

М. И. Крот.

Талдинские пещеры.

Экскурсируя в 1920 году в предгорьях Алтая с целью сбора естественно-исторических материалов для местного музея, я, между прочим, попутно, посетил пещеры, расположенные близ деревни Талды, с левой стороны около реки Катунь.

Хотя, произведенные мною при этом наблюдения, вследствие кратковременности экскурсии, не отличаются полнотой, а собранные минералогические и петрографические материалы остались пока, за отсутствием необходимых условий, без соответствующей научной обработки, тем не менее, я решил изложить в настоящей статье свои наблюдения в расчете, что при скудости литературы по спелеологии Алтая*), они окажутся не бесполезными.

Талдинские пещеры образовались в известковых скалах и своим происхождением обязаны размывающей (механической и химической) деятельности просачивающейся сверху атмосферной влаги; причем в зависимости от того, каким путем шло разрушение горной породы – по трещинам или между слоями, или одновременно по тем и другим, находится и принадлежность каждой из этих пещер к тому или иному их типу. Мы встречаем здесь пещеры: то с узкими, высокими щелеобразными ходами – с явными признаками возникновения их вдоль бывших трещин, в известняке – то с широкими, низкими, большей частью, наклонными коридорами, образовавшимися, несомненно, между и вдоль, пластов горной породы; то, наконец, как это можно видеть большей частью, коридоры здешних пещер представляют собой по характеру очертаний – сочетание двух предыдущих случаев, являясь то узкими высокими, то вдруг низкими широкими, то внезапно сменяясь широкими и высокими весьма просторными полостями.

Принимая во внимание сравнительно небольшие размеры этих пещер, миниатюрность встречающихся в них сталактитов и полное отсутствие каких либо доисторических памятников (костей вымерших животных и проч.) можно полагать, что происхождение их по времени относится к недалекому прошлому (не ранее начала послеледникового периода на Алтае).

Однако, при решении последнего вопроса, величина пещер не может быть вполне надежным опорным пунктом, так как она может зависеть здесь от большой, плотности и крепости горной породы: (известняка), а также – и от сравнительной незначительности и кратковременности задержки на возвышенных частях данной области главного их агента разрушителя – воды.

При энергичном содействии участников экскурсии В. Г. и С. Г. Раевских и А. И. Иванова, мне удалось найти и осмотреть здесь около пятнадцати пещер и несколько полупещер и провалов; при этом, путем определения компасом азимутов и путем линейных и глазомерных измерений были сняты планы ходов некоторых пещер.

Все, описываемые ниже, пещеры по месторасположению можно разделить на шесть групп, причем: к первой относятся пещеры, находящиеся в 1^{1/2}-2 километрах от деревни Талды (вверх по реке) в отвесных утесах, среди которых видны на некоторой высоте, расположенные в ряд, четыре их отверстия; ко второй принадлежат пещеры, находящиеся над первыми в верхних скалах; к третьей – расположенные в области самых верхних отверстий, которые видны с дороги левее пещер первых двух групп; к четвертой – находящиеся там же, где и предыдущие, но еще левее и несколько ниже, в расселине между двумя огромными скалами; к пятой – располагающиеся в нижних скалах, левее пещер четвертой группы; и, наконец, к шестой группе принадлежат провалы в скалистом выступе берега, в излучине реки Катунь против пещер первой группы.

*) В частности о Талдинских пещерах имеются только лишь упоминания самые краткие сведения у следующих авторов:

Сапожников В. В. Пути по русскому Алтаю. 1912г.

Хребтов А. А. Из природы Алтая. Издан. Бийск. Общ. Народн. Унив. 1919 г.

Шемелев В. Горные экскурсии рабочей молодежи. Журнал „Сибирские Огни“ 1925 год, №1.

