

Томская федерация спортивного туризма
Туристский клуб «**БЕРЕНДЕИ**» Томского госуниверситета



Отчет
*о спелеопоходе 2 к. с.
по Кузнецкому Алатау
совершенном с 31 января по 11 февраля 2008 г.*

Маршрутная книжка № О - 04 - 08
Руководитель группы: Ендовицкий А.В.
Адрес руководителя: г. Томск
ул. Красноармейская д.149 кв.9

Маршрутно-квалификационная комиссия Томской областной федерации туризма рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю **ВТОРОЙ** категорией сложности.

Председатель комиссии _____ (_____)

« ____ » _____ 2008 г.

Оглавление

1. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПОХОДА	3
1.1. Состав группы.....	3
1.2. Цели похода	3
2. РАЙОН ПУТЕШЕСТВИЯ.....	4
2.1. Краткое описание и история исследования района	4
2.2. Карта Нанхчул-Хабзаского карстового участка (масштаб: 1 клетка – 1 км)	5
2.2. Пути подъезда	5
3. ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ.	6
3.1. Хроника путешествия	7
3.2. Графики прохождения пещер.....	19
4. ОПИСАНИЕ ПЕЩЕР	22
4.1. План Нанхчул-Хабзаского карстового участка.....	22
4.2. Пещеры, пройденные в походе.....	23
4.3. Пещера Аккорд.....	23
4.4. Пещера им. Королёва.....	29
4.5. Шахта Подарочная.....	36
4.6. Пещера Зимняя-1	39
4.7. Пещера Зимняя-2	41
4.8. Пещера Кузнецкая.....	42
5. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУППЫ	44
5.1. Общественное снаряжение	44
5.2. Личное снаряжение.....	44
5.3. Состав аптечки	44
5.4. Состав ремнабора.....	45
5.5. Список бивуачного снаряжения.....	45
5.6. Финансовая часть.....	45
6. ИТОГИ, ВЫВОДЫ	46
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	46

1. Информационная карта похода

- ◆ Поход организован турклубом «Берендеи» Томского государственного университета (634050, г. Томск, пр. Ленина 36)
- ◆ Вид туризма: **спелео**
- ◆ Категория сложности: **вторая**
- ◆ Продолжительность дней (ходовых/всего): **8/12**
- ◆ Время проведения: **31.01 - 11.02.2008 г.**
- ◆ Район путешествия: **Кузнецкий Алатау**
- ◆ Нитка маршрута: г. Томск – ст. Нанхчул – пещ. Зимняя (1) – пещ. Зимняя-2 (н/к) – пещ. Аккорд (2Б) – пещ. Королёва (2А) – пещ. Подарочная (2А) – пещ. Кузнецкая (1) – ст. Нанхчул – г. Томск
- ◆ Маршрутная книжка № **О-04-08** выдана МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00)
- ◆ Отчет на **49** страницах содержит: **58** фотографии, **5** графиков, **11** схем, **2** карты и **9** таблиц
- ◆ Отчет хранится в библиотеке МКК Томской федерации спортивного туризма (г. Томск, пр. Ленина 8, Томский центр туризма). Копия электронной версии находится на веб-сайте клуба Берендеи <http://berendei.tsu.ru>
- ◆ Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма

1.1. Состав группы

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, учебы	Обязанность в группе	Туристский опыт
1	Ендовицкий Алексей Владимирович	1987	ТГУ РФФ	Руководитель	Шу. Алтай Пр. Хакасия, Красноярск
2	Важенина Анастасия Валерьевна	1990	ТГУ ФПМК	Зав.хоз	Иу. Хакасия, 2Бу. Кубинская, 2Бу Торгашинская
3	Коржова Алёна Игоревна	1988	ТГУ ИИК	Медик	Иу. Хакасия, 2Бу. Торгашинская
4	Шунайлов Андрей Алексеевич	1987	ТГАСУ СФ	Зав.снар	Иу. Хакасия

1.2. Цели похода

1. Познакомиться с интереснейшими пещерами Кузнецкого Алатау.
2. Повысить технические навыки участников.

2. Район путешествия

2.1. Краткое описание и история исследования района

Район, о котором пойдет речь ниже, находится в верхнем течении р. Аскиз (станции Нанхчул - Хабзасс) и входит в состав выделенного Цыкиным Р.А. Верхне-Томского карстового района. На момент написания книги "Пещеры Красноярского края" в пределах района было известно лишь несколько пещер: Николаевские пещеры недалеко от станции Балыксу, пещеры в районе поселка Старая Шора, Большая Шорская (в 3-х км от станции Шора), поноры и воронки в районе станции Нанхчул и небольшая (глубиной 20 м) пещера Хабзасская (ст. Хабзасс).

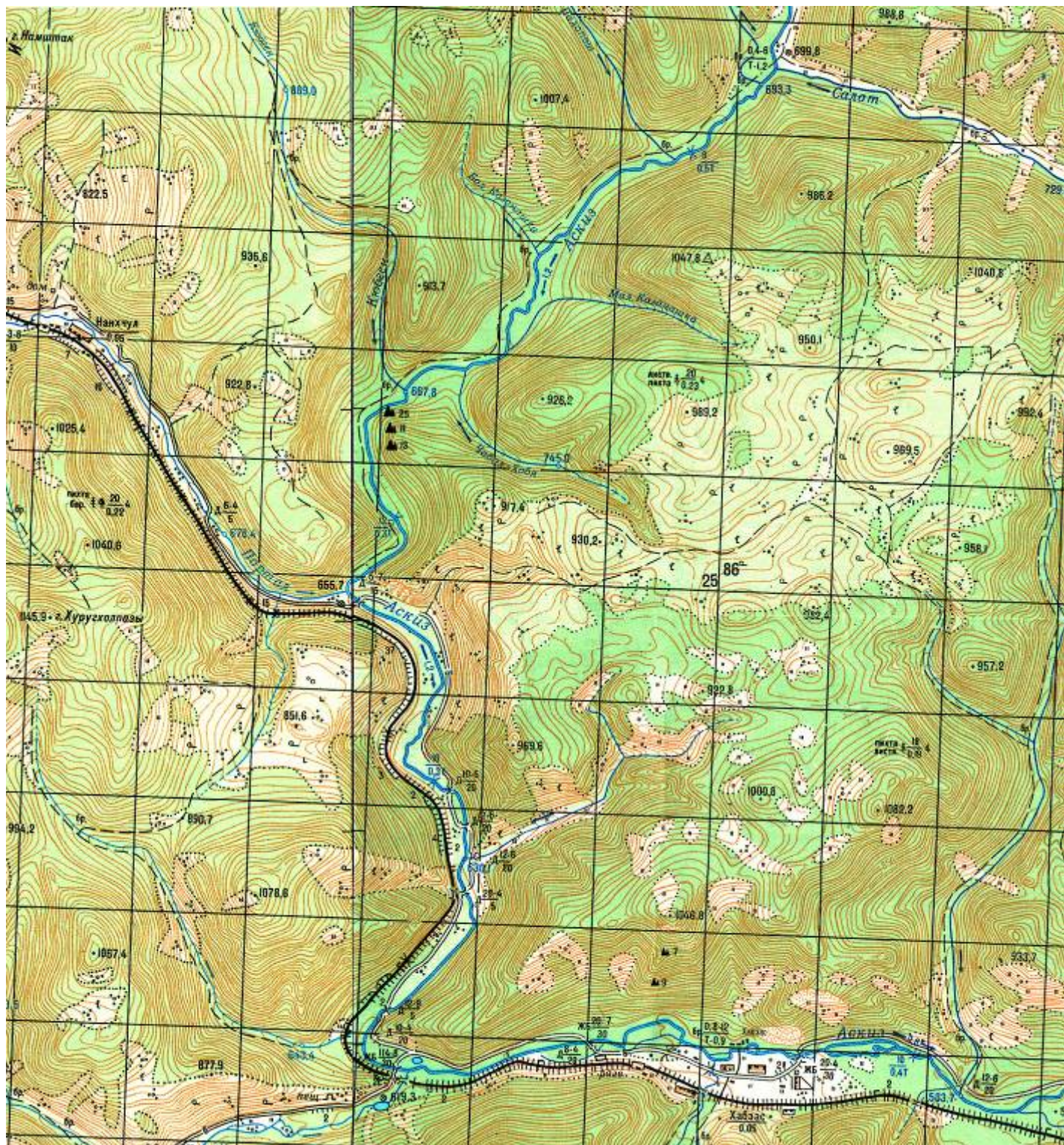
Более поздние находки и открытия в пределах района:

1980 г. - спелеологами г. Осинники найдена красивейшая пещера Тузуксу (длиной 1,5 км); 1986-1987 гг. спелеологами из Новокузнецкого клуба "Плутон" раскопано продолжение в известной абаканским спелеологам пещере Надежда (длина 1,5 км, глубина 140 м, район поселка В. Теля), также богатой разнообразными натечными образованиями. В начале 80-х гг. в районе ст. Бискамба были найдены пещеры - поноры на контакте мраморов с сиенитами: осинниковскими спелеологами - пещера Юбилейная (длина 35, глубина 15 м), междуреченскими - пещера Староверческая (глубиной 30 м).

Основные же находки (около 30 пещер) за период восьмидесятых были сделаны в районе станций Нанхчул и Хабзасс, что позволяет выделить этот район в самостоятельный карстовый участок, входящий в состав Верхне-Томского карстового района. В дальнейшем будем именовать его Нанхчул-Хабзасским карстовым участком.

Районом станции Хабзасс осинниковские спелеологи начали заниматься еще в конце 70-х годов. Результат: пещера Хабзасская-1 (Не ходи Одна), Вершининская, шахта Калишановская (глубиной 55 м). Поисковые выходы совершались и в районе ст. Нанхчул, но без особых успехов. К тому же действовали они обособленно, контактов со спелеологами других городов отсутствовали.

Подлинным же началом освоения района можно считать январь 1981 года, когда двумя новокузнецкими спелеологами из клуба "Плутон" (Вилисов В. и Шабалдин И.) были открыты и пройдены пещеры Кузнецкая и Зимняя-1, показанные местными охотниками. С этого момента началось широкое освоение района спелеологами разных городов. В начале мая 1981 года обнаружена пещера Победная (длина 100 м, глубина 40 м, впоследствии длина 650, амплитуда 80 м). В июне также членами клуба "Плутон" найдены и пройдены пещера Полярная (длина 80, глубина 15 м) и шахта Подарочная (глубина 95 м). В июле осинниковские туристы нашли п. Июльская (длина 150 м) и п. Хоттабыч (длина 15, глубина 20 м). Этим же летом спелеологи из Междуреченска в районе р. Салат (приток р. Аскиза) обнаружили несколько пещер (Лосиная и др.) В начале октября 1981 года группой клуба "Плутон" найдено 3 пещеры: ст. Хабзасс - п. Геологическая и Хабзасская -2; ст. Нанхчул - п. Зимняя - 2. В марте 1982 плутоновцы вместе со спелеологами из Осинников и Междуреченска "удлинили" пещеру Хабзасская-2. В мае начата работа на объекте Туманная, найдены п.п. Кинжальная, Снежинка; в июне - провал Троих, п. Радужная (клуб "Плутон") и п. Пятнарик (Междуреченск). В октябре 1983 года новокузнецко-томская группа (3 человека, "Плутон"- "Аида") после 20-часовых раскопок входа проникли в п. Каменная, которая впоследствии после гибели одного из первооткрывателей Медведева В.В. переименована в Медведевскую. В апреле 1984 года совместная томско-новокузнецкая группа увеличила длину п. Зимняя-1, проникнув в грот Зенит через окно в своде и прокопав завал внизу старой части пещеры. В мае того же года большой совместной томско-новокузнецко-осинниковской экспедицией (20 человек) было сделано пожалуй самое интересное открытие десятилетия - найдена и пройдена пещера Аккорд. Летом 1987 года спелеологами клуба "Карст" (г. Междуреченск) после длительных раскопок пройдена п. Веселая, привходовая часть которой до завала вероятно была описана Цыкиным в своей книге как пещера Хабзасская. В мае 1990 года группой клуба "Плутон" после раскопок завала пройдена п. Туманная, начаты дальнейшие раскопки. Июнь-ноябрь 1992 года раскопки вблизи входа в п. Туманную дали крупнейшую пещеру района - им. А. Королева названную именем трагически погибшего в 1984 году члена клуба. Длина пещеры на тот период составила около 2,5 км.



