пещеръ, становится яснымъ тоть новый горизонть, который первобытная археологія раскрываеть для исторіи всёхь народовъ. Мы знаемъ, напримъръ, что древнъйшія преданія исторіи, занесенныя въ лътописи, застають народы на самой низкой степени экономическаго развитія, — на степени пастушескаго быта. Последствіемъ такого быта является кочевничество, какъ необходимость отыскивать новыя пастбища для многочисленныхъ стадъ домашняго скота. Между тъмъ, первобытная археологія раскрываеть намъ этоть быть въ гораздо болье отдаленную эпоху. Она доказываеть, что пастушество не составляеть самую низкую степень культуры, и что сперва люди были охотниками, а потомъ только, послъ многолътняго развитія достигли до состоянія пастушескаго быта. Но при этомъ, если обратить вниманіе на значеніе, которое въ охотничьемъ быть имьла пещера, то этоть быть представится въ совершенно новомъ свътъ.

Я уже сказаль, что естественныя пещеры, которыя могли служить жилищемь для человъка, понадаются только въ скалахъ известковыхъ породъ. Въ другихъ скалахъ, вулканическихъ или кристаллическихъ породъ, сколько миъ извъстно, никогда доселъ не было найдено естественныхъ пещеръ, населенныхъ первобытнымъ человъкомъ. Такимъ образомъне всъ горы и не всъ скалы доставляли человъку возможность найти въ нихъ пріють и защиту отъ стужи и непогоды. Онъ долженъ быль непремънно попасть на известковую гору, и тогда только могъ надъяться отыскать себъ удобную пещеру. Однако и при такой благопріятной случайности не всв пещеры, которыя ему встрвчались, могли служить обиталищемъ. Однъ, какъ я замътилъ выше, могли быть водныя пещеры, или даже отъ постояннаго накопленія воды могли сдёлаться ледяными; другія хотя и сухія, но могли уже быть населены хищными животными, такъ что въ нихъ человъкъ также не могъ найти себъ пріюта. Онъ даже долженъ былъ избъгать этихъ звъриныхъ пещеръ, какъ постоянной для него угрозы. Наконецъ, когда человъкъ достигалъ желанной цъли и находилъ пещеру, вполнъ удобную для жизни, тогда онъ овладъваль ею, и овладъваль надолго: онъ часто хранилъ свою пещеру не только въ продолжении нъсколькихъ покольній, но даже въ продолженіи ньсколькихъ выковь или періодовь. По этой причинъ, въ низшихъ слояхъ пещеры мамонта встрътились слъды начала палеолитической эпохи, а въ верхнихъ слояхъ-остатки конца того же періода; изъ чего можно заключить, что одна уже эта пещера была обитаема въ продолженіе всей палеолитической эпохи.

Но представляя надежное убъжище, пещера должна была, для полнаго удобства своихъ обитателей, находиться вблизи ръки, озера или источника. Сверхъ того, она должна находиться также вблизи такихъ мъстъ, гдъ изобиловалъ кремень или другія породы камня, необходимыя для изготовленія орудій. На всъ эти условія человъкъ несомнънно обращалъ вниманіе при выборъ жилья, а потому, когда находилъ всъ эти условія, то уже не разставался съ ними. Отсюда видно, что такое постоянное пребываніе на одномъ и томъ же насиженномъ мъстъ служить неоспоримымъ доказательствомъ извъстной осъдлости людей мамонтоваго періода. Наконецъ, полное отсутствіе всякаго домашняго скота въ палеолитическую эпоху отнимало у пещерныхъ обитателей даже всякій поводъ къ перекочевкамъ.

XII.

Переходная эпоха.—Послёдовательность въ развити культуры.—Гончарство какъ признакъ переходной эпохи.—Начало гончарства въ мамонтовомъ періодѣ.—Сначала подражаютъ каменнымъ орудіямъ, потомъ другимъ предметамъ, служившимъ черпалами или чашами.—Звёрнные и человѣческіе черена, какъ чаши.—Черенъ есть прототинъ всякихъ гончарныхъ сосудовъ.—Главныя пособія для гончарства: дощечка и кругъ.—Тункинская котловина.—Признаки переходной эпохи: гончарство, подправка отбивныхъ орудій, незначительное количество шлифованныхъ орудій.—Песчаные бугры на правомъ берегу рѣки Патхи, притока Амура.—Неумѣнье сверлить камень.—Отсутствіе мамонта и носорога въ фаунѣ переходной эпохи.—Шлифовка употребляется только въ главныхъ частяхъ постоянныхъ орудій.

Открытіе шлифовки каменныхъ орудій принято считать отличительнымъ признакомъ между памятниками палеолитической и неолитической эпохи. Какъ отбивныя орудія составляють образцы культуры первой эпохи, такъ и шлифованныя орудія служать образцами второй эпохи. Послідовательность, которая замізнается въ умізньи отбивать орудія, сперва весьма грубо, потомъ боліве и боліве удачно,—та же послідовательность существуєть и въ шлифовкі каменныхъ орудій. Въ началі, опыты шлифовки являются на лезвій орудій, на отдільныхъ выдающихся частяхъ орудія, потомъ уже на всей поверхности, и наконецъ, хорошая шлифовка измізняєть даже всю форму орудія въ правильную, симметрическую во всіхъ отношеніяхъ форму.

Это постспенное развитие шлифовки, которая большею частию незамътна на каменныхъ орудіяхъ, найденныхъ възападной Европъ, было какъ бы упущено изъ виду многими археологами. Они видъли только рѣзкое отличие между отбивными и шлифованными орудіями, и пришли къ постановкъ вопроса: существуетъ ли особая, переходная эпоха между палеолитическою и неолитическою эпохою? Отвътить на этотъ вопросъ ни французскіе, ни бельгійскіе археологи не могли. Они замътили только ръзкій переходъ, или скоръе—переломъ, между объими энохами; между тъмъ какъ исторія насъ учить, что въ развитіи культуры не можетъ быть ни переломовъ, ни ръзкихъ или неожиданныхъ скачковъ. Всегда замътна послъдовательность между различными степенями культуры, и нельзя допустить появленія совершенно новаго развитія безъ предыдущихъ, подготовительныхъ къ тому причинъ. На этотъ пробъль въ постепенномъ развитіи

культуры первый указаль Ларте ¹), и съ тъхъ поръ, хотя онъ сдълался предметомъ частыхъ обсужденій какъ въ обществахъ, такъ и на съъздахъ, онъ всетаки остается неразъясненнымъ. Досель ни одна изъ находокъ, сдъланныхъ на западь Европы, не убъждаеть насъ въ томъ, что шлифованныя орудія стали постепенно замънять отбивныя орудія, и что въ самой шлифовкъ существують различныя степени усовершенствованія. Словомъ, въ археологическихъ изслъдованіяхъ западной Европы не могли досель уловить ть признаки переходнаго состоянія, которые должны существовать между объими главными эпохами каменнаго въка.

Съ другой стороны, въ Германіи заявили мнѣніе ²), что отбивка и шлифовка каменныхъ орудій могли быть открыты въ одно и то же время. Но подобному мнѣнію противорѣчать какъ археологическія находки, такъ и несомнѣнная послѣдовательность, которая замѣчается въ постепенномъ улучшеніи отдѣлки памятниковъ какъ той, такъ и другой эпохи.

Относительно различныхъ этихъ мнвній, мнв кажется, что при внимательномъ изученіи находокъ, сдъланныхъ и въ азіатской и въ европейской Россіи, можно проследить переходъ культурнаго развитія палеолетической эпохи въ усовершенствованіямъ, появляющимся въ неолитическую эпоху. Безъ всякихъ ръзкихъ переломовъ, одна эпоха следуетъ постепенно за другой. Сперва преобладають еще отличительные памятники палеолитической эпохи; но окружающая ихъ среда начинаеть понемногу измёняться. Главные представители мамонтовой фауны вымирають, и остающіяся млекопитающія животныя не одни уже служать для пищи человъку. Неудачная попытка въ гончарствъ, на которую я указаль при описаніи Иркутской находки, теперь развивается удачно. Такимъ образомъ намекъ на открытіе гончарства, завъщанный концомъ палеолитической эпохи, служить почти отличительнымъ признакомъ эпохи переходной къ неолитическимъ временамъ. Самое развитіе гончарнаго искусства хотя совпадаеть съ открытіемъ шлифовки, однако сохраняеть за собою первенство, такъ какъ гончарство въ переходную эпоху является на довольно уже высокой степени развитія, между тымь какь вы шлифовкы замычаются еще только первые начатки. Вообще, быстрое развитие гончарства можеть объясниться отчасти тъмъ, что нътъ почти мъстности, гдъ гончарство не могло быть производимо; а наконець-и тьмъ огромнымъ вліяніемъ, которое это, сравнительно легко дающееся искусство, съ самаго начала имъло на бытъ человъка въ каменномъ періодъ.

Digitized by Google

¹⁾ Révue d'Anthropologie. III. 1874. p. 613. Статья Казадись-де-Фондусь.—Congrès de Bruxelles 1872. p. 182, 198, 444, 471.—Matériaux. IX, p. 413; X, p. 224.

²⁾ Archiv für Anthropol. VIII, p. 239.

Значеніе гончарства въ исторіи каменнаго періода объясняется прежде всего простотою главнаго матеріала, необходимаго для этого ремесла. Глина встръчается вездь; затьмъ мьсить и обжигать ее, составляють главные пріемы въ этомъ искусствь. Я убъжденъ, что мьсить глину человькъ выучился нечаянно, посль сырой и дождливой погоды, когда почва пропитана была влагою. Столь же нечаянно могъ онъ научиться и обжигу, увидьвъ, что сырая глина твердьеть на солнць, а еще быстръе твердьеть въ огнъ. На это послъднее обстоятельство какъ бы указывають намъ ть слои обожженой глины, которые были находимы въ золь и угляхъ въ очагахъ Мамонтовой и другихъ пещеръ. Во всякомъ случав, для человъка производство гончарства было легче, чъмъ отбивка орудій изъ твердыхъ камней.

Въ археологіи, особенно первобытной, всв эти памятники гончарства, сдъланные еще неумълою рукою, пріобрътають для наблюдателя особое значеніе. Понятно, что гончарныя изділія, приготовленныя изъ дурной сміси глины, при незнаніи условій хорошаго обжига, иміли такую хрупкость, что не допускали даже мысли о перевозкъ ихъ на дальнее растояніе. Но намъ не приходится жальть объ этой чрезвычайной хрупкости, которая, вслыдствіе именно такого недостатка, и служить удостовъреніемь, что всв издвлія изготовлялись на тъхъ мъстахъ, на которыхъ мы ихъ теперь находимъ. Такимъ образомъ, гончарный памятникъ прежде всего является какъ мъстное произведение. Затъмъ, на немъ отражается вполнъ умънье или неумънье гончара, что кладетъ на самое изділіе особый, личный отпечатокь. При этомь гончарь придаеть ему форму, которая была общепринята въ извъстной мъстности и украшаетъ его такъ, какъ понимали украшенія другіе члены того же поселенія. Вообще, личный отпечатокъ гончара, въ древнъйшія времена, могъ выказаться вполнъ ясно, такъ какъ не было тогда тъхъ фабричныхъ инструментовъ, которые механически подводять всякія изділія подь одинь общій, безцвітный образець. Въ первобытныя времена, напротивъ того, инструменты, которыми пользовался гончаръ, были такіе простые, такіе незатъйливые, что никакъ не могли изгладить личное вліяніе мастера на изділіе. Однимъ словомъ, гончарство въ первобытныя времена развилось у всёхъ народовъ какъ мёстное ремесло, весьма даже своеобразное и, вивств съ твиъ, служившее вещественнымъ отпечаткомъ культурнаго развитія этихъ народовъ.

Припоминая теперь Иркутскую находку, я вижу въ ней, какъ замътилъ уже выше, неудавшуюся попытку обжига глиняныхъ предметовъ. Однако въ этой попыткъ замътно желаніе сдълать изъ глины орудія такія же прочныя, какъ каменныя орудія, какъ можно судить по черепкамъ, угловатымъ, безъ всякой кривизны, напоминающей обломокъ отъ круглаго сосуда. Даже одинъ изъ такихъ

предметовъ (Таб. 1. рис. 39 а, 39 в.) очень схожъ съ четырехграннымъ наконечникомъ отъ копья или отъ клина. Во всякомъ случав, я думаю, что сперва человъкъ сталъ подражать каменнымъ орудіямъ, надъясь новымъ открытіемъ замънить трудную отбивку орудій изъ камня. Предположеніе мое подтверждается еще другимъ памятникомъ, найденнымъ близъ станціи Уткино, хотя и принадлежащимъ къ болъе позднему времени. Между орудіями неолитической эпохи и глиняными черепками отъ разбитыхъ сосудовъ, я нашелъ обломокъ какъ бы отъ глинянаго топора, довольно хорошо обожженнаго. Гладкія поверхности образують остріе топора, отъ котораго заднее тылье отбито. Сохранившееся лезвіе имветъ полукруглую форму, напоминающую лезвіе ніжоторых Врославских в каменных в топоровъ (Указ. №№ 242, 248, 331). Оттого мнв кажется, что первобытный человъкъ, открывши вяжущее свойство глины и способность ея твердъть въ огнъ, сталъ добиваться возможности замънить подобными орудіями свои прежнія каменныя. Убъдившись, наконець, въ безполезности подобныхъ попытокъ, онъ перешелъ навърно въ подражаніямъ, изъглины, другимъ предметамъ, столь же близкимъ его ежедневнымъ потребностямъ. Онъ сталъ лъпить сосуды. Такимъ образомъ, мит кажется, можеть объясниться не только постепенное развитіе, но даже направленіе, по которому пошло гончарное искусство.

Одно еще замъчаніе, прежде чъмъ перейти къ изученію вліянія, которое гончарство имъло на быть народовъ каменнаго въка. Не смотря, что въ Иркутской находкъ попытка въ гончарствъ была весьма неудачна, однако любопытно отмътить, что на азіатскомъ материкъ начало гончарнаго искусства совпадаетъ съ концомъ мамонтоваго періода. Между тъмъ какъ въ западной Европъ первые гончарные памятники встръчаются въ такъ-называемую эпоху съвернаго оленя, т. е. тогда, когда отъ мамонтовой фауны остались только: стверный олень, европейскій зубръ, лошадь, первобытный быкъ, мускусный быкъ, исполинскій олень, лось, лань и пр. 1). Первый сосудъ, найденный въ Фюрфозъ, въ пещеръ этой эпохи, имъетъ правильную овальную форму, при весьма грубомъ обжигъ. Вообще, разница въ эпохахъ въ особенности ръзко выдается совершеннымъ исчезновениемъ мамонта, такъ что я въ правъ отмътить, что начало гончарства въ Азіи встръчается задолго до первыхъ слъдовъ его на европейскомъ материкъ. Судя по Иркутской находкъ, мамонть еще водился между 52° и 53° съвер. шир. въ то время, когда уже была сдълана первая попытка въ гончарномъ искусствъ.

Указавши, на сколько начало гончарства въ Азіи опередило начало того же искусства на европейскомъ материкъ, я разсмотрю теперь вліяніе его на

^{&#}x27;) Le Hon. L'homme fossile en Europe. 2-ed. 1868. p. 70, 74.

быть народовь палеолитической и послъдующихь эпохъ. И въ этомъ отошеніи на азіатскомъ материкъ хорошо можно прослъдить, въ чемъ состояли нововведенія, доставленныя гончарствомъ, и отчего они вообще получили такое преобладающее значеніе въ исторіи культуры.

Несомнънно, что когда человъкъ хотълъ пить, то черпалъ воду руками и пилъ съ дадони. Такимъ образомъ, извъстный разсказъ про Діогена и его чашу воспроизводитъ только воспоминаніе объ отдаленныхъ, первобытныхъ временахъ. Такое же воспоминаніе отыскиваютъ также въ филологическомъ родствъ между кельтскими словами, означающими ключъ или родникъ, изъ котораго добывали воду, и словами: рука или ладонь, посредствомъ которыхъ пили 1). Однако это первобытное черпало скоро замънено болъе удобнымъ. Чашами могли служитъ раковины, скорлупы отъ большихъ оръховъ или отъ крупныхъ плодовъ, черепа или рога звъриные и, наконецъ, черепа человъческіе.

Я не могу привести примъровъ раковинъ, служившихъ черпалами, потому что доселъ не найдена ни одна, которая имъла бы ясные слъды особой отдълки для такой цъли; но по удобству своихъ формъ, онъ и не требуютъ особаго приспособленія. То же самое можно замътить и о скорлупъ крунныхъ оръховъ или плодовъ. Зато для звъриныхъ и человъческихъ череповъ, служившихъ чашами, можно привести много любопытныхъ примъровъ.

Проф. Шафгаузенъ въ отчетъ, читанномъ въ Мюнхенъ на шестомъ собраніи нъмецкаго Общества для антропологіи, этнографіи и первобытной исторіи (9—11 августа 1875), упоминаетъ о чашъ, сдъланной изъ черепа съвернаго оленя. Затъмъ описываетъ другую чашу, сдъланную изъ женскаго черепа (скоръс круглоголоваго, чъмъ длинноголоваго) и найденную въ Нейссъ, въ Мюнхенъ-Гладбахъ, при рытіи земли для фундамента, на глубинъ двухъ метровъ, вмъстъ съ черепками отъ глиняной посуды, свидътельствующими о древности тутъ погребальнаго поля 2).

Въ погребальной пещеръ въ Лабюнсъ (La Buisse, départ. de l'Isère) найденъ человъческій черепъ, устроенный въ видъ довольно плоской чаши, такъ какъ на нее употребили только одну теменную часть черепа. Совмъстно были найдены

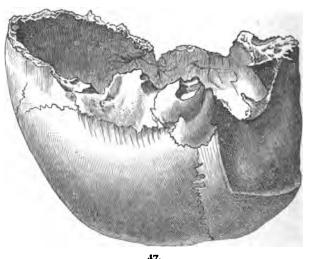
¹⁾ C. F. Riecke. Die Urbewohner und Alterthümer Deutschlands. pag. 95. «Das ursprunglichste Was serschöpfgefäss war sicher die Hand; daher führt diese mit dem Wasserquell dieselbe Bezeichnung: Kelt wäl. lam, die Quelle; lamb, die Hand, als Wasserspender gedacht. Bret. dour Wasser, d'orn die Hand.... Sogar die Schädelpfanne des menschlichen Hauptes musste als Vorbild einer trinkschale oder Pfanne dienen. Kelt. panna, die Pfanne; pen, der Kopf. Nach der Schädelpfanne wurden Schalen von Thon geformt und diese bildeten sich nach und nach zu Näpfen, Töpfen und Flaschen aus. Auch hier wurde der Kelt. Name für den Quell-oder Wasserspender beibehalten: Kelt. tobar, die Quelle; dobhar, Wasser; dob, Bach, Fluss, ist in Top, Topf übergegangen».

³⁾ Archiv. VIII, p. 67-68.

также орудія изъ кремня и привъски или амулеты изъ шлифованнаго Ramha 1).

На озеръ Бильскомъ, близъ Шафись 2), открыто свайное поселение каменнаго періода, въ которомъ кромъ каменныхъ и костяныхъ орудій, черепковъ и

сосудовъ, не попадались никакіе слъды металлическихъ вещей. Туть найдень быль также женскій черепъ. Въ немъ сохранилась вся верхняя часть съ затылкомъ, которая заканчивается немного выше бровей. Все остальное, какъ ясно видно по краямъ, отбито клиномъ такъ, что черепъ образуеть чашу, въ которой затылочная часть служить вмъсто ручки. Онъ хранится въ собраніи города Берна.



Въ другой свайной постройкъ, близъ Сюца, на томъ же Бильскомъ озеръ, но не принадлежащей къ каменному періоду, а скорбе къ началу бронзоваго въ-

ка, найдена была такая же чаша для питія. Черепъ, судя по тонкости костей, принадлежалъ молодому человъку, и вся чаша сдълана изъ однихъ обоихъ раrietalia и изъ squama occipitalis. Если поставить ее на темя, она представитъ форму продолговатаго сосуда, весьма





удобнаго для питья. Два отверстія, теперь существующія у затылочнаго шва, произошли уже въ послъдстви, отъ повреждения ³).

Въ заключеніе, я упомяну еще о черепъ гораздо менъе древнемъ, чъмъ предыдущія, но для насъ особенно любопытномъ по способу его нахожденія. Профессоръ В. Б. Антоновичъ, разрывая могильный курганъ въ землъ Древлян-

¹⁾ Matériaux. III, p. III.

^{*)} Correspondenz Blatt der deutschen, Gesells. f. Anthrop. Ethnol. u. Urgeschichte. 1874. 12. p. 96-97.

⁵⁾ Zeitchrift, f. Ethnologie. IX. 1877. Verhandlungen. p. 131—133. Taf. XI. fig. Sütz. IV, 1, 2.

ской, въ одномъ изъ нихъ нашелъ лежащій оставъ, держащій у пояса человъческій черепъ, передъланный въ чашу.

Всъ приведенные примъры доказывають, что какъ звъриные, такъ и человъческие черепа одинаково служили въ каменномъ въкъ вмъсто сосудовъ. Однако находка въ землъ Древлянской и, кромъ того, свидътельство многихъ писателей подтверждають, что обычай, существовавшій въ каменномъ въкъ, можеть быть, только по нуждь, сохранился и въ последующія историческія времена, какъ преданіе старины, но уже въ связи съ особенными суевъріями или воспоминаніями. Одинаковымъ образомъ такое же обыкновеніе существуетъ еще доселъ у разныхъ дикихъ племенъ, и если сравнить человъческие сосуды каменнаго періода съ такими же сосудами у дикарей Австраліи, то увидимъ, какъ тъ, такъ и другіе сдъланы почти одинаковымъ образомъ. Отъ человъческого черепо отдълялась нижняя челюсть и лицевыя кости; черепъ очищался отъ мозга; выламывались глазничныя пластинки, решетчатая кость и тъло клиновидной кости '). Потомъ сглаживались края посредствомъ кремневаго орудія, а иногда и выръзывалось у края затылочной кости треугольное отверстіе, для удобнаго выливанія. Между тъмъ у дикарей, сверхъ того, просверливаются дыры у большой затылочной кости, для прикрыпленія шнурка и для ношенія черепа на шев, или у пояса.

Если, за тъмъ, взглянуть въ письменные источники, то найдемъ у Геродота подробное описаніе совершенно одинаковаго способа приготовленія человъческихъ череповъ. Описывая нравы Скиеовъ, Геродоть говорить (кн. IV. гл. 65), что они отпиливають отъ головъ своихъ злѣйшихъ враговъ все то, что ниже бровей, и потомъ очищаютъ всю остальную часть черепа. Бѣдные пользуются черепомъ въ этомъ видѣ, обтянувши его снаружи воловьею сыромятною кожею; богатые же обтягиваютъ черепъ кожею, но сверхъ того позолачивають его извнутри и въ такомъ видѣ употребляютъ вмѣсто чаши. Такое обтягиваніе черепа снаружи сыромятною кожею было необходимо для придержанія швовъ, и оно напоминаетъ, какъ Индѣйцы поступаютъ для прикрѣпленія каменныхъ молотовъ къ рукоятямъ 2).

Далье Геродоть разсказываеть, что Скиеы поступали одинаково съ черепами не только своихъ враговъ, но также и своихъ родственниковъ; и въ главъ XXVI описываеть такой же обычай у Исседоновъ. Отсюда видно, что этоть обычай существоваль у всъхъ Скиескихъ племенъ.

Достаточно приведенныхъ примъровъ, чтобы убъдиться, что звъриные

¹⁾ Л. Ф. Воеводскій, Этологическія в мисологическія замітин. (Изъ XXV т. Записонь Ки. Новороссійся. Унив. 1877, стр. 21).

²⁾ Cm. Blume rs. II, crp. 41.

и человъческие черена служили чашами или черпалами съ древнъйшихъ временъ, и что это обыкновение такъ кръпко вкоренилось у всъхъ народовъ, что могло перейти отъ троглодитовъ къ обитателямъ свайныхъ построекъ, а потомъ и къ скиескимъ племенамъ и наконецъ—даже къ Древлянамъ.

Для меня важно было указать на употребленіе череповъ вмісто чашь въ палеолитическую эпоху сперва вследствіе необходимости, чтобы объяснить потомъ, какъ, съ открытіемъ гончарства, первобытные люди поспъщили изготовлять настоящіе сосуды, въ которых вежедневно нуждались для домашняго обихода. Часто, въроятно, не хватало у нихъ и череповъ; между тъмъ какъ потребность въ сосудахъ все-таки ощущалась. При такой обстановкі, человікь невольно быль наведень самою необходимостію на абику чашъ, черпаль и другихъ сосудовъ, и попытка, воторая въ подражаніи каменнымъ орудіямъ не удалась, имѣла тутъ полный успъхъ. Онъ сталь, безъ сомнънія, подражать тьмъ сосудамь, которые имьль передъ глазами; а эти сосуды были по преимуществу тъ звъриные или человъческие черепа, о которыхъ я уже выше говорилъ. Они навърно предпочитались передъ другими, какъ болбе прочные и въ особенности болбе удобные по своей ёмкости. Такимъ образомъ стали подражать черепамъ для гончарныхъ сосудовъ; и, дъйствительно, видно, судя по сдъланнымъ находкамъ, что вск почти сосуды изготовлялись, по такому образцу, совершенно пруглыми или полукруглыми, безъ плоскаго донышка и безъ ручекъ. Эта круглая форма сохранилась въ продолженіи всей неолитической эпохи, и она преобладаеть даже въ самомъ концъ этой эпохи, между сосудами, найденными у Уткинской станціи (Таб. 26).

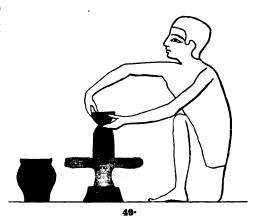
При описываніи отдёльныхъ находокъ, буду подробнёе разъяснять, какіе употреблялись способы для приготовленія гончарныхъ издёлій; но тутъ я долженъ обратить вниманіе только на два снаряда, употребляемые гончарами для отдёлки правильной формы сосудовъ. Отъ употребленія этихъ механическихъ приспособленій зависить отчасти опредёленіе древности самаго сосуда. Вообще, для точнаго опредёленія древности гончарныхъ издёлій необходимо изучить, въ чемъ состоить различіе между гончарствомъ древнихъ временъ и гончарствомъ послёдующихъ эпохъ 1). Прежде всего надо отличить гончарный кругъ (tour à potier, Töpferscheibe), на вершинѣ котораго ставится приготовленная глина, приводимая потомъ въ безпрерывное обращеніе ногою на все время, пока гончаръ лёпить предметь, отъ простой дощечки (la tournette, Blockscheibe), на которую гончаръ также кладетъ приготовленную глину, но которую онъ поварачиваеть рукою, и только тогда,

¹⁾ Brogniart. Traité des arts céramiques ou des poteries. Paris. 1844. 2 vol. avec atlas. I. p. 18-22.

когда ему необходимо. Конечно, и эта дощечка можеть быть приведена рукою въ быстрое и довольно продолжительное движеніе; однако она имъєть въ самой отдълкъ сосудовъ существенное отличіе отъ дъйствія настоящаго гончарнаго круга, приводимаго въ безпрерывное движеніе ногою или инымъ механическимъ

способомъ. Вообще, гончарный кругъ есть только усовершенствование первоначальной гончарной дощечки.

Такая дощечка была извъстна древнимъ Египтянамъ, какъ можно судить по изображеніямъ, сохранившимся на стънописяхъ пирамидъ, и въроятно, такую же дощечку имълъ въ виду Гомеръ (Иліада. XVIII, ст. 600—601), когда сравнивалъ пляску дъвъ въ хороводъ съ движеніемъ гончарнаго колеса:



«Столь же легко, какъ въ стану колесо подъ рукою испытной, «Если скудельникъ его испытуетъ, легко ли кружится.»

Нѣть нужды, я полагаю, доказывать, что открытіе гончарной дощечки задолго предшествовало открытію усовершенствованія ея въ видѣ гончарнаго круга, какъ это разсказывають Діодоръ Сицилійскій (кн. IV, гл. 76) и Плиній (кн. VII, гл. 56). Первый изъ нихъ говорить, что изобрѣтеніе или введеніе въ Греціи гончарнаго круга сдѣлано авинскимъ ваятелемъ Оалесомъ, племянникомъ знаменитаго Дедала, жившаго около 1200 л. до Р. Х., къ чему другіе писатели добавляють, что кругъ введенъ въ Греціи въ употребленіе при развитіи Пелазгійскаго искусства. Съ своей стороны Плиній признаеть за нимъ не менѣе глубокую древность, такъ какъ приписываеть улучшеніе гончарнаго круга извѣстному скифу Анахарсису.

Впрочемъ можно предположить, что всё эти указанія скорье относятся къ гончарной дощечкь, чьмъ къ настоящему гончарному кругу, потому, какъ Броніаръ замьчаєть, что большая часть итало-греческихъ вазъ, столь любопытныхъ по красоть формъ или по изяществу рисунковъ и украшеній, все-таки сдыланы безъ помощи гончарнаго круга. Часто, добавляєть онъ, лыка отъ руки бываєть такая правильная и хорошая, что невозможно отличить, сдыланъ ли сосудъ на дощечкы или на гончарномъ кругы. Изъ этихъ замычаній Броніара видно, что, даже въ лучшую эпоху процвытанія керамики, гончарный кругь не всегда быль употребляємъ. На этомъ же основаніи, ныть причины придавать такую глубокую древность изобрытенію настоящаго гончарнаго круга, когда гон-

чарная дощечка оказывала тъ же услуги. Скоръе слъдуеть отнести это усовершенствование ко временамъ Діодора (за 40 лътъ до Р. Х.), или пемного ранъе его.

Вторымъ отличительнымъ признакомъ переходной эпохи служать первые начатки шлифовки каменныхъ орудій. И это новое изобрѣтеніе имѣло не менѣе важное вліяніе на культуру человѣка, чѣмъ гончарство. Попасть на мысль замѣны отбивки орудій шлифовкою ихъ доказываеть, что человѣкъ много дѣлалъ опытовъ при изготовленіи каменныхъ орудій, прежде чѣмъ замѣтилъ, что извѣстныя болѣе твердыя породы могутъ, съ помощью песка, сглатмивать или шлифовать поверхность другихъ породъ камня, менѣе плотныхъ. Во всякомъ случаѣ, оба открытія, шлифовка и гончарство, произвели совершенный перевороть въ издѣліяхъ человѣка, и столь же рѣзко должны были повліять и на самый его быть.

Остальныя отличительныя черты переходной эпохи лучше всего выяснятся при описаніи находокъ, принадлежащихъ къ этому времени. Первое мъсто занимаєть туть—

Тункинская котловина.

Посль Иркутской находки, я не знаю ни одной другой находки, кромъ Тункинской, которая, по времени, ближе подходила бы къ ней, такъ какъ одна принадлежить къ самому концу мамонтоваго періода, а другая къ послъдующему за тымъ времени. При этомъ, Иркутская находка найдена въ слою вмысты съ остатками мамонта, съ издылями, сдыланными изъ свыжихъ мамонтовыхъ костей, между тымъ какъ Тункинскіе предметы лежать ужъ въ слов, покрывающемъ тотъ слой, въ которомъ погребены остатки мамонта, и сверхъ того, различіе между предметами обыхъ находокъ весьма замытное. Эти остатки древней эпохи прикрыты болые новыми остатками, такъ какъ Тункинская котловина часто служила стоянкою для разныхъ племенъ въ продолженіи многихъ выковъ. Вслыдствіе такого разновременнаго населенія, древныйшіе остатки первобытныхъ обитателей часто были тревожены, а сверхъ того и самая геологическая конструкція Тункинской мыстности много содыйствовала къ поврежденію правильнаго расположенія культурныхъ слоевъ.

Тункинская котловина или долина ') лежить между отрогами Алтайскаго хребта въ Иркутской губерніи (см. карта V). Простираясь на югъ до пологихъ отроговъ Саянъ, упираясь на съверъ въ предгорье Тункинскихъ



¹) Чевановскій. Геологическое изслідованіе въ Ирвутской губернін. 1874. стр. 348.—И. Д. Черскій. Извістія Сибирскаго Отд. И. Геогр. Общ. VI. № 4, стр. 1—183.—И. С. Поляновъ. Отчеть о повідкі въ Восточный Саянь, стр. 137—143; въ Отчеть о дійствіяхь Сибир. Отд. И. Геогр. Общ. за 1868 годь.—П. А. Ровинскій. Отчеть о дійств. Сибирсв. Отд. И. Географ. Общ. за 1870 г. стр. 17—21.—Его же въ Извістіяхь Сибирсв. Отд. І, № 4 и 5, стр. 31—52.—Срав. Указатель, отъ № 4 до 37.

Альповъ, она съ востока замкнута Еловскимъ отрогомъ, съ запада-Тункинскимъ отрогомъ. Тункинская долина обильно орошена водой. Ръка Тунка, текущая вдоль подошвы одноименнаго съ ней отрога, представляеть самую углубленную часть долины. Съ лъвой стороны впадають въ нее всъ ръчки, вытекающія изъ Тункинскихъ Альпъ и изъ Еловскаго отрога. Сама Тунка впадаеть въ Иркуть, который, на всемъ почти протяжении котловины, протекаеть по суглинистому наносу. Что же касается до горь, окружающихъ эту долину, то вулканическое ихъ происхождение доказывается лавою, какъ на склонъ Тункинскихъ Альпъ, такъ и на склонъ Еловскаго отрога. Сверхъ того, во многихъ мъстахъ въ самой долинъ разсъяны холмы и обломки лавы, скрывающіеся подъ толщами наносовъ. По мнінію Чекановскаго, всі эти холмы представляють явленіе нарушенной непрерывности одного, нікогда обширнаго, лавоваго потока. Онъ предполагалъ даже, что лава занимаетъ всю съверо-восточную часть Тункинской долины. Затыть, изъ изслыдованія пластовь, какъ въ Еловскомъ отрогъ, такъ и въ съверномъ склонъ Саянскаго хребта, можно заключить, что Еловскій отрогь представляеть собою остатокъ породъ, связывающихъ Тункинскія Альпы съ Саяномъ, а Тункинская и Торская котловины образовались путемъ размыва поднятыхъ уже пластовъ. Сверхъ того, подробныя изследованія вулканических образованій этой долины (базальтовая, или върнъе, долерито-базальтовая лава) доказали, что образование Тункинской вотловины предшествовало изліянію давы. Затьмъ встрычаются слыды, что, со времени ихъ изверженія, вулканическія образованія подверглись значительному размыву, второму по времени. Этотъ размывъ доставилъ матеріалъ для мощныхъ наносовъ и, въроятно, онъ также соединилъ Тункинскую долину съ Торскою.

Всѣ наносы этой мѣстности принадлежать въ двумъ категоріямъ. Неслоистые наносы развиты на склонѣ Альпъ и въ самой сѣверной части Еловскаго отрога. Образцами ихъ обнаженія слѣдуеть считать рѣчку Хайремъ и верховья Тунки, гдѣ глыбы разсѣяны въ пескѣ (см. приложенный видъ обнажепія на

лъвомъ берегу верховьевъ ръки Тунки) самымъ неправильнымъ образомъ и перемъшаны съ валунами и галькою. Происхождение этихъ наносовъ ледниковое. Между слоистыми наносами слъдуетъ отмъчатъ песчаный и суглинистый. Слоистый песокъ достигаетъ неръдко очень мощнаго развитія. Къ лучшимъ обнаженіямъ этого рода безспорно принадлежитъ Красный яръ,



50.

въ Еловскомъ отрогъ. Высокій и длинный обрывъ этотъ (373 фута надъ Тун-

кою) обнаженъ сверху до низу и состоитъ изъ мелко-зернистаго, горизонтально наслоеннаго песка. Какъ въ пескъ, такъ и въ галькъ этаго обнаженія найдены были ископаемые остатки: 1) обломокъ рога козули (cervus capreolus); 2) нижняя часть плеча зубра (bos priscus) и 3) часть metatarsi быка (genus.?); 4) вторая фаланга лошади (equus caballus); 5) коренной зубъ верхней челюсти носорога (rhinoceros tichorhinus) и одна часть metacarpi того же животнаго; наконецъ 6) остатки мамонтоваго бивня. Изъ моллюсковъ найдена была только succinea. Растительные остатки попадаются въ изобиліи въ нижнемъ слов отложенія, въ видь болье или менье обугленныхъ, отслоившихся частей древныйшихъ стволовъ. Нъкоторые изъ нихъ въ изломь отличаются, мъстами, даже смолянымъ блескомъ. Словомъ, нъкоторыя части этихъ остатковъ превращены уже въ бурый уголь, и они смываются ключами изъ нижнихъ слоевъ наноса, окрашивая песокъ въ черный цвътъ. Другое, столь же мощное, обнаженіе слоистаго песчанаго наноса наблюдается въ Еловскомъ отрогь, въ верховьяхъ р. Замарайки, праваго притока ръки Ахалика, на высоть 1157 ф. надъ Тункою.

Въ Тункинской долинъ слоистые пески давно уже извъстны. Они являются тамъ въ видъ бугровъ, болъе или менъе разобщенныхъ суглинистыми и глинистыми долинами и вдающихся настоящими мысами въ низменныя прибрежія Иркута. Такъ, напримъръ: между старою Тункинскою церковью и устьемъ р. Ахалика, выше устья р. Тунки, и вдоль ръки Тунки и ръки Иркута. Далъе, около восточнаго склона Тункинскаго отрога—между улусами Шерхалуй и Албучай, и въ двухъ мъстахъ по ръкъ Жемчугъ.

Эти бугры или холмы образують удлиненные, неправильные валы, вытянутые, большею частью, съ запада на востокъ, параллельно теченію Иркута. Высота этихъ валовъ возрастаеть по мъръ удаленія отъ Иркута. Но бывають также холмы, которые со всъхъ сторонъ круты и торчатъ въ видъ отдъльныхъ кургановъ. Эти бугры, холмы или курганы образовались отъ разобщенія слоистаго песчанаго наноса, происшедшаго, по мнънію И. Д. Черскаго, отъ четвертаго размыва, нарушившаго бывшую непрерывность отложенія. Слъдами этого послъдняго разлива является суглинистый наносъ, второй изъ вышеуномянутыхъ слоистыхъ наносовъ.

Суглинистый наносъ встрвчается какъ въ долинв, такъ и на высшихъ точкахъ нъкоторыхъ частей Еловскаго отрога. Онъ наполняеть долины, разобщившія песчаное отложеніе, и залегаеть по размытому отложенію гальки. Въ немъ встрвчались раковины довольно крупнаго вида: Helix и ископаемые остатки мамонта, носорога (въ Тункв), часть черепа дикаго барана (ovis argali, въ руслъ р. Ахалика). Но по мнънію И. Д. Чекановскаго, судя по степени сохранности, эти остатки менъе древни, чъмъ добытые изъ песковъ

Краснаго яра. Около ръки Жемгучъ, этотъ суглинистый наносъ покрываетъ собою болъе древнее песчаное отложение, насколько можно судить по вышеупомянутымъ буграмъ.

Но надо возвратиться къ самому любопытному явленію въ этой долинь—къ песчанымъ буграмъ, оставшимся отъ размытія наноса слоистаго песка. Большая часть изъ нихъ обнажена отъ верхняго растительнаго слоя, но впрочемъ встрвчаются также и такіе бугры, въ которыхъ замьтны еще два слоя растительной земли, отдвленныхъ другъ отъ друга песчанымъ слоемъ въ три и даже въ четыре фута толщины. Затымъ ниже, подъ вторымъ растительнымъ слоемъ, замьтенъ пропластокъ песку, красноватаго оттвнка. Однако большее число этихъ холмовъ сильно пострадало отъ вліянія атмосферы, воды и отъ вытровъ.

Относительно Тункинскихъ холмовъ И. Д. Черскій пишеть, что было время, въ которомъ нынъшніе песчаные холмы образовали отмели и острова въ большомъ, но не очень глубокомъ въ то время, Тункинскомъ озеръ. Сверхъ того, въ новъйшее время эти холмы такъ измънились, что трудно составить себъ ясную картину порядка прежняго наслоенія, а тъмъ болье порядокъ, въ которомъ должны бы находиться отрываемые теперь предметы, смотря по ихъ древности. Попытку для разъясненія этого порядка сдёлаль И. Д. Черскій, обративши всего болъе вниманія на нетронутыя части этихъ холмовъ, въ надеждъ отгадать правильную послъдовательность слоевъ. Поиски его даже увънчались извъстнымъ успъхомъ. Такъ, напримъръ, въ верхнемъ растительномъ слою онъ нашель обломки глиняных в горшковъ съ грубыми узорами, часть черепа домашняго барана, зубъ домашняго быка, кости птицъ и два куска отъ котла. Подъ этимъ верхнимъ растительнымъ слоемъ отысканы имъ нъкоторыя кости домашнихъживотныхъ: лошади, быка, обожженные камни, и, по мнтнію его, здтсь только должны были находиться тт обломки котла, которые встръчены были, неизвъстно почему, на поверхности этаго слоя. Во второмъ растительномъ слою онъ нашелъ обломовъ такогоже глинянаго горшка, какъ и въ верхнемъ, и позвонокъ рыбы. Подъ вторымъ растительнымъ слоемъ, на глубинъ 4 вершковъ, встрътился такой же кусокъ глиняной посуды, вмъсть съ какою-то костью, и обломокъ шлифованнаго нефритоваго топорика.

Неудача систематическаго изследованія, сделаннаго И. Д. Черскимъ, легко объясняется, когда читаешь мнёніе другаго наблюдателя этой же мёстности, И. С. Полякова. Многочисленные холмы, какъ онъ пишеть, подверглись всё, безъ исключенія, разрушенію; только ближайшіе къ жилымъ мёстамъ пострадали больше, чёмъ самые отдаленные. Въ отдаленныхъ мёстностяхъ онё обыкновен-

но покрыты лісомъ или заросли травой, и долго въ такомъ виді пребываютъ въ совершенной цілости. Но разъ, что срублены деревья, или разрыта растительная поверхность этихъ холмовъ, разрушеніе ихъ подвигается весьма быстро. Всі эти холмы вообще иміють очень незначительную высоту, и основная ихъ масса состоить изъ аллювіальныхъ річныхъ или озерныхъ наносовъ. Когда верхняя черноземная плева (отъ 3 до 6 дециметровъ толщины), вслідствіе различныхъ причинъ, разрывается, пески преобладающіе въ аллювії подвергаются вліянію вітровъ: они начинають выдуваться и размываться дождевыми потоками; изъ черноземнаго слоя образуются навісы, которые также, по мірі исчезновенія основной массы песка, обрушиваются. И безпрерывная работа въ этомъ роді безконечно длится, пески далеко мчатся отъ своего первоначальнаго міста, заваливая выгоны, луга и даже пашни. Часто изъ нихъ начинають образовываться новые, боліве пологіе и низкіе холмы, а старые холмы въ это время или совершенно исчезають, или оставляють ничтожные сліды своего существованія.

Понятно, что при такихъ быстрыхъ измененіяхъ внешняго вида этой местности, почти невозможно теперь составить себъ яснаго понятія о первичномъ ея видь, въ конць палеолитической эпохи. Сльды пребыванія человька сохранились здёсь въ каменныхъ его орудіяхъ, которые обнажаются вмёсть съ разрушающимися слоями песковъ, и снова потомъ скрываются въ хаотическомъ безнорядкъ во вновь образующихся холмахъ. Однако, находимые тутъ предметы все-таки доказывають не только населенность этой долины въ каменный періодъ, но вмъстъ съ тъмъ указывають также и на различныя послъдующія населенія. Такъ верхніе слои, съ металлическими вещами, съ могилами и хорошо сохранившимися досель костяками, принадлежать къ недавней старинь, что подтверждается находкою въ этихъ же слояхъ костей животныхъ почти современныхъ. Затемъ, на глубинъ двухъ метровъ, попадаются каменныя отбивныя орудія. Витесть съ ними попадаются также и черепки отъ глиняной посуды; но, къ сожальнію, нельзя удостовыриться безошибочно, принадлежать ли всё эти предметы къ одному времени или нёть. Надо однако думать, что эти черепки современны шлифованнымъ орудіямъ и, вмъсть съ отбивными наконечниками, принадлежать къ переходной эпохв.

Возможность поселенія въ Тункинской котловинь во времена каменнаго періода не подлежить, мнь кажется, никакому сомньнію. Первобытные насельники нашли эту долину, конечно, не въ томъ видь, какъ теперь. Она, по мнынію И. Д. Черскаго, большею частью покрыта была водою, съ многочисленными выдающимися отмелями и островами. По окрестнымъ горамъ, въ пещерахъ, насельники устраивали себъ надежныя жилища, а на островахъ они

могли собираться для ловли рыбъ, или добыванія какой-нибудь иной пищи. Туть же, на островахъ, могли они дълить между собою убитаго мамонта или носорога, остатки которыхъ встрътились въ наносахъ Еловскаго отрога, или - берегахъ Иркута. Туть же собирали они матеріалъ, потребный на изготовленіе каменных орудій. Что же касается климата, то и онъ быль, в роятно, умъренный, вполнъ удобный для жизни, такъ какъ и теперь еще нъкоторыя особенности Тункинской котловины указывають на умфренность его и въ тъ времена. Многія изъ ръчекъ этой долины славятся теперь между жителями своими цълебными свойствами и называются теплыми водами, потому что зимою никогда не замерзають. Къ такимъ ръчкамъ принадлежать Хали-Угунъ (Аршанъ), Талая и ключи Коймарскій и другой еще ключь, протекающій близъ старой Тункинской церкви. И. Д. Черскій имъль случай, въ 1873 году 20 января, наблюдать состояніе этихъ ръчекъ. На Талой онъ нашелъ мельницу въ полномъ ходу и поверхность ръчки была только мъстами покрыта ръшетчатою плёнкою льда, въ отверстіи которой во множествъ ныряли водяные воробым (Cyuclus).

Стоянка на островахъ Тункинской котловины особенно подтверждается многочисленностію находимыхъ каменныхъ наконечниковъ, а судя по нементе значительному количеству обломковъ и осколковъ тъхъ же самыхъ минераловъ, изъ которыхъ сдёланы наконечники, И. С. Поляковъ приходитъ къ заключенію, что на этомъ же самомъ мъстъ изготовлялись эти каменныя орудія. Но такому мивнію какъ будто противорвчить замвчаніе, двлаемое И. Д. Черскимъ, что матеріалъ, служившій главнымъ образомъ на изготовленіе этихъ орудій: яшма, аморфные цвътные кварцы (за исплюченіемъ молочнаго), сферосидеритъ и нефритъ, не можетъ быть названъ мъстнымъ, такъ какъ онъ не встречался даже въ галькахъ многочисленныхъ осмотренныхъ речекъ. Можеть быть, такіе камни дійствительно не могуть въ строгомъ смыслі быть названы мъстными породами; но противъ такого мньнія возстаеть уже самое количество находимыхъ въ Тункинской котловинъ наконечниковъ, да сверхъ того и изобиліе всъхъ перечисленныхъ породъ, за исключеніемъ нефрита, въ системъ Алтайскихъ горъ. Что же касается до нефрита, то всъ нефритовыя орудія, какъ увидимъ далье, принадлежать совершенно къ другому времени, и попали въ Тункинскую котловину въ последующія эпохи неолитическаго періода. Затымь, мнь кажется, нельзя сомнываться, что Тункинская котловина служила любимою стоянкою обитателей каменнаго періода, и вмъстъ съ тъмъ служила имъ также мастерскою для изготовленія каменныхъ орудій. Но главное заключается въ опредъленіи эпохи: когда на этой стоянкъ существовала мастерская для каменныхъ орудій? Внимательное изученіе найденныхъ

туть предметовъ вполнъ можеть, сколько мнъ кажется, разръшить этоть вопросъ.

Во первыхъ, мы уже выше видъли, что слоистый песовъ, изъ котораго образовались бугры или холмы, содержить остатки мамонтовой фауны. Кромъ костей отъ самаго мамонта и носорога, найдены были также кости отъ зубра (bos priscus) и отъ другаго еще рода быка, отъ козули и отъ лошади, почти отъ тъхъ же животныхъ, какія отрыты были въ Иркутскъ, такъ что древность этого слоистаго песка и холмовъ, образовавшихся при его размывкъ, не подлежитъ сомнъню. Можно даже съ достовърностію предположить, что образованіе холмовъ четвертымъ размывомъ, какъ замътилъ И. Д. Черскій, случилось во время мамонтоваго періода. Съ другой стороны, то же самое предположеніе подтверждается также и суглинистымъ наносомъ, являющимся какъ послёдствіе того же четвертаго размыва, и въ которомъ также были найдены зубы мамонта и носорога и часть черепа дикаго барана (ovis argali).

Находка въ этихъ холмахъ обломковъ отъ гончарныхъ издълій служить характеристическимъ указаніемъ для опредъленія эпохи остальныхъ вещей. Вообще, И. С. Поляковъ замѣтилъ, что «подъ черноземнымъ слоемъ слѣдуетъ слоистая масса аллувія, которая содержить въ себъ, отъ поверхности почвы до глубины двухъ метровъ, принадлежности другой, болѣе низкой цивилизаціи.» Въ этомъ именно слоѣ, кромѣ каменныхъ и костяныхъ орудій, встрѣтились остатки гончарнаго производства. «Между всѣми остатками, намъ пришлось встрѣчать обломки отъ весьма плохо обожженныхъ горшковъ; судя по обломкамъ видно, что въ отдѣлкѣ горшковъ изъ глины жители достигли значительнаго совершенства; въ отдѣлкѣ даже видна претензія на изящество; слѣды ея остались на рядахъ симметрично расположенныхъ ямочекъ на окраинахъ обломковъ.»

Хотя я не имъть возможности видъть ни самыхъ черепковъ, ни рисунковъ съ нихъ, однако, по описанію И С. Полякова, я увъренъ, что эти черепки съ узорами изъ ямочекъ должны быть одинаковы съ узорами, встръчаемыми на черепкахъ изъ Волосова (Таб. 18 и 19) или изъ Плеханова бора (Таб. 24). Во всякомъ случать любопытно замътить, что хотя сосуды были весьма плохо обожжены, однако на нихъ встръчаются уже первые начатки украшеній. Такое нововведеніе въ гончарствть ясно указываетъ, сколько времени протекло между Иркутскою находкою конца палеолитической эпохи и Тункинскими глиняными издъліями.

Для каменныхъ орудій, хотя мит необходимы были подробныя свъдънія, однако я только могь пользоваться рисунками, изданными И. Д. Черскимъ,

и подробнымъ описаніемъ, сдёланнымъ И. С. Поляковымъ. Большая часть изъ нихъ состоить изъ наконечниковъ отъ стрёлъ (Указ. №№ 4—14), которые, по общему замѣчанію, сходны въ формахъ съ наконечниками, найденными въ Туруханскомъ крав (Указ. № 84). Они сдёланы изъ самыхъ разнообразныхъ кварцевыхъ и кремнеземнистыхъ минераловъ, какъ-то: изъ сердолика, агата, яшмы, аморфныхъцвётныхъ кварцевъ, сферосидерита, дымчатаго топава и кварца. По формѣ своей, наконечники могутъ быть раздёлены, по словамъ И. С. Полякова, на слёдующіе три преобладающіе типа.

- а) Равнобедренный треугольникъ (Табл. 1. рис. 5, 6, 9, 10, 11), иногда съ совершенно прямыми сторонами; иногда одна изъ сторонъ, именно основаніе, имѣеть дуговидное очертаніе. Въ первомъ случав ребра бывають преимущественно гладкія, во второмъ—заостренныя, въ нѣкоторыхъ экзем-плярахъ весьма правильно зазубренныя. Вообще, въ этомъ случав наконечникъ принимаеть ланцетовидную или копьевидную форму. Это-то заостреніе ребръ, придающее имъ нѣсколько зубчатый, пилообразный характеръ, сдѣлано съ удивительнымъ, неподражаемымъ искусствомъ.
- б) Эллинсисъ или овалъ (рис. 4). Иногда онъ совершенно правиленъ, иногда съ однимъ только изъ концовъ заостреннымъ и правильно закругленнымъ; въ такомъ случат второй конецъ оканчивается прямою линіею. Края подобной формы зазубрены и остры.
- в) Призма (рис. 8)—имъетъ по преимуществу четыре ребра. Грани ея замъчательно гладкой отбивки. Величина наконечниковъ различна. Нъкоторые экземпляры достигаютъ до 50 мм. длины и до 25 мм. ширины; есть и такіе, длина которыхъ не превосходитъ и 12 мм., а ширина или основаніе 5 мм. Всъ они, какъ большіе такъ и маленькіе, отдъланы съ одинаковымъ, поразительнымъ совершенствомъ.
- г) Рисуновъ 7. Эта форма наконечника, имъющая на каждомъ ребръ по двъ впадины, совершенно своеобразна и доказываетъ несомнънный успъхъ въ отбивкъ каменныхъ орудій. Мы увидимъ далъе, что та же форма встръчается и въ орудіяхъ переходной эпохи въ европейской Россіи (въ Волосовъ).

Съ перваго же взгляда, Тункинскіе наконечники поражають разнообразностію своихъ формъ, которыя отчасти напоминають формы Иркутскихъ стрёлъ 1), но въ болёе миніатюрной величинё. Вмёстё съ тёмъ они отбиты изъ разныхъ породъ камня, между тёмъ какъ Иркутскіе сдёланы только изъ сферосидерита или глинистаго желёзняка. Однако какъ выборъ сферосидерита, такъ и выборъ агата, яшмы и дымчатаго топаза для наконечниковъ доказывають извёстное знаніе плотности другихъ камней, въ сравненіи съ простыми кремнями,

¹) См. выше, стр. 232.

изъ которыхъ однихъ человъкъ изготовлялъ въ началъ свои наконечники. Если затъмъ перейти къ самой отдълкъ этихъ наконечниковъ, то и тутъ замътенъ отличительный признакъ этой переходной эпохи. Прежде, въ палеолитическую эпоху, каждый кремневый осколокъ служилъ наконечникомъ, если только его форма, полученная на удачу отъ ловкаго удара, была сколько нибудь удобна для наконечника; теперь же осколокъ нарочно приспособлялся для этой цъли. Ему человъкъ придаетъ ту форму, которую желаетъ, и сверхъ того, остритъ или зазубриваетъ ребра мелкими ударами посредствомъ какого-нибудь тонкаго отбойника. Эти-то подправки ребръ отличаютъ орудія переходной эпохи отъ прежнихъ. Теперь также стали попадаться тонкія ядрища, наглядно доказывающія, до какой мелкой отбивки дошло заготовленіе наконечниковъ. Образцы такихъ ядрищъ найдены были: въ Баргузинскомъ округъ —изъ роговика (Таб. 1. рис. 74), на берегахъ ръки Аргуни (Указ. № 3255—3258)—изъ желтаго роговика и изъ свътло-прозрачнаго халцедона и т. д.

Понятно, что такое усовершенствованіе въ отбивкъ орудій должно было отозваться не только на формъ паконечниковъ, но еще и на формъ другихъ орудій. Такимъ образомъ въ Тункинскихъ буграхъ находимы были полукруглые ножи (Указ. №№ 16—18) той формы, которая потомъ часто повторялась во многихъ мъстностяхъ европейской Россіи. Подобная форма всего болье удобна, какъ мнъ кажется, для вскрытія устрицъ и другихъ двойныхъ раковинъ.

Относительно формы какъ наконечниковъ, такъ и полукруглыхъ ножей, любопытно замъть, что совершенно подобныя орудія, изъ кремня, попадаются на западъ только въ свайныхъ постройкахъ '), между тъмъ какъ въ Тункахъ они найдены были въ слою несомнънно болъе древнемъ, и только немного моложе слоя мамонтоваго періода, надъ которымъ онъ непосредственно залегаетъ.

Наконецъ, изъ шлифованныхъ орудій, найденныхъ вмѣстѣ съ этими отбивными, встрѣтились шлифованные песты (Указ. № 15), или точнѣе—зернодробилки. Иного разъясненія для орудій подобной формы я не могу найти, такъ какъ онѣ несомнѣнно сдѣланы для удобства руки, а плоская или легко выпуклая оконечность ясно указываетъ, что служила для растиранія или раздавливанія какихъ нибудь мягкихъ веществъ. Вся форма, одинаковая съ пестомъ, найденнымъ на рѣкѣ Карѣ (Таб. 2, рис. 3262), говорить въ пользу такого толкованія. Вѣроятно, ими дробились и зерна, если въ тѣ времена умѣли уже пользоваться хлѣбными растеніями. Во всякомъ случаѣ, находка пестовъ не можетъ служить достаточнымъ доказательствомъ употребленія хлѣб-

¹⁾ Mittheilungen der Anthropol. Gesell. in Wien. I. 1871. 3 12, pag. 291.

ныхъ растеній, но все-таки показываеть, что человъкъ питался уже какою-нибудь растительною пищею.

Затымь И. С. Поляковь описываеть круглую, просверленую бусу, сдыланную изъ агата, и круглую привыску изъ гнейса или сіенита. Выроятно эти бусы, судя по твердости породь, вмысты съ обломкомы шлифованнаго нефритоваго топорика (найденнаго И. Д. Черскимы на Хорликы поды нижнимы растительнымы слоемы и съ шестью нефритовыми топориками, купленными П. А. Ровинскимы), принадлежаты кы памятникамы самой поздней эпохи неолитическаго періода. Они могли попасть вы верхніе слои вмысты съ остатками оты поздныйшихы поселенцевы. Вы особенности присутствіе нефритовыхы орудій убыждаеты меня, что только поздніе поселенцы принесли съ собою эти орудія, изы чуждаго на этой мыстности Сибири минерала.

Къ переходной эпохъ могуть быть также причислены орудія, сдъланныя изъ костей небольшихъ животныхъ.

Вообще, на Тункинской котловинъ встръчаются слъды двухъ различныхъ эпохъ. Одна переходная эпоха, последовавшая немедленно после мамонтоваго періода, отличается наконечниками и ножами съ подправленными ребрами и краями, остатками гончарныхъ сосудовъ съ узорами, нъкоторыми шлифованными каменными орудіями и наконецъ костяными орудіями. Фауна этой эпохи новая, смънившая мамонтовую фауну. Другая эпоха, болъе новая, отчасти даже прикасающаяся къ въкамъ металлическимъ, окружена остатками фауны почти современной. Наконецъ я припомню заключеніе, къ которому пришель И. Д. Черскій. «Итакъ, говориль онъ, если бы по вышеприведеннымъ, далеко не полнымъ, даннымъ, можно было дълать какіе либо выводы о размъщении издълий и костей въ пластахъ различныхъ уровней, то они клонились бы къ следующимъ положеніямъ: 1) что металлическія изделія принадлежать какъ къ верхнему растительному слою, такъ и къ лежащему подъ нимъ песку; 2) что глиняныя издёлія и кости названных животных в распространены отъ верхняго растительнаго слоя до слоевъ, лежащихъ непосредственно подъ нижнимъ черноземомъ, и 3) что каменныя издёлія встрёчаются подъ нижнимъ растительнымъ слоемъ..... Что же касается до пластовъ, лежащихъ подъ нижнимъ растительнымъ слоемъ, то вышеописанное обнажение Краснаго яра, съ его постпліоценовою фауною, составляеть ихъ непосредственное продолженіе).

Берега ръки Патхи, при впаденіи въ р. Амуръ.

На сколько можно судить, по дошедшимъ до насъ свъдъніямъ, весьма не полнымъ, о находкъ сдъланной на правомъ берегу ръки Патхи, я думаю, что ее слъ-

¹) Habit. VI, № 4, crp. 177; тамъ же, I, № 4-5, стр. 39.

⁵) Тамъ же. VI, стр. 178.

дуеть также причислить къ переходной эпохъ. Можеть быть, въ послъдствіи новыя изслъдованія опровергнуть мое предположеніе, но все, что теперь извъстно, вполнъ сходно съ Тункинскою находкою, и даже мъстность (песчаный бугоръ, обросшій деревьями) напоминаеть не только Тункинскіе холмы, но также и геологическія условія всъхъ поселеній каменнаго періода на бассейнъ Оки.

Въ двухъ мѣстахъ, близъ устья р. Амура, найдены были каменныя орудія. Сперва въ 1865 г.—въ разстояніи 60 версть отъ самаго устья, нотомъ, въ 1868 г.—въ 10 верстахъ отъ города Николаевска, между городомъ и мѣстечкомъ Чныррахъ, на берегу рѣки Патхи.

«Берегь Амура у ръки Патхи поднять надъ уровнемъ воды футовъ на 40, обрывается и состоить изъ плитняка. Отъ этого мъста простирается плоская возвышенность, шириною въ 40 саженей, болотистая и поросшая густымъ лъсомъ, а въ 6 или 8 футахъ отъ нея встръчается сухое возвышение. Этотъ бугоръ, состоящій изъ чистаго песку съ весьма тонкимъ слоемъ чернозема (дюйма на 3), покрыть изръдка, по большей части уже сгнившими пнями большихъ деревьевъ, тянется вдоль Амура и, постепенно возвышаясь, на правомъ берегу Патхи соединяется съ окрестными горами. Простираясь вдоль ръки на протяжении около 60 саж. и въ ширину саж. на 20-30, бугоръ усъянъ четыреугольными ямами, величиною отъ $\frac{1}{2}$ до 4^{1} . саж. длины и ширины и глубиною отъ 2 до 5 футовъ. Всв ямы обнесены болье или менье замътнымъ землянымъ валомъ, изъ коихъ самый значительный имъетъ въ разныхъ мъстахъ 2-3 ф. вышины и 5-6 ф. ширины. На взглядъ онъ представляють видь разрушенных землянокъ или земли, выброшенной при копаніи ямъ (образовавшихся, въроятно, отъ свалки деревъ съ корнями). Такихъ ямъ на этомъ пространствъ до 25; десять изъ нихъ, всъ въ одной линім вдоль края бугра, разділяются пространствомь оть 1 до 2 саж. одна оть другой. Внутри многихъ ямъ замътны слъды сгнившихъ пней и корней отъ весьма большихъ деревьевъ; на краяхъ другихъ-пни срубленныхъ на строенія лиственницъ, толщиною отъ 3 до 4 арш. въ обхватъ.

«Въ одной изъ ямъ на склонъ бугра, при добываніи земли для строеній, на глубинъ 6 футовъ отъ поверхности, найдены каменныя орудія (Ук. № 53—67) лежащими почти на одинаковой глубинъ и разбросанными на пространствъ около 6 квадратныхъ фут. въ томъ мъстъ, гдъ слой глинистаго песку встръчаетъ каменистый грунтъ, состоящій изъ глинистаго сланца и плитняка. Тамъ же найденъ вмъстъ и кусокъ кремня, не встръчающагося по Амуру, по крайней мъръ на весьма больщомъ разстояніи

¹) Извѣстія Имп. Рус. Археолог. Общ. VI. 209—211. Заимствовано изъ газеты «Восточное поморье» 1868. № 13, 1 іюня, стр. 58.

отъ этой мъстности. Разбросавъ слой каменистаго грунта еще фута на два, не нашли ничего. Около краевъ другой подобной ямы, тоже на самомъ склонъ бугра, въ разстояніи 8 саж. отъ найденныхъ орудій, нашлось нъсколько черепковъ отъ глиняной посуды и слъды древеснаго угля на глубинъ 3 фут. Кости и желъзныя орудія не встръчались.»

Всѣ найденные предметы поступили въ Академію Наукъ. Наконечниковъ отъ стрѣлъ—семь (шесть изъ кремня, седьмой изъ обсидіана; Указ. №№ 53—59), долотовъ—два (изъ свѣтло-сѣраго глинистаго сланца; № 60), копье изъ аспида, имѣетъ безъ малаго 8 вершковъ въ длину и 1 вершокъ въ ширину (№ 61); нефритовая привѣска съ двумя дырочками (№ 62). Кромѣ того, доставлено еще три топора (№№ 63—65) изъ того же свѣтло-сѣраго глинистаго сланца, какъ долота, и круглый молотъ (№ 66) изъ свѣтло-сѣраго слюдистаго сланца. Черепки сосудовъ самой грубой работы.

Эти свъдънія, сообщаемыя газетою «Восточное поморье», не объясняють точно, къ какой формаціи должны быть отнесены окрестности берега ръки Патхи. Въроятно, слой глинистаго песку принадлежить къ аллювіальнымъ наносамъ, а нижній слой глинистаго сланца и плитняка—къ болье древней формаціи. При этомъ описаніе песчанаго бугра довольно върно воспроизводить картину Тункинскихъ бугровъ; даже ямы (отъ чего четвероугольныя?) объясняются отчасти валкою деревъ съ корнями, хотя могуть имъть и другое, непонятное для меня, происхожденіе. И туть тонкій слой чернозема, дюйма на три, ограждаеть глинистый бугоръ отъ дъйствія вътровъ.

Всё найденные туть предметы: отбивные наконечники, шлифованныя долота, топоры и молоть, черепки оть глиняных сосудовь—принадлежать къ одному времени. Орудія сдёланы изъ мёстныхъ породъ камня: изъ кремня, аспида, глинистаго и слюдистаго сланца, и только два предмета: наконечники изъ обсидіана (№ 59) и шейная привёска изъ нефрита (№ 62; срав. съ рис. 4237 на Таб. 22) сдёланы изъ камней, которые не встрёчаются на этихъ мёстностяхъ Амура и, вёроятно, принадлежать къ другой эпохё. По крайней мёрё о нефритовой привёскё это можно сказать навёрно. Такимъ образомъ надо предположить, что эти два предмета, чуждаго и позднёйшаго происхожденія, занесены на берега Амура какими-нибудь позднёйшими насельниками. Затёмъ всё остальные предметы, какъ принадлежащіе къ мёстному производству, могуть доставить нёкоторыя указанія на степень культуры первыхъ обитателей береговъ Патхи.

О черепкахъ отъ сосудовъ (Указ. № 67) извъстно только, что они весьма грубой работы и безъ всякихъ узоровъ, такъ какъ непремънно упомянуто бы было объ узорахъ, если бы они существовали. Относительно шести наконеч-

никовъ отъ стрѣлъ (№ 53—39) тоже сказано только о сходствъ ихъ съ Тункинскими наконечниками, но величина аспиднаго наконечника (№ 61)—въ 8 вершковъ длины—до такой степени замѣчательна, что я сомнѣваюсь въ возможности отнести его къ наконечникамъ отъ копій. Скорѣе можно его принять за клинъ или топорикъ, а по формѣ своей онъ вполнѣ напоминаетъ топоры палеолитической эпохи, самыхъ большихъ размѣровъ; но матеріалъ, изъ котораго онъ сдѣланъ, замѣнилъ прежде употребляемый кремень, и ясно указываетъ теперь на другую эпоху, менѣе отдаленную. Судя даже по незначительной ширинѣ (въ одинъ вершокъ) этого орудія, сравнительно съ его длиною, можно предположить, что, какъ топорикъ, онъ могъ служить только для весьма нетвердыхъ веществъ. Самая непрочность аспида подкрѣпляетъ эту догадку, а потому я думаю, что этотъ топорикъ служилъ вмѣсто кирки или ножа, для копанія въ землѣ или въ пескѣ.

Не менъе любопытны долота (№ 60, два экземпляра), топоры (№№ 63—65) и молотъ (№ 66), какъ первыя орудія, на которыхъ видны следы шлифовки. Они сдъланы изъ глинистаго и слюдистаго сланцевъ, т. е. изъ породъ менъе плотныхъ, чъмъ кремнистыя породы, и павърно избраны были человъкомъ потому, что легче поддавались шлифовкъ или полировкъ. Однако, не смотря, что выбранныя породы не принадлежали къ самымъ плотнымъ, челоъвкъ все-таки не умблъ еще сверлить камень, а потому топоры сохраняють форму болье или менье длинныхъ клиньевъ, которые привязывались къ топорищу. Одинъ только молотъ (№ 66) имъеть круглую форму, въ видъ шара съ жолобкомъ на серединъ 1). И въ этомъ орудіи человъкъ, не умъя еще сверлить камень, провель жолобь вокругь всего слюдистаго шара, чтобы удобнье прикръпить его къ рукояти. Онъ, въроятно, выдолбилъ и вышлифовалъ этотъ жолобъ посредствомъ кремневаго острія или кремневаго наконечника. Самая форма этого молота, круглая, указываеть, мив кажется, что для орудія взять быль простой круглый голышь, который даже, можеть быть, немного еще округлили, и потомъ по такому голышу проведи жолобъ. Вообще я полагаю, что начало этихъ жолобовъ, служившихъ для привязыванія каменныхъ орудій,

принадлежить къ тому переходному времени неолитической эпохи, когда человъкъ не умълъ еще сверлить камень. Сперва онъ по камню проводилъ жолобъ, какъ показано у Ворсо (рис. 51); потомъ первое усовершенствование выказалось въ проведении двухъ жолобовъ, расположенныхъ на-крестъ



51.

¹) Срав. на стр. 41, рис. 7 и у Ворсо: «Саверныя древности». С. По. 1861. стр. 18, № 88.

другъ къ другу, такъ что связь обхватывала камень со всѣхъ четырехъ сторонъ (рис. 52). Дальнъйшее усовершенствованіе замѣчается въ молотахъ, хотя неправильныхъ формъ, найденныхъ на Алтаъ (Указ. №№ 108—112), но въ которыхъ уже сдѣланы сверлины. Такимъ образомъ, въ переходную эпоху умѣнье человѣка ограничивалось однимъ проведеніемъ желобковъ,



52.

для удобнъйшаго прикръпленія постоянныхъ орудій къ рукоятямъ; причемъ неумънье сверлить камень остается отличительнымъ признакомъ этой эпохи.

Для подкрыпленія моего мнынія о переходной эпохы, при тыхь пеудовлетворительныхъ свъдъніяхъ, которыя имьются о найденныхъ досель орудіяхъ и въ особенности на берегу Патхи, остается только обратиться черепкахъ, къ изучению геологическихъ условій всёхъ этихъ містностей. Песчаный бугоръ, или точнъе, песчаная возвышенность на берегу Патхи, очень схожъ по своей формаціи съ буграми или ходмами Тункинской котловины. Эти последніе, какъ мы видъли, состоять изъ слоистыхъ песчаныхъ возвышенностей, которыя, въ видъ удлиненныхъ валовъ, тянутся параллельно теченію Иркута. Въ этихъ пескахъ изъ молюсковъ найдена только succinea, а въ самомъ нижнемъ слов отложенія попадаются растительные остатки. О Тункинскихъ буграхъ или холмахъ И. Д. Черскій высказаль мивніе, что они состоять изъ речныхъ или озерныхъ аллювіальных наносовь, и что въ свое время они образовали отмели и острова въ бывшемъ Тункинскомъ озеръ. Такое же самое происхождение можно приписать и Патхинскому бугру или холму. Кромъ того, геологическое устройство тъхъ и другихъ можеть еще болье разъясниться тыми изслыдованіями надъ рычными наносами (graviers des rivières), которыя были произведены въ Англіи и другихъ европейскихъ странахъ 1).

Кромъ этого сходства въ геологическихъ конструкціяхъ, указывающихъ на болье новыя сравнительно времена, надо еще обратить вниманіе и на измъненія, происшедшія въ фаунъ. Присутствіе въ нижнихъ слояхъ Тункинскихъ бугровъ растительныхъ остатковъ, превращенныхъ уже въ бурый уголь, не встрвчается въ Патхинскомъ бугръ, въ которомъ лежить въ основаніи слой изъглинистаго сланца и плитняка. Эти остатки свидътельствуютъ о роскошной растительности въ тъ еще времена, которыя относятся къ палеолитической эпохъ. Надъ этими остатками растительности, въ мощныхъ слояхъ слоистаго песка, И. Д. Черскій нашелъ въ верхнихъ слояхъ: остатки казули, зубра, какого-то быка, лошади и, наконецъ, подвигаясь еще болье въ глубь, въ суглинистомъ наносъ, онъ

¹⁾ Lyell. L'Ancienneté de l'homme. pag. 133: Changements de lits des rivières.—John Evans. Les âges de la pierre. pag. 641: Antiquités des graviers des rivières.

напаль на остатки носорога и мамонта. Изъ подобнаго залеганія всёхъ этихъ ископаемыхъ остатковъ замётно, мнё кажется, что остатки въ слоистыхъ пескахъ принадлежать къ эпохё, послёдовавшей за исчезновеніемъ мамонта и носорога, слёд. когда эти главные представители фауны нерестали существовать, и когда оставались только тё животныя, которыя долго пережили ихъ и которыя отчасти примыкаютъ къ современной фаунѣ. Вообще издёлія переходной эпохи попадаются въ аллювіальныхъ формаціяхъ и совмёстно съ нёкоторыми животными мамонтовой фауны, но за исключеніемъ самого мамонта и носорога.