В области пещер первой группы прежде всего привлекают к себе внимание два больших черных пятна – отверстия в готическом стиле. Направившись к ним, поднявшись по каменным осыпям и забравшись затем по скалам, попадаем на небольшую узкую площадку, над которой навис огромный высокий однобокий свод, нисходящий влево и заканчивающийся в глубине около края утеса большим отверстием – входом в пещеру. Неширокий, но высокий и достаточно светлый коридор ведет отсюда в глубь скалы (см. черт. 1, а). Близ входа с правой стороны заметно небольшое отверстие (черт. 1, f) с темным ходом, ведущим в соседнюю пещеру. Несколько шагов далее по коридору с той и другой стороны встречаем новые два отверстия, из которых левое (g), расположенное на высоте 1^{1/2}-2 метров, имеет короткий темный коридорчик, заканчивающийся окном в утесе, а правое (h) низкое, широкое, на уровне пола, с точно таким же полутемным ходом, приводит к новому отверстию (к), расположенному с этой же стороны на небольшом расстоянии далее по главному коридору. Сильно сужаясь выступами около этих отверстий и тотчас опять постепенно расширяясь за ними, пещера, на расстоянии 30-40 шагов от входа в нее, приводит к большой, куполообразной, полутемной (черт. 1, b) полости. Всюду пестрящие на стенах надписи и даты говорят о многочисленности бывших здесь в разное время посетителей. Большое готическое отверстие (l) с левой стороны – окно наружу, являющееся здесь источником света, открывает чудный вид в долину реки Катунь, а зияющая с противоположной ему стороны – вправо (по входе сюда) черная дыра (т) с холодным дыханием является входом в продолжающуюся главную часть пещеры.

Сделав несколько шагов в сторону этого мрачного отверстия, путник погружается в непроницаемую мглу и, царящую тут какую то могильную тишину, нарушаемую только от времени до времени, доносящимися с разных сторон из неведомой тьмы, четкими, но быстро замирающими звуками – „т-тц“, „ккаппп“ – ударами, падающих где-то с потолка капель воды.

Сопровождаемый лижущими тьму огненными языками горящих факелов, да гулками ударами ног, пытливо глядяваясь в густую, едва проницаемую для света, тьму, медленно продвигаешься подземным ходом далее куда то вперед и вверх.

Сильная встречная струя воздуха, пронизывая одежду, тотчас обдаёт сыростью и холодом, а своей стремительностью внезапно гасит слабые светильники (свечи).

Постепенно поднимаясь все выше и выше, сужаясь, расширяясь и загибая в разные стороны, этот подземный коридор на 28-ом метре всего пути (от входа) приводит к короткому боковому ходу с левой стороны (n), заканчивающемуся окном, а на 60-ом метре – разветвляется на две части (см. черт. 1. с.). Вступив сначала в левую часть, представляющую собой довольно просторный коридор, загибающийся влево, вскоре приходишь к тупику; правая же ветвь, в виде довольно широкого, но весьма низкого хода, по которому движение возможно только ползком, круто поднимается вверх, загибаясь все время винтообразно влево, и на 84-ом метре пути приводит к высокому куполообразному расширению (см. черт. 1 d). Можно было бы подумать, что здесь пещера и заканчивается, – но, подняв высоко вверх факелы и внимательно присмотревшись к очертаниям этой подземной полости, тотчас замечаешь с правой стороны на высоте 6-7 метров над круто-покатой стеной большое черное пятно-отверстие продолжающегося хода (черт. 1. о).

Трудно было бы надеяться пробраться туда по крутому гладкому скату, если бы ранее кто-то не позаботился затащить сюда сверху большой сухой древесный ствол с сучьями, спустив его по скату вместо лестницы. Не без труда, цепляясь руками за небольшие выступы и трещины среди камней и скользя ногами, удается добраться до этого ствола, застрявшего посреди ската, не дойдя до низа. Следуя далее по стволу с риском скатиться вместе с ним, а затем еще 2-3 метра ползком по скату и, завернув вправо, попадаем, наконец, вновь в достаточно просторный и высокий коридор. На 11-ом метре от ската этот коридор загибает влево и становится далее все более и более светлым. Около поворота с правой стороны имеется боковой ход (р), заканчивающийся скоро тупиком, а несколько метров далее с этой же стороны встречается еще коротенький дугообразный коридорчик, загибающийся влево (с) и тотчас выходящий рядом с входным отверстием в главном коридоре. Проследовав еще 5-6 метров в том же направлении, пещера за небольшим изгибом вправо, заканчивается

треугольным окном (черт. 1. г.) на крутом склоне горы, через которое можно выйти наружу, оказавшись уже на значительной высоте. Вся длина этой пещеры вместе с нижним коридором составляет 143 метра. Дно ее состоит из механических осадков – смеси мелкого щебня и глины, в которых при раскопках (в некоторых местах) не обнаружено никаких остатков – следов пребывания здесь в доисторическое время человека или каких либо животных; только в нижнем коридоре были найдены: два глиняных черепка, которые хотя без орнамента, но весьма похожи по материалу на неолитические черепки; да – каменное грузило в виде плиточки с искусственными выбоинами с боков (какие употребляются теперь для неводо), занесенное, по видимому, в более позднее время.