2.2. Карта Нанхчул-Хабзаского карстового участка (масштаб: 1 клетка – 1 км)

2.2. Пути подъезда

Добраться до станции «Нанхчул» из Томска не так-то просто, как хотелось бы. Есть два варианта: через Новокузнецк или через Абакан. Новокузнецкий вариант кажется более привлекательным по расстоянию, но автобус из Томска опаздывает на 15 мин. К сквозной электричке до Нанхчула и следующая возможность уехать появляется только ч/з 16 часов на поезде Новокузнецк-Абакан. Автомобильной дороги от Междуреченска до Нанхчула вроде бы нет (хотя, надо сказать, многое изменяется и нужно проверять). Абаканский вариант при использовании ж/д занимает больше суток времени. Сначала поездом нужно добраться до Абакана (т.е. посидеть в Тайге, т.к. билеты на прицепной вагон естественно уже раскуплены). Затем пересесть на поезд Абакан-

Новокузнецк или электричку до Бискалжи (что ближе и удобнее). Такой вариант комфортабельнее и спокойнее. По стоимости билетов эти варианты равноценны (если нет льгот на ж/д, тогда ч/з Абакан будет еще и дешевле). Надо сказать, что автобусом до Абакана добираться очень долго и дорого. Зато есть третий и наиболее предпочтительный вариант – при наличии своего полноприводного авто можно поехать ч/з Абакан и добраться сразу практически до пещеры. Со стороны Абакана идет неплохая дорога, ну а на гору спокойно заезжают нива и УАЗ-ик.

3. График движения.

Дата	день пути	Участки маршрута	Км прой-дено	Способ передвижения
31.01		г. Томск – г. Новокузнецк	531	Поезд
01.02		г. Новокузнецк – ст. Нанхчул	221	Поезд
02.02	1	Установка базового лагеря, провеска пещеры Аккорд	8	Пешком
03.02	2	Пещера Аккорд (2Б)	8	Пешком
04.02	3	Пещера Зимняя1 (1)	1	Пешком
05.02	4	Шахта Подарочная (2А)	2	Пешком
06.02	5	Пещера Кузнецкая (1)	4	Пешком
07.02	6	Пещера им. Королёва (2А)	10	Пешком
08.02	7	Днёвка	-	-
09.02	8	Восхождение на гору Паук, пещера Зимняя2 (н/к), сбор базового лагеря	5	Пешком
10.02		ст. Нанхчул – г. Новокузнецк.	221	Поезд
11.02		г. Новокузнецк – г. Томск	531	Поезд

3.1. Хроника путешествия

*Бог помощь вам, друзья мои
И в бурях, и в житейском горе,
В стране чужой, в пустынном море,
И в тёмных пропастях земли!*

А.С. Пушкин

Вот снова собрались в Нанхчул. И компания хорошая собралась, итоговая численность 12 человек. Дабы создать массовость в выпускаемых походах, решили разбиться на три группы – два похода второй категории сложности и один первой. Вторую двойку повёл Лёша Бабинович, а единичку Женя Лехан. Так же параллельно с нами поехала группа из клуба ТАКТ, под руководством Юры Костылева. Итак, после двух недельных сборов, всё таки наступил день отъезда.

31.01.08



Проводы на вокзале Томск1

Ближе к вечеру собрались в клубе. Несколько часов переупаковывали рюкзаки, забывая их необходимыми вещами. Несмотря на всё это, чуть не забыли котелки, но обошлось. В 21:00 отправились на вокзал. Загрузка прошла штатно, разве только проводники немного испугались при виде наших рюкзаков. В 21:50 наш поезд отошёл от перрона, увозя нас в Новокузнецк.

1-2.02.08

Утром прибыли в Новокузнецк. На улице примерно 15 градусов мороза, Но это нас не остановило. Разгрузившись в зале ожидания, большая часть нашей группы отправилась на ознакомительную прогулку по городу.



Пргулка по Новокузнецку



Сон на вокзале

Гуляли часов 6. За это время успели намотать приличное расстояние и побывать в разных концах города. Ничем примечательным этот выход нам не запомнился. Грязновато и цены выше наших. Единственный плюс, нашли местоположение Новокузнецкого спелеоклуба «Плутон». Нагулявшись, вернулись на вокзал, где и провели оставшееся время. В 21 подошёл поезд и уже через 20 минут мы весело ехали к станции Нанхчул. А ещё через 6 часов мы были там. Погода стояла ясная, и, что самое приятное, не морозная. Так что следующий час пешего пути прошёл весело и незаметно. Стоять решили там же, где и в прошлом году, у пещеры Зимняя-1. Тропа до бивака была протоптана до нас, и это вселяло надежду и радость. На установку лагеря ушло около полутора часов, в итоге спать легли примерно в 06:00 утра.

2.02.08

Встали естественно поздно, но это никак не повлияло на наши сегодняшние планы. Было решено одной смешанной группой отправиться в пещеру Аккорд, для навески, а остальным остаться в лагере. Пошли мы в итоге вчетвером.



Мы идём в Аккорд

Вышли примерно в 14:40 и к 16:00 были уже в гроте «Спальный». Очень быстро, если сравнивать с прошлым годом. Всё дело в том, что нынче была тропа, причём уже не раз хоженная. Можно сказать, что нам очень повезло. В 17:15 мы все добрались до грота «Апрель» и начали проводить запланированные мероприятия. На повестке стояли провеска оставшихся пещерных уступов и колодцев, а также модернизация крючковой дорожки на стенке «Хитрушечка» в гроте «Ап-

рель». Разделившись по парам, мы приступили к реализации задач.

В качестве новых крючьев, использовались монтажные анкера 10Х50 со стационарными ушами из черновой стали толщиной 2мм. Ввиду отсутствия перфоратора, приходилось все отверстия бурить вручную, коловоротом. Из-за этого данное занятие затянулось на 6 часов. В результате мы закрутили 6 новых крючьев и почти полностью отчистили стенку от старых, не внушавших доверия. Так же повесили несколько вспомогательных педалей для удобства.

Оставалось забить несколько новых крючьев в системе «Театральная». Но контрольное время неумолимо подходило к концу, и мы решили продолжить модернизацию навески на следующий день. Вышли из пещеры примерно в 02:00 ночи. В 03:30 добрались до лагеря, поели и легли спать.



Мы идём в Аккорд



На Хитрушечке



Пробивка маршрута



В гр. Ста свечей



Пробитая Хитрушечка

3.02.08

Сегодня все группы штурмуют Аккорд. В придачу к этому нам необходимо доделать новые крючья в «Театральной» системе. Так как нас было четыре группы, мы решили выходить из лагеря с интервалом в час. Первой ушла группа Жени, затем Юры Костылева, а замыкающими пошли мы. На часах было 14:00. Дорога до пещеры, как и вчера, была, поэтому много времени не заняла. Это сыграло с нами злую шутку. По приходу в грот «Спальный», мы обнаружили, что предыдущая группа ещё не успела проникнуть в пещеру в полном составе. В результате пришлось изрядно помёрзнуть на улице. В итоге гроте «Апрель» мы оказались только в 17:00. Дальше наша вчерашняя компания отправилась доделывать начатое, а остальная группа пошла гулять по пещере.