Не только, какъ я сказалъ, человъкъ въ переходную эпоху не умълъ сверлить камень даже самыхъ нетвердыхъ породъ, но и въ шлифовкъ, конечно только для постоянныхъ орудій, онъ ограничивался шлифовкою тъхъ только частей, которыя оказывались излишними въ камнъ, выбранномъ для изготовленія орудія. Онъ также употреблялъ шлифовку для правки лезвія. Однимъ словомъ онъ примънялъ шлифовку только къ самымъ существеннымъ частямъ орудія, и эта полушлифовка, или точнъе, неполная шлифовка извъстныхъ частей орудія продолжалась весьма долго, даже во время неолитической эпохи. Такая шлифовка или полировка поверхности орудія производилась треніемъ его по точильному камню, при чемъ полировались только выдающіяся части на орудіи, а больс углубленныя не приходили въ прикосновеніе съ точильнымъ камнемъ. Хорошій образецъ такого точильнаго камня, сдъланнаго изъ песчаника, отрытъ былъ у станціи Уткина (Таб. 27, рис. 25), вмъстъ съ красивыми шлифованными орудіями.

XIII

Переходная эпоха въ европейской Россіп.—Искусственныя пещеры въ лёсъ.—Кирилловскія пещеры, открытыя В. Б. Антоновичемъ въ 1876 г.—Отличительные признаки переходной эпохи: искусственныя пещеры и употребленіе на каменныя орудія, кром'є кремня, болье мягкихъ породъ камня.—Естественныя пещеры въ Крыму, открытыя К. С. Мережковскимъ въ 1879 г.—Поперечные наконечники для стрълъ, какъ признакъ переходной эпохи.—Пещеры долины рр. Рудавы и Прондника, открытыя г. Завишею.—Стоянки въ долинъ ръки Оки.—Песчаныя возвышенности вдоль береговъ Оки и аллювіальное ихъ строеніе.—Стоянки отъ Рязани до села Павлова.—Стоянка у Волосова.—Фауна.—Бобровые гоны.—Могилы.—Краніологическое описаніе череповъ А. А. Тихомировымъ и А. П. Боглановымъ.

Естественныя пещеры составляли, какъ я выше говорилъ, до такой степени надежныя жилища для человъка палеолитической эпохи, что даже придали его быту особый характеръ осъдлости. Онъ могъ, конечно, почти вездъ, какъ на азіатскомъ, такъ и на европейскомъ материкъ, найти естественныя пещеры, удобныя для жилья; но могли также встрътиться и другія мъстности, на которыхъ онъ не находиль ни одного убъжища. На такихъ мъстностяхъ человъку пришлось замънять отсутствие естественныхъ пещеръ искусственнымъ способомъ: или постройкою временнаго, непрочнаго шалаша, отъ котораго даже и слъдовъ не могло до насъ дойти, или рытіемъ искусственныхъ пещеръ. Понятно, что въ послъднемъ случав требовались извъстныя геологическія условія, необходимыя для исполненія такихъ работь. Грунть не долженъ быть каменистымъ, а напротивъ того, прикрытымъ слоемъ мягкимъ и доступнымъ для каменныхъ орудій человъка, но вибсть съ тымъ-слоемъ настолько вязкимъ и плотнымъ, чтобы вырытая пещера устояла и не разрушалась подъ давленіемъ верхней части, составляющей ся крышу. Такимъ условіямъ прочности вполив соотвътствуеть лёсь. И дъйствительно, первыя искусственныя пещеры вырыты были въ лёсь, въ ту же переходную эпоху, о которой теперь говорю. Эпоха такихъ пещеръ довольно ясно опредъляется тъми предметами, которые были найдены въ пещерахъ близъ Кісва проф. В. Б. Антоновичемъ. Впрочемъ не только лёсъ обработывался кремневыми орудіями, но встръчаются въ Египтв искусственныя пещеры, вырытыя такими же орудіями въ болбе тверлыхъ породахъ камня 1). До изследованій Антоновича у насъ не зпали о

^{*)} Chabas. Etudes sur l'antiquité historique p. 353: «Il est hors de doute que ces mines ont été taillées dans le roc avec des ciseaux de silex exclusivement; nous avions découvert dans le sol de la salle intérieure les instruments mêmes qui avaient servi à la creuser. La roche de la mine se compose de deux couches de grès à gros grains, assez friable, d'une teinte jaune sale et tachée de plaques de couleur de fer qui indiquent la présence des turquoises».

существованіи пещерь въ лёсь, принадлежавшихъ обитателямъ каменнаго въка, хотя подобныя пещеры навърно находятся во многихъ мъстахъ Россіи. Въ Моравіи, напримъръ, я имълъ случай посътить такія же пещеры въ окрестностяхъ извъстнаго Бенедиктинскаго монастыря въ Райградъ; теперь онъ служатъ вмъсто погребовъ. Впрочемъ одинаковая участь постигла какъ лёсовыя пещеры, такъ и пещеры въ известковыхъ скалахъ Крыма и Кавказа. Позднъйшіе обитатели переустроили ихъ на новый ладъ, и этимъ совершенно уничтожили всякіе слъды древнъйшихъ временъ. Въроятно одинаковымъ образомъ пострадали и Кіевскія пещеры, которыя, можетъ быть, происходятъ еще отъ временъ доисторическихъ, но лишены были позднъйшими отшельниками всякихъ слъдовъ самой глубокой, доисторической древности.

Но теперь, когда новыя изслёдованія опредёлили довольно точно эпоху населенности лёсовыхъ пещеръ близъ Кіева, можно, я полагаю, пещеры въ лёсё причислить къ отличительнымъ признакамъ переходной эпохи.

Я основываю мое митніе на выводахъ, къ которымъ пришелъ В. Б. Антоновичъ при изследованіи этихъ пещеръ.

Кирилловскія пещеры, открытыя В. Б. Антоновичемъ въ 1876 г. ¹). «Древнъйшій памятникъ доисторической древности, изслъдованный въ 1876 году, пишеть В. Б. Антоновичъ, представляютъ пещеры, находящіяся на съверной закрайнъ города Кіева, въ оврагъ, расположенномъ у Кирилловскаго монастыря. Пещеры у Кирилловскаго монастыря представляютъ самую многочисленную группу пещерныхъ сооруженій на берегахъ Днъпра, но онъ не составляють особеннаго, единичнаго явленія.

«Вдоль всего средняго теченія Днѣпра—отъ устья Припяти до устья Тясмина—правый берегъ этой рѣки состоить изъ ряда круто обрывающихся холмовъ, возвышающихся на 40 сажень надъ уровнемъ Днѣпра. Возвышенности эти состоять изъ пластовъ третичной эоценовой формаціи, основаніемъ которой служить синяя кирпичная глина, верхніе же слои ея содержать бурый уголь и янтарь. Поверхъ пластовъ эоценовой формаціи расположены слои дилювіальнаго наноса; изъ нихъ глубже другихъ лежить пластъ красной или пестрой глины, на немъ слой желтаго песку и, наконецъ, сверху, непосредственно подъ черноземомъ, слой желтой глины или такъ называемамо лёса. Всѣ три слоя дилювія содержать въ себѣ эрратическіе блоки и кости мамонта 2). Лёсъ представляеть слой, толщиною въ 2—2½ сажени, но по мѣстамъ, въ впадинахъ, которыя представляла поверхность верхняго пласта эоценовой формаціи, онъ достигаеть толщины 4 сажень и болье; лёсъ представляеть два особенныя

⁴⁾ Чтенія въ истор. Обществъ Нестора Лътописца. Кн. І, стр. 244.

ў Геологическія данныя о составъ нагорнаго берега Дивпра сообщены Антоновичу повойнымъ профессоромъ А. С. Роговичемъ.

физическія свойства: онъ не пропускаеть сквозь себя воды и по консистенціи своей устойчивь, такь что если въ немъ вырыть неширокій ходъ, сводообразно закругленный въ верхней части, то сводъ этотъ не обрушивается и представляеть сухой и безопасный для прохода корридоръ.

«Этими свойствами лёса воспользовались въ первобытное время первые насельники береговъ Дибпра, и на нагорномъ берегу этой раки, тамъ, гдв края холмовъ, вслъдствіе обваловъ, представляли обнаженный пласть дёса, они изрыли первыя человъческія жилища, — въ видъ узкихъ, длинныхъ, съ сводообразнымъ потолкомъ, пещеръ. Хотя весьма многія изъ этихъ пещеръ остались необрушившимися понынъ, но немногія только возможно привести къ извъстность и изследовать. Причина трудности изследованія этихъ пещеръ состоитъ въ томъ, что съ теченіемъ времени онъ занесены были наносомъ, состоящимъ изъ смъси чернозема и частицъ лёса, отложеннымъ въ пещерахъ потоками дождевой воды, проникавшей въ нихъ въ теченіи многихъ стольтій черезъ входное отверстіе; притомъ послъднее по большей части оказывается заваленнымъ обвалами холмовъ, въ обрывахъ которыхъ устроены были пещеры. Возможность отыскать и изследовать пещеру представляется по преимуществу весною, когда, послъ таянія снъговъ, части прибрежныхъ холмовъ отваливаются; при этомъ случается, что на сторонъ обрыва замъчается въ разръзъ отверстіе пещеры, передняя часть которой свалилась внизь, вмість съ откосомь холма, продолжение же углубляется въ гору, представляя ходъ, ясно очерченный въ лёсь, обыкновенно до 3/3 высоты своей занесенный черноватымъ, землистымъ наносомъ. Нъкоторыя изъ первобытныхъ пещеръ въ историческое уже время получили новое назначеніе, заслонившее отъ вниманія изследователей первоначальное ихъ значеніе. Въ XI стольтін иноки, посвятившіе себя отшельнической жизни, искали въ пещерахъ пріюта для пустынножительства. Въ лътописномъ сказаніи объ основаніи Печерскаго монастыря указано, что св. Антоній поселился въготовой пещерь, въкоторую рапьше приходиль молиться берестовскій священникъ, впоследствіи митрополить, Иларіонъ, который, по преданію, и выкопаль ее; затъмъ пещера эта была расширена трудами Антонія и его сподвижниковъ и превратилась въ цільй пещерный монастырь; пользовались ли иноки XI стольтія древними, первобытными пещерами, или, по ихъ образцу, копали новыя, --- во всякомъ случав, религіозное значеніе пещеръ сдълалось общензвъстнымъ, и происхождение всякой вновь открывавшейся пещеры обыкновенно относили ко времени пустынножительства.

«Не отрицая, что многія пещеры пріобръли въ христіанское время на Руси религіозное значеніе, что были расширены иноками и обращены въ монастырскія кельи, и даже въ пещерныя церкви,—я полагаю, что происхожденіе пе-

щерныхъ сооруженій относится къ другой, гораздо болье древней эпохъ, и что первоночально онъ служили жилищами первобытнымъ насельникамъ береговъ Днъпра въ эпоху каменнаго въка.

«На небольшомъ пространствъ (около 100 верстъ) вдоль по теченію Днѣпра, отъ Межигорья до села Монастырка, мнѣ удалось осмотръть или собрать свъдънія о 45 пещерахъ, вырытыхъ въ лёсъ, изъ которыхъ только 7 1) могутъ быть отнесены съ большею или меньшею въроятностію къ числу пещеръ, имъвшихъ связь съ пустынножительствомъ. Вотъ перечень извъстныхъ мнѣ пещеръ:

1)	У Межигорья	1.
2)	У Кирилловскаго монастыря въ Кіевъ-группа болье	20.
3)	Въ Кіевъ у Аспольдовой могилы ²)	1.
4)	« » въ Кіево-Печерскомъ монастыръ	2.
5)	« » въ рощъ у военной гимназіи	1.
6)	У Китаевской пустыни	1.
-	Въ с. Пироговъ и между Пирог. и Китаев. пустынью	



8)	y	c.	Лъсниковъ .						1.
9)	У	c.	Мархліевки.						1.

¹⁾ Пещеры у Межигорья въ Кіево-Печерской даврі, у сс. Лісниковъ, Козина, Монастырка и Скитка.

⁹) Пещера эта отврыта при продоженів спуска изъ Печерской горы въ мосту въ 1853 г. Ее осматряваль тогда проф. Н. Д. Иванишевь, не при производств'я далинайшихъ работь она была засыпана. См. Изв'ест. Имп. Археол. Общ. П. стр. 1.

10)	Ha	y	рочищъ, на	ВЫВ	«Гад	(1O T	riä S	Іръх	٠.				5.
			Козипа на										
			Злодіевки.										
13)	y	c.	Щукинки.								•	•	1.
14)	y	c.	Монастырка	. •									1.
			Македонъ										
			Скитка										

«Такимъ образомъ, самая мпогочисленная группа извъстныхъ мнъ пещеръ находится у Кирилловскаго монастыря. Возвышенность, на которой расположенъ монастырь, отдъляется отъ другой возвышенности, прилегающей къ ней съ южной стороны, глубокимъ вътвистымъ оврагомъ, на склонахъ котораго, на различной высотъ, расположены пещеры. Многія изъ нихъ были расчищены оть наноса въ последнее время, благодаря случайному обстоятельству: у окрестныхъ жителей существуеть неясное преданіе о томъ, что въ данной мъстности будто спрятанъ быль въ землю гетманомъ Мазепою большой кладъ; увлекаясь этимъ преданіемъ и замічая па обрывистыхъ берегахъ оврага отверстія пещеръ, кладоискатели сочли ихъ корридорами, ведущими къ погребамъ Мазепы, и, не жалъя трудовъ и издержекъ, принялись расчищать пещерные ходы отъ наполнявшаго ихъ землистаго наноса. Конечно, ни погреба, ни клада въ концъ каждаго пещернаго хода не оказывалось, но при расчисткъ, вмъстъ съ наносомъ, рабочіе выбросили изъ пещеръ и тъ драгоцьные въ научномъ отношенін, по не представлявшіе для нихъ интереса, бытовые остатки, которые свидътельствовали объ условіяхъ жизни древнихъ пещерныхъ обитателей.

«Въ мартъ 1876 года, я осматриваль оврагь у Кирилловскаго монастыря вмъстъ съ проф. А. С. Роговичемъ: мы нашли около 15 пещеръ расчищенныхъ такимъ образомъ, и видъли нъсколько другихъ, еще не тронутыхъ владоискателями и только что обнаружившихся, вслъдствіе свъжаго обвала краевъ оврага. Расчищенныя пещеры представляли длинные сводообразные корридоры, до 2^{1} , аршинъ высотою и въ 1^{1} , аршина шириною, углубляющеся въ почву въ различныхъ няправленіяхъ. Одпа изъ нихъ, длиною около 100 шаговъ, углубляясь спиралью въ слой лёса, представляла какъ бы одинъ оборотъ громаднаго винта; отверстіе этой пещеры открылось на небольшую площадку, нъсколько расширенную рабочими, производившими расчистку и сръзавшими верхнюю часть самой пещеры на нъсколько шаговъ отъ входа. Благодаря этому обстоятельству, дно передней части пещеры осталось нерасчищеннымъ и на немъ сохранились нъкоторые бытовые древніе остатки. На той части площадки, которая составляла нъкогда часть дна самой пещеры, у его входа находилась сорная куча, представлявшая настоящіе кухонные

остатки. Куча эта, въ 1^{1} /2 аршина въ діаметр 5 и около 1 /2 аршина толщиною, состояла по преимуществу изъ раковинъ моллюсковъ: Anadonta Cygnaea н Unio Pictorum, но среди раковинъ оказались и другіе пищевые остатки: кости млекопитающихъ и рыбъ. Кости животныхъ (лошади, свиньи и быка) представляли обломки длинныхъ конечностей костей, осколки костей черена и отдъльные зубы; всв найденные экземпляры не подвергались двиствію огня и не представляли слъдовъ ръжущихъ орудій; изломы ихъ неправильны и произошли, въроятно, отъ раздробленія костей ударами большихъ камней. Изъ рыбьихъ костей въ кучь уцьльли только позвонки мелкихъ пръсноводныхъ рыбъ. Кромъ этихъ пищевыхъ остатковъ, въ кучь оказались и произведенія человъческаго искусства: осколки глиняныхъ сосудовъ и каменныхъорудій. Глиняная посуда была слъплена безъ помощи гончарнаго колеса, изъ бурой или красноватой глины, не очищенной и содержащей въ значительномъ количествъ зерна кварца; выжжена она была очень плохо, только наружныя поверхности стънокъ сосудовъ представляютъ выжженныя, болье плотныя пластинки, между тымъ вакъ вся толщина стънокъ состоитъ изъ бурой, землистой, губчатой массы. На стънкахъ сосудовъ не замъчено вовсе признаковъ орнаментовъ. Среди кучи раковинъ найдены были: кремневое ядрище неправильной формы и довольно большой кусокъ краснаго желъзняка, округленный съ одной стороны и съ другой стороны представляющій трехгранное пирамидальное остріе.

«Затьмь, ньсколько въ сторонь отъ сорной кучи, у бывшей стыны пещеры, вблизи отъ ея входа, найдена была куча небольшихъ круглыхъ валуновъ; всѣ экземпляры ихъ представляли ту особенность, что они были сильно пережжены и отъ продолжительнаго дъйствія огня до того размягчились, что представляли рыхлую массу, которую можно было свободно ломать руками. Наконецъ, нъсколько дальше отъ входа, на днъ пещеры, найдень быль отломокъ кремневой пилы, съ мелкими зубцами на вогнутомъ крав орудія, весьма тщательно отделанными посредствомъ ряда мелкихъ ударовъ. Такимъ образомъ куча кухонныхъ остатковъ, найденная у входа въ одну изъ пещеръ, и оказавшіеся въ ней черепки сосудовъ и каменныя орудія дозволяють намъ придти къ заключенію, что пещера эта служила жилищемъ первобытному человъку, что жильцы ея питались по преимуществу моллюсками и рыбами, водящимися нонынъ въ Днъпръ, что, сверхъ того, хотя въ меньшемъ количествъ, они употребляли въ пищу млекопитающихъ: быковъ, свиней и лошадей; судя по незначительному относительно количеству костей этихъ животныхъ въ кучъ кухонныхъ остатковъ, можно полагать, что жители, употреблявшіе ихъ въ пищу, пользовались только изръдка экземплярами дикихъ животныхъ этихъ породъ. Люди, обитавшіе въ пещеръ, знакомы были съ употребленіемъ огня; они имѣли въ пещерѣ очагъ, нарочито сложенный изъ глыбъ валуна; они вылѣпливали изъ глины грубые сосуды и весьма неискусно обжигали ихъ; наконецъ, они пользовались орудіями, приготовленными изъ осколковъ кремня, отдѣланными довольно тщательно; въ остріѣ же, дѣланномъ изъ краснаго желѣзняка, можетъ быть, можно найти указаніе на начало того поворота въ издѣліяхъ каменнаго вѣка, вслѣдствіе котораго кремень замѣненъ былъ болѣе мягкими породами камня, давшими возможность производить болѣе удобныя и изящныя орудія, посредствомъ полировки и сверленія обломковъ болѣе мягкихъ породъ камня».

Если разсмотръть теперь всъ вещи, найденныя въ этихъ искусственныхъ пеще рахъ, то оказываются въ нихъ ясные следы новой, не палеолитической, эпохи. Хотя отсутствіе орудій шлифованныхъ не позволяеть мив отнести ихъ прямо къ неолитической эпохъ, однако осколки глиняныхъ сосудовъ и употребленіе на каменныя орудія краснаго жельзняка, какъ болье мягкой породы камня, указывають, что найденныя вещи, не принадлежать уже къ палеолитической эпохв, а должны быть отнесены къ эпох в переходной. Сверхъ того, новъйшая эпоха этихъ пещеръ обозначается еще явственнъе измъненіемъ фауны и исчезновеніемъ главныхъ представителей мамонтовой фауны. При этомъ единственныя кости, найденныя въ этихъ пещерахъ, принадлежатъ быкамъ, свиньямъ и лошадямъ, но въ такомъ незначительномъ количествъ отдъльныхъ индивидуумовъ, что доказывають весьма убъдительно, что эти животныя подманы были въ дикомъ состояніи, на охоть. Если же эти животныя находились бы въ домашнемъ состояни, то число найденныхъ экземпляровъ было бы гораздо многочислениње; теперь же они даже недостаточны для точнаго опредъленія фауны этой эпохи; при чемъ одно только отсутствіе мамонтовыхъ остатковъ составляеть дъйствительно характеристичное явленіе.

Послѣ описанія искусственныхъ пещеръ въ лёсѣ, слѣдуетъ возвратиться къ описанію тѣхъ естественныхъ пещеръ, которыя, какъ въ переходную, такъ даже и въ неолитическую эпоху, продолжаютъ служить жилищемъ для человѣка. Хотя онъ уже выучился выкапывать себѣ искусственныя пещеры въ мягкомъ лёсѣ, однако онъ предпочитаетъ удобство и обширность естественныхъ пещеръ въ плотныхъ скалахъ. Вообще замѣтно, что человѣкъ прибѣгалъ къ искусственнымъ пещерамъ только въ случаѣ необходимости, а потому я полагаю, что такія искусственныя пещеры никогда не будутъ найдены въ мѣстностяхъ, гдѣ встрѣчаются естественныя пещеры.

Изъ естественныхъ пещеръ, которыя по прежнему остаются и въ переходную эпоху жилищемъ человъка, я прежде всего укажу на любопытныя открытія, сдъланныя К. С. Мережковскимъ въ Крыму. Ему первому мы обязаны

открытіемъ пещерныхъ жилищъ каменнаго періода. Молодой археологъ хотя сділаль доселі только развідки и собирается продолжать свои любопытным изслідованія, но представиль столько каменныхъ орудій и указаль на такое количество пещеръ, навісовъ и стоянокъ каменнаго періода, что нельзя сомніваться въ справедливости его мнінія и въ полномъ успіхть дальнійшихъ его открытій. Такъ какъ К. С. Мережковскій прислаль мні на просмотръ всі найденныя имъ орудія, то, благодаря его любезности, я могь подробно ихъ изслідовать и сравнить крымскія орудія съ орудіями другихъ містностей Россіи.

Пещеры въ Крыму, открытыя К. С. Мережковскимъвъ 1879 г.

«Пещеры, мною осмотрънныя, пишеть К. С. Мережковскій, слъдующія: Іографова пещера близь Ялты и двъ рядомъ находящіяся пещеры на правомъ берегу ръки Бельбека; пещера близъ деревни Сюйрень; большой навъсъ противъ этихъ пещеръ на противоположномъ берегу ръки; пещера на берегу ръки Качи, близъ дер. Пычхи; извъстная Тысячеголовая пещера или Бинъ-башъ-хоба и двъ пещеры по сосъдству съ послъдней пещерою у Сулу-хода. Всъ четыре послъднія пещеры на склонъ Чатыръ-дага, остальныя двъ—близъ деревни Кизилъ-хоба. Изъ нихъ только четыре не дали никакихъ указаній, въ остальныхъ же я находилъ остатки очаговъ, съ костями животныхъ, отчасти обуглившихся, части скелета самаго человъка и, наконецъ, довольно значительное количество каменныхъ орудій, ядрищъ, ножей, наконечниковъ и пр.,—всъ изъ кремня, неполированные и весьма грубой отдълки. Кромъ того, найдено два костяныхъ орудія, въ видъ небольшихъ шилецъ».

«Въ пещеръ на р. Качъ, на 4-хъ-аршинной почти глубинъ, подъ двумя нетронутыми слоями, рядомъ съ каменными орудіями, найдены двъ половины человъческой челюсти и лопатка. Такъ какъ проложенныя шахты, которыя я принужденъ былъ дълать какъ можно меньше, не дали мнъ много цъльныхъ костей животныхъ, то опредъление видовъ, къ которымъ онъ принадлежатъ, не могло быть сдълано съ желаемою точностию. Повидимому, встръчаются животныя не вымершихъ породъ:

Bos bubalus.
Cervus capreolus.
Sus scrofa (кабанъ).
Canis familiaris.
Dipus sp.
Lacerta sp. (ящерица).
Tropidonotus sp. (змъя).

«Кромъ того, птичьи кости, рыбьи позвонки и чешуи, и два вида моллюсокъ, всъ еще не опредълены».

«Наконецъ, въ трехъ мъстахъ найдены три открытыхъ стоянки первобытнаго человъка. Одна изъ нихъ представляеть такое богатство каменныхъ орудій и кремневыхъ осколковъ, что ее можно причислить къ доисторическимъ фабрикамъ или мастерскимъ. Большая часть орудій состоитъ здъсь изъ стрълокъ и ножей. Стрълки попадаются всъ въ видъ длинныхъ осколковъ, безъ тщательной обивки по краямъ. Очень интересны особеннаго рода маленькія орудія треугольной или трапецоидальной формы, сдъланныя изъ обломковъ ножей (поперечные наконечники). Два края образованы ръжущими краями прежнихъ ножей, два остальные тщательно обиты, такъ что могли употребляться въ видъ скребковъ. Этотъ типъ нигдъ до сихъ поръ не быль найденъ въ такомъ изобиліи, а потому можетъ характеризовать крымскаго человъка каменнаго въка. Кромъ того выяснилось, что во многихъ мъстахъ Крыма, отчасти на поляхъ, отчасти на склонахъ и даже на вершинъ Яйлы, встръчаются такъ называемыя открытыя стоянки и первобытныя мастерскія».

Дополненіемъ къ этимъ краткимь свёдёніямъ служить многочисленное собраніе каменныхъ орудій К. С. Мережковскаго, въ которомъ находятся образцы всёхъ разновидностей орудій, доселё имъ найденныхъ. Можно, сверхъ того, предположить, что дальнёйшія изслёдованія тёхъ же мёстностей доставять, вёроятно, орудія еще новыхъ формъ и пополнять свёдёнія о фаунё, современной этимъ орудіямъ, хотя теперь же можно почти безошибочно опредёлить эпоху нёкоторыхъ изъ мёстностей, открытыхъ К. С. Мережковскимъ.

Всѣ орудія, которыя онъ нашель, принадлежать къ отбивнымъ, сдѣланнымъ изъ одного кремня, и состоять, по преимуществу, изъ ножей, скребковъ и кремневыхъ осколковъ годныхъ на наконечники (Таб. 46). Многочисленныя ядрища неоспоримо доказывають мѣстное изготовленіе этихъ орудій. Хотя они всѣ отбиты изъ кремня и даже форма нѣкоторыхъ скребковъ напоминаетъ скребки, найденные въ Карачаровскомъ оврагѣ (Указ. №№ 3741, 3792), однако другіе признаки ясно указывають на переходную эпоху. Къ такимъ признакамъ я причисляю: многочисленные ножи или осколки, тонкіе и самыхъ миніатюрныхъ величинъ, совершенно одинаковые съ подобными же ножами, найденными по берегамъ р. Оки (Указ. № 3694, 4099—4108, 4109—4118); подправку орудій посредствомъ мелкихъ ударовъ весьма остраго отбойника; черепки отъ глиняныхъ сосудовъ и, наконецъ, поперечные наконечники для стрѣлъ (рис. 5934—5940), сдѣланные изъ обломковъ ножей. Боковые края этихъ обломковъ обивались такимъ образомъ, что всему обломку придавалась форма трапеціи, самая широкая сторона которой

служила главнымъ, поперечнымъ остріемъ для наконечника. Такіе поперечные наконечники для стрыль, въ которыхъ лезвіе не расположено въ длину наконечника, а поперегъ его передней, плоской части, попадаются въ большомъ количествъ у Варшавы, въ предмъстьъ Прагъ (Таб. 41, рис. 1650, 1651, 1653; Таб. 44, рис. 1984.), въ песчаныхъ буграхъ, сходныхъ, судя по описанію, съ мъстностями на берегу Оки. Теперь, изъ находки К. С. Мережковскаго видно, что такая своеобразная форма поперечныхъ наконечниковъ возникла изъ желанія воспользоваться даже обломками кремневыхъ ножей, когда они ломались. Въ крымскихъ наконечникахъ ясно замътны слъды обломка отъ ножа, между тъмъ какъ въ варшавскихъ видно, что они отбивались нарочно изъ кремня по этой формъ. Такимъ образомъ можно считатъ крымскіе наконечники за прототины варшавскихъ.

Къ этимъ свъдъніямъ любопытно добавить, что такой поперечный наконечникъ, еще прикръпленный къ древку, былъ найденъ въ торфяномъ болотъ Даніи, въ приходъ Висенбергъ, на островъ Фюненъ 1); другой наконечникъ былъ безъ древка (рис. 54). Мадсенъ не опредъляетъ, какое это орудіе, но описываетъ, какимъ образомъ кремневый наконечникъ привязанъ мочалою къ древку. По мнънію Эванса з), такіе же







наконечники (рис. 55) употребляемы были древними Египтянами и прикръплялись къ древку изъ тросника посредствомъ горной смолы. Они отрыты были въ древнихъ могилахъ.

Пещеры долины р. Рудавы и Прондника, изслъдованныя г. Завишею.

Кромъ естественныхъ пещеръ Крыма, могу еще указать и на пещеры, которыя были изслъдованны г. Завишею ³). Онъ нашелъ, въ извъстной уже намъ долинъ р. Рудавы и Прондника, еще пять пещеръ: Вершовскую, Ой-цовскую, Окопскую, Збуйскую и Сосновскую. Опредълить съ точностію: принадлежатъ ли всъ эти пещеры только къ одной переходной эпохъ? или также и къ неолитической эпохъ? весьма трудно и даже почти невозможно. Можно только замътить, что эти пещеры не были обитаемы въ палеолитическую

¹⁾ Madsen. Antiquités préhistoriques du Denemark. L'âge de la pierre. Copenhague. 1869. pl. XX 2, fig. 18 19.

²⁾ Evans. Les âges de la pierre. Paris, 1878, p. 362, 402.

²) См. выше стр. 219—221 и Указ. стр. 71.

эпоху и опустьли до эпохи открытія металловь. Затьмь сльдуеть также добавить, что въ этихъ пещерахъ такъ мало найдено шлифованныхъ орудій, что можно принять это за признакъ, если не исключительно переходной эпохи, то по крайней мъръ такого времени, когда умънье шлифовать или полировать каменныя орудія мало было еще распространено въ этой мъстности.

Пещера Вершовская, изсладованная въ 1871—1874 годахъ 1), находится въ долинъ р. Рудавы, въ близкомъ разстояніи отъ Мамонтовой пещеры. Она, по мнинію г. Завиши, служила въ четверичную эпоху гийздилищемъ для пещерной гіены, судя какъ по найденнымъ зубамъ этого животнаго, такъ и по остаткамъ отъ медвъдя, съвернаго оленя, и по рогу отъ антилопы, въроятно сайги. Такимъ образомъ, если мнъніе г. Завиши дъйствительно върно, то этимъ объясняется причина, по которой эта пещера не была обитаема въ одно время съ Мамонтовою. Три входа, расположенные подъ навъсомъ скалы, ведуть въ пещеру, въ которой найдены были два очага. Оба очага покрыты были слоемъ рѣчнаго ила, съраковинами, попадающимися въ прѣсныхъ водахъръкъ, чъмъ доказывается, что пещера даже въ неолитическую эпоху была подвержена наводненіямь, и слідовательно, по этой также причинь, могла быть покинута своими обитателями. На днъ очаговъ лежаль слой обожженной глины, въ два сентиметра толщины. Туть же найдены были кремневыя орудія, форму которыхъ г. Завиша сравниваеть съ типомъ «de la Madelaine.» Кремневые ножи были тщательно подправлены (Указ. №М 1775—1805. Таб. 44) вторичною обивкою; у пилъ отбиты углубленія, почти на равномъ разстояніи другъ отъ друга (рис. 1787, 1788), и единственный найденный тутъ на конечникъ (рис. 1798) имъетъ правильную треугольную форму, съ выемкою у основанія. Клинъ, почти четыреугольный (рис. 1799), наостренный и подправленный вторичною обивкою, обломокъ другагоклина, (рис. 1800) только частью отшлифованный, между тъмъ какъ топорикъ или клинъ изъ діорита (рис. 1801) вполнъ правильно и красиво отдъланъ. Любонытно замътить, что для такого шлифованнаго топорика взять быль діорить, какъ порода менье твердая, чъмъ кремень. Наконецъ-шила изъ наостренныхъ лошадиныхъ костей.

Въ верхнемъ слою очага, вмъстъ съ шлифованными орудіями, найдены были черепки отъ сосудовъ, сдъланныхъ отъ руки, и изъ весьма грубой смъси глины съ многочисленными кусками кварца. На обломкъ нижней части сосуда, по замъчанію г. Завиши, видны слъды доски, на которой онъ былъ вылъпленъ. Внутренняя же часть дна того же сосуда (рис. 1805 а) имъетъ спиральный рисунокъ, происшедшій, въроятно, отъ поворота пальцемъ при его отдълкъ. Весьма любонытны также обломки отъ ручекъ для сосудовъ (рис. 1805

¹⁾ Wiadomosci archeolog. II, p. VIII.

є, с, е) съ узорами, и черепокъ (рис. 1805, d) съ украшеніемъ въ видъ ели вмъсть съ рядомъ правильныхъ углубленій.

Затъмъ близъ стъны главной залы пещеры, въ мъстъ почти недоступномъ, въ ямъ, какъ говоритъ г. Завиша, онъ нашелъ два человъческие черепа, которые, по мнънію проф. Вирхова 1), попали въ пещеру въ новъйшія времена и принадлежатъ къ славянскому племени.

О пещеръ Ойцовской, изътой же неолитической эпохи, я пе имъю никакихъ подробныхъ свъдъній, но за то о пещеръ Окопской, находящейся на лъвомъ берегу ръчки Прондника, г. Завиша ²), изслъдовавшій ее въ 1874 году, сообщаеть весьма любопытное описаніе. На серединъ пещеры находится общирный очагъ, въ которомъ онъ отрылъ рогъ зубра, зубы и кости отъ оленей, козулей и кабановъ, семь шиль изъ оленьихъ и козульихъ костей, черепки отъ глиняныхъ сосудовъ, гладкихъ или съ украшеніями, очень схожихъ съ тъми сосудами, которые попадались въ Мамонтовой пещеръ вмъсть съ позднъйшими, неолитическими орудіями. Онъ также нашель въ пещеръ четырнадцать отбивныхъ орудій изъ кремня, совершенно одинаковыхъ съ орудіями Вершовской пещеры. Такое же совершенное сходство замътно и въ шлифованномъ топорикъ или клинъ изъ діорита, имъющемъ еще теперь 109 мм. въ длину, не смотря, что часть его отбита. Сверхъ того, относительно найденныхъ черепковъ любопытно замътить, что узоры ихъ (Таб. 44. рис. 1943, а), кромъ простыхъ, вдавленныхъ украшеній, состоять также изъ другихъ еще прилъпленныхъ, обронныхъ украшеній. Этотъ последній способъ оброннаго украшенія до такой степени различествуеть . отъ всъхъ доселъ извъстныхъ гончарныхъ произведеній неолитической эпохи, что я склоняюсь къ мижнію, что и эти черепки попали въ пецеру въ гораздо болъе новую эпоху. Если новъйшіе человъческіе черепа, по мижнію Вирхова, могли попасть въ пещеру Вершовскую, то отчего же черенки отъ сосудовъ недавняго времени не могли быть также нечаянно занесены въ пещеру Окопскую? Во всякомъ случав, желательно, чтобы г. Завиша снова изследоваль эти черепки и чтобы онъ попытался найти подобные же узоры въ пещерномъ илъ, на извъстной глубинъ.

Въ Мамонтовой пещеръ, когда г. Завиша въ 1874 году сталъ продолжать свои изслъдованія, найдены были также орудія, принадлежащія не къ палеолитической, а къ совершенно другой эпохъ. Онъ нашелъ очагъ неолитической эпохи съ шлифованными орудіями и, виъстъ съ ними ³), отбивные ножи,

⁴⁾ Verhandlungen d. Berliner Gesell. f. Anthrop, Ethnol. u. Urgeschichte. 1873. p. 192-196.-

²⁾ Wiadomosci Archeol. III, p. 137.

³) Выше, стр. 223.

которые, при хорошо обдѣланныхъ лезвіяхъ, имѣли рукоятки, ясно и правильно отбитыя. Подобное усовершенствованіе въ отдѣлкѣ отбивныхъ орудій, при совмѣстномъ ихъ нахожденіи съ другими шлифованными орудіями, ясно доказываетъ принадлежность ихъ не только къ концу налеолитической эпохи, но даже къ тому времени, когда человѣкъ уже выучился полировать свои орудія. Эти хорошо выдѣланныя рукояти составляютъ, повидимому, своеобразное отличіе для издѣлій послѣднихъ обитателей Мамонтовой пещеры, потому что нигдѣ доселѣ не было найдено другихъ подобныхъ орудій. Они несомнѣнно были сдѣланы тогда, когда ближайшія пещеры тѣхъ же долинъ уже были заняты человѣкомъ при началѣ неолитической эпохи.

Остальныя двъ пещеры, изслъдованныя г. Завишею, Збуйская и Сосновская, принадлежали также, по найденнымъ въ нихъ орудіямъ, къ эпохъ неолитической.

Такимъ образомъ видно, что человъкъ даже неолитической эпохи, не смотря что выучился изготовлять себъ искусственныя пещеры, однако продолжалъ пользоваться пещерами естественными и, въроятно, даже предпочиталъ ихъ первымъ, какъ убъжища болъе общирныя и совершенно надежныя для жилья.

Теперь я перейду къ описанію стоянокъ на берегахъ Оки, какъ кътакимъ временнымъ поселеніямъ, въ которыхъ яснъе всего замътенъ переходъ между палеолитическою и неолитическою эпохою и въ которыхъ сверхъ того раскрывается передъ нами довольно полная картина быта человъка въ эти времена.

Благодаря нѣкоторымъ счастливымъ обстоятельствамъ, берега Оки изслѣдованы были лучше, чѣмъ берега многихъ другихъ рѣкъ Россіи. Сперва князь Л. С. Голицынъ, при постройкъ своего дома, напротивъ деревни Чулковой, нечаянно напалъ на каменныя орудія. Затѣмъ уже онъ изслѣдовалъ въ этомъ отношеніи всѣ берега Оки до самаго Мурома, и, въ 1877 году, сдѣлалъ любопытное сообщеніе въ засѣданіи Владимірскаго Статистическаго комитета 1). Онъ предполагаетъ, что всѣ эти песчаныя возвышенности, лежащія на низменномъ берегу Оки, были въ каменный періодъ островами. Ока покрывала всѣ эти низкіе берега и составляла обширную рѣку, ограниченную съ одной стороны Перемиловскими горами, а съ другой стороны тою цѣпью возвышенностей, которая видыѣется на сѣверъ отъ Оки и входитъ изъ Рязанской губерніи въ Владимірскую, тянется по уѣздамъ Покровскому, Владимірскому, Судогодскому и Муромскому и раздѣляеть Клязьминскій бассейнъ отъ Окскаго 2). Въ подтвержденіе кн. Голицынъ замѣчаетъ, что почва всѣхъ луговъ осадочная и что, по древнимъ планамъ, лѣтъ за 80, тамъ гдѣ теперь поемные луга, показаны топкія

Протоколъ засъданія 8 марта 1877 г.

²) Списовъ населенныхъ мъсть Владимір. губ. стр. VII.

болота, такъ что всё эти луга ничто иное, какъ древнёйшее русло Оки. Въ заключение кн. Голицынъ разсказываеть, что въ 1870 году весною, спустившись на лодке, отъ самаго Мурома до того бугра, на которомъ теперь его усадьба, онъ заёзжалъ на всё острова, которые сильно возвышаются надъ уровнемъ воды, и нашелъ четыре такихъ острова. На каждомъ изъ нихъ онъ дъйствительно напалъ на остатки каменнаго періода: на стрёлы, черепки и т. п. Крестьяне, которыхъ онъ разспрашивалъ, показали также, что каменныя орудія попадаются только на этихъ возвышенностяхъ.

Въ томъ же 1877 году, судебный слѣдователь Муромскаго уѣзда П. П. Кудрявцевъ, который имѣлъ случай пріобрѣсти маленькое собраніе каменныхъ орудій послѣ смерти муромскаго купца, сталъ изслѣдовать берега Оки близъ Мурома. Съ живымъ интересомъ наблюдая не только надъ ближайшими, но также и надъ отдаленными берегами Оки (въ Меленковскомъ уѣздѣ), П. П. Кудрявцевъ открылъ много новыхъ поселеній каменнаго вѣка и собралъ богатыя коллекціи предметовъ, объясняющихъ намъ бытъ народовъ этихъ временъ. Собранія его были выставлены на Московской Антропологической выставкъ 1).

Долипа ръки Оки (Карта VI).

Долина Оки хорошо была извъстна первобытному человъку Мамонтова періода ²). На лъвомъ, высокомъ берегу онъ имълъ стоянку, и многочисленность тутъ найденныхъ мамонтовыхъ и другихъ костей показываетъ изобиліе звърей, которыми онъ тутъ пользовался. Понятно, что при такихъ условіяхъ, человъкъ не имълъ причины покинуть береговъ Оки, а потому остался па нихъ и въ послъдующую неолитическую эпоху.

Съ достовърностію можно предположить, что долина Оки въ Мамонтовомъ періодъ имъла совершенно другое очертаніе, чъмъ теперь, въ особенности относительно самаго уровня воды. Весенніе разливы Оки, достигающіе, напримъръ противъ Карачарова, до 15 версть въ ширину, могуть отчасти напомнить тоть уровень, на которомъ стояла вода въ Мамонтовомъ періодъ. На политинажъ 26 (стр. 112) я приблизительно указалъ на этоть уровень и обозначиль его буквою f. Ниже его представлены наносные пески (е, е, е,), образующіе теперь какъ самое русло, такъ и ближайшіе берега ръки. То же самое отмъчено мною на картъ VI; при чемъ я придерживался, для низменнаго берега, тъхъ возвышеній, которыя окаймляють Оку насупротивъ ея нагорпаго берега. Эти возвышенности, оканчиваясь, со стороны ръки, совершенно пологимъ спускомъ, явно указывають, до какихъ поръ вода доходила прежде, и даже отчасти теперь еще доходить при весеннемъ разливъ. Изъ этихъ возвышенностей, самыя

¹⁾ Описаніе предметовъ выставки. Выпускъ 2. Отдёль доисторическій, сост. Д. Н. Анучинымъ. 1879. сгр. 6.
2) Сл. выше гл. У. стр. 112.

отдаленныя уже потеряли свои первоначальныя характеристическія черты. Онъ обросли льсомь и покрылись травою. Но за то болье близкія мъстности сохранили отчасти тоть видь, который онь могли имьть въ каменномь въкь. Онь состоять изъ песчаныхъ возвышеній или бугровь, покрытыхъ еще кое-гдь растительностію, составляющею единственную ихъ защиту противъ окончательнаго перехода въ сыпучіе пески. Если срубають деревья, или если сильные дожди смывають тощій дернь, покрывающій ихъ, тогда немедленно выступаетъ наружу сыпучій песокъ. Таковъ общій характерь всьхъ низменныхъ береговъ Оки отъ Рязани и до Нижняго, и таковъ, въроятно, онъ долженъ быть и по остальному теченію ръки.

Эти низменные, поемные берега Оки, покрытые песчаными буграми или возвышенностями, или частью или совершенно обнаженные отъ всякой растительности, напоминають, какъ замътиль И. С. Поляковъ, несчаные бугры Тункинской котловины 1). Происхождение Тункинскихъ бугровъ, состоящихъ изъ неслоеныхъ песковъ, Черскій объясняеть размывомъ котловины. Можеть быть, такіе же размывы песковь образовали песчаные бугры и вдоль теченія Оки. Впрочемъ, геологическая конструкція Окскаго бассейна была изследована В. В. Докучаевымъ, который сдълалъ объ ней особое сообщение въ Петербургскомъ Обществъ естествоиспытателей . В. В. Докучаевъ нашелъ строеніе аллювіальной долины р. Оки вполиж соотвътствующимъ общей, установленной имъ схемъ, а именно: «долина была обыкновенно очень широка, болъе или менъе горизонтальна и неръдко обнаруживала замътное повышение по направленію къ ръкъ; на ней всюду виднълось множество старицъ, то уже почти заплывшихъ и сравнявшихся съ общимъ уровнемъ заливной долины, то еще молодыхъ, образовавшихся на памяти сторожиловъ и еще сохранившихъ связь съ Окою; первые берега ръки были часто обръзаны, какъ карнизы; въ нихъ виднълся то одинъ песокъ, то красноватая, очень песчаная глина, то, наконець, въ нижнихъ береговыхъ горизонтахъ показывались синеватый суглей и синевато-бурыя вязкія глины, нерідко со стволами деревьевь и залежами торфянистыхъ массъ. Замъчательно, что эти послъднія и по Окъ, какъ и всюду въ аллювіальных долинахъ, являются обыкновенно въ видё котловинъ, которыя безпрестанно прерывались и нерѣдко были покрыты лёсовидными песчаными глинами, до сажени и болъе мощностію. Вторые берега Оки были, по старому хорошо очерчены и часто несли на себъ ясно развитыя дюны». За тъмъ В. В. Докучаевъ обратилъ особое вниманіе на песчаную містность у деревни Волосовой, насупротивъ Мурома, и наблюденія его привели къ следующему мненію.

¹⁾ Cm. raaby XI.

⁵⁾ Протоколь засёданія отдёденія геологія и минералогів 21 октября 1878 г.

«Какъ разъ противъ Мурома разстилается типическая заливная долина Оки, ширина которой (долины) достигаеть здёсь приблизительно 5 версть. Единственною ея особенностію можно признать выступающіе среди нея ръдкіе песчаные дюнные холмы. Разсматриваемая долина у дер. Волосово (верстъ 5 отъ Мурома) ограничена второю, тоже аллювіальною, террасою, съ иножествомъ дюнъ на ней; у подножія этого не рёзко очерченнаго уступа протекаеть незначительная ръчка Велетьма, нижнее теченіе которой, очевидно, расположено въ одной изъ старицъ Оки. Что касается строенія праваго берега р. Велетьны, въ томъ мъстъ, гдъ на немъ находятся знаменитые Волосовские холмы,--оно въ сущности самое обыкновенное, самое типичное вообще для всъхъ озерно-ръчныхъ отложеній. А именно: въ самомъ низу берега видивлась вязкая синевато-гразная глина, толщиною до $1^{1/2}$ —2 футь, но она уходила и подъ уровень Велетьмы; въ ней изръдка нопадались древесные остатки, ясно указывавшіе на ея місто въ ряду аллювіальных в образованій; надъ этой глиною дежить незначительная толща (около 10 футь) такого же песку, что входить и въ составъ сосъднихъ холмовъ; къ сожальнію, существующія здысь осыпи помъщали мнъ видъть, обладаеть ли данный песокъ (лежащій надъ глиною) слоистостію, или нъть. Воть строеніе собственно берега Велетьмы. Отступивъ отъ него по ничтожному песчаному подъему шаговъ на 20, мы встрътимъ тв невысовіе холмы, гдв найдено было мъстными жителями, особенно г. Кудрявцевымъ, такое множество мелкихъ частей нынъ живущихъ животныхъ и всевозможныхъ остатковъ человъка. Одни изъ этихъ холмовъ (гдъ найдены упомянутые остатки) совершенно покрываются весенними разливами Оки п Велетьмы, другіе же только до 2/3 своей высоты. Какъ видно было на нъкоторыхъ разрёзахъ, разсматриваемые нами холмы сплощь состоять изъ блёдножелтаго, очень мелкаго, съ необтертыми краями, кварцеваго песку; примъси грубаго матеріала, а равно и слоистости, мні не удалось здісь видіть; на разрізахъ, тамъ и здёсь, виднёлись только болёе или менёе искривленные, всегда скоро прерывающиеся прожилки, въ 1/2—1 дюймъ толщиною, того же песка, но только окрашеннаго въ болве краснобурый цвътъ. Они какъ разъ, своимъ видомъ, напомнили мив такіе же прожилки, которые я такъ часто наблюдаль въ прибрежныхъ дюнахъ Финскаго залива: они, очевидно, свидътельствуюгъ о нъкоторыхъ перерывахъ въ ростъ дюнъ. Какъ эти обстоятельства, такъ задеганіе Волосовскихъ ходмовъ и ихъ наружный видъ ясно говорять, что мы имъемъ здъсь дъло съ типичными озерно-ръчными дюнами.

«Поверхностная часть какъ нѣкоторыхъ изъ этихъ холмовъ, такъ и упомянутаго песчанаго откоса, идущаго отъ нихъ къ р. Велетьмѣ, была окрашена углемъ въ темный цвѣтъ; впрочемъ, трудно было сдѣлать два-три шага по

означеннымъ мѣстамъ, чтобы упомянутая углистая поверхностная оболочка не измѣнилась; мѣстами она вовсе исчезала, мѣстами покрывалась такимъ же чистымъ желтенькимъ песочкомъ, что входитъ въ составъ сосѣднихъ холмовъ; то толщина ен равнялась ½ ф., то достигала до 3½ ф., что, впрочемъ, я наблюдалъ только одинъ разъ, да и то, повидимому, въ ямѣ, гдѣ, можетъ быть разводился огонь; общаго, въ этомъ отношеніи, объ этой углистой оболочкѣ можно сказатъ только одно, а именно—ен нижняя поверхность всегда была крайне неправильна. Какъ по свидѣтельству мѣстныхъ жителей, особенно г. Кудрявцева, такъ и изъ наблюденій А.В. Григорьева и моихъ оказывается, что именно только въ этомъ поверхностномъ чехлѣ холмовъ и находятся всѣ тѣ, часто перемѣшанные съ кусочками угля, многочисленные остатки, о которыхъ было говорено выше.

«Изъ всего сказаннаго ясно, что человъкъ поселился на Волосовскихъ холмахъ сравнительно очень недавно,—уже тогда, когда процессъ образованія этихъ дюнъ былъ въ общемъ законченъ. А между тъмъ, самые Волосовскіе холмы въ исторіи Окской долины представляютъ одну изъ послъднихъ страничекъ.

«Какъ широко распространены тѣ озерно-рѣчныя образованія, на которыхъ лежать Волосовскіе холмы, какъ далеко отстоить отсюда настоящій второй берегь Оки, болѣе древній, чѣмъ сама рѣка? На рѣшеніе этихъ вопросовъ требовалось болѣе свободнаго времени, чѣмъ я могъ удѣлить во время моей, имѣвшей иную, спеціальную задачу поѣздки».

Предоставляя геологамъ судить о мивніи В. В. Докучаева, принимающаго эти песчаныя возвышенности за дюны, я, съ своей стороны, могу только подтвердить правильность сдъланныхъ имъ наблюденій. Дъйствительно, песчаныя возвышенности обыкновенно окружають такую же песчаную котловину, которая могла образоваться на серединъ этихъ возвышенностей дъйствіемъ разливовъ, прорвавшихся между самыми возвышенностями (срав. карту VI). Видно, что песчаный валъ, окружающій эти котловины, во многихъ мъстахъ перерванъ, и такимъ образомъ пропускаетъ доступъ воды. Такое устройство песчаныхъ возвышенностей нашелъ я по всему теченію Оки въ окрестностяхъ мурома и до самаго Верхняго борка или Чулковой. Какъ эта возвышенность, такъ и слъдующія за нею возвышенности до села Павлова, имъютъ другой общій видъ. Онъ тянутся прямою грядою вдоль ръки, и при нихъ нътъ слъдовъ котловинъ, о которыхъ я упоминалъ выше.

Что же касается до внутренняго устройства этихъ песчаныхъ возвышенностей, то я изследоваль ихъ въ четырехъ местностяхъ: у Ельны, у Волосова, за Дмитріевскою слободою, и у Плеханова бугра (Карта VI; 4, 8, 9, 13). Прорытіе глубовихъ канавъ, съ отвъсными стънками, ясно показало мит, что нижній слой большею частью состоить изъ глины, съ большею или меньшею примъсью песка, иногда страго цвта, иногда съ желтвистыми, темно-бурыми оттънками. Надъ этимъ слоемъ глинистаго песка лежить слой неслоистаго ръчнаго песка, толщиною отъ 2 до 15 и 20 аршинъ. Этотъ песчаный слой прикрытъ третьимъ, болте или менте толстымъ, слоемъ песка съ примъсью угля, темно-страго, почти чернаго цвта, который следуетъ признать за культурный слой, и въ немъ попадаются остатки каменнаго въка. Наконецъ, прикрытіемъ для культурнаго слоя служитъ слой растительной земли (humus), весьма незначительный. Въ нъкоторыхъ мъстахъ онъ до такой степени тонокъ, что отъ сильнаго дождя или сильнаго вътра прорывается, и тогда начинается сперва осыпь культурнаго слоя, потомъ осыпь достигаетъ и до слоя бълаго песка. За этимъ проявляется сыпучесть этихъ песковъ, которая способствуетъ къ размыву и самыхъ возвышенностей.

Я такъ долго распространился о геологическомъ строеніи этихъ песчаныхъ мъстностей на низменныхъ берегахъ Оки потому, что всъ эти песчаныя возвышенности имъютъ важное значение для нашей археологии. Не только на извъстныхъ уже мъстахъ, но и на всъхъ подобныхъ мъстностяхъ по теченію Оки долженъ находиться культурный слой, изобилующій остатками каменнаго періода. Всё тё мёстности, начиная отъ Рязани и до села Павлова, которыя подвергнуты были изследованію, какъ въ геологическомъ, такъ и въ археологическомъ отношенји, имъютъ одинъ общій характеръ. Вездъ попадаются остатки каменнаго періода, и въ такомъ количествъ, которое ясно доказываеть, что человъбъ оставался на этихъ мъстахъ весьма долго. Онъ изготовляль туть каменныя орудія изъ породь містнаго камня, или изъ костей убитыхъ въ окрестностяхъ животныхъ; онъ обжигалъ тутъ, изъ мъстной глины, свои, еще довольно грубые, сосуды. Такимъ образомъ видно, что туть были устроены мастерскія первобытнаго человіка, которыя, вмість съ темъ, служили ему и стоянками. Количество находимыхъ предметовъ и разбросанныхъ осколковъ и ядрищъ свидътельствуеть не только о густотъ народонаселенія, но также и о продолжительномъ времени, проведенномъ на этихъ стоянкахъ. Даже явный успъхъ, замъченный въ отдълкъ однихъ предметовъ въ сравнении съ другими издъліями, подтверждаеть продолжительность пребыванія человъка на этихъ стоянкахъ, и такую продолжительность, которая могла продлиться до конца каменнаго въка. Однако, не смотря на этотъ длинный періодъ времени, я все-таки считаю эти стоянки за временныя, куда человъкъ приходиль въ удобную и теплую пору года, но, для ненастнаго времени, въ особенности для зимы, возвращался къ своему пещерному жилищу. Но гдъ находились эти пещеры?—я досель не могу указать. Впрочемъ отъ того, что наши изслъдованія не открыли еще этихъ пещеръ, въ которыхъ обитали жители Окскаго бассейна, не слъдуетъ, что постоянное ихъ жилье находилось на этихъ стоянкахъ. Нельзя допустить, чтобы человъкъ оставался туть зимою, когда стоянки прикрыты глубокимъ слоемъ снъга, когда толстый слой льда покрываетъ всъ воды, когда, однимъ словомъ, эти стоянки дълаются совершенно необитаемыми. Оттого я остаюсь при мнъніи, что въ Перемиловскихъ горахъ, или въ другихъ горахъ такой же известковой породы и близкихъ къ Окъ, найдутся пещеры, въ которыхъ постоянно обитали люди, посъщавшіе Окскія стоянки.

Самая отдаленная отъ Мурома стоянка каменнаго въка была мнъ указана В. В. Докучаевымъ близъ города Рязани, между Трубежомъ и Окою, среди заливной долины, у деревни Борки.

Затъмъ П. П. Кудрявцевъ открылъ еще слъдующія стоянки: а) у озера Колодливаго, одной изъ старицъ ръки Оки, въ Меленковскомъ увздъ, недалеко отъ села Лихова и въ десяти верстахъ отъ деревни Песочной (Карта VI, 2); б) у ръчекъ Ушны и Колпь, около деревни Новлянской, гдъ Ушна впадаеть въ Оку, противъ такъ называемаго Монастырьки и деревни Ефановой (но П. П. Кудрявцевъ пишеть мив, что не окончательно изследоваль эту местность); в) мъсто на ръкъ Илемнъ, недалеко отъ имънья И. А. Бурцева; г) бугоръ Лягалино или Лягалицы на берегу р. Велетымы, между селомъ Большимъ Окуловымъ и деревнею Ярцевой (Карта VI, 7; черепки этой мъстности, по замъчанію П. П. Кудрявцева, отличаются по узорамъ отъ Волосовскихъ); б) Елинъ боръ напротивъ деревни Едины, на берегу самой Оки (4). Песчаныя возвышенности окружають такую же котловину изъ сыпучаго песка и, повидимому, сильно пострадали отъ размывовъ. Онъ тянутся параллельно съ ръкою и составляють какъ бы песчаный мысь между двумя загибами ръки. Пробныя канавы указали на расположение слоевъ какъ у Волосова и Плеханова, и культурный слой отличается большимъ количествомъ угля и пепла. Попадаются целые слои почти одного угля, а растительный слой почти весь снесень.

Каменныя орудія Единской стоянки состоять, по преимуществу, изъ миніатюрных осколковъ кремня, въ видѣ маленьких ножичковъ, въ три ската, разнообразных и ярких цвѣтовъ (Указ. №№ 4109—4118). Иногда длина этихъ миніатюрных ножичковъ достигаеть отъ 45 до 50 милим. при ширинѣ въ 7 и даже 5; толщина же ихъ не нревышаеть двухъ милиметровъ. Но между обложками такихъ ножичковъ встрѣчаются размѣры, еще болѣе миніатюрные, такъ что цѣль подобныхъ орудій дѣлается еще болѣе загадочною. Концы большею частію тупые, негодящіеся на наконечники, а толщина такая незначи-

тельная, что не представляеть никакой прочности. Вообще эти миніятюрные ножички любопытны по совершенному своему тожеству съ подобными же ножичками, найденными въ Крыму (Таб. 46). Другія же орудія, какъ большіе ножи и скребки, почти всё подправлены вторичною обивкою. Изъ наконечниковъ для стрёлъ, одни отбиты безъ всякихъ подправокъ, другіе тщательно обдёланы и напоминаютъ по формѣ своей волосовскіе наконечники овальной формы (Таб. 17, рис. 3929), или—тъ изъ нихъ, которые имѣютъ стержень или черенокъ, какъ на рисункъ 3956. Но между Елинскими наконечниками изобилуютъ такіе, которые наострены и почти окончены съ первыхъ уже ударовъ и безъ вторичныхъ подправокъ.

Касательно черепковъ, я долженъ сказать, что нашелъ мало разнообразія, какъ въ смёси глины, такъ и въ узорахъ. Я даже не думаю, что тё два или три обломка, мною собранные, въ состояніи дать точное понятіе о гончарстве на этой стоянкъ. Вообще многочисленность черепковъ какъ бы указываетъ на весьма ограниченное производство гончарныхъ издёдій, которое могло зависить отъ большой глубины, на которой залегаетъ тутъ слой глины.

Почти насупротивъ Елина бора, находятся такія же песчаныя возвышенности, покрытыя еще сосновымъ лъсомъ, близъ села Досщатаго (Карта VI, 3).

Другіе песчаные бугры съ каменными орудіями отмічены г. Добрынкинымъ, на его карті Меленковскаго убзда, еще выше деревни Песошной, на правомъ берегу Оки у села Шиморскаго. Но изслідована ли эта містность, или ність, мні неизвістно, и П. П. Кудрявцевъ ничего объ ней не упоминаеть. На той же карті г. Добрынкина отмічена у села Дмитріевой горы находка мамонтовыхъ бивней и фосфоритовъ. И то и другое было бы любопытно изслідовать.

Надо также упомянуть о находив красиваго наконечника, изъ бълаго кремня, и правильнаго кружка (Указ. №№ 219, 220.) близъ Колпинскаго оврага, у самаго Карачаровскаго желъзнаго завода. Назначение такого кружка, правильно отбитаго изъ тонкаго кремневаго осколка, темножелтаго цвъта, совершенно непонятно, и ни въ какомъ изданіи памятниковъ каменнаго періода не встръчается ничего подобнаго.

Возлѣ самаго Мурома, за Дидеріевскою слободою, (9) находится цѣлая группа песчаныхъ бугровъ, прозываемыхъ Слободскими или Золотымъ курганомъ, имѣющая на серединѣ котловину. Слои расположены туть, какъ въ Елинскихъ и Волосовскихъ возвышенностяхъ; остатки же каменнаго періода, находимые на этой мѣстности, напоминаетъ всего болѣе Елинскія вещи (Указ. № № 4099—4108). Миніатюрные ножи не встрѣчаются туть въ такомъ изобиліи, хотя ихъ также весьма много. Я пашелъ много большихъ ножей,

костяное шило изъ наостреной кости, ядрища, начатый наконечникъ большаго копья и замъчательно красивый наконечникъ для стрълы изъ чернаго кремня, по величинъ немного меньше и красивъе по отдълкъ, чъмъ сходный съ нимъ волосовскій наконечникъ 3969, на Таб. 17. Черепки совершенно одного рисунка, какъ Волосовскіе; въ особенности много остатковъ съ типичнымъ узоромъ, сдъланнымъ изъ рядовъ круглыхъ углубленій. Много попадается также каменныхъ орудій съ вторичными подправками.

Самою любопытною стоянкою, по найденнымъ предметамъ, являются окрестности деревни Волосова, (8) и на эту мъстность необходимо обратить особое вниманіе. Приложенный планъ VII объясняеть наглядно расположеніе песчаныхъ возвышенностей.

На правомъ, поемномъ берегу впадають въ Оку, насупротивъ Мурома, сперва ръка Велетьма, потомъ верстъ пять далъе—ръка Тёша. По случаю ежегодныхъ разливовъ Оки, образовались на этомъ низменномъ берегу затоны и старицы, почти параллельные съ теченіемъ ръки; и въ одинъ изъ такихъ затоновъ вливается Велетьма. Если ъхать изъ Мурома или изъ Карачарова поемными лугами до лъваго берега Велетьмы, то, перевхавши Велетьму, мъстность становится болъе возвышенною и измъняется совершенно въ общемъ характеръ. Начиная съ праваго берега Велетьмы, вмъсто поемныхъ луговъ и болотистыхъ мъстъ, начинается рядъ песчаныхъ пригорковъ, (7) за которыми замътны котловины, окаймленныя еще другими пригорковъ, (7) за которыми иногда пробиваются въ эти котловины, по никогда не покрываютъ пригорковъ, такъ что они въ камепномъ періодъ, составляли, въроятно, тотъ песчаный, правый берегъ, до котораго постоянно доходила ръка.

Съ праваго берега Велетьмы до мельницы тянется первая группа песчаныхъ пригорковъ, покрытыхъ нъсколькими соснами и слоемъ дёрна. Тутъ въ осыпи берега попадаются глиняные черепки отъ сосудовъ, кремневые осколки и орудія. За мельницею, продолжающійся рядъ пригорковъ обстроенъ въ началь избами деревни Волосова, и только за послъдними постройками, песчаный пригорокъ сохраняетъ свой прежній видъ съ ръдкимъ сосновымъ лъсомъ, который въ нъкоторомъ разстояніи отъ деревни кончается большою порубью, или такъ называемымъ Селищенскимъ боромъ, обозначеннымъ на планъ VII. Тутъ песчаные пригорки или возвышенности обнажаютъ сыпучесть своихъ песковъ. Кое-гдъ пески еще прикрыты тощимъ слоемъ дерна, а кое-гдъ стволами и корнями срубленныхъ сосенъ. Между оставленными стволами нътъ почти никакой травы, за то больше общирные корни срубленныхъ сосенъ удерживаютъ песокъ отъ разрушенія. Впрочемъ, не смотря даже на содъйствіе этихъ корней, при весеннемъ разливъ, когда вода подымается въ затонъ и подходить въ песчанымъ везвышенностямъ, то подмываетъ ихъ, и уносить съ собою песовъ. Такое же пагубное вліяніе имъютъ проливные дожди и сильные вътры, и отъ того, послъ такихъ размывовъ, обнажается большое количество каменныхъ орудій, звъриныхъ костей и въ особенности глиняныхъ черепковъ.

Моя первая задача, при изследованіи этой местности, состояла въ определеніи залеганій слоєвь, чтобы разъяснить ея настоящее значеніе для культуры каменнаго века. Проведеніе пробныхъ канавъ дало следующіе выводы. Подътонкимъ слоємъ растительной земли находился верхній слой, культурный, состоящій изъ песка темно-сераго цвета, съ угольями, костями отъ животныхъ, глиняными черепками и каменными орудіями. Онъ иметъ 16 дюймовъ и боле толщины. Вообще эта толщина культурнаго слоя весьма разнообразна. Въ техъ местахъ, где онъ кажется всехъ толще, тамъ именно выступиль онъ наружу, и верхняя часть его снесена ветромъ, или снесена при рубке и корчевке деревъ. Вообще сосны были туть срублены года четыре или пять до моего посёщенія.

Подъ культурнымъ слоемъ, залегалъ слой бълаго, ръчнаго песка, такой же толщи; а подъ нимъ находился слой глинистаго, желтоватаго песка, довольно плотнаго. Основанія этого слоя я не могъ достигнуть; углубившись болье даже чъмъ на два аршина. Песокъ становился все плотнье, а глинистыя части стали все болье и болье преобладать, но дойти до того слоя синеватогрязной глины, о которой упоминаетъ В. В. Докучаевъ и которую опъ наблюдалъ по обрывамъ, со стороны ръки, гдъ она выступаетъ, я никакъ не могъ; а потому полагаю, что этотъ слой желтоватаго, глинистаго песка долженъ имъть значительную толщину въ Селищенскомъ бору.

Любопытно, что культурный слой, несмотря на свою сыпучесть, сохраниль, въ тъхъ мъстахъ, гдъ его не перекапывали искатели каменныхъ орудій, замъчательную правильность въ порядкъ расположенія предметовъ. На самой вершинъ его, подъ самымъ слоемъ растительной земли, лежали предметы неолитической эпохи, какъ то: красивые наконечники для стрълъ, костяныя орудія, шлифованныя орудія и камни, служившіе для шлифовки. За тъмъ въ самомъ культурномъ слою находились: угли, въроятно остатки пищи, звъриныя кости, рыбы кости и рыбья чешуя, раковины (unio pictorum), костяныя издълія и черепки отъ глиняныхъ сосудовъ.

Но прежде чъмъ перейти къ описанію всъхъ этихъ предметовъ, я долженъ объяснить вторую задачу, которую я себъ поставилъ при изслъдованіи Селищенскаго бора. Такъ какъ для опредъленія эпохи издълій каменнаго періода очень важно змать, какая фауна была современна человъку того времени, то я старался

не только собрать, но и отрыть какъ можно болье звъриныхъ остатковъ. Однако всъ собранные остатки были не настолько характеричны сами по себъ, чтобы ясно опредълить фауну этой эпохи, хотя были весьма любопытны въ отрицательномъ отношеніи, т. е. по совершенному отсутствію всякихъ слъдовъ главныхъ представителей мамонтовой фауны. Въ этомъ не остается никакого сомнънія, что фауна Волосова не принадлежить къ мамонтовой фаунь, и дальнъйшія изслъдованія И. С. Поляковымъ собранныхъ костей доставили слъдующій списокъ животныхъ:

медвъдь (ursus arctos),
барсукъ (meles taxus),
волкъ (canis lupus),
лось (cervus alces),
быкъ (bos sp.?)
лисица (canis vulpes),
куница лъсная (mustela martes),
бобръ (castor fiber),
заяцъ (lepus variabilis),
лещъ (abramis brama?)

Найдено было также нъсколько птичьихъ костей, которыхъ нельзя было опредълить.

Разсматривая такой списокъ, нельзя, къ сожально, прійти ни къ какому положительному выводу для хронологіи эпохи волосовской стоянки. Всь кости, хотя древнія, но принадлежать къ породамъ досель еще живущимъ въ окрестпостяхъ Мурома, за исключеніемъ кабана и бобра. Конечно ни кабанъ, ни бобръ не водятся болье въ Муромскихъ льсахъ и по берегамъ Оки; но имъются письменныя доказательства, что, еще въ конць XVII въка, существовали на Окъ и даже у самаго Волосова на Велетьмъ бобровые гоны 1). Хотя эти документальныя свидътельства отнимаютъ, съ перваго взгляда, у находимыхъ остатковъ отъ бобра всякое доказательство глубокой древности, однако, съ другой стороны, тъ же свидътельства приводятъ меня къ совершенно другому выводу. Если въ конць XVII въка существовали бобровые гоны по Окъ и Велетьмъ, то этимъ доказывается, что эти мъстности до такой степени стали безлюдны, а

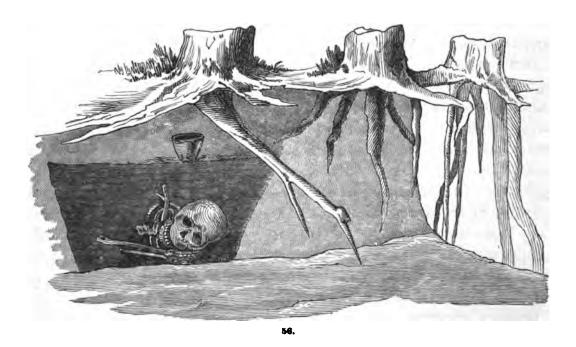
¹⁾ Въ дарственныхъ грамотахъ на село Карачарово, хранящихся въ моемъ собранія, попадаются любонытныя свъдънія о бобровыхъ гонахъ. Въ жалованной грамотъ царя Михавла Осодоровича 7127 (1619), августа 21, сказано: «да въ Нижегородциомъ убзде селомъ Синбилей-Старые на рекъ на Субрве, да деревнею Новые Синбилей что выставлено на той же земле, да то же села Зямница на Пумърскомъ ручье, Валгамасовскоя, да въ тому же селу и къ деревнямъ и Синбилейское угожен бортной лъсъ со всъми угодъями и съ върховыми і съ медвеными оброки і з бобровыми гоны и съ куничными довди і съ мълницы». Затъмъ въ поздившихъ актахъ, въ выпискахъ изъ Муромскихъ писцовыхъ кингъ 7136, 7137 и 7138 (1628, 1629, 1630 годовъ, встръчается: «да пъ той же деревне Окулове рыбныя ловли; река Велетьма, а по ней бортные ухожен бобровые гоны.» Наконецъ въ выписахъ изъ писцовыхъ кингъ 7193, 7194 и 7195 (1685, 1686 и 1687 годовъ: «да около Никанова острова обощла притока Вошка изъ Оки, да въ Оку жъ реку, а въ ней рыбные ловли и съ іными озерки и съ служницы; а по нихъ бортные ухожьи, да въ нихъ же бортные ухожьи, а въ кихъ рыбные ловли и бобровые гоны».

берега до такой степени заглохли отъ лъсовъ и кустарниковъ, что даже бобръ туть вновь поселился или только пережиль людей, приходившихъ прежде на эти стоянки. Мит кажется, что следуеть видеть въ такомъ выводе новое свидетельство, что эти мъстности были только временными стоянками, а не постоянными поселеніями людей неолитической эпохи. Если поселенцы неолитической эпохи продолжали бы постоянно и безотлучно жить на берегахъ Велетьмы, то навърно бобръ исчезъ бы изъ этихъ мъстностей гораздо ранъе XVII въка. Но зато, имъя документальныя данныя о томъ, что бобры водились, даже въ XVII въкъ, на берегахъ Велетьмы, и въ такомъ количествъ, что гоны ихъ упоминаются какъ особыя, важныя угодья этихъ мъстностей, я вправъ спросить: сколько же должно было пройти стольтій посль того, какъ человькъ навсегда покинулъ Волосовскую стоянку, и прежде чемъ эта стоянка достаточно заросла растительностію, достаточно опуствла и заглохла, чтобы сдвлаться постояннымъ жильемъ для бобровъ? Конечно, на такой вопросъ нътъ отвъта; но одна уже мысль объ этомъ имъетъ свое хронологическое значеніе. Сверхъ того, стоить также припомнить полное здёсь отсутствее характеристическихъ признаковъ мамонтовой фауны, которое тоже свидътельствуеть о большомъ количествъ стодътій, прошедшихъ между эпохою Тункинской стоянки и эпохою Окскихъ стоянокъ. Не следуетъ также упускать изъ виду характеристическое отсутствіе всяких ъ остатковъ домашних животных ъ. Хотя быди найдены нъкоторыя кости отъбыка, но онъ такъ малочисленны, что несомнънно принадлежали дикому, случайно убитому быку. Въ противномъ случат, если найденныя остатки быка принадлежали бы къ прирученнымъ породамъ, то вмъстъ съ ними встрътились бы и кости собаки, какъ перваго признака прирученія животныхъ, и вости домашней свиньи, вмъсто востей диваго вабана. Конечно послъ этихъ замъчаній, фауна Волосовской стоянки обрисовывается немного яснье, хотя она все-таки далеко не удовлетворительна для точнаго опредъленія эпохи.