Проникнув через первое боковое отверстие с правой стороны (черт. 1. f. и рис. 2) близ входа, в только что описанную пещеру, и продвигаясь ползком по совершенно темному, норообразному коридору, вскоре попадаем в соседнюю пещеру (рис. 2), в виде небольшой полости, где можно встать, вытянувшись во весь рост. Над входным отверстием, на высоте около метра от пола, находится другое отверстие, а близ последнего по окружности еще три. От первого из этих отверстий идет темный боковой ход в обратном направлении входному и почти над ним. На расстоянии нескольких метров этот ход разветвляется на два; левая ветвь вскоре заканчивается маленьким окошечком наружу, а правая приводит в соседний весьма тесный ход, идущий от третьего отверстия.

Наконец, последние два боковых отверстия также имеют короткие ходы, заканчивающиеся тупиками.

Направившись по выходе из предыдущих пещер, вдоль утеса вправо к третьему черному пятну, можно попасть и к следующей пещере. Прежде всего здесь встречается круглое (диаметром около 3 метров) гротообразное углубление в утесе, которое, сужаясь до небольшого отверстия, продолжается затем узким и тесным норообразным ходом. Только ползком, вытянув руки вперед, с большим трудом можно проникнуть туда метров на 20-25, после чего, вследствие крайней тесноты хода, движение вперед становится невозможным и еще с большим трудом, пятясь ногами назад и постоянно завязая, можно выползть обратно ко входу.

Находящееся, наконец, несколько далее по утесу четвертое черное пятно является входом в 4-ую и последнюю в этой группе пещеру. Чтобы попасть, туда, продолжая прежний путь, необходимо спуститься несколько вниз и затем подняться по весьма покатым скалам прямо к отверстию. Здесь также, прежде всего вступаем в большое гротообразное углубление. На полу его в различных местах разбросаны, обвалившиеся сверху довольно большие, почти квадратные по форме, белые каменные глыбы известняка. Стены грота от разнообразных минеральных выделений, образовавшихся при испарении с них различных растворов, покрыты разноцветными налетами и курчавыми известковыми натекми, придающими им весьма своеобразный и порой сказочный вид. В глубине грота и несколько влево видно высокое, узкое отверстие, от которого круто поднимается вверх извилистый, трещинообразный ход, скорее похожий на расселину. Движение здесь сразу же становится очень затруднительно, а вскоре и почти совсем невозможно. В этой пещере живут голуби, гнезда которых видны всюду среди трещин и выступов камней, а летом, кроме того, сюда заходит укрыться от солнечного зноя и от назойливых мух, пасущийся в окрестностях скот.

Вторая группа пещер расположена над всеми предыдущими. К ним можно проникнуть двумя путями: или пройдя большую нижнюю (первую) пещеру, выбравшись через верхнее ее окно и следуя затем по склону горы вправо и вверх по тропинке, или же тропой, идущей в гору с правой стороны и около последней из нижних (четвертой) пещеры. Та и другая тропы в верхней их части приводят к небольшой котловине, которая окружена скалистыми выступами с несколькими пещерами и провалами. Следуя первым путем и сначала вдоль ближайшего к реке края котловины, прежде всего встречаем группу скал, образующих собой как бы естественный мост: здесь, между тремя скалистыми выступами перекинулся каменный пласт известняка, образовав под собой широкую арку, которая вскоре разделяется на две меньших, выходящих в сторону долины реки Катуня. По всей вероятности здесь раньше была пещера, которая постепенно разрушилась, оставив только часть своих стен и

потолка, с прикрывающим его слоем почвы и растительности, в виде этого моста.

На небольшом расстоянии от моста среди этого же ряда скал можно встретить еще, расположенные рядом, два отверстия новой пещеры (черт. № 3). От каждого из этих отверстий вначале отходят невысокие, широкие коридоры, сообщающиеся друг с другом узеньким ходом (черт. 3 с) в промежуточной стене.