Третья группа



Грот «Галёрка»



Макароны в «Театральной»



Турик в «Галерке»



«Молодой» сталагнат



Грот «Сто свечей» с «Балкона»

Как уже было сказано раньше, нашей задачей было улучшение навески на самом опасном участке системы «Театральная». С этим мы успешно справились. Всего было организовано 3 новых точки. Сначала был закручен новый ШК перед «Траверсом любви», затем по ходу движения было забито ещё два S для перестёжек. В верхней части траверса новых точек мы не организовывали, так как там существует масса как новых, так и старых крючьев.



Кальцитовая ванночка

В 20:00 наша группа торжественно добралась до самой верхней точки системы, грота «Галёрка». Спустившись в «Апрель», дали зелёный свет остальным группам, а сами отправились на дно пещеры. Вернулись около 22:30. Перекусили и стали дожидаться остальных участников из «Театральной». Всё это затянулось ещё как минимум на два часа. Так что выходили из пещеры мы уже около 01:00 ночи. Домой вернулись соответственно к 02:30. Вот такой вот получился насыщенный и продуктивный день.



Красоты Аккорда

4.02.08

По идее сегодня должна быть дневка, но тяга к приключениям пересилила, и мы отправились в пещеру Зимняя-1. К нашей радости тропа до пещеры уже была протоптана и подъём занял не более 20 минут. В 16:10 спустились во входной грот.



Входной грот пещеры Зимняя-1

Прежде всего внимание привлёк почти полностью растаявший ледник, который находился перед гротом «Каменной реки». В прошлом году он был в несколько раз больше, а нынче можно было спуститься даже без верёвки. Также не было льда и на входе в галерею «Белого озера». Благодаря этому, мы без проблем туда поднялись. Очень красивое место, особенно впечатлили маленькие озерца. Очень жаль, правда, что красота некогда белоснежных стен галереи, навсегда утеряна.

Следующим

пунктом нашей программы стал грот «Зенит». Очень впечатлило, особенно входной калибр. Немного неудобно из полного отвеса заползать в узость. Внутри грот богат различными натёчностью, в боковом ответвлении мы даже нашли несколько кристаллов кальцита.

Дальше наш путь лежал в уже известную нам часть пещеры. Большой сюрприз ожидал нас в гроте «Перспективный». По всему гроту были видны различные ледяные украшения. Сталактиты, сталагмиты, сталагматы, балдахины и даже каскад. Длина некоторых экземпляров достигала 2-2.5 метров. Весь лёд был очень чистый и абсолютно прозрачный. Можно было без проблем увидеть, что за ним скрыто.



Галерея «Белого озера»



Вход в грот «Зенит»
снаружи



Вход в грот «Зенит»
изнутри



Ледяные украшения в гроте
«Перспективный»



Ледяные украшения в гроте
«Перспективный»



Висячий камень

Если вспомнить наш прошлый выход в Зимнюю, то ничего подобного мы тогда не наблюдали. Подобная ситуация со льдом оказалась и в галерее «Магистральная». А вот в гроте «Помпадур» на стенке, которая ведёт ко второму входу, льда не было вообще. Правда, лезть нам туда всё равно не захотелось. Из всего увиденного сделали вывод, что второй вход в пещеру открыт (позже это подтвердил Юра Костылев, один из его участников смог залезть на стену и просунуть во вход руку). А мы тем временем попили чаю и отправились на поверхность. Весь выход вместе с дорогой занял не более четырёх часов.

5.02.08

В 12:00 группы Жени и Лёши отправились в пещеру им. Королёва. А у нас запланирован поиск и прохождение шахты Подарочная. С самого начала дня меня одолевали мысли о нашем её прошлогоднем посещении, а точнее не посещении. Тогда два дня поиска так и не дали результатов, было слишком много снега. Но все мрачные мысли улетучились, когда мы и здесь обнаружили тропу. В итоге через час после выхода мы были возле пещеры, а ещё через 50 минут уже на её дне. Пол часа на перекус и фотографии и подъём на поверхность. Итого на пещеру мы потратили 2.5 часа.

В целом шахта нам очень понравилась. Идеальный вариант для отработки технических навыков. Правда, спортивность это её единственное достоинство, в эстетическом плане пещера никакая.



По дороге к Подарочной



Начало спуска



Ствол шахты



На дне

Вернулись в лагерь примерно в 17:00 и начали заниматься хозяйством. В Подарочную сразу же отправилась группа Юры. Вернулись они примерно через 3 часа. И мы, взяв гитару, отправились к ним в гости. Спать легли в итоге около 01:00 ночи. Наши группы вернулись около 03:00.



Панорама горы «Паук»

6.02.08

Сегодня по плану Кузнецкая. С самого утра мы никуда не торопились, поэтому вышли только в 13:50. Как и в случае с другими пещерами, имелась отличная тропа. Поэтому подъём до пещеры не составил особого труда. В 14:40 мы начали спуск. Для начала спустились в грот «Плутон». Полазив там вдоволь по тупиковым ответвлениям, отправились на верхние этажи. Там посетили все известные места пещеры, но наиболее всего запомнились наши попытки посетить систему «Кротова». Дело в том, что вход туда представляет собой очень узкий калибр спиральной формы. Он называется калибр «Острых ощущений». Все мы по очереди пытались его преодолеть, но все попытки оказались тщетными. Так и осталась система не пройденной.



Макаронны в «Камнепадном»

А ещё во втором колодце, перед гротом с глиняной женщиной, мы откопали небольшую камеру. На карте она присутствовала, но в реальности вход в неё был специально завален камнями. Видимо это сделали, чтобы сохранить от вандалов многочисленные натёчные украшения, которые там имеются. Осмотрев грот, мы тоже заложили вход в него. Получилось даже ещё незаметнее, чем было.

И было ещё одно место, которое мы раньше не видели. Это большая натёчная стена, высотой примерно 5 метров. Кое-где в ней имеются камерки, в которых стоят озерца. Снаружи их слово решётка, обрамляют сталагнаты. В общем очень красивое зрелище получается. Чтобы попасть к этой стене, нужно от хода ведущего к озеру с рыбкой, уйти вправо вверх по узкой щели. Через три метра попадаешь в нужное место.



Калибр «Острых ощущений»



Натёчная стена



Сталагнативная решётка

Облазив в итоге почти всю пещеру, мы 18:10 выбрались на поверхность. А через 40 минут уже были в лагере. Большинства людей там не оказалось, они были в

Подарочной. Вернулись минут через 30 полные впечатлений и восторга. Отличный всё-таки у нас поход получается!

7.02.08

Сегодня мы отправляемся в пещеру им. Королёва. Не хотелось надолго затягивать это дело, поэтому вышли из лагеря мы пораньше, в 10:20. В 11:00 добрались до развилки и начали подъём в гору. Тропа была хоженная, плотная, поэтому шли мы быстро. В 11:50 подошли к входу в пещеру и через некоторое время начали спуск.