Могилы.—Продолжая отыскивать еще другіе признаки древности этой стоянки и узнавъ отъ работниковъ, что весенніе разливы, разрушая пески отдъльной возвышенности: а (см. планъ VII), обнажали иногда человъческія кости, я приставиль сюда работниковъ, и приступиль къ изслъдованію этой возвышенности, раскапывая ее отвъсными слоями. Такимъ образомъ обнаружились туть могилы, и удобно было наблюдать ихъ устройство. Всего найдено пять, и всъ одинаковаго совершенно устройства, но съ различною сохранностію костяковъ. Въ однихъ я нашелъ черепъ довольно цъльный и часть костей, въ другихъ, напротивъ, только слъды остава, между тъмъ какъ глиняные сосуды во всъхъ могилахъ сохранились прекрасно.

Всъ могилы расположены были подъ обширными корнями срубленныхъ сосенъ,

такъ что корни защищали ихъ отъ размыва дождей и отъ разрушенія вътровъ, но зато сами корни, углубляясь въ мягкую землю могилъ, причиняли поврежденія костявамъ. Всв оставы протянуты были по направленію отъ в.-в.-юга къ з.-з.-стверу и лежали такъ, что голова была повернута на лъвую щеку, а правая рука, загнутая, подпирала ладонью лъвую щеку. Могилы были вырыты въ величину остава, и въ томъ же направленіи на в-в.-югь. Въ глубину онъ имъли отъ 120 до 135 сентиметровъ, и дно ихъ кончалось тамъ, гдъ кончался слой бълаго глинистаго песка, никогда не достигая нижняго глинистаго слоя, желтоватаго цвъта. На протяжении всего костяка лежалъ слой древеснаго угля въ 35 сентим. толщины и шириною въ 90 септим. во всю ширину вырытой могилы. Надъ этимъ слоемъ угля, надъ мъстомъ гдъ находилась голова, поставленъ былъ глиняный сосудъ, наполненный до верху сожжеными звъриными костями и окруженный такими же сожжеными костями. На сожженных в костях въ сосудъ, на самой серединъ, положенъ былъ кремневый наконечникъ изящной отдълки. За тъмъ вся могила была досыпана, въ уровень съ поверхностію земли, темъ темно-серымъ пескомъ, который образуеть, въ Селищенскомъ боръ, культурный слой.



Первая открытая гробница, отъ которой сохранился черепъ, находилась подъ самыми корнями срубленной сосны (Рис. 56). Надъчерепомъстоялъсосудъ (Таб. 16, рис. 4054), а на немъ положена была стръла (Таб. 17, рис. 3927). Остальная часть костяка до такой степени была снесена весенними разливами, что на

мъстъ, при черепъ, остались только: верхнія ребра, плечевыя кости, верхніє два позвонка и подъ львою щекою кости отъ правой руки. Вообще, удалось добыть только одинъ полный черепъ, остатки двухъ другихъ и нъсколько костей. Всъ могилы, расположенныя въ одномъ направленіи, вырыты были одна возль другой. Затьмъ видно было, что на этомъ мъсть обитатели стоянки не проводили время, потому что, кромъ могилъ, тутъ не встръчается никакихъ другихъ остатковъ ихъ быта, ни осколковъ, ни ядрищъ, ни черепковъ отъ сосудовъ, ни даже угля.

Окончивъ описаніе пяти открытыхъ мною могилъ и видя совершенно одинаковое, даже типичное, ихъ устройство, я полагаю, что, по всёмъ признакамъ, ихъ можно признать за могилы одной и той же эпохи, вёроятно неолитической. Я склоняюсь скорёе къ неолитической эпохё, чёмъ къ переходной, основывая свое мнёніе на отдёлкё стрёлъ, которыя были положены въ эти могилы. Навёрно, въ нихъ клали лучшіе образцы, и любопытно, что клали только по одной въ каждую могилу. Поэтому можно предположить, что такое число имёло какое-то особое значеніе для человёка неолитической эпохи. Другаго толкованія трудно допустить, такъ какъ мысль о желаніи человёка сберечь наконечники, какъ цённое для него орудіе, невозможна при тёхъ тысячахъ наконечниковъ, которые приготовлялись на Окскихъ стоянкахъ и которые разбросаны по всёмъ мёстностямъ.

Хотя я нашелъ только пять могилъ, и если даже впослѣдствіи найдется ихъ гораздо болѣе, то все-таки число это не будеть соотвѣтствовать той густотѣ населенія, которая сама собою выказывается, судя по огромпому числу изготовленныхъ орудій и въ особенности гончарныхъ издѣлій. Такое ничтожное число могилъ въ сравненіи съ такою обширною стоянкою и мастерскою, какъ Волосовская, подтверждаеть, мнѣ кажется, мысль, которую я высказалъ уже прежде 1,—что у стоянокъ хоронились только тѣ люди, которые случайно тутъ умирали, но что главные могильники находились въ пещерахъ. Оттого, и послѣ моего Волосовскаго открытія, я остаюсь при прежнемъ убѣжденіи, что когда найдуть пещерныя жилища людей, временно посѣщавшихъ Волосовскую и другія стоянки Окскаго бассейна, тогда найдуть также и погребальныя пещеры, въ которыхъ они, по преимуществу, хоронили своихъ покойниковъ.

Однаво и эти пять могиль, не смотря на ничтожное ихъ число, раскрывають передъ нами совершенно новую сторону въ культурномъ развитіи человъка этой эпохи. Изъ отвлеченныхъ понятій досель я могь указать въ человъкъ каменнаго періода только на проблески чувства изящнаго, которые

¹⁾ Crp. 186-187.

1

12

iii.

E .

<u>:</u>

проявлялись въ украшеніяхъ, или въ правильныхъ, симметрическихъ узорахъ на нѣкоторыхъ издѣліяхъ. Теперь же, изъ внимательнаго наблюденія этихъ могилъ, проявляется особая обрядность при погребеніи, въ которой можно даже уловить ясные слѣды извѣстныхъ религіозныхъ понятій.

Во первыхъ, я укажу на совершенное тожество въ устройствъ всъхъ пяти могиль, изъ котораго следуеть заключить, что подобное устройство могилы является какъ типъ извъстнаго обряда погребенія, уже вполнъ установившагося. Если этотъ обрядъ могъ сложиться въ такую вполиъ опредъленную форму, то этимъ самымъ онъ доказываеть, что явился только вследствие существующихъ уже религіозныхъ понятій. Въ немъ было постановлено: направление самой могилы и направление тъла покойника съ востока на западъ, одинаковое расположение различныхъ предметовъ въ могилъ, наконепъ и самое положение усопшаго, которому подкладывали ладонь правой руки подъ лввую щеку, для чего и нагибали голову въ лввую сторону. Любонытно, что такое положение костяка совершенно одинаково съ положениемъ, въ которомъ найдены были костяки въ Ментонскихъ пещерахъ 1). Конечно, изъ такого, можеть быть, случайнаго совпаденія въ положеніи костяковъ, нельзя вывести еще никакого заключенія, но однако любопытно указать на это сходство. Далъе, другія подробности обряда погребенія какъ бы яснъе еще указывають не только на религіозныя понятія, но также и на культь, уже существующій у первобытнаго обитателя этихъ стояновъ. Установившееся погребеніе покойниковъ является какъ характеристическій обрядъ каменнаго періода. Не только всъ наблюденія, сдъланныя западными археологами, подтверждають существование погребения, но въ особенности находки, сдъланныя у насъ, близъ Ладожскаго ли озера, или близъ станціи Уткина, въ Ярославской губерніи, --- какъ я скажу далье, --- одинаково подтверждають существованіе одного только ногребенія. Такимъ образомъ, погребеніе составляеть отличительный признакъ могилъ каменнаго періода; сверхъ того, погребеніе тъла, установившееся въ каменномъ періодъ, важно какъ конечный выводъ, къ которому приходили религіозныя воззрвнія народовътву времень. За твмъдругіе намеки на ихъ редигію можпо нолучить изъ наблюденія остальныхъ типичныхъ подробностей погребальнаго обряда. Могилу копали въ направленіи съ в.-в.-юга къ з.-з.-съверу, и въ томъ же направленіи клали трупъ, ногами къ з.-з.-съверу. Слой древеснаго угля, который окружаль и покрываль трупь, навърно, происходиль отъ костра, нарочно сожигаемаго для такого случая. Далве, отсутстве въ этомъ слов угля всякихъ жженыхъ остатковъ доказываетъ также, что костеръ не служилъ для

⁽¹ Congrès de Bologne. p. 103; Congrès de Bruxelles. p. 164; planche 6.

сожиганія жертвы, а имѣлъ самъ по себѣ, какъ сосредоточеніе огня, особое религіозное значеніе. При этомъ невольно приходить на мысль поклоненіе огню, такъ что, можеть быть, начало этого культа должно быть отодвинуто въ каменный періодъ. За тѣмъ сосудъ, наполненный жжеными звѣриными костями, и такія же кости, разсыпанныя вокругь сосуда, но помѣщенныя надъ слоемъ древеснаго угля и совершенно отдѣльно отъ него, должны принадлежать къжертвамъ, сжигаемымъ при обрядъ погребенія. Кремневый наконечникъ, и только одинъ, тщательно положенный надъ костями наполняющими сосудъ, имѣлъ тоже свое религіозное значеніе. Наконецъ засыпка всей могилы въ уровень оъ землею, безъ всякаго даже намека на курганную насыпь, составляеть также весьма характеристическую черту для могиль каменнаго періода. Вообще, видно, что обрядъ погребенія состояль изъ цѣлаго ряда религіозныхъ церемоній, доказывающихъ почтеніе къ усопшему, а слѣдовательно, окончательно отстраняющихъ всякую мысль о пренебреженіи къ покойникамъ во времена каменнаго періода.

Послъ описанія обрядовъ, съ которыми человъкъ неолитической эпохи провожаль усопшаго собрата, мнъ остается еще сообщить тъ выводы, къ которымъ пришли А. А. Тихомировъ и А. П. Богдановъ при измъреніи найденныхъ мною череповъ 1).

«Посмотримъ же, пишеть А. А. Тихомировъ, каковъ этотъ, единственный нока, представитель каменнаго періода въ Россіи? Прежде всего это быль суббрахицефаль, т. е. скоръе короткоголовый, чъмъ длинноголовый. Въ самомъ дълъ, на одномъ черепъ можно было получить совершенно точныя измъренія продольнаго и поперечнаго діаметра. Первый далъ цифру 180 mm., второй 144 mm. Такимъ образомъ полученъ черепной указатель 80. Уже этотъ одинъ фактъ имълъ бы большое значеніе въ то время, когда преобладала теорія короткоголовости древнъйшихъ обитателей Европы. Съ этой теоріей вполит стояль бы въ согласіи факть, что аллювіальный черепъ каменнаго въка (неолитическій) суббрахицефаличенъ. Однако же, благодаря позднъйщимъ изслъдованіямъ, произведеннымъ въ западной Европъ, несомнънно дознано, что уже въ дилювіальную эпоху встръчались какъ долихоцефалы, такъ и брахицефалы. Въ своемъ большомъ сочиненіи «Crania ethnica» Катрфажъ и Гами устанавливаютъ уже 9 основныхъ расъ дилювіальныхъ людей, именно: расу строго долихоцефаличную (type Canstadt), расу менъе долихоцефалическую (type Cro-Magnon) и расу брахицефалическую (type Furfooze). Такимъ образомъ, по своему черепному указателю,

²) Протокоды васёданій Ком. по устройству Антроподогаческой выставки; № 45: о черенѣ камецнаго вѣна изъ раскопокъ Гр. А. С. Уварова. А. А. Тихомирова. 1879.—А. П. Богдановъ. Антропод. выставка 1879 г. Отдѣдъ Вракіодогическій; выпускъ 3-й, 1879; стр. 6.

Волосовскій черепъ занимаеть средину между двумя послідними расами. Мы сказали выше, что въ Россіи до сихъ поръ неизвъстны ни дюливіальные черепа, ни черепа каменнаго въка позднъйшаго періода. Слъдовательно, въ данномъ случав мы матерьяла для сравненія не имвемъ. Однакоже не безъинтересно взять сравнение съ позднъйшими расами. Древнъйшия изъ этихъ послъднихъ, намъ извъстныхъ, суть курганныя расы. Что же дають ихъ изследованія по отношенію къ черепному указателю? Обращаясь за 'ръщеніемъ этого вопроса къ работамъ А. П. Богданова, мы узнаемъ, что или въ курганахъ нашихъ встръчаются чисто долихоцефалическія расы, --- каковы напр., Суджанскіе черепа, гдъ черепной указатель, не смотря на значительное число череповъ (20), ни разу не переходить своего ближайщаго предъла (т. е. нъть между ними ни одного мезатицефала), -- или же курганы эти, каковы Московскіе, заключають въ себъ рядомъ съ долихоцефалами также и брахицефаловъ, съ разницей по отношенію въ черепному указателю въ 10: именно долихоцефаловъ съ указателемъ 70,8 м. и 71 ж. и брахицефаловъ съ указателемъ 79 м. и ж. Возвращаясь опять къ сравненію съ остатками человъка каменнаго періода въ западной Европъ, мы имъемъ нъкоторое основание поставить Волосовский черепъ ближе къ болъе древней расъ изъ тъхъ двухъ, между которыми онъ имъетъ право стоять по своему черепному указателю, именно къ той, которая даеть намъ черепа варьирующіе отъ долихоцефаліи къ мезатицефаліи, а не къ той, которая представляеть какъ бы стремленіе къ все большему и большему развитію брахицефаліи (race Furfooze, Q. и Н.). Именно, мит удалось на остатнахъ другаго изъ Волосовскихъ череповъ опредълить, (правда приблизительно, мезатицефалическій указатель, именно 77,77. Остатки третьяго черепа, къ сожальнію (женскаго повидимому), дали лишь возможность опредылить (приблизительно) только продольный діаметръ, а именно, онъ равенъ 169.

«Сдълавъ это замъчаніе по отношенію къ одному изъ важнъйшихъ антропологическихъ данныхъ, перейдемъ теперь къ самому описанію черепа, причемъ мы будемъ останавливаться главнымъ образомъ на признакахъ самаго цъльнаго черепа (№ 1), пользуясь только при случав остатками двухъ другихъ (№ 2 и № 3). Въ виду предполагаемой значительной древности нашего черепа можно было бы, пожалуй, ожидать въ немъ встрътить какіе-нибудь такіе признаки, которые ръзкою чертой отдъляли бы его отъ современныхъ намъ череповъ. Начнемъ однако съ того, что мы имъемъ дъло съ аллювіальнымъ черепомъ, значитъ, относительно не очень древнимъ, или покрайней мъръ такимъ, древнъе котораго найдено уже довольно много, ибо, какъ я сказалъ выше, Евроџа давно зпакома съ черепами дилювіальными.

«Что насается прежде всего общей формы черепа, то, благодаря значительно-

му наименьшему діаметру лобной кости, черепъ представляется спереди широкимъ. Такъ какъ въ то же время наибольшій поперечный діаметръ приходится на нашемъ черепъ весьма низко и въ то же время задній затылочный діаметръ достаточно великъ, а сагитальный шовъ значительно приподнятъ, то все это, при довольно низкомъ лоъ, обусловливаетъ четырехъугольную форму черепа съ нъкоторымъ признакомъ скафоцефаліи.

«Лобная кость въ дълъ отыскиванія бестіальныхъ признаковъ всегда имьла большое значеніе; посмотримъ же на ея форму у Волосовскихъ череповъ. У № 1 лобная кость вся цёла. При этомъ не только отсутствуеть лобный шовъ, но и вънечный (s. coronalis) выраженъ весьма слабо. Лобные бугры чрезвычайно явственны; последнее между прочимъ обусловлено въ значительной степени тъмъ обстоятельствомъ, что вдоль всей лобной части полукружной линіи (1. semicircularis) въ срединъ лобной кости замъчается весьма явственное вдавленіе. По срединъ лобной кости, начиная отъ уровня основаній лобныхъ бугровъ, можно замътить, хотя и довольно слабо выраженный, сглаженный гребень, который затымь въ темянныхъ костяхъ, такъ сказать, подымаеть на себя стрыовидный шовъ (s. sagittalis) и затъмъ, начиная отъ того мъста, гдъ послъдній переходить съ верхней на заднюю поверхность, разделяется на две ветви и теряется въ затылочной кости. То же самое замъчается и на мужскомъ черепъ № 2, хотя и въ болње слабой степени. На обоихъ этихъ черепахъ надбровныя дуги представляются весьма сильно развитыми, и лицевая часть лобной кости отдёлена отъ черепной значительнымъ вдавливаніемъ, какъ это хорошо видно на профилъ черепа. Третій черепъ, принадлежавшій очевидно женщинъ, единственный, въ которомъ сохранились глазничныя части лобной кости, причемъ даже остались вполнъ неповрежденными края incisurae ethmoidalis, характеризируется весьма слабымъ развитіемъ надбровныхъ дугь, вслёдствіе чего лобъ не представляеть вдавленія, о которомъ была річь выше. На черенів, въ носовой области лобной кости, еще замътны остатки лобнаго шва. Самыя лобныя пазухи представляются здёсь менёе развитыми и дають такое измёреніе: толщина лобной кости у foramen coecum, по линіи приблизительно перпендикулярной къ плоскости надпереносья (glabella), 12 m.m., между тъмъ какъ у черепа № 2—17 m.m. Въ этомъ отношеніи интересно сравненіе съ наиболье древними черепами перваго типа Катрфажа и Гами (type Canstadt); тамъ оказывается, что наибольшее расхождение двухъ костныхъ пластинокъ лобной кости въ области лобныхъ пазухъ по срединной линіи для Канштдскаго черепа 17 м. m., для Неандертальскаго—25 mm. Какъ характеристическую черту лобной кости Волосовскаго черепа можно отмътить довольно значительное расхожденіе скуловыхъ отростковъ (ог. zygomatici), что между прочимъ оказывается на разности діаметровъ, наименьшаго лобнаго (F₁F₁) и внѣшняго глазничнаго (γ₁): изъ нихъ первый 99 mm., второй 111 mm. Наконецъ, чтобы дать понятіе о высотѣ надбровныхъ дугъ и выпуклости всей лобной кости, возьмемъ отношеніе разстоянія носовой точки отъ срединной точки подмозговой линіи (орһгуоп) и отъ брегмы къ таковымъ по соотвѣтствующей хордѣ, принимая разстояніе по кривой за 100. Первое отношеніе даетъ намъ указатель для черепа № 1—90.92, второе для черепа № 1—86.15 и для черепа № 2—88. 88. Отсюда мы видимъ, что въ данномъ отношеніи лобная кость нредставляется весьма хорошо развитой, такъ какъ въ обоихъ случаяхъ ноказатель выпуклости всей лобной кости ниже 90.

«Что касается темянныхъ костей, то здъсь можетъ быть замъчено лишь то обстоятельство, что полукружныя линіи (1. semicirculares) выступаютъ очень ръзко, особенно у черена № 1.

«Чешуя височной кости удлиннена и представляеть довольно толстый верхній край.

«Затылочная кость, по отношенію къ своей формъ, представляеть не округдый контуръ, а угловатый; можно отличить на этомъ контуръ два угла, образованныхъ объими наружными полукружными линіями (1. semicirculares externae). Нижній отдъль затылочной кости сохранень только на черепахъ № 1 и № 2. При этомъ затылочный бугоръ (protuberantia occipitalis externa) не можеть быть съ ясностью опредвленъ на черепв № 1: затылочная кость въ области бугра просто представляетъ сложное возвышение, шириною, приблизительно, въ 60 mm. (нри ширинъ затылочной кости въ данномъ мъстъ въ 104 mm), длиною же по срединной линіи, измъряя мърою въ 30 mm. и хордой—27 mm. То же самое находимъ мы и на женскомъ черепъ № 3, хотя и весьма слабо выраженное; равнымъ образомъ на этомъ черепъ хотя и замътенъ, по все-таки слабо выраженъ и наружный затылочный гребешокъ (с. occipitalis externa), весьма явственный у черепа № 1. О суставныхъ отросткахъ (р. condyloidei) ничего пельзя сказать, такъ какъ они дурно сохранились. Размъры отдъльныхъ частей затылочной кости показаны на приложенной таблицъ. Затылочную дыру можно было измърить лишь у черепа № 3, и она оказалась значительно удлиненною, имъя въ длину 29 м.м. п въ ширину 29. тт., что даетъ указатель 74.36.

«Большой интересъ представляеть основная кость, къ сожальнію, сохранившаяся только у черепа № 3, по отношенію къ своей верхней, обращенной въ полость черепа поверхности. Какъ извъстно, форма различаемыхъ анатомами 3 паръ такъ называемыхъ наклоненныхъ отростковъ, processus clynoidei (antici, "medii, postici) варьируеть въ значительной степени, причемъ отростки эти по

величинь измъняются въ предълахъ отъ пуля до такой величины, что встръчаются одни съ другими и даже сростаются. Однако же такое сростаніе бываеть различно и считается у анатомовъ исключеніемъ. Такъ у Гиртля мы читаемъ (Руководство въ анатоміи, стр. 205): «иногда, въ видъ исключенія, р. clynoidei medii бывають такъ велики, что достигають верхушекъ переднихъ наклоненныхъ отростковъ (р. clyn. anteriores) или даже сливаются съ ними.» Генле говорить по тому же поводу следующее (Handbuch. стр. 60): «глазничное крыло (ala min. o. sphenoidei) получаеть третій корень, происходящій чрезъ соединеніе pr. clin. medii съ верхушкой pr. clin. antici. Ръдко достигаетъ верхушка этихъ последнихъ до pr. clin. potici и сливается также и съ этими, образуя дыру, foramen clynoideum commune. Насколько можно судить по препаратамъ анатомическаго музея пашего университета и по черепамъ изъ краніологической коллекціи нашего Общества, должно думать, что то или другае сростаніе наклоненныхъ отростковъ если и встрівчается, то обыкновенно асимметрично. Напротивъ, въ Волосовскомъ черепѣ № 3 наблюдается полная симметрія: задніе отростки вытягиваются въ видъ довольно толстыхъ коническихъ колонокъ, сливаются на своей нижней поверхности съ немного уступающими имъ въ толщинъ средними отростками, затъмъ своей верхней поверхностью сливаются съ расширившимися въ видъ чехлика надъ ними передними отростками; нижняя же поверхность, послъ соединенія съ р. clin. medii, пройдя сводомъ надъ foramen carotico clinoideum, переходить непосредственно въ переднюю поверхность заднихъ корней малыхъ крыльевъ клиновидной кости.

«Таковы особенности черепныхъ костей, на которыхъ мы считали нужнымъ остановиться. Обратимся теперь въ самой формъ черепа. Въ данномъ случаъ горизонтальная окружность служить одной изъ лучшихъ характеристикъ. Для черепа № 1 она даеть намъ цифру 530 mm., что превосходить всв цифры, приведенныя А. П. Богдановымъ для короткоголоваго Московскаго племени, а также и цифры, даваемыя Катрфажемъ и Гами для короткоголовой ископаемой расы (type Furfooze), и въ то же время сближаеть нашъ черепъ съ расою Сто-Мадпоп, варьирующей въ этомъ отпошеніи, согласно тъмъ же авторамъ, между 513 mm. и 568 mm. Относительно высоты черепа прямыхъ измъреній произвести было нельзя, ибо у единственнаго цъльнаго черепа № 1 передній край затылочной дыры разрушенъ. Разстояніе отъ брегмы до срединной точки задняго края затылочной дыры (opistion) можеть быть однако измърено, а потому приблизительное представление мы можемъ себъ составить по разстоянію брегмы отъ срединной точки задняго края затылочной дыры; этоть діаметрь даль цифру 146 mm.; такимь образомь высоту черепа можно принять приблизительно въ 135 mm., или немного ниже, такъ какъ разница между діаметрами Basibregmatique и Opistiobregmatique колеблется обыкновенно между 10 и 20 mm. Принимая указанный сейчась высотный діаметрь, мы получимь для нашего черепа слъдующіе указатели: 1) по отношенію къ длинь $\binom{H}{L}$ 75 (принимая L=100) и 2) по отношенію къ ширинь $\binom{H}{Q}$ 93 $\frac{1}{100}$ и и имая Q=100). Изъ сопоставленія этихъ двухъ указателей очевидно, что черепъ кажется невысокимъ вслъдствіе значительности поперечнаго діаметра.

«Переходя къ лицевымъ даннымъ, мы должны прежде всего замътить, что лицо въ значительной стенени удлинено, такъ какъ нри обсолютной длинъ въ 91, указатель $\frac{n_{x_1}}{\gamma^*}$ (принимая γ^* за 100) будетъ 68,3. Для того, чтобы судить о степени расширенія лица у скулъ, возьмемъ отношеніе, принимаемое А. П. Богдановымъ въ его изслъдованіяхъ о курганныхъ черепахъ, именно отношеніе между внъшнимъ глазничнымъ діаметромъ (γ^*), какъ указывающимъ ширину лица у свода глазницъ, и наибольшимъ поперечнымъ лицевымъ діаметромъ (γ^*), какъ указывающимъ наибольшее расхожденіе скуловыхъ дугъ, принимая послъдній за 100; у нашего черепа указатель этотъ $= 84_{224}$.

«По отношенію къ носовой части лица можно замѣтить, что черепъ № 1, который одинъ только даетъ въ этомъ отношеніи измѣреніе, долженъ быть отнесенъ къ платиринамъ, такъ какъ носовой указатель, или отношеніе ширины къ длинъ, $\frac{r}{nx}$ (принимая пх за 100)— 56_{252} . Замѣтимъ при этомъ, что край дна ноздрей представляется не вырѣзаннымъ, а почти прямолинейнымъ. Отношеніе длины носа къ общей длинъ лица, считая отъ орһryоп— 50_{255} и считая длину лица отъ носовой точки— 79_{249} .

«Объ анатомическихъ признакахъ верхнечелюстной кости можно судить лишь по черепу № 1, и именно по отношеню лишь правой стороны, такъ какъ лъвая повреждена. Fossa canina глубока и ръзко ограничена. Foramen infraorbitale представляетъ совершенно закругленные края: нътъ и признака того, часто наблюдаемаго, выступа наружнаго верхняго края, который въ этомъ мъстъ отчасти заслоняетъ самое отверстіе въ видъ небольшой костной губы.

«Чтобы покончить съ верхнимъ отдъломъ лица, намъ нужно еще упомянуть о формъ глазницъ, понятіе о которой даетъ соотвътствующій указатель, какъ отношеніе ширины глазницы (D₁) къ ея высотъ (D). Указатель этотъ ($\frac{D}{D^1==100}$)

=81,32. Слъдовательно, черепъ нашъ въ этомъ отношении долженъ быть отнесенъ къ микроземамъ, хотя уже и на границъ къ мезоземамъ.

«По отношенію къ измъреніямъ нижней челюсти мы попросимъ читателя обратиться прямо въ приложенной сравнительной таблицъ измъреній. Сдълаемъ только одно замъчаніе по отношенію къ формъ зубовъ. Всь зубы, какъ и въ верхней челюсти, представляются нормальпо развитыми, за исключеніемъ только одного обстоятельства: отсутствіе зуба мудрости и отсутствіе всякаго слъда соотвътствующей ячеи съ правой стороны пижней челюсти. При разсматриваніи однако нижней челюсти черепа № 1 бросается въ глаза значительная съуженность ръзцовъ. На эту особенность черепа обратилъ мое вниманіе и гр. А. С. Уваровъ, передавая мит для изследованія Волосовскіе черепа. Было интересно ръшить въ данномъ случат вопросъ: можно ли было упомянутый признавъ отнести просто въ числу индивидуальныхъ отвлоненій, или это можно было счесть за расовой признакъ? Вопросъ этотъ ръшается простымъ сравненіемъ. Правда, другой полной нижней челюсти Волосовскія раскопки не дали; но за то въ коллекціи имбется хотя и незначительный, но не менбе достаточный остатокъ нижней челюсти, въ которомъ, между прочимъ, сохранилось 3 ръзца, представляющихъ обычное лопаточное расширение на своемъ верхнемъ концъ. Но и въ черепъ № 1 чрезвычайная узкость ръзцовъ обусловливается не индивидуальнымъ отклоненіемъ, искусственной причиной. Мой братъ М. А. Тихомировъ, помощникъ прозектора нашего университета, указалъ мив, что зубы у черепа № 1 чрезвычайно стерты и потому о двиствительной ихъ формъ судить трудно. Если къ этому послъднему замъчанію прибавить еще то обстоятельство, что вследствіе неблагопріятных условій сохраненія, эмаль всюду отвалилась съ зубовъ у черепа № 1 и держится лишь кое-гдъ небольшими островками, то узкость ръзцовъ здъсь является лишь кажущеюся, такъ какъ на самомъ дълъ у насъ передъ глазами не самые ръзцы, а лишь значительно стертая ихъ дентинная основа.

«Представимъ теперь сравнительную таблицу измѣреній нѣкоторыхъ древнѣйшихъ череповъ, найденныхъ въ Европѣ (по Катрфажу и Гами), Волосовскаго черепа № 1 и трехъ череповъ курганнаго періода Смоленской губерніи (по изслѣдованіямъ А. П. Богданова).

измъренія.	Cro-Magnon.	Ментонскій.	Boлocoвскій № 1.	Bolocobcriğ N. 2.	Волосовскій № 3.	Furtooz Ne 1.	Solutré. Nº 2.	Смоленской губернія Юхновеваго увзда.		
								1.	2.	3.
Горизонтальная окружность	568		530	5		518	513	519	526	510
Лобная часть ся	272	-	250	2	>=	215	242	239	230	235
сти	145 ?	-	132	125	-	113	130	133	135	123
ружности	21	20	32	30	=	20	19	=	(37)	=
ности	133 ?	=	120	-	0	115	123	127	123	122
ружности	127	_	119	-	113	116	116	117	133	111
Верхняя часть затылочной дуги	70	-	60	-	70	70	70	63	70	63
Длина затылочнаго отверстія	36	-	-	-	39	38	33	36	37	35
Ширина затылочнаго отверстія	29	-	-	-	29	30	29	29	31	-
Основная линія	104	-	-	-	87 ?	95	99	100	100	100
Поперечная окружность	463	-	447	-	\sim	410	434	450	440	450
Надушная линія	330	-	320	-	-	278	303	330	320	320
Ушной діаметръ	122		121	100.0	100.0	122	127	120	120	130
Продольный діаметръ	202	110 2	180	180 ?	169 ?	174	178	180	190	171
Высотный діаметръ	149	140 ?	144	140 ?		138 125	144	140 138	140 130	150
Височный діаметрь	132 141	-	135 ? 142		-5	132	136 140	139	140	148 132
Наибольшій лобный діаметръ	126	118 ?	123		=	110	122	117	113	117
Наименьшій лобный діаметръ	103	93 ?	99			92	97	100	100	90
Затылочный поперечный діаметръ	104		116	1	_	110	109	111	110	110
Внутренній глазничный піаметръ	103	100 ?	101	98	_	93	93	103	101	97
Вивший глазничный діаметръ.	116	108 ?	111	110	-	100	102	108	102	105
Щечный діаметръ	108	108	1	_	-	90	90	103	109	104
Скуловой діаметръ	115	115	124	-	-	111	110	115	118	116
Наибольшій лидев, поперечный діамет.	144	-	132 ?	-	-	135	129?	128	131	135
Длина лица	91	88	91	=	=	84	83	-		-
челюсти	19	16?	17	-	-	19	14	-	_	17
Высота скуловой кости	27	29	26	-	_	25	22	26	28	28
Ширина глазницъ	44	43	44	-	-	35	38	37	40	37
Высота ея	27	28	35	-	Ξ	31	30	30	32	34
Межглазничное разстояніе	23	26 52 ?	23	-	-	22 45	25 50	27 54	28 60	25
Длина носа.	51 23	26 ?	46 26	-		25	24	26	26	58
Ширина ero	52	20 1	44	-		52	64	45	55	27
Ширина его	37	\equiv	48	Ξ	LESU	39		39	38	54 35
Разстояніе его до затылочнаго отверстія.	51	-		=	=	39		43	38	41
Высота сосцевидныхъ отростковъ Разстояніе слуховаго отверстія до глаз-	=	=	37	=	=	30	35	26	30	30
ницъ	67	-	70 np.	-1	-	64	_	70	70	70
Черепной указатель	73,16	-	80	77,11	-	79,51	80,89	78,88	73	87,
Высотный указатель	65		75	-	-	78	76	76.00	68,40	80,
Глазничный указатель	61	65,11	81,89	-	-	88.0-	80,00	81	80,00	91,
Носовой указатель	45,09	50	56,52	-		55,55	48,00	48,03	43,35	45,

«Прибавимъ еще сравнительную таблицу измъреній нижней челюсти:

	Cro- Magnon	Ментонскій.	Волосовскій Ж. 1.	Furfooz	To me
Разстояніе суставных отрост-					
ROB'S		_	119		123
Разстояніе верш. челюстныхъ			1	l	.~0
угловъ			93	l —	108
Разстояніе подбородочныхъ от-			İ		
верстій	-	_	57	—	
Высота линіи сращенія	37	32	27	30	34
Высота тъла п. челюсти	33	30	22	26	28
Длина вътви	55?	53	63	38	51
Ширина ея	47	39	38	31	34
Разстояніе угла отъ срединной			l		
. точки	102		92	80	90
Разстояіе вънечнаго отростка	1		1	1	
отъ сустав		_	37	l —	
Криван челюсти (отъ угла до угла).		_	198	I —	
Челюстный уголь	1120	_	110,	119	1110
Подбородочный уголъ	640	-	67	750	670
			•	Ĭ	

«Сравнивая данныя приведенныхъ здѣсь таблицъ, мы видимъ, что Волосовскій черепъ всъхъ ближе къ среднеголовому черепу изъ кургановъ Смоленской губерніи Юхновскаго увзда. Сходство выражается какъ въ указателяхъ, такъ и въ значительномъ большинствъ абсолют-Значительно цифръ. ныхъ только различіе носоваго указателя, который почти одинаково низокъ для всъхъ череповъданной курганной групны, описанной А. П. Богдано-

вымъ, изъ изслѣдованій котораго мы и взяли нужныя намъ цифры. Почти таковыя же сходства и различія нашего черепа съ суббрахицефалическимъ черепомъ Solutré № 2, изъ типа Furfooz. Что касается типа Cro-Magnon, то здѣсь различія нашего черепа весьма значительны; въ частности можно замѣтить, что Ментонскій черепъ не представляеть ни одной абсолютной цифры, сходной съ цифрами измѣреній Волосовскаго черепа; равнымъ образомъ оба указателя, приводимые Катрфажемъ и Гами (1. с.), представляють весьма значительное различіе въ сравненіи съ соотвѣтствующими указателями пашего черепа № 1, именно: глазничный на 16,71 и носовой па 6,52, такъ что въ этихъ двухъ отношеніяхъ оба названные черепа должны быть поставлены въ совершенно различныя группы».

Объ тъхъ же черепахъ А. П. Богдановъ замътилъ.

«Въ Волосовъ, Муромскаго уъзда, Владимірской губерніи, найдены гр. А. С. Уваровымъ остатки современника каменнаго въка въ Россіи. При раскопкахъ добыть одинъ полный черепъ, остатки двухъ другихъ и 2—3 кости скелета. Черепъ этотъ былъ изученъ А. А. Тихоміровымъ, и описаніе его, равно какъ изображеніе, помъщены въ 3-мъ томъ протоколовъ засъданій Комитета Антропологической выставки. Измъреніе и изученіе дали слъдующее: L=180 мм., Q=144 мм.; такимъ образомъ черепной указатель равняется 80, т. е. даетъ черепъ среднеголовый, стоящій на границъ къ короткоголовымъ. По общей формъ, черепъ представляется спереди широкимъ, и это особенно зависить отъ значительной величины наименьшаго лобнаго діаметра (FF=99 мм.). Наиболь-

шій поперечный діаметръ приходится на черепъ весьма низко и сагитальный шовъ значительно приподнять; такъ какъ при этомъ и задній затылочный діаметръ великъ, то все это обусловливаетъ четыреугольную форму съ нъкоторою наклонностію къ скафоцефаліи. Лобные бугры чрезвычайно явственны, что въ значительной степени обусловливается и темъ обстоятельствомъ, что вдоль всей лобной кости замъчается явственное вдавленіе. По срединъ лобной кости, начиная отъ уровня основаній лобныхъ бугровъ, можно замътить хотя и слабо выраженный, сглаженный гребень, который затъмъ въ темянныхъ костяхъ поднимается на стръловидномъ швъ, а далье, гдъ послъдній переходить съ верхней поверхности на заднюю, раздъляется на двъ вътви и теряется въ затылочной кости. Надробныя дуги развиты весьма сильно и лицевая часть лобной кости отдёлена оть черепной значительнымъ вдавленіемъ. Полукружныя линіи на темянныхъ костяхъ выступають очень ръзко, чешуя височной кости удлинена и представляеть довольно толстый верхній край. тылочная кость представляеть не округлый контурь, а угловатый. Указатель затылочного отверстія равняется 74,36, что, по принятому въ этомъ описаніи череповъ обозначенію, даеть черепъ узкохребетный, т. е. указываеть на значительное удлинненіе затылочнаго отверстія по направленію продольнаго діаметра его. Горизонтальная окружность даеть 530 мм., т. е. указываеть на значительную величину окружности черепа. Высотный указатель не могъ быть опредъленъ съ точностію, но его можно было дознать приблизительно и, принимая его въ 146 мм., мы получаемъ высотный указатель $\binom{H}{L}$ —75%, а высотноширотный $\binom{H}{a}$ \longrightarrow 93,85, т. е. черепъ былъ высокій по отношенію длины и средній по отношенію сравненія высоты съ шириною. Лице будеть значительно удлиннено, съ лицевымъ показателемъ 63,93, характеризующимъ по принятой схемъ длиннолицыя племена. Глазничный указатель $(\frac{\pi}{\pi})$, равно 18,82, показываеть, что черепь низкоглазничный. Зубы всь нормальны, но зуба мудрости нътъ, какъ нътъ и слъда соотвътствующей ячеи на правой сторонъ нижней челюсти. Ръзцы стерты и потому кажутся ненормально узкими, что на первый взглядъ могло бы привести къ убъжденію въ существованіи расовой особенпости; но эта узкость является кажущеюся, такъ какъ на самомъ дёлё у черепа остались не ръзцы, а лишь значительно стертая ихъ дентинная основа.—Нахожденіе этого черена имъеть значительный интересъ для краніологіи доисторическихъ племенъ Россіи, въ особенности если подтвердится, что онъ несомнъпно принадлежить къ первобытной эпохъ каменнаго въка и если будеть найдено нъкоторое число такихъ же череповъ, могущихъ служить твердою основою для выводовъ и сравненій».

XIV.

Переходная эпоха въ европейской Россів (продолженіе). Стоянка у Волосова.—Каменныя орудія: подправленные; наконечники; шлифовка и пилка камней.—Костаные предметы.—Гончарство: форма сосудовъ; отсутствіе ручекъ; митніе о началт гончарства; обжигь и цвтть; ногребальные сосуды; смъсь глины; узоры и симметрія въ ихъ расположеніи; узоръ изъ ямочекъ.—Отбивныя изображенія изъ кремня.—Львиный курганъ и Плехановъ боръ.—Геологическія условія.—Культурный слой.—Кучи кухонныхъ остатковъ.—Тожество между издъліями на Плехановской и на Волосовской стоянкахъ.—Положеніе Окскихъ стоянокъ развило судоходство и рыболовство.—Бой острогами и уженіе.—Стоянки по берегамъ Вислы.—Стоянки у Онежскаго озера.—Единство между Окскими и Онежскими узорами на гончарныхъ издъліяхъ.—Стоянка или мастерская на Зимнемъ берегу.—Сходство въ кремневыхъ изображеніяхъ и орудіяхъ.—Стоянка или мастерская у озера Вороній кустъ близъ Казани.—Мастерская на берегу Нерехотскаго озера

Не смотря, что стоянки Волосовская и Плехановская принадлежать къ одному времени съ остальными стоянками Окскаго бассейна, однако замѣтно, что въ особенноети эти двѣ стоянки продолжали быть посѣщаемы обитателями и тогда, когда другія стоянки были уже ими покинуты. Вообще издѣлія волосовскія и плехановскія какъ каменныя и костяныя, такъ и гончарныя, свидѣтельствують о такой степени развитія искусствъ, какой я не замѣчаю въ предметахъ находимыхъ на остальныхъ стоянкахъ. Если обитатели Окскаго бассейна покинули другія стоянки въ переходную еще эпоху, то всетаки продолжали посѣщать Волосовскую и Плехановскую и въ неолитическую эпоху, какъ это еще болѣе выяснится при отдѣльномъ изученіи ихъ издѣлій.

Продолжение о Волосовской стоянкъ.

Каменныя орудія.—Если разсмотрѣть волосовскія орудія со стороны способа ихъ отдѣлки, то между ними замѣчается преобладаніе отбивныхъ и подправленныхъ орудій передъ шлифованными. На двѣ тысячи орудій, которыя мы вдвоемъ подобрали въ три дня, находилось неболѣе трехъ процентовъ шлифованныхъ орудій. Сверхъ того эти шлифованныя орудія принадлежать собственно къ такимъ, на которыхъ видны только начатки шлифовки, но орудій, получившихъ особенно красивую, окончательную форму посредствомъ шлифовки, тутъ не попадается. Самымъ правильнымъ образцомъ, изъ доселѣ найденныхъ орудій, надо признать клипъ или топоръ, изображенный на Таб. 21, № 4060. Что же касается до подправленныхъ орудій, то огромное количество ихъ превышаетъ

количество всёхъ остальныхъ. Для сравненія, я помёстиль на Таб. 16 четыре отбивныя орудія (3893—3896), скребки, и нёсколько орудій подправленныхъ по краямъ, мелкими ударами. Между этими послёдними, въ особенности любопытны скребки, получившіе почти правильную, трехъугольную, форму (3911, 3912, 3917). За тёмъ—орудіе (3924) въ родё полукруглаго ножа, съ подправленными краями, по до такой степени тупыми, что никакъ не могло служить ножомъ, а скорёе пилою. Другія пилы имёютъ болёе опредёленную форму, почти овальную, съ крупными зазубринами, какъ № 3920. Вообще я долженъ замётить, что подправленные волосовскіе скребки отличаются странной правильностію въ формахъ, изъ которыхъ одни даже почти совершенно круглые, другіе—квадратные.

Наконечники отъ копій и стрѣлъ.—Этоть отдѣлъ волосовскихъ орудій отличается какъ большимъ количествомъ, такъ иногда и красотою работы. Не только встрѣчается много цѣльныхъ наконечниковъ, но еще болѣе разбросано сломанныхъ или недодѣланныхъ наконечниковъ, или наконецъ столь же много разбросано кремневыхъ осколковъ съ первыми только еще очертаніями начатаго наконечника.

За самую древнюю форму наконечниковъ, въ смыслѣ первоначальной, я считаю овальную, потому что она гораздо легче всѣхъ прочихъ отбивается изъ кремня. Изъ цѣльныхъ наконечниковъ этой формы (Таб. 17, рис. 3976—3981, 3930), одни имѣютъ величину отъ 30 до 70 милим., но между обломками попадались куски такой большой величины, что несомнѣнно должны были служить наконечниками только для копій. Два такіе обломка (№№ 3994—3995) составляли вѣроятно такой обширный овалъ, что ихъ можно принять даже за обломки отъ топоровъ.

Если вглядёться въ наконечникъ 3976 и 3930, то легко зам'ётить расположение этой овальной формы къ удлиннению основания наконечника въ вид'ё стержия или черенка, для прикрёпления къ древку (рис. 3953—3959). Въ н'ёкоторыхъ экземплярахъ (рис. 3955, 3956) длина стержия въ особенности ясно выдёлана.

Третья форма, происшедшая также изъ овальной, отличается узкостью въ сравненіи съ длиною всего наконечника, такъ что бока дѣлаются почти прямыми и параллельными (рис. 3928, 3931, 3943—3944). За тѣмъ уже дальнъйшія усовершенствованія въ отдѣлкѣ наконечниковъ измѣнили, самымъ разнообразнымъ образомъ, всѣ три первоначальныя формы.

Такъ, напримъръ, въ узкой формъ расширили бока на самой срединъ наконечника (рис. 3926—3927), наостривъ объ оконечности. Потомъ изъ одной оконечности стали выдълывать плоскіе и весьма широкіе стержни (рис. 39423943, 3945, 3967), а выдающіеся бока наострили почти до достиженія трехъугольной формы (рис. 3929, 3968—3972). Иногда у стержня дълались съ объихъ сторонъ правильныя зарубки (рис. 3949, 3950) для привязи къ древку. Наконецъ усовершенствованіе дошло до выемокъ съ объихъ сторонъ наконечника (рис. 3951), что навърно было весьма опасно для нанесенной раны.

Обращаясь еще разъ къ шлифованнымъ изъ камня орудіямъ, я долженъ указать на мягкія породы камня, сравнительно съ кремнемъ, которыя употреблялись обитателями Окскаго бассейна на подобныя орудія. Ръдко попадаются орудія кремневыя съ хорошею шлифовкою, большею частію они сдъланы изъглинистыхъ сланцевъ, шиферовъ, плотныхъ и кристаллическихъ известняковъ, мраморовъ, доломита, кремневыхъ сланцевъ и даже изъ лидита. Орудія изъ этихъ породъ въроятно сперва обивались, на подобіе палеолитическихъ орудій, потомъ полировались посредствомъ оседна изъ песчаника, навърно моченаго, или съ помощью мовраго песка. На Таб. 21 изображенъ такой оседокъ или брусокъ (по ощибкъ при пемъ не нумеръ), впрямь и съ боку. Та сторона, которою производилась шлифовка или полировка, получила совершенно гладкую поверхность, а та часть бруска, которую человъкъ держаль въ рукъ, сохранилась въ первоначальной толщинь, между тымь какь противоноложная оконечность съузилась весьма значительно. Вообще почти всв бруски (Указ. №№ 4057—4059) состоять изъ песчаныхъ плить или неправильныхъ кусковъ, и ясно узнаются по полировкъ одной изъ ихъ сторонъ.

Относительно шлифовки каменныхъ орудій, какъ волосовскихъ, такъ и плехановскихъ, могу замѣтить, что она гораздо болѣе была развита, чѣмъ умѣнье сверлить дыры. Всѣ сверлины на одной сторонѣ широки и съуживаются воронкообразно къ противоположной сторонѣ, чѣмъ наглядно доказываютъ, что сдѣланы посредствомъ долбленія кремневымъ остріемъ. О костяныхъ орудіяхъ, на которыхъ подобный же способъ сверленія ясно также замѣтенъ, я не упоминаю. Даже на топорѣ (Указ. № 3692, Таб. 25) изъ лидита или темнаго діорита, найденномъ въ Торскомъ болотѣ, у самаго Мурома, сверлина, разширяющаяся съ обѣихъ сторонъ, сдѣлана также кремневымъ остріемъ и внутренность сверлины осталасъ шероховатою.

Но между шлифованными орудіями Окскихъ стоянокъ въ особенности любопытны ясные слёды пиленья камней. Сперва выпиливали общую форму орудія или предмета, потомъ его отшлифовывали болье или менье гладко. Такіе слёды пилки я замычаю въ следующихъ вещахъ.—Клинъ (Таб. 14; рис. 4004), сдыланный изытальковаго сланца (можеть быть, и изызмыевика) зе-

леновато-бълаго цвъта, совершенно квадратной формы, но безъ лоска на шлифованныхъ сторонахъ. Его главныя стороны совершенно паралельны одна къ другой во всю длину клина. Плоскія привъски разныхъ величинъ (Таб. 21, рис. 4094, 4095; Таб. 22, рис. 4219, 4237—4239) изъ зеленаго шифера, попадающіяся въ большомъ количествь, какъ въ Волосовь, такъ и въ Плехановъ, всъ сдъланы изъ одной и той же породы камня. Конечно шиферъ имъетъ свойство раскалываться на пласты, но не на такіе тонкіе, какъ въ этихъ украшеніяхъ. Сверхъ того, я убъжденъ, что пластинки этихъ украшеній, послъ пилки, сильно обтачивались шлифовкою, какъ замътно по гладко исправленнымъ краямъ. Другія украшенія, найденныя досель только на Плехановой стоянкь н имъющія форму правильных в колецъ (Таб. 23, рис. 4243—4244), сдъланы также изъ зеленаго шифера, и, какъ тонкостію пластинки, такъ и правильностію круга, указывають не только на пилку, но и на употребленіе особаго инструмента для проведенія правильной окружности. Подобныя кольца изъ діорита, змъевика и лигнита, находимы были какъ въ Англіи, такъ и во Франціи 1). Діоритовое кольцо лежало въ могиль подъ курганомъ, змъевиковое-открыто въ погребальной пещеръ Ла-Жели; а кольцо изъ чернаго камня находилось на поверхности сталактитовъ въ Кентской пещеръ; наконецъ пять лигнитовыхъ колечекъ отрыты были въ курганъ, вмъсть съ бронзовою булавкою близъ Винтерборна.

Въ добавокъ къ этимъ предметамъ, я опишу еще одинъ брусокъ, который найденъ мною въ Волосовъ. Онъ состоитъ изъ песчаной плитки темно-красноватаго цвъта и весьма плотной породы. Весь кусокъ отпиленъ въ видъ плиты съ параллельными стънками въ 25 сентим. толщины. Судя по неправильнымъ краямъ стънокъ, я думаю, что взятъ былъ отдъльный валунъ, изъ котораго выпилили этотъ брусокъ. Кромъ параллельныхъ стънокъ, ему дана почти правильная, четыреугольная форма, въ одинаковую длину и ширину. Затъмъ на двухъ бокахъ видны ясные слъды полировки, въроятно происшедшей отъ натачиванія на нихъ орудій изъ болье плотныхъ породъ камня.

Въ заключение обращаюсь еще разъ къ Муромскому топору (Таб. 25, рис. 3692), который имъетъ форму продолговатаго четырехъугольника. Сперва отпилили плитку такой формы, потомъ отпилили или сравнили острые края отпиленной плитки, и потомъ только приступили къ долбленію сверлины, какъ я сказалъ выше, посредствомъ кремневаго острія.

Такимъ образомъ всё эти предметы изъ камня несомнённо указывають на умёнье пилить камень, умёнье, которое уже прежде замёчено было на многихъ каменныхъ орудіяхъ Франціи, Англіи, Швейцаріи, Португаліи и Испа-

¹⁾ John Evans. Les âges de la pièrre. p. 461.

ніи 1). Надъ этимъ вопросомъ въ особенности потрудился извъстный археологъ Келлеръ въ Цюрихъ, и старался объяснить, какимъ образомъ человъкъ могъ, посредствомъ кремневыхъ пилъ, пилить другія породы камня. Прежде его, Тройонъ уже высказалъ предположеніе, что вмъстъ съ кремневыми пилами употреблялись также песокъ и вода. Однако разръшить окончательно вопросъ о способъ пиленья весьма затруднительно; я могу только добавить, на основаніи выше описанныхъ предметовъ, что послъ пилки получалась поверхность иногда весьма неровная и бугристая (брусокъ, топоръ); въроятно, это явленіе происходило отъ той причины, что пила не занимала всего широкаго пространства камня, при чемъ часто также приходилось мънять пилы.

Костяные предметы. — Обитатели Окскихъ стоянокъ пользовались всёми звъриными костями, которыя имъли подъ рукою. Они употребляли ихъ въ дъло, не заботясь о сглаживаніи тъхъ поверхностей, которыя, неправильностію и шероховатостію своею, не мъшали цъли, для которой назначались орудія. Такимъ образомъ звъриныя ребра (Таб. 21, рис. 4061, 4062, 4186) острились и служили шилами; иногда даже раскалывались трубчатыя кости и служили для той же цёли; наконецъ даже простые осколки передёлывались на иглы (Таб. 21, рис. 4171) и на мелкія шила (рис. 4063). Въ моемъ собраніи находится много такихъ костей или осколковъ, которые только наострены, а затвиъ всв остальныя части оставлены безъ подправокъ. Вообще звъриныя части передълывались по преимуществу на шила и гарпуны и остроги. Разсматривая первыя изъ нихъ, я замъчаю, что у многихъ оконечность дъйствительно тонко наострена (Таб. 21; рис. 4061, 4063), какъ слъдуеть для шила. Но зато у другихъ костей (рис. 4062) оконечность довольно тупа или отшлифована въ видъ совершенно круглаго конца, или въ видъ острія весьма широкаго въ толщину, или наконецъ въ видъ плоскости съ тонкимъ ребромъ (рис. 4072). Всв эти послъднія орудія изъ кости, не могли служить шилами, а навърно употреблялись для выдълки разныхъ узоровъ на глиняныхъ сосудахъ. Эти вдавленные кружки, эти полоски, эти точки (Таб. 18—20, 24), даже эти круглыя дыры, замёняющія ручки у сосудовъ, дълались, несомнънно, такими костяными орудіями. Затъмъ, въ столь же многочисленномъ количествъ, попадаются остроги или обломки отъ нихъ. Замъчательный образчикъ остроги (Таб. 21, рис. 4084) хранится въ Румянцовскомъ музет, а другая (рис. 4085) въ моемъ собраніи. Весьма любопытенъ также крючекъ для уженья рыбы (рис. 4089), выдъланный изъ куска плоской кости, гладко выглаженной, но, къ сожальнію, поврежден-

¹⁾ Evans. 1. e. pag. 45.

ный. Сверхъ того, для уженья могли также служить, какъ я замътилъ уже выше 1), и просверленые зубы (рис. 4181 и 4182).

У в рашенія. — Переходя въ описанію предметовъ для украшенія, надо замътить, что не только отдълка ихъ становится тоньше и красивъе, но даже самое понятіе о красоть, повидимому, болье теперь развито, чымь прежде. Привъски бывають самыя разнообразныя (Таб. 21, рис. 4180-4183). Кромъ просверленыхъ зубовъ, привъшивались еще тонкія пластинки изъ кости (рис. 4079). Объ стороны пластиновъ хорошо полированы, но иногда на задней сторонъ оставлены невыглаженными шероховатыя возвышенности трубчатыхъ костей. Къ такому же роду украшеній принадлежать многочисленныя привъски, сдъланныя изъ шиферныхъ плитокъ (Таб. 21, рис. 4049, 4095; Таб. 22, рис. 4219, 4237—4239), о которыхъ я упомянулъ уже прежде. Сперва, судя по величинъ нъкоторыхъ изъ этихъ привъсокъ, ихъ принимали за грузила для сътей; открытіе такихъ же предметовъ совершенно миніатюрныхъ размѣровъ (какъ нанримѣръ №№ 4238 и 4239) въ 15 милим. длины до очевидности доказало, что эти пластинки не могли служить грузилами, а навърно носились на шеъ какъ украшенія. Одна уже тщательная полировка краевъ, при ничтожной толщинъ этихъ пластинокъ (отъ 6 до 11/2 милиметровъ), достаточно подтверждаеть настоящую цёль такихъ привёсокъ. Изъ нихъ въ особенности любопытны два экземпляра, найденные на Плехановой стоянкъ (рис. 4237 и 4238), съ двумя свердинами каждый. По нимъвидно, какъ кръпко прикръплялись къ ожерелью такія привъски, и какъ ими дорожили. Къ такому же роду украшеній принадлежать въроятно и оба кольца (Таб. 23, рис. 4243—4244), найденныя также на Плехановой стоянкъ. Хотя эти кольца довольно обширны и сдъланы изъ болъе толстой плитки, однако на ободкъ одного изъ нихъ видны въ двухъ мъстахъ начатки сверлинъ. Когда окончена была одна изъ дырочекъ и замъчена трещина, тогда попробовали просвердить дырочку въ другомъ мъстъ, но ея не докончили, навърно изъ опасенія совершенно разломать дорогое кольцо. При этомъ спрашивается: какая могла быть цёль такихъ дырочекъ въ ободке кольца? не для пришивки ли ихъ къ какой нибудь одеждъ? Наконецъ привъсками служили также: неправильный кусочекъ кости (рис. 4240) съ дыркою на срединъ и двъ раковины (рис. 4241, 4242) изъ породы cardium съ просверленными дырочками.

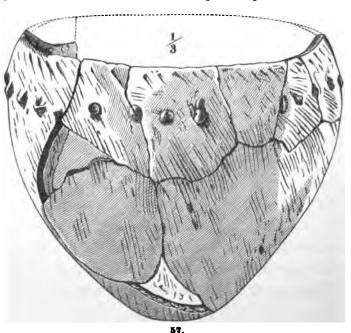
На костяныхъ предметахъ часто встръчаются украшенія, или връзанныя вглубь, или вышлифованныя изъ самой кости. На одномъ кускъ (Таб. 21, рис. 4173) сдъланъ рядъ полукруглыхъ украшеній; на другомъ—зазубрины правильно расположенныя; наконецъ на костяныхъ орудіяхъ (рис. 4072 и 4090)

¹⁾ См. стр. 242.

проведены глубокія зарубки, можеть быть, для украшенія, а можеть также быть, и для прикръпленія шнура или жилы. Надо также упомянуть о загадочномъ предметь изъ зеленаго шифера, въ родь тупаго ножа (рис. 4197), который, какъ гладко нолированное орудіе, могь служить при отдълкь украшеній на глиняныхъ издъліяхъ. Наконецъ, обломокъ круглой кости, отлично сглаженный и съ отлично наостренными краями, принадлежалъ, можеть быть, къ тымъ круглымъ костямъ или костянымъ трубочкамъ, которыя употреблялись для сверленія отверстій въ каменныхъ топорахъ.

Гончарство.—Характеристическимъ признакомъ, что Окскія стоянки находились на рубежѣ неолитической эпохи, служить огромное число разнообразныхъ черепковъ отъ сосудовъ, въ которыхъ опять проявляется преимущество Волосовской и Плехановской стоянки передъ всѣми прочими, такъ какъ только на этихъ стоянкахъ встрѣчается особенно богатое разнообразіе въ узорахъ, между тѣмъ какъ на остальныхъ попадаются, по преимуществу, только гладкіе или болѣе грубые черепки. Такое разнообразіе могло произойти отъ многолѣтняго посѣщенія этихъ стоянокъ. Однако, не смотря на удивительное разнообразіе, въ узорахъ все-таки замѣчается общее сходство, какъ между Волосовскими, такъ и между Плехановскими сосудами и узорами. Только одно и то же племя, и только въ одну и ту же эпоху, могло производить гончарныя издѣлія съ такимъ однороднымъ характеромъ. Наконецъ не только въ ихъ узорахъ, но также и въ способѣ составленія смѣси глины, и даже въ самомъ обжогѣ, замѣтна та же общая черта, та же одинаковая степень культуры.

Форма сосудовъ отличается особеннымъ разнообразіемъ. Она имъетъ форму



чаши, съ кругловатымъ дномъ и широкимъ отверстіемъ, почти всегда равнаго объема съ самою широкою частью чаши. Отличительнымъ признакомъ можетъ служить отсутствіе ушковъ или ручекъ, которыя замѣняются дырками, сдѣланными у самаго вѣнчика чаши (Таб. 18, рис. 4014;Таб. 20, рис. 4036; Таб. 24, рис. 4248). Впрочемъ, такія дырки для привѣшиванія встрѣчаются только въ такихъ черепкахъ, которые принадлежали къ сосудамъ самыхъ большихъ размѣровъ; маленькіе сосуды (Таб. 16, рис. 4053, 4054; Таб. 23, рис. 4286) не имѣли такихъ дырочекъ. Изъ числа самыхъ большихъ сосудовъ привожу рисунокъ (57) одного изънихъ, имѣющаго, усамой вершины, рядъ выпуклыхъ точекъ, выдавленныхъ снутри. На мѣстѣ двухъ такихъ точекъ сдѣланы дырки той же самой величины, какъ и выпуклыя точки. Весь сосудъ покрытъ полосками, оставшимися отъ сглаживанія внѣшнихъ сторонъ какимънибудь особымъ орудіемъ въ родѣ лопаточки. На это могли употребить глад-кую кость или одну изъ широкихъ иглъ, о которыхъ я говорилъ выше.

Любопытно замъчаніе, приводимое Тайлоромъ 1) о быстроть, съ которою глиняная посуда замънила прежнее жареніе или кипяченіе камнями, употребляемыя въ палеолитическую эпоху. Съверо-американское племя Ассинабоиновъ, т. е. «кипятящих» камнями», какъ только увидело у другаго племени Мандановъ глиняную посуду, тотчасъ стало сперва пріобрётать, а потомъ само дёлать такую же посуду, и тогда уже покинуло древній обычай, соблюдавмійся только при общественныхъ празднествахъ. То же самое, въроятно, случилось и съ обитателями Окскихъ стоянокъ. Многочисленные остатки сосудовъ, находимые на этихъ мъстностяхъ, указываютъ на широкое развитіе гончарнаго искусства. Но у кого обитатели научились гончарству? Дошли ли сами до этого искусства, или новый наплывъ азіатскихъ переселенцевъ занесъ къ нимъ это искусство? Если извъстно, что Ассинабоины научились гончарству отъ Мандановъ, то такимъ же образомъ и первые поселенцы Окскаго бассейна могли научиться гончарству отъ новыхъ пришельцевъ изъ Азіи, такъ какъ несомивнно, что за племенами, пришедшими сюда въ мамонтовомъ періодв, officina populorum продолжала постоянно изливать избытокъ своего народонаседенія въ Европу и другія части свъта.

По митнію того же Тайлора, Гоге ²) опредълиль весьма върно способъ, какимъ возникло гончарство. Сперва стали обмазывать, говорить онъ, глиною естественные сосуды, легко повреждаемые огнемъ (сосуды изъ древесной коры, кокосовые оръхи, раковины, тыквы, черепа и т. п.), чтобы охранить ихъ отъ

¹⁾ l. c. exp. 356.

^{*)} Goguet. vol I, p. 77. Mémoires touchant l'établissement d'une Mission chrétienne dans le troisième monde, autrement appelé la terre Australe. Paris. 1663.

вреднаго вдіянія огня; и эта обмазка продолжалась въроятно до тъхъ поръ, пока люди не замътили, что можно, одною глиною, замънить скорлупу прежнихъ естественныхъ сосудовъ. Затъмъ, послъ этого перваго намёка на открытіе глиняныхъ сосудовъ, стали обмазывать уже болбе толстымъ слоемъ глины плетеныя корзинки, или точные — плетеныя формы для сосудовь, сдыланныя изъ ивовыхъ сучьевъ или лыкъ, которые потомъ выжигались, когда глина, окръпнувъ, могла уже держаться безъ формы. На сколько такой способъ былъ употребляемъ въ древнъйшія времена Волосовской стоянки, можно судить по самымъ грубымъ черепкамъ, на внутренней сторонъ которыхъ видны, какъ уже замътилъ П. П. Кудрявцевъ, следы чего-то плетенаго. Скорее всего, по моему мнівнію, эти сліды, на шероховатой внутренней стороні, походять на оттиски сушеныхъ травъ (осоки), или соломы. Ни оть лыкъ, ИЦИ отъ одномъ изъ моихъ черепковъ я не замъчаю яспыхъ слъдовъ правильнаго плетенія, а только следы чего-то витаго изъ травы, даже неаккуратно витаго. Мнъ кажется, что форма, которую обмазывали толстымъ слоемъ глины, составлялась изъ жгутовъ, связанныхъ изъ травъ или изъ лыкъ, перевязанныхъ еще между собою такими же травами или лыками. За тъмъ сушили эти обмазанныя формы на солнцъ или обжигали ихъ въ огнъ. По преимуществу сушка на солнцъ замътна на большинствъ волосовскихъ черепковъ. Отъ такой сушки внёшняя сторона сосуда сохранила какую-то мягкость, ноздреватость и промокаемость, между тъмъ какъ сосуды обожженные въ огнъ гораздо плотнъе и глаже съ наружной стороны.

Вообще, форма сосудовъ, судя по черепкамъ, на которыхъ видънъ верхній край сосуда, была въ родъ чашекъ, съ болье или менье широкимъ основаніемъ или дномъ, и съ почти прямыми боками. Такая форма, въ миніатюрномъ видъ, изображена на Таб. 23, рис. 4286, а также и на политипажъ 57; но па этомъ послъднемъ рисункъ стънки сосуда разширяются все болье, чъмъ выше подымаются къ отверстію сосуда. По замъчанію Клема і), чаша (Schale) была самая первоначальная форма сосудовъ.

Цвътъ всъхъ сосудовъ происходить отъ продолжительности и отъ способа обжога; такъ какъ, къ натуральному цвъту обожженой глины, не были употребляемы никакіе способы искусственной окраски. Когда брали нижнюю, болъе черноватую глину, тогда сосудъ сохранялъ тотъ же темный цвътъ. Внъшняя сторона получала немного красноватый оттънокъ, а внутренняя оставалась совершенно черною. Зато, когда брали глину изъ верхняго слоя красно-желтоватаго, тогда внъшняя сторона получала гораздо болъе красный оттънокъ, но внутрен-

^{&#}x27;) Handbuch der germanischen Alterthumskunde.

няя все-таки оставалась почти черно-бураго цвъта. Вообще видно по черепкамъ, что внъшняя сторона сосудовъ постоянно одного цвъта, болъе свътлаго или болъе красноватаго, чъмъ внутренняя—сохраняющая постоянно черный оттънокъ.

Однако, несмотря на дурной обжигь всёхь сосудовь, замётно весьма рёзкое отличіе между сосудами, которые ставились въ могилы и между разбросанными повсюду черепками. Несомивно, что большинство этихъ последнихъ принадлежить къ домашней утвари, которая, по своему назначенію, изготовлялась съ большимъ тщаніемъ, чъмъ погребальные сосуды. Эти послъдніе (Таб. 16, рис. 4053, 4054), какъ видно, дълались отъ руки, очень спъшно, по одному и тому же образцу. Ихъ изготовляли изъ куска глины, наложеннаго на гончарную дощечку (судя по плоскому дну), и руками лъпили, съуживая стънки до самаго края. Около дна виднъются углубленія оть пальцевь (рис. 4054); а стынки, не выглаженныя ни снаружи, ни снутри, хранять такіе же следы. Потомъ подвергали ихъ сушкъ, такъ неравномърно и такъ быстро, что у каждаго изъ нихъ замътны трещины въ самыхъ стънкахъ. Только на одномъ изъ погребальныхъ сосудовъ сдёданъ рядъ неправильныхъ углубленій, но и то весьма неаккуратно. Словомъ, мив кажется, что погребальные сосуды, которые ставились въ могилу, дълались, спеціально для этой цъли, весьма спъшно и безъ особеннаго вниманія 1), при чемъ имълось въ виду только исполнение извъстнаго обряда, а не прочность или красота такого сосуда.

Совершенно другая отдёлка, какъ я сказаль выше, замвчается на черепкахъ сосудовъ, назначенныхъ для домашняго обихода. Въ нихъ видно болве тщанія въ приготовленіи, болве узоровъ и даже болве прочности въ самомъ обжигв. Не смотря впрочемъ на болве тонкую отдёлку этой домашней утвари, все-таки и тутъ нвтъ слёдовъ какой бы то ни было глазури. Хотя снаружи сосуды болве выглажены, ввроятно посредствомъ какихъ-нибудь гладкихъ костей, однако на выглаженную ствнку не наведены ни особый цввтъ, ни особая краска. Для своихъ гончарныхъ издёлій человвкъ довольствовался твмъ цввтомъ, который происходилъ отъ простаго обжига глины. Впрочемъ смёсь глины была такая грубая, что не допускала особенно тонкой отдёлки. Въ большемъ числё черепковъ видны цвлые слои и даже цвлые комки нерастертой глины. Въ самую глину, грубо приготовленную, примёшаны, какъ уже часто было замвчено и прежде 2), песокъ, известковый шпатъ, кварцъ и слюда.

¹⁾ Любопытно замѣтить, что обычай особыхь глиняных сосудовь для обрядовь религія согранидся даже у Римдянь до поздившихь времень, — можеть быть, какь воспоминаніе предавій глубочайшей древности. Во всякомъ случав, Плиній (Hist. natur. XXXV гл. 46) пишеть: In sacris quidem etiam inter has opes hodie, non murrhinis crystallinisve, sed fictilibus prolibatur simpuviis.

e) Joly. l. c. p, 823

Но въ Окскихъ черепкахъ сверхъ того замѣчаются кусочки угля и кусочки разбитыхъ раковинъ отъ апаdопта или ипіо; при чемъ раковины разбиты такими большими кусками и такъ дурно примѣшаны къ глинѣ, что лежатъ особыми кучками въ глиняной массѣ. За тѣмъ, судя по разноцвѣтнымъ оттѣнкамъ на одномъ и томъ же черепкѣ, видно, что обжигъ такихъ издѣлій происходилъ вѣроятно такимъ же простымъ способомъ, какъ это предполагалъ Бронніаръ 1). Сырые сосуды складывались въ одну кучу и окружаемы были различнымъ сгараемымъ матеріаломъ, который потомъ поджигали. Вѣроятно сушеная трава играла первую родъ въ этомъ матеріалѣ, потому что снаружи замѣчаются иногда слѣды растеній, какъ бы отпечатавшись еще на мягкой глинѣ свѣжаго сосуда. При этомъ неумѣнье лучше обжигать ясно замѣчается на матовыхъ стѣнкахъ сосудовъ. Глина ихъ сохранила ноздреватую поверхность, всасываеть воду и очень хрупка. Въ изломахъ также замѣчаются два, какъ бы отдѣльные, слоя различныхъ оттѣнковъ; внѣшній слой лучше обожженъ, болѣе красенъ, между тѣмъ какъ внутренній постоянно почти черный.

Въ узорахъ своихъ поселенцы Окскаго бассейна не подражали ни растеніямъ, ни животнымъ. Они, по мягкому сосуду, отъ руки проводили узоры совершенно произвольно, но съ яснымъ пониманіемъ красоты симметріи. Большею частью узоры состоять изъ вдавленныхъ углубленій, болье или менье большихъ. Въ такомъ случав, за вдавленною ямочкою виденъ слепокъ пальца, которымъ поддерживалась стънка сосуда во время производства узора. Такія углубленія и даже всв прочіє узоры двлались посредствомъ наостренныхъ костей. Прилагая концы этихъ костяныхъ шилъ къ узорамъ, видно, что остріе совершенно одинаковой величины съ ямочкою (Таб. 21, рис. 4061— 4063). Полоски проводились плоско наостренными костями, какъ на рис. 4072. Хотя на сосудъ Плехановскомъ (Таб. 23; рис. 4286) ямочки довольно неправильно расположены, однако онъ все-таки размъщены въ извъстномъ симметрическомъ порядкъ. Порядокъ этотъ гораздо еще яснъе замъчается на другихъ черепкахъ (Таб. 18, рис. 4009, 4010, 4011; Таб. 24, рис. 4245, 4247, 4248), при чемъ углубленія или ямочки разныхъ величинъ составляють основной мотивъ всёхъ остальныхъ узоровъ. Вообще относительно этого мотива любопытно добавить, что совершенно тожественные узоры изъ ямочекъ попадаются на черепкахъ, найденныхъ на стоянкахъ близъ Онежскаго озера, какъ увидимъ пиже, такъ что изъ этого единообразія въ главномъ, основномъ узоръ можно заключить, что узоръ изъямочекъ принадлежитъ къ отличительнымъ признакамъ для гончарныхъ издълій неолитической эпохи.