Далее, оба коридора внезапно сужаются, выклиниваются кверху и загибают влево. В этих местах (черт. За и е) можно продвигаться только ползком, причем в левом коридоре, через завязший в нижней его части, большой камень, можно перебраться только с большим трудом, опускаясь руками и головой вниз и делая, невероятные изгибы. Затем оба коридора становятся более просторными и левый, делаясь все более и более светлым, внезапно сильно расширяется и заканчивается широким окном на крутом склоне горы, обращенном в сторону долины реки Катунь (рис. 3); правый же, оставаясь еще долго темным, после 3-4 крутых изгибов выходит в весьма низкий, но широкий, пересекающий его коротенький коридорчик (черт. 3 ст.), заканчивающийся вправо и влево окнами (черт. 3к и е) на том же крутом и обрывистом склоне горы в 10-15 метрах от окна левого коридора.

Никаких особых достопримечательностей и находок здесь не оказалось, кроме старинной винтовки, спрятанной здесь кем-то, как мы справедливо додумали, недавно, т. к. на другой день она отсюда исчезла.

Другие пещеры второй группы расположены в скалах с противоположной стороны, находящейся здесь и упомянутой уже выше, ложбинки – напротив моста и предыдущей пещеры. Среди вырисовывающихся там издали черных пятен, прежде всего привлекают к себе внимание два наибольших отверстия, расположенные рядом. От меньшего левого отверстия отходит короткий ход, оканчивающийся тупиком. Через узкий боковой проход с правой стороны можно проникнуть отсюда в соседнюю пещеру, входом в которую является, расположенное рядом второе большее отверстие.

Отходящий отсюда большой, мрачный, сырой, сильно занавоженный вначале, коридор вскоре начинает довольно круто подниматься вверх по каменным глыбам. Широкий, но низкий, темный ход с нависшими всюду над головой камнями, со слепыми или узкими боковыми ходами, после продолжительного и тяжелого движения по нему ползком, приводит к огромной полости (провалу), уходящей вверх, где высоко с правой стороны над очень покатой стеной видно небольшое треугольное окно наружу.

Опасность, грозящая на каждом шагу, быть раздавленным камнями всюду нависшими над головой и готовыми, кажется, вот-вот рухнуть и трудность пройденного пути, во избежание повторения их при возвращении, заставляют лезть чуть ли не на отвесную стену, чтобы поскорее выбраться через окно наружу из этой страшной пещеры.

Немного далее по склону, влево от последнего окна можно встретить еще три отверстия, сообщающихся, по-видимому, с предыдущим провалом; и, наконец, в этой же области в скалах, лежащих влево и вправо отсюда, находится еще несколько небольших сквозных пещер, гротов и недоступных отверстий.

Значительно левее (т. е. далее вверх по течению реки Катунь) пещер первой и второй группы, в области самых верхних двух отверстий, заметных с дороги, находится следующая, третья группа пещер.

Чтобы: пробраться к ним, нужно подниматься по очень крутому склону горы почти напрямик, ложбиной расположенной рядом с большим логом (выше по течению реки).

Достигнув намеченных скал с левой стороны, тотчас попадаем к расположенным почти в ряд, близ друг друга, четырем отверстиям новых пещер. С правой стороны два отверстия ведут в большие, темные, сырые коридоры, которые на расстоянии нескольких метров от входов сразу так сильно сужаются, что движение по ним становится невозможно. Внутри этих пещер, в трещинах стен были найдены спрятанные кем-то куски кальцита – обломки сталактитов; снаружи над их входными отверстиями в трещине утеса видно огромное орлиное гнездо. Другие два отверстия, расположенные левее предыдущих над выступом скалы, являются входом в две сквозные пещеры (чертеж № 5 а и б). Первая из этих пещер имеет коридор около 30 метров в длину, он идет под некоторым углом вверх, вначале весьма узкий с нижней части и более широкий в верхней, затем весь постепенно расширяется, близ

конца вдруг опять сильно сужается, делает поворот влево и через несколько шагов оканчивается расширением и окном в отвесной стене, через которое открывается почти с высоты птичьего полета живописный вид в долину реки Катунь. На всем своем протяжении пещера весьма суха и не особенно темна. В наиболее широкой части её под потолком из жердей кем то, когда то сделано нечто вроде помоста (на подобие палатей в избе), но без всякой настилки.

