

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ ПО ТУРИЗМУ И ЭКСКЮРСИЯМ
КЛУБ ТУРИСТОВ ПЕРОВСКОГО РАЙОНА

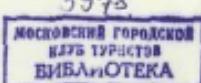
О Т Ч Е Т

О СПЕЦИАЛИСТИЧЕСКОМ ПУТЕШЕСТВИИ № "А" КТ/СЛ
В Пещеру "МАЙСКАЯ", ХРЕБЕТ ДЖЕНТУ, СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
КАВКАЗ, СОВЕРШЕННОМ С 25 ЯНВАРЯ ПО 15 ФЕВРАЛЯ 1981 Г.

Маршрутная книжка № 1/7 - 401

Руководитель группы: Киселев В.Э.

Адрес руководителя:



МОСКВА 1981

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПУТЕШЕСТВИЯ	5
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ Пещеры "МАЙСКАЯ"	8
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СПЕЛЕОСНАРЯЖЕНИЯ	13
ИТОГИ СПЕЛЕОПУТЕШЕСТВИЯ	17
РЕКОМЕНДАЦИИ	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	19
 ПРИЛОЖЕНИЯ	
СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПУТЕШЕСТВИЯ И ТАБЛИЦА	...
ПРИОБРЕТИННОГО ОПЫТА	23
СХЕМА НАВЕСКИ СНАРЯЖЕНИЯ В п."МАЙСКАЯ"	24
СПИСОК ОБЩЕСТВЕННОГО СПЕЛЕОСНАРЯЖЕНИЯ	25
ОБЩИЙ СПИСОК ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	27
СПИСОК ПРОДУКТОВ ПОДЗЕМНОЙ РАСКЛАДКИ	28
СПИСОК ПОДЗЕМНОЙ АПТЕЧКИ (вспомогательной группы)	29
СПИСОК ПОДЗЕМНОЙ АПТЕЧКИ (штурмовой группы)	30

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данный отчет содержит описание работ, проведенных за время очередного (шестого по счету) спелеопутешествия москвичей в пещеру "Майская". Результаты деятельности предыдущих поездок обобщены в отчетах за 1976-77 и 1980 годы / 1, 2, 3 /. В этих же отчетах можно найти довольно подробное описание карстового района Дженту, схемы массива и крупнейших полостей, историю спелеологического освоения Дженту и п."Майская". В последнем отчете / 3 / содержится карточка описания карстовой полости "Майская", а также план и разрез-развертка наложения подземной и поверхности топосъемок по этой полости.

Здесь мы не будем повторять уже изложенное и потому отсылаем заинтересованных читателей к списку использованной литературы. В данном отчете в основном отражены результаты зимнего (январь-февраль 1981 г.) спелеопутешествия, а также сведения, не вошедшие в предыдущие отчеты.

Район Дженту, как и прежде, широко посещается и спелеологами, и просто туристами, в основном, из Черкесска, Новочеркасска и Ростова-на-Дону. На этот раз одновременно с нашей группой в избушке на Поляне Промсклада жили спелеологи из этих трех городов, а ростовчане и новочеркасцы работали в п."Майская" (поставив свой лагерь на -230 м, в зале "Студия") до глубины -380 м. Они же посещали пещеры Ю.Слон, Новомосковская ("Погребок") и Перламутровая ("Дженту"). Из-за обилия народа в избушке было тесновато, но так как группы менялись, то в общем-то все желающие поспать в тепле там умелись. При общении с черкесцами выяснилось, что привязки "стометровых шахт", данные А.И. Гофштейном, такие, как и сами эти шахты являются плодом большой фантазии. В частности, одно из этих "пропастей", п. Дженту оказалась п. Перламутровой (правильное название всё-таки "Дженту", поскольку оно присвоено раньше). Ребята из Черкесска сообщили о неисследованных провалах в районе соседних с п."Майская" белок.

Что же касается особенностей пребывания на Дженту зимой, следует отметить довольно незначительный снежный покров (0,5-1 м в районе п."Майская", 0,5 м - в районе "пасеки", отсутствие снега на уровне с. Рожкао, большие бесснежные пятна на окружающих хребтах выше зоны леса - время наблюдений - конец января). В течение почти всего нашего пребывания на Дженту стояла солнечная погода и только в последние два дня (7 и 8 февраля) прошли снегопады с сильным ветром.

Температура воздуха днем колебалась от -2 до -7 °С, по вечерам и
ночью - от -10 до -15 °С. Столь "несуровые" условия могут объясняться
относительно теплой зимой этого года.

Как и весной, автобусного сообщения между Рожкао и Курджиново не
было. Все желающие могли воспользоваться проходящими машинами, а также
регулярно курсирующим вахтенным грузовиком, выезжающим из Рожкао в
5-00 и в 18-00. Кроме караулки и обетия в Рожкао можно остановиться
на постой в одной из пустых изб на правом берегу р.Б.Лаба (догово-
рившись с хозяйкой насчет дров, посуды и кроватей).

Некоторые трудности встретились при покупке обратных железнодорожных билетов в г.Черкесске. Билетов на прицепные купированные вагоны не оказалось и мы вынуждены были ехать автобусом в Невинномыск, где смогли приобрести билеты лишь на 6-7 по счету проходящий поезд.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПУТЕШЕСТВИЯ.

Основными целями путешествия были:

- I) прохождение до "дна" п."Майская" (предполагалось, что оно уже недалеко);
- 2) выполнение научной программы;
- 3) проверка новых образцов общественного и личного спелеоснаряжения;
- 4) повышение спелеоквалификации некоторых участников.

Этим целям были подчинены следующие конкретные задачи спелеопутешествия:

- I) работа двух групп (вспомогательной и штурмовой), использующих два независимых подземных лагеря (базовый и переносной), до глубины ок. 600 м;
- 2) повторная топосъемка от -260 м до -440 м (дно 5 каскада) и топосъемка от 5 каскада до дна пещеры. Сбор образцов скальных пород и вторичных образований. Фотосъемка. Проверка возможности работы в 32-х часовом режиме;
- 3) испытание облегченных подземных лагерей и некоторых элементов личного спелеоснаряжения;
- 4) работа всех участников путешествия до 4"А" кт/сл включительно.



Балаган "Пасека" на полпути к пещере "Майская". После ночевки



Дегустация супчика опытным спелеотуристом

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПЕЩЕРЫ "МАЙСКАЯ"

Проведенное путешествие дало возможность составить общее представление о характере пещеры. Сейчас уже можно, суммируя результаты всех работ, проведенных в пещере за последние годы, дать её обобщенную характеристику (см. также карточку пещеры в / 3 /).

Пещера "Майская" находится на Северо-Западном Кавказе, в карстовом массиве хребта Дженту, являющегося составной частью Передового хребта. Вход в пещеру расположен в 12 км от поселка Рожкао, в зоне леса, на высоте 1780 м н.у.м. Впервые он был обнаружен 5 мая 1972 года спелеологами г. Черкесска, вследствие чего и пещера была названа "Майской". С 1976 г. к её исследованию приступили спелеологи Москвы и Новочеркесска. Летом 1980 г. пещера была пройдена до глубины 450 м, зимой 1981 г. - до сифона на -510 м. Протяженность пещеры составляет ок. 3200 м.