⁹ L, c. I, p, 492,

На нъкоторыхъ черепкахъ ямочки расположены рядами по двъ или по три (Таб. 14, рис. 4246, 4247), или треугольниками (рис. 4249). За тъмъ этимъ же самымъ костянымъ остріемъ, которымъ дёлались прямыя ямочки, производились также ямочки продольныя, или ряды мелкихъ углубленій (Таб. 18, рис. 4011, 4013), или отдёльные ряды ямочекъ съ цёлыми рядами мелкихъ углубленій. Вообще видно, что орудія для производства узоровъ были или съ пруглымъ концомъ или съ четыреугольнымъ (рис. 4251), и съ этими только орудіями челов'ять выводиль всё свои разнообразныя украшенія. Хотя, какъ я сказалъ выше, человъкъ дълалъ тъ узоры, которые ему приходили въ голову, однако и при полномъ произволъ фантазіи, все-таки руководствовался правилами симметріи. Онъ не позволяль себъ никакого отступленія оть симметріи, и даже узоры, для него самые сложные и трудные, а часто и неудавшіеся, все-таки свидітельствують о замыслі вполні симметричномь (ср. Таб. 19 и 20). Сверхъ того видно, что у человъка Окскихъ стоянокъ были также установившіяся правила для м'всть, на которыхь въ сосудахъ помъщаться узоры, какъ-то: около главнаго ицид сосуда, на самомъ вънчикъ отверстія и вообще на всей верхней части сосуда, между тъмъ какъ пространство ближе ко дну оставалось, большею частію, или безъ узоровъ, или изъ узоровъ постепенно уменьшающихся по мъръ приближенія къ основанію сосуда. За тъмъ упомяну еще объ одномъ узоръ (Таб. 24, рис. 4253) въ родъ сътки, сдъланномъ, повидимому, орудіемъ одной величины, на подобіе крученой веревки. Несоотвътствіе въ точкахъ пересъченія въ съти ясно доказываетъ, что она произведена не очень длиннымъ орудіемъ, можеть быть, костянымъ. Во всякомъ стучав, этотъ узоръ любопытенъ тымъ, что, можеть быть, сдылань въ подражание настоящимъ сытямъ, уже извыстнымъ обитателямъ Окскаго бассейна.

Отбивныя изображенія изъ кремня.—Судя по разнообразію узоровъ на гончарныхъ издъліяхъ, по симметріи, существующей во всъхъ этихъ узорахъ, и вообще по отдълкъ всъхъ остальныхъ предметовъ, видно, что люди, въ особенности посъщавшіе Волосовскую стоянку, находились на весьма замъчательной степени развитія. Ихъ культура уже вышла изъ періода простыхъ начинаній и достигла въ отдълкъ нъкоторыхъ предметовъ до такого совершенства, что я не могу не допустить, что объ главныя стоянки, Волосовская и Плехановская, были посъщаемы не только въ переходную, но также и въ продолженіе, можеть быть, всей неолитической эпохи. Понятно, что если гончарное искусство, пилка и шлифовка каменныхъ орудій и обработка костяныхъ предметовъ, улучшились до такой замъчательной степени, то можно допустить и другія попытки въ искусствахъ. Такимъ образомъ не только въ

Волосовъ, но вообще и въ другихъ стоянкахъ и мастерскихъ, одного съ нимъ времени, находимы были кремневыя издълія, намекающія на подражанія какимъто фигурамъ или звърямъ. Я помъстилъ отдъльно нъсколько такихъ изваяній на Таб. 14, чтобы удобнье судить о значеніи странныхъ формъ этихъ предметовъ (А, В, С, и др.). Дъйствительно ли это неумълыя изображенія человъка, птицъ, ящерицъ, тюленя и пр? или тутъ только случайное сходство, нечаянно происшедшее отъ формы взятаго кремня или отъ нечаянной отбивки орудія, безъ строго напередъ опредъленной цъли? На Таб. 16 также представлены три предмета изъ кремня весьма оригинальной формы. Я старался объяснить рис. 4091 въ смыслъ жерлицы, но другіе два предмета (4092 и 4093) могутъ напомнить какихъ-то птицъ, въ особенности утокъ, у которыхъ не додъланы были головы; или это только ножики или пилы съ тонкою рукоятью?

На Московской антропологической выставкъ, въ собраніи П.П. Кудрявцева, находились кремневыя изображенія, о которыхъ сказано въ описаніи выставки, что изъ нихъ три представляють какъ бы фигуру человъка (срав. рис. А на Таб. 14), одно—птицы, одно—какъ бы голову лошади и одно—какъ бы раздвоенный хвостъ рыбы (В). Такое же изваяніе, въ видъ раздвоеннаго хвоста, находится и въ моемъ собраніи.

Подобныя же изваянія, съ странными очертаніями, были найдены и на Зимнемъ берегу въ Архангельской губерніи, близъ деревни Золотицы. Одно изъ нихъ (Таб. 31, рис. 4735) довольно върно передаетъ очертаніе тюленя, съ круглою головою, короткими лапами и съ раздвоеннымъ хвостомъ. Другія два изваянія (рис. C, D) были куплены въ Казанской губерніи и доставлены на Антропологическую выставку безъ точнаго обозначенія мъста ихъ нахожденія.

Всё эти изваянія отбиты изъ кремня и подправлены мелкими ударами по краямъ для придачи имъ особыхъ причудливыхъ очертаній. Признать ихъ за развитіе особыхъ формъ для наконечниковъ рёшительно нельзя, такъ какъ изваяніе не имѣетъ острыхъ, рѣжущихъ ребръ, какъ у стрѣлъ. Скорѣе надо въ нихъ видѣтъ первыя попытки въ ваяніи и первые опыты человѣка, копирующаго съ натуры. Конечно, умѣнье его не достигло большаго искусства, но вмѣстѣ съ тѣмъ надо сознаться, что матеріалъ, за который онъ взялся, трудно поддавался его вдохновенію. Страннымъ даже кажется, отъ чего человѣкъ Окскихъ стоянокъ, который сталъ ваять изъ кремня, не попробовалъ своихъ силъ на кости, которая мягче и удобнѣе для рѣзца? Тѣмъ болѣе это странно, что онъ отлично умѣлъ обработывать кости на шила, острія, гарпуны, иглы и пр. Впрочемъ, найдутся, можетъ быть, въ Волосовѣ и Плехановѣ костяныя изваянія или рисунки на кости, подобные тѣмъ, которые такъ часто попадаются въ пещерахъ западной Европы.

Львиный курганъ и Плехановъ боръ.

Стоянка у Львинаго кургана (карта VI, 12, 13) и у Плеханова бора не уступають стоянкъ Волосовской, ни въ количествъ находимыхъ предметовъ, ни въ доказательствахъ высоко развитой культуры. За тъмъ, въ геологическомъ отношеніи эти мъстности гораздо любопытнъе чъмъ Волосово, потому что, какимъ-то счастливымъ случаемъ, менъе подвергались различнымъ измъненіямъ, чъмъ Волосовская стоянка.

Между пристанями на Окъ, Сапуномъ и Варежою, берегъ ръки принимаетъ совершенно иной видъ, чъмъ у самаго Мурома. Лъвый нагорный берегъ дълается низменнымъ и покрывается водою при разливъ Оки, а правый берегъ переобразовывается въ нагорный, приближенемъ къ самой ръкъ цъпи возвышенностей, извъстныхъ подъ именемъ Перемиловскихъ горъ. Эти горы, начиная отъ Перемиловской пустыни и до самаго устья Оки, составляютъ нагорный и крутой ея берегъ. Онъ достигаютъ высшей своей точки, до 300 футовъ, надъ уровнемъ Оки, при погостъ Озябликовъ, и доселъ еще замъчательны, какъ единственное мъсто разработки алебастра во Владимірской губерніи. Въ этихъ горахъ несомнънно найдутся пещеры, любопытныя для археологическихъ изслъдованій. Тутъ же недалеко отъ Озябликова погоста, выше по теченію, лежитъ деревня Чулкова, Загаринской волости. Ниже Озябликова, по теченію, паходится извъстная гора Сіонъ или Городина.

Напротивъ горы Сіонъ, напротивъ деревни Поляны и напротивъ деревни Чулковой, на низменномъ берегу Оки, возвышаются пригорки или песчаные бугры, саженей въ 15 и болѣе, надъ общей поверхностью низменнаго берега. Прямо напротивъ деревни Чулковой лежитъ песчаный бугоръ (12), прежде прозывавшійся «Верхній борокъ или Чулковскій борокъ», а теперь занятый усадьбою, выстроенною княземъ Голицынымъ. Этотъ бугоръ, верхній слой котораго составляетъ сыпучій песокъ, придерживаемый тонкимъ слоемъ растительной земли, покрытъ былъ, по словамъ сторожиловъ, лѣтъ 45 тому назадъ, громадными соснами и дубнякомъ. Весною, во время разлива Оки, онъ дѣлается островомъ и незатопленнаго на немъ мѣста остается около, трехъ десятинъ.

Второй бугоръ (13) или продолговатая возвышенность, по мъстному выражение «грива», лежить въ четырехъ верстахъ отъ перваго, также у самаго берега Оки. И эта песчаная возвышенность также покрыта была, лътъ 25 тому назадъ, крупнымъ сосновымъ лъсомъ, остатки котораго виднъются тамъ и сямъ. Она извъстна въ народъ подъ именемъ «Исподній борокъ» или «Плехановъ борокъ» и лежить въ одной верстъ отъ села Бабасова и насупротивъ деревни Полянъ.

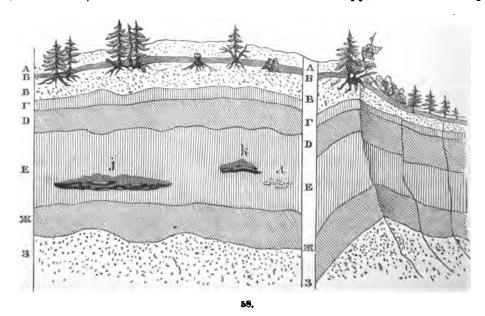
Третій песчаный бугоръ, или возвышенность, такая же продолговатая и досель еще вся покрытая мелкимъ соснякомъ, лежить на четверть версты отъ Плеханова борка, но немного далъе отъ берега ръки.

На двухъ первыхъ буграхъ (12 и 13) кн. Голицынъ нашелъ до 783 различныхъ каменныхъ орудій и большое количество черепковъ самыхъ разнообразныхъ узоровъ.

У самаго своего дома, кн. Голицынъ указалъ мнѣ на довольно обширную выемку, изъ которой, повидимому, брали песокъ во время постройки дома, и которая теперь заваливается разнымъ мусоромъ. Въ этой ямѣ найдено было много каменныхъ орудій.

Но, для изслъдованія мъстности, необходимо надо было начать съ такого бугра, который менье подвергся измъненіямъ, чъмъ тоть бугоръ, на которомъ теперь построена усадьба князя. По этой причинъ я обратиль все мое вниманіе на второй бугоръ, или «Плехановъ борокъ».

Плехановъ борокъ или боръ тянется съ запада на югъ вдоль затопа, образовавшагося изъ Оки. Вся южная его сторона, лежащая параллельно съ теченіемъ Оки, обнажена отъ верхняго растительнаго слоя земли и, сверхъ того, выдувается югозападными вътрами, сильно господствующими по Окъ. Эти вътры, постепенно выдувая пески на южной сторонъ, переносятъ ихъ на самую вершину возвышенности, засыпая тутъ мелко растущій льсъ. Переносимый бълый, сыпучій песокъ засыпаеть также и заднюю часть (сверную сторону) возвышенности, зарывая и тутъ деревья и кустарникъ и все болье и болье передвигая весь бугоръ на свверъ. Эти же югозападные вътры, въ то время какъ выдуваютъ сыпучій песокъ, вмъсть съ тъмъ обнажають каменныя орудія и глиняные черепки



отъ разбитыхъ сосудовъ. На бълой поверхности песка предметы отдъляются весьма ръзко, какъ темныя точки. То же самое явленіе бываеть и у Волосова.

Полоса растительной земли на вершинъ Плеханова бора, удерживающая воекакъ часть возвышенности отъ окончательнаго выдуванія вътровъ, сама придерживается только нъсколькими тощими соснами и кустарникомъ. Тъ изъ этихъ растеній, которые уже стоять на самомъ краю обсыпавшагося бугра, придерживаются полуобнаженными корнями къ песку. Но когда вътеръ сдуваеть весь песокъ, въ которомъ укръпляются корни, тогда растеніе падаетъ и сносить съ собою куски растительной земли, иногда въ два вершка толщины. Такія паденія много способствують разрушенію бугра.

Для точнаго опредъленія слоевъ, я сдълалъ, по возможности, глубокій вертикальный разръзъ и получилъ слъдующій порядокъ слоевъ:

- А.—Сыпучій песокъ, отъ 3 вершковъ до аршина, нанесенъ вътромъ на верхнюю часть Плеханова борка.
- Б.—Слой растительной земли, въ полтора и не болъе двухъ вершковъ толщины. Онъ сплотился тощими растеніями, кое-гдъ еще свъжими, хотя до половины уже нрикрытыми верхнимъ нанесеннымъ пескомъ.
 - В.—Слой, до 10 вершковъ толщины, изъ бълаго сыпучаго песка, какъ слой А.
- Г.—Слой растительной земли, смѣшанный съ углемъ и пепломъ, отъ 4 до 8 вершковъ толщины. Судя по углю, можно предположить, что этотъ слой земли былъ прежде настоящею вершиною Плеханова борка, но что лѣсъ, который на немъ стоялъ, сгорѣлъ, и тогда сыпучій песокъ съ южной стороны борка, вліяніемъ того же южнаго вѣтра, сталъ постепенно покрывать его слоемъ бѣлаго песка (в), достигающаго въ иныхъ мѣстахъ до аршина толщины.
- Д.—Темно-желтый слой, вершковъ десять и болье толщины, состоящій изъ смыси песка съ красноватою глиною. Въ этомъ слою начинають попадаться уголь, отдёльными небольшими кучами, и кое-гдё отдёльные черепки. Мнё кажется, что весь этотъ слой—аллювіальный и нанесенъ вмысты съ глинистыми частями, вы-мытыми въ то время изъ подошвы противолежащихъ Перемиловскихъ горъ.
- Е.—Слой изъ угля и бълаго ръчнаго песка, толщиною до двухъ аршинъ и болье, составляетъ настоящій культурный слой этой мъстности. Въ немъ попадается весьма много угольныхъ кучъ (к), съ черепками разбитыхъ сосудовъ, но стоявшихъ всегда въ вертикальномъ положеніи. Внизу стоитъ круглое, гладкое дно сосуда, а повыше немного лежатъ куски узорчатыхъ ствнокъ сосуда. Ясно было видно, что въ этихъ сосудахъ что-то варилось. При одномъ даже найденъ былъ кремень, какъ бы ложкообразный и обгорълый. За тъмъ попадались также кучи черепковъ и ръчныхъ раковинъ (л). И въ этихъ кучахъ замътно, что раковины лежатъ посрединъ черепковъ; слъд. сосуды были наполнены раковинами и сами раздавлены отъ тяжести земли. Но кромъ этихъ кучъ, я часто находилъ также много большихъ кучъ рако-

- винъ (і) вмъсть съ углями и съ кремневыми орудіями, въ особенности съ кремневыми ножами. Такія кучи могуть вполнъ быть признаны за кухонные остатки. Они иногда простираются на одну сажень длины, на аршинъ и болье ширины и не менье аршина толщины. Любопытно впрочемъ, что въ этихъ кучахъ изобилують также черепки отъ глиняныхъ сосудовъ. Надо замътить, что всъ раковины открыты, а потому и наполнены землею. Онъ отъ сырости сдълались такими хрупкими, что нельзя вынуть почти ни одной цъльной половинки, хотя ясно видно, что онъ брошены пъльными, а не сломанными.
- Ж.—Подъ культурнымъ слоемъ лежить второй слой темно-желтаго глинистаго песка, одного цвъта и вида, какъ наносный слой Д. По этому сходству можно заключить, что и этотъ слой принадлежить аллювіальнымъ наносамъ. Впрочемъ, передаю мое личное наблюденіе, вполнъ признавая, что для ръшенія такого страннаго явленія двухъ сходныхъ между собою аллювіальныхъ слоевъ на различныхъ глубинахъ необходимо мнъніе опытнаго геолога. При разръзъ вертикальномъ видно, что верхняя часть этого втораго аллювіальнаго слоя лежитъ весьма гладко, между тъмъ какъ нижняя его часть наполняетъ изгибы и углубленія нижняго слоя З, образующаго неправильныя возвышенія и углубленія. Въ слоъ Ж не попадается нигдъ никакихъ слъдовъ угля, но отрываются часто каменныя орудія и черепки, одинаковой отдълки и обжига, какъ черепки культурнаго слоя.
- 3.—Наконецъ самый нижній слой, до котораго я могъ дорыться, состоить изъ желтой глины, съ примёсью рёчнаго песка.

Изъ общаго наблюденія всёхъ этихъ слоевъ можио заключить, что на нижнемъ желто-глинистомъ слою (3) обиталъ уже первобытный человъкъ. За тъмъ произошель какой-то геологическій перевороть, покрывшій нижній слой весьма толстымъ слоемъ наноса (Ж). Послъ этого геологического переворота, культурное развитіе первобытнаго человъка достигло гораздо болье обширныхъ размьровъ чёмъ прежде. Онъ, вёроятно, приходилъ на эти бугры или стоянки только для ловли раковинъ, а можетъ быть, также и рыбъ. Здъсь варилъ онъ ихъ и туть же бросалъ остатки своихъ нировъ. На этихъ же буграхъ онъ изготовляль кремневыя и другія свои орудія. Между темь разливы Оки или разливы того водянаго бассейна, изъ котораго теперь произошла Ока, ежегодно покрывали на нъкоторое время эти бугры и наносили на нихъ тотъ бёлый песокъ, который, постепенно накопляясь и смёшиваясь съ углемъ и золою, образоваль толстый, культурный слой Е, свётло-сёраго цвёта. Наконець второй аллювіальный, наносный слой Д сталь покрывать культурный слой, и этимъ сдълаль всю эту мъстность менье удобною для пребыванія человька, чъмъ она была прежде. По этой причинъ, въ этомъ слов попадается очень

мало остатковъ пребыванія человъка: мало угля, мало черепковъ и мало каменныхъ орудій. Такимъ образомъ, оживленный бытъ на стоянкахъ сталъ постепенно затихать и наконецъ совершенно заглохъ, и прикрытъ продолжающимся наконляться аллювіальнымъ слоемъ Д.

Какъ я уже сказалъ выше, люди, посъщавшіе эти стоянки, могли имъть свои постоянныя жилища въ Перемиловскихъ горахъ, которыя, по своей известковой формаціи, должны содержать нещеры, удобныя для жилья. Въ нихъ, въроятно, обитали первобытные насельники этихъ мъстностей, а на этихъ песчаныхъ островахъ имъли свои ловли раковинъ и рыбъ, а также и мастерскія для изготовленія каменныхъ орудій.

Но самымъ замъчательнымъ и отличительнымъ признакомъ Плехановской стоянки служать эти кучи кухонныхъ остатковъ, встръчающіяся въ культурномъ слоб. Въ нихъ замътенъ даже несомнъпный повороть и въ самой пищъ и въ способъ ея приготовленія. Теперь человъкъ, набравъ извъстное количество ръчныхъ раковинъ (anadonta или unio), варилъ ихъ въ глиняныхъ сосудахъ. Такимъ же образомъ, въроятно, поступалъ онъ и съ рыбами, которыя ловилъ. При этомъ, вмъсто прежнихъ раскаленныхъ камней, служившихъ для кипяченія, употребляются теперь цълыя кучи угля, окружающія сосуды. Сверхъ того, въ этихъ же кухонныхъ остаткахъ находилъ я отбивные предметы изъ кремня, но ни разу не встрътилъ орудій шлифованныхъ, или даже съ слъдами шлифовки. Большею частью попадаются кремневые ножи, скребки, удобные для раскрытія раковинъ, и какіс-то кремни, отбитые ложкообразно. Въ этихъ кучахъ также нъть наконечниковъ отъ стрълъ и копій, какъ и въ кухонныхъ остаткахъ Карачаровскаго оврага. При этомъ не могу не упомянуть о другихъ раковинахъ,

напримъръ: Gryphaea arcuata (59), которая часто попадается на Плехановской стоянкъ, и по формъ своей могла служить черпаломъ или ложкою. За тъмъ часто находять еще другія раковины, кажется породы cardium, которыя просверливались и носились на шеъ какъ украшенія (таб. 23, рис. 4241—4242). Не смотря, что въ этихъ кухонныхъ остаткахъ не замъчается никакихъ



59.

слъдовъ растительной пищи, однако можно допустить, что люди питались также какими нибудь растеніями, потому что найдепы были въ Олонецкой губерніи, въ большомъ количествъ, шлифованныя орудія (Указ. №№ 464—469), имъющія форму кирки ¹) и служившія въроятно для выкапыванія корней или

¹⁾ Срав. на Таб. 1, № 14, и на таб. 38.

обработки земли. Вообще, по этому вопросу любопытно прослъдить, сколько растеній разныхъ семействъ было извъстно обитателямъ свайныхъ построекъ 1).

Если сравнить Плехановскіе кухонные остатки съ подобными же остатками въ Карачаровскомъ оврагъ, то различие въ ихъ характеръ бъетъ прямо въ глаза. Въ Карачаровскомъ оврагъ накоплены кости различныхъ животныхъ мамонтовой фауны, съ самимъ мамонтомъ и носорогомъ во главъ. Современники Карачаровскихъ остатковъ питались исключительно мясомъ, которое даже мало жарили, судя по отсутствію обгоръдыхъ или обожженыхъ костей. Совершенно противоположное замбчается въ Плехановскихъ кухонныхъ остаткахъ. Туть пищею служили ръчныя раковины anadonta или unio, и рыбы, которыя варились въ сосудахъ, на угляхъ. Полное отсутствие костей животныхъ, при многочисленности раковинъ и рыбьихъ костей, ясно доказываеть, что эта новая пища совершенно замънила мясную, въроятно, въ продолжения всего пребыванія человька на Окскихъ стоянкахъ. Любопытно также замытить, что между раковинами, употребляемыми обитателями Плехановской стоянки въ пищу, преобладають двустворчатыя раковины, anadonta или unio, и почти никогда не встръчаются раковины отъ улитокъ. То же предпочтеніе было замъчено и у дикихъ островитянъ, которые находять болъе пріятную пищу въ слизнякахъ съ двумя створками, чёмъ въ слизнякахъ одностворчатыхъ или улиткахъ 2).

На такія же кучи кухонных остатковь, состоящих исключительно изъраковинь, указаль Барбо-де-Морни 3) въ описаніи острова Березани. «Въ верхнихъ горизонтахъ своихъ известнякъ получаеть цвъть бълый и на немъ, какъ это видно въ южныхъ, юго-восточныхъ и юго-западныхъ, особенно крутыхъ берегахъ острова, является бълый песокъ, толщиною до двухъ саженъ; надъ пескомъ же лежитъ красно-бурая бълоглазка, толщиною до трехъ саженъ. По юго-восточному берегу, на самомъ верху,

⁴⁾ Не безполезно, полагаю я, перечислить туть всё растенія, найденныя въ свайныхъ постройнахъ, такъ какъ следны иногихъ изъ нихъ могуть впоследствия быть отврыты и у насъ.

Хавбныя растенія. Hordeum hexastichum sactum. H. h. densum. H. distichum. Triticum vulgare antiquorum. T. v. compactum muticum. T. turgidum. T. spelta. T. dicoccum Schrenk. T. monocuccum. Secale cereale. Avena sativa. Panicum miliaceum. Setaria italica.

Овощи. Pastinaca sativa. Dancus carota. Faba vulgaris. Pisum sativum. Ervum Lens.

Фрунты и ягоды. Ругия malus. P. communis. P. aria. Prunus avium. P. institita. P. spinosa. P. padus. P. mahaleb. Vitis vinifera. Rubus idaeus. R. fructicosus. Fragaria vesca. Rosa canina. Sambucum nigra. S. Ebulus. Vaccinium myrtillus. V. vitis idaea. Cornus mas. Viburnum lantana. Corylus avellana. Fagus sylvatica. Juglans regia. Trapa natans (Чилинь или воданой орбкъ). Keller. Pfahlbauten. VI Bericht. p. 316.—Въ Волосовъ вийстъ съ наменными орудіями попадаются также и орбки отъ чилина (trapa natans), но трудно рёмать: современны ли этв орбки наменнымъ орудіямъ, или ийть?

³⁾ Zeitschrift für Ethnologie. IV (1872), p. 24.

⁵⁾ Геологическій очеркь Херсонск. губ. С.-Пб. 1869. стр. 78.

усматривается еще толща, аршина въ два, синевато-сърой земли, перемъшанной съ золою, и въ толщъ этой, вмъстъ съ черепками древней глиняной посуды, попадается множество створокъ мидій (Mylitus latus), и отчасти cardium edule. Синевато-сърую землю съ подобными остатками мнъ удалось видать и въ Керчи, на склонъ горы Митридата, тотчасъ за церковью. Толщи эти конечно представляютъ не что другое, какъ такъ называемые кухонные остатки (kjokkenmoedding)».

Однако надо добавить къ этому замъчанію Барбо-де-Морни, что сколько ни рыли въ кучахъ раковинъ, на Митрадатовой горъ въ Керчи, все-таки доселъ не нашли въ нихъ никакихъ слъдовъ издълій человъка. Между тъмъ, въ совершенно подобныхъ кухонныхъ остаткахъ или кіскенмедингахъ въ Даніи постоянно попадаются или кремневыя или даже костяныя орудія.

Кромѣ этихъ кухонныхъ остатковъ, доселѣ составляющихъ исключительный признакъ Плехановской стоянки, всѣ остальные предметы, находимые на этой мѣстности, совершенно одинаковы съ предметами Волосовскими. Такое удивительное сходство служитъ неоспоримымъ доказательствомъ, что человѣкъ одинаково долго продолжалъ посѣщать обѣ эти стоянки. Даже форма наконечниковъ вполнѣ одинакова, чѣмъ подтверждается еще яснѣе какъ единство племени, такъ и единство эпохи въ изготовленіи этихъ орудій, а затѣмъ и всѣхъ остальныхъ предметовъ. Одинаковое доказательство долгаго пребыванія людей, какъ на Плехановской стоянкѣ, такъ и на Волосовской, вывожу я также изъ употребленія глинистаго сланца и другихъ болѣе мягкихъ породъ каминя на орудія, вмѣсто кремня.

Число шлифованных орудій и на Плехановой стоянк почти ничтожно въ сравненіи съ количествомъ отбивных орудій. Два шлифованные топора, сдѣланные изъ діорита, котораго я нигдѣ не находилъ по берегамъ Оки, даже въ видѣ отдѣльныхъ голышей, принадлежатъ къ гораздо позднѣйшему времени, какъ можно судить по отлично отшлифованной сверлинѣ въ одномъ изъ нихъ.

Затыть, между шлифованными предметами много попадается привысокъ, выпиленныхъ изъ зеленаго шифера и подправленныхъ шлифовкою. Сверлины въ этихъ привыскахъ выдолблены кремневыми остріями, такъ какъ края ихъ сильно разширяются съ объихъ сторонъ и сохраняютъ воронкообразную форму.

Впрочемъ, украшенія совершенно такихъ же формъ паходимы были близъ устья Амура, изъ нефрита (Указ. № 62), и въ Финляндіи, изъ глинистаго шифера.

Объ остальныхъ орудіяхъ и предметахъ, находимыхъ на Плехановой стоянкъ, я ничего не говорю, потому что они совершенно одинаковы съ подобными предметами изъ Волосова, и что, при описаніи Волосовской стоянки, я уже имълъ случай упоминать объ нихъ.

Но если обратить особое вниманіе на топографическое положеніе всёхъ этихъ стояновъ (карта VI), то будетъ понятно, какъ такое исключительное положение должно было отозваться на самомъ быть людей этихъ мъстностей. Всь стоянки расположены были или вдоль берега Оки, или составляли въ неолитическую эпоху отдъльные песчаные острова, на которыхъ люди селились на извъстное время года, когда можно было ловить рыбу, собирать ръчные слизняки и кремень на орудія. Такимъ образомъ, Ока является единственнымъ путемъ соединенія между всёми этими стоянками, и по этой причинё, между этими обитателями должны были развиться судоходство и рыболовство. И то и другое является какъ необходимое послъдствіе подобнаго топографическаго положенія стоянокъ. Безъ ладьи или челнока человъкъ пе могъ добраться до нъкоторыхъ нзъ этихъ стоянокъ. Такимъ образомъ надо, по необходимости, допустить существованіе судоходства, хотя наши изслідованія такъ неполны и неудовлетворительны, что досель не доставили свъдъній о судахь этой эпохи. Конечно, безъ всякаго сомнънія, найдутся и у насъ современемъ какіе-нибудь челноки неолитической эпохи, но примъру такихъ находокъ въ западной Европъ, но доселъ я не знаю ни единой такой находки. Пока можно только съ увъренностью сказать, что, при подобныхъ береговыхъ стоянкахъ, необходимо допустить существование судоходства. Но когда оно началось? и какимъ образомъ дълались первые челноки? — вопросы эти остаются доселъ совершенно неразъяснимыми при состояніи нашихъ изслідованій.

Между тъмъ изслъдованія въ западной Европъ ¹) пришли уже къ весьма любопытнымъ результатамъ. Вопервыхъ, они уже возбудили мнъніе о началъ судоходства не только въ неолитическую эпоху, но даже въ палеолитическую; при чемъ доказали, что челноки выдалбливались изъ большихъ древесныхъ стволовъ посредствомъ каменныхъ долотъ и топоровъ, при помощи огня.

Немного болъе свъдъній имъемъ мы о рыболовствъ этой эпохи, хотя и они еще неудовлетворительны по своей неполноть. Я перечислиль тъ породы рыбъ, коихъ остатки нашлись на Волосовской стоянкъ, и къ этому списку ²) могу только добавить, что на Плехановой стоянкъ попадаются остатки тъхъ же рыбъ. Но на Плехановой стоянкъ гораздо больше попадается большихъ рыбьихъ костей, хорошо наостренныхъ и, повидимому, служившихъ вмъсто иголокъ (Указ. № 4357). Затъмъ, находимые остроги и гарпуны гораздо многочисленнъе, чъмъ крючья для уженья. Обыкповенно остроги (Указ. №№ 4084—4088) изготовлялись изъ звъриныхъ костей, которыя обдълывались на

^{&#}x27;) Joly. L'homme avant les métaux. p. 257.—Revue archéolog. II. p. 282; Y, p. 353; YI, p. 408; XIY, p. 269.

³) Crp. 297.

столько, на сколько ихъ первоначальная форма не вредила для приспособленія кости къ такой цёли. Одни остроги сдёланы съ зубцами (Таб. 21, рис. 4084),

и лучшій образець находится въ Румянцовскомъ музев. Другіе изготовлялись просто изъ наостренной кости, съ выдающеюся частью для прикръпленія какой-нибудь веревки, сдъланной, можеть быть, изъ крученыхъ жилъ. Наконецъ третій образецъ остроги находится въ моемъ собраніи. Я прилагаю сънего рисунокъ (60), потому что любопытно видъть, какъ человъкъ сперва разбивалъ кость продольно, потомъ острилъ и отшлифовывалъ ее въ видъ крюка (самая оконечность отломана), а затымь уже сверлиль, въ самой кости, отверстіе для привязки лёсы. Величина сверлины указываеть на толщину веревки. Вообще, судя но количеству остроговъ или гарпуновъ, я прихожу къ заключенію, что обитатели стоянокъ предпочитали бой рыбы острогами ловль ен простымъ уженьемъ. При этомъ припомню, что, для боя острогами или гарпунами, не менъе этихъ орудій, необходимы также и челноки или байдарки, такъ что этимъ еще разъ подтверждается умънье жителей устраивать челноки.

Что касается до уженья, то костяной крючекъ № 4089, изображенный на Таб. 21, показываетъ, какъ ловко обитатель стоянокъ умълъ обработывать кость. Однако употребленіе на мелкіе крючья такого хрункаго матеріала, какъ животная кость, служитъ отчасти доказательствомъ, что онъ не находилъ другаго болъе кръпкаго вещества для этой цъли. Между тъмъ многія находки въ другихъ странахъ показали, какими разнообразными способами изготовлялись крючья для уженья. Въ Вятской губерніи найденъ былъ крючекъ изъ кости, съ двумя дырками для привязыванія его къ лёсть (Таб. 9, рис. 3458). Самый

для привязыванія его къ лёсь (Таб. 9, рис. 3458). Самый загибъ крюка отломанъ. Судя по величинь его, онъ предназначался для весьма крупныхъ рыбъ, а потому и сдъланы были двъ сверлины для вполнъ кръпкой привязки; хотъли даже просверлить еще третью дырочку, но въроятно нашли эту предосторожность излишнею. Крюкъ изъ оленьяго рога найденъ былъ въ Ержмановской пещеръ (Указ. № 1774). Другой крючекъ (Таб. 41, рис. 1602), сдъланный изъ кремня, найденъ въ Варшавскомъ предмъстъъ Прагъ, на такихъ же песчаныхъ дюнахъ, какъ наши окскія стоянки. Онъ

замъчателенъ по ловкости, съ которою отбить изъ кремневаго осколка.

Для сравненія, прилагаю еще рисунки съ двухъ костяныхъ крючьевъ, найденныхъ на Западъ, въ поселеніяхъ, можетъ быть, почти современныхъ нашимъ стоянкамъ. Одинъ выръзанъ изъ кабаньяго клыка и найденъ былъ около Мозедорфа 1), въ одномъ изъ самыхъ древнихъ свайныхъ поселеній, въроятно каменнаго періода.

Другой крюкъ сдъланъ съ двумя загибами, изъ куска плоской кости. Онъ былъ найденъ также въ свайномъ поселеніи близъ Сент-Обэна (Saint-Aubin) 2). Если наши обитатели окскихъ стоянокъ изготовляли крючья также изъ раковинъ, то навърно употребляли на то тъ ръчныя раковины,—anadonta и ипіо,—изъ которыхъ состоятъ ихъ кухонные остатки. Они навърно поступали такимъ же образомъ, какъ доселъ еще поступаютъ дикари на островахъ Полинезіи, избирающіе, для такой же цъли, болъе твердыя раковины Meleagrina margaritifera и Haleotis Iris 3). Но, къ сожальнію, ръчныя раковины не представляли той прочности, какъ морскія, а потому въроятно





62. 6

предпочитались имъ кость, зубья или рога, какъ матеріалы гораздо болъс надежные.

Къ одной эпохѣ съ окскими стоянками, т. е. къ пачалу неолитической эпохи, я отношу нѣкоторыя мѣстности, которыя имѣютъ не только одинаковыя съ ними геологическія условія, но также имѣютъ одинаковый стиль въ отдѣлкѣ предметовъ. Это сходство до такой степени поразительно, въ особенности въ гончарныхъ издѣліяхъ, что нельзя отличить издѣлія однихъ стоянокъ отъ издѣлій другихъ. Изъ такого сходства можно вывести единство эпохи и единство племени, находившагося на той же самой степени культуры. Къ такому роду стоянокъ причисляю слѣдующія.

На берегахъ Вислы, у варшавскаго предмъстья Праги ').

На правомъ берегу Вислы, за самою Прагою, встръчаются песчаныя возвышенности или дюны, вполит папоминающія какъ окскія стоянки, такъ и тункинскую котловину и даже берега Патхи. На этихъ большихъ пространствахъ

¹) Keller. Pfalbauten. Taf. III; Ne 22.

²⁾ Ibidem. 7-ter Bericht. Taf. I, № 17.

⁵⁾ Virchow. Zeitschrift für Ethnologie. IV (1872). p. 32.—0 снособъ отдълки см. Archiv. f. Anthrop. VII (1875), pag. 223.

⁴⁾ Kohn u. Mehles, Materialien zur Vorgeschichte des Menschen im Ostlich. Europa. I, p. 145.

сыпучаго песка, простирающихся между Новою Прагою и полями деревни Тарговки, находять много кремневыхь орудій, и иногда даже жельзные предметы. Принадлежать ли эти жельзные предметы къ одному времени съ кремневыми орудіями, трудно теперь опредвлить, такъ какъ эти мъстности сильно измѣнились и ежедневно изминяются, не только отъ переноски сыпучихъ песковъ, но также и по причинъ находящихся здъсь деревень. Затъмъ Н. Я. Само-каменныя орудія и у деревень Дотржимы и Ваверъ, у хутора Антоновки, у деревни Марки и у мъстечка Гродзиска. Ему попадались весьма ръдко шлифованныя орудія, но большею частью—все отбивныя; при чемъ онъ не упоминаеть о металлическихъ предметахъ. Вообще, для разъясненія эпохи привислянских стоянокъ необходимо произвести систематическія раскопки на всёхъ этихъ мъстностяхъ, съ цълью опредълить порядокъ залеганія слоевъ и, въ особенности, положение между ними культурнаго слоя. Однако теперь уже можно указать на любопытное сходство въ отдълкъ нъкоторыхъ орудій. Какъ на варшавскихъ дюнахъ, такъ и въ крымскихъ пещерахъ переходной эпохи попадаются поперечные наконечники изъкремня для стрълъ (Таб. 41, рис. 1650— 1653); по на варшавскихъ стоянкахъ они боле отделаны, чемъ крымскія, и незамътно даже, передъланы ли они изъ осколковъ сломанныхъ ножей, или нътъ.

Окрестности Онежскаго озера.

Берега Онежскаго озера представляють также мъстности одинаковой геологической конструкціи съ окскими стоянками и, сверхъ того, находимые туть предметы совершенно одинаковы съ предметами волосовскими и плехановскими. Эти мъстности были изслъдованы и подробно описаны И. С. Поляковымъ ¹).

«По всему юго-восточному берегу Онежскаго озера, пишетъ И. С. Поляковъ, тянутся новъйшіе пески; по одну сторону ихъ, вездъ разстилаются воды озера; по другую также виднъются озера (Игумновское, Мегорское, Панское, Великое, Котечное), но здъсь преобладаютъ главнымъ образомъ трясины и торфяники, которые, отходя отъ песковъ на разстояніе отъ одной до пяти верстъ, упираются въ плотные холмы, съ сильно развитыми ледниковыми наносами. Въ ряду этихъ отложеній послъ-ледниковыхъ наносовъ, старшинство въ нъкоторыхъ случаяхъ принадлежитъ, по всему въроятію, пескамъ; а рядомъ озеръ и торфяниковъ обозначается предълъ, до котораго могли доходить воды Онеги на юго-востокъ. Во всякомъ случаъ, загадочнымъ представляется образованіе этихъ онежскихъ береговыхъ песковъ, даже если и допустить обмеленіе озера или отступленіе его водъ къ съверу. Въроятно, при высшемъ

¹⁾ Этнографическія набаюденія во время подздин на юго-востовь Одонецкой губернія (1871 г.).

его уровић, на мъстъ песковъ находилась мель или уступъ, въ родъ того, какой въ настоящее время замъчается рыбаками у Вытегорскаго устья: эта мель могла разростись въ береговой валъ, близко уподобляющійся дюнъ. Песчаные береговые валы представляются или одиночными, или же по нъскольку въ рядъ, параллельными между собою, а также и водамъ озера; въ такомъ случаъ между ними неръдко лежать болотца и озерки, что служить доказательствомь болъе равномърнаго отступленія. Такова, напримъръ, мъстность между устьями ръкъ Ошты и Мегры. Здъсь самый первый изъ валовъ лежитъ неръдко на разстояніи версты отъ современнаго берега озера: онъ есть, въ то же время, и самый старшій изъ всёхъ параллельныхъ и ближайшихъ къ озеру валовъ; съ другой стороны — онъ старше и большей части трясинъ и торфянивовъ, лежащихъ между нимъ и ледниковыми образованіями на протяженіи 3 или 4 версть; въ одномъ изъ этихъ окраинныхъ песчаныхъ валовъ, чрезъ который проходитъ частію Онежскій каналь, — версты на три къ востоку отъ впаденія въ него Ошты и недалеко, къ востоку же, отъ единственной въ этомъ мъсть путейской казарны, — найдены мною въ значительномъ количествъ обломки кремней и горшковъ, несомнънно принадлежащіе каменному въку. Наклонность обитателей этого періода къ рыболовству обличается многими дальнъйшими обстоятельствами, и весьма въроятно, что они черпали себъ пропитаніе изъ озеръ, лежавшихъ на томъ мъстъ, гдъ теперь стелются обширныя трясины, намекая на будущую участь и тъхъ озерковъ, которыя еще остались въ разныхъ мъстахъ.

«Второе за этимъ мъстонахожденіе—Лужандозеро. Онежское озеро отдъляется отъ него одиночнымъ песчанымъ валомъ (Кенда) и лентовидно идущимъ около него, довольно плотнымъ торфяникомъ, шириной около 150 саженъ. Въ свою очередь и Лужандозеро, состязающееся, по мнънію жителей, съ Онегомъ чистотою своихъ водъ, своимъ песчанымъ дномъ и вкусомъ рыбы, противопоставило ему на берегу, къ нему обращенномъ, Кенду—небольшой песчаный валъ, въ которомъ и найдены кремневые обломки, съ нъкоторыми другими принадлежностями.

«Третье мъстонахождение остатковъ каменнаго въка находится у Тудозера. Въ съверо-западномъ углу своемъ оно образуетъ небольшой заливъ, прилегающій съ одной стороны непосредственно къ Кендъ Онега. Съ запада и юга этотъ заливъ унирается въ трясинистое торфяное болото, которое тянется потомъ по направленію къ Лужандозеру на разстояніи, уходящемъ за 1½ или 2 версты. Этимъ болотомъ, спертымъ съ одной стороны береговыми песками, а съ другой—холмами, обозначается, въроятно, нъкогда существовавшее распространеніе залива Тудозера въ указанномъ направленіи (между А и В). Берегъ Тудозера

въ томъ мъстъ, гдъ кончается заливъ и начинается болото, представляется въ видъ

очень правильнаго вала (А), возвышающагося надъ уровнемъ воды, приблизительно, на 1 метръ, съ подобною же шириною; при всей ширинъ болота, простирающейся отъ 100 до 150 саж., онъ начинается на разстояніи 40 или 50 саженей отъ югозападнаго края и тянется по направленію къ Кендъ саженъ на 50; не доходя до нея саженъ 10 или 15, онъ кончается, отдълясь отъ Кенды такимъ же вязкимъ и сырымъ болотомъ, какъ и со стороны холмовъ. Своимъ концомъ, обращеннымъ къ

деревив Бабовщинв, валь примыкаеть трову (в), сажень на 10—15 въ діа-метрв, сухому, довольно плотному и заросшему высокимъ соснякомъ; оба они, валь и островъ, составляють до нъкоторой степени мость для перехода чрезъ болото.

«Если допустить, что Тудозеро, какъ и многія другія подобныя озера, было нъкогда тъснъе соединено съ Онежскимъ



Пунктирными линіями обозначень старый проливь, затянувшійся теперь мхами.

ь округленному возвышенію--ос-



Идеальный разрёвъ между точками А. и В. d.— Кенда; h.—пески на колмахъ у точки В; а, а. болото; b.—песчаный островъ среди болота; с. береговый валъ: нижній темный слой.—торфъ; средній.—пловатый съ орудіями и черепками; верхній. новъйшій торфъ.

65

озеромъ, на что есть основанія; что съ происшедшимъ здёсь пониженіемъ уровня водъ, оно отделилось отъ Онега, оставивши доказательства своего высшаго стоянія въ пескахъ около деревень Щекиной и Бабовщины, и что со временемъ оно приняло приблизительно тоть уровень стоянія воды, на которомъ мы теперь его замъчаемъ, -- то при этомъ обмедение легко могло постигнуть тоть заливъ, на мъстъ котораго теперь болото, и особенно въ свойственномъ ему затишьъ онъ могъ предаться заростанію травой, мохомъ и торфованію. Этотъ последній процессъ, начавшись со стороны Лужандозера, могь остановиться въ томъ мъстъ, гдъ теперь валъ; мягкая масса молодаго, образовавшагося въ сырости торфа согнулась на окраинъ, обращенной напору волпъ, на подобіе листа бумаги, какъ это происходить и въ наше время во многихъ мъстахъ, даже на Тудозеръ, напримъръ около его устья. Въ эту эпоху стояніе воды могло быть нъсколько выше современнаго, и какъ самъ валъ, такъ и сосъдній съ нимъ островъ могли хотя временно заливаться водою; поэтому, какъ въ первомъ, подвергавшемся еще и прибою волнъ, такъ и на второмъ, могь отлагаться съроватый озерный илъ, съ нъкоторымъ содержаніемъ песку. Въ настоящее время ни валъ, ни 43

островъ уже не заливаются никогда водою, хотя это и случается еще съ окружающимъ ихъ болотомъ, которое въ одни года высыхаетъ весьма значительно, и выростающая на немъ трава выкашивается крестьянами, а въ другіе сильно заполняется водой и бываеть совершенно недоступнымъ въ вывашиванію, какъ это произошло и въ 1871 году. Эта самая мъстность была обитаема людьми въ эпоху отложенія страго ила, достигающаго до $1^{1}/_{2}$ вершковъ толщины, въ валу на торфъ, и на возвышеніи или островъ, гдъ иль лежить на прасномъ пескъ. На валъ, во входящемъ въ составъ его илъ, я нашелъ множество обломковъ горшковъ и кремней, а также кремневыхъ и сланцевыхъ орудій. Всв эти находки показывають, что здесь довольно долго процевтала цивилизація каменнаго въка, или же, по крайней мъръ, видно, что здъсь жило • не одно только семейство. Валъ въ своемъ настоящемъ видъ очень узокъ, и нужно думать, что онъ, съ тъхъ поръ, подмыть со стороны залива, какъ это отчасти показывають вымытыя изънего и валчющіяся въ береговомъ щебнъ принадлежности каменнаго въка, а также сосны, выросшія на валу и потомъ, въ силу подмыванія вала, склонившія къ водъ свои головы. Кромъ того, видно, что жители пользовались и островомъ, какъ мъстопребываніемъ: раскопка въ нъкоторыхъ мъстахъ показала, что въ красномъ пескъ его, накрытомъ тонкимъ пластомъ ила, до 1^{1} , вершка толщины, разбросаны перегоръвшіе камни; но здъсь не найдено пока посуды или кремневыхъ обломковъ, почему можно думать, что если они здёсь и существують, то ръдко, — что и можио принять въ свою очередь за доказательство, что главная промышленная двятельность жителей сосредоточивалась около вала.

«Причины, заставившія первобытныхъ обитателей поселиться, или временно, но часто и продолжительно, бывать на этомъ во всякомъ случай тісномъ мість, могли быть различны. Имъ нужно было защищенное отъ непогодъ місто, а заливъ совершенно удовлетворяеть этому условію. Кенда, господствующая надъ окрестностью и заросшая высокимъ соснякомъ, защищаеть его отъ западныхъ, сіверныхъ и сопредільныхъ имъ вітровъ; въ то время, когда воды Онега отъ запада и сівера бішено плещутся и стонуть, въ заливі полная тишина; съ юга и юго-запада онъ также недоступенъ волненію, но свободно открыть южному припеку солнца; холмы съ этой стороны пологи и очень ліссты; восточные вітры для него ніссколько опасніве.

«Хотя остатковъ пищи, костей и т. д. мнё не удалось найти у нашихъ обитателей, однако по нёкоторымъ принадлежностямъ (грузила) можно судить объ ихъ наклонности къ рыболовству, откуда становится ясною другая причина поселенія на валу, помимо того, что здёсь они могли чувствовать себя въ большей, чёмъ гделибо, безопасности отъ враговъ. Эта причина была одною

изъ тѣхъ, которыя поддерживали главнымъ образомъ существованіе озерныхъ жилищъ. По мнѣнію К. М. Бера, она заключалась въ томъ, «что человѣку обезпечивалось большее количество рыбы въ озерѣ и, преимущественно, въ ближайшихъ отъ жилья мѣстахъ его. Рыба размножается тамъ, гдѣ въ воду попадаетъ значительное количество остатковъ органическихъ тѣлъ, если только при томъ воды достаточно, чтобъ она не сдѣлалась совершенно вонючею; всѣ эти органическія вещества становятся пищею для рыбы, или непосредственно, или но разложеніи въ водѣ на малѣйшія частицы» ¹).

«Описываемый нами заливъ извъстенъ въ настоящее время у мъстныхъ жителей подъ именемъ Щучьей тони; это название указываетъ, что щука любить это мъсто, и конечно, не даромъ: не будь въ немъ другой рыбы, она едва ли бы заглянула въ него; съ другой стороны, щука вообще любить во время лъта мъста, открытыя припеку солнца и поросшія травой, каковъ отчасти самый заливъ, а главнымъ образомъ, заливное болото. Кромъ щуки, весьма многія другія рыбы ищуть літомь тихихь заливовь, травы и камышу. Такимъ образомъ мы видимъ, что валъ замънялъ нашимъ жителямъ въ нъкоторомъ родъ свайную постройку, доставляя имъ возможность наиболье удобно пользоваться естественными богатствами. Въ то же время нужно сказать, что не одинъ валъ и островъ въ заливъ были обитаемы. Одинъ крестьянинъ изъ деревни Бабовщины, въ то время, когда я уже совершилъ свою последнюю экскурсію къ заливу, разсказалъ мнъ, что на окраинъ залива, прилежащей къ Кендъ, онъ во время неводьбы замъчалъ большіе обломки горшковъ и нашелъ цълое круглое дно горшка; онъ говорилъ также, что въ сухіе и маловодные года замъчается, что чъмъ дальше отъ берега, тъмъ больше встръчается кремней».

На восточной сторонъ Онежскаго озера, Поляковъ нашелъ также остатки каменнаго въка. Они попадаются въ окрестностяхъ Кенозера, на мъстахъ, гдъ аллувій залегаетъ большими толщами; на берегу Свинаго озера, составляющаго отдъльный заливъ Кенозера, и наконецъ въ окрестностяхъ Кумбасъ-озера.

«Кумбасъ-озеро, пишетъ Поляковъ, расположено въ широкой чашевидной долинъ, среди довольно высокихъ холмовъ; само оно представляется также въ округленной формъ, приближающейся къ эллипсису, и достигаеть до 4 или 5 верстъ длины и до 2 верстъ ширины. Изъ съверо-западнаго своего края оно даетъръку Кумбасу, достигающую при истокахъ саженъ 15 ширины; здъсь же холмы особенно близко приступають къ ръкъ и къ водамъ озера, и здъсь расположено современное населеніе. При самомъ истокъ ръки, по ту и другую ея сторону, рас-

В. М. Беръ. О первоначальномъ состоянія человъва въ Европъ. Прилом. въ Мъсяцеслову 1864 г., стр. 59.

положены двъ полосы нашенъ, и въ нихъ-то я добылъ орудія. Пашня, лежащая на сторонъ деревни, особенно ими изобиловала, но по своей близости она всегда была доступна деревенскимъ юношамъ, которые, разыскивая на ней горшечные черепки и плоскіе кремневые обломки, а также стрълы, бросали ихъ въ ръку. Благодаря этому обстоятельству, научный интересъ пашни быль истощенъ, и я, ограничившись нъсколькими не очень важными находками, переправился на другую сторону ръки, гдъ пашня была лучше ограждена отъ посъщеній непрошенных гостей. Съ этой пашни только что снять быль лень, и я, при помощи ея хозяина, долженъ былъ перепахать ее, чтобъ вывести на свъть ея сокровища. Пахатный ея слой имъль оть $1^{1}/_{2}$ до 3 вершковъ мощности; онъ лежить на желтомъ ръчномъ пескъ безъ валуновъ, который, въ свою очередь, залегаеть, какъ кажется, на желтой ледниковой глинь, съ валунами; объ этомъ последнемъ обстоятельстве можно судить потому, что на некоторомъ разстояніи отъ рёки и отъ пашни растительный слой и песокъ-кончаются, и начинается сырое болотистое мъсто, заросшее высокимъ лъсомъ; въ одной части его обнажается глина. Но не смотря на близость ея къ песку и на то, что она выходить здёсь на поверхность, она не содержить въ себе никакихъ остатковъ человъческой дъятельности, хотя, еслибъ они заключались въ ней, существовала бы и возможность открыть ихъ: черезъ пашни, лежащія на глинь, проведены довольно глубокія канавы; въ обнаженномъ такимъ образомъ слов, до 0,5 метра толщиною, содержатся многочисленные небольшів валуны, и между ними нътъ ни одного орудія, ни одного обломка горшка или кремня.

«Другое дъло—распаханная нами пашня: здъсь въ пескахъ и въ растительномъ слоъ скрыто почти все главное и необходимое въ хозяйствъ жителя каменнаго въка: это—топоры, стрълы, ножи, рубанокъ, плиты для шлифованія орудій, обломки кремней и горшковъ, остатки жилища (?) и пр. Трудно съ точностью сказать, въ какомъ положеніи находились первоначально всъ эти принадлежности, такъ какъ пашня была очень много разъ распахиваема, и они въ большинствъ случаевъ сдвинуты съ своего мъста».

Я не выписываю описаніе жилищъ, которыя Поляковъ, какъ полагаетъ, открылъ на этихъ мѣстахъ, потому что эти свѣдѣнія должны, по моему мнѣнію, быть еще разъ провърены, и даже самъ Поляковъ сознается, что вся мѣстность была распахана, и что трудно опредѣлить первоначальное положеніе всѣхъ найденныхъ имъ предметовъ.

Изъ любопытнаго описанія Полякова для меня въ особепности важно указать на сходство, которое замъчается между геологическою формацією окрестностей Онежскаго озера и береговыми стоянками Оки,—между предметами приготовляемыми обитателями Онежскихъ береговъ и предметами найденными въ Волосовомъ и въ Плехановомъ бору. Главное сходство между издъліями этихъ мъстностей въ особенности ярко замъчается въ гончарныхъ ихъ произведеніяхъ (Указ. №№ 495—499). Если взять черепокъ съ береговъ Тудозера съ узорами, ямками круглыми или полосками (у Полякова, Таб. VII), то невозможно различить его отъ черепковъ волосовскихъ или плехановскихъ. Такое не только сходство, но явное тождество въ узорахъ и въ способъ изготовленія глиняныхъ сосудовъ ясно доказываеть или постоянныя, почти ежедневныя сношенія между стоянками у Оки и стоянками у Онежскаго озера, —что невозможно допустить, --- или доказываеть единство илемени и единство культуры тъхъ и другихъ поселенцевъ. Стоить только сравнить (Таб. 24) плехановскіе черенки, №№ 4246, 4248, и волосовскіе (Таб. 18) №№ 4007, 4011, чтобы убъдиться, что въ узорахъ существуеть совершенное тождество. На этомъ неоспоримомъ свидътельствъ можно предположить, что люди одного и того же племени на лътнее время расходились, для ловли рыбъ и для заготовки кремневыхъ орудій, на весьма дальнія, но уже извъстныя имъ стоянки, а потомъ, на зиму, опять сходились въ мъстахъ нещерныхъ, гдъ находилось ихъ общее обиталище.

Затыть, если разсмотрыть быть обитателей береговь Онежскаго озера, какъ представляеть его Поляковъ на основани тыхъ предметовъ, которые онъ находиль на этихъ стоянкахъ, то замытно будеть и въ немъ совершенное сходство съ бытомъ людей, посыщавшихъ окскія стоянки. Обитатели береговъ Онежскаго озера были также вооружены топоромъ, копьемъ, стрылами, ножомъ и пращей. Они изготовляли ихъ на мысты, отбивкою и шлифовкою, облегчая себы этотъ трудъ пилкою камней болые мягкихъ породъ, какъ глинистый сланецъ (Указ. №№ 470—500). Изъ постоянныхъ орудій, для домашняго обихода, они имыли топоры, молоты, долота, клинья или долбни, каменныя грузила (не украшенія ли?) для сытей и пр. Вообще, съ охотничьимъ бытомъ они соединяли рыболовство, при чемъ, тоже какъ въ окскихъ стоянкахъ, знали и судо ходство. Однако, не смотря на данныя добытыя И.С. Поляковымъ, надо пожелать новыхъ, и въ особенности болые нодробныхъ изслыдованій такихъ любопытныхъ мыстностей, въ виду новыхъ указаній, которыя они могуть доставить для разъясненія степени культуры этихъ обитателей.

Зимній берегь у ръки Золотицы.

То же сходство, которое я прослёдиль между окскими стоянками и стоянками береговъ Онежскаго озера, можно прослёдить еще далёе на сёверъ, до самыхъ береговъ Бёлаго моря. Не смотря, что доселё я имёлъ дёло съ стоянками

на берегу рѣкъ и озеръ, и что стоянка, къ описанію которой я приступаю, лежить на берегу самаго моря, однако геологическія условія какъ тѣхъ, такъ и другихъ почти одинаковы, а въ отдѣлкѣ кремневыхъ предметовъ замѣчается такое же сходство, и даже то же единство въ нѣкоторыхъ усовершенствованіяхъ при отбивкѣ. Изображеніе тюленя (Таб. 31, рис. 4735) неоспоримо принадлежить къ одному времени съ изображеніями волосовскими и непонятными для меня двумя изображеніями (Таб. 14, рис. C, D), найденными въ Казанской губерніи.

Зимнимъ берегомъ) называется восточное прибрежье Бълаго моря, между устьемъ Съверной Двины и мысомъ Вороновымъ. Песчаный берегь имъетъ небольшія глинистыя прикрутости, саженей въ десять высоты, у подножія которыхъ проходить низменная полоса, извъстная подъ мъстнымъ названіемъ заплеска или забережья. Туть же возвышаются Зимнія горы, и туть же впадаетъ въ Бълое море ръка Золотица, протекающая, по направленію съ съверо-запада, около 200 верстъ, весьма быстро и извилисто. Вдоль Зимняго берега разбросаны песчаные холмы, о которыхъ Н. К. Зенгеръ писалъ слъдующее.

«Кромъ кремневыхъ стрълокъ, въ Золотицъ собрано было значительное число кремпевыхъ осколковъ, неправильной формы, но явственно происшедшихъ отъ обтески кремня при фабрикаціи орудій. Эти осколки, рядомъ съ прекрасными экземплярами пилокъ, ножей и стрълокъ, служатъ, лучшимъ доказательствомъ, что дъйствительно у Золотицы было мъсто производства орудій каменнаго въка въ обширныхъ размърахъ. Орудія и осколки попадаются среди песчаной площади берега кучками или гнъздами, и сборъ осколковъ настолько простъ, что ребятишки приносятъ ихъ полными шапками. Хорошіе, совершенно цъльные экземпляры попадаются весьма ръдко и ихъ скоръе можно встрътить въ собственности поселянъ».

Вмёстё съ стрёлками и осколками попался Зенгеру въ Золотицё экземпляръ молотка ненравильной формы. Онъ собралъ также нёсколько череповъ. «Черепа села Нижней Золотицы найдены въ разныхъ мёстахъ морскаго берега, тамъ же, гдё было производство каменныхъ стрёлъ, а потому заслуживаютъ, безъ сомнёнія, наибольшаго вниманія. Человёческія кости, кости животныхъ, осколки кремня—вмёстё лежали въ пескё, въ большинствё случаевъ кучками, вполнё обнаженными. Нигдё не было встрёчено слёдовъ какихълибо могилъ или остатковъ отъ гробницъ; высокія песчаныя сопки, рядами тянущіяся и разбросанныя по берегу, хотя и напоминаютъ съ перваго взгляда

¹⁾ Протоводы Антроп. выставки. 1, стр. 232—237, 327, 350.—Описаніе предметовъ выставки. Одт. доисторическій, стр. 6

курганъ, однако не служили, по видимому, могильными насыпями, такъ какъ тщательная раскопка трехъ отдъльно стоящихъ сопокъ не привела ни къ какимъ результатамъ, могущимъ оправдать такое предположение. Въ пескъ этихъ сопокъ не попадалось ни угля, ни кремней, ни костей»

Другой изследователь той же местности, А. И. Кельсіевь, который вместе съ Зенгеромъ посетилъ ее, сообщаеть весьма подробное описаніе не только морскаго берега, но и береговъ реки Золотицы. Онъ по преимуществу обследоваль певый берегь реки Золотицы, начиная отъ селенія Зимней Золотицы; между темъ какъ Зенгеръ выбралъ для своихъ наблюденій правый берегъ той же реки. Все пространство, на которомъ находять каменныя орудія, по словамъ А. И. Кельсіева, представляеть открытую, низкую, песчаную отмель, лишенную всякой растительности и простирающуюся на двё или три версты, по обеимъ сторонамъ устья речки Золотицы, и слишкомъ на одну версту въ ширину отъ моря. А. И. Кельсіевъ полагаетъ также, что кости и черепа человеческіе, туть найденные, могли быть выброшены моремъ, какъ остатки потонувшихъ людей.

Изъ всёхъ этихъ свёдёній, хотя далеко неудовлетворительныхъ въ геологическомъ отношеніи, можно все-таки вывести заключеніе, что песчаные бугры являются туть въ роде дюнь, и сильно подвергаются вліянію ветровъ. Песокъ навърно переносится вътромъ изъ мъста на мъсто такъ сильно, что нельзя теперь составить себъ яснаго понятія о положеніи этого берега въ тъ времена, когда изготовлялись тутъ кремневыя орудія. Весьма правдоподобно, что теперешніе бугры произошли отъ разноски первоначальныхъ бугровъ, а потому Зенгеръ при раскопкъ не нашелъ въ нихъ ничего, кромъ сыпучаго песка. Чтобы судить о количествъ каменныхъ орудій и осколковъ, разбросанныхъ по этой мъстности, стоить только припомнить, что оттуда привезено было до 160 каменных орудій, изъ которых 148 наконечников (24 цёльных), 11 грузиль и кремпевое изображение тюленя. Такое количество доказываеть, что мастерская, устроенная на Зимнемъ берегу, почти не уступала въ населенности волосовской и плехановской стоянкамъ. Однако отсутствіе черепковъ отъ глиняныхъ сосудовъ свидътельствуетъ, что кромъ мъстнаго кремня, обитатели не пользовались глиною. Конечно, кромъ отбивки орудій, они могли также заниматься рыбною ловлею, если ихъ снаряды и челноки годились для ловли въ открытомъ моръ. Во всякомъ случав, хотя и найдены были только каменныя орудія, однако отдълка и форма ихъ (Указ. №№ 4566—4713) ясно обрисовывають совершенное сходство этихъ предметовъ съ окскими. Наконечники (№№ 4566—4591) и тутъ имъють три главные типа: узкій и длинный, въ формъ диста, со стержнемъ или черенкомъ и наконецъ съ выемкою для привязки. Затъмъ въ кремневомъ изображении тюленя видны начатки того же искусства, на проблески котораго я указалъ у Волосова.

Вообще, хотя изслъдованія Зимняго берега недостаточно еще разъяснили намъ его значеніе для быта неолитической эпохи, однако я не вижу причинъ не признать въ этой мъстности мастерской неолитической эпохи. Конечно, эта мастерская могла, по климатическимъ своимъ условіямъ, не служить продолжительною стоянкою для людей, посъщавшихъ этотъ берегь, такъ какъ кромъ кремня для орудій, они, въроятно, не находили на немъ ничего другаго для ихъ бытовыхъ условій. При этомъ изображеніе тюленя, можетъ быть, служить указаніемъ на ту пищу, которую они тутъ добывали; и въ такомъ случав это изображеніе получаеть еще болье любопытное значеніе, какъ воспоминаніе о мъстной ловль тюленей.

Конечно, положеніе Зимняго берега въ наше время не соотвѣтствуеть его положенію въ каменный періодъ, такъ какъ существуеть даже предположеніе, что весь этотъ берегь опустился 1); но за тѣмъ сѣверное положеніе этой мѣстности не можетъ служить опроверженіемъ мнѣнія о мастерской, потому что такая же мастерская, и даже, можетъ быть, палеолитической эпохи, была уже открыта по берегамъ Индиги 2), лежащимъ на одной почти широтѣ съ Зимнимъ берегомъ. Горный известнякъ тянется вдоль береговъ Индиги до самаго Святаго Носа, находящагося на 67°55, сѣвер. широты. Въ заключеніе, однако, не могу не выразить желанія, чтобы наши археологи обратили особое вниманіе на эти двѣ самыя сѣверныя мастерскія каменнаго періода, какъ мѣстности, требующія гораздо болѣе подробныхъ изслѣдованій.

Наконецъ, могу еще указать на одну мастерскую или стоянку, открытую Н. О. Высоцкимъ валивной равнинъ Волги, близъ города Казани, по дорогъ на Бакалдинскую пристань, на берегу озера «Вороній Кустъ». Большое количество кремневыхъ орудій и осколковъ доказываетъ важное значеніе этой мъстности въ каменномъ періодъ. За тъмъ несомнънные слъды п одправокъ въ каменныхъ орудіяхъ и мпогочисленные черепки отъ глиняныхъ сосудовъ также указываютъ на переходную или на неолитическую эпоху. Хотя эта находка сдълана вскоръ послъ археологическаго събзда въ Казани, однако Н. О. Высоцкій, къ сожальнію, досель не издаль подробнаго и основательнаго описанія любопытнаго своего открытія.

Надо также упомянуть объ огромномъ количествъ кремневыхъ наконечниковъ, найденномъ Эйхвальдомъ 1) на берегу Нерехотского озера въ Костромской губер-

¹⁾ Штуженбергъ, l. с. стр. 71.

²) Cm. raaby XI, crp. 222.

⁵) Описаніе антрополог. выставии. Отдель доисторич. стр. 23.

^{•)} Извъстія Имп. Русск. Археол. Общ. IV, стр. 313-314.

ніи. Можеть быть, и туть была стоянка неолитической эпохи. Эйхвальдь имѣль наконечникъ изъ роговика, найденный на этой мѣстности, при чемъ онъ замѣчаетъ, что роговикъ не встрѣчается въ Нерехотскомъ уѣздѣ (Записки Имп. Археол. Общ. IX, вып. 2; Труды Восточн. Отд. III, стр. 1—102; Bulletin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. 1860. IV, р. 377—486). Доселѣ и эта мѣстность не была еще изслѣдована основательно.

XV.

Неолитическая эпоха.—Умънье сверлить камень есть признакъ новаго развита въ культуръ. — Для неолитическихъ орудій выбирають болье мягкія породы камия. — Сверленіе: различные способы. — Ваяніе: обронныя украпіенія и изваянія. — Новый паплывъ азіатскихъ выходцевъ. — Нефритъ. — Чашечные камии. — Стоячіе камии. — Домашнія животныя. — Нъсколько образцевъ орудій неолитической эпохи: ножи и кинжалы, наконечникъ отъ копья пли кинжаль, булавы, минскіе клинья или кельты, кирки. — Поселеніе у Ладожскаго озера, изслъдованное А. А. Иностранцевымъ

Какъ гончарство служить признакомъ переходной эпохи, такъ и сверленье камня, по моему мнънію, служить доказательствомъ новой степени развитія культуры въ неолитическую эпоху. Вмъстъ съ тъмъ эта степень развитія принадлежить несомнънно уже къ полному разцвъту культуры этихъ временъ.

Если сравнить отверстія хорошо сверленныя съ отверстіями выдолбленными, точнѣе—пробуравленными, то понятно будеть, сколько нужно было человѣчеству времени, чтобы дойти до умѣнья сверлить самыя твердыя породы камня. Но понятно также, что какъ долбленіе соотвѣтствуеть отбивкѣ орудій, такъ и сверленіе является только послѣдствіемъ новаго открытія—полировки и шлифовки.

Сперва, какъ сказано выше, человъкъ осколкомъ кремня, или даже кремневымъ наконечникомъ, выдалбливалъ отверстія въ мягкихъ, сравнительно съ кремнемъ, веществахъ, какъ звъриные зубы и звъриныя кости. Отверстіе пробуравливалось съ объихъ сторонъ, и съ каждой стороны, отъ буравливанія, получалось воронкообразное отверстіе. Когда вершины этихъ воронокъ или коническихъ углубленій сходились, тогда отверстіе было окончено, и оставалось только сглаживать нъкоторыя неровности внутреннихъ стънокъ. Такимъ способомъ сдъланы отверстія во всъхъ предметахъ, принадлежащихъ ко временамъ предшествовавшимъ открытію шлифованія. Несмотря даже, что для нъкоторыхъ отверстій въ мелкихъ предметахъ (иглы, шила) изготовляли, въроятно, кремневыя сверла, особою отбивкою гранями 1), однако и такимъ сверламъ поддавались только кости или весьма мягкія породы камня, какъ зеленый шиферъ въ привъскахъ и кольцахъ на Волосовской и Плехановой стоянкахъ.

¹⁾ Cw. Blume, crp. 242.—Hellwald. Der vorgeschichtliche Mensch. 2-te Aufl. pag. 346.

Но совершенно иного характера бывають сверлины, произведенныя не прежнимъ способомъ пробуравливанія, а посредствомъ настоящаго сверленія. Онъ ръзко отличаются болье или менье отвъсными стынками, гладкими, но во всякомъ случав не имъющими формы двухъ соединяющихся воронокъ или конусовъ. Сверхъ того, новый способъ сверленія могь примъняться и къ твердымъ породамъ камня, хотя, въроятно, не могь преодольть исключительную твердость нъкоторыхъ изъ нихъ, какъ напримъръ, кремень, пефрить, обсидіанъ и др.

Относительно этихъ различныхъ породъ камня, изъ которыхъ стали теперь постепенно изготовляться орудія неолитической эпохи, любопытно замьтить, какъ давно уже человъкъ дълаль попытки для замъна кремня. Въ Карачаровскомъ оврагъ, вмъстъ съ кремневымъ орудіемъ, я встрътилъ купесчаника, съ следами отбивки, и такіе же куски изъ діорита. На окскихъ стоянкахъ я также находилъ нсудавшіеся наконечники, скребки или простые осколки, полученные при отбивкъ голышей или галекъ разныхъ породъ камня. Но, на этихъ мъстностяхъ, такіе поиски за другимъ матеріаломъ не могли сильно завлечь первобытного человъка, потому что вездъ по берегамъ Оки изобилуетъ кремень, который составляль жизненное условіе для него, при выборъ жилья или стоянки. Онъ неразрывно связанъ былъ съ такими мъстностями, на которыхъ попадался кремень, и не могь отъ нихъ удалиться, безъ опасенія пасть жертвою свонхъ враговъ, по недостатку орудія для защиты. Въ такомъ зависимомъ положеніи отъ единственнаго матеріала, изъ котораго онь могь себь дылать вполны надежное орудіе, человыкь, какь только завладвль умбньемь полировать камень, сталь немедля отыскивать другія породы для замёны кремня.

Но поиски его дъйствительно увънчались успъхомъ только тогда, когда онъ усовершенствовалъ полировку и научился сверлить камень.

Чтобы замёнить кремень, человёку неолитической эпохи, необходимо было найти такія породы камня, которыя, хотя и болёе мягкія чёмъ кремень, однако, по твердости своей, соотвётствовали тёмъ качествамъ, которыя требовались отъ кремня; потому что главный вопросъ состоялъ и теперь въ изготовленіи, посредствомъ полировки или шлифовки, вполиё прочнаго орудія съ тонкимъ лезвіемъ.

При первыхъ же попыткахъ, человъкъ навърно убъдился, что нъкоторыя породы, какъ известковыя, вовсе негодятся для этой цъли, хотя легче обдълываются чъмъ всякія другія. Такимъ же образомъ человъкъ узналъ также, что многіс песчаники, хотя и болье твердые чъмъ известняки, однако, по грубости зерна, также не годятся для отдълки тонкаго и остраго лезвія. Въ этомъ отношеніи и многія гранитныя породы не могли удовлетворить его тре-

бованіямъ. Однако онъ нашель вполнѣ годный матеріалъ, неуступающій даже и кремню, между камнями кремнистыхъ, рудныхъ и кристаллическихъ породъ. Если подробно разсмотрѣть на какія орудія употреблялся каждый минералъ, то ясно обрисуется опытность, съ какою первобытный человѣкъ подбиралъ эти породы на тѣ именно предметы, которымъ твердость минерала болѣе всего соотвѣтствовала. Къ сожалѣнію многія породы камня неточно опредѣлены, потому что, собирая свѣдѣнія о находкѣ каменныхъ орудій въ Россіи, я долженъ былъ пользоваться и такими источниками, въ которыхъ минералы опредѣлены только приблизительно и безъ строгой критики.