К достопримечательностям этой пещеры следует отнести еще и следующее явление – стены ее, почти всюду покрыты особыми крепкими, белыми, полупрозрачными, блестящими известковыми выделениями на подобие эмали, которые придают им своеобразный вид и напоминающий отполированные мраморные стены какого то храма.

Следующая рядом, четвертая пещера (черт. № 5 б), имеет маленькое входное отверстие и такой же по размерам (в поперечнике) коротенький коридор, оканчивающийся тоже окном близ предыдущего. Оба эти окна и есть те два самые верхние отверстия, которые видны были снизу из долины реки Катунь и которые служили как бы маяками при отыскании этих двух пещер.

К третьей же группе пещер нужно отнести и расположенные еще далее и выше по склону пять небольших отверстий, которые имеют короткие тотчас притупляющиеся или выклинивающиеся хода.

Продолжая путь от пещер третьей группы вверх, перевалив затем через гребень отрога влево и спускаясь по осыпи в расщелину между двумя огромными скалистыми выступами, можно попасть к пещерам четвертой группы.

Все эти пещеры расположены с левой стороны и на расстоянии друг от друга.

Первая пещера имеет большое входное отверстие; но заметить его сразу трудно, т. к. оно почти скрыто зарослями крапивы и бузины.

К великому удивлению путника перед входом в эту пещеру возвышаются одна над другой, как балконы или как какие-то ступенчатые фундаменты, выложенные кем-то из камня горизонтальные площадки.

По входе в эту пещеру прежде всего на полу были встречены остатки бывшего когда-то здесь костра, а с правой стороны в стене на расстоянии 4-5 метров от пола – отверстие в рост человека с боковым ходом. Постепенно сужаясь и понижаясь, главный коридор пещеры скоро заканчивается тупиком, где вверху, в стенах заметны пять маленьких отверстий, а в наиболее узкой его части, на некоторой высоте между стенами укреплен кем-то небольшой отрезок древесного ствола; пещера здесь весьма мрачна и сыра.

Боковой же ход с правой стороны около входа в пещеру представляет собой в рост человека узкий, совершенно темный коридор. На небольшом расстоянии от входа пол его внезапно обрывается в глубокий вертикальный провал, на дне которого несколько вправо можно заметить два окна, выходящие наружу (высоко, но немного ниже выше упомянутых 2-х окон пещер 3-й группы). В абсолютной темноте коридора при искусственном свете только с трудом можно различить этот провал, около самых ног и потому при неосторожности и поспешности движения – здесь большой риск упасть в пропасть и разбиться на смерть.

Около стены с левой стороны через этот провал перекинута две тоненьких жердочки, которые в качестве моста, по-видимому, ведут в продолжающуюся часть хода, но сомнительная прочность этого висячего моста и слишком большая гибкость невольно вызывают опасение чтобы воспользоваться этим сооружением для перехода через пропасть.

Следующая пещера расположена значительно ниже также под утёсами, но над небольшим скалистым выступом. Она довольно больших размеров по объему, но весьма коротка и выклиниваясь заканчивается скоро тупиком. С правой стороны здесь два тесных боковых хода почти недоступных для движения. На полу близ входа лежало несколько головешек и два три длинных, еще совершенно неиспользованных полена.

Наиболее же замечательно здесь то, что внутри пещеры близ входа с левой стороны, у стены вновь встречается какое-то загадочное искусственное сооружение из камня, в виде кучи высотой с рост человека и шириной до половины коридора. Спереди и сверху это сооружение засыпано землей, а сзади оно имеет вид вертикальной ровной стены,

выложенной из камней на подобие фундамента. Может быть это сооружение являлось просто преградой от ветра укрывавшемуся здесь когда-то отшельнику или же оно имеет какое-нибудь совершенно иное значение.

В этой же пещере нами было найдено несколько больших скатанных галек, занесенных кем то, по-видимому, снизу из долины р. Катуня.

Наконец, третья и последняя пещера из этой группы находится еще ниже в левой боковой части расселины (черт. №6). Перед большим входным отверстием ее также как и перед первой пещерой выложены три площадки из камня. Во входе в пещеру с левой стороны и вдоль ее выдалась выступом скала около 6-ти метров высоты, образовав внутри нечто вроде бокового балкона, на котором лежат несколько квадратных камней, весьма удобных для сидения и как будто нарочно для этой цели сюда занесенных кем-то; деревянная подпорка в глубине входа, устроенная наверное нарочно, способствует залезанию на этот балкон.