В разрезе пещера представляет собой каскад небольших уступов и колодцев (15-20 м), соединенных субгоризонтальными участками. Средний уклон пещеры составляет 0,2 м/м. От этого профиля резко отличается лишь один участок - зал НСС, круто уходящий вниз под углами 25-40° и имеющий уклон 0,4 м/м. В плане пещера почти 300 м развивается в субмеридиональном направлении, параллельно поверхностным водотокам, затем поворачивает на восток и продолжается в этом направлении примерно 1,5 км, проходя под поверхностными ручьями. Последние 800 м полости снова ориентированы на север. Общее направление полости повторяет изгиб моцкого ручья - Левого Рожкао (средний расход 1 м³/сек), который, по-видимому, и служит дренажем подземного водотока. Между средней частью полости и современным поверхностным рельефом взаимосвязи не прослеживается.

Пещера заложена в породах джентинской свиты верхнедевонского - нижнекарбонового возраста, залегающих в северо-восточном направлении с углами падения 20-30°. Мощность известняков не превышает 200 м. До глубины -80 м пещера заложена в светло-сером мраморизованном известняке. От -80 до -220 м пол и стены сложены хлоритовыми сланцами. Затем до глубины -265 м идет чередование темно-серых мраморизованных известняков с прожилками кальцита и хлоритовых сланцев. Смена пород довольно четко отражается на морфологии полости. Характерные сечения в форме узких трещин с острыми выступающими пластинами наблюдаются на тех участках, где пещера прорезает сланцевые пласты. Второй тип сечения - прямоугольное - характеризует обвальные залы на глубине 240-350 м, заложенные в известняках. Для них характер-

но обилие обводненных отложений, причем глыбы иногда достигают значительных размеров - до нескольких м в диаметре.

В пещере имеются большие количества остаточных образований - песка и глины, являющихся результатом разрушения сланцев и известняков. Последние 100 м полости покрыты толстым слоем (до 30 см) тонко-отмученной глины, по-видимому, откладываемой во время подпруживания очень мелкого сифона. К водно-механическим отложениям, кроме этой глины можно отнести и гальку сланцев и известняков. Пока еще не установлено происхождение гальки конгломератов в меандре из -400 м.

В пещере широко представлены водно-хемогенные отложения. На участке от -40 до -60 м, где залегают светло-серые известняки, а также и в некоторых других местах пещеры много сталактитов, сталагмитов, сталагнатов. Изредка встречаются белые "соломинки" - трубчатые сталактиты Ø 0,5-0,7 см и длиной до 1 м. Во многих местах отмечены гелектиты.

На большом протяжении стены пещеры покрыты кораллитами различных форм. На глубине 150 м они имеют форму раковин и покрывают сплошной коркой стены хода. В других частях пещеры кораллиты имеют солитовую форму. Диаметр их - от долей см до 2-3 см. В пещере активно идут процессы карбонатизации - обломки кальцитовой коры на полу пещеры и глыбы покрыты новыми карбонатными настеками, стены почти во всех точках высасывания вод покрыты кальцитовой коркой толщиной более 0,5 - 1 см. В то же время происходит и выщелачивание известняков, о чем свидетельствуют карры на своде меандра (-370 м).

К водно-хемогенным образованиям относится и пещерный жемчуг, обнаруженный в двух залах полости. Жемчужины встречаются здесь в ванночках, как спементированные, так и неспементированные, диаметром от 0,3-0,5 см до 2 см. Форма их зависит от находящейся внутри "затравки". Если это кристаллы, форма жемчужин приближается к изометрической, если кусочки сланца - удлиненная и уплощенная. Толщина известкового слоя на крупных жемчужинах достигает 0,5 см.

На глубине -375 м, в устье одного из притоков меандра, широко распространено "луунное молоко". У уреза воды оно влажное, в верхних горизонтах меандра - сухое, сыпучее.

Особый интерес представляют кристаллы вторичных минералов, представленные гипсом и мирабилитом ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$). По данным рентгенено-фазового анализа обезвоженные образцы минерала представляли собой тенардит (Na_2SO_4).

В пещерах СССР мирабилит обнаружен впервые. Кристаллы мирабилита встречаются с глубины -250 м и до верха последнего колодца (-470 м), на протяжении почти полуторе км. Мирабилит представлен разнооб-

разными формами: "цветами" — закрученными и изогнутыми кристаллами; тончайшими волосовидными кристаллами длиной до 0,5 м; "ватой" — спутанноволокнистыми агрегатами длинных кристаллов; длинными (до 1 м) и толстыми (2-3 см) "дугами"; белоснежным порошком, а также прозрачными стадакитами. Иногда пологие участки стен покрыты толстым слоем мирабилита, напоминающим Фирн.

Гидрография полости несложна. Подземный ручей появляется в виде грифона на глубине -75 м, в месте смены пород и исчезает в непроходимом сифоне на -510 м. На отдельных участках ручей уходит в сторону от основного хода или глубоко под землю. Формирование ручья, по-видимому, происходит на поверхности, а затем он поглощается одним из верхних поноров, расположенных в зоне леса. Проводимое в весенний паводок окрещивание потока флуоресценцией не дало результатов, скорее всего, из-за малого времени наблюдения. Следует ожидать появления ручья в виде источника в правом борту р. Левый Рожкао.

На всем своем протяжении (более 2,5 км) ручей имеет в межень примерно одинаковый расход — 1,5 л/сек. В паводок расход увеличивается до 10 л/сек. Ручей принимает и небольшие притоки (из -150, 215, 375 м), почти не увеличивающие его расхода. В отдельных залах полости (-220 м, -240 м, зал НСС) наблюдается капеж. Зимой во входном колодце образуются небольшие ледяные сталагмиты.

Температура воды в пещере $4,5^{\circ}\text{C}$. Летом в сухой части пещеры (до -70 м) температура воздуха составляет $+7^{\circ}\text{C}$, в обводненной (до -220 м) $4-5^{\circ}\text{C}$. Ниже этого уровня измерения температуры не производились.

В пещере обитает колония подковоносов, большая часть которых располагается на дне входного колодца. Отдельные особи встречаются и на глубине от -360 м до -450 м, хотя в этом месте пещера имеет максимальную удаленность от поверхности (300-400 м), а известный приток не имеет проходимых щелей. На глубине -150 м, вблизи другого притока, на стене обнаружены бесцветные многоугольники и паучок.



Фотографы
за работой



В.Рейснер поднимает мешки на очередном уступе

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СПЕЛЕОСНАРЯЖЕНИЯ

В описываемом спелеопутешествии были применены некоторые новые разработки личного и общественного спелеоснаряжения. Ниже приводятся краткие характеристики использовавшихся образцов.

Общественное снаряжение.

Подземные лагеря.

Специально для данного путешествия были изготовлены два двухместных комплекта переносного подземного лагеря (ППЛ). В каждый из комплектов входили:

двуместная палатка, спальный мешок, 4 детских матрасика, тент, спиртовая кухня с двумя емкостями, сухой спирт, свечи, ремнабор, запечка, 2 пары очучей, телефон и тонометр.

Сделано это было из-за того, что в нижней части пещеры не имелось площадок, достаточных для организации 4-х местного лагеря. В случае необходимости, штурмовая группа могла разбиться на двойки, которые работали бы самостоятельно.

Основные требования, предъявлявшиеся к ППЛ - малый вес и объем, а также быстрота установки и упаковки лагеря. Один двухместный ППЛ занимал объем одного транспортного мешка весом около 10 кг. Продукты, сухой спирт, свечи и запасной свет, рассчитанные на 10 дней работы занимали ещё два транспортировочных мешка с таким же весом.