Креминстыя породы состоять преимущественно изъ разновидностей кварца, и сюда принадлежать: кварцить, кварцовый песчаникь, кремнистый сланецъ или лидитъ, яшма, агатъ и халцедонъ 1). Плотность (densité) вварца опредълена Дамуромъ отъ 2,50 до 2,66; агата и халцедона: 2.58 до 2.62. Посредствомъ отбивки изготовлялись наконечники для копій и стрълъ изъ кварца (Казанская, Олонецкая, Прибалтійскія губ.), изъ халцедона, агата и яшмы (Сибирь); что же касается до агатова шарика, найденнаго въ Тункинскихъ пескахъ (Указ. № 19), то я считаю его современнымъ съ нефритовыми топорами, которые попадались на той же мъстности. Такимъ же образомъ и халцедоновый шарикъ или буса съ свердиною (Кіевская губ. № 6137) принадлежить къ концу каменнаго вѣка, или даже къ металлическому періоду, какъ по формъ своей, такъ въ особенности по сдъланной сверлинъ. Хорошо шлифованные топоры изъ яшмы были находимы въ Олонецкой губерніи (№ 450). Сверхъ того изъ халцедона найдены: метательный камень (? № 2842) и два ядрища (№ 3255—3257), отъ которыхъ, какъ отъ кремня, отбивались тонкія полоски на наконечники и ножи.

Изъ кварца или кварцита дѣлались также клинья (Казанская губ. № 156) съ шлифовкою лезвія, топоры (Прибалт. губ. № 646), изъ которыхъ единственный найденный экземпляръ отшлифованъ весьма грубо, а сверлина проведена криво. Затѣмъ попадаются много орудій (Прибалт. губ. № 697, 700—701, 713—772), которыя принимаютъ за точильные камни или бруски и которыя всѣ имѣютъ одну и ту же форму ткацкаго челнока, съ продольнымъ желобкомъ по серединъ. Отдѣлка ихъ весьма тщательная, но дѣйствительно ли они служили точильными камнями, остается еще нерѣшеннымъ.

Изъяшмы выдълывались клинья и топоры, но безъ сверлинъ (Казанская губ.) и долота, иногда въ 120 мм. длины (Казан. губ. № 3400—

¹⁾ Revue archéol. XIII, p. 191.

3405) и съ прямымъ или полукруглымъ лезвіемъ (Казанская, Олонец-кая губ.). На полукруглыхъ лезвіяхъ замѣтно умѣнье шлифовать и въ особенности шлифовать съ внутренней стороны полукруга посредствомъ слабаго бруска.

Кварцевый песчаникъ употреблялся на клинья и топоры. Клинъ въ 100 мм. длины, найденъ въ курганъ близъ деревни Мархалевки въ Черниговской губ. (№ 2620); другой клинъ, пятиугольной формы, тщательно отшлифованъ (№ 3398). Изъ молотовъ, два сдъланы, повидимому, изъ простыхъ голышей, которыя просверлены для рукояти (№ 3841, 508); у третьяго (№ 984), вмъсто сверлины, сдъланъ выступъ для прикръпленія рукояти; и только четвертый (Сибирь) правильно шлифованъ и имъетъ на серединъ сверлину. Изъ топоровъ, сохранилось остріе отъ топора, разломавшагося при сверленіи (Костромская губ.), а другіе дълались съ сверлинами (Вяземскій у.) или безъ оныхъ, въ видъ клина (Прибалтійскія губ.). Замъчателенъ одинъ молоть съ обронными украшеніями (№ 2837).

Кремнистый сланецъ или лидитъ употреблялся на прямыя долота (Казанская, Финляндская, Олонецкая губ.), на желобчатыя (Финляндія); на молоты, иногда въ 130 мм. длины (Могилевская, Калишская г.), на кирки (Финляндія), и въ особенности на топоры, которые не только сдѣланы съ сверлинами (Финляндія, Олонецкая губ.), но даже украшены обронными полосками или вырѣзками (Ярославская, № 250). Любопытно изслѣдовать, откуда добывался лидитъ, служившій для топоровъ, найденныхъ въ нашихъ европейскихъ губерніяхъ? Въ особенности замѣчателенъ ножъ (или пила), сдѣланный изъ лидита (Вятская. Къ № 178, стр. 114) и такъ грубо отбитый, что ребры совершенно тупы и негодны для рѣзки. Всѣхъ орудій изъ этихъ породъ найдено 37 экземпляровъ.

Кремнекислыя породы: амфиболить, хлоритовый и тальковый сланцы, змъевикъ.

Змѣевикъ или серпентинъ былъ одинъ изъ излюбленныхъ матеріаловъ обитателей неолитической эпохи, которые, отъ Сибири до Калишской губерніи и Закавказья, употребляли его на самыя разнообразныя орудія. Найдено до 39 такихъ предметовъ, и всѣхъ болѣе въ Минской, Витебской и Кіевской губерніяхъ. Конечно, рубила, прямыя долота, клинья или топорики, топоры съ сверлинами и съхорошею шлифовкою, многочисленнѣе остальныхъ. Отъ сверлинъ вътопорахъ найдены двастержня, совершенно круглые и отлично полированные (Витебская г. № 5069, 5070). При этомъ любопытно замѣтить съ какою бережливостью относились къ змѣевику. Въ обломкѣ отъ передней части топора (Витебская, № 914), разломавшагося навѣрно отъ ширины

сверлины, просверлена вторая, болье узкая сверлина. Въ видъ украшенія могъ служить столбикъ сь сверлиною; и наконецъ въ Витебской губерніи нашли булаву, красиво и тщательно шлифованную (№ 921), а въ Самарской—зернодробилку (Таб. 8; рис. 163) круглой формы, съ выпуклостями на вершинь, для удобства руки. На Кавказъ и въ Закавказьи найдено три топора, красиво шлифованные; всъ изъ темнаго змъевика, за исключенісмъ топора изъ Терской области (№ 5700), который бълаго цвъта, съ зелеными и черными жилками и сверлиною, и одного вида съ змъевикомъ витебской булавы.

Роговообманковы я породы (амфиболить) 1). Орудія изъ амфиболита попадаются только въ Прибалтійскихъ, Олопецкой и въ Кълецкой губерніяхъ, а въ Волынской губ. они сдъланы изъ роговообманковаго гнейса (№№ 2838, 2841). Тоноры или съкиры съ сверлинами, красиво отшлифованны, сдъланы изъ амфиболита темнозеленаго цвъта (Прибалтійскія губ.), и между ними нашелся экземпляръ, въ которомъ амфиболить сильно вывътрился (№ 1772). Между олонецкими орудіями, замъчателенъ топоръ изъ роговообманковаго сланца, почти крестообразной формы (№ 442) и долота не только прямыя, но также и желобчатыя. Для этихъ послъднихъ отпиливали толстые, продолговатые куски сланца и изъ нихъ вышлифовывали лезвіе желобчатой формы.

Изъ хлоритоваго сланца изготовлялись клинья (Прибалтійск. губ.), до 96 мм. длины, прямыя долота (Финляндія) и топоры или тесла безъ сверлинъ (Финляндія).

Изъ тальковаго сланца—молоты и топоры безъ сверлинъ, или круглые—съ сверлиною на серединѣ кампя (Финляндія, Витебская губ.). Долота дѣлались прямыми (Витебск. губ.); но любопытно, что въ Прибалтійскихъ губерніяхъ найдены были гарпупы или наконечники отъ копій, которые дѣйствительно представляють особую форму орудія со сверлиною своеобразнаго вида.

Изъ рудныхъ породъ можно упомянуть о сферосидеритъ или глинистомъ желъзнякъ, изъ котораго, какъ изъ мъстнаго матеріала, сдъланы, посредствомъ отбивки, наконечники для стрълъ, пайденные въ Иркутскъ (№ 38).

Гораздо болъе разпообразныхъ минералловъ, выбирались изъ прочихъ кристаллическихъ и осадочныхъ породъ, какъ-то: діориты и афаниты, діоритовый порфиръ, офитъ; граниты: сіснито-гранитъ, гранитовый сланецъ, опаловый гранитъ; сіснитъ; порфиры: аугитовый порфиръ, уралитовый порфиръ, олигоклазовый порфиръ, зеленый

¹⁾ Revue archéolog. XV, p. 249.

порфиръ, лабрадоровый порфиръ; лабрадоръ, діабазъ; мелафиръ; обсидіанъ; базальтъ и траппъ; долеритъ, долеритовый порфиръ; доломитъ, доломитовый мергель, глинистослюдистый сланецъ, зеленый серицитовый сланецъ, коричневатый сланецъ; гнейсы: слюдистый, роговообманковый,

Подъ названіемъ діоритовъ и афанитовъ, разумъются, говорить Дамуръ 1), породы, состоящія изъ соединенія амфибола съ полевымъ шпатомъ. Когда составныя части этихъ породъ различаются простымъ глазомъ, тогда онъ называются діоритомъ; но когда различать эти составныя части можно только или посредствомъ микроскопа, или посредствомъ химическаго апализа, тогда породы эти получають название афанита. Плотность (densité) діоритовъ и афанитовъ заплючается между 2,70 и 3,10; твердость ихъ весьма значительна, но уступаетъ твердости фибролитовъ и ядеитовъ. Діориты, судя по описаніямъ, принадлежать къ числу самыхъ распространенныхъ породъ въ Россіи, а потому, въроятно, и большинство каменныхъ орудій сдълано изъ діоритовъ. Большинство такихъ орудій составляють молоты и топоры или съкиры (Сибирь, Пермская, Казанская, Нижегородская, Рязанская, Московская, Владимірская, Ярославская, Костромская, Олонецкая, Финляндія, Прибалтійскія, Минская, Могилевская, Витебская, Виленская, Смоленская, Ковенская, Сувалкская, Гродненская, Варшавская, Кълецкая, Закавказье, Кубанская, Терская, Саратовская, Херсонская, Полтавская, Черниговская, Кіевская и Волынская губ.),—начиная отъ самыхъ грубыхъ круглыхъ формъ (№ 113, 114) до самыхъ изящныхъ, съ хорошею шлифовкою, съ загибающимся лезвіемъ (№ 209) и съ сверлиною, гладко сдѣланною. Всего ихъ найдено 250 штукъ, между тъмъ какъ всь орудія изъ остальныхъ породъ не составять болъе сотни. Сюда принадлежать: долота, изъ которыхъ одно имъетъ 275 мм. длины (№ 137); оно тщательно отшлифовано, но такъ узко (60 мм.), что трудно признать его за топоръ. Въ Олонецкой губ. и въ Финляндіи понадаются долота желобчатыя, клинья, рубила и особыя орудія, которыя считають за кирки или мотыги (№ 464, 1448). Любопытно, что діоритъ, новидимому, служилъ иногда на точильные камни (№ 922) и на отбойники (№ 1092). Булава, сдъланная изъ діорита, найдена была въ Финляндіи (№ 563). Изъ діоритовыхъ породъ довольно часто употребляли діоритовый порфиръ (Прибалтійскія, Минская, Ковенская, Кіевская губ.), но исключительно на топоры. На топоры также служиль и офитъ (Виленская губ.). Относительно отделки топоровъ, я замечу, что въ Московской губ. попадаются топоры

¹⁾ Revue archéol. XV, p. 251.

исключительно одной и той же формы (№ 209), съ красиво загнутымъ лезвіемъ и отличною шлифовкою. Въ топоръ, найденномъ на берегу Волги, въ Нижегородской губерніи (№ 3492), сохранился кусокъ топорища. Форма молотовъ, съ особымъ тыльемъ, имъющимъ по три выдающіяся удлинненія (Таб. 3; рис. 3353, 3354; Таб. 6; рис. 135), замъчательна тъмъ, что не имъетъ лезвія. Вся форма сдълана искусно и служитъ какъ бы началомъ той обработки діорита, въ которой обитатели неолитической эпохи оказали скоро такіе быстрые усиъхи. Они обтесаны мелкими ударами, по всей поверхности, кремневымъ клиномъ.

Къ общему названію гранитовъ надо отнести и всѣ разновидности гранитовъ: сіснито-гранитъ (Тверская губ. № 4378), гранитный сланецъ (Олонецкая, № 511) и опаловый гранитъ (Кіевская, № 2651—2652), изъ которыхъ изготовлялись исключительно одни молоты и топоры, шлифованные и съ сверлинами. Кромѣ молотовъ и топоровъ найдены были отбойники (№ 1074), бруски и глиняные камни (№ 541, 1140, 2597), которые не могутъ быть причислены къ каменнымъ орудіямъ.

Вообще такія орудія попадаются на тъхъ мъстностяхъ, гдъ находятся гранитныя породы.

Изъ сіенита весьма рѣдко изготовлялись орудія (Финляндія, Прибалтійскія, Минская, Волынская и Подольская губ.) и по преимуществу только молоты и топоры съ сверлинами, иногда до 125 мм. длины (№ 651). Найдено только одно долото, вышлифованное изъ этого камня.

Изъ породъ порфира также изготовлялись исключительно только топоры и съкиры. Топорикъ изъ порфира, безъ сверлины, найденный въ Съдлецкой губ. имъетъ 105 мм. длины. Топоры и съкиры, шлифованные и съ сверлинами, изъ аугит-порфира находимы были въ Прибалтійскихъ и Витебской губерніяхъ; изъ уралитъ-порфира (до 173 мм. длины)—въ Прибалтійскихъ и Виленской губерніяхъ; изъ олигоклазоваго порфира—въ Прибалтійскихъ и Витебской губерніяхъ. На Кавказъ, въ Нахичевани, попадаются молоты изъ зеленаго порфира, а въ Кульпъ—изъ порфира, извъстнаго подъ названіемъ рогр угохе́піque. Тутъ же найденъ другой молотъ, въ 173 мм. длины, изъ лабрадороваго порфира. Въ Волынской губерніи нашли молотъ изъ долеритоваго порфира, а также топоръ и клинъ, шлифованные, изъ лабрадора (№ 7395—6395).

Одинъ молотъ или топоръ, съ сверлиною, изъ діабаза найденъ въ Кіевской губерніи (№ 2644-46).

Изъ мелафира ¹) имъется только одинъ топоръ съ сверлиною, найденный въ Сувалкской губерніи (№ 1178).

⁴) Вийсто мелафира по отновий напочатано въ указателий—малалить. Стр. 62, № 1178.

Обсидіанъ 1) называется также вулканическимъ стекломъ и состоить изъ степловиднаго вещества, происшедшаго отъ расплавки извъстныхъ кремнистыхъ породъ подъ вдіяніемъ вулкановъ. Онъ имъетъ раковистый издомъ и раскалывается на куски съ острыми краями. Дамуръ упоминаеть, что обсидіань называли также зеркаломь Инкасовь (miroir des Incas), потому что употреблялся для этой цёли древнёйшими перувіанскими народами. Этотъ минералъ исключительно попадается на вулканическихъ мъстностяхъ. Его находятъ въ Исландіи (гора Гекла), во Франціи (Капталъ), въ Богемін, въ Венгрін, на островахъ греческаго архипелага (Милосъ, Санторинъ), въ окрестностяхъ Неаполя, на Эоловыхъ островахъ, на Пантелларіи, на Тенерифъ, на Асорахъ, въ Гуаделунъ, въ Мексикъ (Черро де-лас-Новаясь), въ Перу, на островахъ Пасхи; въ восточной Сибири — по берегамъ и руслу ръки Мареканки, впадающей въ Охотское море, отдъльными гальками (мареканить), въ Камчаткъ; на Кавказъ: на вершинъ горы Али-Бега, между Курой и Араксомъ; на горъ Гокчи и на горъ Кетандагъ или Хутандагъ 2), и въ окрестностяхъ ея; въ Эриванскомъ убодъ, и въ Даричичагскомъ ущельт и на Саганлукскомъ хребтт, по дорогт изъ Карса въ Эрзерумъ.

Наконечники для стрѣлъ, отбитые изъ обсидіана, попадались на берегахъ Амура, на Алеутскихъ островахъ, въ Московской, Таврической губерніяхъ и въ особенности въ Закавказьѣ. Кромѣ наконечниковъ, найдены были также и скребки и ножи (Закавказье). По газетнымъ свѣдѣніямъ, упоминается объ обсидіановомъ молотѣ, будто бы найденномъ въ Самарской губерніи (№ 3441), но мнѣ кажется, что тутъ должна быть ошибка въ опредѣленіи породы, изъ которой сдѣланъ этотъ молотъ, такъ какъ молоты или топоры врядъ ли дѣлались когда либо изъ такого хрупкаго минерала.

Изъ базальта или траппа дълались почти исключительно только молоты, топоры или съкиры, съ сверлинами (Сибирь, Московская, Ярославская,

¹⁾ Revue archéol. XIII, p. 193.

²⁾ Изучая мъсто нахожденія обсидіана въ Эрнванскомъ убадѣ, я нашелъ, что между станціями Сухимъ-фонтаномъ в Эйларскою, по большой дорогь въ Эрнвань, вачаная съ границы Эрнванскаго убада до молоканскаго поседенія Ново-Няколаевскаго, сперва попадаются все чаще и чаще отдѣльныя гальки и большіе куски обсидіана; затѣмъ уже подъѣзжаешь въ мѣсту, глѣ шоссе перерѣзываеть часть горы, прилегающей въ горѣ Кетандагъ (по мѣстному выговору Хутандагъ), въ доленѣ рѣки Занги, и обнажаеть жилы обсидіана, проходящія по взвестковому или алебасгровому камию. Жилы образовались отъ потоковъ обсидіана, между отвѣсными слоями алебастра, и выдаются теперь чернымъ, стекловиднымъ блескомъ. Однѣ жилы совершенно черным, другія, неиного подальше, имѣютъ бѣловатыя полоски или бѣловатый оттѣновъ, наконецъ третьи жилы—но гораздо дальше, и самыхъ большихъ разифровъ—ниѣютъ красновато-бурыя полоски (магнитный желѣзнякъ) и даже цѣлыя бурыя полосы, по тому же направленію, по которому текли потоки. Аюбопытно, что всѣ эти различные оттѣния обсидіана не перемѣшаны между собою, а всѣ текли отдѣльно и теперь еще составляють отдѣльныя жилы, расположенныя параллельно одна въ другой. Потоки обсидіановые протоким чрезъ неглубокое ущелье и обширными жилами образовали гору Хутандагъ.

Петербургская, Херсонская, Кіевская, Волынская губ.). При рытіи Сясьскаго канала найдены были хорошо шлифованные кирки (№ 5048) и большіе клинья, годные на топоры, длиною въ 160 мм.

Орудія изъ долерита и долеритоваго порфира найдены только въ Волынской губерніи. Молоты хорошо шлифованы (№ 2840, 2889, 6383).

Изъ доломита найденъ въ Весьегонскомъ утадъ (Тверская г. № 237) топоръ, красиво шлифованный и имъющій 170 мм. длины; а въ Дерптъ нашли кружокъ, можетъ быть буса или украшеніе (50 мм. въ діаметръ), изъ доломитоваго мергеля (№ 691).

Глинисто-слюдистые сланцы (Urthonschifer) обладають совершенною сланцоватостью, легко раскалываются на плитки, на плоскостяхъ которыхъ часто представляють параллельныя складки. Они очень богаты случайными примъсями, которыя обусловливають различныя видоизмъненія породы. Глинисто-слюдистые сланцы, въ особенности въ Сибири, въ Олонецкой, Прибалтійскихъ, Финляндіи, Тверской губерніяхъ, употребляемы были на топоры, пилы (№ 3279), ножи (№ 3317), клинья, долота и рубила. Въ Олонецкой губ. найдены долота съ желобчатыми лезвіями. Кромъ такихъ главныхъ орудій, изъ того же камня дълали грузила, привъски и точильные камни. Изъ этой же породы состоять олонецкіе топоры, украшенные звъриными головами. Въ Сибири нашли наконечникъ, отбитый изъ глинисто-слюдистаго сланца; между тъмъ какъ въ губерніяхъ Кіевской и Волынской находимы были только пряслицы.

Зеленый серицитовый сланецъ, отличающійся значительной твердостью, изръдка употреблялся на топоры или клинья (Тобольскій округь, Владимірская, Варшавская губ.), а большею частію на мелкіе предметы, какъ привъски (Сибирь, Владимірская, Виленская губ.), на кольца (Владимірская, Финляндія), на пряслицы и на какое-то маленькое острое орудіе или украшеніе (№ 4097), хорошо шлифованное и съ выдолбленными сверлинами.

Изъ краснаго серицитоваго сланца дѣлались только пряслицы или большія бусы (Сибирь, Витебская, Кіевская губ.); а изъ коричневаго сланца, между Сибирскими предметами, нашлись двѣ маленькія привѣски (№ 3339, 3342).

Изъ гнейсовъ и его разновидностей, попадается слюдистый гнейсъ (Glimmergneiss) въ топорахъ, съкпрахъ, найденныхъ въ Капсетенъ (№ 629) и въ Виленской губ., а роговообманковый гнейсъ (Hornblendegneiss) — въ топорахъ съ острова Эзеля (№ 878) и Волынской губ. (№ 2838, 2841).

Изъ слюдистаго сланца сдёланы, между Сибирскими орудіями, молоты самой древней, круглой формы, и такой же формы молоты, найденные

въ Финляндіи (№ 585). За тъмъ попадаются въ Финляндіи также топоры съ сверлинами (№ 596, 602); мотыки (№ 603, 607) и даже копья (№ 611).

Наконецъ каменныя орудія изготовлялись также изъ аспида, полеваго шпата, епидозита, и даже горшечнаго камня. Аспидъ, по преимуществу, служилъ въ Сибири и на островъ Сахалинъ на копья, клинья, топоры и молоты.

Полевой шпатъ употреблямся на точильные камни (№ 699), а криптокристаллическая полевошпатовая порода—на топорики безъ сверлинъ (№ 3356, 3357).

Изъ епизодита, въ Олонецкой губерніи, находимы были долота прямыя и желобчатыя, и такое же желобчатое долото найдено также въ Петербугской губерніи.

Въ Вазасской губерніи найденъ быль круглый молотъ изъ горшечнаго камня (№ 608-609).

Что же касается до привъски изъ лазуреваго камня, найденной въ земль войска Донскаго, то трудно отнести ее къ каменному періоду, такъ какъ условія находки неизвъстны.

Сверленіе. Посль обозрынія всых породы камней, которыя отбирались, въ неолитическую эпоху, на отдёлку шлифованных орудій, следуетъ разъяснить, какимъ способомъ человъкъ могъ сверлить эти, иногда весьма плотныя, породы камня и достигать до совершенно гладкихъ и отвъсныхъ стънокъ въ сверлинахъ. Часто свердины эти сдъданы до такой степени искусно, что нъкоторые археологи, и въ томъ числъ Люббокъ, высказали предположение, что всъ орудія съ свердинами, находимыя въ Европъ, принадлежать къ началу бронзоваго періода и просверливались посредствомъ металлическаго цилиндра. Конечно, нельзя отрицать, что некоторые топоры или молоты, въ особенности те, которые встречаются, въ древнихъ могилахъ, совместно съ металлическими предметами, могли быть просверлены металлическимъ орудіемъ. Но такія находки не могуть служить неоспоримымъ доказательствомъ, что всё каменныя орудія съ свердинами принадлежатъ къ металлической эпохв. Напротивъ того, въ этихъ случаяхъ, кромъ указанія полученнаго изъ совмъстнаго присутствія металлическихъ издёлій, есть еще особый отпечатокъ, который въ самой отдёлкъ каменнаго орудія подтверждаеть то же самое. Въ другихъ случаяхъ, самыя условія нахожденія сверленых орудій говорять въ пользу каменнаго періода. Такимъ образомъ, отсутствіе всякихъ древнихъ орудій изъ кремня и нефрита, съ сдъланными сверлинами, весьма наглядно доказываеть, что способы, употребляемые въ каменномъ періодъ для сверленія, не могли одольть твердость этихъ двухъ породъ камия. Между тъмъ, если для сверленія пользовались

одними только металлическими сверлами, то навърно, между находками древнихъ орудій, не существовало бы такого замъчательнаго исключенія для сверленныхъ орудій изъ этихъ однихъ породъ.

За тъмъ понятно, что вопросъ о способахъ сверленія заняль видное мъсто въ первобытной археологіи, и что предложено было много различныхъ мнъній объ орудіяхъ, какими пользовался человъкъ неолитической эпохи, для производства сверлинъ¹). Наконецъ только, посредствомъ опытовъ, вопросъ этотъ разъяснился.

Каменныя орудія, найденныя у насъ, также представляють любопытные образцы правильныхъ способовъ сверленія. Подробное изученіе этихъ памятниковъ можеть многое раскрыть изъ техническихъ пріемовъ, употребляемыхъ человъкомъ въ эту эпоху.

Сперва человъкъ, посредствомъ пилки, придавалъ избранному куску камня ту величину и ту общую форму, какую желалъ. Слъды такой подготовки посредствомъ пилки, ясно замътны на топорахъ 456 и 657 и на владимірскомъ топоръ 3690.

Потомъ этотъ простой обрубовъ камня обтесывался кремневымъ клиномъ или долотомъ, въроятно такимъ, какъ клинъ, найденный въ Тульской губерніи (Таб. 12, рис. 3554). Съ такимъ четырехграннымъ клиномъ, съ остро отшлифованнымъ остріемъ, человъкъ могъ легко придать камню любую форму. Для этого онъ, маленькими ударами, отбивалъ съ поверхности всъ тъ части, которыя считалъ лишними, и вся поверхность поврывалась мелкими углубленіями. Такія подготовленныя шероховатыя поверхности замъчаются на многихъ топорахъ и молотахъ изъ діорита (№ 5079, 4736). Послъ чего оставалось только, для полной обдълки, просверлить отверстіе и отшлифовать всю поверхность.

Только послѣ такой подготовительной работы приступали къ отдѣлкѣ отверстія для прикрѣпленія топорища. При этомъ видно, что старый пріемъ долбленія отверстія долго еще сохранился, какъ можно судить по многочисленнымъ образцамъ разнообразныхъ отверстій. Одни изъ нихъ нетолько расширяются у внѣшнихъ краевъ (№ 3491, 460, 197, 3680, 3690), но даже не круглы, другія скорѣе многогранны (№ 605), наконецъ третьи— овальныя (№ 592, 602, 452 на Таб. 36) и встрѣчаются даже четыреугольныя (Таб. 37; рис. 604). Изъ этихъ примѣровъ ясно видно, что такія отверстія дѣлались однимъ долбленіемъ, а потомъ уже увеличивались и даже сглаживались внутри какимъ нибудь цилиндрическимъ орудіемъ, можетъ быть, тонкимъ кремневымъ ядрищемъ, въ видѣ бурава съ многогранными ребрами (Таб. 13;

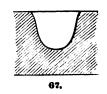
^{*)} Раздичныя мићијя очень обстоятельно издожены въ инига Эванса: Les âges de la pierre. Paris. 1878. р. 44.

рис. 3653). На такой-то буравъ указано также и между предметами, найденными въ свайныхъ поселеніяхъ Невшательскаго озера 1).

Другія же отверстія, которыя не носять следовь долбленія, несомнённо произведены сверленіемь. Вь нихь замечаются два различные способа сверленія, и оба способа наглядно объясняются теми каменными орудіями, у которыхь сверлины еще не додёланы. Вообще, я встрётиль четыре различные вида сверлинь.

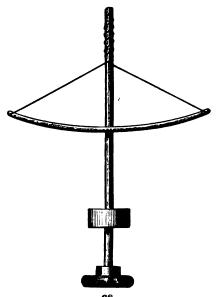
Разсматривая такія орудія, на половину только просверленныя, видно, что одни изъ нихъ имѣютъ на днѣ начатой сверлины (рис. 66) шаровидное возвышеніе или возвышеніе съ плоскимъ верхомъ, однако доказывающія, въ томъ и другомъ случаѣ, что сверло, которымъ работали, было внутри пусто.

Напротивъ того, на другихъ каменныхъ орудіяхъ, дно начатой сверлины, совершенно кругло, въ видъ глубокой чашечки (рис. 67). Такъ углубленная форма тоже ясно доказываетъ, что въ такихъ случаяхъ употреблялось сверло полное, съ закругленнымъ концемъ. Такимъ образомъ двъ различныя



формы углубленій указывають на употребленіе двухъ различныхъ сверль, а самое опредвленіе, изъ чего могли состоять эти сверла, объясняется изъ сдвланныхъ опытовъ.

Карлъ Рау въ Ньюіоркъ з) просверлилъ кусокъ діорита, въ 35 милимет. толщины, посредствомъ ясневой и еловой палочки. Онъ примънилъ къ сверленію снарядъ, извъстный съ глубокой древности и, какъ во времена доисторическія, такъ и теперь еще употребляемый у островитянъ, для добыванія огня посредствомъ тренія з). Рау описываетъ его на основаніи словъ Моргана, который видълъ его въ употребленіи у Ирокезскихъ индъйцевъ. Онъ состоитъ (рис. 68) изъ вертикальной палки, около четырехъ футовъ длиною и одного дюйма въ діаметръ, съ колесомъ, изъ тяжеловъснаго дерева (могли также для



этого служить и большія каменныя пряслицы), прикръпленнымъ къ ея нижней части, для увеличенія центробъжной силы. На вершинъ палки наръзанъ попе-

¹⁾ Matériaux. IV, p. 293.

²⁾ Archiv f. Anthropol. III, p. 187.

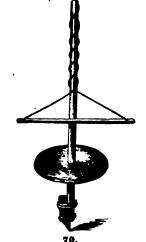
⁵) Тайлоръ. Доисторическій быть челов'ячества, стр. 325 и сл'яд.—Еvans. I. с. р. 48.

речный желобъ, по которому проходить веревка, привязанная къ луку или къ загнутой палкѣ, длиною въ три фута. Веревка наматывается на палку, какъ показано на рисункѣ, и давленіемъ лука внизъ веревка разматывается и производить вращеніе палки въ одну сторону; за тѣмъ вслѣдствіе скорости, сообщаемой колесу, веревка снова заматывается обратно вокругь палки и лукъ опять подымается кверху. Вслѣдствіе вторичнаго давленія на лукъ, веревка снова разматывается, производя такимъ образомъ вращеніе палки, обратное первоначальному. Главная вертикальная палка съуживается къ нижнему концу. Сверхъ того, чтобы начать сверлину, Рау прикрѣпилъ на поверхность избраннаго имъ куска діорита дощечку съ отверстіемъ, въ которомъ вращалась главная, сверлящая палка. Про твердость діорита Рау замѣчаетъ, что ножикомъ нельзя было сдѣлать на немъ царяпины, а только оставалась полоса, блестящаго металла. Онъ употреблялъ смоченный песокъ, и такимъ способомъ, въ продолженіи двухъ часовъ ностоянной работы, углублялъ сверлину на толщину черты, проведенной карандашомъ. Сверленіемъ съ обѣихъ сторонъ камня онъ полу-

чилъ узкую стънку между сверлинами, и эту стънку приходилось расширить кремневымъ буравомъ (рис. 69), какъ было сказано выше. Такимъ образомъ человъкъ примънилъ къ сверленію тотъ же околоворотъ, который давно служилъ ему для добыванія огня.

Десоръ 1) полагаетъ, что у конца палки, вмѣсто пёрки или наконечника, прикрѣплялся острый осколокъ кремня, которымъ производилось сверленіе (рис. 70). Такое предположеніе дѣлается вполнѣ возможнымъ, если прикрѣпить къ вышеописанному снаряду острый камень, и тогда сверлины, отъ постепеннаго обтачиванія самаго кремня, если его не мѣнять часто, должны были заканчиваться воронкообразно, постепенно съуживансь къ другому, противоположному концу. На рисункѣ 71 видна эта форма, а на ярославскомъ топорѣ (Таб. 26, рис. 331, 331а) сверлина, вѣроятно, сдѣлана такимъже способомъ. Замѣтно также, по быстрому съужи-

ванію сверлины въ одномъ мѣстѣ, что при этомъ мѣстѣ замѣнили широкій буравъ или кремневый осколокъ болѣе тонкимъ буравомъ. Съ своей стороны Карлъ Рау отрицаетъ возможность сверленія, кремневымъ осколкомъ, діоритовъ, сіенитовъ и вообще другихъ породъ камня одинаковой твердости, потому что, при





71.

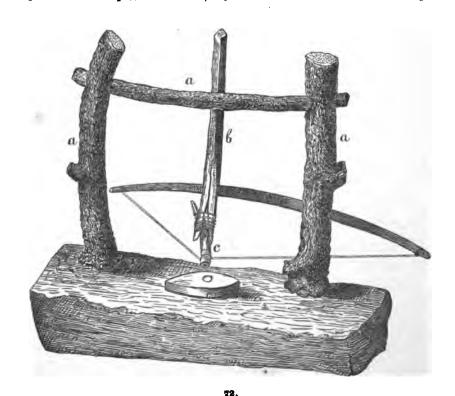
¹⁾ Palafittes, p. 359.

первомъ же оборотъ — осколки кремня ломаются или крошатся, такъ что годятся только для болъе мягкихъ породъ камня.

Другаго рода опыты дёлаль проф. Келлерь въ Цюрихв. Онъ пробоваль сверлить посредствомъ куска прямой кости, и одинъ экземпляръ такого опыта доставиль въ Московское Археологическое общество. На обломкъ серпентиннаго топора начата сверлина съ прямыми стънками и на срединъ ея виднъется стержень. Замъчательные образцы такихъ сверлинъ, еще недоконченныхъ, найдены были: въ Лепельскомъ уъздъ (Таб. 39, рис. 5067) и въ Дубенскомъ уъздъ (Таб. 49, рис. 2857), на которомъ ясно видно какъ приступали къ работъ съ пустымъ сверломъ.

Уже Морло высказаль мивніе, что кромів кости, вівроятно, употребляли также тростникь, потому что стінки тростника плотиве оказывались при сверленіи, чівмь даже кость. Въ Америків, какъ доказано изслівдованіями, для сверленія употребляли плотный тростникь, Arundinaria macrosperma, и даже остатки такого тростника находимы были въ начатых сверлинахъ 1). Затівмъ гораздо удобніве можно сверлить посредствомъ рога, какъ это доказаль графъ Г. Вурмбрандъ 2).

Онъ пришелъ въ предположению, судя по многочисленнымъ звъринымъ ро-



¹⁾ Carl Rau. l. c. pag. 196; Evans. I. c. p. 48-54.

²⁾ Mittheilungen der anthropol. Gesel. in Wien. V (1875), p. 117; VII (1878), p. 96.

гамъ съ желобками, что всѣ эти оленьи рога и въ особенности та частъ рога, которая ближе къ вѣнчику, служили для этой цѣли. Устроивъ снарядъ, какъ видно на приложенномъ рисункѣ, изъ однихъ оленьихъ роговъ (а, а, оленьи рога; b, палка; с, конецъ рога) и примѣнивъ къ нему такую же веревку съ лукомъ, какъ было описано выше, гр. Вурмбрандъ публично произвелъ въ Вѣнѣ удачные опыты сверленія. Такіе же куски оленьихъ роговъ, съ явными слѣдами нарѣзокъ и обдѣлки, были находимы въ Вятской губ. (Таб. 9, рис. 3461). Не важно знать, какой изъ этихъ снарядовъ по преимуществу употреблялся для сверленія со стержнемъ, но любопытно, что можно сверлить камни безъ всякихъ бронзовыхъ цилиндровъ, не только костью, тростникомъ, но также и рогомъ. Такимъ образомъ сверлины съ прямыми стѣнками являются послѣдствіемъ успѣховъ, достигнутыхъ культурою въ каменномъ періодѣ.

Конечно такой результать достигался только тратою времени, на что обитатели неолитической эпохи также в роятно обращали мало вниманія, какъ теперь еще дикари, въ Америкъ, которые всю жизнь иногда посвящають на отдълку какого-нибудь томахавка. Даже недоконченное орудіе, въ такихъ случаяхъ, составляеть весьма цънное наслъдство для дътей умершаго индъйца. Сравнительно съ такими многолътними работами, сверленіе, произведенное Карломъ Рау, должно считаться весьма быстрымъ, такъ какъ онъ разсказываеть, что не могъ сверлить болъе двухъ часовъ въ день, сверхъ того часто цълыя недъли вовсе не работалъ, а все-таки докончилъ сверлину въ два года.

Доказательствами употребленія пустаго сверла (кости, тростникъ или рогь) остаются тѣ каменные стержни, которые часто были находимы, и нельзя приписать такіе стержни исключительно металлическимъ сверламъ. Они, въ особенности часто, попадались въ Витебской, Минской и въ Прибалтійскихъ губеррніяхъ (№ 632, 641—642, 658—662, 1091, 5069—5070), причемъ цѣльность ихъ не зависила отъ плотности камня, а отъ умѣнья работника, такъ какъ находимы были цѣльные изъ змѣевика, діорита, сіенита и аугитъпорфира, и изъ того же змѣевика (Таб. 39, рис. 5069, 5070) нашелся разбитый стержень.

Обронныя украшенія и изваянія на топорахъ.— Съ умѣньемъ сверлить камень, которое служить вѣрнымъ признакомъ особаго розвитія культуры, связано, по моему мнѣнію, какъ умѣнье дѣлать обронныя украшенія на каменныхъ орудіяхъ, такъ и умѣнье украшать ихъ особыми изваяніями. Такого рода памятники найдены были и въ южныхъ и въ сѣверныхъ губерніяхъ.

Это новое искусство, въ неодитическую эпоху, есть какъ бы продолжение и

развитіе того художественнаго чувства, котораго проблески замізаются уже въ палеолитическую эпоху, и которое затъмъ становится все явственнъе въ эпоху переходную. Тъ начатки, которые я прослъдиль на сосудахъ и на грубыхъ отбивныхъ фигурахъ изъ кремня, теперь измѣняются въ болѣе правильные узоры и въ болъе върныя подражанія природь. Даже избираемый теперь матеріаль (твердыя породы не имбющія раковистаго излома кремня) показываеть, что человъвъ уже понялъ, какія породы мягче времня и болье удобны на выдълку такихъ украшеній. При этомъ самые техническіе пріемы, употребляемые въ неолитическую эпоху на отдёлку постоянныхъ орудій, должны были навести человька на возможность дълать украшенія изъ того камня, который онъ теперь сталь употреблять на орудія. Я уже выше объясниль, какимъ образомъ изъ грубо подготовленнаго куска камня человъкъ, посредствомъ кремневаго клина, какъ ръзца, отесывалъ поверхность въ ту форму, какую желаль. Легкими ударами молота по такому клину онъ выбиваль мелкіе кусочки камня и постепенно переправляль всю поверхность, при чемъ навърно замъчалъ, что клиномъ легко дълать выемки въ камиъ, и что, между двумя немного отдаленными между собою выемками, образуется возвышенность, которой можно также придать любой рисунокъ.

Понятно, что сперва человъкъ испробовалъ свои силы на самыхъ простыхъ узорахъ, къ которымъ надо причислить прямыя линіи, сдъланныя въглубіь или обронно.

Одинъ изъ самыхъ красивыхъ топоровъ, найденныхъ въ Ярославской губерніи, близъ станціи Уткина (Таб. 27, рис. 250), сдѣланъ изъ кремнистато сланца или лидита ¹). По срединѣ проходитъ выпуклая полоса во всю длину сѣкиры, а по обѣимъ сторонамъ сверлины врѣзано по пяти полосокъ, сходящихся вмѣстѣ на боку ея. Другія сѣкиры изъ той же мѣстности сдѣланы изъ діорита (№№ ·253, 254, 255) и также имѣютъ выпуклыя полосы во всю длину и не только на верхней, но даже иногда и на нижней части.

Совершенно почти одинаковыя украшенія замѣчаются на топорахъ олонецкихъ, финляндскихъ и калужскихъ, но въ нѣкоторыхъ формахъ этихъ орудій оказывается рѣзкое отступленіе отъ всѣхъ прежнихъ формъ. Между топорами изъ этихъ губерній попадаются топоры крестообразные, т. е. съ сильно выдающимися боковыми частями по сторонамъ сверлины (№№ 452, 453 — 456, 600—604, 3680, 3681). Любопытно, что прототипъ этой формы не былъ доселѣ найденъ между сибирскими орудіями, хотя происхожденіе такой

Digitized by Google

¹⁾ Кремнистый сланець, при описанін въ Указатель, названь древнамь терминомъ: доманикомъ, что, мив кажется, невърно, потому что доманикомъ называли черные аспидные сланцы, принадлежащіе къ породь глинистыхъ сланцевъ.

формы для топоровъ легко можеть объясниться двумя причинами. Вопервыхъ, человъкъ, при намъреніи оставить вокругъ мъста, предназначеннаго для сверлины, какъ можно болъе каменной массы, для избъжанія ломки орудія при сверленіи, могь невольно придти къ такой формъ. Вовторыхъ, онъ могь также не находить одну только сверлину достаточно надежною для прикръпленія къ топорищу, и тогда долженъ былъ расчитывать на такіе боковые выступы для болъе прочной привязи събиры къ рукояти. Во всякомъ случав, такія придаточныя части сберегались въ каменной массъ при первоначальной ея заготовкъ, а потомъ выдълялись, болъе или менъе длинными выступами, только посредствомъ искусной обработки камня кремневымъ ръзцомъ. Начало такого способа отдълки мегко прослъдить на олонецкомъ недоконченномъ топоръ, въ собраніи Академін наукъ (Таб. 38, рис. 456). Затьмъ дальныйшая отдълка также хорошо замъчается на съкиръ изъ рогово-обманковаго сланца (Таб. 36, рис. 452). Тутъ боковыя части, послъ извъстной обтески кремневымъ клиномъ, округлялись шлифовкою, при чемъ лезвіе и вся поверхность тоже полировались совершенно гладко. Употребленіе ръзца кремневаго для отдълки ушковъ такихъ съкиръ еще яснъе замъчается на экземплярахъ, найденныхъ въ Финляндіи (Таб. 37, рис. 602, 604). Послѣ всѣхъ такихъ подготовительныхъ работъ, въ заключение уже, сверлили или выдалбливали на серединъ отверстіе, большею частію овальной формы (№ 452, 592, 602, 610). Въ этой любопытной крестообразной формъ съкиръ нельзя не видъть первыя попытки ваянія изъ камня. По этой же причинь выбирали такія породы камня, которыя не отличались особенною, исключительною твердостію; такъ какъ эти съкиры сдъланы изъ роговообманковаго сланца, кремнистаго песчаника, слюдянаго и глинистаго сланцевъ.

Не останавливаясь на орудіяхъ, имѣющихъ форму челнова (№ 542, 543 и пр.), съ продольною бороздою,—потому что эту форму легко сдѣлать почти одною шлифовкою,—я въ особенности долженъ обратить вниманіе на обронныя полосы. Эти обронныя полосы достойны замѣчанія, потому что попадаются на весьма твердыхъ породахъ камня, какъ діоритъ, напримѣръ: фипляндскій топоръ (Таб. 37, рис. 572), подобно ярославскимъ, имѣющій выпуклую полоску во всю длину верхней части, или топоръ изъ роговика, найденный въ Заонежьъ (№ 451). При прямыхъ линіяхъ полировка поверхности и даже полировка обронныхъ прямыхъ украшеній не представляла особыхъ затрудненій. Но человѣкъ пошелъ еще далѣе въ своемъ умѣньи и сталъ украшать топоры не одними прямыми линіями, а настоящими обронными узорами въ видѣ круглыхъ, полукруглыхъ или загибающихся линій, и при такихъ усложненныхъ украшеніяхъ твердость породы не мѣшала ему.

Такимъ образомъ, въ Кіевской губ. найденъ діоритовый топорикъ (Таб. 48, рис. 2835), имъющій 116 мм. длины, на 65 мм. ширины у самой сверлины. Вся верхняя часть украшена одною выпуклою полосою во всю длину, за тъмъ другою—вокругъ сверлины и наконецъ тремя полосами, овально обрисовывающими всю форму топора. Сверхъ того, на бокахъ, у тылья немного выдающагося, выпуклыя полоски расположены треугольными городками, достигающими своими вершинами до начала сверлины. Не смотря на такую изящную отдълку, этотъ топорикъ все-таки былъ, повидимому, въ употребленіи, потому что верхняя оконечность острія сильно повреждена.

Отъ другаго топорика, найденнаго въ Волынской губ. (№ 2837), сохранилась только часть тылья. Она сдѣлана изъ сѣраго песчаника и, повидимому, весь топорикъ былъ гораздо красивѣе и богаче украшенъ, чѣмъ кіевскій. Тылье имѣетъ совершенно своеобразную форму, происшедшую отъ оброннаго валика, занимающаго, отвѣсно, всю его заднюю часть. По бокамъ, у сверлины, сдѣланы два выпуклые кружка, какъ бы слабое воспоминаніе ушковъ у крестообразныхъ сѣкиръ. На поверхности размѣщены симметрично по серединѣ, у начала валика и по бокамъ сверлины, обронныя украшенія, волнистыми узорами, въ двѣ тонкія параллельныя полоски. Эти узоры напоминаютъ форму буквы АЬ. Затруднительность задачи при исполненіи такого узора состояла въ тонкости обронныхъ полосокъ и въ ихъ правильной параллельности между собою. Даже узкій промежутокъ между ними гладко полированъ.

Послѣ такихъ образцовъ тонкихъ и изящныхъ отдѣлокъ каменныхъ топоровъ, становится понятнымъ, что человѣкъ, въ ту же неолитическую эпоху, могъ приняться и за ваяніе изъ камня. Такіе первые опыты ваянія должны были попадаться и на югѣ Россіи, близъ тѣхъ же мѣстностей, гдѣ были найдены топоры. Но между тѣмъ найденные памятники доказали противоположное. Только на дальнемъ нашемъ сѣверѣ, въ Архангельской и Олонецкой губерніяхъ, отыскались образцы ваянія; и во всей даже остальной Европѣ не найдено ничего подобнаго.

Эти постоянныя орудія состоять изъ молотовъ или топоровъ, оканчивающихся съ одной стороны изваяніемъ звёриной головы, а съ другой—остріемъ или лезвіемъ. Чтобы дёлать эти первыя попытки въ ваяніи, человёкъ, повидимому, выбиралъ тё породы камня, которыя ему казались менёе твердыми или болёе удобными для подобной работы. Всё пять олонецкихъ тоноровъ (№ 445—449) сдёланы изъ довольно мягкихъ камней, какъ-то: змёевика, тальковаго и глинистаго сланца; между тёмъ какъ архангельскій топоръ или молотъ (№ 4736) сдёланъ, повидимому, изъ діорита. Если существуетъ большая разница въ твердости діорита, сравнительно съ другими

породами, то можно, отчасти этою причиною, разъяснить недоконченность архангельскаго молота. Во всякомъ случав, всв эти породы, принадлежащія къ одной группъ кремнекислыхъ породъ 1), были уже испытаны человъкомъ неолитической эпохи, такъ какъ онъ изъ нихъ готовилъ весьма сложныя орудія и отлично умълъ ихъ шлифовать. На такой выборъ человъкъ не только могъ попасть по испытаніи ихъ плотности, но также и по причинъ ихъ совмъстнаго нахожденія, такъ какъ извъстно, что змъевикъ залегаетъ пластами или жилами между тальковымъ, хлоритовымъ и слюдянымъ сланцемъ и гнейсомъ. Вообще, какъ мъстныя породы, изобилующія въ Олонецкой губ., онъ не могли не обратить на себя вниманіе обитателей, въ особенности въ неолитическую эпоху, когда старались замънить недостающій кремень.

Архангельскій молотъ или топоръ (Таб. 34) сдъланъ изъдіорита и навърно не доконченъ, какъ ясно видно, вопервыхъ, изъ подготовленнаго мъста для сверлины, еще не просверленной; за тъмъ, изъ шероховатости всей поверхности, на которой не сглажены выемки, сдъланныя клиномъ, при обтескъ топора, наконецъ-изъ недодъланной оконечности, которая не имъетъ ни острія, ни лезвія. Онъ имъетъ 350 мм. длины и заканчивается съ одной стороны звъриною головою, величиною въ 70 мм., а съ другой-тупымъ, округленнымъ концомъ. Несомивнио, что при окончательной отделкъ орудія, этотъ тупой конець быль бы навострень, хотя такой роскошный топоръ не могъ на обывновенное, домашнее употребленіе. Даже помъщение особаго изваянія на другомъ концъ топора дълало его еще болье неудобнымъ для простой рубки. Во всякомъ случав, архангельскій молоть сохранился какъ орудіе вполить обтесанное, но далеко не доконченное. По этой причинть самое изваяніе, отдёланное, такъ сказать, только вчернё, не представляеть никакихъ отличительныхъ признаковъ, удобныхъ для точнаго опредъленія того звъря, котораго хотели представить. Сравнивая эту голову съ головами олонецкихъ топоровъ, ясно видно, что она не медвъжья, потому что на олонецкихъ, по общему очертанію и по положенію ушей, легко узнать медвъдя. Судя но ноздрямъ, разръзу рта и, въ особенности, по лобной линіи, С. А. Усовъ полагаетъ, что хотъли изобразить голову какого-нибудь хищнаго звъря, но что теперь нельзя съ точностію обозначить этого звіря.

Неясность отличительныхъ признаковъ звёриной головы не происходить отъ неумёнья подражать природё, потому что во всёхъ топорахъ вполнё оконченныхъ легко узнается звёрь, котораго хотёлъ представить художникъ; но

¹⁾ Креднеръ. Геологія, стр. 59.

въ тъхъ случаяхъ, когда орудіе не додълано окончательно, тогда звъриная голова остается загадочною и дурно выраженною. Между тъмъ, если взглянуть на олонецкій молотокъ № 445, не только просверленный, но даже совершенно отполированный, то немедленно можно узнать лосиную голову, украшающую этотъ топоръ, даже не смотря на отсутствіе роговъ, составляющихъ одинъ изъ самыхъ характеристическихъ признаковъ лоси, художникъ съумъль въ остальныхъ чертахъ и въ очертаніи всей головы уловить сходство. Онъ даже, полировкою всей поверхности, не только не изгладилъ оттънки отмъченныхъ имъ характеристическихъ особенностей, но, напротивъ того, сдълалъ ихъ какъ бы болъе наглядными.

На другихъ двухъ топорахъ (№ 446, 447), сдъланныхъ изъ тальковаго и глинистаго сланца, помъщена такая же голова—медвъдя. И тутъ, если сравнить между собою эти двъ головы, видно, какъ, подражая натуръ, художникъ неолитической эпохи отмътилъ, въ особенности, отличительное положение ушей, и въ этой чертъ помъстилъ сходство, которое не уловилъ въ самой формъ головы.

Въ четвертомъ молотъ (№ 449), также изъ сланцевой породы, нахожу я орудіе еще менъе доконченное, чъмъ оба предыдущія, а потому и опредъленіе звъриной головы дълается весьма затруднительнымъ. По формъ челюсти, эта голова напоминаеть архангельскую. Сверхъ того, любопытно замътить, что такъ какъ въ этомъ орудіи сверлина уже сдълана, то слъдовательно отдълка изваянія откладывалась до самаго конца.

Наконецъ, послѣдній молотъ (№ 448), также изъ сланцовой породы, я считаю не только не вполнѣ доконченнымъ, но въ особенности грубо сдѣланнымъ. Неумѣнье художника ясно высказывается какъ некрасивою формою всего топора, такъ и изваяніемъ головы: и то и другое какъ будто только намѣчены. По этимъ причинамъ, опредѣлить, какого звѣря хотѣли тутъ представить, рѣшительно невозможно.

Конечно, всё эти понытки въ ваяніи не были одинаково удачны. На однихъ замѣтна болѣе тонкая, даже иногда искусная отдѣлка, на другихъ—болѣе грубая, неумѣлая. Но это рѣзкое отличіе происходитъ, какъ видно, не отъ твердости избраннаго матеріала, а отъ умѣнья самого ваятеля. Для архангельскаго молота употребленъ діоритъ, который несравненно плотнѣе и тверже, чѣмъ сланцовыя породы, а между тѣмъ въ немъ замѣтна болѣе тонкая отдѣлка, чѣмъ въ сланцовомъ топорѣ № 448.

Не только сверленіе, но и ваяніе производилось посредствомъ кремня, безъ содъйствія металлическихъ орудій. Въ этомъ отношеніи опыты, сдъланные въ Парижъ, привели къ любопытному выводу, что обтеска и обработка породъ,

даже твердыхъ, какъ діорить, легко дёлаются кремнемъ, но никакъ не могутъ быть исполнены мёднымъ или бронзовымъ орудіемъ. На этомъ основаніи пришли къ убёжденію, что каменныя изваянія или статуи древнихъ временъ Египта также сдёланы одними кремневыми орудіями.

Такой усивхъ въ ванніи, не смотря на времневые різцы, объясняеть возможность и тіхъ попытокъ въ неолитическую эпоху, на которыя я указалъ. По этой причинт несомнітнымъ признакомъ полнаго разцвіта неолитической культуры могуть служить: сверленіе и ваяніе. Но дошли ли до нихъ обитатели европейской Россіи самостоятельно, постепенно и безъ новаго, чуждаго вліянія, или ніть? Воть вопрось, который выдвигается впередъ, при внимательномъ изученіи культурнаго развитія этой эпохи. Если не для окончательнаго его рішенія, то по крайней мітрів для всесторонняго разъясненія этого вопроса, не сліддуєть останавливаться на однихъ этихъ двухъ проявленіяхъ развитія—на сверленіи и ваяніи,—но разсмотріть также значеніе и другихъ памятниковъ, которые, всі въ совокупности, вітроятно могуть раскрыть настоящую причину такого быстраго переворота въ культурів. Несомнітно, что между такими вещественными доказательствами, самое видное мітсто занимають орудія изъ нефрита.

Нефритъ. — Приступая въ объясненію археологическаго значенія нефритовыхъ орудій для исторіи неолитической эпохи, я прежде всего припомню, сколько найдено уже подобныхъ орудій въ предълахъ Азіатской Россіи. Всего найдено въ Сибири 34 нефритовыхъ орудій, распредъляющихся слъдующимъ образомъ:

- 1.—Въ восточной части Сибири, на Амуръ и въ Владивостокъ—три орудія (Указ. №№ 72, 70, 62).
- 2.—Въ съверной части Енисейской губ. и на ръкъ Ленъ—два (№№ 3266, 3281).
- 3.—Въ Барнаульскомъ округъ—семь (№№ 131—134, 3370—3371, 3373).
- 4.—Въ Красноярскъ и его окрестностяхъ—одиннадцать (№№ 3265, 3267—3272, 3282—3285).
 - 5.—Въ Тункинской котловинъ-два (№№ 21, 35).
 - 6.—Въ Нерчинскъ и его окрестностяхъ-четыре (77, 79, 80, 3264).

Затъмъ найдено въ Сибири еще шесть орудій (№№ 120, 3245—3248, 3255); но такъ какъ мъсто ихъ нахожденія съ точностію неизвъстно, то я должень быль отдълить ихъ отъ выше исчисленныхъ орудій.

Нефритъ, какъ минералъ весьма своеобразнаго вида, привлекъ на себя вниманіе археологовъ тъмъ, что во многихъ мъстахъ западной Европы были най-

дены нефритовыя орудія, а между тъмъ никто не могъ указать на мъсто въ Европъ, гдъ находились бы залежи или ломки нефрита. Всъ свъдънія о немъ единогласно говорили, что нефритъ добывается только въ Азіи и что слъдовательно, всъ пайденныя въ Европъ орудія принесены изъ Азіи.

Противъ такого вывода возстали многіе французскіе археологи, говоря, что, въроятно, не всъ эти орудія составлены изъ одного и того же минерала и что, сверхъ того, навърно найдутся такіе же самые минералы въ самой Европъ. Такое воззръніе на нефритовыя орудія побудило Дамура 1) подвергнуть эти орудія химическому анализу и, такимъ образомъ, опредълить единство породы во всъхъ нефритовыхъ орудіяхъ. Съ перваго же взгляда, Дамуръ замътилъ, что, въ описаніяхъ и въ свъдъніяхъ о нефритъ, часто смъшивали съ нимъ другія совершенно разнородныя породы камня, но имъющія извъстное внъшнее сходство, какъ напримъръ: яшму, агатъ, фельдшпатъ, фибролитъ, соссюритъ, змъевикъ, афанитъ, діоритъ, долеритъ и др. Вмъстъ съ тъмъ анализъ показалъ, что четыре различные минерала до такой степени имъютъ одинаковые внъшніе признаки, что ихъ всъхъ обозначали общимъ названіемъ нефрита. Эти четыре минерала получили отъ Дамура особыя наименованія, и относительная твердость ихъ опредълена слъдующими числами:

Къ этимъ же изслъдованіямъ относится особое спеціальное сочиненіе проф. Фишера о нефрить и ядеить 2).

Не смотря что, на основаніи химическаго анализа, не всё орудія, такъ называемыя нефритовыя, оказались теперь сдёланными изъ одной и той же породы восточнаго яда или нефритоваго яда, однако постановка вопроса и послё этого не измёнилась. Теперь узнали, что нефритовые топоры находимы были въ Германіи въ окрестностяхъ Нёрдлингена, между Фрейбургомъ и Базелемъ, въ многочисленныхъ экземплярахъ, въ свайныхъ постройкахъ на Боденскомъ озерё и на озерахъ Цюрихскомъ, Бильскомъ, Невшательскомъ и у Мозендорфа близъ Берна, на Рейнё у Женевы, на Старембергскомъ озерё, во Франціи, въ Италіи до самой Калабріи, въ Испаніи, Греціи и на островё Критё.

¹⁾ Revue archéolog. XIII (1866), p. 197.

²⁾ Nephrit und Jadeit. Stuttgardt 1875. 80.

Въ малой Азін въ развалинахъ Трон ¹), въ Месопотамін, въ Сибири у Красноярска и даже въ новой Зеландін. Эта послѣдняя находка относится къ той породѣ яда, которую Дамуръ прозвалъ океанскою (jade océanien) и которую Фишеръ не отдѣляетъ отъ настоящаго нефрита.

Между этими доисторическими нефритовыми топорами встръчаются такіе, какъ найденные на островъ Критъ и въ развалинахъ Трои, которые сдъланы, по замъчанію Фишера ²), изъ бълаго нефрита, находящагося исключительно только въ окрестностяхъ Кашгара, въ Туркестанъ. Затъмъ, если подобныя находки простираются на западъ до Италіи и Калабріи, причемъ связаны съ Азією находками въ самой Месопотаміи,—то несомнънно, что надо искать происхожденіе такихъ нефритовыхъ орудій на востокъ, потому что ни въ одной горъ Европы не найденъ досель ни единый кусокъ нефрита.

Если обратиться къ доисторическимъ топорамъ изъ ядеита, достигающимъ иногда до 300 мм. длины, то они находимы были въ Англіи, Италіи, Франціи, Германіи, отъ Эльзаса на Рейнѣ внизъ до Кельна, въ Баденѣ, Гессѣ, Нассау, Виртембергіи, Ганноверѣ, Ольденбургѣ, на востокъ до Эрфурта, въ Австріи, Каринтіи, Иллиріи, Далматіи, въ свайныхъ постройкахъ Швейцаріи, въ верхней, средней и южной Италіи, въ Малой Азіи, въ Сардахъ, въ Троѣ и даже въ Египтѣ. И тутъ находки опять указывають на востокъ, какъ на мѣсто происхожденія этихъ орудій.

Относительно третьяго минерала—хлоромеланита, темнозеленаго цвъта, весьма близкаго къ ядеиту и одинаковой съ нимъ твердости и кръпости, извъстно, что доисторическіе топоры изъ хлоромеланита найдены были во Франціи (много), въ Бельгіи, Германіи, отъ Ольденбурга до Бадена и Баденскаго озера, съ Рейна у Боннъ до Турингіи, въ свайныхъ постройкахъ Швейцаріи, въ Тиролъ, Венгріи, Далматіи, въ Италіи до Калабріи, наконецъ въ Египтъ. Хотя неизвъстно доселъ мъсто нахожденія хлоромеланита, однако связь его съ Азіею доказывается тъмъ, что еще въ наши дни, магометанскіе паломники, приходящіе, изъ средней Азіи, въ Пештъ на поклоненіе гробницъ Гюл-баба, одного изъ ихъ святыхъ, между другими дарами принесли доисторическій топоръ изъ хлоромеланита.

Указанія, полученныя изъ всёхъ этихъ находокъ древнихъ орудій, подтверждаются вполнѣ свѣдѣніями, которыя теперь извѣстны объ Азіи. Кромѣ большихъ залежей нефрита въ окрестностяхъ Кашгара въ Туркестанѣ, извѣстно, что огромные куски его, различныхъ оттѣнковъ, вывозились даже до Китая.

¹⁾ Schliemann. Jlios. Leipzig. 1881, p. 272, 497-503.

²) Beilage zur Allgem. Zeitung. 1881. № 33. 2 Februar. — Archiv f. Anthrop. XII, p. 469. — Correspond. Blatt. 1880. XI, № 2, p. 19.

Такой же колоссальный кусокъ нефрита служить могильною плитою на гробницѣ Тимурхана (1405) въ мечети Гур—Эмира, въ Самаркандѣ. Собственно въ Сибири извѣстно нахожденіе большихъ кусковъ нефрита въ Саянскихъ горахъ, на юго-западъ отъ Иркутска, въ окрестностяхъ рѣки и горы Бутогола (графитовый прінскъ Алибера). Сверхъ того извѣстно, что нефритъ попадается на островахъ Тихаго океана и въ особенности въ Новой Зеландіи, гдѣ по всему западному побережью онъ встрѣчается въ колоссальныхъ обломкахъ, отъ которыхъ даже самый берегъ получилъ названіе Тавай —Пунаму (мѣстность зеленаго камня).

Что насается до мъста рожденія ядента, то и оно лежить въ Азіи. На съверь оть Бхамо въ Бурмъ (между восточною частью Индіи и Китаемъ) находятся ломки намня Юй (китайское названіе яда), близъ Мейнкхоомъ. Колоссальные куски ядента находятся у короля Анамскаго.

Наконець, въ какой части Азіи добывается хлоромеланить, досель неизвъстно.

Вст эти свтденія приводять къ несомнённому выводу, что вст доисторическія орудія изъ нефрита, или ядеита, или хлоромеланита, происходять изъ Азіи. Къ этому надо добавить не менте важное замтчаніе, что такъ какъ на встхъ этихъ орудіяхъ видна болте или менте хорошо исполненная полировка или шлифовка, то вст они имтють несомнтиные признаки неолитической эпохи, когда впервые были сдтланы. Вст доисторическія орудія, изъ этихъ минераловъ, не только не имтють никогда сверлины, но даже большею частію не вполнт полированы. Такимъ образомъ можно убтриться, что азіатскіе обитатели, въ неолитическую эпоху, не могли, при своихъ первобытныхъ способахъ обработывать камень, совладать съ твердостью нефрита, ядеита и хлоромеланита. Ни сверленіе, ни правильная шлифовка имъ не удавались. Заттыть ясно, что сверленіе имъ удавалось, съ помощію только металлическихъ орудій, совершенно въ другую эпоху.

Теперь, когда можно положительно сказать, что орудія изъ нефрита, ядеита и хлоромеланита принесены были въ Европу азіатскими выходцами въ неолитическую эпоху, вопросъ объ орудіяхъ изъ этихъ минераловъ получаеть, по замъчанію профес. Фишера, еще болье обширное развитіе. Извъстно, что Америка находится совершенно въ тъхъ же условіяхъ какъ Европа, потому что нигдъ въ Америкъ не найдено ни единой залежи и даже ни единаго куска нефрита, ядеита или хлоромеланита. Между тъмъ и въ Америкъ часто попадаются доисторическія орудія изъ этихъ минераловъ. Фишеръ перечисляетъ нефритовыя орудія, найденныя въ Мексикъ, Вестьиндіи, Южной Америкъ, а

¹⁾ Риттеръ. Землевъдъніе. Перев. Восточный или Китайскій Турвестанъ. Выпусвъ І, стр. 82.

также нъкоторые топоры изъ ядеита и хлоромеланита. Такимъ образомъ Азія не только доставляла предметы, изъ этихъминераловъ, въ Европу, но также и въ Америку. Всъ три минерала, даже въ древнъйшія времена, имъли особенно важное значеніе въ глазахъ первобытныхъ обитателей, какъ замъчается изъ того обстоятельства, что изъ нихъ изготовлялись единственно только постоянныя орудія, т. е. такія, которыя хранились и сберегались. Не только изучение сибирскихъ находокъ вызываеть мое замъчание, но даже орудія другихъ азіатскихъ странъ подтверждаютъ справедливость такого замічанія. Ціна, которую, повидимому, придавали нефриту и остальнымъ подобнымъ минераламъ въ древности, сохранилась и до нашихъ дней. Теперь еще азіатскіе народы дорожать всявими предметами, амулетами или украшеніями, которые изготовляются изъ этихъ породъ. Къ такимъ же произведеніямъ новъйшаго времени относятся четыре нефритовые предмета изъ Сибири, упомянутые въ обзоръ памятниковъ. — Привъска (№ 62) съ двумя дырочками, напоминающая по формъ Ново-Зеландское орудіе, называемое, по словамъ Тайлора, миръ или пату—пату. Орудіе (№ 3264), служившее, можеть быть, для плетенія сътокъ. Игла (№ 80) вершка въ четыре длины и другая игла (№ 3281) въ Берлинскомъ музев, о которой упоминаетъ Фишеръ. Всъ четыре предмета такъ изысканны, не только по формъ, но также и по самой отдълкъ, что несомнънно принадлежатъ къ издъліямъ новъйшихъ временъ.

Во всякомъ случать, отделка новыхъ предметовъ отличается такъ разко отъ отдёлки доисторическихъ орудій, что никакъ нельзя смёшать издёлія металлическихъ въковъ съ издъліями неолитической эпохи. Большинство этихъ послъднихъ состоитъ, относительно Сибири, изъ топоровъ и клиньевъ, которые приготовлялись изъ кусковъ нефрита (я принимаю это названіе какъ общее для всёхъ трехъ различныхъ видовъ), по возможности правильно выпиленныхъ 1) въ видъ плитокъ, болъе или менъе толстыхъ. Слъды пилки въ особенности замътны на орудіяхъ, изображенныхъ на Таб. 5, рис. 70 и 72 и на Таб. 4,—отъ 3266 до 3271. Впрочемъ когда отпиленная плитка не вполнъ соотвътствовала желанію работника, тогда онъ подправляль ее посредствомь отбивки, какъ это видно на рис. 70. Затъмъ уже производилась полировка или отдёльнымъ оселкомъ, или плитою изъ точильнаго камня, на которой сглаживались всв выдающіяся части на поверхности приготовленной плитки. Вслъдствіе такой поверхностной полировки всего орудія или только его лезвія, всякія углубленія на нефритовомъ кускъ оставались незатронутыми полирующимъ камнемъ и сохраняють видъ неправильныхъ углубленій, внутри совершенно шершавыхъ (срав. рис. 70, 71, 3266, 3268, 3271).

¹⁾ Evans. l. c. p. 45, 47.

Любопытно замътить, что такъ какъ подправки дълались посредствомъ оббивки, то всъ три породы камня, нефрить, яденть и хлоромеланить, могли быть также употребляемы и на отбивныя орудія въ палеолитическую эпоху. Но орудія подобной отдълки нигдъ не встръчаются, даже на азіатскомъ материкъ, слъдовательно въ этомъ видно новое доказательство, что всъ три породы сдълались извъстными человъку только въ неолитическую эпоху.

Возвращаясь въ отделять нефритовыхъ орудій, не могу не заметить, что отличительнымъ признакомъ самыхъ древнихъ орудій надобно считать не вполиъ удовлетворительную форму ихъ и плохую, неправильную полировку. Сравнивая отдёлку сибирскихъ орудій съ тою, которая замъчается на орудіяхъ, открытыхъ на западъ Европы, прихожу къ тому мнънію, что чъмъ далье азіатскіе выходцы подвигались на западъ, тъмъ красивъе становилась отдълка ихъ нефритовыхъ орудій. Хотя между сибирскими орудіями находятся и такія, которыя болье докончены въ своей отдълкъ (камни и топоры Барнаульскаго музея, рис. 3269 и 3371, 3371 а, на Таб. 4), но на нихъ все-таки видно извъстное неумънье совладать съ матеріаломъ. Напримъръ клинъ (рис. 3271), на которомъ хотъли провести по бокамъ два жолоба, откололся на концъ. Между тъмъ всъ выемки на камнъ не дошлифованы. То же самое можно замътить и о единственномъ нефритовомъ орудін, найденномъ въ европейской Россін. Клинъ изъ нефрита (Таб. 8, рис. 3399), изъ Казанской губернін, былъ сперва оббить для придачи общей формы; затъмъ уже приступили къ полировкъ поверхности, но по преимуществу только у лезвія, такъ что остальныя части его остались нетронутыми полировкою.

Изъ всего сказаннаго видно, какое значение имъетъ нефритъ для истории каменнаго періода, причемъ остается только припомнить, что появленіе, на европейскомъ материкъ, такихъ своеобразныхъ орудій совпадаеть съ тъмъ временемъ въ неолитической эпохъ, когда обитатели европейскихъ поселеній выучились сверлить и даже ваять изъ камня. Такое сближеніе эпохъ невольно ставить эти культурные успъхи въ зависимость отъ появленія новыхъ поселенцевъ, принесшихъ съ собою нефритовыя орудія.

Однимъ словомъ, на основаніи этихъ вещественныхъ доказательствъ, я прихожу къ выводу, что около половины неолитической эпохи новые выходцы изъ центральной Азіи принесли съ собою въ Европу нефритовыя орудія, умѣнье сверлить камень изъ породъ болѣе мягкихъ, чѣмъ нефритъ, и умѣнье ваять камень такихъ же нородъ. Навѣрно этотъ второй наплывъ выходцевъ не вытѣснилъ прежнихъ обитателей европейской Россіи, а напротивъ того, съ ними слился. Другое еще доказательство такого появленія азіатскихъ выходцевъ вижу я также и въ нѣкоторыхъ морскихъ раковинахъ, находимыхъ

на береговыхъ поселеніяхъ Оби, какъ-то gryphaea arcuata и разные виды сагдіит, часто попадающіеся на Плехановой стоянкъ. Впрочемъ мое предположеніе остается въ зависимости отъ краніологическихъ изысканій. Если черепа, найденные на Волосовской стоянкъ, принадлежатъ къ эпохъ, предшествовавшей этому новому нашествію азіатскихъ племенъ (конечно если эти племена совершенно другаго происхожденія, чъмъ прежиіе выходцы), тогда они будутъ различны отъ череповъ, которые найдутся въ поселеніяхъ послъдней половины неолитической эпохи. Въроятно, къ этимъ временамъ должны быть отнесены какъ человъческіе остатки, такъ и предметы изъ камня и кости, найденные при рытіи Сясьскаго канала, а также и находки, сдъланныя въ оврестностяхъ Уткина, станціи по вологодской жельзной дорогь.

Хотя вопрось о находкъ нефритовыхъ орудій часто подымался на съъздахъ 1), однако западные археологи не пришли еще къ върной постановкъ его, потому что старались разъяснить находки нефритовыхъ орудій одними обширными торговыми сношеніями съ центральною Азією. Врядъ ли торговыя сношенія, въ такую глубокую старину, могли простираться на такія дальнія разстоянія, какъ отъ Испаніи или Калабрін до Туркестана и Саянскаго хребта. Одинъ только Дезоръ прямо высказалъ мивніе, что нефритовыя орудія принесены народами восточнаго происхожденія, при дальнъйшемъ ихъ переселеніи на западъ. Витьсть съ тыть, онъ полагаеть, судя по красоть отдылки и по замычательной сохранности нефритовыхъ орудій, что они не назначались для домашняго употребленія, а должны считаться за уважаемые остатки оть болье древнихъ временъ. Его описаніе нефритовых в орудій вполнъ совпадает в съ моими замъчаніями о сибирскихъ орудіяхъ. Также и по его мніню, одни орудія болье докончены, чімъ другія, у которыхъ отделано только одно лезвіе. Затемъ главнымъ своеобразнымъ признакомъ для нихъ служить плоскость съ одной стороны орудія и выпунлость съ другой, какъ на экземплярахъ изъ Красноярска (Таб. 4, рис. 3270, 3271, 3267).

Кромъ нефритовыхъ орудій, которыя такъ наглядно доказывають вторичную колонизацію европейскаго материка азіатскими выходцами, существують еще другія памятники: чашечные и стоячіе камни, которые въроятно также могуть служить доказательствомъ того же вторичнаго переселенія азіатскихъ племенъ. Наконецъ въ связи съ этимъ же новымъ наплывомъ азіатскихъ поселенцевъ, можетъ быть, находится также и первоначальное заведеніе домашнихъ животныхъ. Хотя этотъ послъдній вопросъ далеко не разъясненъ окончательно, въ особенности для Россіи, тъмъ не менъе нъкоторые ученые пола-

¹) Congrès de Bologne. 1871.—Congrès de Bruxelles. 1872, p. 351—363.—Joly. l. c. p. 261.