На пути к пещере



Около входа



Вход

Входной участок пещеры, до грота «Дюны», мы прошли за час. Здесь мы решили перекусить. С собой у нас была газовая горелка, поэтому перекус у нас был горячим. В 13:45 отправились на дальнейшее прохождение пещеры. Удивил маленький уровень воды в озёрах, а в гроте «Underground» они вообще отсутствовали.



Ручей в гроте «Дюны»

Видимо как следствие малого уровня воды, глина была более сухая. Во время нашего прошлого посещения пещеры ситуация была куда хуже, сапоги так и норовили остаться в глиняных трясинах. Конечным пунктом нашего путешествия на этот раз стал грот «Дуло».



Перекус

Небольшой овальный грот с нисходящей трубой в левой по ходу стене. Из трубы отчётливо чувствовалась исходящая тяга. Благодаря данной циркуляции воздуха, на близлежащих сводах появились красивые глиняные сталактиты. Длина некоторых из них достигает 6-7 сантиметров. Здесь же мы нашли копательный инструмент в виде тятки с ручкой. Даже попробовали покопать. Очень интересный результат дали



Грот «Мумий-Троль» Пещерные украшения Глиняная трясина
наши раскопки. Под десятисантиметровым слоем глины мы наткнулись на кальцитовую натёчную кору. Ещё одно доказательство того, что пещера полностью сформировалась очень давно, а потом регулярно затапливалась глинистыми водами. Видимо это происходило во время последнего ледникового периода. Нам остаётся только догадываться, какими красотами обладала пещера в первоначальном виде.



«Коммунистический тупик»



Очередное озеро



Макароны в гроте «Час-Пик»



Глиняные сталактиты

Вернувшись в грот «Дюны», мы ещё раз перекусили и отправились на поверхность. В 17:45 наша группа достигла верхнего мира. Итого на прохождение данной части пещеры у нас ушло около шести часов. В лагерь мы добрались уже в 19:15.

Переоделись, перекусили и пошли прощаться с группой Юры. Они уезжали на два дня раньше нас. Долго играли по очереди на гитаре, пили чай и рассказывали разные истории. В итоге помогли им надеть рюкзаки и дали волшебного пенделя в дорогу. И отправились они счастливые и довольные на станцию.

8.02.08

Единственный день за весь поход, когда мы не ходили в пещеры, а точнее вообще ничего не делали. День отдыха, день физической разгрузки. Одним словом – днёвка.



Группа Юры Костылева

9.02.08



Гора «Паук»



На вершине горы

Лично я проснулся поздно. Большинство людей в лагере не было, они ушли на гору «Паук». Остались только мы с Женей. Пришлось готовить обед. Как раз к за-

вершению этого действия вернулись и ребята. После еды решил и сам сходить на гору, а остальные отправились в железнодорожный туннель на станцию. Естественно их туда не пустили. А у нас всё прошло хорошо. Прекрасный вид открывается с вершины.

Но на этом приключения этого дня не закончились. Пришлось возвращаться в пещеру Зимняя-1, чтобы снять верёвку сиз грота «Зенит». Всё оттого что кое-кто это сделать забыл. На обратном пути заскочили в Зимнюю-2. Интересно, но куда-то исчезли кости животного, которые были тут в прошлом году. На обратном пути с горы съезжали на спинах. Очень быстрый и весёлый способ.

По приходу в лагерь, начали активно



Спуск в Зимнюю-2



Качели



Прощальный костёр



Групповое фото



В ожидании поезда

собирать вещи. Но самое интересное началось незадолго до отправления. Видимо предчувствуя скорое возвращение к цивилизации, у всех резко повысилось настроение. Апофеозом сего стали разные забавные действия. Например, качание на качели, собранной и остатков поленьев или игра в футбол грязным сапогом. А, ещё сжигая мусор, мы устроили огромный костёр.

В 00:30 мы отправились на станцию. В 01:30 были уже там, а в 01:50 подошёл наш поезд и мы начали путь домой.

10.02.08

В 08:00 прибыли в Новокузнецк. Весь день мы делали только три вещи, спали, гуляли по городу и ели, наверное, это оттого, что делать больше было нечего. В 18:00 подошёл наш поезд, и мы отправились в Томск.