Объем и вес, а также мобильность ППЛ могут быть улучшены за счет применения индивидуальных гамаков, имеющих незначительный объем и вес (300 г). В этом случае можно будет отказаться от матрасиков (вес двух шт. - ок. 800 г) и от палатки (вес - до 0,5 кг). Правда понадобится индивидуальные спальные мешки и тенты, но они дадут незначительный прирост веса по сравнению с общественными (двуместными) образцами. Минусами "гамачного" варианта являются некоторое ухудшение комфорта и увеличение времени установки лагеря (за счет забивания крючков под растяжки). "Гамачный" вариант подземного лагеря рассчитан на непродолжительное число ночевок и именуется "биваком".

Вспомогательная группа пользовалась базовым подземным лагерем (ПБЛ), рассчитанным на 5-6 человек и уже опробованным в предыдущих экспедициях. Этот лагерь был потяжелее и занимал несколько больший объем, чем ППЛ.

Палатки - двухарочные, с полом. Изготавливались из тонкого пара-

штного капрона. Арки сделаны из тонких, согнутых уголком полос титана, длиной до 50 см. В местах сочленения полосы дополнительно укрепляются медной проволокой. Дно палатки представляет собой просторчаний капроновый чехол для 4-х детских надувных матрацев. Площадь пола немножко превышает размеры спального мешка. Высота - от 0,8 до 1 м.

Спальные мешки - двухместные, без молний, сшитые прямоугольником. В одной из модификаций имеют более длинную нижнюю часть (небрасываемую сверху как капюшон). Ширина варьируется от 1,5 м до 1 м, высота - от 1,8 до 2 м. Представляет собой простеганный (с большими интервалами) однослоиний или (для более холодных пещер) двуслоиний нитрон, снаружи и изнутри - тонкий парашютный капрон. Для нижних сухих частей п."Майская" ($t = 5-6^{\circ}\text{C}$) вполне хватало однослоиного спального мешка.

Тент - из тонкого полиэтилена или алюминизированного лавсана (так назыв. "космическое одеяло"). В данной экспедиции не использовались, т.к. лагеря стояли в сухих местах.

Кухни - спиртовые, разборные. Представляют собой тонкую титановую (или нержавеющую стальную) перфорированную полосу, по бокам которой приклепаны уголки с отверстиями. В эти отверстия вставляются закрепленные на одном конце крючки (3 шт.), сгибающие полосу в цилиндр (вид вписанного в круг треугольника). На нижнем "треугольнике" укрепляется подставка для сухого горючего. Кухни просты в изготовлении, легкие (ок. 100 г) и малообъемные (ставятся внутрь котелка), относительно устойчивые. Большим их недостатком является сложность "дозаправки" горючим (трудно положить спирт на подставку во время работы, необходимость снимать при этом котелок). Кухни требуют дальнейшей доработки.

Очень удобными оказались онучи, сшитые из прорезиненного материала и про克莱енные по шву. В них можно ходить не только в сырой обуви в лагере, но и по неглубоким водоемам в пещере (не надевая гидрокостюма, вместо сапог).

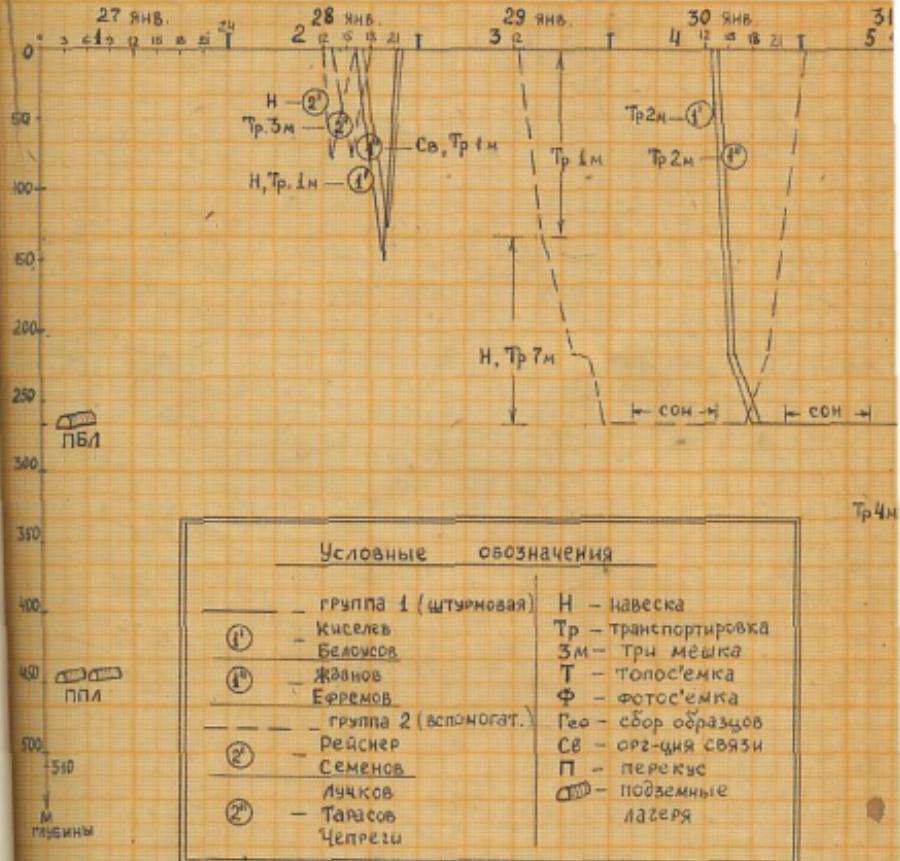
Аптечки лежали в жесткий пластмассовый цилиндр, который помещался в мешочек из прорезиненного материала. На обратной стороне этого мешка был написан состав аптечки и при каких болезнях какие лекарства необходимо принимать.

Личное снаряжение.

В прошедшей экспедиции хорошо зарекомендовали себя так назыв. "изотермические комбинезоны", сделанные из нитрона, обшитого с двух

сторон парашютным капроном. В холодных пещерах их желательно одевать из х/б или шерстяную сетчатую одежду, создающую дополнительную воздушную прослойку. Поверх "изотермиков" одевались гидрокостюмы, склеенные из тонкой резины или из прорезиненной ткани (БЦУ) по красноярскому образцу (со жгутуемой "трубой").

Из представленных участниками путешествия комбинезонов (все из синтетических тканей) лишь немногие вернулись домой. Правда, два из них основательно пострадали уже после окончания подземных работ, при просушке у костра. Мягкие тканевые материалы (лавсан, капрон с пропиткой, саржа) и так назыв. "гидромелиоративная" ткань сильно пострадали в узких, с обилием острых выступов, коридорах пещеры. Меньше всего порезов оказалось на комбинезоне, сшитом (и проклеенном) из прорезиненной ткани (БЦУ). При небольшом количестве воды в пещере (когда не надо плазть и ползти по воде) в нем можно работать и без гидрокостюма. Для этого необходимо прижать штаны комбинезона к голенищам сапог двумя резиновыми кольцами, а на руки (п/верх рукавов) одеть длинные и толстые резиновые перчатки (используемые электриками).