гають, что умънье приручать животныхъ принесено въ Европу также азіатскими переселенцами.

Чашечные камни (pièrres à écuelles, Schalensteine, Naepfchensteine, Todtensteine) подробно были описаны Дезоромъ, какъ намятники, которые могуть служить для разъясненія древнъйшихъ переселеній народовъ. Только лътъ двадцать пять тому назадъ, обратили въ Швейцаріи должное вниманіе на такіе камни, давно уже извъстные и называемые то жертвенными камнями, то олгарями друндическими, то камнями волшебницъ, то камнями колдуновъ, то камнями язычниковъ (Heidensteine). Всв эти различныя названія обозначали одни и тъ же памятники, т. е. отдъльные большіе камни или валуны, на поверхности которыхъ сдъланы были углубленія въ видъ круглыхъ чашекъ различныхъ величинъ и приблизительно въ одинъ вершокъ глубины. Такой камень, состоящій изъгнейсоваго валуна, описань быль пр. Келлеромь; а для уясненія, какіе именно камни слъдуеть называть чашечными, прилагаю описаніе, сдъланное Тройономъ, камня извъстнаго подъ именемъ Мондавильскаго (piérre de Montlaville). «Гранитный валунъ имъетъ 10¹, футовъ длины на 4 и 5 футовъ ширины Площадь его имъеть какъ бы треугольную форму, вершина которой подымается не болбе какъ на полтора фута надъ уровнемъ земли, между тъмъ основаніе треугольника лежить на самой поверхности. Бока камня отвъсны. Этотъ гранитный валунъ прозванъ чашечнымъ камнемъ (pièrre à écuelles), потому что на поверхности его высъчены 25 углубленій въ видъ чашевъ; изъ нихъ три овальныя, а остальныя 22 имъють правильную форму полушара. Самая большая чашка имъетъ 9 вершковъ въ діаметръ, на $4^{1}/_{2}$ углубленія; а самыя маленькія—не достигають почти и двухъ вершковъ въ діаметръ. Нъсколько полосокъ выотся по разнымъ направленіямъ и, повидимому, въ расположеніи чашекъ не придерживались никакого порядка.»

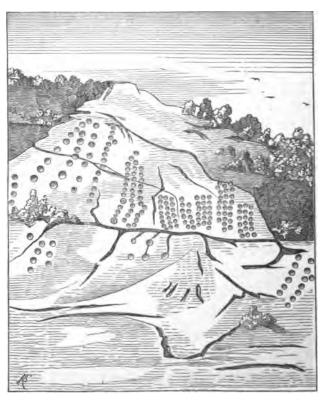
Число чашекъ весьма различно: иногда на цъломъ валунъ только двъ или три чашки, а на другихъ валунахъ бываетъ ихъ до двадцати, шестидесяти, и такимъ образомъ расположенныхъ, что всъ бока и вся поверхность покрыты сплошь чашками. Внутренняя часть чашекъ совершенно гладкая только на экземилярахъ хорошо сохранившихся. Во всякомъ случав, ясно замътно желаніе сдълать эти чашки какъ можно болве правильными [и на столько гладкими внутри, на сколько допускали это орудія первобытныхъ жителей. Ипогда чашки находятся въ связи съ жолобками, придающими имъ самыя разнообразныя сочетанія. Вообще такія чашки, искуственно сдъланныя, легко могуть быть смъшань съ естественными выемками, происшедшими отъ выпав-

¹⁾ Désor. Les pièrres à écuelles. Genève. 1878.

шихъ особыхъ минеральныхъ частей, какъ это по преимуществу случается съ сланцовыми или известковыми скалами. За то искусственность чашекъ несомивно подтверждается, когда онв расположены правильными группами, рядами и въ соединени съ другими знаками, какъ напримвръ, съ особыми кругами вокругъ чашекъ. Что же касается до способа выдвлки подобныхъ чашекъ, то многочисленные опыты, предпринятые съ гранитными валунами, доказали, что съ кремневымъ долотомъ и деревяннымъ молоткомъ легко можно выдолбить чашки и кольца или круги жолобами. Въ два часа времени, Симпсонъ выдолбилъ, такимъ орудіемъ, три четверти круга, имъющаго семь вершковъ въ діаметръ.

Такой положительный факть, добытый археологіею посредствомъ опытовъ, указываеть такимъ образомъ на неолитическую эпоху, какъ на время происхожденія чашечныхъ камней. Сверхъ того, эти памятники, какъ извѣстно, распространены по всей Евроиъ. Ихъ, кромѣ Швейцаріи, встрѣчаютъ также во Франціи, въ Англіи, въ Скандинавіи и въ Пиринеяхъ, но странно, что ихъ доселѣ не найдено ни въ Италіи, ни въ Австріи, ни въ восточной части Франціи, хотя эрратическіе валуны изобилуютъ во всѣхъ этихъ странахъ.

Не смотря на такія ръдкія исключенія, во всёхъ остальныхъ странахъ западной Европы встрвчаются тв же самые чашечные камни. Тождество такихъ намятниковъ, въ какой странъ они ни попадались, приводить къ мнънію, что существоваль одинъ общій типъ, который распространенъ быль по всей ночти Европъ однимъ и тъмъ же народомъ и, въроятно, въ одну и ту же неолитическую эпоху. Этотъ первоначальный типъ или образецъ долженъ, по мосму мнъпію, находиться въ центральной Азіи; по крайней мъръ намъ уже извъстно, что въ Индіи найдены были ча-



73.

шечные камни. Въ своемъ изслъдованіи Дезоръ собраль всъ свъдънія, относящіяся до этихъ индъйскихъ камней.

Чашечные камни найдены были въ окрестностяхъ Нагпура, въ Шандешваръ и въ Камаонскихъ горахъ. Г. Риветъ-Карнакъ описываетъ валунъ въ 13 футовъ длины, въ 9 ширины и въ 7 высоты, на которомъ насчитывает я до пяти рядовъ чашекъ. По мнънію индъйцевъ, чашки были выдолблены какими-то древними великанами. Еще прежде извъстны были по берегамъ Индуса и въ долинъ Кашмира большіе эрратическіе валуны изъ порфира. На одномъ изъ нихъ находятся 70 чашекъ, отъ 6 вершковъ въ діаметръ, и величиною въ грецкій оръхъ.

Однако чашечные камни въ Индіи не ограничиваются одними валунами, но чашечныя углубленія встрѣчаются также и на цѣлыхъ скалахъ въ Камаонскихъ горахъ, въ двухъ съ половиною миляхъ къ югу отъ Двара-Хасъ и въ 12 миляхъ отъ военнаго поселенія Раникхетъ (рис. 73). Чашки, числомъ болѣе двухъ сотъ, правильными рядами покрываютъ поверхность отвѣсной скалы болѣе чѣмъ на 150 квадратныхъ футовъ. Однѣ окружены кольцемъ, другія примыкаютъ къ длинному жолобу. Происхожденіе этихъ знаковъ мѣстные буддійскіе жрецы относятъ къ самой отдаленной древности.

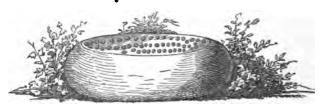
Въ заключеніе, Дезоръ также связываеть чашечные памятники съ находками нефритовыхъ орудій и приходить къ мнѣнію, что какъ тѣ, такъ и
другія принесены были въ Европу въ неолитическую эпоху одними и тѣми же
азіатскими выходцами. Этимъ же выходцамъ онъ также приписываеть обычай строить металлическіе памятники, съ чѣмъ я не могу согласиться, потому что эти памятники, какъ я полагаю, принадлежать не къ неолитической эпохѣ, а скорѣе
къ періоду металловъ.

Эти индъйские валуны и скалы, испещренные чашечными углубленіями, въ высшей степени любопытны для исторіи распространенія народовъ, какъ доказательство обычая, принесеннаго съ собою древнъйшими насельниками, спустившимися съ центральной возвышенности въ Индостанскую низменность. Послъ такого доказательства, могу предположить, что племена одинаковаго происхожденія, спустившіяся только на другія низменности, на сирійско-аравійскую, на бухарскую и на сибирскую, принесли съ собою тоть же самый обычай, слъды котораго теперь уже извъстны какъ на дальнемъ востокъ, такъ и на дальнемъ западъ. Ближайшею страною къ центральной возвышенности является Кавказъ, гдъ также уже найдены чашечные памятники, несмотря, что только годъ тому назадъ какъ обратили на нихъ вниманіе. Не всъ эти камни уже обслъдованы, а только собраны о нихъ свъдънія, которыя требуютъ еще провърки.

Чашечный камень, какъ говорять, лежить у шоссе, на шестой верств отъ Михета къ Тифлису, и извъстенъ въ народъ подъ названиемъ девис-наиехурэ. Сколько я ни распрашиваль на этомъ мѣстѣ служащихъ при шоссе и при желѣзной дорогѣ, никто не могь мнѣ указать, гдѣ лежитъ теперь этотъ камень, съ тѣхъ поръ, какъ проведена Потійская желѣзная дорога. А. В. Комаровъ указаль мнѣ на камень, лежащій въ Бумскомъ ущельѣ, выше селенія Бумъ, и извѣстный нодъ прозваніемъ Чобанъ-добанъ-дашъ, т. е. пастухъ ударилъ камень. Другой камень, по его же словамъ, лежитъ около стѣны города Дербента и извѣстенъ подъ именемъ Дюль-дюль-али, т. е. камень Алія 1).

Между станціей Балтою и станцією Ларсомъ, по военно—грузинской дорогь, близь Джераховскаго укръпленія, надъ ауломъ Чми, на землъ помъщика Дударова, стоить камень съ выемками, прозванный вуедж-дуръ, —богатырскимъ камнемъ. Г. Дударовъ мнъ говорилъ, что углубленія на немъ круглыя, въ видъ чашекъ, а одно углубленіе напоминаєть люльку.

В. О. Миллеръ осматривалъ чашечный камень близь станціи Ельхотова (въ Терской области), около горы Татаръ-тупъ, шаговъ въ двёсти отъ минарета (по дорогъ въ



74.

Алагиръ, между Зивйскою и Николаевскою станціями), который лежить въ частомъ кустарникв. Онъ круглый, поверхность его покрыта массою чашечныхъ ямокъ величиною въ 86 мм. діаметра и въ 19 мм. глубины, а самый камень имветъ аршина два въ діаметрв и аршинъ или немного менве вышины. В. Ө. Миллеръ говоритъ, что доселв мвстность Татаръ-тупъ считается священной у Кабарды. Осетины ему сообщали, что прежде на этой горв происходили сходки обоихъ народовъ, рвшавшія войну и миръ. Подъ горою есть сквозная пещера, входъ въ которую онъ разыскалъ.

В. Б. Антоновичъ нашелъ чашечный камень въ селеніи Лацъ, лежащій однимъ угломъ подъ стѣною сакли. Эта плита имѣетъ около двухъ метровъ длины и 1 м. 35 сантим. ширины, и правильные ряды чашечныхъ углубленій. Несомнѣнно, что плита перенесена съ ближайшихъ горъ, но откуда именно, неизвѣстно съ точностію; впрочемъ вѣроятно не издалека, не болѣе двухъ или трехъ верстъ отъ аула. По разсказамъ жителей, на этой плитъ духи или дзуары играли въ шашки.

Такія же неудовлетворительныя свъдънія имъются и о сибирскихъ чашечныхъ памятникахъ, хотя можно предположить, что ихъ встрътится тамъ большое количество. Въ описаніи памятниковъ Забайкальской области ²), говорится

f) Протоводы подготов. Комитета Тифансского събяда, стр. 72.

³⁾ Записки Спопреваго Отд. Импер. Географ. Общ. II. 1856, стр. 92.

о кундунскомъ горшкъ, т. е. углублени выбитомъ на вершинъ выдавшейся скалы, въ восьми верстахъ отъ Хоринской степной Думы (въ Хоринской степи), въ 63 саженяхъ отъ ръчки Кундуна, по лъвую ея сторону. Дальнъйшее описаніе этого углубленія какъ бы указываеть на углубленіе, происшедшее естественнымъ образомъ, а не искусственно сдъланное человъкомъ, «Представляя вообще видъ опрокинутаго, усъченнаго, съ элипсовиднымъ основаніемъ, конуса, углубленіе это имъеть по верхнему разръзу одинь діаметрь въ $7\frac{1}{2}$ и другой въ 9 вершковъ. Глубина его у подгорной стороны 81/2 и у нагорной 10 вершковъ. Говорять, что нъкогда у этого горшка была крыша». Гораздо любопытиве еще указанія, сдвланныя по поводу этого описанія. Въ примвчаніи сказано, что чаши, такъ называемыя Чингисъ-Хана, разбросаны по скаламъ, начиная отъ острова Ольхона, во многихъ мъстахъ Забайкалья и Средней Азіи. Между этими многочисленными чашечными камнями несомифино найдутся такіе, которые сділаны искусственно, и эти камни необходимо бы было изследовать научно. Вероятно, кундунскій горшокь сь конусообразнымь углубленіемъ долженъ быть совершенно одинаковъ съ углубленіями, описанными въ скадахъ Лозеры 1) и съ такими же углубленіями, находящимися на вершинахъ другихъ окрестныхъ скалъ.

Миъ извъстенъ еще намятникъ подобнаго рода, который слыветъ подъ именемъ Ольгердовыхъ тарелокъ, и, кажется, находится въ Виленской губерніи.

Несмотря, что чашечные камни у насъ такъ мало обследованы, однако отрицать ихъ существование ръшительно невозможно. Они одинаково попадаются на съверъ, въ Забайкальской области, какъ попадаются на югъ Азіи, въ Индіи. Такимъ образомъ можно указать на азіатскій материкъ, какъ на родину этого рода памятниковъ, но при этомъ, все-таки, не разъясняется настоящее значеніе такихъ странныхъ украшеній или знаковъ, иску сственно выдолбленныхъ на отдёльныхъ валунахъ или на скалахъ. Нъкоторые археологи принимали чашечные камни за межевые знаки и за столбы, обозначающие разстояние. Другие полагали, что чашки не имъютъ никакого особаго значенія, а произведены досужими обитателями неолитической эпохи безъ всякой цъли, для препровожденія времени. Съ другой стороны, нельзя также видъть въ рядовомъ или разбросанномъ размъщени этихъ чашекъ начало какихъ-то письменъ. Нельзя также согласиться съ мижніемъ ижкоторыхъ швейцарскихъ археологовъ, полагавшихъ, что въ размъщении чашекъ первобытные люди хотъли подражать расположению небесныхъ свътилъ. Наконецъ, другіе изслъдователи думали, что, на отдъльныхъ валунахъ, чашки служили для собиранія жертвенной крови; но въ такомъ

¹⁾ Matériaux. XIV. 1879. p. 97.

случать тъ чашки, которыя выдолблены на отвъсныхъ бокахъ этихъ камней, или на отвъсныхъ скалахъ, явно противоръчать этой догадкъ.

Не принимая на себя разръшение такой затруднительной задачи, я полагаю голько, что обитатели каменнаго періода могли обозначать подобными чашками или знаками извъстные валуны или скалы, которые были для нихъ замъчательны въ какомъ-нибудь особомъ отношении. Я останавливаюсь при этомъ въ своей догадкъ и добавлю только, что для первобытной археологіи чашечные камни остаются, все-таки, какъ любопытные памятники неолитической энохи, а самый обычай устраивать такіе памятники занесенъ, какъ видно, въ Европу также изъ центральной Азіи.

Другой родъ памятниковъ, въроятно тоже занесенный въ Европу азіатскими выходцами, составляють стоячие камни (pièrres dressées, неправильно прозванные менхирами, menhir). Эти камни имъють много общаго съ чашечными камнями, такъ какъ они тоже состоять изъ отдёльныхъ валуновъ, или отдъльныхъ большихъ обломковъ скалъ, и также не принадлежать къ погребальнымъ памятникамъ. Обыкновенно, стоячій камень состоить изъ изъ плиты или валуна, поставленнаго отвъсно или прямо въ землю, или подпертаго со всёхъ сторонъ другими камнями меньшаго размёра, которые его отвъсномъ положении. Тожество обычаевъ въ удерживають въ ныхъ частяхъ Европы и въ Индіи, по замъчанію Дезора, предполагаетъ и этнографическую связь, и одну общую родину. Вообще не только сходство, но даже родство между этими двумя родами памятниковъ, -- между чашечными и стоячими камнями, --- доказывается весьма наглядно общимъ названіемъ «камней эльфовъ или волшебницъ», elfstenar (един. elfsten), подъ которымъ они извъстны въ Швеціи. На камняхъ эльфовъ (един. ч. Elsva или Alva; множ. Elfvor, Alfvor 1) бывають иногда чашки и разные знаки, но могуть также быть камии безъ всякихъ особыхъ примътъ, причемъ существеннымъ и главнымъ признакомъ остается отвъсное положение камия. Такие же стоячие камни навърно найдутся въ Сибири, когда обратять болъе вниманія на археологическую сторону многочисленныхъ памятниковъ, изобилующихъ на всемъ нашемъ азіатскомъ материкъ. О Кавказъ имъется также мало свъдъній, и могу указать только на следующие памятники. На югъ отъ Дербента, у подошвы хребта Джалганъ, не добзжая до выдающагося утеса Аббас-ова-буруны, стоить отвъсный камень съ сквознымъ отверстіемъ на вершинъ, прозванный Кяр-дашъ (глухой камень) и считающійся святымъ для мъстнаго народонаеленія, которое привъшиваеть къ нему и къ окружающимъ кустамъ разныя



⁴⁾ Matériaux, XII. 1877. p. 408; XIII, p. 35.—Congrès de Stockholm. 1874, p. 486.

вещи, трянки и пр., какъ приношенія для своего здоровья. Такое върованіе въ особую цълебную силу камня съ отверстіемъ напоминаетъ о подобномъ же върованіи въ камень, существующій на островъ Кипръ 1).

Другой стоячій камень, уже несомнѣнно воздвигнутый искусственнымъ образомъ, былъ мною найденъ въ долинѣ Казбека. Между станціями Казбекскою и Коби, въ трехъ верстахъ отъ первой, проѣхавъ русло Черной рѣчки и Терека, переѣзжаешь на другой, лѣвый берегъ Терека, подъ самымъ ауломъ Пашетъ. Послѣ Пашета приходится ѣхать вдоль подошвы отвѣсной скалы Берш-кохъ, извѣстной своимъ пещернымъ монастыремъ. Далѣе проѣзжаешь аулъ Орша, построенный на углу ущелья, въ которомъ виднѣется большой водопадъ. На другой сторонѣ того же ущелья, у подошвы такъ же отвѣсной скалы съ пещерою Девтакахи, почти у самаго ручья, образуемаго вышеупомянутымъ водопадомъ, высится великолѣпный стоячій камень или менхиръ. Громадный обломокъ,—отвалившійся, можеть быть, самъ собою отъ скалы, гдѣ пещера Девтакахи,—воздвигнутъ былъ отвѣсно подпирающими его камнями. Гдѣ большіе куски скалъ не довольно плотно держали главную массу менхира тамъ приставлены болѣе мелкіе куски.

Я убъждень, что и въ другихъ мъстностяхъ Кавказа найдутся такія же искусственныя сооруженія неолитической эпохи.

Наконець, какъ я уже сказалъ выше, вопросъ о домашнихъ животныхъ ²) также, по мнѣнію нѣкоторыхъ археологовъ, служитъ доказательствомъ о приходѣ въ Европу новыхъ переселенцевъ изъ Азіи. Но, къ сожалѣнію, этотъ вопросъ такъ мало еще былъ затронутъ изслѣдованіями и находками, сдѣланными въ Россіи, что я принужденъ разъяснить его на основаніи однихъ только западныхъ открытій. Можетъ быть, въ скоромъ времени археологическія изслѣдованія, произведенныя при прорытіи Сясьскаго канала, доставятъ наукѣ нѣкоторыя указанія о домашнихъ животныхъ; но во всякомъ случаѣ, слишкомъ мало однихъ этихъ свѣдѣній, чтобы получить надежный матеріалъ для полнаго разрѣшенія такого важнаго вопроса.

Первобытный человъкъ долженъ былъ преодолъть много трудовъ и опасностей, прежде чъмъ съумълъ приручить дикихъ животныхъ, какъ

¹⁾ Matériaux. XIV (1879), p. 11. «Il existe maintenant près du site de Catatima, dans l'île de Chypre, une pièrre pointue, qui s'élève encore à six pieds sept pouces au-dessus du sol; elle a un petit trou, d'à peu près neuf pouces sur cinque, vers le centre, et dans lequel les jeunes filles du village vont déposer des bijoux de verre, qu' elles cassent, soit quand elles se marient, soit quand elles sont trahies par leurs amants, pendant que les vieilles femmes vont vers les monolithes offrir des voeux et des cierges dans l'éspoir d'être guéries de leurs maux physiques.

⁵⁾ François Lenormant. l. c. I. p. 299: Réchérches sur l'histoire de quelques animaux domestiques, principalemen en Egypte—Congrès de Stokholm. II p. 818. Dupont: Sur les animaux domestiques pendant les temps préhistoriques.—
Joly. l. c. p. 235. La domestication des animaux.—Hellvald: Der vorgeschichtliche Mensch. Leipzig. 1880 p. 498, 519

быка, лощадь или собаку. За то побъда его надъ такими животными увънчалась совершеннымъ переворотомъ въ его собственномъ бытъ. Не даромъ было замъчено, что животныя могутъ жить безъ человъка, но человъкъ не можетъ жить безъ животныхъ. Въ особенности, послъ прирученія нъкоторыхъ породъ, жизнь человъка стала въ полной зависимости отъ домашнихъ животныхъ. Въ нихъ онъ не только искалъ себъ пищу, но также и помощь для своего быта. Не смотря на огромную пользу, немедленно полученную человъкомъ отъ прирученія, весьма затруднительно, однако, съ точностію ръшить всъ вопросы, относящіеся до начала домашнихъ животныхъ. Для этого надо обратиться къ ископаемымъ остаткамъ и изучить тъ измъненія, которыя на нихъ могутъ быть замътны какъ послъдствіе домашняго состоянія. Между тъмъ еще неизкъстно, произошли ли эти измъненія вслъдствіе прирученія, или вслъдствіе другихъ какихъ нибудь естественныхъ причинъ; они даже могли произойти отъ совокупности какъ тъхъ, такъ и другихъ; и тогда еще труднъе различить, какое явленіе могло произвести эти измъненія.

Другое затрудненіе встрічаєтся въ указаніи тіхть диких в породъ, которыя человіть избраль, между многими другими, для прирученія. Наконець посліднее затрудненіе въ вопросі о домашних животных состоить въ точном опреділеніи времени: когда началось прирученіе, и какую породу животных прежде всіх приручиль человіть?

Другой еще вопросъ, столь же мало разъясненный какъ и предыдущіе, относится въродинъ нашихъ домашнихъ породъ. Долго полагали, что всъ породы пришли изъ Азіи, вмъсть съ азіатскими переселенцами, и только теперь возникаетъ мненіе, что многія изъ домашнихъ породъ могли быть местнаго происхожденія. Однако туть надо упомянуть о факть, добытомь палеонтологіею. Открыты были остатки лошади, и даже остатки различныхъ породъ лошадей, въ послъ-пліоценовыхъ или четверичныхъ наносахъ южной Каролины, Буэносъ-Айреса, Бразилін и Хили. Между тъмъ извъстно, что, при покореніи Америки, жители ея были объяты страхомъ при видъ лошадей у своихъ завоевателей, — лошадей, которые были для нихъ совершенно неизвъстными животными. Следовательно, после вышеупомянутых в находокъ, надо предположить, что породы лошадей, о которыхъ не помнили тогда американцы, пришли изъ азіатскаго материка, вивств съ собакою, свиньею, быкомъ и бараномъ, которые въ Америкв одинаковой породы съ нашими домашними породами, между тъмъ какь кости отъ нихъ отрыты были вивств съ остатками лошадиными 1). Впрочемъ лингвистическія изследованія наши одинаково доказывають, что индо-германскіе народы знали уже нашихъ домашнихъ животныхъ до своего раздъленія.

¹⁾ Cpas. Bulletin de l' Acad. d. s. de St. Pt. XY (1871) p. 178.

Первымъ прирученнымъ животнымъ является собака, такъ какъ кости ен найдены были въ кухонныхъ остаткахъ въ Даніи; хотя впрочемъ, на этихъ костяхъ видны слёды ножа: слёдовательно, собака сама служила въ то время пищею для человёка. Между тёмъ на костяхъ другихъ животныхъ, въ тёхъ же кухонныхъ остаткахъ, видны слёды отъ собачьихъ зубовъ. Изъ этихъ замёчаній проф. Стинструпъ заключилъ, что, во времена кухонныхъ остатковъ, собака была уже домашнимъ животнымъ, но вмёстё съ тёмъ служила и человёку въ пищу. Родоначальникомъ этой породы собакъ палеонтологи полагаютъ ту собаку, остатки которой встрёчаются въ дилювіальныхъ слояхъ и которая прозвана ими canis familiaris fossilis. На древнёйшихъ пямятникахъ Египта уже изображены собаки разныхъ породъ, иногда съ ощейниками, иногда на привязи.

Только въ свайныхъ постройкахъ увиличивается число домашнихъ животныхъ. Кромъ собаки, коровы, козы и немногихъ остатковъ барана, кости лошадиныя такъ ръдки, что явно доказываютъ, что прирученіе лошади если уже удалось, въ то время, въ какихъ нибудь другихъ странахъ, то во всякомъ случат оно не существовало еще въ Швейцаріи. По этому же вопросу, изъ египетскихъ памятниковъ узнаемъ, что лошадь во все продолженіе древнтишей имперіи въ Египтт и даже въ продолженіи средней имперіи, до нашествія пастуховъ, совершенно неизвъстна египтянамъ и не изображена ни на одномъ изъ ихъ памятниковъ. Отсюда видно, что лошадь введена въ Етипетъ только этими завоевателями, а потому послъ нихъ, начиная съ 1800 г. до Р. Х., часто изображается на памятникахъ XVIII династіи.

Затъмъ, уже въ свайныхъ постройкахъ, постепенно является новое домашнее животное—свинья, и число остатковъ барана значительно увеличивается, между тъмъ какъ домашнія птицы совершенно отсутствують.

По сдёланнымъ у насъ палеонтологическимъ изслёдованіямъ судить о степени распространенія домашнихъ породъ, во времена каменнаго періода, весьма затруднительно, и даже, кажется мнѣ, невозможно. Незначительное число ископаемыхъ остатковъ, а сверхъ того неточное опредёленіе породъ, которымъ они принадлежатъ, затрудняютъ окончательное рёшеніе вопроса о прирученіи этихъ животныхъ. Изслёдованія алтайскихъ пещеръ и окрестностей Одессы весьма бёдны по части домашнихъ животныхъ. Эйхвальдъ 1) упоминаеть о нахожденіи остатковъ ископаемой собаки какъ въ древнемъ ярусё молассовой формаціи, такъ и въ новомъ ярусё и въ пещерахъ; между тёмъ Брандтъ

¹⁾ Палеонтологія, стр. 224.

говорить, что въ алтайскихъ пещерахъ никакихъ следовъ собаки не найдено. Оть овцы (ovis domestica) найдена одна бедровая кость въ Чарышскихъ пещерахъ. Брандтъ дълаетъ отличие между bos primigenius и новъйшею породою bos taurus,---но нигуб не упоминаеть, что замътны признави прирученія этой последней породы. О возе и свинье, по изследованіямь Алтайскихъ пещеръ, намъ ничего неизвъстно. Относительно лошади Брандтъ замъчаетъ, что, по пещернымъ остаткамъ, онъ не можеть отличить equus caballus fossilis отъ нынъ живущей лошади; и такимъ образомъ остается неизвъстнымъ, принадлежать ли находимыя кости дикому или домашнему коню? Любопытно, что, по изследованіямъ г. Завиши, остатки лошади (equus caballus adamiticus) находимы были между предметами эпохи мамонта, но совершенно исчезають въ періодъ неолитическій 1). Вообще, изъ этихъ скудныхъ свъдъній видно, до какой степени вопросъ о прирученіи еще не разработанъ у насъ. Можно предположить, что въ каждой странв приручение животныхъ началось въ разныя времена и съ тъхъ мъстныхъ породъ, которыя водились въ окрестностяхъ поседеній неолитической эпохи. Но эти разныя времена всетаки, какъ доказано западно-европейскими изследованіями, относятся всё къ неолитической эпохъ. Между тъмъ наши изслъдованія той же неолитической эпохи не доставили досель никакихъ доказательствъ о существованіи домашнихъ животныхъ, такъ что нътъ основанія предположить, что прежній быть человъка измънился въ неолитическую эпоху и человъкъ не имълъ причины охотничій быть замьнить бытомъ пастушескимъ.

Если приручение могло развиться въ разныхъ мѣстностяхъ въ разныя времена одной и той же неолитической эпохи, то любопытно знать: гдѣ родилась первая мысль о приручении, и въ какой странѣ впервые сдѣланы были опыты прирученія? Въ этомъ отношеніи мнѣнія археологовъ сходятся въ томъ, что изъ Азіи первая мысль объ этомъ занесена въ Европу. Такимъ образомъ и вопросъ о домашнихъ животныхъ, въ совокупности съ сверленіемъ, ваяніемъ, нефритомъ, чашечными и стоячими камнями,—служить къ подтвержденію мнѣнія о новомъ наплывѣ азіатскихъ выходцевъ въ неолитическую эпоху.

Послѣ обзора всѣхъ этихъ вопросовъ, мнѣ остается еще онисать нѣсколько любопытныхъ образцовъ орудій той же неолитической эпохи. Всѣ они, какъ по своей отдѣлкѣ и формѣ, такъ и по назначенію, для котораго изготовлялись, одинаково свидѣтельствуетъ о замѣчательномъ развитіи, до котораго дошли техническіе пріемы въ изготовленіи орудій въ эти времена.

¹⁾ Albin Kohn. Materialien. 1, p. 40.

Ножи и кинжалы.—Три экземпляра такихъ ножей изъ кремня находятся въ собраніи Академіи Наукъ, и изъ нихъ самый длинный [имъетъ до 194 мм. Они привезены были Гебелемъ, въ 1864 году, изъ кръпости Александровска на Чуб-Караганъ, на Мангишлакскомъ полуостровъ. Стоитъ только взглянуть на длину подобныхъ ножей, въ сравненіи съ длиною ножей въ палеолитическую эпоху, и легко замътна разница въ отдълкъ этихъ ножей, хотя и они сдъланы отбивкою. Они скоръе всего напоминаютъ ножи, найденные 1) въ Мамонтовой пещеръ (Таб. 42, рис. 1906—1908), между орудіями, не принадлежащими къ эпохъ мамонта, а также ко временамъ неолитическимъ.

Вообще эти ножи, по удивительной своей длинъ, служать переходною формою между простыми ножами и кинжалами. Туть въ особенности длина опредвляеть назначеніе орудія, между тымь какь рукоять, тоже отбитая изъ кремня, является только какъ еще болье позднее усовершенствование. Напримъръ, кремневыя копья (№ 164, 147, 149), найденныя въ Казанской губернін, могли быть также и ручнымъ орудіемъ въ родъ кинжала, хотя длина ихъ не превышаетъ $2^{1/2}$ вершковъ или 112 мм. Въ Варшавской губ. найденъ былъ кремневый кинжалъ, еще болъе красивой и правильной формы, напоминающей изящные кинжалы, находимые въ Финляндіи (Таб. 36; рис. 588). Повидимому, отбивныя орудія неолитической эпохи отличаются большими размърами и красотою отбивки, чему можеть повымъ доказательствомъ послужить еще слъдующее орудіе.

Наконечникъ отъ копья или кинжалъ.— Этотъ кремневый наконечникъ находится въ собраніи Румянцовскаго музея и былъ найденъ въ Орловской губерніи, Брянскаго убзда, Княвинской волости,

⁴) Al. Kohn. Materialien zur vorgesch. d. Menschen im östlichen Europa. I, p. 39.





близъ деревни Мокрой, въ земляныхъ насыпяхъ, извъстныхъ подъ названіемъ городцовъ ¹). Онъ имъетъ ромбондальную форму, 195 мм. длины на 9 мм. толщины. Тщательная отбивка такого длиннаго орудія, въ особенности при такой ничтожной толщинъ, представляла миого затрудненій и доказываетъ замъчательную ловкость художника. Кремень, изъ котораго сдълано орудіе, имъетъ черноватый цвътъ, съ бълыми кристаллами въ видъ бълыхъ точекъ или пятнышекъ. Въроятно, этотъ наконечникъ прикръплялся къ длинному древку и служилъ копьемъ, или вставлялся въ рукоять изъ дерева или рога, и тогда употреблялся какъ кинжалъ; но и въ томъ и въ другомъ случаъ онъ принадлежалъ къ числу постоянныхъ орудій, которыя человъкъ хранилъ и берегъ.

Булавы.—В фроятно, прототиномъ каменнаго жезла или булавы служать круглые сибирскіе топоры съ сверлиною на среднив (№ 113). Постепенно потомъ стали украшать эту первоначальную форму сперва поперечными бороздами, какъ на булавъ изъ діорита, найденной на Алтаъ (№ 119); потомъ вышлифовкою выдающихся частей, какъ на финляндской булавъ (съ острова Corricajo, № 563, masse d'armes, massue). Впрочемъ, круглые топоры, какъ сибирскіе, были также найдены въ Финляндіи (№ 585—586, 608—609), гдъ они могли служить не только простыми молотами, но въ особенности жезлами или булавами. По формъ своей, булаву болье всъхъ напоминаетъ молоть съ выдающеюся среднею частью (Таб. 37, рис. 609). Булавою, а не молотомъ могло также служить орудіе, найденное въ Олонецкой губ. (№ 508). Наконецъ настоящая форма булавы, съвыдающимися возвышенностями, постепенно выдъляется совершенно своеобразною формою. Сперва укажу на Финляндскую булаву сь пятью выступами (№ 563), нотомъ на Ковенскую съ четырьмя выступами (№ 1171) и, въ заключеніе, на Витебскую булаву, сдѣланную изъ бѣловатаго змѣевика (Таб. 39, рис. 921 въ натуральную величину, а другой рисунокъ съ бока - въ половину), отлично шлифованную и имъющую совершенно правильную и красивую форму. Она найдена была въ Ленельскомъ убздъ и находится въ собраніи М. Ф. Кусцинскаго. Замъчательная форма этого постояннаго орудія отчасти напоминаеть, по плоскому очертанію выступовь, каменные шары съ выступами, сдъланные изъ слапца и найденные въ Англіи 2). Любопытно было бы разъяснить, съ какою цёлью, въ псолитическую эпоху, придали круглымъ молотамъ четыре или пять выдающихся полушаровъ, которые отняли у орудія возможность служить молотомъ? Эта загадочная форма орудія до та-

¹⁾ Филимоновъ. Въстникъ Общ. древн. рус. иск. 1876. XII, 12, стр. 105.

⁹) Evans. l. c. p. 416.

кой степени своеобразна, что легче прослѣдить, какимъ образомъ она образовалась, чѣмъ отгадать цѣль, для которой такія орудія могли служить. Уже въ
палеолитическую эпоху, въ западной Европѣ находимы были палки изъ кости,
гладкія или съ узорами, прозванныя baton de commandement или жезломъ.
Всѣ археологи 1) сознають, что это прозваніе должно считаться только временнымъ до тѣхъ поръ, пока не будеть объяснено настоящее назначеніе подобныхъ
жезловъ. Но всѣ изслѣдованія и находки не привели доселѣ ни къ какому разъясненію. Извѣстные batons de commandement остаются такими же загадочными орудіями, какъ наши булавы; и мнѣ кажется, что и тѣ и другія могли имѣть одно и то
же значеніе особаго знака власти. Во всякомъ случаѣ, служили ли каменныя
наши булавы такими же особыми знаками власти или старшинства—остается
еще нерѣшеннымъ.

Минскіе клинья или топоры.—По преимуществу въ Минской губерніи изобидують находки топориковь, или клипьевь, или кельтовь 1), безь сверлинъ, съ съуживающеюся, начиная съ половины орудія, заднею частью, для удобнаго прикръпленія въ рукоять (Таб. 40, рис. 1102). Эта съуживающаяся часть орудія, которая должна была входить въ деревянную или роговую рукоять, обтесывалась но не шлифовалась, чтобы неровности поверхности ея помогали болъе прочному прикръпленію. Самое съуживаніе происходить весьма різко, такъ что вся часть у лезвія гораздо шире остальнаго конца орудія и иногда весьма правильно и красиво отшлифована. Другіе топорики или кельты не имбють такого разкаго перехвата и съуживаются постепенно. Вообще, всв эти минскія орудія замвчательны по формв, на которой явно видны слёды пилки и правильной шлифовки. Между тёмъ шероховатость поверхности остальной части кельта СЛУЖИТЬ отличительнымъ комъ тъхъ кельтовъ, которые сдъланы съ перехватами. Такого рода кельты находимы были также въ Швейцаріи, въ свайныхъ поселеніяхъ, что весьма любопытно , какъ несомићиное доказательство принадлежности ихъ къ поздней неолитической эпохъ. Огромное количество исключительно такихъ орудій попадается въ Минской губерніи и дбласть изь этой губерніи какъ бы родину такой формы влиньевь, откуда они потомъ могли быть перенесены и въ другія мъстности.

Кирка.—Въ свайныхъ поселеніяхъ Швейцаріи найдено много хлѣбныхъ растеній, овощей и ягодъ ³), доказывающихъ разнообразіе растительной пищи человъка въ неолитическую эпоху. У насъ, напротивъ, не найдено ни зеренъ, ни съмянъ, но зато попадаются каменныя орудія, служившія, въроятно, для вы-

¹⁾ Matériaux. V; p. 318.

⁹) Evans. I. c: 56, p. 129, fig, 80, 81.

⁵) Срав. выше, стр. 330, прим. 1.

капыванія корпей отъ растеній, или для обработки земли. Въ трехъ сѣверныхъ губерніяхъ: Олонецкой, Финляндской и Петербургской, находимы были такія кирки замѣчательныхъ величинъ (до 252 мм. длины; № 5048), и которыя годились поэтому только для земляныхъ работъ. Плоскость съ одной стороны и выпуклость съ другой навели Н. Ө. Бутенева на особый способъ прикрѣплепія ихъ къ деревянной рукояткѣ, нарочно сдѣланной для нихъ и изображенной на таб. І, № 14. Догадка Н. Ө. Бутенева совершенно правдоподобна, потому что у многихъ дикихъ племенъ Тихаго океана долго употреблялись кирки такой формы и съ такимъ же способомъ прикрѣпленія. Судя по всѣмъ этимъ виѣшнимъ признакамъ, можно почти положительно сказать, что эти орудія дѣйствительно служили для обработки земли, а потому и выбирались самыя твердыя породы камня (діорить, роговикъ, хлоритовый сланцъ или черный базальтъ) на изготовленіе ихъ.

Какъ бы въ подтвержденіе дъйствительнаго употребленія этихъ кирокъ на земляныя работы и даже, можетъ быть, на обдѣлываніе полей подъ посѣвъ хлѣбныхъ растеній, находимы были зернодробилки или песты для растиранія зёренъ или какихъ-нибудь растеній. Эти зернодробилки или ручныя мельницы состояли изъ каменнаго песта, гладко отшлифованнаго, и изъ каменной плиты, на которой насыпали зерно или клали растенія. Въ Сибири найденъ пестъ (№ 3262) изъ кремнистаго песчаника, имѣющій 86 мм. вышины и 66 ширины; а другой, лучше отдѣланный, изъ змѣевика, въ Самарской губ. (№ 163)—съ рядомъ выпуклостей на вершинѣ, для удобнѣйшаго его удерживанія. Вообще форма ихъ постоянно одна и та же, съ самыми незначительными измѣненіями. Гораздо любопытнѣе замѣтить, какія различныя формы (№ 605—607) получаетъ кирка или мотыка въ Фипляндіи. Она переходитъ отчасти въ форму молота со сверлиною, при чемъ только овальная или ромбоидальная форма (№ 603) такихъ размѣровъ доказывають, что эти своеобразные топоры употреблялись на такую же работу, какъ кирки.

Поселеніе у береговъ Ладожскаго озера.

Въ 1878 году начались работы для проведенія Сясскаго канала и обратили на себя вниманіе А. А. Иностранцева, который уже прежде зналъ, что въ 1866 году, при работахъ новаго Ладожскаго канала, находимы были въ разработываемыхъ слояхъ кости животныхъ и черный дубъ. Такой черный дубъ былъ тоже находимъ и ниже по р. Невъ, при устройствъ буровой скважины въ Обуховскомъ сталелитейномъ заводъ, при устройствъ новаго дока въ Кронштадтъ, и наконецъ еще Палласъ указывалъ на лодку изъ сплошнаго дуба, найденную при работахъ на террасъ у Стръльны. Еще прежде, въ 1731 году, при рытіи

стараго Ладожскаго канала, найдены были въ землъ разныя каменныя орудія, переданныя въ Кунстъ-камеру и описанныя въ каталогъ академика Гмелина ¹).

Благодаря этимъ свъдъніямъ, А. А. Иностранцевъ сталь слъдить за всъми сдъланными находками при рытін Сясскаго канала и такимъ образомъ спасъ ихъ для науки отъ погибели, которой подверглись всъ предыдущія находки. Вмъсть съ тъмъ онъ готовитъ ученое изслъдованіе о всей этой мъстности и найденныхъ въ ней предметахъ, такъ что трудъ его разъяснитъ культуру этого поселенія неолитической эпохи и несомнънно доставитъ много любопытныхъ данныхъ для исторіи этой эпохи. Даже теперь, изъ краткой картины быта обитателей этого поселенія, изданной А. А. Иностранцевымъ 2), видно, какой онъ собралъ богатый матеріалъ и сколько онъ сдълалъ любопытныхъ наблюденій при изслъдованіи этой мъстности.

Первыми свѣдѣніями о находкахъ, сдѣланныхъ при рытіи Сясскаго канала, я обязанъ В. Г. Тизенгаузену, который доставилъ мнѣ тѣ два орудія, которыя были присланы къ пему. Оба орудія, кирка и топоръ-клинъ безъ сверлины (№ 5048, 5049), сдѣланы изъ чернаго базальта и отлично отшлифованы. Такимъ образомъ я могъ помѣстить хоть эти два орудія на таблицу 38; потому что для моихъ изслѣдованій было очень важно имѣть образцы, по которымъ такъ наглядно опредѣляется, что поселеніе у Ладожскаго озера принадлежить къ послѣднимъ временамъ неолитической эпохи.

О топографическомъ положеніи поселенія, которос онъ изслѣдовалъ, А. А. Иностранцевъ говорить, что долина рѣки Невы окаймляется съ юга террасою, извѣстною подъ названіемъ Царскосельскихъ высоть, равно какъ съ сѣвера—Парголовскими высотами. Царскосельскія высоты переходять въ Петербургскую губернію изъ Остзейскаго края и сопровождають долину р. Невы вплоть до Ладожскаго озера. Но при самомъ выходѣ р. Невы изъ этого послѣдняго, высоты значительно отступають къ югу, обнажаясь въ извѣстныхъ Путиловскихъ ломкахъ. Эти высоты не теряются и далѣе: ихъ можно прослѣдить въ нѣкоторомъ разстояніи отъ южнаго берега Ладожскаго озера не только до р. Волхова, но и до р. Сяси.

• «Между этой высокою террасою и южнымъ берегомъ Ладожскаго озера лежитъ низменная, болотистая мъстность, слабо спускающаяся къ уровню Ладоги. По этой мъстности были устроены какъ старые каналы, такъ и новые. Новоладожскій каналъ проведенъ между старымъ и самимъ берегомъ. Точно также

¹⁾ Упазатель, стр. 39.

^{*)} Въстингъ Европы. 1880. Май, стр. 272: Человъть каменнаго въка у Ладожскаго озера, по новъйшимъ расопламъ.

и новый Сясскій каналь отділень небольшимь участкомь суши оть Ладожскаго озера.

«Геологическое строеніе мъстности, пройденной каналомъ, крайне простое. Въ основаніи лежить сърая песчаная глина, мъстами переходящая въ красноватую и мъстами же крайне богатая громаднымъ скопленіемъ валуновъ, иногда весьма значительныхъ размъровъ. На новомъ Сясскомъ каналъ она выходить у дна канала только, какъ при выходъ канала изъ р. Волхова, такъ и при впаденіи его въ ръку Сясь. На этой поддонной моренъ нъкогда бывшаго общирнаго ледника лежитъ непосредственно слой торфа, до ½ аршина, почти исключительно состоящій изъ листьевъ деревьевъ съ сучьями и цъльми стволами. Это такъ называемый лъсной торфъ; на него налегаетъ толща песковъ, въ которой встръчаются многочисленные прослои крайне тяжелаго, богатаго пескомъ и слюдою, намывнаго торфа, то исключительно состоящаго изъ береговаго тростника, то къ нему примъшивается въ нъкоторомъ избыткъ и наземная растительность.

«Начиная съ самыхъ глубокихъ слоевъ намывнаго торфа, во всей толщъ песковъ и прослоевъ торфа, встръчаются весьма многочисленные, полуобугленные стволы деревьевъ и, при постепенномъ углубленіи, которое ведстся на каналѣ, можно было легко усмотрѣть, что деревья погибли здѣсь съ сучьями и мелкими вътками. Нѣкоторыя изъ деревьевъ представляютъ въ діаметрѣ до 18 вершковъ и почти всегда расположены съ извѣстною правильностію, т.-е. лежатъ поперекъ канала.

«Вся толща песковъ, прорываемыхъ каналомъ, доходитъ до 3-хъ саженъ, но мъстами она, безспорно, много больше, такъ какъ не было необходимости углублять каналъ ниже по всему пространству. Запасъ деревьсвъ начинаетъ встръчаться въ особенности въ большомъ количествъ съ глубины 1,7 саж. подъ уровнемъ Ладожскаго озера.

«Остатки человъка и животныхъ начинаютъ встръчаться съ лъспаго слоя, но въ немъ такіе остатки крайне ръдки. Главный ихъ запасъ встръчается въ нижнихъ слояхъ намывнаго торфа, а равно и въ нижнихъ прослояхъ песковъ.

«Такія находки были дѣлаемы почти по всему каналу и даже при началѣ новаго Свирскаго канала, но главный запасъ мы встрѣчали въ наибольшемъ скоиленіи на протяженіи первыхъ трехъ версть отъ р. Волхова (длина всего новаго Сясскаго канала около десяти верстъ)».

Въ указанныхъ слояхъ встръчаются совмъстно кости человъка, каменныя и костяныя орудія, кости животныхъ и кости рыбъ. Изъ орудій, до 1879 г. собрано 250 экземпляровъ, изъ которыхъ каменныхъ 75, а костяныхъ 175. Всъ они, по словамъ А. А. Иностранцева, представляютъ крайне тщательную

полировку и вполнѣ симметрическую отдѣлку. Главнымъ матеріаломъ изъ каменныхъ породъ служили сланцоватыя: но преимуществу, глинистый сланецъ, рогово-обманковый, слюдяной и др. сланцы. Для полировки и шлифовки такихъ издѣлій, человѣкъ употреблялъ плитки песчаника, который онъ отыскивалъ верстахъ въ пяти отъ берега, въ унгулитовомъ пескѣ кембрійской формаціи.

Издвлія изъ кости и рога значительно разнообразиве каменныхъ. Туть найдены были иглы, шила, наконечники стрълъ и копій, разнообразной формы пожи, сделанные изъ лопатокъ различныхъ животныхъ, то изъ сплошной берцовой или плечевой кости, гарнуны. Попадались также полыя кости, распиленным на двъ части по длинъ и просверленныя. Не смотря, однако, на умънье человъка обдълывать кость, не найдено было ни единаго крючка для уженія рыбъ; такимъ образомъ приходится предположить, что онъ употребляль такія же жердицы изь иверня или осколка кости, о которыхь я упоминалъ выше 1). На двухъ костяныхъ орудіяхъ замътенъ орнаменть, въ видъ слабо изломанной линін; на двухъ другихъ-зарубки. На одномъ, которое, въроятно, привъшивалось на шею въ видъ украшенія, съ одной стороны находятся четыре зарубки; на другомъ орудіи, которос можно принять за ножъ (?), такихъ зарубокъ гораздо больше. Изъ привѣсокъ найдены были медвъжій клыкъ, корень котораго обработанъ съ двухъ сторонъ стачиваніемъ, и кабаній різець, на конць корня котораго, какь замічаеть А. А. Иностранцевъ, наблюдается стачиваніе, для прикръпленія его при помощи бичевки. Такое описаніе напоминаеть мит крюкъ, сдъланный изъ кабаньяго клыка и найденный въ свайныхъ постройкахъ Швейцаріи.

Весьма любопытна замътка А. А. Иностранцева о способъ пилки костей. «Нъкоторыя изъ костей носятъ ясные слъды ихъ обработки и распилки то вдоль, то поперекъ длины кости. Но особенно интересенъ кусокъ рога лося, дающій намъ возможность вполнъ усвоить тотъ способъ, котораго придерживался доисторическій человъкъ побережья Ладожскаго озера. Распилку кости и рога онъ производилъ клиновидными каменными орудіями, при помощи круппаго кварцеваго песка, который и до сихъ поръ вдавленъ въ рогъ внутри распиленнаго мъста. Что дъйствительно распилка велась при помощи клиновиднаго каменнаго орудія, на это указываетъ и форма разръза, свидътельствующая, что инструментъ былъ заостренъ только къ самому концу, а далъе утолщался».

¹⁾ Стр. 245.

Наконецъ, найдено много обломковъ отъ горшковъ, изъ которыхъ иные были весьма значительныхъ размъровъ. Только 11% всъхъ найденныхъ черепковъ было украшено весьма простымъ узоромъ. «Внимательно разсматривая матеріалъ горшковъ, А. А. Иностранцевъ нашелъ, что въ немъ отличаются три сорта: 1) чистая глина, 2) глина съ примъсью толченаго гранита и 3) наиболье распространена глина съ примъсью разбитыхъ раковинъ береговой ипіо, еще и нынъ живущей въ Ладожскомъ озеръ. Интересно то, что горшки съ орнаментомъ и толще, и сдъланы только изъ глины, съ примъсью толченаго гранита. Горшки изъ глины съ ипіо обыкповенно тоньше, и въроятно только при обжиганіи подвергались огню, а затъмъ уже болье не подвергались нагръванію».

Переходя затымы кы описанію найденныхы остатковы животныхы, А. А. Иностранцевы насчитываеты до 1750 отдыльныхы костей, изы которыхы около 325 принадлежаты млекопитающимы, около 30—птицамы, остальныя—рыбамы.

Изъ млекопитающихъ животныхъ найдено: 9 тюленей, 8 лосей, 6 собакъ, 5 соболей, по 3 экземпляра куницы, кабана и медвъдя, по 2—первобытнаго быка (bos primigenius), бобра и волка, и по одному—хорька, водяной крысы, съвернаго оленя, зайца бъляка, выдры и лисицы. Любопытно также различіе, замътное въ состояніи костей этихъ животныхъ. Кости лося и кабана въ особенности сильно раздроблены; вст плечевыя и бедренныя кости лося разбиты для извлеченія изъ нихъ костнаго мозга, и на нъкоторыхъ еще сохранились слъды ударовъ отъ разбиванія. Между тъмъ кости другихъ животныхъ, мясо которыхъ, можеть быть, и служило человъку въ пищу (но къ костямъ—онъ относился съ пренебреженіемъ, какъ напримъръ, кости тюленя), ръдко даже поломаны.

Изъ всёхъ перечисленныхъ животныхъ, только первобытный быкъ дъйствительно указываеть на фауну иного характера, чёмъ современная. Но не смотря, что условія при раскопкъ Сясскаго канала такъ снособствовали находкамъ, что найдепо такое огромное количество животныхъ, однако, при сравненіи Сясской фауны съ фауною Волосовскою 1), я нахожу совершенно однихъ и тъхъ же животныхъ, такъ какъ въ этой послъдней недостаеть только: тюленя, съвернаго оленя (одипъ экземпляръ) и собаки, которые всетаки не составляють признаковъ фауны другой эпохи. Различіе, существующее между породами рыбъ, легко объяснить какъ положеніемъ этихъ поселеній, такъ и богатствомъ раскопокъ. Волосово лежало у ръки, а Сясское—у озера, такъ что въ этомъ

¹) Crp. 297.

озерѣ водились найденные туть налимы, судаки, сомы, окуни, сиги, плотвы и берши. Вѣроятно, болѣе обширные раскопки у Волосова, Плеханова и у другихъ прибрежныхъ поселеній Оки раскрыли бы многія изътакихъ же породъ и пополнили пробѣлъ относительно птицъ. У Сясскаго поселенія, птицы встрѣчаются шести видовъ, и распредѣляя ихъ по количеству найденныхъ экзепляровъ, получится: 6 утокъ, 2 глухаря, 2 беркута (aquila nobilis), 1 чайка, 1 полосатая гагара, 1 бѣлая куропатка. Всѣ изъназванныхъ птицъ живуть и по настоящее время въ описываемой мѣстности.

Между животными Ладежскаго поселенія, какъ и у Окскихъ поселеній, я не вижу слёдовъ прирученія; даже такія животныя какъ быкъ и сѣверный олень, которые легко могли быть приручены, найдены были только въ двухъ и въ одномъ экземпляръ. Присутствіе шести экземпляровъ собаки болѣе характеристично въ этомъ отношеніи, хотя и это число, уступающее числу найденныхъ тюленей и лосей, не довольно значительно само по себѣ, чтобы окончательно рѣшить вопросъ, что собака дѣйствительно была домашнимъ животнымъ у обитателей этого поселенія, а не служила имъ только въ пищу наравнѣ съ другими животными. Во всякомъ случаѣ, подробное изученіе найденныхъ костей отъ собаки можетъ разъяснить этотъ вопросъ.

Наконецъ, весьма любопытно также замѣчаніс А. А. Иностранцева о флорѣ этой мѣстности. «Разнообразные торфы, а равно и отдѣльно встрѣчающісся стволы деревьевъ даютъ намъ возможность ознакомиться съ характеромъ флоры того періода, когда жилъ здѣсь доисторическій человѣкъ каменнаго періода. Профессоръ кіевскаго университета И. Ө. Шмальгаузенъ уже отчасти произвелъ разборъ собранныхъ мною остатковъ растеній, и въ настоящее время имъ опредѣлено около 25 видовъ, изъ которыхъ здѣсь встрѣчаются: дубъ, осина, береза, ольха, орѣшникъ, до 4-хъ видовъ различныхъ ивъ, елей, сосенъ; изъ кустарниковъ Сотагит рацизете, 2 вида осоки, болотный трифоль, болотный Scirpus radicans, одинъ изъ болотныхъ злаковъ, болотный касатикъ, морошка, такъ называемая сорная трава (сћепородішт аlbum) и нѣсколько видовъ водяныхъ растеній.

«Лъсной торфъ изобилуетъ остатками древесныхъ растеній, намывной—водными, а наземныя являются только примъсью къ этимъ послъднимъ. Сохраненіе здъсь растеній настолько хорошо, что большинство изъ названныхъ нами сохранило даже плоды и съмена, а у нъкоторыхъ, какъ, напримъръ, Scirpus radicans, и у другихъ видовъ, плоды еще окружены характерными щетинками. По мижнію И. О. Шмальгаузена, до сихъ поръ встръченныя имъ формы всъ нынъ живущія въ этой мъстности».

Вмъсть съ каменными, костяными и гончарными издъліями, найдены были человъческія кости отъ 18-ти индивидуумовъ, которые были изслъдованы

А. П. Богдановымъ ¹). Проф. Богдановъ, при изучени череповъ, добытыхъ А. А. Иностранцевымъ, обратилъ вниманіе на самые любопытные вопросы: 1) въ чемъ состоять характеристическія черты этихъ череповъ; 2) въ какомъ отношеніи стоять они къ черепу каменнаго въка, найденному въ Волосовъ, и въ 3) представляють ли они сходство или тождество съ курганными черепами, какихъ мъстностей и какихъ эпохъ; т. е. въ какомъ антропологическомъ отношеніи можно поставить населеніе изслъдуемыхъ череповъ каменнаго

въка къ курганному населенію близъ лежащихъ мъстностей. Наконецъ онъ дълаетъ, въ заключеніе, еще вопросъ—о томъ, въ какомъ отношеніи стоятъ наши черепа каменнаго въка съ подобными же черепами Западной Европы.

Всъ семь череповъ изъ Ладожскаго поселенія длинноголовые; изъ нихъ четыре долихоцефалы, три субдолихоцефалы. Эта долихоцефалія, по мивнію А. П. Богданова, составляеть существенное и племенное различие съ волосовскимъ черепомъ, который суббрахицефаличенъ и имъетъ указателемъ 80. Такое различіе тъмъ болъе для меня важно, что, какъ сказано выше, между Волосовскимъ поселеніемъ и Ладожскимъ я предполагаю новый наплывъ азіатскихъ выходцевъ, принесшихъ съ собою сверленіе, ваяніе, нефритовыя орудія и, можеть быть, также обычай чашечныхъ и стоячихъ камней, вмъстъ съ прирученіемъ животныхъ. Съ своей стороны А. П. Богдановъ подагаетъ, что обитатели волосовскіе и ладожскіе остались на этихъ мъстностяхъ и въ слъдующій не каменный періодъ, потому что длинноголовый типъ встрѣчается въ курганахъ на западъ, съверо-западъ и съверъ отъ Москвы, и что Ладожское поселеніе лежить въ томъ же направленіи. Между тімь на востокъ и югь, т. е. въ противоположной полосъ, въ которой курганныя раскопки дають ортоцефалические или суббрахицефалические черспа, весьма естественъ и суббрахицефальный черепъ изъ Волосова.

Кромъ долихоцефаліи, черепа ладожскіе отличаются еще однимъ общимъ признакомъ—малоголовостью, при чемъ эти черепа очертаніемъ своихъ контуровъ и по формъ лицевыхъ костей представляють такія варіяціи, которыя не даютъ возможности отнести ихъ къ однородному населенію, а къ смъшанному или, лучше сказать, къ пограничному.

Въ заключеніе, А. П. Богдановъ высказываетъ нѣкоторыя общія предположенія, весьма важныя для опредѣленія какъ вида, такъ и быта обитателей Ладожскаго поселенія.

1) Мъстонахождение череповъ г. Иностранцева не есть центръ мъстообитания какого-либо одного племени, но мъстность, лежащая на границъ столкновения

¹⁾ А. П. Богданова и М. А. Тихомирова. Черепа и пости людей наменнаго въпа, найденныхъ А. А. Иностранцевымъ. М. 1881. въ «Извъст. Имп. Общ. любителей Естествознави», т. XXXVII.

нъсколькихъ, можетъ быть и родственныхъ, но все-таки различныхъ племенъ, ибо при раскопкахъ кургановъ мнъ попадались случаи, въ коихъ замъчалась такая же смъсь череповъ различныхъ типовъ,—и это, какъ потомъ оказывалось, бывало на мъстахъ пограничныхъ для различныхъ племенъ. Поэтому и различія въ черепахъ, найденныхъ г. Иностранцевымъ, можно объяснить себъ или тъмъ, что онъ открылъ кладбище пограничныхъ поселковъ, или же такую охотничью территорію, въ которой могли сходиться обитатели довольно отдаленныхъ мъстностей.

- 2) По всей въроятности, это были люди, кормившіеся звъроловствомъ и рыболовствомъ и употреблявшіе нищу волокнистую, требовавшую больше сильнаго рванія кусковъ зубами, чъмъ разжевыванія, какъ показываеть стираніе зубовъ.
- 3) Такъ какъ, по сростанію швовъ на большей части череповъ, можно заключить, что большинство были люди уже пожилые, то условія жизни были довольно хороши для ея продолжительности.
- 4) Никакихъ патологическихъ явленій и аномалій, кромъ замътной асимметріи у одного изъ череповъ, найдено не было; не было и слъдовъ пораненія или ранъ отъ битвъ.
- 5) Такъ какъ монгольские черепа представляются всѣ большеголовыми и это типическая черта ихъ, то черепа не могли принадлежать къ какой-либо монгольской расѣ, какъ бы это можно было предположить по нѣкоторой скуластости и плоскости верхнечелюстныхъ костей одного черепа. Монгольскому типу не соотвѣтствуетъ и ясно выраженная долихоцефалія.
- 6) Черепа финскихъ племенъ тоже не представляютъ намъ сходства съ нашими черепами каменнаго въка, а о славянахъ и говорить нечего, такъ какъ они признаются брахицефалами.

Эти замѣчанія проф. Богдапова составляють драгоцьное пріобрьтеніе для археологической науки; они не только разъясняють намъ быть Ладожскаго поселенія, но даже указывають, какимъ образомъ этоть быть повліяль на физическую натуру его обитателей. Сверхъ того видно, что эти люди неолитической эпохи не были ни монгольскаго, ни финскаго, ни славянскаго племени. Далье идти къ точному опредѣленію ихъ народности я считаю невозможнымъ до тѣхъ поръ, пока не будетъ доказано вполнѣ научнымъ образомъ, не только къ какому времени относятся различные погребальные обряды, встрѣчающіеся въ нашихъ курганахъ, но въ особенности сколько протекло стольтій между неолитическою эпохою и первыми воздвигнутыми курганами.

XVI.

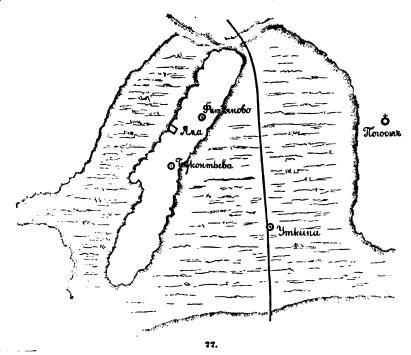
Фатья но в с к ая с тоян к а.—Геологическая конструкція долины Волги у станців Уткина.— Фатьяновскій холмъ.—Раскопки 1875 года.—Стоянка и могильникъ.—Обрядъ погребенія.—Первые слъды бронзы.—Каменныя орудія.—Гончарство: форма и узоры сосудовъ.—Краніологическія измъренія А. П. Богданова.

Сперва я полагалъ не включать описанія Фатьяновской стоянки въ изслъдованіе о каменномъ періодъ, потому что между предметами, тутъ найденными, попались следы меди или бронзы. Однако, при внимательномъ изученіи этой стоянки, я убъдился въ томъ, что новое открытіе металловъ только поверхностно коснулось до быта обитателей каменнаго періода. Конечно, появились новыя изділія изъ новаго, до тъхъ поръ неизвъстнаго вещества; но эти издълія, но самое открытіе этого вещества ни въ чемъ не измънили прежняго культурнаго состоянія человъка, да и слъды металла такъ незначительны на Фатьяновской стоянкъ, что, по моему мнънію, эти предметы скорье занесены нечаянно, можеть быть, торговлею, на эту мъстность, чъмъ доставлены наплывомъ новаго народа. Торговля, повторяю я, могда нечаянно занести такія металлическія вещи, а потому не отразилось никакого новаго вліянія на обычай погребенія, который составляеть одинь изъ самыхъ характеристическихъ признаковъ каменнаго періода. Покойниковъ, по прежнему, хоронять съ своими каменными орудіями, и на могиль не насыпается кургана. Если, напротивъ того, эти единичные предметы изъ металла принесены были новыми выходцами изъ Азін, то, прежде всего, присутствіе новыхъ выходцевъ проявилось бы какъ въ новомъ обрядь погребенія, такъ и въ другихъ коренныхъ измъненіяхъ самаго быта. На этомъ основаніи я полагаю, что Фатьяновская стоянка не можеть быть исключена изъ описанія каменнаго періода въ Россіи, и должна считаться, въ исторіи этой эпохи, крайнимъ его предъломъ, когда стали заноситься сюда издълія уже новой эпохи, но народы, которые принесли съ собою эти новыя металлическія издідія, неуспъли еще, какъ вновь появившіеся выходцы, повліять на измъненія обычаевъ у прежнихъ осъдлыхъ обитателей каменнаго періода. Въ этомъ отношеніи изученіе намятниковъ Фатьяновской стоянки еще болже любопытно, потому что они довольно наглядно опредъляють эпоху находящуюся на рубежъ двухъ различныхъ періодовъ. Следы металла уже заметны, а между темъ борьба между бытомъ каменнаго періода и бытомъ, вновь принисеннымъ изъ Азіи, еще не начиналась, --- или, можеть быть, следы этой борьбы для нась еще не заметны.

Фатьяновская стоянка.

Въ 1873 году С. И. Мамонтовъ подарилъ Московск. Археолог. Обществу нѣсколько каменныхъ орудій, глиняныхъ сосудовъ и человѣческихъ череповъ, найденныхъ случайно близъ Уткинской станціи по Ярославо-Вологодской желѣзной дорогѣ, при добываніи гравія для полотна дороги. Найденные предметы обратили вниманіе Общества и, весною 1874 года, оно отправило, на свой счетъ, г. Андіона, инженера, строившаго Ярославо-Вологодскую дорогу, для провѣрки мѣстности, гдѣ были сдѣланы эти первыя находки, попавшіяся случайно при добываніи песка и въ свое время не обратившія на себя надлежащаго вниманія. Къ сожальнію, въ этомъ году, по случаю третьяго археологическаго съѣзда въ Кіевѣ, я не могь самъ отправиться на указанную мѣстность, и долженъ быль отложить поѣздку до слѣдующаго года. Зато въ 1875 году я пригласилъ проф. В. Б. Антоновича, и въ іюлѣ мѣсяцѣ мы вмѣстѣ приступили къ изслѣдованію мѣстности близъ деревни Фатьяновой. На той же мѣстности потомъ производилъ раскопки Л. К. Ивановскій, и накопецъ въ 1878 г.—И. С. Поляковъ 1).

Въ Ярославскомъ увздъ, на 27 верств отъ Ярославля, по направленію Ярославо-Вологодской желвзной дороги, отъ станціи Уткина въ пяти верстахъ, лежитъ деревня Фатьянова, у которой сдъланы были эти находки. На первыхъ четырехъ или пяти верстахъ отъ Ярославля къ станціи Уткино, говоритъ Поляковъ, жельзная дорога пролегаетъ почти поперекъ долины Волги, по ръчнымъ образованіямъ.



1) Антрополог. выставка. III, стр. 188.

«Долина ръки является здъсь въ видъ низины, почва которой—пески и илы. Низина усъяпа болотами и поросла то березой и ивами, то сосной и елью, или же представляеть сочные луга, нопрытые свёжей зеленью. Около шестой версты долина ръки кончается, а вмъстъ съ нею и однообразный ея видъ: здъсь начинають показываться сначала низкіе, весьма плоскіе, а за тъмъ довольно высокіе холмы, съ плотной почвой, заселенные крестьянами и покрытые пашнями. Однако и среди этихъ холмовъ неръдко появляются низины и впадины,--очевидные свидътели бывшихъ здъсь нъкогда озеръ, -- это гладкія, ровныя пространства, сверху съ тонкой, сырой и болотистой почвой, подъ которой лежать озерные нески. На западъ отъ станціи Уткино, верстахъ въ пяти, тянется длинный холмъ, главною осью съ юго-юго-запада къ свверо-свверовостоку, -- одинъ изъ наиболъе высокихъ холмовъ этой мъстности. На этомъ холму лежить деревня Фатьянова, и въ нолверств отъ деревни-урочище Макавъево, изъ котораго добывался песокъ для жельзной дороги; туть же попадались остатки поселенія ваменнаго періода. Поляковъ спяль схематическій планъ этой мъстности, весьма наглядно объясняющій положеніе Фатьяновскаго ходма.

О составъ Фатьяновскаго ходма можно прекрасно судить по разръзу обнаженному въ карьеръ, изъ котораго брали щебень на желъзную дорогу. Верхній растительный слой состоить изъ тонкаго чернаго слоя, толщиною около трехъ дюймовъ; подъ нимъ дежитъ сдой твердой красной глины, толщиною въ аршинъ четыре верш. и достигающій до арш. восьми вершковъ; затъмъ находится слой щебня или жесткого и крупного песка смъщанного съ глиною, мощность котораго достигаеть оть 5 до 7 аршинъ; подъ нимъ, наконецъ, начинается бълый, очень тонкій песокъ, продолжающійся на значительную глубину, въроятно на нъсколько саженей. Этоть основной слой Поляковъ признаеть за промытый ледниковый наносъ. Во всёхъ слояхъ разсёяно большое количество валуновъ, которые тъмъ крупите, чъмъ ниже помъщаются въ почвъ. По породъ камня, въ двухъ верхнихъ слояхъ преобладають валуны изъ зеленаго серицитоваго сланца (больше всего), діорита и краснаго токшинскаго песчаника, весьма ръдко попадаются гальки изъ кремня и яшмы; напротивъ того, въ нижнемъ слою преобладають валуны изъ гранита, отличающіеся значительною величиною. Къ этимъ породамъ камня И. С. Поляковъ причисляетъ еще валуны изъ каменноугольнаго известняка и глинистаго сланца. Наконецъ, любопытно замътить разрушительное дъйствіе сырости на эти каменныя глыбы. Зеленый серицитовый сланець и красный песчаникь, почти исключительно встръчающіеся въ слою красной глины, оказывались, не смотря на величину валуна, раскалывавшимися на двъ и болъе пластинокъ, по направленію гладкихъ

плоскостей; иногда даже они распадались на цёлый рядъ тонкихъ листовъ. Между тёмъ мелкіе куски песчаника до такой степени размягчились отъ сырости, что безъ усилія, пальцами, растирались въ порошокъ. Весьма любо-пытно также замѣчаніе, сдѣланное И. С. Поляковымъ, относительно поверхности нѣкоторыхъ валуновъ, на которой видны были слѣды ледниковой шлифовки, ледниковыхъ царапинъ и штриховатости. По привезеннымъ Поляковымъ образцамъ, я могъ убѣдиться въ справедливости его замѣчаній.

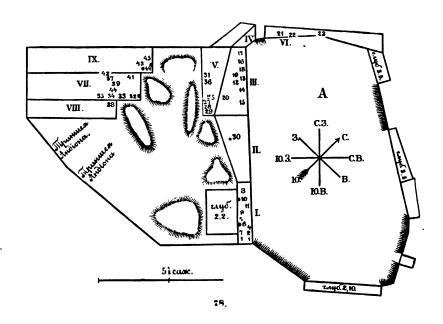
Фатьяновскій холмъ, во время неодитической эпохи, быдъ возвышеннымъ и сухимъ мъстомъ, въ видъ длиннаго мыса, между двумя водяными бассейнами или озерами. То явленіе, въ видъ песчаныхъ возвышеній или холмовъ, на которыхъ устраивались стоянки, которое я уже изучилъ на берегу Оки, повторяется и туть по берегамъ бывшихъ озеръ, отъ которыхъ теперь остались только низины, болъе или менъе болотистыя.

Не смотря на большое количество найденныхъ человъческихъ костяковъ, на Фатьяновскомъ холмъ не только находился общирный могильникъ конца неолитической эпохи, но близъ него находилась также и стоянка тъхъ людей, которые туть погребались. Напрасно И. С. Поляковъ думаеть, что на Фатьяновскомъ ходить было только «кладбище, но не постоянный пріють для живыхъ людей, доказательствомъ чего служить положительное отсутствіе осколковъ отъ обдълки орудій». Осколковъ туть не могло быть, потому что на Фатьяновской стоянкъ не изготовлялись орудія, туть не было и не могло быть мастерской, такъ какъ вся эта мъстность отличается отсутствіемъ кремневыхъ галекъ. Но не смотря на этотъ недостатокъ для мастерской, всетаки на этомъ холив была стоянка, куда собирались, ввроятно, на летнее время, для ловли рыбъ, и туть же обитатели ея пользовались мъстною глиною для приготовленія своихъ гончарныхъ издълій. Я основываю такое митніе о стоянкъ на Фатьяновскомъ ходив на изследованіяхъ, которыя мы туть произведи. Хотя многочисленные остатки отъ человъческихъ костяковъ ясно доказали, что туть находился обширный могильникъ неолитической эпохи, однако не менте многочисленные остатки отъ глиняныхъ сосудовъ и даже цтлыя груды раздавленныхъ сосудовъ безъ всякихъ могильныхъ слъдовъ свидътельствують, что близь могильниковъ находилась стоянка. Разбросанныя шлифованныя орудія, также безь всякихъ могильныхъ следовъ, подтверждають то же самое. Конечно, ни наши изследованія, ни изследованія Л. К. Ивановскаго, ни изслъдованія И. С. Полякова не попали еще на настоящіе и несомнънные следы стоянки, какъ это случилось на Волосовскомъ или Плехановомъ бугре, но по культурнымъ здёсь слёдамъ, не имёющимъ ничего общаго съ могилами, необходимо допустить, что и туть, возлё могильника, была настоящая стоянка. Совершенно случайно напали сперва на могильникъ, и доселъ не опредълили съ точностію, гдъ находилась стоянка, о присутствіи которой всетаки можно уже догадываться. Между тъмъ на Волосовскомъ бугръ сперва попали на мъсто стоянки, и потомъ только я нашелъ, въ извъстномъ разстояніи, могильникъ или могилы этой стоянки. Однако самое описаніе всъхъ сдъланныхъ туть находокъ весьма ясно опредъляетъ археологическій характеръ этой мъстности.