Приключения в Новокузнецке



Едем домой

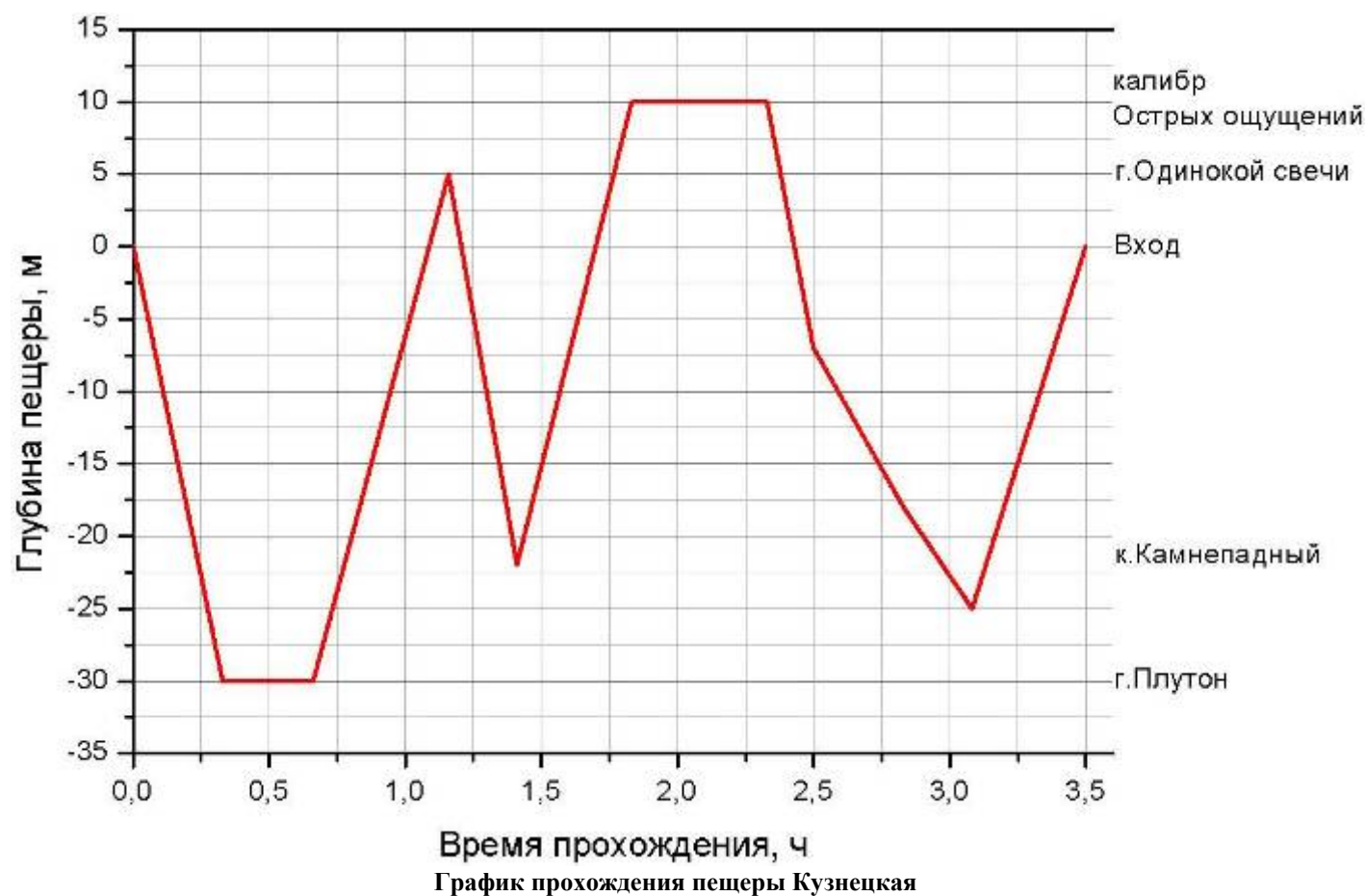
11.02.08

В 07:30 прибыли в Томск. На этой ноте наш поход закончился.

3.2 Графики прохождения пещер.

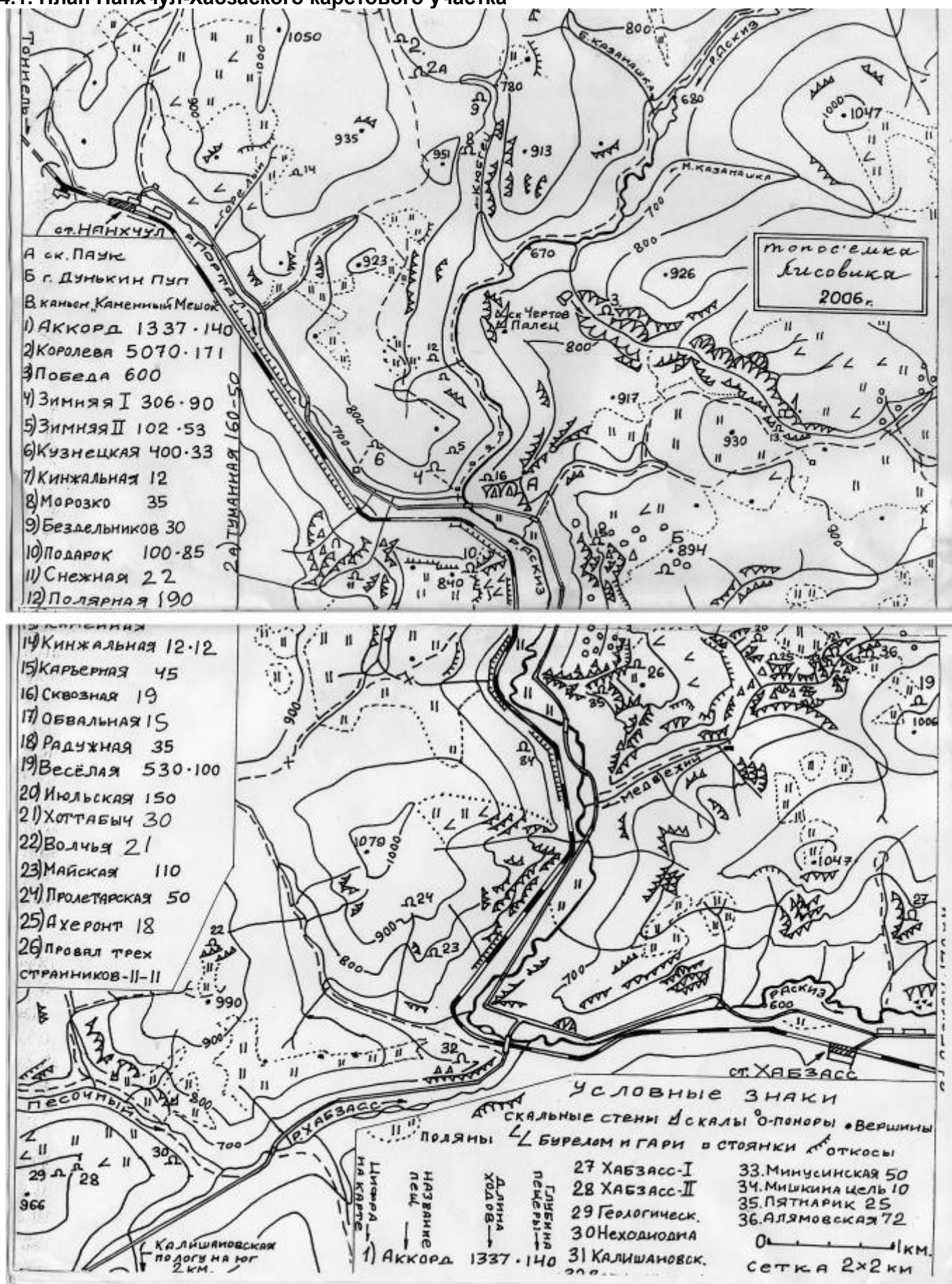






4. Описание пещер

4.1. План Нанхчул-Хабзасского карстового участка



4.2. Пещеры, пройденные в походе

Вид препятствия	Название препятствия	Характеристика препятствия		Категория трудности
		Длина	Глубина	
Пещера	Аккорд	1315	139	2Б
Пещера	Королёва	5070	171	2А
Пещера	Подарочная	100	86	2А
Пещера	Кузнецкая	398	33	1
Пещера	Зимняя1	930	98	1
Пещера	Зимняя2	80	52	н/к

Пещера Аккорд - пожалуй самое интересное открытие десятилетия

Сергей Величко

4.3. Пещера Аккорд

Абсолютная отметка входа ~760 м.в.у.м.

Координаты полости: СШ 53°25'25,2" ВД 89°44'10,4"

Краткое описание пещеры со странички Величко С.

Пещера находится в 5,5км к востоку – юго-востоку от станции Нанхчул, железной дороги «Новокузнецк – Абакан». От станции 3,5км по дороге в сторону Хабзаса, от карьера у горы Паук налево вверх по логу около 1,5км по старой дороге, затем 1,5км по плато до начала каньона Каменный мешок (Чабал Хобэ), спуск в каньон – 80м.