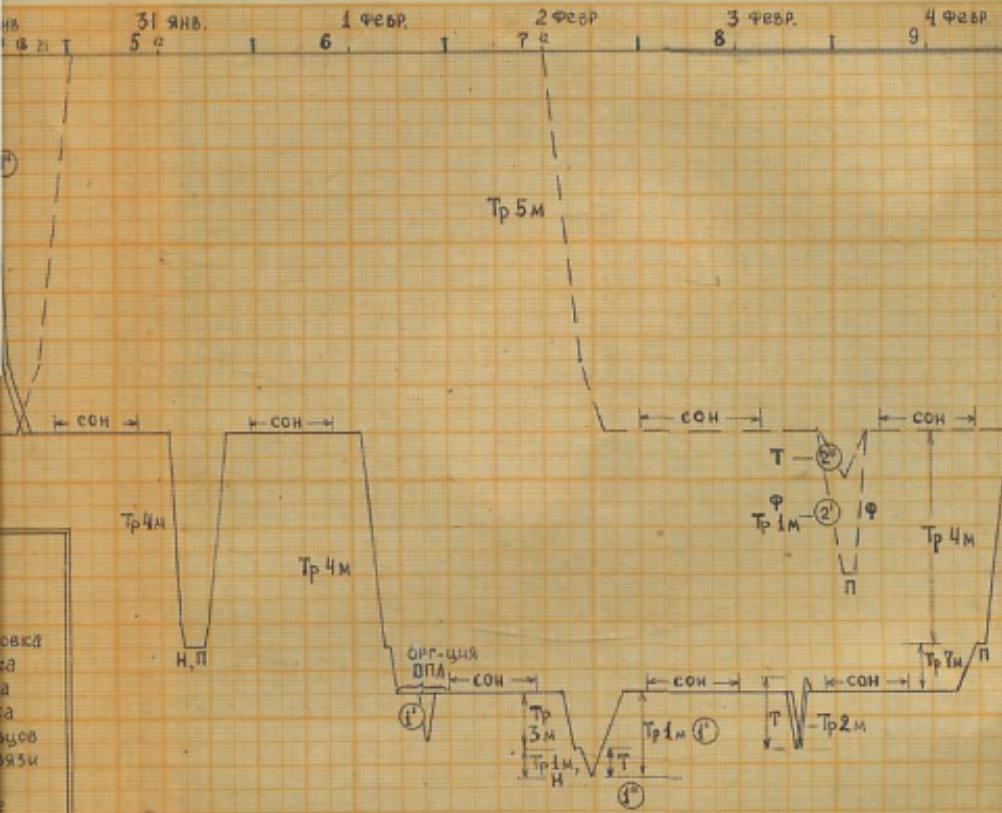
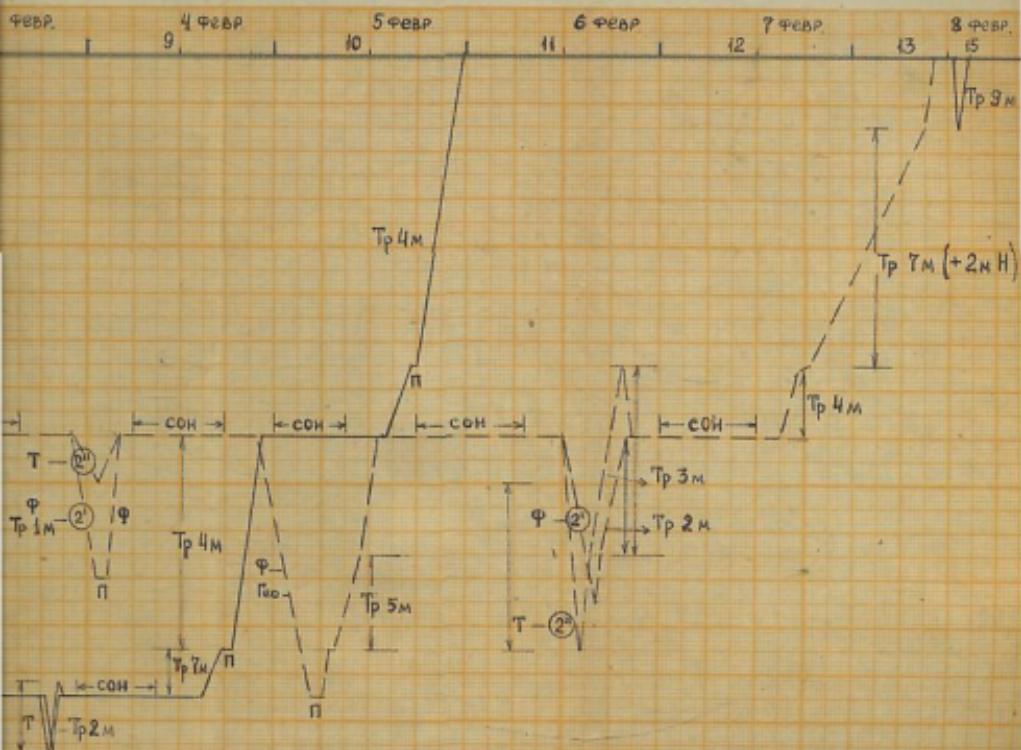


График штурма п. Майская



1. Майская

ФЕВР

13

8 ФЕВР.

15

ЧИСЛА
ДНИ РАБОТЫ

Тр 9 м

Тр 7 м (+2 м н)

Тр 4 м

ИТОГИ СПЕЛЕОПУТЕШЕСТВИЯ

Подводя итоги, следует отметить, что группа выполнила поставленные перед нею задачи. Прежде всего, было достигнуто дно полости (к сожалению, оно оказалось слишком близко — участок первоходжения имел длину около 150 м и превышение ок. 30 м). Большое значение сыграло наличие в штурмовой группе одного из участников летней экспедиции, знавшего дорогу за 5 каскад — это значительно сократило затраты времени на поиск пути.

Использованные в путешествии тактика и техника полностью оправдали себя и позволили избежать перенагрузок, не затягивая при этом времени пребывания под землей. Износ общественного снаряжения при этом оказался незначительным.

Была полностью выполнена и научная программа. Штурмовая группа произвела топосъемку от дна 5 каскада до сифона, а вспомогательная — от своего лагеря (-260 м) до верха 5 каскада. Полученные вспомогательной группой результаты оказались менее точными по сравнению с летней топосъемкой и потому в данном отчете не приводятся. В разных точках полости были собраны образцы скальных пород, а также глин, мондмильха, гипса и мирабилита. Впоследствии был проведен их рентгеноструктурный анализ.

Удалось проверить в реальных условиях некоторые новые образцы общественного и личного специального снаряжения, а также раскладку продуктов питания.

Все участники путешествия работали до 4^х"А" кт/сл включительно. Штурмовая группа провела под землей ок. 7,5 суток, вспомогательная — 8 суток.

Вспомогательная группа, выполнившая примерно тот же объем работы, приходящейся на одного человека, что и штурмовая группа, "осважала" 32-х часовой режим работы (12 часов сна, 14-16 час активной работы, 4-6 часов отдыха). Мнения участников этой группы относительно данного режима разделились (половина — "за", половина — "против"); общая т. зрения — необходим большой срок (более недели) для входления в такой режим.



РЕКОМЕНДАЦИИ

При последующих посещениях пещеры было бы полезно провести следующую работу:

- 1) гидронивелирование полости от -220 м до сифона;
- 2) доисследование и топосъемка хода на -350-360 м;
- 3) тщательный осмотр верхней части меандра на том же уровне;
- 4) изучение широкой трещины в зале перед штуродером на -220 м, которая, по-видимому, выводит более простым путем в залы на -250 м;
- 5) осмотр притока, появляющегося в штуродере на -220 м;
- 6) геологическая съемка нижней части полости;
- 7) окрашивание подземного потока с установкой ловушек в р.Левый Рожкао;
- 8) фотосъемка вторичных образований;
- 9) очистка пещеры от накапливающегося в ней мусора.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Добровольский И.П. Отчет о спелеопутешествии III "А" кт/сл по С.-З.Кавказу, хр.Дженту, 1977 г.
(Хранится в библиотеке МГКТ)
2. Киселев В.Э. Отчет о спелеопутешествии III "А" кт/сл по С.-З.Кавказу, хр.Дженту, п.Майская, 26.IV.-10.V.1980 г. (хранится в библиотеке МГКТ).
3. Дякин М.Н. Отчет о спелеотуристском путешествии IV "А" кт/сл по С.-З.Кавказу, хр.Дженту, п.Майская, 12.VII.-3.VIII.1980 г. (хранится в библиотеке МГКТ)
4. Костин П.А. Карст хребта Дженту (В сборнике "Северный Кавказ", вып.4, 1977 г., Ставрополь, стр.32-40).