Больших размеров коридор, поднимаясь вверх – в гору по сырому глинистому дну, усеянному каменными глыбами, сильно расширяется на расстоянии около 30-го метра пути и заканчивается тупиком. Близ входа в пещеру с правой стороны в стене находится небольшое треугольное отверстие с боковым ходом. В начале узкий и темный коридор постепенно расширяется, вскоре делает небольшой изгиб вправо, становится светлым, и на расстоянии 15-17 метров оканчивается окном среди почти отвесных скал, обращенным в верхнюю часть долины реки Катуня.

Близь входа в главную часть пещеры был найден выдолбленный из дерева желобок около метра длиной, который неверное когда-то служил какому-то обитателю пещеры для собирания струй дождевой воды. На полу тут же лежало несколько старых, больших, сухих трутовиков, которые прекрасно могут тлеть и по всей вероятности нарочно были кем-то заготовлены для разведения огня при добыче его высеканием из камня. В одном месте на стене были замечены три единственные надписи: "Савелий Шумов", "Феодоры" и "Рассея".

Возвратиться в долину реки Катуня от этих пещер можно лишь следуя старым путем (в обратном направлении), т. к. расселина, в которой они расположены, не дойдя до низа, обрывается высокой отвесной стеной.

Следующая пятая группа пещер находится еще левее предыдущих, среди ближайших скал, поднимающихся над речной террасой. Здесь также на некоторой высоте видны, расположенные близ друг друга, три больших отверстия.

Отверстие с левой стороны представляет собой больших размеров в поперечнике, но не глубокий грот, в который можно пробраться только с большим трудом, поднимаясь напрямик по весьма крутым скалам. Здесь совершенно неожиданно были найдены три глиняных черепка тоже без орнамента, но также очень похожие на неолитические черепки и на найденные в самой первой из описанных пещер.

Спустившись от этого грота вниз и поднявшись затем несколько правее по осыпям, можно попасть к следующим двум отверстиям. Оба отверстия находятся под нависшими утесами среди множества обвалившихся больших каменных глыб. Большой просторный коридор, идущий от первого из них, вскоре выклинивается и продолжается крайне узкой щелью. От другого отверстия идет длинный извилистый ход, который вначале не особенно широкий, но достаточно высокий, а затем вскоре наоборот делается весьма широким и низким. Почти на всем пути ход этот довольно круто поднимается вверх по крупным угловатым камням, свалившимся с потолка и скатившимся сверху к образовавшим собой внутреннюю осыпь. Пещера весьма сыра, абсолютно темна и в ней царит тоже как и во многих других своеобразная тишина, нарушаемая только где то по сторонам уже знакомыми короткими, но четкими звуками – ударами падающих с потолка капель воды.

Ознакомиться детально с этим ходом и добраться до его конца не удалось, т.к. эту пещеру я посещал один и когда был уже близок, по-видимому, к концу, внезапно и совершенно случайно потух фонарь, спичек по какому-то поразительному совпадению не оказалось и, с большим трудом, ползком, двигаясь ногами вперед, в абсолютной, темноте, я едва выбрался назад; вторично посетить эту пещеру не удалось.

Наконец, к последней шестой группе относятся две пещеры, расположенные почти

против пещер первой и второй групп – в береговом выступе, в излучине реки.

С берега эти пещеры видны в виде двух больших гротов, в которые отчасти заходит вода реки, но пробраться в них оттуда нельзя, т. к. вода реки подходит вплотную к отвесным береговым скалам; только найдя вверху среди густого леса два провала, можно, спустившись в них, попасть, наконец, и в самые гроты. В один из провалов опущен большой, сухой, сучковатый древесный ствол вместо лестницы.

Оба грота открывают вид прямо на середину течения реки и весной в половодье, по всей вероятности, совершенно заливаются водой.

Никаких боковых ходов и отверстий эти пещеры не имеют.