Вход в пещеру находится в известняковом обрыве начала каньона, в правой его части, представляет собой овальное отверстие в 6м от подножия скалы, к нему ведет деревянная лестница. Абсолютная отметка входа – около 850м н.у.м.

Пещера представляет собой совокупность наклонных эрозионных галерей и гротов, осложненных вертикальными уступами и глыбовыми завалами, вероятно, это – фрагмент обширной гидросистемы, подводящей ее части. На существование гидросистемы указывает большое количество действующих поноров на плато.

Протяженность ходов пещеры составляет 1315м, глубина 139м, проективная длина 903м, средняя ширина ходов 3,85м, средняя высота 3,87м, площадь 3476кв.м, объем 13454куб.м.

В пещере большое количество гравитационных отложений (Апрель, Ста Свечей), аллювиальных (глины – Генуя, Антракт, Лисий череп). На момент открытия пещера была богата натечными образованиями (Розарий, Ста Свечей, Балкон, Апрель), за два последующих года наиболее доступные натечи были безвозвратно испорчены, остались лишь недоступные натечные каскады на стене грота Ста Свечей.

Привходовая часть пещеры (до глубины 60м) проморожена в результате нисходящего тока холодного воздуха в зимний период, в результате чего в пещере образовалось несколько скоплений льда, различных по происхождению и локализации. Кроме наледей, образовавшихся при намораживании инфильтрационных вод, попадающих в переохлажденные объемы (Катушка грота Маралий, 1 и 2 Ледовые), существуют остатки, вероятно, ископаемого льда (Боковой тупик грота Маралий), образовавшегося в результате накопления снега с поверхности, когда существовал открытый вход над гротом (в пользу чего говорят находки целых рогов марала, которые в современный вход пройти не могли). В гроте Телевизор есть скопления льда совершенно уникального происхождения, образовавшиеся в результате накопления инея, нарастающего в месте встречи холодного воздуха с поверхности и теплого и влажного – из пещеры, опадающего и нарастающего вновь.

Средняя температура привходовой части – минус 1,5 градуса, остальной части пещеры 1,8 градуса (измерения август 1986г.). Вход в пещеру найден Денисовым О. в ходе совместной экспедиции спелеологов Новокузнецка и Томска (организатор Величко С.) в начале мая 1984г. В первопрохождении пещеры принимали участие спелеологи Новокузнецка, Томска, Междуреченска, Осинников. Пещера рекомендуется на утверждение геологическим памятником природы республиканского значения, возможно, это поможет сохранить оставшуюся красоту пещеры.

СТО пещеры Аккорд из отчёта Виктора Кутугина (Томск 2006 год)

Подробное СТО можно найти на сайтах, указанных в списке литературы, а мы приведем лишь данные по новой навеске, которую организовал Великан в 2004 г. Оговоримся сразу, мы даем СТО только того маршрута, по которому ходили сами. Схемы и описания составлены по прохождению сверху вниз, т.е. находясь лицом к стене на которой забиты крючья, справа – это там где у Вас правая рука, слева – где левая. Направление ходов дается по ходу спелеолога туда.

Условные обозначения: ШК – шлямбурный крюк, S – спит, ЕО – естественная опора. Навеска начинается снаружи от входа. Чтобы подняться по старой гнилой лесенке, необходимо организовать перила первому и наиболее ловкому участнику за ШК наверху у входа (7-8 м веревки). Кстати следующая группа может взять с собой гвоздей и подлатать лесенку. Далее от первого крюка организуем перила до полочки. С полки виден первый колодец, из которого торчит старая деревянная лестница. По перемычке нужно попасть на противоположную сторону, оттуда, через небольшой круглый ход выходим к спусковому колодцу и продолжаем спуск. От ШК1 до начала спуска организуем перила (всего 3 ШК). Навеска в первый колодец начинается за ШК левее входа, на уровне 1,5-2 м от пола. По дороге вниз еще 2 ШК. Таким образом, необходимое количество веревки от входа до конца первого колодца составляет 40-45 м.

Мы попали в грот Маралий. Старый ход через щель в нижнем конце грота затек наглухо льдом. А вот справа из-под входного отвеса есть ход в ледяную катушку, которая двумя уступами приводит прямо в «Телевизор». Судя по описаниям этот путь значительно проще предыдущего. На организацию перил требуется 30 метров веревки; на входе 2 ШК, затем еще 2 ШК по дороге. Надо сказать, что все крючья очень хорошие (слава Великому).

Из грота «Телевизор» попадаем в теплый грот «Прогрессор». Из последнего грота можно попасть много куда, но мы по левой стенке направляемся в «Апрель» - большой грот. Из «Апреля», опять же по левой части, попадаем на «Балкон», с которого открывается дивный вид на стенку в гроте «Сто свечей». В сам грот «Сто свечей» можно попасть по узкому лазу, начинающемуся у правой стенки перед выходом на балкон. В «Сто свечей», здесь обычно перекусывают и готовятся к штурму стенки, ведущей на площадку перед спуском в г. «Гоп-Стоп» и подъемом в «Розарий». На стенке около 3 точек для нижней страховки, на верху ШК с проушиной («рым-гайка») для спуска с продергиванием. Далее направо вверх подъем в «Розарий», необходимо около 15 м для организации перил, наверху – ЕО. Налево вниз начинается спуск в колодец «Гоп-Стоп», приходящий в грот «Гоп-Стоп» (хотя я не уверен в правильности названий). Для спуска в колодец забито 5 ШК дя-дюшкой Величко, требуется 47 м веревки. В гроте «Гоп-Стоп» ведутся работы по поискам продолжений пещеры – так что будьте осторожны при ползании по шурфам – старайтесь не испортить чужую работу ☺! На этом заканчивается маршрут 2А к.т. и впереди не менее сложная часть – выход!