Карбонатные натеки на фоне С.Белоусова

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПУТЕШЕСТВИЯ И ТАБЛИЦА ПРИОБРЕТЕННОГО ОПЫТА

№	Ф И О, год рождения	Домашний адрес	Ответственный за:	Опыт до начала эксп.	Приобрет. опыт
1.	Киселев Владимир Энгельсович 1954	Москва, Красногорская, д.31/1, кв.45	руководитель	4Б рук.	4A рук.
2.	Белоусов Сергей Иванович 1959	Москва, Онежская, д.18, кв.55	ППЛ	4A уч.	4A уч.
3.	Боремов Александр Петрович 1945	Москва, Можайский пер.,	топосъемку	5A рук.	4A уч.
4.	Иданов Владимир Викторович 1955	Москва, Б.Черкизовская, 5/4, 56.	связь	5A уч.	4A уч.
5.	Лучков Андрей Борисович 1957	Москва, Ленинский пр-т, 37 ^й , 205.	ПБЛ	3Б уч.	4A уч.
6.	Рейнер Виктор Владимирович 1958	Москва,	спец. снаряжение, зам. руководителя	3Б рук.	4A уч.
7.	Семенов Дмитрий Владимирович 1957	Москва, Корнейчука, д.16, кв.109	врач, завхоз	3Б уч.	4A уч.
8.	Тарасов Алексей Иванович 1958	Москва, Каретный ряд, 5/10, кв.216	транспорт	3Б уч.	4A уч.
9.	Чепрети Ференц 1959	Москва, Авиамоторная, д.8/1, к.420	фотосъемку	4A уч.	4A уч.

СХЕМА НАВЕСКИ СНАРЖЕНИЯ В П."МАЙСКАЯ"

№ препят.	Глубина, м	Наименование препятствия	Использованное снаряжение	Точки навески
I.	0	1 К 30	B 35, T 30	BO
2.	25	2 К 25	B 25, T 25	2 ШК
3.	60	3 У 18	B 18	BO
4.	90	4 П 15	B 15	ШК, BO
5.	90	5 К 25	B 25, T 25	2 ШК
6.	120	6 У 10	B 10	BO
7.	135	7 К 15	B 15, T 15	BO, ШК
8.	150	8 П 8	B 8	ШК
9.	150	9 К 15	B 15, T 15	3 ШК
10.	165	10 У 20	B 20	BO
11.	185	11 П 15	B 15	2 ШК
12.	185	12 К 20	B 20, T 20	2 ШК
13.	245	13 У 8	B 10	BO
14.	410	14 П 10	B 10	BO, ШК
15.	405	15 К 25	B 25, T 25	2 ШК

Примечание: К - колодец; У - уступ; П - перила.

В - веревка; Т - трос.

BO - естественная опора, ШК - шлямбуруный крюк.

СПИСОК ОБЩЕСТВЕННОГО СПЕЛЕОСНАРЖЕНИЯ
(с учетом спасфонда)

Навеска

Веревка основная (10 мм)	300 м
Веревка вспомогательная (8 мм)	20 м
Репшнур	20 м
Трос (4 мм)	270 м
Карабины	30 шт
Молотки скальные	3 шт
Шлембуры	4 шт
Шлембурные крючья	30 шт
Клины тросовые	15 шт
Блоки	3 шт

Транспортировка

Мешки транспортировочные	17 шт
Мешки герметичные	10 шт
Канистра (5 л)	1 шт

Связь

Провод телефонный	1 км
Катушки для провода	2 шт
Телефоны	4 шт

ПБЛ (4-х местный)

Спальный мешок	2 шт
Матрацы детские	8 шт
Чехол для матрацев	1 шт
Палатка	1 шт
Тент полистиленовый	2 шт
Примус "Шмель"	2 шт
Кухня гексановая	1 шт
Котелки	1 шт
Посуда (ложки, кружки, миски)	по 4 шт
Калоши	4 пары
Свечи	20 шт
Сухой спирт	1 кг
Топонабор, телефон, аптечка, ремнабор	по 1 шт

ШЛ (2-х местный) - 2 комплекта

Спальный мешок	1 шт
Матрацы детские	4 шт
Палатка (с набором стоек)	1 шт
Полиэтилен (1,5 х 2 м)	1 кусок
Тент (фольгированный лэксан)	1 шт
Кухня гексановая	1 шт
Котелки	2 шт
Ложки	2 шт
Кружка	1 шт
Сухой спирт	3,5 кг
Свечи	25 шт
Ремнабор	1 шт
Аптечка	1 шт
Телефон	1 шт
Тбонабор	1 шт
Свет запасной	6 блоков
Комплект запасной одежды	1
Онучи	2 пары
Бензин для грелок	0,3 л

ОБЩИЙ СПИСОК ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

(на 160 чел.-суток)

I. Мясо сублимированное	4 кг (26 пачек)
2. Тушеника	6 кг (20 банок)
3. Колбаса копченая	3 кг
4. Супы	6 кг (50 пачек)
5. Гречка	6 кг
6. Картофельное пюре	6,5 кг (45 пачек)
7. Вермишель	2 кг
8. Манка	1 кг
9. Молоко сухое	12,5 кг (25 пачек)
I0. Сыр	3 кг
II. Масло топленое	6,5 кг
I2. Корейка	1,5 кг
I3. Сухари	5,5 кг
I4. Клебцы	6 кг
I5. Галеты	5,5 кг
I6. Конфеты типа "Домино"	II кг
I7. Халва	II кг
I8. Щербет	4 кг
I9. Козинаки	4,6 кг
20. Сахар	18 кг (35 пачек)
21. Вефли	1,5 кг (15 пачек)
22. Томатный соус	3,5 кг
23. Какао	0,8 кг (8 пачек)
24. Чай	1,5 кг (30 пачек)
25. Кофе растворимый	0,4 кг (4 банки)
26. Соль	1 кг
27. Лук	2 кг
28. Чеснок	0,5 кг

Итого: 135 кг

На I чел.-сутки - 850 г.

СПИСОК ПРОДУКТОВ ПОДЗЕМНОЙ РАСКЛАДКИ

(на 100 чел.-суток)

1. Мясо сублимированное	4 кг	(26 пачек)
2. Колбаса конченая	3 кг	
3. Гречка	4 кг	
4. Картофельное пюре	5,5 кг	(38 пачек)
5. Суши	4,8 кг	(40 пачек)
6. Масло топленое	5,5 кг	
7. Молоко сухое	II,2 кг	(22 пачки)
8. Галеты	5,5 кг	
9. Сухари	5,5 кг	
10. Халва	9,4 кг	(38 пачек)
II. Конфеты	9,4 кг	
I2. Щербет	4,6 кг	
I3. Козинаки	4,6 кг	
I4. Сахар	II кг	
I5. Какао	0,7 кг	(7 пачек)
I6. Чай	I кг	(20 пачек)
I7. Кофе растворимый	0,4 кг	(4 банки)
I8. Томатный соус	2 кг	
I9. Лук	1,5 кг	
20. Чеснок	0,5 кг	
2I. Соль	I кг	

Итого: 94, I кг; I чел.-сут. - 940 г

Суммарный вес наземной раскладки составил 40,9 кг;
на I чел.-сутки - 673 г. (60 человеко-суток).