Нервыя каменныя орудія, человъческіе черепа, глиняные сосуды и звъриные зубы, переданные С. И. Мамонтовымъ Московскому Арх. Обществу, възиму 1873 на 1874 г., доставлены были ему инженеромъ Андіономъ, который проводилъ полотно жельзной дороги отъ Ярославля въ Вологду. Всь эти вещи, по словамъ самого г. Андіона, найдены въ карьеръ у дер. Фатьяновой, изъ которой добывался щебень для дороги. Доставленные черепа составляють только меньшую часть изъ того количества, которое туть было найдено. Работники мнъ говорили, что они поминутно нападали на кости и черепа человъческіе, которые, въ шутку, ломали камнями, а куски отъ нихъ погребли въ груду, близъ карьера. Такъ какъ лътомъ 1874 года и не могъ самъ отправиться въ Ярославль, по случаю Кіевскаго Археол. събзда, то, по рекомендаціи С. И. Мамонтова, просиль г. Андіона произвести раскопки въ извъстномъ карьеръ, чтобы убъдиться, что добываніемъ щебня вся эта мъстность не исчерпана еще окончательно, и что въ ней могуть встратиться предметы, любонытные для археологіи. Г. Андіонъ, по возвращеніи своемъ, разсказалъ, что въ продолженіи 28 дней онъ рыль совершенно безуспішно, и только въ послідній день напаль на могилу съ следующими вещами: человеческій костякь лежаль на спинь; подъ затылкомъ подложенъ быль точильный камень (Таб. 27, рис. 256); на шев находилось цвлое ожерелье изъ различныхъ зввриныхъ зубовъ, просверленыхъ (№ 274 и др.); въ протянутыхъ рукахъ онъ держалъ: въ одной-каменный клинъ, а въ другой-какъ бы топорище отъ съкиры, которая находилась у плеча. Я туть же просиль г. Андіона доставить не только точное описаніе всего сказаннаго, но также и рисунокъ могилы; но онъ не сдержаль своего объщанія и съ этого дня я не имъль объ немъ никакихъ свъдьній, несмотря, что г. Андіонъ хорошо зналь о необходимости отдать отчеть въ его повздкв Московскому Археол. Обществу, на счеть котораго онъ быль посланъ въ Фатьяново. И такъ, ручаться за точность этихъ свъдъній о найденной могиль, я никакъ не могу.

Отправившись въ 1875 году съ В. Б. Антоновичемъ изследовать эту местность, мы пригласили съ собою Е. П. Дьяконенко, чтобы онъ могъ продолжать изследованія после нашего отъезда. При первомъ осмотре местности, видна была почти четыреугольная, въ несколько саженей глубины,

обширная яма (A), края которой сползли или обсыпались со всѣхъ сторонъ. На юго-западъ отъ этой ямы, образовавшейся отъ выемки щебня, по всему



ближайшену склону Фатьяновскаго холма, были неглубокія ямы или впадины, которыя произошли отъ первоначальныхъ поисковъ за щебнемъ, такъ что вся почти мъстность, занимающая насъ, была тронута, но не одинаковымъ образомъ, --- настолько, что иногда весьма было трудно отличить поврежденныя мъста отъ нетронутыхъ. Вслъдствіе такого поврежденія мъстности, необходимо было, прежде всего, провести въ различныхъ мъстахъ, по обрывамъ главной ямы (А), нъсколько пробныхъ канавъ, чтобы добыть данныя для составленія плана систематическихъ раскопокъ. Послъ находки двухъ разбитыхъ сосудовъ на глубинъ 1 арш. 2 вершковъ и 1 арш. 12 верш., и па основаніи разсказовъ работниковъ, принимавшихъ участіе въ добываніи щебня для жельзной дороги и указавшихъ намъ, что большинство вырытыхъ ими человъческихъ костяковъ встръчались въ верхнихъ частяхъ оврага, -- мы ръшили вести траншеи вдоль края оврага. Каждая траншея должна быть проведена такъ, чтобы сначала снять слой чернозема и глины и, сбросивъ ихъ въ оврагъ, затъмъ уже приступить къ изследованію обнаженнаго слоя песка до той глубины, до которой будуть продолжаться находки.

Траншея І.—На глубинъ отъ 1 арш. 2 верш. до 1 арш. 12 верш., т. е. на границъ глинистаго слоя и третьяго слоя изъ глинистаго песка или щебня, найдено: плошка (№ 1) изъ красной глины, по формъ какъ на Таб. 28,

рис. 328; слъды угля и подъ углемъ два сосуда (2) изъ красной глины, съ орнаментами, лежавшие одинъ въ другомъ въ опрокинутомъ положении, т. е. вънчиками внизъ, а дномъ вверхъ; туть же сосудъ изъ черной глины, также въ опрокинутомъ положении, на немъ узоры какъ на Таб. 28, рис. 338; сосудъ изъ бурой глины, также опрокинутый (3), съ узоромъ какъ на рис. 338; сосудь (4) по формъ рис. 326 (Таб. 28), съ узоромъ, также опрокинутый; сосудъ изъ черной глины (7) съ узоромъ, 340 рис. на Таб. 29, также опрокинутый; один черепки отъ сосуда (6) изъ красной глины съ узоромъ едками; клинъ изъ розоваго кремня (8), на глубинъ аршина и одинпадцати вершковъ, четвероугольный кусокъ толстаго стекла (9) съ радужною поверхностію; кусокъ тонкаго стекла (11), какъ бы отъ разбитой стклянки, лежали въ слою весьма сомнительномъ по цълинъ своей, и наконецъ человъческія кости (5). Отъ черепной коробки сохранилась весьма плохо только внутренняя lamina vitrea, верхняя lamina и diplae разложились; отъ зубовъ уцълъла только эмаль. Черепъ лежалъ между слоемъ песка и верхнимъ слоемъ глинистымъ, на горизонтальной, тонкой полосъ чернаго цвъта, отдълявшей одинъ третій слой отъ втораго и имівшей болье двухъ аршинъ длины. Линія эта мъстами образовала волнообразныя кривизны. Почти надъ срединою черной полосы находились отдёльные черепки отъ краснаго сосуда, вышеупомянутаго (6), а ближе къ оконечности той же полосы-раздавленный сосудъ (4), о которомъ также было упомянуто. Весьма странно, что черепъ оказался лежащимъ отдъльно, безъ всякихъ другихъ частей костяка, между тъмъ какъ на одномъ съ нимъ уровнъ, но только на разстояніи двухъ съ половиною саженей отъ черепа, найдены разбросанными (10): ключица, иъсколько реберъ, локтевая кость лъвой руки, пятая кость правой ноги, правая лобковая кость и отломанныя части объихъ голеней. Подъ этою мъстностію, углубившись почти на одну сажень, ничего не найдено. Въ верхней части траншеи, на одномъ уровив съ человъческими костями, въ третьемъ слою, оказался рядъ весьма крупныхъ валуновъ, по подъ ними ничего не найдено. Этоть рядь напоминаеть ть сложенные вмысть валуны, о которыхь говорить Поляковъ 1). Если признать эти человъческія остатки за могилу, то надо будеть допустить, что слой быль туть когда-то тронуть, даже разрыть, а кости изъ могилы разбросаны ²).

¹⁾ CTp. 190-191.

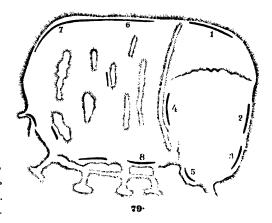
^{*)} Антропол. выставка, стр. 190—191. «Въ пунктъ, обозначенномъ цифрою 6, на глубинъ 22 вершковъ, на границъ нижняго слоя глины и лежащаго подъ ней песку, я нашель топоръ-молотъ, съ правильнымъ отверстіемъ, сабланнымъ по древнему типу, въроятно, трубчатой костью какого-либо животнаго. Топоръ-молотовъ состоитъ

Траншея II. На глубинъ 3 4 аршина, на границъ между вторымъ и третьимъ слоемъ, найдена человъческая кость и нъсколько толстыхъ черепковъ отъ сосуда (30), съ узорами, въ видъ рис. 340 на Таб. 29. Вся траншея вырыта на глубину трехъ аршинъ и осгавлена, потому что ничего другаго не найдено.

Траншея III. На глубинъ одного аршина и 8 верш. найдены: кремневое долото (12) съ правильно шлифованными боками; три сосуда, въ опрокинутомъ положеніи, одинъ большой (13) съ узоромъ какъ на сосудъ 314, Таб. 28; другой маленькій (14) съ узоромъ, и третій изъ черной глины (16), съ двойнымъ рядомъ точекъ вокругъ выпуклой середины дна; рядомъ съ нимъ, лежали черепки отъ другаго чернаго сосуда (17) съ узоромъ, изъ трехъ ря-

нзь глинистаго сланца; имъеть около 96 инл. въ длину. Почти рядомъ съ нимъ лежалъ небольшой, повидимому металлическій, кружокъ; величина его съ мъдную двух-копеечную монету; глубина, на которой онъ лежалъ, тоже около 21 вершка (900 мил.).

Следующій пункть, 1-й, опазался еще более интереснымь. Несколько леть тому назадь, по разскизамь работавшихь у меня врестьянь, около этого места быль найдень одинмь изъ изследователей, но кемь именно, престьяне сказать не могли, человеческій оставь: и же нашель здесь первопачально три глиняные горшка, которые были различной величины и помещались одинь въ другомъ; они лежали на глубине около 11/2 аршинь. Радомъ около ихъ, въ той же, еще нетронутой изследователями, глине и наткнулся на целую массу ввлуновъ,



изъ различныхъ горныхъ породъ и разнообразной величины. На поверхности одного изъ валуновъ лежалъ прекрасно отшлифованный кремневый топоръ; онъ быль настолько острь, что имь возможно было чинить карандашь; длина его оволо 72 мм, ширина у острія 41 мм. Поверхности вздуновъ точно также были отшлифованы, но эта шлифовка была ледниковая; рядомъ съ нею были и ледниковыя царапины и штриховатость. Частью эти поверхности были сглажены при участін человъка, точно также какъ и собраны самые валуны. Между валунами было нъсколько такихъ, которые были обиты человъкомъ; они имъли форму дошадинаго копыта, нижняя поверхность котораго быда сглажена, нии же являлась въ видъ утюга, точно также съ гладкою инжнею поверхностью. Очевидно, человъкъ пользовался сглаженными поверхностями древних медниковых валуновь, растирая на них или зерна, или разбивая растительныя воложна, въ родъ крапивы или конопли: ледниковыя поверхности валуновъ играли роль ступы, а коныто и утюгообразные канни служили пестами. Въ куче валуновъ, лежавшихъ другъ на другъ, можно было отличить пять наибольшей величины. Первою лежала внизу плита изъ враснаго вварцита, того самаго вамия, мъсторожденія котораго находятся на западномъ берегу Онежскаго озера и который пынъ нашелъ себъ общирное придоженіе при постройнъ крама Спасителя въ Москвъ. Плита, по плоскости спайности, распалась на три пластиния; наибольшій діаметръ ея достигалъ 1 метра (около $22^{1}/_{2}$ вершковъ); ширина 700 мм. Поверхность ея, наиболѣе гладкая, была обращена виизъ. Непосредственно на ней лежалъ второй валунъ, наибольшій, изъ діорита; его діаметръ имівлъ окодо 700 мм., его ширина и высота до 500 мм., въсъ окодо 2-хъ десятковъ пудовъ, такъ какъ 4-5 человъкъ едва могли его сдвинуть съ мъста; сглаженная поверхность его была обращена вверхъ и на ней-то лежаль вышеназванный кремневый топоръ. Къ этимъ двунъ валунанъ, съ разныхъ сторонъ, прилегали еще трп: одинъ изъ никъ, тавже діоритовый, иміль 500 мм. въ поперечнив, съ толщиною около 300 мм.; два остальные были нісколько меньше этого последняго валуна, но имели также сглаженныя поверхности. Вифсте со всеми этнии валунами лежали еще болье мелкіе камни, въсомь оть 🍾 до 🍫 пуда.

довъ нарѣзокъ въ родѣ узора, на рис. 340. з. на Таб.29; метательный камень разбитый, и въ разныхъ мѣстахъ попадались белемниты, но ниже вышеупомянутыхъ вещей. Кромѣ того, на глубинѣ 2 арш. 2 верш. найденъ довольно большой кусокъ угля и куски отъ сосуда (20). На мѣстѣ, гдѣ находились №№ 12, 13 и 14, но ниже ихъ, на глубинѣ 1 арш. 11 верш., найденъ молотокъ изъ діорита (18), а на глубинѣ 2 арш. 3 верш.—кремневое долото (19). За тѣмъ углубившись во всей траншеѣ на 2 арш. 7 верш., ничего не нашли, хотя дошли до самаго нижняго песчанаго слоя.

Траншея IV. Составляеть продолжение предыдущей, и въ ней ничего не найдено, кромъ куска толстаго зеленаго стекла, на глубинъ 1 арш. 8 верш.

Траншея V.—На глубинъ 1 арш. 12 верш. найденъ: стоявшій большой сосудъ (25) изъ красной глины съ узоромъ—пятью отвъсными рядами узоровъ; въ этомъ сосудъ поставленъ былъ другой маленькій сосудъ (26), какъ прежній сосудъ 14 и съ однимъ рядомъ точекъ на днѣ; второй большой сосудъ (27), но только изъ черной глины, и внутри было нѣсколько кусковъ угля, съ узоромъ изъ рядовъ косыми нарѣзами. Въ серединѣ того же сосуда, рядомъ съ углями, находилась кремневая стрѣла (28). Вблизи найдено кремневое долото (29). Подъ этими сосудами ничего не было найдено, хотя и прорыли весь слой и часть нижняго слоя. Въ дальнемъ разстояніи отъ этого мѣста нашли каменный молотокъ (31), на глубинѣ 1 арш. 11 верш. Возлѣ него черепки отъ тонкаго чернаго сосуда (36), подъ которыми находился тонкій слой угля, и даже самые черепки лежали въ углѣ.

Траншея VI. Найдены, на глубинъ 1 арш. 5 вер., бедровыя кости какогото животнаго (bos?) большаго (21, 22), а на глубинъ 2 арш.—нъсколько черепковъ отъ большаго сосуда (23) съ узоромъ, какъ 340 н на Табл. 29.

Траншея VII. На глубинъ 1 арш. 12 верш., на границъ третьяго слоя переполненнаго валунами, на краю съ прилегающею ямою, найдены: человъческие остатки (32): часть черена, два зуба и ножныя кости; черепки отъ четырехъ сосудовъ (33) въ опрокинутомъ положении, изъ нихъ меньшие сосуды находились въ большихъ (на днъ маленькое углубление и съ полосками лучезарно расположенными вокругъ); черепки отъ сосуда съ отвъсными узорами (34); тутъ же семь различныхъ сосудовъ (35), узорчатыхъ и гладкихъ; илошка изъ красной глины; обломки чернаго сосуда (37); обломки отъ двухъ красныхъ сосудовъ (39); тоже—изъ красной глины (40).

Траншея VIII доставила находку только въ томъ мъстъ, которое примыкаетъ къ предыдущей траншет. На глубинъ 1 арш. 4 верш. попались черепки отъ двухъ сосудовъ (38), одного краснаго, весьма толстаго и съ узорами, другаго чернаго, тонкаго, въ которомъ орнаментъ не сохранился. Траншея IX. Туть были сдъланы находки только въ томъ мъстъ, которое ближе къ находкамъ въ траншев VII. На глубинъ 1 арш. 5 верш. найдены черепки изъ красной глины (42); на глубинъ 1 арш. 7 верш. кости человъческаго черена (43), вблизи которыхъ лежали угли; другихъ костей не оказалось; невдалекъ черепки отъ сосуда (44) и кости человъческаго черена и таза (45), которыя лежали такъ, что голова была обращена на юго-востокъ, и находились на глубинъ 1 арш. 15 верш.

Во всёхъ другихъ траншеяхъ ничего не найдено, и такъ какъ всё остальныя мъста на холмъ испорчены ямами, вырытыми для добыванія песка мъстными жителями, и нробными траншеями, проведенными Андіономъ, то работы были прекращены. Результатъ, который мы получили отъ этихъ изследованій, далеко не соответствовалъ тому, чего можно было ожидать, судя по предметамъ, доставленнымъ въ Общество С. И. Мамонтовымъ; однако, не смотря на неуспешность находокъ, онъ все-таки разъяснили довольно наглядно археологическое значеніе Фатьяновской мъстности.

На Фатьяновскомъ ходит культурный слой лежить вездт почти на одной и той же глубинъ, т. е. отъ 1 арш. 2 в. до 1 арш. 15 верш. Такое незначительное колебаніе глубины объясняется легко поврежденіемъ самой поверхности этой мъстности во многихъ мъстахъ. Затъмъ только на мъстахъ 5 и 10, 30, 32, 43 и 45, найдены были человъческія кости, которыя, съ извъстною, конечно, натяжкою, могуть быть приняты за остатки поврежденныхъ могиль. Въ траншев I, черенъ (5) находился въ $2\frac{1}{2}$ саж. отъ ключицы, ребръ и нѣкоторыхъ другихъ костей (10), явно разбросанныхъ въ безпорядкъ. Въ траншеъ II нашли только одну человъческую кость (30), и то на глубинъ 3/4 арш., слъдовательно не на нормальной глубинъ слоя. Въ траншеъ VII, заложенной на краю двухъ ямъ, человъческія кости (32) найдены у самаго края ямы и въ безпорядкъ, такъ какъ части черепа лежали вмъстъ съ ножными костями. Въ траншев IX такія же кости тоже вырыты у самаго края ямы и траншеи. Близкое разстояніе между остатками одного только черена (43) и другаго черена вивств съ тазомъ (45), при различныхъ глубинахъ, —1 ар. 7 верш. и 1 арш. 15 верш. - явно доказываеть, что туть не могли быть двъ правильныя могилы, потому что 8 вершковъ слишкомъ мало для нижней могилы, которая должна была мъшать правильному устройству верхней могилы (43). Несомнънно, что объ могилы повреждены мъстными жителями при добываніи щебня, такимъ же образомъ какъ повреждена была могила въ первой траншев. Во всякомъ случав, эти человъческіе остатки принадлежать могиламъ съ установившимся обрядомъ погребенія, побрядомъ, который не вполнъ соотвътствуеть разсказамъ г. Андіона. Вмъсть съ тьмъ, въ немъ замьчается извъстное также отступленіе отъ погребальнаго обряда Волосовской стоянки.

Покойниковъ хоронили на слою угля (траншея I) и, повидимому, съ югозапада къ юго-востоку, судя по найденнымъ остаткамъ въ IX траншев. Каменныхъ орудій при нихъ не было найдено, а ставились только ближе къ головъ
и ближе къ ногамъ сосуды въ опрокинутомъ положении, вверхъ дномъ, и часто
даже по маленькому сосуду, вставленному въ другой сосудъ болъе обширныхъ
размъровъ. Сосуды эти сдъланы какъ изъ красной, такъ и изъ черной глины.

Затъмъ, кромъ этихъ пяти могилъ, на всемъ изслъдованномъ пространствъ мы не нашли никакихъ другихъ могильныхъ следовъ. Такимъ образомъ эти могилы, разбросанныя далеко одна отъ другой, кромъ 43 и 45, ясно доказывають, что туть не было правильнаго погребальнаго поля, какъ на Волосовской стоянкъ. Даже Л. К. Ивановскій, также производившій изслідованіе послі нась, нашель много сосудовъ, гораздо меньше каменныхъ орудій, а человъческихъ костей вовсе не нашелъ. Въроятно, въ обширной карьеръ А находилось главное мъсто погребенія; затьмъ могилы, которыя мы нашли на юго-западъ отъ главной карьеры, были, такъ сказать, последнія могилы оканчивающагося туть, на северо-восточныхъ оконечностяхъ траншей IX, VIII и VII, могильника. Можетъ быть, если рыть далье на сверо-западь, за траншеями IV и VI, откроются и еще могилы, служащія продолженіемъ главнаго могильника А, хотя и въ этомъ направленін раскопки И. С. Полякова не дали никакого положительнаго результата. Во всякомъ случав, могильникъ не могь находиться далеко отъ стоянки; большое количество сосудовъ изъ мъстной глины и потерянныя каменныя орудія тоже указывають на поселеніе, которое, в роятно, находилось на томъ же склонъ Фатьяновскаго холма, но далъе на юго-западъ. Юго-западныя оконечности трехъ траншей, не давшихъ (VII, VIII, IX) никакихъ находокъ, можеть быть, составляють начало пустой містности, отділяющей могильникь оть настоящаго мъста стоянки. Тутъ можеть быть повторится то же самое, что я уже замътиль въ Волосовъ (см. плань VII): между могилами: а, и мъстомъ стоянки: в, в, в, находится тоже пустое пространство, на которомъ, кромъ глиняныхъ черепковъ, ничего не находятъ.

Вообще, юговосточный склонъ Фатьяновскаго холма быль весьма удобень для стоянки. Водные бассейны по объимъ сторонамъ холма изобиловали, навърно, рыбою, между тъмъ какъ верхній глиняный слой, съ примъсью неска, доставляль отличный матеріалъ для гончарныхъ издълій. Во всякомъ случав, во времена Фатьяновской стоянки обитатели ея пребывали на томъ мощномъ слою щебня или крупнаго песка, смъщапнаго съ глиною, который я обозначилъ какъ третій слой. На этомъ слою, почти постоянно на одинаковой глубинъ,

между аршиномъ съ 2-мя верш. и аршиномъ съ 12 верш., найдены были всѣ предметы; слѣдовательно, какое-нибудь геологическое явленіе въ послѣдствіи наслоило надъ этимъ культурнымъ слоемъ цѣлый слой твердой аллювіальной и красноватой глины, который похоронилъ въ себѣ всю стоянку съ ея издѣліями.

Время, къ которому принадлежить Фатьяновская стоянка довольно ясно опредъляется какъ красотою каменныхъ издълій, такъ и первыми слъдами мъди. На затылкъ одного изъ череповъ (Таб. ІХ, рис. 2) находится большое зеленое пятно, отъ окиси плотно прилежавшаго къ нему какого-то мъднаго или бронзоваго предмета. Сверхъ того въ числъ привъсокъ, также доставленныхъ С. И. Мамонтовымъ, находится просверленый клыкъ отъ медвъдя, ursus arctos (Табл. 30, рис. 281), съ продътымъ бронзовымъ колечкомъ. Накопецъ И. С. Поляковъ нашелъ, на глубинъ аршина и 6 вершковъ, на той же границъ двухъ слоевъ, почти рядомъ съ топоромъ, шлифованный изъ глинистаго сланца въ 96 мм. длины мъдный кружокъ, величиною въ двухкопеечную монету и какъ бы вылитый въ форму. Воть единственные следы металла, найденные на Фатьяновской стоянкъ, и хотя ихъ мало, однако все-таки они указывали что эта стоянка была обитаема въ концъ каменнаго періода и даже при первомъ началь бронзоваго выка. Во всякомъ случав послъднее ръшающее слово, недосказанное археологическими розысканіями, примогло придать этимъ незначительнымъ остаткамъ надлежало химіи:--оно металла то значеніе, котораго они никогда не получили бы безъ ея содъйствія.

Изъ всвхъ трехъ следовъ металла, только пятно на черепе и колечко, продътое въ медвъжій зубъ, представляють неоспоримое доказательство современности какъ обитателей такъ и украшеній Фатьяновской Туть уже нельзя сомнъваться, что обитатели стоянки, съ ихъ издъліями каменнаго періода, столкнулись, на этой мъстности, съ начинающимся новымъ, металлическимъ періодомъ. Пятно только по зеленому цвъту указывало на окись мъди; зато химическій анализъ колечка, сдъланный В. И. Виноградовымъ, доказалъ, что колечко состоитъ изъ чистой мъди съ слъдами свинца. При этомъ незначительные слъды свинца произошли навърно отъ естественной примъси его въ мъдной рудъ, или дурно или вовсе не очищенной при обработкъ колечка. Мнъ даже кажется, при внимательномъ изследованіи плоской проволочки, составляющей кольцо, что она была выкована безъ всякой предварительной расилавки. Конечно, можетъ быть, сперва руду разогръвали, а потомъ уже ковали ее въ такомъ полумягкомъ состояніи; но следовъ сплава нигде не заметно на колечке, которое сверхъ того не спаяно, а только согнуто.

Совершенно иное впечатльние производить металлический кружокъ, найденный

И. С. Поляковымъ; и любопытно, что анализъ подтвердилъ такое впечатлъніе. По химическому анализу, кружокъ оказался желъзнымъ и покрытымъ неравномърнымъ слоемъ мъди. Къ серединъ слой мъди тоньше, между тъмъ какъ приближаясь къ краямъ онъ становится все толще и, наконецъ, на самыхъ краяхъ заканчивается широкимъ ободкомъ, на которомъ протянуты три выпуклыя полоски. Судя по этимъ полоскамъ, видно, что желъзный кружокъ былъ какъ бы облитъ расплавленнымъ составомъ изъ мъди; а потомъ, круглымъ орудіемъ не охладъвшій еще слой былъ выдавленъ на окружность, и такимъ образомъ образовался ободокъ. Края ободка несомнънно также указывали на расплавленный металлъ. Анализъ показалъ содержаніе въ кружкъ:

жельза въ 59,67% ит вди — 38,42% и олова — 1,90%.

Сверхъ того, В. И. Виноградовъ замѣтилъ, что желѣзо выдѣлилось особымъ кускомъ, который оказался только покрытымъ слоемъ мѣднаго состава, но не былъ съ нимъ сплавленъ въ одну общую массу. Присутствіе въ мѣди такого значительнаго процента олова не допускаетъ и мысли о естественной примѣси. Такимъ образомъ желѣзный кружокъ былъ покрытъ слоемъ настоящей бронзы. Если этотъ кружокъ не попалъ нечаянно, въ позднѣйшія времена, на ту глубину около аршина и 5 вершковъ, на которой нашелъ его И. С. Поляковъ, то любопытно было бы сблизить составъ этой бронзы съ бронзами, имѣющими тотъ же или почти тотъ же процентъ олова.

Каменныя орудія.—Однимъ изъ доказательствъ, что Фатьяновская стоянка, какь я сказаль выше, вполнъ находилась еще на степени культуры каменнаго періода, служать кремневые ножи (Указ. №№ 257-260), ловко оббитые въ два и три ската. Пока ножи попадаются въ такомъ количествъ, до тъхъ поръ неоспоримо преобладаетъ камень, какъ главный матеріалъ для орудій; потому что кремневыя ножи, нрежде всьхъ другихъ орудій, исчезають при появленіи металла. Но всь эти кремневыя орудія, какъ то: ножи, наконечники и клинья тъмъ еще любопытны, что навърно сдъланы не изъ мъстныхъ кремневыхъ галекъ, такъ какъ одни имбютъ красноватый, свътло лиловый или желтоватый цвътъ (257—259); другія напротивъ сдъланы изъ съраго, темносъраго и даже чернаго кремня, слъдов. изъ такихъ породъ кремня, изъ которыхъ однъ попадаются исключительно на жельзистыхъ, а другія—на каменноугольныхъ формаціяхъ. Отсюда слёдуеть что кремневыя орудія такихъ разнообразныхъ цвътовъ не были сдъланы на мъстъ, а привозились на стоянку съ разныхъ сторонъ, можеть быть даже съ весьма отдаленныхъ мъстъ. Одинъ изъ этихъ ножей (Таб. 27, рис. 259) имъетъ острую оконечность, произшедшую отъ удара поперекъ средняго ребра, и получилъ такимъ образомъ форму наконечника. Можетъ быть и тутъ хотъли воспользоваться поврежденнымъ ножемъ, какъ въ пещерахъ на р. Качъ, изъ обломковъ которыхъ дълались поперечные наконечники для стрълъ.

Относительно шлифовки надо замътить, что она находилась въ Фатьяновской стаянкъ на высокой степени развитія. Обронныя полосы составляють украшеніе самыхъ большихъ топоровъ, имъющихъ отъ 168 до 177 мм. длины. Несмотря на твердость діорита, эти топоры отлично вышлифованы, и вромъ полосы имъють еще продолговатую и красивую форму. Вообще большая часть фатьяновскихъ топоровъ или съкиръ (Таб. 26, рис. 252, 253, 248, 243; Таб. 27, рис. 250, 254, 4515) имъють такое же лезвіе, загибающееся къ низу, какъ топоры московскіе (№ 209). Несомивню, что они сдвланы по одному общему образцу. Между тъмъ другіе топоры, конечно не многочисленные, имъютъ лезвіе, кончающееся остріемъ внизъ (Таб. 26, рис. 255, 249). Такую форму я нашелъ уже въ другой мъстности, въ городцъ на Саръ (№ 241). Самый большой топоръ изъ фатьяновскихъ (рис. 255) имъеть 182 мм. длины, между тъмъ какъ встръчаются другіе, замъчательные по своей миніатюрности. Такъ, напримъръ, топоръ 359 (Таб. 26) сдъланъ изъ діорита и имъетъ только 78 мм. длины. Къ чему могли служить такіе крошечныя орудія?—воть вопросъ, который трудно теперь ръшить.

Матеріаломъ для всёхъ этихъ орудій, почти исключительно сдёланныхъ изъ діорита, служили валуны, попадающієся въ нижнемъ слою Фатьяновскаго холма. Туть же находять и куски краснаго песчаника, изъ котораго готовились точильные камни (Таб. 27, рис. 256).

Костяныя издёлія фатьяновской стоянки состояли изъ звёриныхъ костей, отрёзанныхъ въ длину и сглаженныхъ на одномъ концё (Таб. 27, рис. 271), или изъ звёриныхъ зубовъ, просверленыхъ, которые носились на шей, какъ видно по могилё открытой г. Андіономъ. Эти зубы могуть отчасти дать понятіе о фаунё этой мёстности (Таб. 30). Тутъ найдено было два клыка отъ кобана (sus scrofa ferus), шесть клыковъ, верхній зубъ и второй коренной отъ рыси (felis lynx), три клыка, второй рёзецъ лёвой стороны и второй верхній коренной отъ медвёдя (ursus arctos), два клыка лисьи (canis vulpes) и три клыка собаки (canis familiaris). Всё эти породы, кобанъ, рысь, медвёдь и лиса, принадлежать къ хищнымъ звёрямъ и, несомнённо, являются трофеями счастливыхъ охотъ. Придавалось ли такимъ украшеніямъ другое, какое-нибудь религіозное значеніе, въ родё амулета, весьма сомнительно; потому что на зубахъ большихъ размёровъ встрёчается орнаменть въ видё ряда правильныхъ насёчекъ (рис. 283), между тёмъ какъ на другихъ

зубахъ того же звъря такихъ орнаментовъ нътъ. Такимъ образомъ ясно, что такія привъски служили только украшеніями, а потому и надъвались въ большомъ количествъ на одномъ и томъ же ожерельъ, какъ сообщилъ мнъ г. Андіонъ, и покрывались разными орнаментами.

Эти привъски напоминають такія же привъски окскихъ стоянокъ; но между фатьяновскими въ особенности любопытно, что попадаются зубы отъ собаки. Найдены были три клыка и два коренныхъ зуба (№№ 287—296), изъ которыхъ клыки имъють извъстную величину, но коренные зубы такъ малы, что отверстіе просверлено въ одномъ только изъ корней. Мнѣ кажется, что и эти привъски служатъ доказательствомъ, что собаки не были въ тѣ времена домашними животными, а ловились обитателями въ дикомъ состояніи; почему ихъ зубы носились наравнѣ съ зубами хищныхъ звѣрей.

Лисьи зубы, какъ я замътилъ прежде, въ особенности отъ молодыхъ лисятъ, служили навърно иголками.

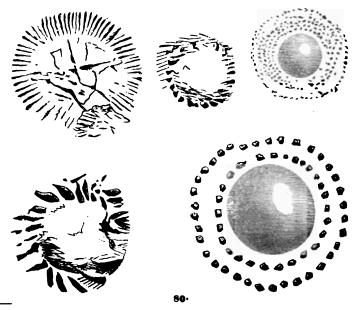
Гончарство.—Разсматривая гончарныя издёлія Фатьяновской стоянки въ сравненіи съ гончарными издёліями прежнихъ стоянокъ, я не могу не замётить яркаго различія какъ въ формё сосудовъ, такъ и въ способё ихъ украшенія, между тёмъ какъ смёсь глины не отличается ни особымъ умёньемъ, ни особою плотностію. Она большею частію одного цвёта, но въ иныхъ черепкахъ являются отъ обжога тё же два различные цвёта, какъ на окскихъ гончарныхъ издёліяхъ. Видно, что въ глину и тутъ прибавляли песокъ п кусочки кварца. Вообще сосуды и черепки изъ красной, одноцвётной глины грубёе и менъе тверды, чёмъ тё, которые имъють темнокоричневый или черный цвётъ.

Обращаясь собственно въ формъ сосудовъ, я замъчу, что вруглая, шарообразная формъ преобладаетъ между ними (Таб. 28). Величина этихъ шарообразныхъ формъ, достигающая до 138 м. высоты (рис. 317), съ болъе или
менъе высокимъ ободкомъ или кровлею вокругъ верха или отверстія, представляла немаловажныя затрудненія въ ихъ изготовленіи и обжигъ. На волосовскихъ
сосудахъ видны, на внутренней сторонъ, еще оттиски отъ нальцевъ лъпщика,
чего на фатьяновскихъ не замътно, такъ что можно предположить, что внутреннія и внъшнія стороны сосудовъ выглаживались особымъ орудіемъ, можетъ
быть костями, нарочно для этой цъли заготовленными, въ родъ кости изображенной на рис. 27, Таб. 271. Впрочемъ, попадаются также черепки отъ сосудовъ
изъ красной глины, которые должны были имъть хотя и гораздо большіе размъры,
чъмъ сосудъ 317, но все-таки сдъланы были какъ онъ, по такому же шаровидному образцу. На внъшнихъ стънкахъ этихъ круглыхъ сосудовъ, даже
на черепкахъ отъ большихъ красныхъ, незамътно никакихъ слъдовъ копоти,
такъ что они, въроятно, не изготовлялись для варки и не ставились на огонь

52

посль обжига. Для такого употребленія служили, въроятно, сосуды другихъ формъ, или въ видъ плошки (рис. 328), или хотя шаровидныя, но съ широкимъ горлышкомъ (рис. 337, 338) или съ прямыми стънками (рис. 326). На нъкоторыхъ черныхъ сосудахъ, хотя даже изукрашенныхъ богатыми узорами (рис. 322), замътны слъды гари и копоти. Такимъ образомъ, одни сосуды ставились на огонь, другіе нътъ. Но любопытно, что ни на одномъ изъ нихъ нътъ ручекъ, и что такое общее отсутствіе ручекъ или всякихъ выступовъ для ухвата сосудовъ составляетъ характеристическій признакъ гончарныхъ издълій всего каменнаго періода. Даже дырки, сдъланныя въ окскихъ сосудахъ 1), здъсь не встръчаются. Могу впрочемъ замътить, что подобное отсутствіе ручекъ у нашихъ сосудовъ неолитической эпохи встръчается также и въ неолитическихъ сосудахъ западной Европы, несмотря на ихъ величину. Вообще, по замъчанію западныхъ археологовъ 2), отсутствіе ручекъ въ сосудахъ неолитической эпохи отличаетъ ихъ отъ сосудовъ, находимыхъ въ дольменахъ и въ могилахъ бронзоваго періода. Я пе думаю, что такое замъчаніе примънимо къ нашимъ курганнымъ находкамъ.

Несмотря на преобладаніе шаровидныхъ формъ въ особенно изящныхъ сосудахъ, однако на кругломъ днѣ ихъ почти всегда помѣщается вдавленный кружокъ или клеймо съ извѣстными украшеніями. На простыхъ плошкахъ, или вообще на сосудахъ болѣе грубыхъ и простыхъ, такихъ клеймъ не встрѣчается. Общій рисунокъ такихъ клеймъ имѣетъ видъ круга, сдѣланнаго или полосками, или толстыми чертами, или точками.



¹⁾ Cm. crp. 319.

[&]quot;) De Baye. L'archéologie préhistor. p. 398:

Но между всёми клеймами въ особенности красивы тё два, которые имёють на серединё правильныя углубленія въ видё круговъ, окаймленныхъ, на одномъ—нёсколькими рядами мелкихъ точекъ, а на другомъ—двумя рядами крупныхъ точекъ (рис. 80). Опредёлить значеніе этихъ клеймъ весьма трудно, хотя, если судить по многочисленнымъ повтореніямъ однихъ и тёхъ же знаковъ, можно догадываться, что они принадлежатъ одному и тому же мастеру. Рисунки такихъ клеймъ иногда до такой степени тождественны между собою, что несомнённо составляли особый, напередъ установленный знакъ каждаго гончара.

Наконецъ, о формъ фатьяновскихъ сосудовъ я долженъ еще добавить, что она совершенно различна отъ формы сосудовъ, открываемыхъ въ нашихъ курганахъ. Такое ръзкое различіе между формами самыхъ послъднихъ временъ каменнаго періода и формами курганными какъ бы указываетъ на то длинное пространство времени, которое раздъляетъ эти двъ различныя эпохи, прежде чъмъ такія формы сосудовъ совершенно измънились въ другія, новыя формы.

Переходя теперь къ описанію узоровъ на фатьяновскихъ сосудахъ, я и туть должень замётить, что узоры также измёнились не менёе формы сосудовъ. Не только самый узоръ отличенъ отъ мотивовъ украшеній на окскихъ и онежскихъ сосудахъ, но даже способъ размъщенія этихъ орнаментовъ совершенно иной. Если взглянуть на образцы сосудовъ, изображенныхъ на Таб. 28, то видно, что на этихъ сосудахъ размъщались узоры на самой кровлъ или ободкъ сосуда и только у верхней его части вокругъ отверстія, между тъмъ какъ на прежнихъ сосудахъ узоры продолжались почти до самаго дна. Затъмъ древніе узоры изъ ямокъ или изъ выпуклыхъ точекъ, такъ характеристично отличающіе гончарныя изділія переходной эпохи, больше не попадаются. Они, у Фатьянова, замънены орнаментомъ, менъе глубоко връзаннымъ въ глину и состоящимъ или изъ полосовъ или изъ самыхъ мелвихъ точевъ. До такой степени этотъ орнаментъ, иногда весьма богатый (Таб. 29, рис. 340, 340б, 340г), сдъланъ изъ мелкихъ полосокъ и точекъ, что для исполненія его служили навърно не наостренныя кости, какъ мы видъли въ Волосовъ, а скорфе большія рыбын кости. Конечно, болфе крупные узоры могли также дфдаться и заготовденными костями. На кости изображенной на Таб. 27, рис. 271, конецъ ея отръзанъ такъ, чтобы можно было провести длинныя и правильныя полоски, какъ на черенкъ 340а (Таб. 29). Вообще, между фатьяновскими узорами преобладають городки или треугольники и елки. И тоть, и другой мотивъ указываеть на большое развитие симметріи и на установившіяся правила для орнаментовъ. На волосовскихъ сосудахъ гончаръ двлалъ узоры какъ бы на удачу; туть же, напротивъ, видно, что онъ следоваль известнымъ правиламъ, и употреблядъ городки только рядами въ концъ или на серединъ своихъ узоровъ.

Весьма любопытно, что такіе же узоры, полосками, унотреблялись для укра- шенія сосудовъ во Франціи 1), въ ту же неолитическую эпоху. Но на французскихъ сосудахъ узоръ гораздо бъднъе, чъмъ на нашихъ.

Наконецъ, если сдълать еще одно общее замъчаніе о фатьяновскихъ сосудахъ, то придется добавить, что не существуетъ большаго разнообразія въ формахъ, и что на общихъ формахъ постоянно повторяются одни и тъ же мотивы орнаментовки, такъ что всъ эти гончарныя издълія имъютъ какой-то общій, фабричный оттънокъ, не смотря на песомнънное развитіе гончарнаго искусства.

Къ описанію Фатьяновской стоянки слёдовало присоединить краніологическія изслёдованія найденныхъ туть череповъ. Поэтому я обратился къ профессору А. П. Богданову, съ просьбою принять на себя эти изслёдованія. Благодаря его обязательному содёйствію, имёю возможность сообщить теперь его любопытныя соображенія по этому вопросу.—

«Изъ Ярославля имъется довольно порядочное число курганныхъ череповъ, а также нъсколько наблюденій надъ могильными. Собираніе портретовъ жителей различныхъ мъстностей Средней Россіи (для изданнаго мною и М. А. Зыковымъ, въ нъсколькихъ экземплярахъ, Великорусскаго альбома по окончаніи этнографической выставки) вселило во мнъ убъжденіе, что именно между Ярославцами замъчается наиболье часто то, что мы называемъ великорусскимъ физіономическимъ типомъ. Если это замъчается въ физіономическомъ отношеніи, то интересными, съ точки зрънія великорусскаго черепа, представляются и черепа различныхъ эпохъ изъ Ярославской губерніи. Поэтому, предоставляя археологамъ, близко знакомымъ съ мъстными условіями нахожденія фатьяновскихъ череповъ, вопросъ объ отнесеніи ихъ къ той или другой эпохъ, я ограничусь только описаніемъ ихъ, какъ череповъ Ярославскихъ, добытыхъ изъ такой мъстности, изъ коей у насъ еще не было краніологическаго матеріала.

«По виду за наиболье древній можно счесть одинь мужской черепь, обозначенный въ № 5 (Таб. XI) и сохранившійся только въ своей верхней части ²). Онъ, очевидно, мужской, такъ какъ имъетъ сильно развитыя надбровныя возвышенія и мъста мускульныхъ прикръпленій на костяхъ. Лобъ его нельзя назвать отлогимъ, а скоръе среднимъ, темянное очертаніе довольно длинно и плоско, т. е. оно возвышается къ срединъ и закругляется постепенно и мало замътно. Затылочная часть выдается, но не такимъ бугромъ, какъ у другихъ череповъ, а послъдовательно и постепенно. Если смотръть на черепъ сверху,

¹⁾ De Baye. 1. c. page 400. fig. 58.—Congrès de Stockholm. p. 405. Poterie de Barbonne.

²⁾ Черепа 1, 2, 3, 4 и 5 соотвътствують слъдующимъ нумерамъ въ собрании Московскаго Археол. Общества: № 16, 14, 15, 18 и 17. На таб. IX и слъд.

т. е. изучать его вертикальное очертаніе, то, вслъдствіе малаго развитія темянныхъ бугровъ, оно кажется удлиненно-эллинтическимъ, при чемъ повидимому степень его удлиненія усилилась вслъдствіе посмертнаго сдавленія слоевъ земли, и потому онъ хотя и при жизни былъ несомнънно долихоцефалическій, но въ меньшей степени, чъмъ теперь, и показатель его $\frac{Q}{L}$ 69.07 былъ, въроятно, при жизни нъсколько больше. На переднихъ швахъ черепа сильное сростаніе, которое замъчается также и на заднемъ, затылочномъ, но въ меньшей степени. Crista оссіріtalis очень сильно развита.

«Остальные 4 черена имъють болье новый видь въ своей костяной поверхности, и между ними два явственно мужскихъ и два женоподобныхъ. Всъ черепа принадлежать въ длинноголовымъ настоящимъ, и между ними только одинъ субдолихоцефалъ. За исключениемъ одного черена, женоподобнаго, у всъхъ надбровныя возвышенія развиты и надпереносье выпуклое. На боковомъ очертаніи, т. е. если смотръть на черепъ въ профиль, у всъхъ темянная линія довольно длинная и плоскоокругленная, и только у одного она явственно приподымается у брегмы. Затылокъ у всёхъ выдающійся, и при томъ рёзко, бугромъ. Вертикальное очертаніе, какъ и можно было ожидать отъ длинноголовыхъ, имъетъ эллиптическую форму, но у двухъ только темянные бугры настолько сильно развиты, что явственно расширяють, на мъсть своего нахожденія, контуръ очертанія. Затылочное очертаніе не характеристично, такъ какъ у однихъ оно крышеобразное сверху, а у другихъ закругленное и болъе низкое. Одинъ черепъ-женоподобный, очень молодой, такъ какъ всв швы целы и зубы очень свъжи, а у другихъ замъчается большее или меньшее сростаніе. Изъ четырехъ череповъ у трехъ встрфиаются Ворміевы косточки въ затылочномъ швф; у одного одна такая косточка, а у двухъ по три. Мускульныя прикръпленія довольно явственны и значительно развиты, за исключеніемъ молодаго женоподобнаго черепа. Носъ у всъхъ узкій, и только у одного мужскаго замъчается верхнечелюстный прогнатизмъ въ довольно явственной степени, при чемъ черепъ этоть и по другимъ признакамъ (по особенной выпуклости затылка, развитію темянныхъ бугровъ и большей плоскости лицевыхъ костей) значительно отличается отъ другихъ.

«Измфренія этихъ череповъ представлены на таблицъ, при чемъ обозначены только полученныя съ болье цъльныхъ череповъ. Кромъ послъднихъ, въ коллекціи есть еще нъсколько обломковъ череповъ, по коимъ можно только заключить, что, повидимому, и эти черепа не отличались по типу отъ цъльныхъ. По остаткамъ затылочной кости можно предполагать, что и здъсь затылокъ былъ выдающійся. Части лобныхъ костей показывають, что носъ былъ у оспованія, т. е. въ носовыхъ костяхъ, довольно великъ и не сплющенъ; по

швамъ и зубамъ можно было сдълать приблизительно опредъление возраста, но взять измърений не было возможности, и потому частное описание обломковъ не имъеть особаго интереса для нашей цъли.

«Что касается до данныхъ, получаемыхъ группировкою измъреній, то нъкоторыя изъ нихъ интересны. Замбчу, что здёсь, какъ и вообще въ моихъ краніологическихъ очеркахъ, я распредёляю полученныя измёренія въ три группы: малыхъ, среднихъ и большихъ измъреній и соотношеній. Предълы ихъ и числовое выражение для каждаго въ отдёльности указаны на прилагаемой таблиць; поэтому здъсь намъ нужно суммировать только данныя этой послъдней. Что насается разміровь черепа, то по окружностямь мы имісемь преобладаніе большихъ по вертикальной и равное число среднихъ и большихъ по горизонтальной. По поперечной окружности могло быть измёрено только 2 черепа, и они дали малыя измъренія. Такимь образомь, мы можемь заключить, что черепа фатьяновскіе были довольно развиты по горизонтальной и вертикальной окружности и меньше всего-по поперечной, т. е. представляли типъ вообще длинноголовыхъ. Такъ какъ мы имъемъ длинноголовыхъ малоголовыхъ (напримъръ, людей каменнаго въка г. Иностранцева) и великоголовыхъ (каковы долихоцефалы курганные), то изъ только-что указанныхъ результатовъ можеть имъть особый интересъ только то, что фатьяновские черепа, по величинъ, болъе приближаются къ курганнымъ длинноголовымъ, чъмъ къчерепамъ каменнаго въка г. Иностранцева. Само собою понятно, что относительные разміры черена будуть представлять то же самое, если мы возьмемь вмъсто окружностей діаметры (продольный, поперечный и высотный); и туть мы увидимъ преобладаніе длиннотныхъ, кои мегаземы по преимуществу. Разсмотрѣніе этихъ діаметровъ, впрочемъ, можеть насъ просвътить еще по отношенію одной частности морфологін фатьяновских в череповь, а именно-показать намь, что малое развитіе черепа въ поперечномъ направленіи здёсь, повидимому, происходить не оть одного меньшаго развитія поперечнаго діаметра, который въ большинствъ случаевъ у фатьяновскихъ череповъ является среднимъ, но и отъ наклонности черепа меньше развиваться въ высоту. Такъ какъ высотные діаметры взяты только на двухъ черепахъ, то такой выводъ имълъ бы только малую фактическую основу, если бы вообще habitus череповъ не приводилъ къ этому предположенію, равно какъ и отношеніе высотныхъ діаметровъ къ продольнымъ. По н черепа низвоголовые. Если мы сравнимъ наименьшій лобный и затылочный поперечные діаметры съ наибольшимъ поперечнымъ, то увидимъ, что последній не особенно резко отличается по величине отъ первыхъ, что и вызываеть эллиптическую форму вертикальнаго очертанія, о которой мы говорили

прежде, при общемъ описаніи череповъ. При длинноголовости намъ кажется также весьма естественною и значительная величина основной линіи, представляющаяся, въ большинствъ случаевъ, относящеюся въ группъ мегаземовъ, т. е. большихъ.

«Кости лицевыя у череповъ представляются довольно попорченными и потому, къ сожальнію, относительно нькоторыхъ, весьма интересныхъ, краніологическихъ признаковъ сказать ничего нельзя, напримъръ о развитіи скуластости. На таблицъ, впрочемъ, указано распредъленіе даже и такихъ признаковъ, кои встржчались всего въ одномъ или двухъ черенахъ; но здёсь мы можемъ остановиться только на тъхъ, кои подмъчены не менъе, чъмъ у трехъ череповъ. Прежде всего, слъдуетъ постановить здъсь на видъ значительное развитіе носа въ длину и высоту и среднее въ ширину. Что носъ былъ довольно большой и высокій, видно изъ носовыхъ костей и угла ихъ наклона къ лобной кости и другь къ другу; что ширина его была не развита въ ущербъ длинъ, показываеть носовой указатель, дающій или узконосыхъ или средненосыхъ. Всего менъе постоянными и характеристичными въ расмотрънныхъ нами до сихъ поръ черепахъ были глазничный и нёбный указатели, и это же замъчаемъ мы и по отношенію фатьяновскихъ череповъ. Нёбный указатель еще даеть 2 узконёбныхъ и 1 средненёбый и, слъдовательно, говорить за то, что черепа имъли нёбо развитое болъе въ длину, чъмъ въ ширину; но по глазничному имъемъ почти равное число во всъхъ трехъ рубрикахъ (низкоорбитныхъ, среднеорбитныхъ и высокоорбитныхъ), и потому нътъ ничего характеристичнаго.

«Такимъ образомъ, по отношенію фатьяновскихъ череповъ въ частности, мы пришли къ следующимъ соображеніямъ:

- «1) Всъ они несутъ на себъ признаки длинноголовыхъ и большинство изъ нихъ настоящіе долихоцефалы (3 изъ 5).
- «2) По размърамъ окружностей, вертикальной и горизонтальной, а также по діаметрамъ, высотному и продольному, они принадлежатъ къ значительно развитымъ по величинъ и въ этомъ отношеніи представляютъ различіе съ черепами, найденными профессоромъ Иностранцевымъ.
- «3) Черепа—низкоголовые и широконизкіе и възначительной степени широкозатылочные, т. е. были болье развиты въ длину и ширину, чъмъ въ высоту.
- «4) Они по преимуществу узконосые и узконёбые, съ значительно варьирующими глазницами, такъ какъ между ними попадаются и высокоорбитные, и низкоорбитые.
- «5) Хотя и здёсь, между фатьяновскими, нёть полной однородности между черепами, но различія все таки меньше до нёкоторой степени, чёмъ въ серіи профессора Иностранцева.



«6) Фатьяновскіе черена, кромѣ своей сохранности, не представляють ничего существенно отличающаго ихъ отъ курганныхъ длинноголовыхъ череновъ, найденныхъ въ Мерянскихъ могилахъ, хотя и не принадлежатъ къ тому типу, который я считаю Мерянскимъ.

«Послъднее требуеть объясненія, и потому я остановлюсь нъсколько на этомъ. У меня было для разсмотрънія и изученія 56 череповъ изъ кургановъ различныхъ увздовъ Ярославской губернін, по преимуществу изъ расконокъ А. И. Кельсіева и В. А. Ушакова. Между ними громадное большинство, 66%, принадлежить въ длинноголовымъ, и притомъ около 40% настоящихъ долихоцефаловъ. Кромъ того, встръчалось до 16% съ наклонностію къ брахицефаліи и до 18 среднеголовыхъ. Имъя въ виду, что изслъдование Мордвы показало, что она вовсе не длинноголовая, а суббрахицефалы, и считая Мерю за одно изъ финскихъ племенъ, нужно счесть въ ярославскихъ курганахъ суббрахицефалические черепа за мерянские, а къ длиноголову отнести колонизаторовъне Финновъ. Въ другомъ мъстъ выскажу основанія, кои заставляютъ меня именно между этими долихоцефалами искать формы, сходныя съ скиоскими и варяжскими черепами; здёсь же для насъ интересно только то, что между ярославскими курганными черепами, и именно изъ групны длинноголовыхъ, мы встрвчаемъ формы, сходныя съ фатьяновскими и краніологически близкія къ нимъ. Если это такъ, т. е. если фатьяновскіе черепа и ярославскіе курганные представляють сходство, то отсюда выходить весьма интересный выводь: фатьяновскіе черепа не принадлежать какимъ либо случайнымъ пришельцамъ въ Ярославской губерніи, но племени, долгое время жившему, и въ значительной численности, въ Ярославской губерніи. Если фатьяновскіе черепа, по крайней мъръ нъкоторые изъ нихъ, древнъе курганныхъ, то является хронологическое доказательство давняго мъстопребыванія длинноголовыхь въ Ярославской губернін и, можеть быть, предшествовавших ь короткоголовым э Финнамъ-Мерянамъ. Если бы это оказалось такъ, или по крайней мъръ, не противоръчило инымъ археологическимъ даннымъ, то мы имъли бы еще однимъ существеннымъ фактомъ болъе по отношенію цъльности доказательствъ о наиболье существенномъ значеніи длинноголоваго типа для этнологіи средней Россіи и Великоруссовъ и для объясненія ихъ особенностей отъ другихъ Руссовъ, какъ-то, Бълоруссовъ и Малоруссовъ.

«Муромскій черепъ каменнаго въка, найденный въ Волосовъ графомъ Уваровымъ, совсъмъ иного типа, чъмъ черепа фатьяновскіе и найденные Иностранцевымъ. Этотъ фактъ различія также имъетъ свое значеніе, и можетъ получить свое объясненіе отъ близости къ той территоріи, въ которой начинаютъ преобладать брахицефалическіе черепа и которая составляла исконное мъстообитаніе

Мордвы, т. е. народа брахицефалическаго, какъ это я уже упоминаль въ своей замъткъ, представленной съъзду естествоиспытателей въ Петербургъ въ 1879 г. и напечатанной въ XXXVII томъ «Извъстій» Общества Любителей естествознанія.

ТАВЛИЦАІ

представляющая размъщение измърений Фатьяновскихъ череповъ по классификаціоннымъ группамъ.

1. По черепному у	казателю $(\frac{Q}{L})$:				
	Долихоцефалы. З.	Субдолихоцефалы 2.	Остальныхъ нътъ.		
2. По высотному ука	азателю $\binom{H}{L}$:				
	Низкоголовые.	Среднеголовые.	Высокоголовые.		
	(до 71. 99).	(72—74. 99.)	1		
	3.	,	,		
3. По широтно-высотн	юму указателю (й):			
	Широконизкіе.	Среднешировіе.	Высокоузкіе.		
	(до 91. 99).	(92-97. 99).	(98 и болње).		
	1.	1.	».		
4. По лобному указат	гелю (<u>E.F</u> ,):		·		
	Узколобые.	Средніе	Широколобые.		
	(до 82. 99).	(83—86. 99).	(87 и болве).		
	2.	1.	1.		
5. По широтно-лобному указателю $(\frac{F,F}{Q})$:					
	Малолобые.	Средніе.	Большелобые.		
	(до 65. 99).	(66-68. 99).	(69 и болъе).		
	•	∢.	4.		
6. По затылочному у	казателю $(\frac{Q}{Q})$:				
	Узкозатылочные.	Среднезатылочные. 1	Эинголытвеол одиШ		
	до (73).	(73. 1.—78).	(78. 1 и болье).		
	•	2.	2.		
	•		53		

7. По хребетному указателю $(\frac{qq}{lbf})$: Среднехребетные. Широкохребетные. Узкохребетные. (до 81. 99) (82—85. 99). (86 и болье). 2. 8. По носовому указателю $(\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{n}\mathbf{x}})$: Широконосые. Узконосые. Средненосые. (до 47. 99). (48.-52.99).(53 и болъе. 2. 2. 9. По глазничному указателю $(\frac{A}{D})$: Среднеобритные. Высокоорбитные. Низкоорбитные. **(71.—76. 99)**. (до 70. 99). (77 и болъе). 2. 1. 10. По нёбному указателю $(\frac{M}{M_{\star}})$: Средненёбые. Узконёбые. Широконёбые. (до 70. 99). (71.-76.99).(77 и болье). 1.

ТАВЛИЦА II Измъренія Фатьяновскихь череповъ.

		1	2	3	4	5
· A.	Горизонтальная окружность.	515	495	530	540	5 2 0
α.	Лобная часть горизонтальной окружности	232	225	236	240	•
nclf.	Вертикальная окружность	381	340	375	390	368
nc.	Лобная часть ея.	127	120	128	131	125
cl.	Темянная часть ея	139	115	122	150	130
lf.	Затылочная часть ея	114	105	125	109	119
·IT.	Верхияя часть затылочной дуги	56	65	72	65	•
Tf.	Нижняя часть затылочной дуги.	5 8	40	43	44	
bf.	Длина затылочнаго отверстія.	33	36	•		38
qq.	Ширина затылочнаго отверстія	28	28	•		81
nb.	Основная линія	99	102		102	10
OPO.	Поперечная окружность.	292	280		•	
0P0 + 00.	Поперечная окружность цёльная.	408	394			
00.	Отношеніе ушнаго діаметра къ поперечной ок-					
_	ружности.	116	114			
L.	Продольный наибольшій діаметръ.	182	182	196	192	19
Н.	Высотный діаметръ	127	115			13
Q.	Поперечный наибольшій	137	134	136	146	13

0'01.	Височный діаметръ	130	129	134	138	
FF.	Наибольшій лобный	116	117	118	128	
F'F'.	Напменьшій лобный	99	94	103	102	
SS.	Затылочный поперечный.	105	106	110	114	
γ¹.	Внёшній глазничный діаметръ	106	108		•	
γ.	Внутренній глазничный.	97	100			
γ	Щечный	108				
γ ₃ •	Скуловой	117				
γ.	Наибольшій лицевой поперечный.	,				•
nx.	Разстояніе посовой точки до челюстной или лице-	}			ļ	
•	вая линія черепа	61	67	72	72	
XX ₁ .	Разстояніе подносовой точки отъ челюстной	14	16	16	17	•
Y.	Высота скуловой кости	23	23	25	25	
$D_{\mathbf{f}}$.	III ирина глазницъ.	40	41	41	42	•
D.	Высота глазницъ.	33	37	38	35	•
T.	Межглазничное пространство	23	24	26	25	•
nx.	Данна носа	47	51	58	53	•
r.	Ширина носа	24	25	25	24	•
M.	Длина нёба	51	58		60	•
М,.	Ширина нёба	37	36		39	•
Ń.	Разстояніе края нёба оть передняго края заты-		ĺ	1	į	
	дочнаго отверстія	41	46		•	•
OZ.	Разстояніе оть слуховаго отверстія до задняго				1	



Прибавленіе первое (къ стр. 310).

«Въ послъднее время гр. А. С. Уваровъ доставилъ мнъ для изслъдованія нъсколько остатковъ волосовскихъ череповъ, именно: остатки нижней челюсти отъ трехъ различныхъ субъектовъ. Въ виду незначительности имъющагося у насъ матеріала по черепамъ каменнаго періода въ Россіи, приходится, конечно, дорожить каждымъ лишнимъ остаткомъ. Вотъ почему я спъщу прибавить къ моей статъъ «О черепъ каменнаго періода» еще описаніе этихъ остатковъ.

«Всѣ три остатка принадлежать уже вполнѣ взрослымъ субъектамъ, такъ какъ у всѣхъ ихъ имѣлся 3-й большой коренной зубъ (зубъ мудрости). Изъ нихъ однако двѣ челюсти, судя по зубамъ, принадлежали молодымъ субъектамъ: здѣсь зубы еще вовсе не стерты, между тѣмъ какъ единственный (1-й большой коренной) зубъ третьяго остатка представляется стертымъ весьма значительно.

«Что касается вибшняго вида остатковъ, то мы скажемъ здёсь лишь о тёхъ двухъ, у которыхъ сохранились челюстный уголъ и оба отростка, вънечный и сочленовый, и относительно которыхъ можно такимъ образомъ представить нъкоторыя цифровыя данныя, въ дополнение къ той сравнительной табличкъ измъреній нижней челюсти, которая была представлена уже въ упомянутой выше моей статьв. Судя по виду этихъ остатковъ двухъ нижнихъ челюстей, можно предположить, что одна изъ нихъ принадлежала женскому черепу (или, чтобы быть болье точными, скажемь: черепу женскаго типа), другая мужскому. Въ самомъ дълъ, эта челюсть, сохраняя типъ ранъе описанныхъ волосовскихъ остатковъ, бросается въ глаза 1) нъжностью своей конструкціи, 2) сравнительно малой высотой тъла челюсти, и 3) къ тому же, какъ это сейчасъ будеть видно изъ таблицы измъреній, челюстный уголъ представляется здісь сравнительно значительнымь: 111°, между тімь какь тоть же уголь другой нижней челюсти—107°, а волосовскаго № 1—105° 1). Прибавимъ еще къ этому, что въ пользу женственности этого остатка челюсти говорить еще и то обстоятельство, что челюстный уголь здёсь представляется совершенно закругленнымъ; мускульныя же прикръпленія, столь явственныя въ волосовскомъ черепъ № 1, слабъе выраженныя въ остаткъ предполагаемой мужской челюсти

⁴⁾ Я очень сожалью, что въ таблицъ измъреній, приведенной въ моей статью объ этомъ черепъ, виралась очень прупная ошибка: этотъ уголъ повазанъ въ 110°.

изъ занимающихъ насъ теперь остатковъ, вовсе почти незамътны на томъ остаткъ нижней челюсти, о которомъ мы говоримъ.

«Приведемъ теперь сравнительную таблицу измъреній всъхъ нижнихъ челюстей, добытыхъ въ Волосовъ, изъ которыхъ двъ послъднихъ обозначимъ буквами М. (мужская) и Ж. (женская); челюсть же перваго черепа оставимъ подъ № 1, относя ее равнымъ образомъ къ мужскому типу.»

	№ 1	M.	Ж.
Разстояніе суставныхъ отростковъ	119	?	?
Разстояніе вершинъ чел. угловъ	93	?	?
Разстояніе подбородочныхъ отверстій	57	?	?
Высота линіи сращенія	27	25	?
Высота тъла челюсти	22	23	20
Длина вътви	63	?	?
Ширина ея	38	37	35
Разстояніе угла отъ срединной точки	92	93?	?
Разстояніе вънечнаго отростка отъ суставнаго	37	37	35
Кривая челюсть (отъ угла до угла)	198	1/2107	?
Челюстной уголъ	105•	107•	111•
Подбородочный уголь	67•	?	?

Сообщ. А. Тихомировымъ.

Прибавленіе второе.



82

Каменное орудіе, которое здёсь изображено (въ ½ нат. вел.), принадлежить Географич. Обществу, а Л. Н. Майковъ ознакомилъ меня съ этимъ любопытнымъ предметомъ. Оно сдёлано изъ кремнистой породы камня (кварцевый песчаникъ?) и имъеть 220 м.м. длины. На видъ, это орудіе, снабженное весьма тонкою ручкою, скоръе кажется обточеннымъ природою случайно, чъмъ отшлифованнымъ человъческими руками, хотя тонкая ручка какъ бы указываеть на искусственную отдълку. Во всякомъ случав, этотъ предметь отшлифованъ только на поверхности, и разстояніе между ручкою и главною его частію также увеличено шлифовкою. Однако я не беру на себя ръшить: шлифовано ли это орудіе человъкомъ или самою природою, вслёдствіе какихъ-нибудь мъстныхъ причинъ? Кромъ загадочности его формы, весьма любопытны и условія, при которыхъ оно открыто. Этоть предметь найденъ барономъ А. В. Каульбарсомъ въ Семиръченской области, въ пикетъ Карасу (на сибирскомъ трактъ), подъ слоемъ лигнита, на глубинъ семи футовъ.

Извъстно, что лигнитъ или бурый уголь въ восточной Сибири находится пропластками въ третичной и юрской формаціяхъ 1). Бурый уголь, какъ замъчаетъ Циммерманъ 2), безъ всякаго сомнънія, образовался позднъе каменнато угля, потому что въ первомъ находятся остатки новъйшихъ растеній; но тотъ и другой образовались одинаковымъ путемъ. Въ нижнихъ слояхъ бурый уголь гораздо плотнъе, чъмъ въ верхнихъ. По мъръ приближенія къ земной поверхности, онъ становится свътлъе и рыхлъе и, наконецъ, переходитъ въ торфъ. Эти указанія на геологическое значеніе бураго угля, какъ мнъ кажется, необходимы, чтобы понять, какую важность можетъ имътъ находка подобнаго предмета подъ слоемъ лигнита, если будетъ признано, что это дъйствительно издъліе человъка.



¹) Креднеръ І. с., стр. 71.—²) стр. 128.

УКАЗАТЕЛЬ

НАЗВАНІЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИХЪ.

A.

Аббас-ова-бурунъ, утесъ 378. Абу-Мангаръ 97. Авамская тундра 134. Авиловы горы 216. Австралія 257. Австрія 368, 374. Ада, ръка 198. Адербеджанъ 161. Адлунъ, городъ 94. Азія 3, 23, 30, 40, 52, 54, 58, 67, 68, 72 1), 72, прим., 76, 80, 84,85,86,87,88,96,97,101,102, 119, 120, 139, 156, 157, 158, 159, 160, 170, 171, 172, 173 175, 247, 254, 319, 367, 368, 369, 70, 371, 372, 374, 377, 378, 379, 380, 382. Aziatekas Poccis 70, 124, 155, 156, 166, 172, 177, 191, 366. Азовское море 63, 78, 148. Азовъ, городъ 147, 172. Азовъ, гора 208. Аймосскія горы 189. Айн-эл-эмиръ, источникъ 95. Аксай, ръка 248. Аксайская станица 147. Акша, крѣпость 198. Акъ-Изыль, ръка 213. Ала-арчи, гора 71 прим. Алагирское ущелье 146. Алагиръ 146, 376. Алазейское сел. 128. Алазея, ръка 128, 129. Алатаускія горы 136. Алатайскія розсыпи 161.

Алборджи 83. Албучай, улусъ 262. Алданъ, ръка 130. Александрія, городъ 7. Александровскъ, кръпость 383. Алеутскіе острова 353. Алея, ръка 135, 136. Алжиръ 171. Али-Бегъ, гора 353. Алибера, графит. прінскъ 369. Аллацкая, деревня 135. Алматы 70, прим. Алтай 57, 58, 79, 87, 161, 162, 167, 168, 169, 171, 196, 197, 272, 385. Алтайскія племена 184. Алтайскія пещеры 161, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 192, 195, 196, 382. Алтайскій хребеть 58, 69, 191, 248, 249, 260, 265. Алтеквага 154. Алфонъ, Юртовская станица 146. Альбурсъ, хребетъ 87, 191. Альма, ръка 12. Альпы, горы 76. Америка 17, 41, 52, 88, 120, 157, 359, 360, 369, 370, 380. Амерумбадоо 93. Амурская область 127. Амуръ, ръка 68, 170, 268, 270, 271, 331, 353, 366. Анадолка, деревня 149. Анадырь, ръка 126, 172. Анадырскій острогь 172.

Ананьевъ, городъ 148. Ангара, ръка 68, 133, 197, **2**31. Ангербургъ, городъ 16. Англія 20, 100, 103, 158, 161, 168, 169, 172, 181, 485, 273, 315, 368, 374, 385. Андаманскіе острова 92. Аннамъ 94. Аннинскій рудникъ 143. Антонова, деревня 133. Антоновка, деревня 215. Антоновка, хуторъ 335. Антоновская пещера 214. Анутейское озеро 229. Анюй большой, ръка 128. Анюй малый, ръка 128. Анулія 158. Апшеронскій полуостровъ 40. Араксъ, ръка 205, 206, 353. Аральское море 72 прим., 87, 139, 166, 248. Араратъ, гора 84, 206. Аргутъ, ръка 197. Аргунь, ръка 134, 268. Аргури, ущелье 57 ¹). Ардатовскій увадъ 151. Аржантель 39. Арзамасъ, городъ 151. Аріежскій департаменть 242. Арійцы 83, 84, 171. Аримаспы 189. Арконумъ 93. Арменія 84. Архангельская губернія 35, 140, 159, 206, 228, 324, 363.

54

Арысъ, ръка 71 прим. Аскольдова могила 278. Асорскіе острова 353. Ассамъ 92. Ассинабонны, племя 319. Ассирія 24. Ассирійцы 99, 172. Асса, ръка 57 прим.

Астраханская губернія 145, 216. Аушкульская, деревня 143. Астрахань, городъ 145. Асуанъ, городъ 96. Атаманская гора 208. Атлянъ, ръка 145. Атруба, ръка 145. Аттрампаккамъ-Нуллахъ 93. Аулье-ата, кръпость 72 1).

Африка 84, 88, 96, 1 №, 248. Ахаликъ, ръка 69 прим., 133, 262-Ахурійскій ледникъ 206. Ачинка, ръка 137. Ачинскъ, городъ 137. Аонны 7. Аоиняне 47.

Б.

Бабасово, село 325. Бабка, ръка 141. Бабовщина, деревня 337, 339. Багарякъ, ръка 208. Баденское озеро 368. Баденъ 368. Бадразомъ, ръка 82. Базаглибанскій пикеть 206. Базель, городъ 367. Байкальское озеро 35, 67, 68, 68°) 69°), 70°), 163, 198, 203, 238. Байсланъ, гора 213. Бакалдинская пристань 344. Бакинская станица 146. Бактро-Мидійды 83. Бактріаня 83. Балаганская пещера 197. Балаганскъ, городъ 197, 198. Балаклава, городъ 182. Балканскій хребетъ 83. Балтійское море 72, 103. Балта, станція 376. Балта, городъ 56'), 149. Балтійскій убздъ 149. Балхашъ, озеро 72¹). Бал-эл-Молукъ, долина 97. Бараба, степь 78. Бараниха, ръка 127. Барановъ камень, мысъ 127, Баргузинскій округъ 162, 163, 128. Баргузинъ, городъ 163. Баргузинъ, ръка 68. Барминъ, мысъ 67. Барнаульскій музей 371. Барнаульскій округь 366. Барнаулка ръка 136. Барнаулъ, городъ 135. Бароншако, село 153. Барышъ, ръка 151. Бауссе-Руссе, пещера 187. Бахмутскій увздъ 147. Бахмутъ, городъ 147.

Бачискала, пещера 178.

Башкирія 213. Башкиры 216. Бейрутъ, городъ 94. Белуджистанъ 87. Бельбекъ, ръка 282. Бельгія 103, 169, 172, 368. Бенгалъ 92. Бенгальскій заливъ 87. Беной, аулъ 147. Бердянскъ, городъ 148. Бердь, ръка 137. Березань, островъ 330. Березовскій заводъ 142, 162. Березовскія розсыпи 141. Березовъ, городъ 135. Березовая, ръка 127. Берингово море 79, 172. Берлинскій музей 370. Берлога, деревня 144. Берлога, ръка 144. Бертъ, городъ 256, 367. Бертъ-кохъ, скала 379. Бессарабская губернія 149, 169, 171, 172. Бет-Саура 94, 95. Бешбатмонъ, деревня 145. Бибан-эл-Молукъ, гора 97. Биликъ, сел. 132. Билимбаевская, ръка 142, 162. Бильское озеро 256, 367. Бинъ-башъ-хоба, пещера 282. Бирманъ 83. Биротъ, деревня 95. Бирюсинская почт. станція 133. Бирюсинскія розсыпи 162. Бирюса, ръка 68, 133. Бирючъ, ръка 151. Бичискала, пещера 178. Бія, рѣка 184, 244. Бійскій округь 197. Благовъщенскій прінскъ 136. Бланско, станція 181, 183. Боганида, ръка 131. Богатая, гора 216.