Из всех описанных пещер наиболее доступными и чаще посещаемыми в настоящее время являются: первая из первой группы самая длинная, находящаяся над ней, около "моста" первая из второй группы и береговые провалы; прочие же пещеры этих групп, невидимому, редко кем либо посещаемы, а все – третьей, четвертой и пятой групп по всем признакам совершенно никем не посещаются ввиду трудности и доступа и нахождения.

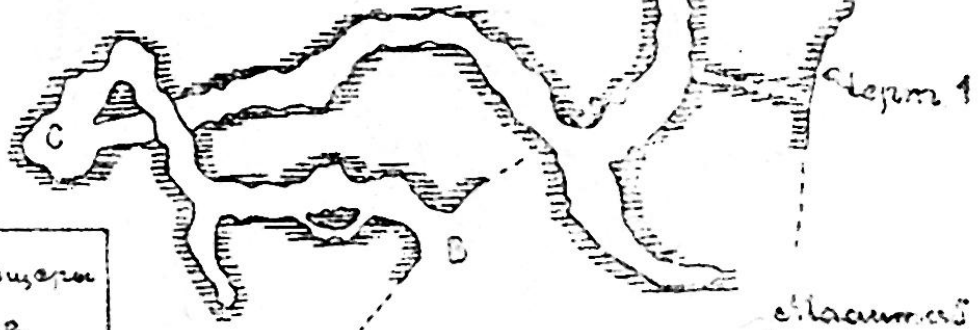
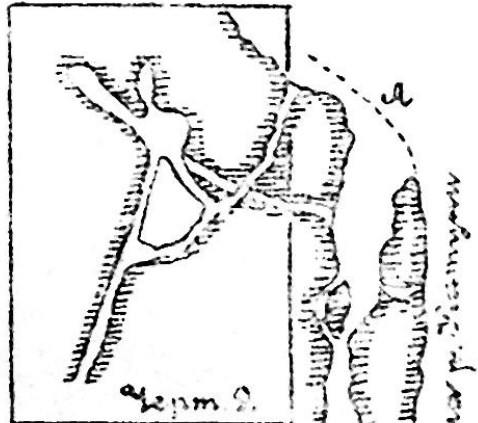
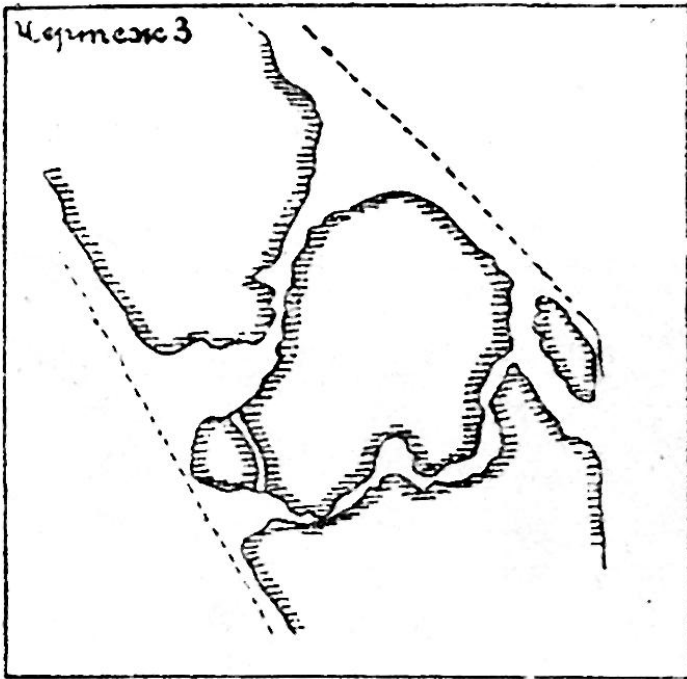
Для пасущихся в окрестностях животных легко доступны входы почти всех пещер первой и второй групп, куда они охотно и заходят, причем некоторые из пещер второй группы являются форменными их стойлами и так сильно занавожены, что почти непроходимы.

Надо думать, что сквозные пещеры третьей группы и все четвертой, а также, возможно, и некоторые другие, не так давно были обитаемы и притом в течение более или менее продолжительного времени.

В заключение следует сказать, что перечисленное число пещер наверное не является еще исчерпывающим, т. к. экскурсия наша находилась в весьма неблагоприятных условиях, время ее было очень ограничено, а потому и ограничена была область, подлежащая исследованию.