СПИСОК ПОДЗЕМНОЙ АПТЕЧКИ

(вспомогательная группа)

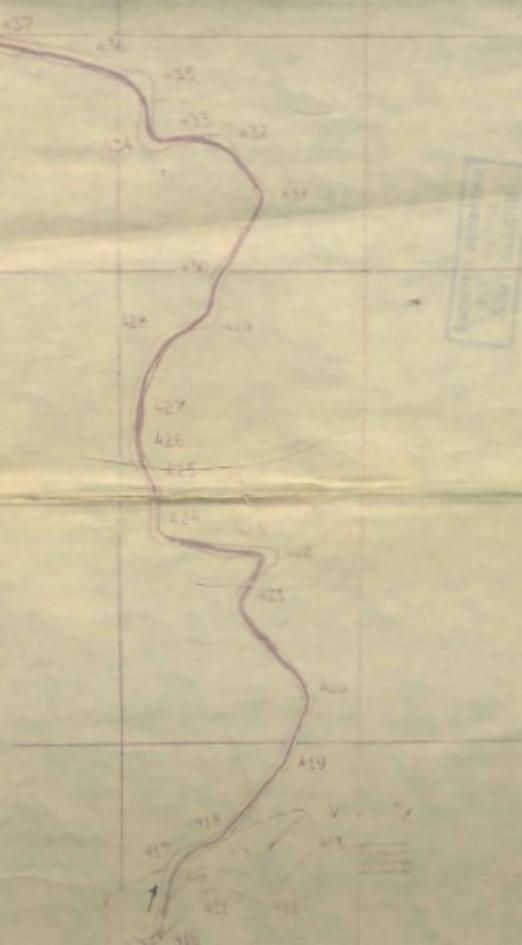
I. Вибромицин	15 к
2. Сульфален	20 т
3. Аналгин	18 т
4. Пиронол	12 т
5. Аспирин	6 т
6. Тавегил	40 т
7. Интерферон	2 амп.
8. Энтеросептол	20 т
9. Бромгексин	20 т
10. Пурген	6 т
II. Этаминал №2	10 т
12. Седуксен	10 т
13. Галазолин	1 фл.
14. Альбуцид	1 тюбик
15. Симтомициновая эмульсия 10%	50,0
16. Оксолиновая мазь 0,25%	1 тюбик
17. Вирепин	1 тюбик
18. Детский крем	1 тюбик
19. Но-шпа	20 т
20. Горчичники	40 шт
21. KMnO ₄	4 г
22. Йод	20,0
23. Борная кислота	10 г
24. Стрептоцид	10 г
25. Сода	30 г
26. Спирт	0,7 л
27. Градусник	1 шт
28. Бинты	8 шт
29. Эластичный бинт	5 м
30. Вата	25 г
31. Пипетка	1 шт
32. Лейкопластырь	1 боб.
33. Лейкопластырь бактерицидный	20 шт
34. Зажим	2 шт
35. Иглодержатель	1 шт
36. Иглы шовные	2 шт
37. Шелк стерильный	
38. Скалpelль	1 шт
39. Пинцет	2 шт
40. Ножницы	1 шт

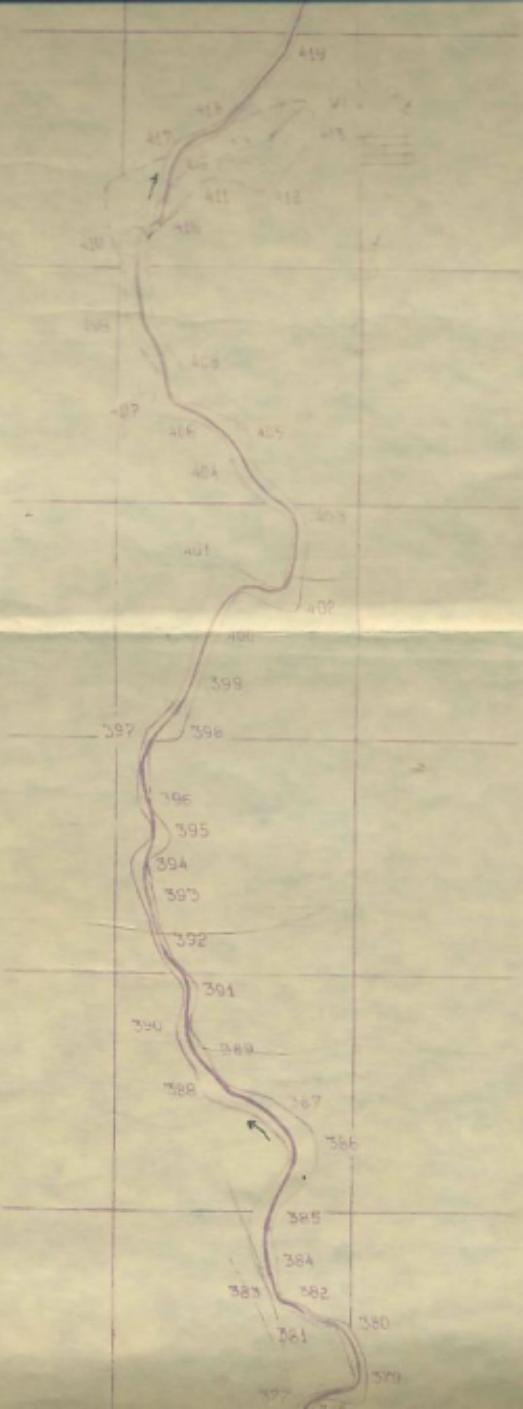
СПИСОК ПОДЗЕМНОЙ АПТЕЧКИ (комплект на 2-х человек)
 (штурмовая группа)

I. Сульфаден	6 т
2. Энтеросептол	12 т
3. Пургент	6 т
4. Анальгин	12 т
5. Бромгексин	10 т
6. Но-шпа	10 т
7. Альбуцид	1 тюбик
8. Галазолин	1 флакон
9. Симтомициновая эмульсия 10% 25,0	
10. Оксодиновая мазь 0,25	1 тюбик
II. Детский крем	1 тюбик
12. Вирепин	1/2 тюбика
13. К Мп О ₄	2 г
14. Йод	10,0 г
15. Вата	5 г
16. Бинты	4 шт.
17. Лейкопластырь бактериц.	20 шт.
18. Ножницы	1 шт.
19. Пинцет	1 шт.
20. Спирт	0,35 л

Витамины (на всю группу):

"Аэровит" 9 пачек х 30 таблеток
 Аскорбиновая кислота 2000 драже по 0,05 г.
 Глюконат кальция 300 табл.