Богдинская, пещера 216. Богемія, 353. Богородскій увадъ 151. Богословскій округь 142, 192. Богосъ, гора 57 прим. Богучанское отдъление 131. Боденское озеро 367. Бойца, гора 198. Болгары, возвышение 208. Болоръ-Тагъ 82. Болванская сопка 66. Болгары, городъ 145. Болховскій увздъ 150. Большая Назовая тундра 157. Большая Коельская пещера 216. Большая Чечня 147. Большая Щелиха, ръка 229, 230. Большое Окулово, сел. 293. Большой Араратъ, гора 206. Большой Караманъ, ръка 145. Большеземельная тундра 206. Бомбей, городъ 92. Боннъ, городъ 368 Бореева пещера 190. Борки, деревня 293. Боровскій убздъ 152. Ботническій заливъ 65. Бразилія 380. Браиловъ, городъ 150. Брамакундъ 83. Братскій острогъ 133. Брида, ръка 140. Британскій музей въ Лондонъ 6. Бронницкій увзяв 152. Брянскій увздъ 150, 383. Брянскъ, городъ 150. Брянта, ръка 127. Бугунь, ръка 71 прим. Бугъ Западный, ръка 154. Бугъ Южный, ръка 78, 148, 149. Бумское ущелье 376. Бумъ, сел. 376. Бунге, ръка 198. Бургартъ-ирзалъ, ръка 147.

Бурма, Бурмахъ, 92, 369. Бурнуково, сел. 216, 217. Бутогола, гора 369. Бутогола, ръка 369. Бухарія 83. Бухарская низменность 87, 88, Бхамо 369.

101, 121, 123, 198. Бахарцы 139. Бучихинскій оврагь 112, 117, 153. Бушеръ-Аннъ 100. Буэносъ-Айресъ 380.

Бълая, гора 211. Бълая, ръка 133, 145, 213. Бъловъжская пуща 168. Бълое море 65, 140, 341, 342. Бълостокскій увадъ 154, 176. Бынговскій заводъ 141.

В.

Ваверъ, деревня 335. Вавилонія 100. Вавилоняне 99. Вавилонъ 27, 30. Вазасская губернія 355. Вайгачскій проливъ 140. Валгамасовское, сел. 297 прим. Вангенъ 245. Варежа, сел. 325. Варшава, городъ 155, 218, 284. Варшавская губ. 155, 351, 383. Варшавскій увздъ 335. Варъ-Цихе, пещерный городъ 204. Васильевское, сел. 151. Васильки, сел. 11. Васькина, ръка 67. Вача, ръка 171. Ведень, укръпленіе 147. Векша, ръка 153: Велетьма, ръка 290, 293, 297, 297 прим., 298. Великобританія 73. Великое озеро 335. Венгрія 172, 353, 368. Венденъ, городъ 154. Веневскій увадъ 151. Вепржъ, ръка 155. Вербки, сел. 218. Вершховская пещера 219, 284, 285, 286. Верхняя Бугаевка 66. Верхнее озеро 41. Верхне-Вилюйская управа 130. Верхней Гаронны, департаментъ 188. Верхніе Ключи, деревня 144. Верхнеслудское, сел. 144. Верхнеудинскій округъ 237. Верхній борокъ 291, 325. Верхоленскій округь 236. Верхотурскій убздъ 141, 142, Верхоянскія горы 130.

Верхъ-Исетскій заводъ 208. Весьегонскій убздъ 354. Вестъ-Индія 369. Ветлужскій убодъ 153. Византія 7, 12. Виленская губернія 154, 351, 352, 354, 377. Вилія, ръка 154. Вилкомирскій убздъ 154. Вилюйскій округъ 169. Вилюйскъ, городъ 130. Вилюй, ръка 130, 131, 161. Вилшанка, ръка 150. Вильно городъ 154. Вимсъ 182. Виницкій убздъ 150. Винтерборнъ 315. Випустекъ, пещера 181, 182. Виртембергъ 224, 241, 368. Висенбергъ, приходъ 284. Висла, ръка 154, 155, 219, 238 334. Витимъ, ръка 68, 237. Витебская губернія 154, 349, 350, 351, 352, 354, 360. Витебскій увадъ 154. Витебскъ, городъ 154. Вишвая, ръка 129. Виелеемъ, городъ 94, 100. Владивостовъ, городъ 366. Владикавказъ, городъ 56 прим-57 прим., 146. Владимірская губернія 90, 104, 112, 153, 175, 176, 287, 310, 325, 351, 354. Владимірская область 171. Владимірскій увздъ 287. Вогуличи 211. Водовозовскій рудникъ 142. Вознесенскій заводъ 213. Войславицы, городъ 155. Волга, ръка 40, 146, 151, 153, 344, 352.

289, 290, 291, 293, 295, 297, 310, 315, 324, 325, 326, 331, 344, 391, 392. Волосовская стоянка 298, 300, 312, 320, 323, 325, 331, 332, 343, 346, 372, 405, 416, 421, 422. Волосовскіе холмы 290, 291, 294. Волосовъ боръ 266, 267, 341. Волховъ, ръка 182, 388, 389. Волынская губернія 150, 168, 350, 351, 352, 354, 363. Воровская, деревня 139. Воронежъ, городъ 61. Воронежская губернія 147. Воронежскій увадъ 147. Вороній кустъ, озеро 344. Вороновъ мысъ 342. Воспоръ Киммерійскій 148. Вологодская губернія 140, 172. Волоколамскій увздъ 152. Волоколамскъ, городъ 152. Волосковый ручей 129. Воробьевы горы 152. Восточная Сибирь 232, 236, 353, 424. Восточный океанъ 87. Восточный Саянъ 68. Вошка, ръка 297 прим. Второпавловскій прінскъ 137. Вудекоттъ 93. Вуедж-дуръ, камень 376. Вымь, ръка 141. Высокая, деревня 150. Вытегорское устье 336. Вычегда, ръка 140, 141. Вътреновка, ръка 128. Вязовки, сел. 110, 111, 149. Вяземскій увздъ 349. Вятка, ръка 144. Вятская губернія 143, 144, 172, 333, 349, 360. Волосово, деревня 90, 175, 230, Вятское Полянье, сел. 144.

Г.

Гавриловскій прінскъ 137. Гадючій Яръ, урочище 279. Гайсинскій убадъ 149. Галлія 167. Гангъ, ръка 82, 93. Гангофъ 61. Ганноверъ 368. Ганская, деревня 148. Гаронны, департаменть 245. Гарни-чай, долина 204. Гебел-Курнахъ 97 Гейзбаденъ 40. Гекла, гора 353. Геленфельсъ 241. Генал-донъ 57 прим. Гергачъ, монастырь 204. Германія 17, 20, 29, 73, 102, 103, 158, 167, 168, 169, 170, 172, 252, 367, 368. Гжатскъ, городъ 153. Гжать ръка 153. Гессен-Нассау 368.

Гизехъ 97. Гималай, хребеть 67, 70, 76, Горыня, ръка 150. 82, 93. Гиперборен 189. Глазово, сел. 144. Глиновка, ръка 144. Глубокій ручей 128. Гоби, степь 83, 86. Гокча, гора 353. Гокча, озеро 205. Голландія 60, 172. Голый камень, скала 208. Гольцы, хребеть 68 °). Гондовская стоянка 237. Гонцы, сел. 104, 105, 106, 107, 109, 110, 116, 119, 149, 221, 239, 244, 245. Горбатовъ, городъ 217. Горбуновское, сел. 141. Гордійскій хребеть 84. Гороблагодатскій округъ 67, 141. Городина, гора 325.

Городище, деревня 150. Горышъ, ръка 192. Гостижка, ръка 153. Гринкишки, сел. 154. Грифы 189. Греки 8, 47, 48, 170, 189, 190. Гренландія 43, 45, 157, 170. Гренландцы 88. Греція 7, 24, 172, 259, 367. Греческій архипелагь 353. Гробенъ, округъ 154. Гродзиско, мъстечко 335. Гродненская губернія 154, 169, 172, 351. Грозная, кръпость 146. Гросъ-Крутенъ 154. Грузія 83. Гуаделупа 353. Гуаньси 87. Гыда, ръка 134, 155, 157.

Д.

Дагестанъ 57 прим. Далматія 368. Дамавендъ 84. Даниловскій увадъ 153. Данія 43, 102, 169, 172, 284, 331, 380. Дарго, аулъ, 146. Даричичагское ущелье 353. Дарьяльское ущелье 56 прим., 57 прим. Даурія, 87, 172. Дваръ-Хасъ, 375. Двина стверная, ръка, 140. Дженама, ръка 139. Лева 3. Девдоракская долина 56 прим. Девдоракскій ледникъ 56 прим. Левново, сел. 152. Девтакахи, пещера 379. Ленр-эл-Бахори 97. Деир-эл-Мединехъ 97.

Деньщикова, деревня 138. Дербентъ, городъ 378. Деревянныя горы 124. Лерптъ, городъ 354. Джарсу 71 прим. Джаманъ, хребетъ 378. Джебел-эл-Масукъ, гора 97. Джераховское укръпленіе 376. Джерахъ 56 прим. Джерахская долина 56 прим. Дивій (Дъвій) камень 212. Дивья (Дъвья) гора и пещера 212. Диклосъ 57 прим. Линтріевская слобола 291, 294. Дмитріева, гора 294. Дивпръ, ръка 78, 148, 149, 276, 276 3), 277, 278, 280. Дивстръ, ръка, 111, 149, 171. Добленъ, округъ, 154. Долина Царей 97. Долиснасъ 170.

Домбровъ, имъніе 154. Донецкій кряжъ 165. Донская губернія 147, 216. Донецъ, ръка, 216. Донъ, ръка 10, 147, 150, 171, 172, 248. Дорденьи, департаменть 169,240. Дощатое, сел. 294. Дотржимы, деревня 335. Дохновичи, сел. 150. Древляпе 258. Древлянская земля 256, 257. Дубенскій увзяв 150, 359. Дудыпта, ръка 131. Дунай, ръка 76. Дурбенъ, приходъ 154. Дыроватый камень, скала, 210. Дъвій камень, Дъвья гора, см. Дивій. Дюль-дюль-али, скала, 376.

E.

Евдокіевскій прінскъ 136. Европа, 3, 4, 7, 14, 16, 24, 26, 28, 29, 34, 40, 52, 53, 54, 58, 72 прим., 75, 80, 85, 88,

93, 101, 102, 108, 120, 122, 158, 159, 165, 166; 167, 169, 170, 171, 172, 173, 176, 182, 183, 203, 206, 228, 242, 247,

248, 251, 252, 254, 302, 303, 308, 319, 324, 332, 355, 363, 367, 368, 369, 370, 371, 374, 375, 378, 379, 382, 386.

Европейская Россія 79, 104, 119, 140, 155, 158, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 175, 176, 204, 206, 216, 247, 248, 252, 267, 268, 371.

Евфратъ, рѣка 87.

Египетъ 7, 24, 27, 30, 74, 95, 96, 97, 98, 99, 275, 366, 368, 380.

Египтане, 19, 98, 172, 259, 284.

Егоріевскій прінскъ 137.

Ейзи, пещера 169.

Екатеринбургскій уѣздъ 141, 143, 208.

Екатеринбургъ, городъ 58, 141, 142, 161.

Екатеринославская губернія 19. | Екатеринославъ, городъ 147. Екатеринославская губ. 147. Еленовка деревня 205. Елина, деревня 291, 293. Елинская стоянка 293. Елинскія возвышенности 294. Елинъ боръ, 293, 294. Елизаветградскій увздъ 149. Елизаветпольская губернія 147. Еловское, сел. 144. Еловскій отрогь 69 °), 261, 262, 265. Ельхотова, станція 376. Енашимъ, ръка 133, 237. Енджеговка, деревня 154.

Енденгофъ, имѣніе 154.
Енисей, рѣка 68, 79, 131, 132, 173.
Енисейская губернія 136, 137, 366.
Енисейскій заливъ 134.
Еписейскій округъ 131, 133, 162, 237.
Енисейскъ, городъ, 132.
Енотаевскъ, городъ 146.
Ерзмановская пещера 219, 333.
Ермака камень, 210.
Ермоловскій камень 56 ')
Ермаковка, гора 210.
Ермакова пещера 210.
Ефанова, деревня, 293.

Æ.

Жаркова, деревня 207. Желтая, ръка 83. Желоучъ, ръка 263. Жемгуча, ръка 262, 263. Женева, городъ 367. Жербинская станція 130. Жокей—кенъ, сталагмитовый столбъ 181.

3.

Забайкальская область 198, 376, 377.
Забайкальскія розсыпя 163.
Завадинье, деревня 149.
Загаринская волость 325.
Загорье 176.
Загросъ 87.
Закавказье 147, 173, 204, 206, 248, 349, 350, 351, 353.
Закубанскій край 40.
Залучъ, сел. 218.
Замарайка, ръка 262.

Заонежье 362.
Зарайскій увздъ 151.
Збуйская пещера 219, 284, 287.
Звъриноголовская кръпость 143.
Зея, ръка 127.
Земля войска Донскаго 355. См.
Донская губернія.
Зимній берегъ 324, 341, 342, 343, 344.
Зимница, сел. 297 °).
Зимняя Золотица, сел. 343.

Златоустовскій убздъ 215.
Златоустовскій горный округъ 143.
Златоустъ 142, 143, 162.
Злодіевка, сел. 279.
Змѣнногорскій рудникъ 135, 192.
Змѣйская станція 376.
Золотица, деревня 324.
Золотица, рѣка 230, 341, 342, 343.
Золотой курганъ 294.
Зубцовъ, городъ 153.

И.

Ивановская волость 153. Ивановскій промысель 139. Игумнова слобода 145. Игумновское озеро 335. Идрело, деревня 214. Ижора 13. Ижма, ръка 66. Изенгофъ, мыза 154. Изерскій департаменть 255. Изранлытяне 179. Изылъ, ръка, 213. Илемия, ръка 293. Или, ръка, 70 прим. Иллирія 368. Ильчинскій мостъ 69 3). Ира, ръка 151.

Инглеборо (Ingleborough) 181. Индерская (Горская) крѣность 215. Индерскія горы 215. Индига, ръка, 66, 228, 229, 344. Индигирка, ръка 125, 128, 129. Индія 3, 4, 24, 30, 82, 84, 88, 92, 98, 99, 369, 374, 375, 377, 378. Индостанъ 83. Индо-Китай, 94. Индо-Китайская низменность 87, 91, 93, 99, 121. Индостанская низменность 87, 91, 93, 98, 121, 375. Индо-Персидскій заливъ 87. Инду-Кушъ 84, 86, 87.

Индусы 92, 375; см. Индъйцы. Индвискій Кавказъ 86. Индейцы 4, 82, 257; см. Инду-CЫ. Индъ, ръка 92, 375. Инкерманъ 182. Иня, ръка 137, 193, 194. Иранъ 86. Ирбитскій увадъ, 142. Иргизъ, ръка 145. Ирень, ръка 210. Иркутская губернія 133, 139, **182**, **197**, **201**, **260**. Иркутскъ, городъ, 132, 133, 168, 169, 171, 175, 176, 230, 231, 237, 238, 242, 266, 350, 369.

Иркутъ, ръка 68, 69 °), 132, | Исландія 157, 158, 353. 133, 231, 262, 265, 273. Ирокезскіе Индейцы 357. Иртышъ, ръка 82, 83, 138, 139. Ингерманландія 66. Исады, сел. 151. Исеть, ръка 142, 143, 208.

Пспанія 158, 315, 367, 372. Исподній Борокъ 325. Исседоны 257. Иссыкъ-аты, 70 прим., 71 прим. Иссыкъ-куль, озеро, 70. Истра, ръка 152.

Истья, ръка 151. Италія 5, 17, **2**4, 90, 158, 169. 171, 172, 367, 368, 374. Итанца, ръка 203. Ичанки, сел. 217. Ишимъ, ръка 127, 138.

I.

Іерусалимская улица въ Таган- Перусалимъ, городъ 95. рогъ 147.

Іоанновы ворота въ Ригъ 154.

Іографова пещера 282. **Гуден, 179.**

K.

Кабанка, ръка 216. Кабарда 376. Кабачи, деревня 145. Кавказъ 30, 40, 56, 81, 87, 146, 147, 173, 179, 185, 190, 206, 248, 276, 350, 352, 333, 375, 378, 379. Кавказскій перешеекъ 248. Кавказскій хребетъ 55, 57 1), 70, 80, 87, 168, 175, 190, 191, 248. Кагулъ, озеро, 149. Кадиленскій мысъ 198. Казакова, ръка, 134. Казанская губернія 145, 215, 324, 342, 348, 349, 351, 371, 383. Казанская пристань 142, 161. Казань, городъ 145, 344. Казахскій участовъ 146. Казбекская станція 379. Казбекъ, гора 55, 56, 56 прим., Казылъ-Хая, оврагъ, 130. Каинда, 71 прим. Кайовайсъ 41. Калабрія 367, 368, 372. Калифорнія 23, 30 °, 163. Калихъ 83. Калихъ-Индусъ 83. Калишская губернія 349. Калмыки 13. Калмыковская крипость 143. Калужская губернія 152. Калюса (Калюша), мъстечко 149 Кама, ръка 141, 145. Камаонскія горы 375. Камблея 57 прим. Камбожа, ръка 94.

Каменная, ръка 133. Каменскій заводъ 141, 208. Каменецъ-Подольскъ, городъ 111. Каменецкій увздъ 218. Камильтея (Камильтейка), ръка 134. Камин, деревия 211. Камчадалы 127. Камчатка, полуостровъ, 157, 173, 191, 353. Камчатка, ръка, 127. Камышинъ, городъ, 151. Камышловъ, городъ 142, 208. Камышловскій убздъ, 141, 208. Кандалакскій заливъ или губа 65, 207. Каневъ, городъ 149. Капсетенъ 354. Капталъ, гора 353. Кара, ръка 139, 140, 207, 268. Каргановскій пикетъ 206. Караульная, гора 209. Карачарово, село 112, 117, 153, 176, 239, 245, 288, 297 прим. Карачаровскій жельзный заводъ 294. Карачаровская стоянка 237. Карачаровскій оврагъ 34, 112, 113, 117, 118, 153, 161, 221, 228, 230, 240, 241, 244, 283, 329, 330. Кара-Кала 206. Кара-Кыспакское ущелье прим. Кара-Кыштакъ 70 прим. Карасунь, ръка 138. Кара-Тау 71 прим. Кизилъ-хоба, деревня 282. Карачевскій увздъ 150.

Каринтія 368. Каролина южная 380. Карпаты 61, 76, 172. Карсъ, крвпость 353. Карское море 139, 140. Каспійское море, 72 прим., 78, 83, 84, 87, 143, 145, 155, 166, 206. 248. Каспійско-Понтійское море 77. Кастекъ, ръка 70 прим., 71 прим. Кастекъ, укръпленіе 70 прим. Касьма, ръка 137. Касьминскій прінскъ 137. Кататима, урочище 379. Катунь, ръка 136. Кача, рѣка 282. Качка, рѣка 152. Кашгаръ 368. Кашгаръ-Таримъ, ръка 83. Кашгаръ-Тау, 191. Кашира, городъ 151. Кашмиръ 375. Квихпакъ, ръка 126. Кедрово, деревня 67. Келбесъ, ръка 136. Келбесъ Малый, ръка 136. Кельнъ, городъ 368. Кемь, ръка 65. Кемскій убздъ 207. Кенда, валъ, 336, 337, 338, 339. Кенозеро 339. Кентинъ, урочище 130. Кентская пещера 181, 182, 315. Керчь, городъ 12, 148, 331. Кетандакъ (Хутандагъ), гора 353, 353 прим. Кетов, островъ 127.

Килитъ, деревня 206. Кипръ, островъ 379. Киргизнынъ-Алатау 71 прим. Киргизская степь 72 прим. Киргизская орда малая 215. Киргизскія кочевья 216. Киренскій округь 130. Кирилловскій оврагь 149. Кирилловскій монастырь 276, 278, Кирилловскія пещеры 276. Киритейнъ, долина 181. Кирпичи, село 145. Кирсановскій увздъ 151. Кирвево, деревня 145. Кисея-Ташъ, утесъ 214. Китаевская пустынь 278. Китай, 3, 13, 24, 30, 87, 88, 90, 91, 98, 99, 368, 369. Китай-городъ, сел. 218. Китайская низменность 87, 88, 91, 121. Китайская Монголія 198. Китайцы 70, 83, 171. Китова, деревня 153. Кишиневъ, городъ 149. Кіевская губернія, 61, 65, 105, 149, 171, 348, 349, 351, 352, 354, 363. Кіевская область 171. Кіевскія пещеры 276. Кіево-Печерская лавра 278. Кіевъ, городъ, 72, 149, 275, 276, 278. Ключевка, рѣка 134. Ключевская розсыпь 142, 161. Клазминскій бассейнъ 287. Княвинская волость 383. Князеконстантиновскій рудникъ 143. Коби, станція, 379. Кова, ръка 153. Ковель, городъ, 150. Ковенская губернія, 154, 351. Ковно, городъ 155. Коельское, сел. 216. Коелга (Коелка), ръка 215. Козино, сел. 278 прим., 279. Козминка, ръка 127. Козмодемьянскъ, городъ 145. Коймарскій ключь 265. Кокбетинскій округь 139. Кокса ръка 197. Кола, ръка 65. Колва, ръка 140, 141, 212. Колишка, ръка 154.

Колодливое озеро 293. Коломна, городъ 152. Колоча, ръка 152. Колпакова, деревня 208. Колпиновскій рудникъ 143. Колпинскій оврагь 294. Колпь, ръка 293. Колхида 190. Колыванскій округь 135. Колыма, ръка 126, 127, 128, 129. Колымскій округь 127. Комяденка, деревня 154. Кондулы, деревня 151. Консизь (Concise) 246. Констанское озеро 245. Константиново, сел. 147. Копенгагенъ, городъ 8. Кордовская провинція 42. Корея 89. Коровка, ръка 150. Коротанха, ръка 207. Коряковская стапица 139. Косоголь, ръка 68, 69 прим. Костенское, сел. 147. Костромская губернія 153, 344, 349, 351. Котельничскій убздъ 144. Котельный островъ 124, 125. Котечное озеро 335. Кохинхина 94. Кошва, деревня 140. Кошва, ръка 140. Кошелева, деревня 138. Краковъ, городъ 172. Красная гора 130. Красная ръчка 204, 205. Красноставъ, городъ 155. Красноярское сел. 143, 144. Красноярскъ городъ 132, 366, 368, 372. Красноуфимскъ, городъ 208, 209. Красноуфимскій у. 208. Красница ръка 153. Красный-Яръ 69 прим., 261, 263. Крахъ-Кесоманъ, сел. 147. Кресляне, сел. 111, 149. Крестцы, городъ 61, 64. Критъ островъ 367, 368. Кромскій увздъ 150. Кронштадтъ городъ, 387. Курмышскій убздъ 151. Кряжи, деревня 117, 153. Крымскія пещеры 218. Крымъ 165, 179, 182, 185, 276, 281,282, 283, 284, 294.

Кубанская область 146, 351. Кубатіевское селеніе 146. Кудасля, ръка 153. Кудунъ, ръка 377. Куенга, ръка 134. Куенгскій промысель 134. Кузнецкій бассейнъ 172. Кузнецкій кражъ 137. Кузнецкій Алатау, хребетъ, 136. Кузъ-Наволовъ 59. Куирчанъ 127. Куликла, ръка 214. Куликова гора 210. Кулоба, курганъ 12. Култукъ, заливъ 69 прим. Кульпъ, сел. 41, 206, 352. Кульшетъ, деревня 133. Кумбаса, ръка 339. Кумбасъ-озеро 339. Кунара, ръка 208. Кунгурскія пещеры 141. Кунгурсвій увадъ 209. Кунгуръ, городъ 209, 210. Кундатъ, ръка 137. Купянскъ, городъ 147. Кура, ръка 147, 353. Курганскій округь 44. Курды 206. Курильскіе острова 127. Курляндія 154, 168, 171. Курмышка ръка 151. Курмышъ, городъ 151. Курсикъ 143. Курская область 171. Курская губернія 150. Курскій увздъ 150. Курскъ, городъ 150. Куртамышъ 143. Кустеръ 11. Кутансъ городъ 190, 204, 205. Кутяъ, ручей 151. Куяльницкій лиманъ 148. Кучурганъ, рѣка 149. Кутайка, ръка 142. Кушайская розсыпь 142. Кушвинскій округъ 142. Кушвинскіе заводы 142. Кушевацкій погостъ 135. Кху-Кху-Лоръ 83. Кхунь-Лунь 82. Кыновскій заводъ 210. Кълецкая губернія 34, 36, 90, 155, 168, 174, 182, 219, 350, 351. Каръ-дашъ, скала, 378.

Л.

Ла-Жели, пещера, 315. Лабюнсъ (La Buisse) 255. Ладожскій каналь старый 388. Ладожскій каналь новый 18, 387. Ладожское озеро 63, 301, 387, 388, 389, 390, 391. Ладожское поселеніе 392. Ланшевскій убздъ 145. Лаклы, деревня 215. Лама, ръка 153. Лангенъ-Эйхштетъ 39. Лапландія 65, 67. Лапландскія горы 79. Ларіонова, деревня 138. Ларсъ, станція 56 прим., 376. Лацъ, сел. 376. Лебединскій увздъ 147. Левино, сел. 151. Ледовитый океанъ или море, 65, 67, 72 прим., 70, 72, 80, 124, 125, 127, 128, 129, 131, 134, 155, 157, 170, 207, 229. Ледяная гора 209. Ледяная пещера 209.

Лемуры 84. Лена, ръка 68, 125, 128, 129, 130, 366. Лепельскій увздъ 359, 385. Лещоны, деревня 155. Либійская степь 96. Ливанскій хребетъ 87, 94. Лигать, мельница 154. Липециъ, городъ 151. Лисичанскія копи 147. Литва 171. Лифляндія 61, 65, 103. Лобва, ръка 207. Лобвинская пещера 207. Лобь, ръка 152. Ложери-басъ (Laugerie basse) 170. Лозанна, городъ 27. Лозерскія скалы 377. Локетская пещера 219. Локтіевскій заводъ 135. Ломовка, ръка 151. Лопасия, ръка 152. Лопь 13. Лосминка, ръка, 153.

Лохвица, городъ 119. Лохвица, ръка 110. Лохита-Брамапутра, ръка 83. Луары и Шера, департаменть 30 прим. Лубенскій увздъ 36, 104, 119, 149. Лубны, городъ, 104, 110, 111, 118, 119, 149. Луврскій музей 5. Луга, ръка 182. Луганскій заводъ 19. Лужандозеро 336, 337. Луза, ръка 140, 141. Лурчиканская пещера 198. Лурчикана, ръка 198. Лъсниково, сел. 278, 278 1). Лягалино или Лягалицы, бугоръ, **2**93. Ляля, ръка **207**. Ляхово, сел. **2**93. Ляховскіе острова 125, 126. Люблинская губернія 154. Львиный курганъ 291, 325.

M.

Мадрасъ, городъ 92, 93. Мадрасская провинція 93. Македонъ, сел. 279. Макмала 71 прим. Максимовское, сел. 132. Малая Азія 248, 368. Малая Бараниха, ръка 127. Малая Самобдская тундра 140. Малая Сила, ключъ 136. Малая Хайга, деревня 150. Малмыжъ, городъ 79, 144. Малоархангельскій уёздъ 150. Малороссія 72, 73, 105, 150. Малькова заводъ 231. Малышевское (Малышево) сел. 135. Мамонтова пещера 173, 174, 182, 220, 224, 230, 239, 240, 241, 244, 245, 246, 247, 252, 285, 286, 287, 383. Мамыжское, сел. 144. Манассароваръ, озеро 83. Мангазея, сел. 13. Мангишлакскій полуостровъ 383. Мангунайскій постъ 198. Мангутская пешера 198. Мангутскій карауль 198.

Мангутъ, ръка 198. Манданы 319. Маньчжурія 74. Марайка, ръка 141. Мараеонское поле 47. Мареканка, ръка 353. Марін-магдалинскій прінскъ 136. Маріинскія разсыци 142, 143, Маріинскій округъ, 136. Марна, ръка 39. Марки, деревня 335. Мархліевки, сел. 278, 349. Масса, пещера 242. Матсмай, островъ 89, 90. Машура, сел. 127. Мегорское озеро 335. Мегра, ръка 336. Медвъжьи острова 126. Медынскій увадъ 152. Межигорье, сел. 149, 278. Мезенскій увадъ или округь 206, 228. Мейленъ (Meilen) 38, 39. Мейнкхоомъ 369. Меконгъ, ръка 94. Мексика 353, 369.

Мелитпольскій убздъ 148. Меленковскій увадь 288, 293, Меленки, оврагъ 112, 117, 153. Мельхатуйская пещера 198. Мемфисъ, городъ 95. Ментонскія пещеры 301. Ментонъ, горолъ 187. Меотійское море 148. Мера-Пурана 82. Мертвое море 94. Mepy 82, 83. Меряне 11, 12. Месвинъ 223. Месопотамія 368. Мещеры, сел. 117, 153. Мидо-Персы 83. Милосъ, островъ 353. Милгоково, сел. 152. Минаева, деревня 152. Минина, деревня 152. Минская губернія 154, 171, 175, 349, 351, 352, 360, 386. Минусинскъ, городъ 132. Мисиссици, ръка 76. Митридатова гора 331. Михайловское, сел. 210.

Міусъ, ръка 148. Міясскія розсыпи 143, 145. Мневники, деревня 152. Могилевская губернія 154, 349, 351. Можайскъ, городъ 152. Мозендорфъ, 334, 367. Мозырскій увздъ 154. Мокрая, деревня, 385. Молдаванка, предмъстье Одессы 148. Молога, ръка 153. Мологскій убздъ 153. Молога, городъ 153. Молочныя воды, ръка 148. Монастырка, сел. 278, 279, 293. Монголія 86, 172. Монтобанъ, городъ 245.

Моравія 103, 178, 183, 276. Моравскія пещеры 175, 180. Мордва 13. Мордовскіе-Каратан, сел. 215. Моршанскъ, городъ 151. Моршанскій утзять 151. Москва, городъ 9, 152. Москва, рѣка 152. Московская губернія 152, 168, 171, 176, 351, 353. Московскіе курганы 303. Московское племя 306. Мошинка, сел. 152. Муниимачи 61, 64. Мунку-Сардыкъ 68 прим., 70. прим. Мурожная, ръка 162. Муромскіе лъса 297.

Муромскій увадъ 36, 112, 118, 153, 218, 287, 288, 310. Муромъ, городъ, 112, 113, 117, 118, 119, 153, 175, 217, 287, 288, 289, 290, 291, 293, 294, 297, 314, 325. Мурзинская слобода 141. Мустагъ, хребетъ 83, 191. Мустье, сел. 223. Мутная, ръка 66. Мухланова, деревня 150. Муховецъ, ръка 154. Мюнхенъ, городъ 255. Мюнхенъ-Гладбахъ 255. Мякиловъ починокъ, деревия 144 Михетъ, городъ 375. Мылва, ръка 66.

H.

Нагорная розсыпь 142, 162. Нагпуръ 375. Назаретъ, городъ 95. Нари-дона 57 прим. Нарова, ръка 154. Наръ-эль-кельбъ, ръка 94. Нарыба, сел. 212. Насаткино, сел. 151. Наталіевскій прінскъ 137. Наурская станица 146. Нахичевань, городъ 206, 352. Неаполь, городъ 353. Небесныя горы 58, 69, 70, 80, 82, 191. Нева, ръка 387, 388. Невшательское озеро 357, 367. Нег-Салмани 97. Недригайловъ, городъ 147. Нейра, ръка 143. Нейссъ 255. Нелларъ 93. Нельгато, озеро 132. Непель, имъніе 149. Нердлингенъ, городъ 367. Нерехотскій убздъ 345. Нерехотское озеро 344. Нерубай 148. Нерубайскіе хутора 168.

Нерчинскъ, городъ 134, 366. Нерчинскій округь 68, 198. Нижегородская губернія 151, 216, 351, 352. Нижегородскій убздъ 297 прим. Нижне-Сергинскій заводъ 210. Нижне-Тагильскій округь 141. Нижнеудинская пещера 133, 182, 199. Нижнеудинскій округъ 133. Нижнеудинскъ, городъ 199. Нижній Египетъ 74. Нижній Новгородъ 151, 289. Нижняя Золотица, сел. 342. Никановъ, островъ 197 1). Николаевская станція 376. Николаевскій увздъ 145. Николаевскій прінскъ 136. Николаевскъ, городъ 270. Николаевъ, городъ 148. Нилъ, ръка 96, 97. Ниневія 27, 30. Нипонъ, островъ 89. Ниро, ръка 237. Новая Зеландія 368, 369. Новая Прага, посадъ 335. Новая Сибирь, острова 122, 124,

Новгородская губернія 153. Новогрудскій убздъ 154. Новгородъ-Стверскъ, 145. Новлянская, деревня 293. Ново-Александровскій прінскъ 144. Ново-Бурецкое, сел. 144. Ново-Маріннскій прінскъ 133. Ново - Николаевскій поселокъ 353 1). Новомиргородъ, городъ 149. Новоладожскій каналь 388. Новоселки, сел. 11. Новоупицкій увадъ 149. Новые-Котлищи, сел. 117, 153. Новые - Синбелей, деревня 297 прим. Нокса, ръка 145. Нормановъ заливъ 126. Нугра, ръка 150. Нурай-Хула 68, 70 прим. Нъмцы 11. Нѣманъ, рѣка 154, 171. Ныгря, ръка 68, 171. Ньюіоркъ, городъ 357.

Обуховскій сталелитейный за- і Обдорскъ, городъ 135. водъ 387. Обь, ръка 58, 83, 134, 135, 136, Овари, провинція 90. 137, 172, 192.

Обская губа 139. Овручскій увадъ 150.

125, 126, 155, 157.

Огеръ, ръка 154. Огна, ръка 237. Одесса, городъ 28, 147, 148, 149, 167, 168, 171, 174, 175, 381. 55

Озерка, ръка 297 прим. Озябликово, погостъ 325. Ойцовская пещера 219, 284, 286. Ока, ръка 112, 113, 117, 119, 150, 151, 152, 153, 175, 176, 217, 238, 283, 284, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 297, 297 прим., 325, 326, 328, 332, 340, 341, 372, 392. Ока, ръка въ Сибири 134, 270. Окопская нещера 219, 284, 286. Окская долина 291. Окскій бассейнъ 287, 289, 293, 300, 312, 319, 323. Окскія стоянки 298, 300, 314, 316, 323, 324, 330, 341. Окскія поселенія 392. Оксусъ, ръка 82, 83. Окулова, деревня 297, прим. Олекминскій округъ 171. Олекма, ръка 68.

Олонецкая губернія 62, 65, 167, | Ориньякъ, городъ 188. 173, 329, 348, 349, 350, 351, 352, 354, 355, 363, 364, 385, 387. Ольденбургъ 368. Олькушскій убздъ 219. Ольхонъ, островъ 377. Ольшанка, мъстечко 149. Омская область 138. Омскъ, городъ 138. Омь, ръка 138. Ононъ, ръка 134, 198. Ононъ-Борзо, ръка 134. Онега, ръка 335. Онего, Онежское озеро 61, 322, 335, 341. Онежскій каналъ 336. Оранецъ Малый, ръка 140. Оргъевъ, городъ 149. Ордаклю, деревня 205. Ордубатъ, городъ 206.

Оріанда, сел. 182. Орелъ, городъ 79. Оренбургская губернія 142, 215, Оржица, ръка 110, 111, 149. Орловская губернія 150, 169, 383. Орта, аулъ 379. Оръховая, гора 61. Осетины 376. Осетръ, ръка 151, 152. Осиновка, колонія 145. Остзейскій край 388. Острогъ, городъ 151. Остяки 13. Оханскій увздъ 141. Охотское море 79, 87, 191, 353. Очерскій заводъ 141. Ошта, ръка 336.

П.

Павлодаръ, городъ, 139. Павлово сел. 291, 292. Падунъ, порогъ 133. Пайтурма, ръка 131. Палласова пещера 193. Палестина 24, 27, 30, 94, 98, 99. Памиръ 84. Панское озеро 335. Пантелларія, островъ 353. Панфилово, сел. 112, 117, 153. Парголовскія высоты 388. Парижъ, городъ 94. Пасхи острова 353. Патагонцы 88. Патха, ръка 269, 270, 271, 273, Патхинскій бугоръ 273. Пашетъ, аулъ, 379. Паутъ-Зола, ръка 137. Пвикстъ мыза 154. Пекари, дер. 149. Пенджъ-Оксусъ, ръка, 83. Пенза, городъ, 150. Пензенская губернія 151. Перво-Каскиновскій рудникъ 143 Перигоръ, провинція 43. Перемиловская пустынь 325. Перемиловскія горы 218, 287, 325, 327, 329. Переяславское озеро, 153. Пермская губернія 141, 159, 172, Пиросово, сел. 278.

207, 351. Пермскій убздъ, 210 Пермь, городъ, 58, 67, 171, 210. Пернава, ръка, 154. Персидскій заливъ, 94. Персія, 161. Персы 48, 83. Перу, 353. Песочная, деревня 293, 294. Песчаная, банка, 151. Петербургская губернія 154, 354, 355, 387, 388. Петровскій убздъ 151. Петропавловская розсыпь 142, 162. Петрянха, деревня 11. Печенга, ръка 207. Печерская гора, 278 прим. Печерскій монастырь 277. Печора, ръка, 63, 66, 140, 155, 159, 207. Печорскій бассейнъ 66, 67. Печорскій край 229, 248. Пешересы, 88. Пештъ, городъ 368. Пижма, деревия 142, 161. Пижма, ръка 141, 208. Пилшура, ръка 154. Пинскій убздъ 176. Пинскія болота, 78. Пинскія поля 154.

Пиросовская пустынь 278. Пиринен, хребетъ 188, 378. Платейцы—47. Плесъ, сел. 151. Плехановская стоянка 312, 315, 317, 323, 329, 330, 331, 332, 343, 346, 372. Плеханово, сел. 324, 392. Плехановъ бугоръ 291, 293, 315. Плехановъ боръ 266, 325, 326, 327, 341. Повънецкій увздъ 59, 65, 66. Подольская губернія 149, 216, 218, 352. Подольскій увздъ 152, 168. Позвига, ръка 207. Покровскій увадъ 287. Полевскій заводъ 208. Полинезія 334. Полтава городъ 149. Полтавская губернія 104, 105, 107, 147, 149, 351. Полтишкова, деревня 150. Поляны, деревня 325. Польша 158, 168, 170, 171, 175. Понлевуа, 30 прим. Поньятовка, деревня 149. Попова, деревня 208. Португалія 30, прим. 315. Поталыхъ-Казунъ, пещера 206. Потокъ, имъніе 219.

Пояссы 153.
Прага, предмъстье Варшавы, 284, 333, 334.
Преображенскій прінскъ 143.
Прибалтійскія губернін 154, 170, 348—352, 354, 361.
Прилуцкій уъздъ 111.
Приморская область 126, 198.
Припять, ръка 276.
Проклятая дыра 201.
Проня, ръка 151.

Пропдникъ, рѣка 219, 238, 284, 286.
Протва, рѣка 152.
Пруссія 16.
Псекупса, рѣка 146.
Пселъ, рѣка 150.
Псковская губернія 153.
Псковъ, городъ 15.
Пумерскій ручей 297 прим.
Пурчинскій каналъ 208.
Путиловскія ломки 388.

Пшеничная гора 208. Пшеничная падь 171. Пшишъ, ръка 146. Пычха, деревня 282. Пышма см. Пижма. Пьяна, ръка 216, 217. Пьяный порогъ, 133. Пъная, ръка, 211. Пясина (Пясида), ръка 131.

P.

Райградъ, мъст. 276. Рамессеумъ 97. Раникхетъ, сел. 375. Ратмиръ, сел. 152. Ратмое, мъст. 150. Ревель, городъ 154, 182. Редъ, горы 93. Рейнъ, ръка 76, 367, 368. Рига, городъ 154. Рижскій заливъ 170. Римляне 170, 189, 321 прим. Рипейскія горы 189. Робенгаузенъ 26, 39. Робьяки, острова 207. Родесъ, ручей 188. Рожественская, деревня 152. Роменскій убадъ 147. Россіенскій убадъ 154. Россія 10, 14, 16, 19, 20, 27, 28, 30, 35, 40, 53, 54, 55, 58, 60, 61, 63, 65, 67, 70, 71, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 84, 87, 100, 101, 102, 103, 104, 118, 119, 120, 140, 154, 159, 164, 165, 166, 169, 170, 171, 172, 173, 177, 188, 189, 190, 191, 218, 238, 276, 287, 302, 303, 310, 311, 348, 351, 363, 372, 379. Ростовское озеро 11, 176.

Ростовскій уёздъ 153. Ріо-Колорадо, рёка 23. Рудава, рёка 219, 220, 238, 284, 285. Рудка, сел. 119. Руза, рёка 152. Румянцевскій музей 383. Русь 9, 277. Русскіе 207. Рязанская губернія 151, 287, 351. Рязань, городъ 151, 289, 292, 293. Рёкино, заливъ 126.

C.

Сабурово, сел. 153. Саврань, мъст. 149. Саганлугскій хребеть 353. Саккара 97, 98. Саксонія 39. Саланрскія розсыпн 160, 161. Саланрскій кряжъ 136. Салда, ръка 142. Салдинскія розсыпи 141. Салтыковскій перевозъ 215. Самарская губернія 145, 350, 353, 387. Самарово, сел. 138. Самаракандъ, городъ 369. Самосадское соленое озеро 215. Самоъдская земля 207. Самовды 13, 140, 207. Санторинъ островъ 353. Сапунъ 325. Саратовская губернія 151, 351. Сарды, городъ 368. Сарепта, сел. 151.

Саткинская пристань 215. Сахалинъ-островъ 42, 91, 355. Саянскія горы 58, 68, 68 прим., 69, 69 прим., 70 прим., 132, 191, 260, 261, 369, 372. Сванетія 57 прим. Свента, ръка 154. Свиное озеро 339. Свирскій каналъ повый 389. Свіяга, ръка 151. Свіяжскъ, городъ 145. Святой Носъ, мысъ 125, 344. Сезеново, сел. 144. Селавинъ (Селакемъ), зимовье Селенга, ръка 68, 134, 203. Селигеръ, озеро 61, 64. Селищенскій боръ 295, 296, 299. Семипалатинская область 139. Семиты 82, 83, 84, 171. Сент-Обанъ (Saint-Aubin) 334. Серапеумъ 97.

Серга, ръка 210. Сергачскій увздъ 216. Серебряная гора 210. Серожа, ръка 217. Сернуховскій убздъ 152. Сессендеръ, приходъ 154. Сибирская низменность 87, 101, 121, 123. Сибирскіе народы 172. Сибирь 13, 23, 30, 34, 35, 42, 44, 67, 78, 88, 103, 122, 123, 125, 129, 131, 134, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 167, 169, 170, 171, 173, 175, 176, 183, 191, 198, 210, 235, 248. 348, 349, 351, 353, 354, 355, 366, 368, 369, 370, 378, 387. Сигонъ, ръка 139. Сидонъ, городъ 94. Силезія 61. Сима, ръка 212. Синделен-Старые, сел. 297 прим. Симбирскъ, городъ 79, 151. Симбирская губернія 151, 169. Симоновская розсыпь 142. Симскій заводъ 212. Симферополь, городъ 12, 148. Синайскій перешеекъ 95. Синайскій полуостровъ 95. Синайская гора 95. Синдъ 92. Синры 89. Сирія 24, 30, 88, 94, 98, 99. Сирійскія горы 179. Сирійско - Аравійская низменность 87, 94, 98, 121. Сирте-ся, урочище 207. Сиссеполь, приходъ 154. Сіамъ 87. Сіонъ, гора 325. Скалистыя горы 65, 67. Скандинавія 8, 20, 62, 63, 72, 73, 102, 103, 374. Скандинавы 14. Скандинавскія горы 65. Скитка, сел. 278 прим., 279. Скиојя 189. Скиоскія племена 257, 258. Скиом 257. Славяне 11. Слободскіе бугры 294. Слупская пещера (Slouper Höhle) 180, 183. Сметанина, деревня 208. Сметанинскій камень 208. Смирна, городъ 94. Сможъ, ръка 111.

310, 351. Смолинское, сел. 208. Смотричъ, ръка 218. Снъжныя горы 87. Снъжная, ръка 68. Собака (lycus), ръка 94. Соккисало, островъ 385. Соликамскій убздъ 211. Солютрэ 185. Сомма, ръка 100. Сонги 91. Сорья, ръка 142. Сосва, ръка 142, 161. Сосна, ръка 150. Сосновская пещера 219, 284, 287. Соша, ръка 217. Со-шинъ 91. Спасскій монастырь 153. Спасскій ужэдъ Рязанск. губ. 151. Спасскій увздъ Казанск. губ. 145. Средиземное море 190. Средняя Азія 368, 377. Ставропольскій убздъ 145. Становой-Яръ (Sz. tanoi-Jahr) 129. Старембергское озеро 367. Старо-Бурецкое, сел. 144. Стародубскій увздъ 150. Стокгольмъ, городъ 14. Столба, пещера 183, 184. Стръльна, сел. 387. Струховъ, сел. 145. Студеница, мъст. 149. Стунгъ-Піинитъ, ръка 94. Сувалкская губернія 155, 351, 352. Смоленская губернія 152, 308, Судогодскій укадъ 287.

Суенга, ръка 137. Сузунскій заводъ 135. Сула, ръка 66, 105, 110, 111, 149, 238. Сулейманъ-Кохъ 84. Сулу-ходъ 282. Сулюгань, гора 213. Сунжа, ръка 146. Сунтаръ 130. Сура, ръка 151, 218. Сургутъ, городъ 135. Сухой фонтанъ, станція 353. прим. Сухона, ръка 141. Сухумъ, городъ 204. Суша, ръка 150. Суюкъ-тюбе 70 прим. Съверный океанъ 206, 207. Съверныя розсыпи 162. Съверная Америка 73, 76. Съверная Двина 342. Съверная Маньчжурія 74. Съдлецкая губернія 352. Сясское носеленіе 391, 392. Сясь, ръка 388, 389. Сясьскій каналь 354, 372, 379, 387, 388, 389, 391. Сылва, ръка 141, 209. Сыръ-Дарья 70, 124, 139, 155. Сычевка, городъ 153. Сычевскій увздъ 152. Сюзеевская гора 211. Сюйрень, деревня 282. Сюдъ 256. Сюэ-Шань 87.

T.

Тавай-Пунама, берегъ 369. Таврскія горы 87. Таврическая губернія 148, 353. Таганрогское градоначальство 147. Таганрогъ, городъ 147, 148. Таза, гора, 94. Тазовская губа 134. Таймуръ, ръка 198. Таймурскій полуостровъ 157. Таймурскій заливъ 134. Таймуръ, ръка, 134. Таймурка 133. Таласъ 71, прим. Талая, ръка, 265. Тамбовская губернія 151. Тамбовскій увадъ 151.

Таманскій полуостровъ 40, 146. Тамаркульская слобода 142. Танаисъ, ръка 189, 190. Тара, ръка 138. Тарговка, деревня 335. Таримъ, ръка 83. Тарквинія 6. Тарповицы 61. Тарна, департаментъ 245. Тасъева, ръка 133. Татаръ-тунъ, гора 376. Тверская губернія 153, 352, 354. Тверской увадъ 153. Тверь, городъ 10. Тебулосъ 57, прим. Тексасъ 41, 42. Телешты, деревня 149.

Теммой 203. Тене (Thenay) 31, прим. Тенерифъ островъ 353. Терекъ, ръка 56, 56 прим., 57 прим., 146, 248, 379. Терская область 146, 350, 351, 376. Терса, ръка, 71 прим., 151. Тетлитка, ръка 137. Тетюры, сел. 150. Тетюшскій увздъ 215. Тешенъ, городъ 61. Тибелта, ръка 134. Тигиль, ръка 126. Тигерекъ, ръка 193. Тигерецкій редутъ 193. Тигръ, ръка 87.

Тиманъ. 66. Тиманскій хребетъ 66. Тимапская тундра 35, 228, 229, 230. Тирасполь, городъ 148. Тираснольскій увздъ 149. Тироль 368. Тиръ, городъ 94. Тифлисъ, городъ 56 прим., 204, Тихая, гора 211. Тихая, ръка 211. Тихоново, сел. 152. Тихій океанъ 23, 369, 387. Тмака, ръка 10. Тоболъ, ръка 137, 142, 143. Тобольская губернія 44, 78. Тобольскій округь 354. Токмакъ 72 прим. Толстый мысъ 131. Томская губернія 135, 136. Томскъ, городъ 136. Томь, ръка 136, 184, 244. Торская котловина 134, 261. Торское болото 314. Тотьма, городъ 141.

Трахтеміровъ, мъст. 149. Траутфеттеръ, ръка 198. Триполье, мъст. 149. Троицкій увадъ 215. Тронцкое, сел. 152. Тронцко-Челябинская площадь 142. Троицкъ, городъ 142. Трокскій утздъ 154. Троя, городъ 368. Трубежъ, ръка 293. Тудозеро 336, 337, 341. Тула, городъ 79. Тульская губернія 151, 356. Туматорнъ 8. Тунгузка-Подкаменная ръка 133. Тунка, ръка 261, 262. Тункинская долина 69 прим., 260, 261, 262. Тункинская котловина 133, 260, 261, 264, 265, 269, 273, 289, 366. Тункинская стоянка 298. Тункинскіе Альпы 68 прим., 69 прим., 139, 260, 261. Тункинскіе бугры 268, 271, 273,

289. Тункинскій заливъ 87. Тункинскій отрогь 261, 262. Тункинскіе пески 348. Тункинскіе холмы 263, 270 Тункинское озеро 263, 273. Тура, ръка 142. Турингія 368. Туринскій заводъ 142. Турійскъ городъ 171. Турово, сел. 171. Туркестанъ 82, 88, 172, 368, 372. Туркестанскія горы 58. Туркестанскія Альпы 82. Турскъ, городъ 171. Туруханскій край 131, 132, 267. Туруханскъ, городъ 131. Турья, ръка 171. Тясминъ, ръка 276. Тянь-Шань, хребетъ, 70, 71 прим., 72 прим., 82, 191. Тюмень, городъ 58, 67, 142. Тысячеголовая пещера 282.

又.

Угличъ, городъ 153. Уда, ръка 133, 199. Удай, ръка 105, 106, 107, 109, 110, 111, 149, 150, 228. Удерей, ръка 136, 162. Удскій край 127. Узень, ръка 143. Украйна 78. Улу-баянъ, ръка 216. Унтерзе (Untersee), озеро 246. Уплись-Цихе, пещерный городъ Ураль, ръка 143, 215 Уралъ, хребетъ 57, 58, 66, 67, Усурійскій заливъ 198.

168, 171, 172, 190, 191, 192, 207, 248, 249. Уральскія розсыпи 136, 160, 161. Уртакъ-тау 71 прим. Уруха 57 прим. Уса, ръка 151. Успенскій прімскъ 135. Устюжна, городъ 153. Усть-Бълокалитвенская пещера 216. Усть-Корбалиха, деревня 135. Усть-татарское, сел. 138.

69, 87, 140, 143, 161, 162, Уткина, станція 173, 174, 254, 258, 274, 301, 361, 372. Уфа, городъ 145, 209. Уфа, ръка 209, 210. Уфимская губернія 144, 212. Уфимскій убздъ 212, 214. Учкерія 147. Ушаковка, деревня 150. Ушаковка, ръка 133, 168, 169, 175, 176, 231. Ушинцкій утадъ 149. Ушна, ръка 293. Ушполь, сел. 154.

Φ.

Ференъ 154. Фаусоль, холмъ 188. Фазисъ, ръка 190. Ферганская область 198. Филатова, деревня 138. Финикіяне 4. Финляндія 59, 65, 66, 72, 103,

154, 159, 331, 349, 350, 351, 352, 354, 355, 362, 383, 385, 387. Финскій заливъ 63, 290. Фонріаль 240. Франція 17, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 75, 103, 158, 161, 168, 169, | Фюрфозъ 254.

170, 171, 172, 185, 188, 223, 240, 315, 353, 367, 368, 374. Фрейбургъ, городъ 367. Фригія 6. Фридрици, деревня 153. Фюненъ, островъ 284.

X.

Хайремъ, ръка 261. Хали-Угушъ (Артанъ), ръка 265. Халенье 149. Хамаръ-Дабанъ, хребетъ 68, 70 прим. Хамиты 82, 84, 97. Ханга 68, 69 прим. Хангинскъ 69 прим. Ханкайскій округь 198. Ханхара, ръка 194. Ханхарская пещера 175. Ханхарскія пещеры 174, 194.

Харабат-эл-Мадфунехъ 97. Харенки, деревня 210. Харизмъ 83. Харьковская губернія 147. Хатанка, ръка 131. Хеленфельсъ, пещера 224. Херсонская губернія 148, 351, 354. Хили 380. Хо-Анг-Хо 83. Ховарезмъ 83. Ходъ 57 прим.

Холиъ, городъ 134. Хомолко 68. Хоперъ, ръка 151. Хораба-Бажарское ущелье 206. Хоринская степная Дума 377. Хоринская степь 377. Хорликъ 269. Хоррен 179. Хотеви, долина 204. Хрящовка, сел. 145. Хутандагъ 353 прим. Хюэ, городъ 94.

П.

Царицевъ-кутъ, сел. 148. Царскосельскія высоты 388. Цвътная розсыпь 142, 161. Цейва, ръка 211. Цейвинская пещера 211.

Цера (Coerea) 6. Цна, ръка 151. Цуклейская (Суклейская) балка Цхаль-Цители, ръка 204.

Цыльма, ръка 141, 155. Цынъ-линъ 70. Цюрихъ, городъ 316, 359. Цюрихское озеро 367.

Ч.

Чагирская, деревня 137, 192, 193. Чарамшай, ръка 215. Чарышъ, ръка 137, 192, 193. Чарышская долина 192. Чарышскія пещеры 174, 194, 382 Чатыръ-Дагъ, гора 182, 282. Чаунская губа 127. Чаунскій проходъ 127. Чекманомъ, ръка 211. Чекманская пещера 211. Челябинскъ, городъ 142. Челябинскій увздъ 143. Чепстоховъ, городъ 219. Чепца, ръка 144. Чердынскій увадъ 212. Черема, ръка 143.

Черемисы 13. Черемховская станица 138. Чернокосинцы 149. Черкасскій округъ 147. Черная, ръчка 379. Черниговская губернія 145, 169, 171, 349, 351. Черниговская станица 146. Чернечій хуторъ 279. Черное море 101, 148, 155, 175, Чернолуцкая слобода 139. Черноярскъ, сел. 139. Чесноковка, ръка 137. Черро-де-лас-Новаясъ 353. Черчи, мъст. 218. Чистополь, городъ 145.

Чми, аулъ 376. Чныррахъ, мъст. 270. Чобан-добанъ-дашъ, камень, 376. Чона, ръка 131. Чорка, ръка 152. Чуб-Караганъ 383. Чуваши 13. Чугуевъ, городъ 147. Чудь 207, 210. Чулкова, деревня 287, 291, 325. Чулковскій борокъ 291, 325. Чулымъ, ръка 137. Чумышъ, ръка 136. Чусовая, ръка 142, 143, 162, 208, 210, 211. Чухны 13.

Ш.

Шадринскъ, городъ 142. Шасни, 57 прим. Шалонъ, городъ, 39. Шаманка, гора, 69 прим Шамо 86. Шангай, городъ 161.

Шапдешвара 375. Шафись 256. Шах-дагъ 57 прим. Шашмамеловъ, деревня 151. Швейцарія 38, 62, 90, 158, 169, Шерхалуй, улусь, 262. 172, 246, 315, 368, 373, 374, Шешма, ръка 153.

381, 387, 390. Швеція 43, 103, 158, 169, 170, 171, 172, 378. Шексна, ръка 153.

Шишка, гора 212. Шоненъ 8, 43. Шосхіу, провинція, 90. Шибета, 70 прим. Шикарпуръ 92.

Шилка, ръка 134, 198. Шиморское, сел. 294. Шотландія 170. Штутгардтъ, городъ 224. Шукта, ръка 151.

Шуллюганская пещера 213. Шуллюгатъ, ръка 213. Шуллюганъ-Таты 213, пещера. Шурминскій заводъ 143. Шюссенридъ, пещера, 224, 241.

Щ.

Щарешь, мыза, 154. Щекина, деревня 337.

Щигровскій убадъ 150. Щукинки, сел. 279.

| Щучья тоня, заливъ, 339.

Ы.

Ычетта, ръка 131.

Э.

Эбизу-но-куни 89. Эзель, островъ, 354. Эйзисъ (Eyzies), пещера 240. Эйларская ст. 353. Элбиръ, деревня 95. Элкабъ 97. Эльбрусъ, гора 57 прим.

Эльбурсъ 84, 87. Эльзасъ 368. Эмба, ръка 216. Эоловы острова 353. Эрзерумъ, городъ 353. Эриванская губернія 41. Эриванскій убадъ 353.

Эривань, городъ 353 прим. Эрфуртъ, городъ 368. Эскимосы 88, 242. Эстляндія 61, 65, 66, 103, 154. Этруски 6, 19. Этрурія 5, 6.

Ю.

Югъ, ръка 140. Южная Америка 369. Юкагиры 129, 160. Юмна (Iomanes) ръка 93.

Юнь-Нанъ 87. Юрезена, ръка 214. Юрубей, ръка 139. Юрьевскій увздъ 153. Юрьевское сел. 138. Юхновскій убадъ 310.

Я.

Яблуневъ, мъст. 111, 150. Ява островъ 170. Язонова пещера, 190, 204. Яйва, ръка 211. Яйвинское, сел. 211. Яйвинская пещера 211. Яйла, хребетъ, 283. Яксартъ, ръка 83, 139. Якутская об. 128, 130, 131, 171. Ямъ, озеро 141.

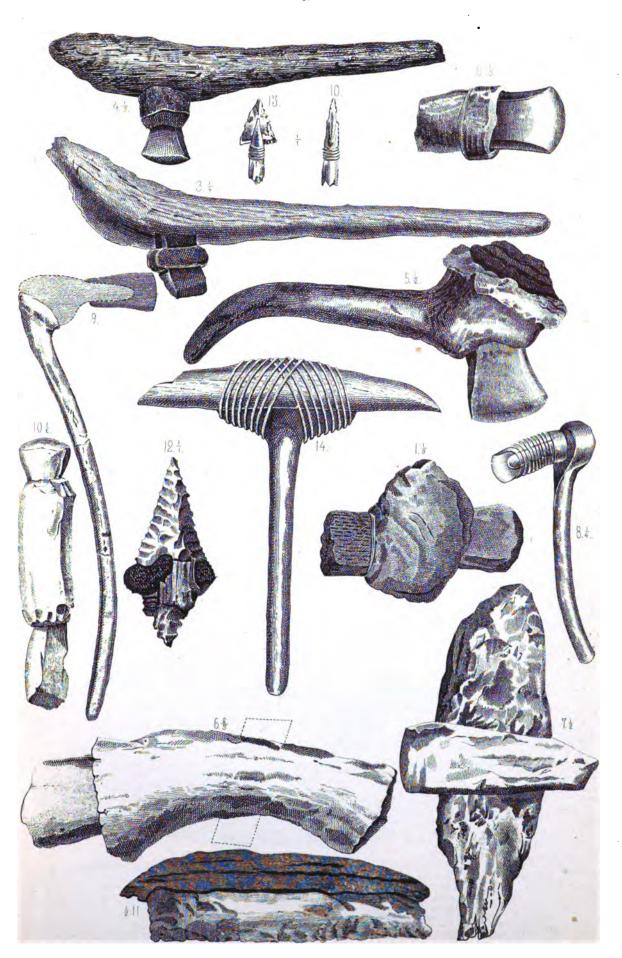
Якуты 130. Ялмалъ, полуостровъ 139. Ялта, городъ 246, 282. Яманъ-су, ръка 147. Ямбу, озеро 134. Ямбургъ, городъ 182. Ямтра, озеро 149. Ямутъ, островъ 129.

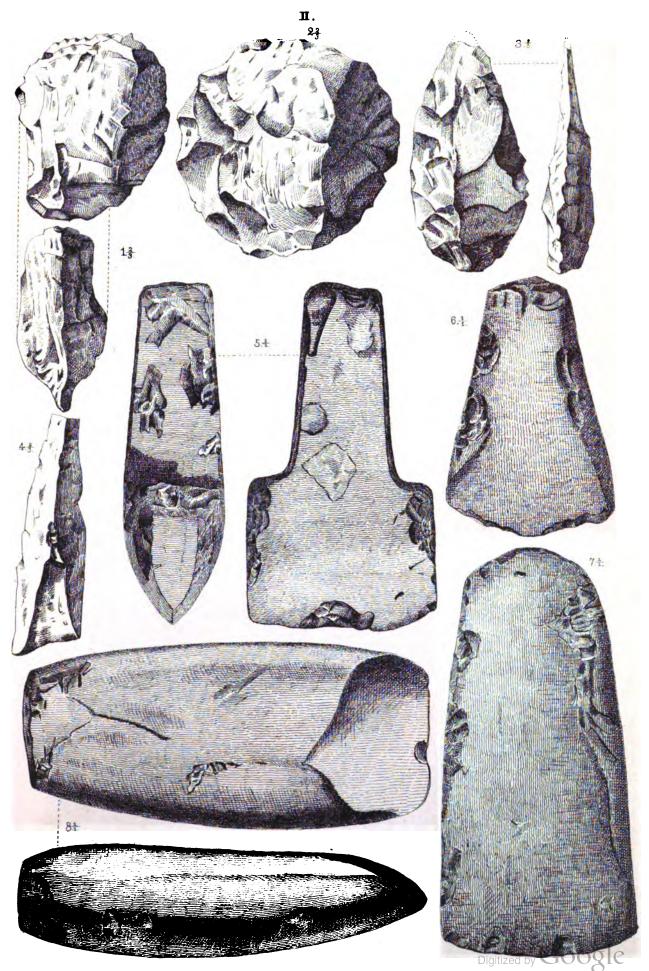
Янгулъ ръка 147. Яндовищи, сел. 61. Японія 3, 88, 89, 90, 98, 99. Ярославль, городъ 153. Ярославская губернія, 153, 175, 242, 301, 349, 351, 353, 361. Ярцева, деревня 293. Яфетидъ 82, 84.

θ.

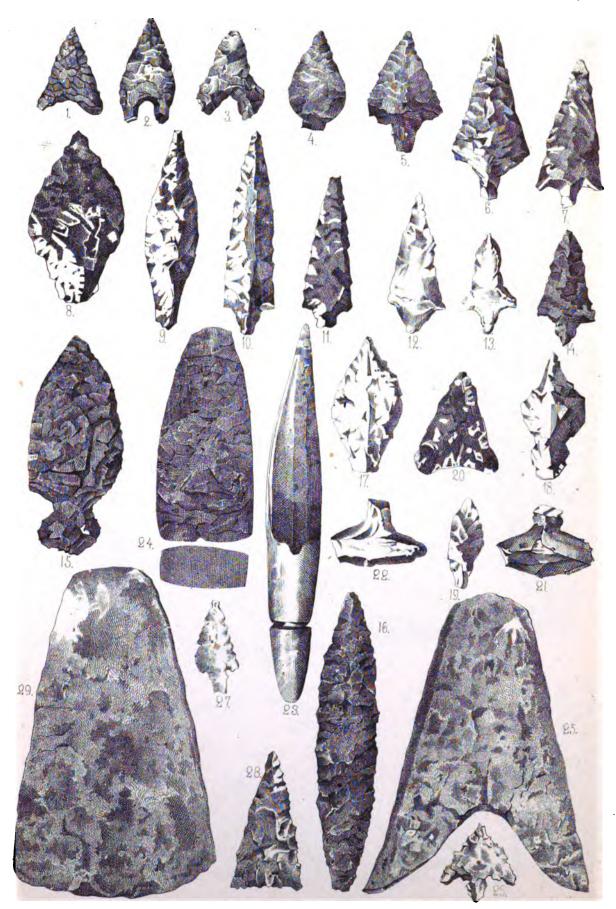
Өадбевскій островъ 124. Өедоровскій прінскъ 136. Өеодосія, городъ 148. Өнвы, городъ 97.

Өомиха, ръка 137. Оракія, 189.





олитографія де Кастелли В.С.11 лин. д Nº22 С.П.Б.

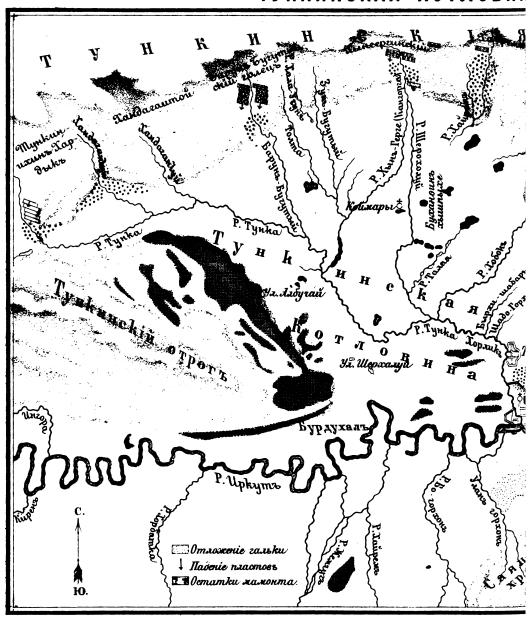


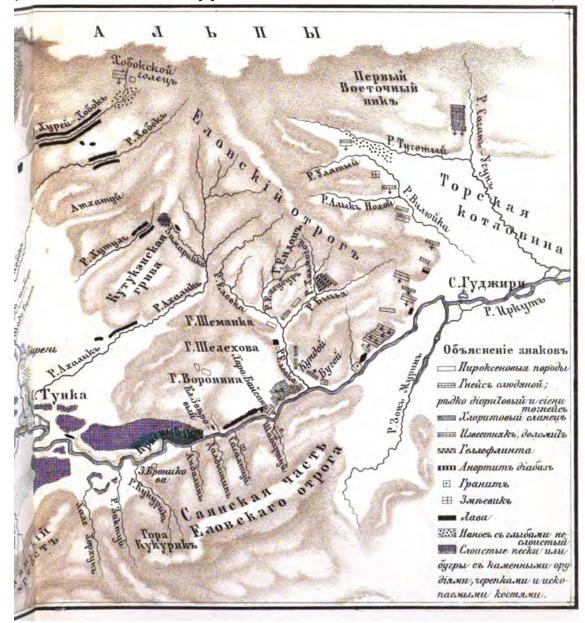
Digitized by Google



Digitized by Google

ТУНКИНСКАЯ КОТЛОВИН





КАРТА ПРЕДПОЛАГАЕМАГО РУСЛА РЪКИ ОН

1. Стоянка у Карагаровскаго оврага 2. Cmounka burn oora Ulumopekaro. 3 lm buss cera Locramaro (u дер Песотной). 4. Ст. близь дер. Елино ши Erune Sope. по берогу р. Илемни. 6. Hazadku es Bosomoms copis противь Мурожа. 7. Стоянка можду дер. Арцивына u Hosomunsuns 8. Cm. y Borocosa (op. kapma VII). 9. Ст. у Слободскаго бора или Золо таго Бургана за Алатрісьского слобо



10. Захаровъ боръ близъ деревки Сифоновой

 Бугоръ противъ деревни Шараповой

12. Стоянка у Съмоновскаго ворка или Авеинаго Кургана.

13. Ст. у Плеханова бора.

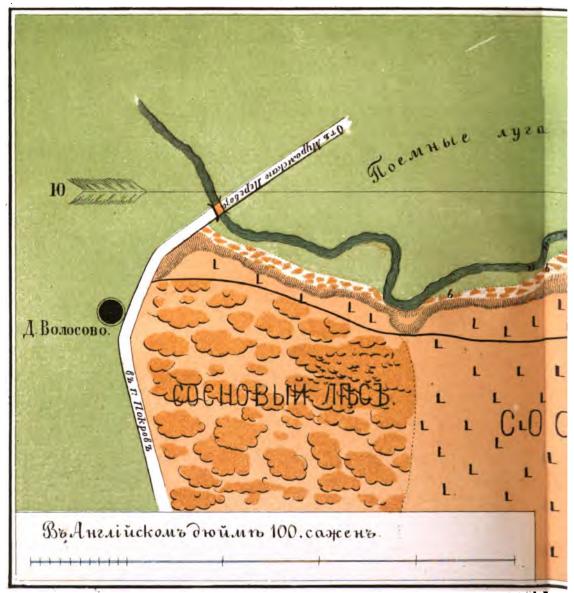
14. Cm. Suis osepa Ricmonku.

15. Ст. у Щербининскаго боркаближ дер. Щербининой.

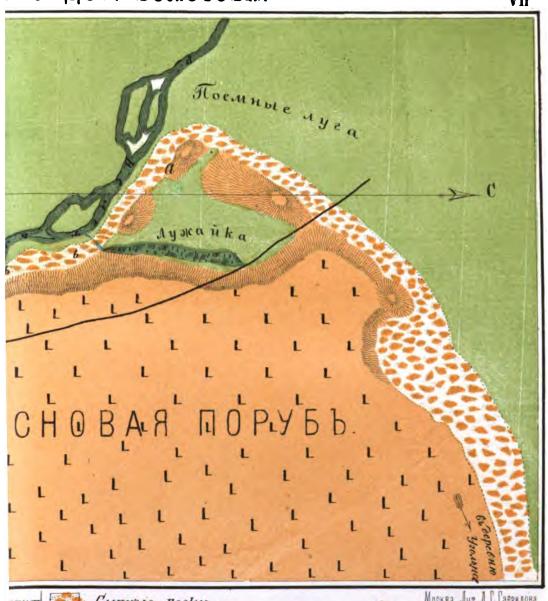
16. Сп. на Старгеской гриев противъ села Павлова.

17. Находки близь Мурона у Горскаго болота.

планъ мъстности



Песчаные бугры еще прикрытие раститым слоемъ земли, и мыстокахождение могиль.



ым Сыпуче пески ъ. b.b. Мъстона осондение каменных в орудий и терепковъ

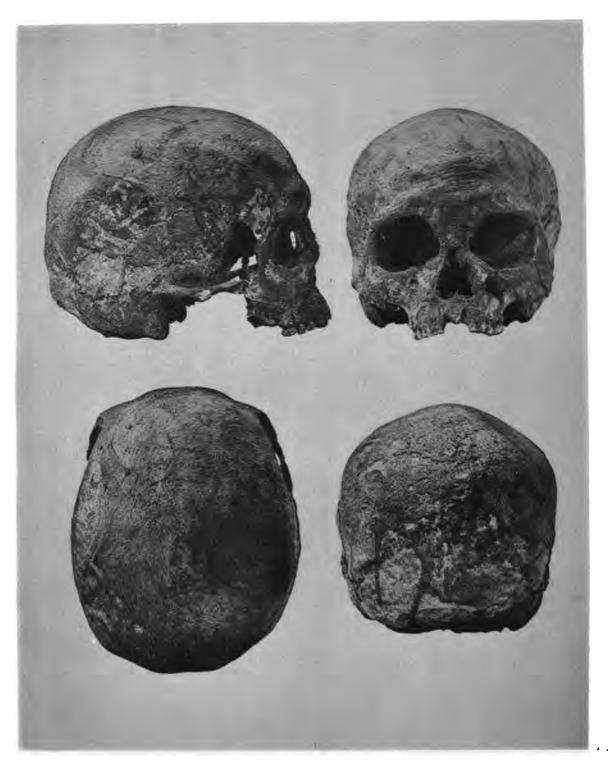


Фото-Гравюра Шереръ, Набгольцъ и К° въ Москвъ,

ЧЕРЕПА НАЙДЕННЫЕ ВЪ МОГИЛАХЪ БЛИЗЬ ДЕР. ВОЛОСОВА.













Digitized by Google