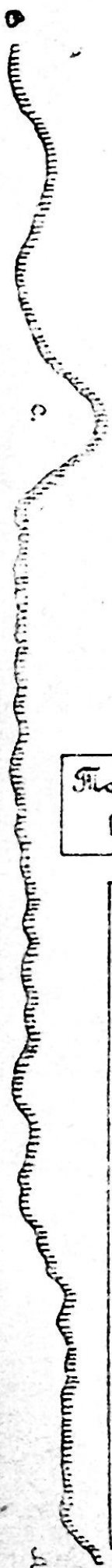
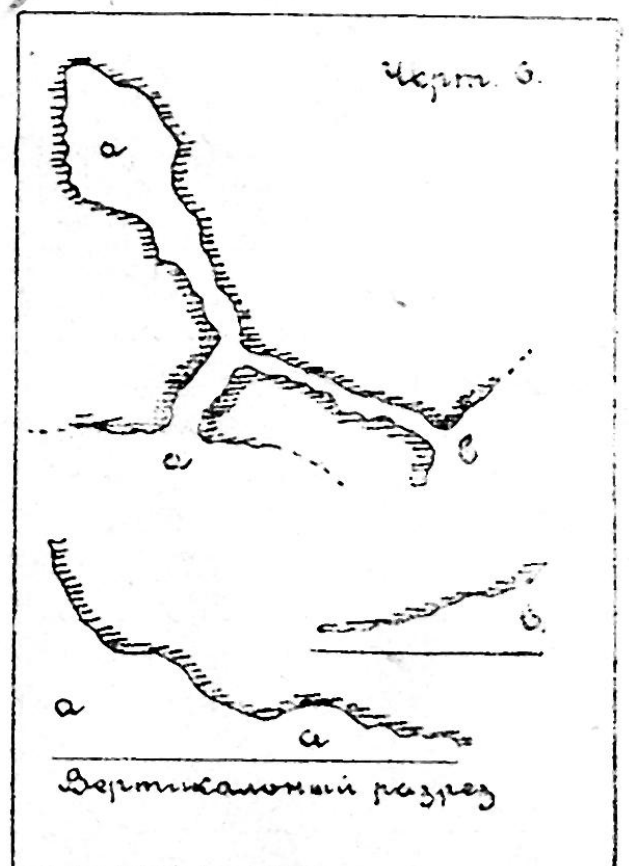
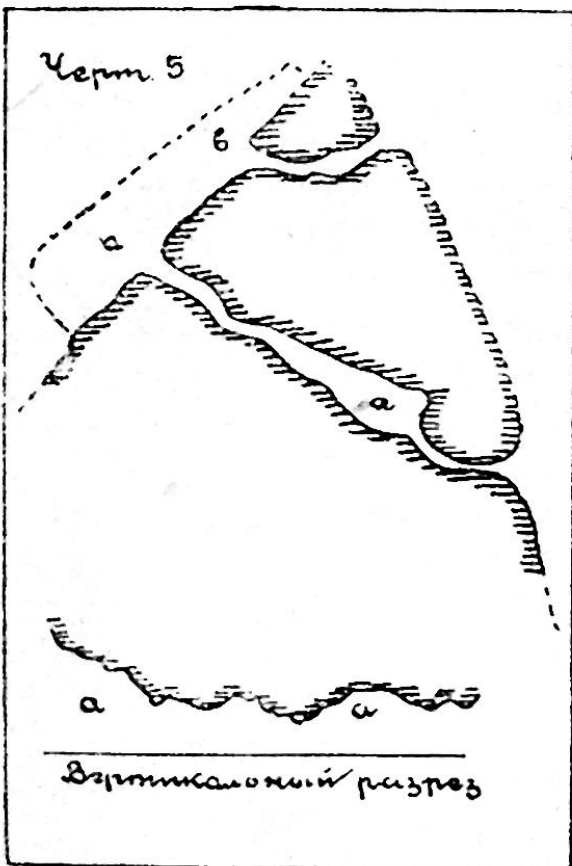
Кабинет Минералогии и Геологии
Сиб. с/х Академии
1924 г.

к северу от Восточной части разреза, выделенный по красной линии.



Планирование разреза
ПЛАНЫ ЧЕРТОВ

0 5 10 м



к северу от Восточной части разреза, выделенный по красной линии.