552-4

353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369

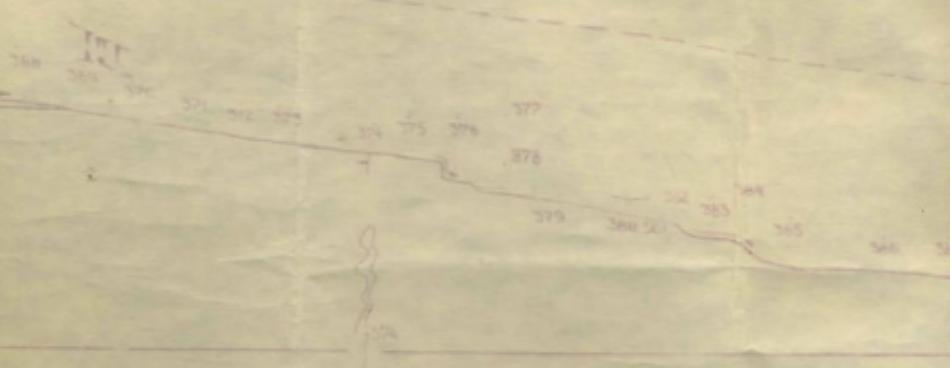
567

Разрез - развертка

нижней части п. Майская
(от Г каскада до сифона).

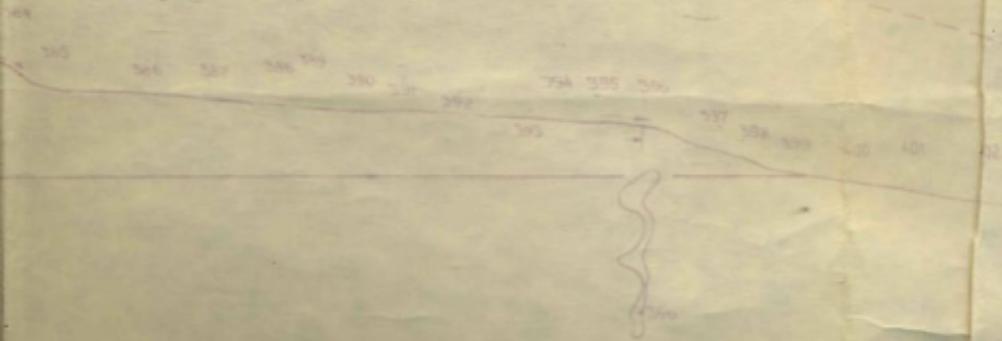
M 1:500

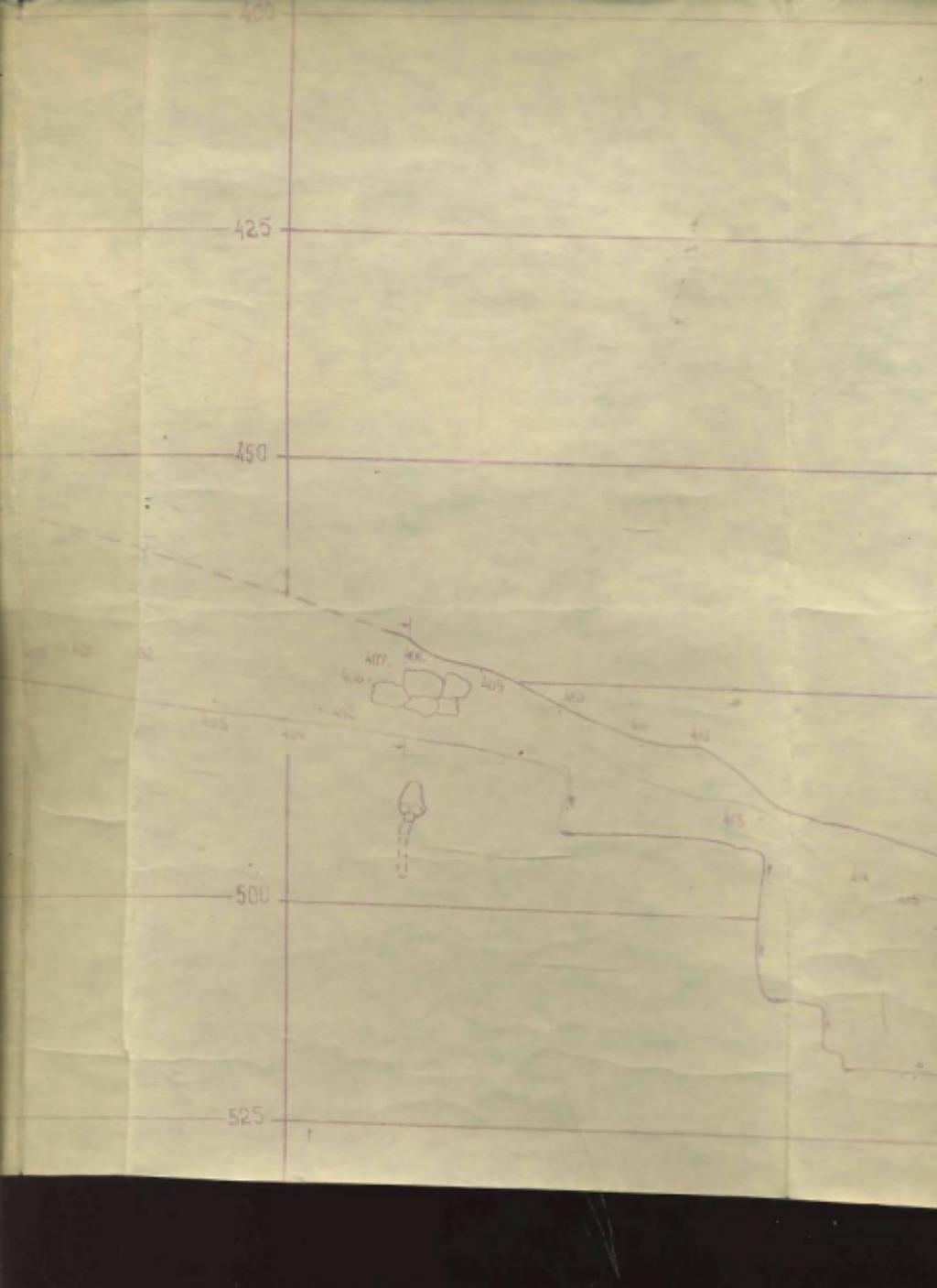
5 0 5 10 15 20 м

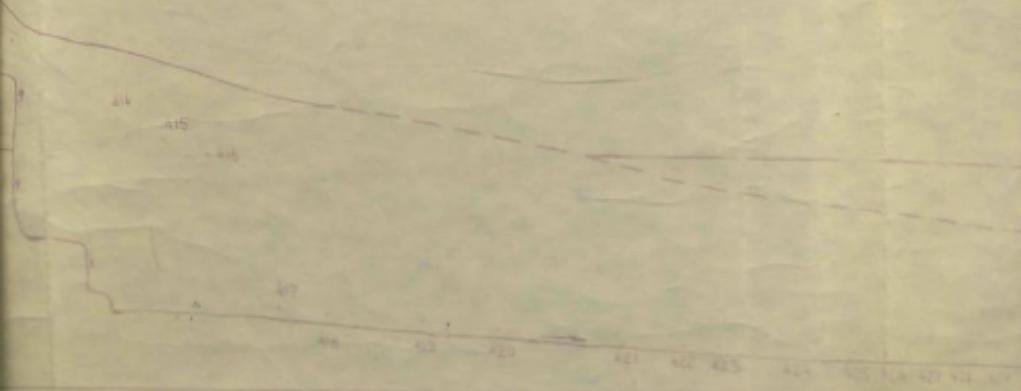


вертка

п. Майская
до сифона).





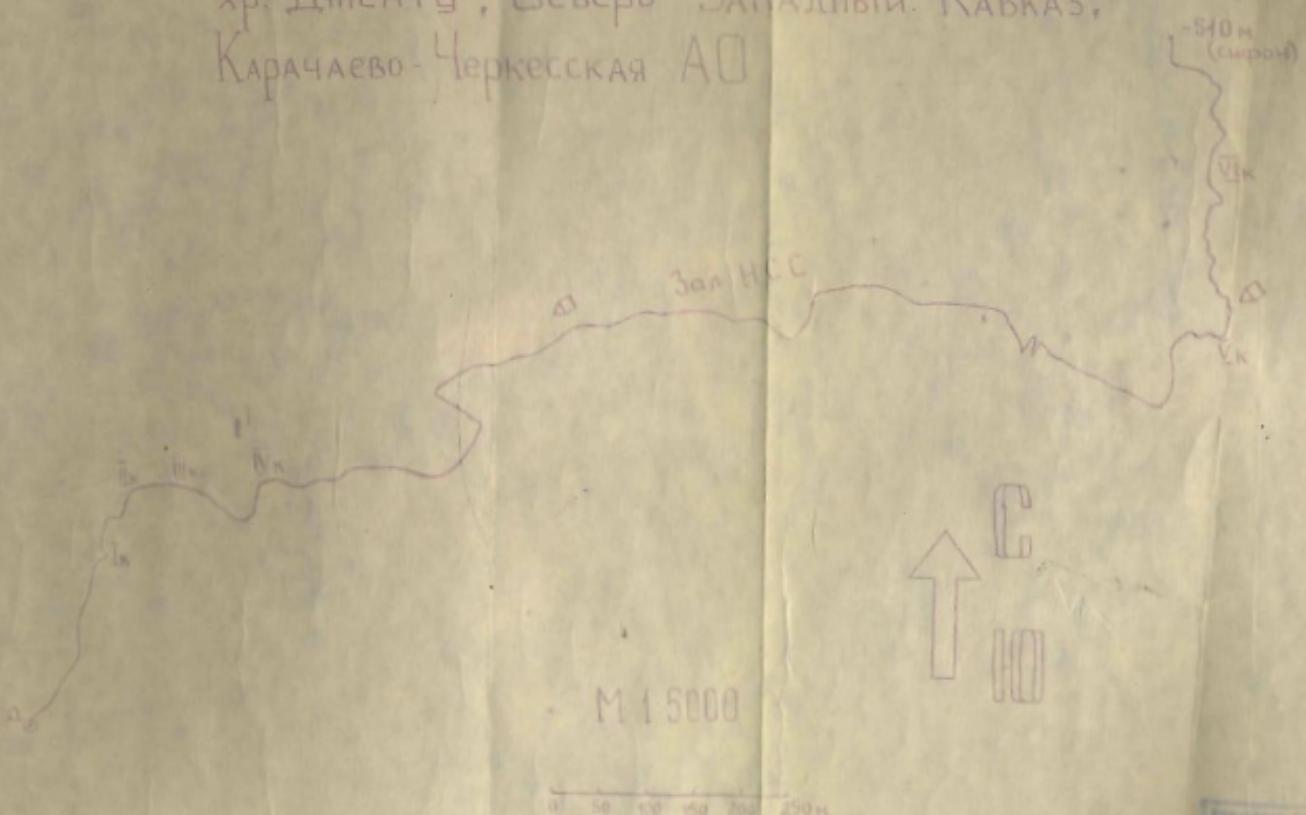


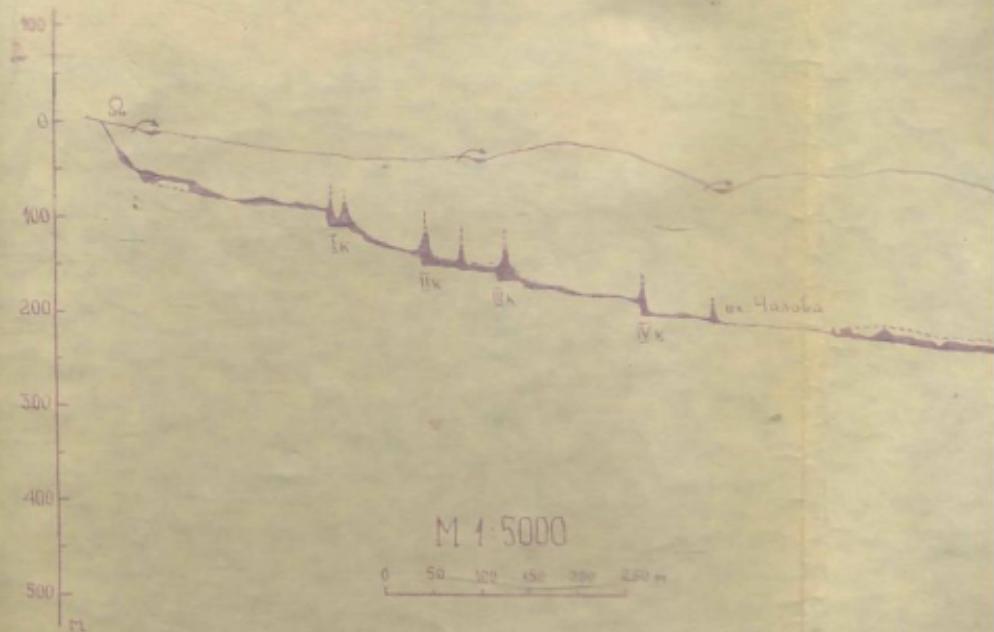
426
427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440

28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

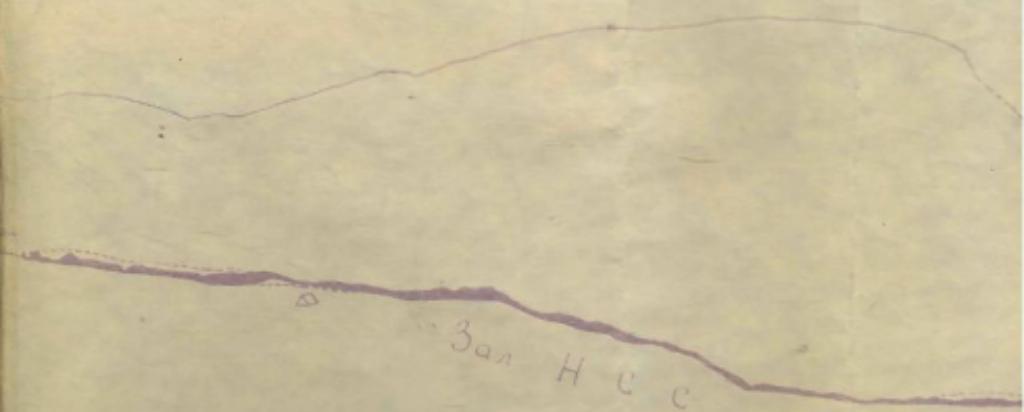
План п. МАЙСКАЯ /нытка хода/-

хр. Дженету, Северо-Западный Кавказ,
Карачаево-Черкесская АО





Разрез-развертка п. МАЙСКАЯ / хр. ДЖИ
Северо-Западный Кавказ, Карачаево-Черкесия



Снимка

Чертити

Рукопись
экспедиции

/ хр. Дженгу ,
ево - Черкесская АО /.

снимали		Волысенау, Крылова, Пойменов, Верескин .	M-31 VII. 802	п. Майская, хр. Дженг., Ab.-Зап. Кавказ
Ефремов, Жаков Киселев 2-3.II.31г				
Чергин	Иванов А.			
Руководитель экспедиции 81г.	Киселев В.			

100
0
400
200
300
400
500
N

-540
cupsom