Мы, отдельным выходом, посетили еще систему «Театральная», скажу сразу – это очень красивое место и, безусловно, заслуживает посещения. Правда, добраться туда сложнее, чем в «Гоп-Стоп». Начало маршрута из правой части грота «Апрель» - стенка «Хитрушечка» с весьма непростым скальным лазанием. По дороге 4-5 точек для нижней страховки, наверху старый ШК и S с проушиной для сдергивания веревки, нужно минимум 15 м веревки для перил (и 30 для сдваивания). При организации перил и страховки наверх лучше подстраховываться за ЕО (большой камень). Налево за стенку идет траверс (первый организует перила), приводящий к подъему по несложной трубе. От подъема на «Хитрушечку» до этого места требуется 40 м веревки для перил. В трубе для организации перил необходимо около 20 м веревки, которую можно закрепить за 2 старых ШК в конце круглого хода. Выходим к самому проблематичному участку маршрута, что удостоверяется народной лепниной из глины, которая появилась, видимо, при ожидании прохождения первого смелого. Дальнейший путь лежит по наклонному ходу вверх, по дну которого, последовательно расположены несколько дыр, выходящих в «Апрель». В центральное отверстие мы уронили чехол от фотоаппарата, он упал четко посередине грот, пролетев при этом около 30 м. Из всего выше сказанного – очень тщательно страхуйтесь! Перед началом подъема – 2 старых ШК (те же за, которые организовывались перила для подъема по трубе), потом есть пару ИТО для преодоления совсем неудобных мест. По ходу подъема около 4-6 крючьев для организации сначала нижней страховки, а потом перил. Наверху – ЕО, пара больших камней. На этот подъем необходимо 40-45 м веревки. Выходим в верхнюю часть грота – там есть красивые натечки и стенки. В правой части есть коло-

дец, для которого нам не хватило веревки (судя по описаниям около 10 м). На этом начинаем спуск в обратной последовательности. Есть точки для продергивания, но все равно неудобно. Можно не спускаться до площадки над «Хитрушкой», а раньше свернуть в «Апрель» с продергиванием из трубы, но потребуется от 40 до 60 м веревки для сдваивания. В общем, без хорошей скальной подготовки в «Театральную» лучше не соваться. Но система стоит всех трудностей☺!

СТО пещеры Аккорд, составленное нами

Вход в пещеру представляет собой отверстие эллиптической формы (0.5x0.8 м.), находящееся на высоте 6 метров. Лестница приставленная к входу не вызывает особого доверия, поэтому этот участок пути тоже необходимо провешивать. Навеска делается за ШК прямо над входом. После входа попадаем на двухметровую катушку, переходящую в небольшую полку. Вниз уходит первый колодец, также стоит деревянная лестница для спуска. Но наш путь идёт через короткую перемычку на противоположную сторону колодца. Отсюда через круглый лаз попадаем ко второму колодцу глубиной 22 метра. Мы начинали навеску от ШК над входом, дабы сделать горизонтальные перила над траверсом. Далее 2 ШК над колодцем плюс ещё один для перестёжки. Дно колодца представляет собой красивый наклонный ледник. Это грот Маралий. От точки приземления необходимо спустится ещё порядка 8 метров, и уйти левее. Здесь навеска заканчивается. Для навески данного маршрута, включая лестницу перед входом, необходимо 50 метров верёвки.

Мы оказались в небольшом гроте с ледяным экраном. В левом верхнем углу есть проталина. Прямо над ней ШК. Далее идёт ледяная катушка, которая двумя уступами приводит нас в грот Телевизор. По пути в потолке забиты 2 ШК для перестёжек. Для организации перил необходимо 25 метров верёвки.

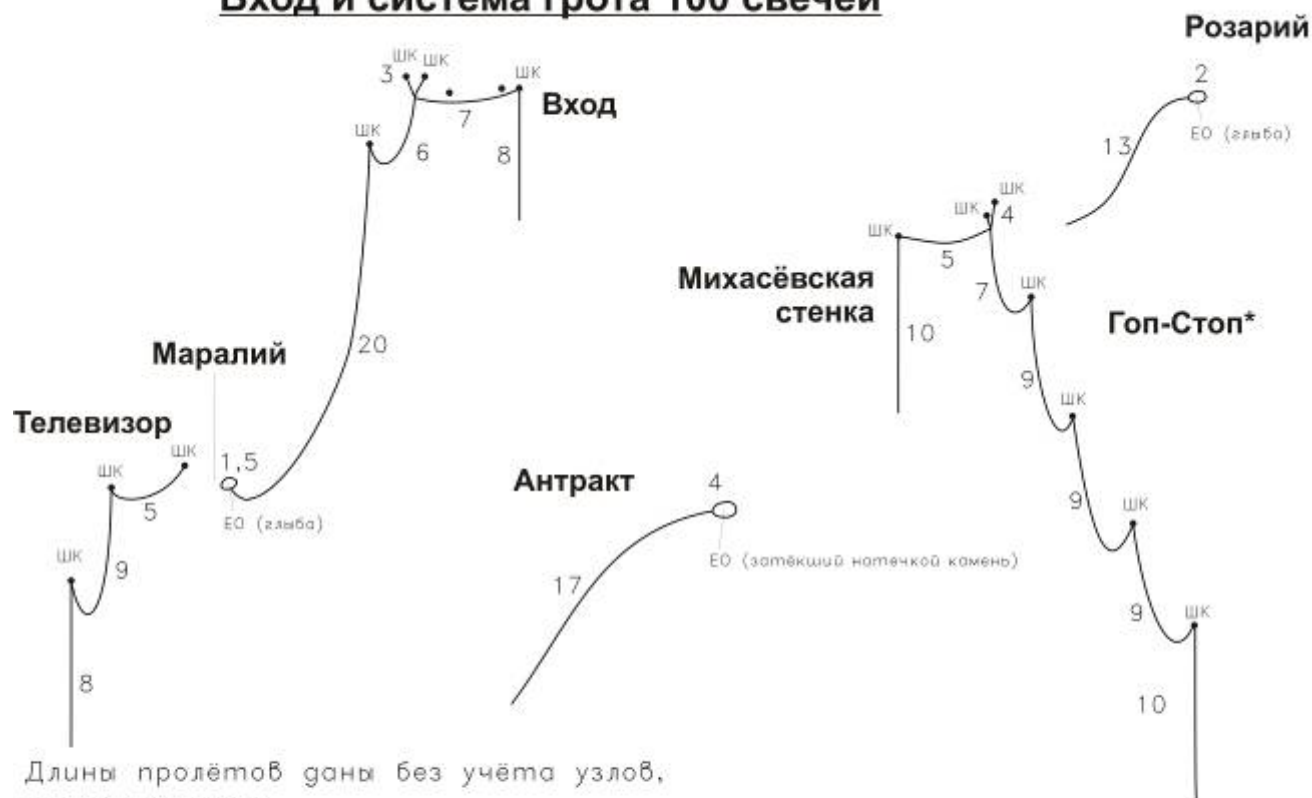
Из грота Телевизор попадаем в теплый грот Прогрессор. А из последнего по левой стенке направляемся в Апрель. Грот Апрель представляет собой большой зал треугольной формы. Дно покрыто крупными глыбами, на стенах имеются многочисленные натёчности белого и коричневого цветов, с потолка капает вода. В левом углу имеется колодец выпадающий в грот 100 свечей. Но его можно обойти. Для этого вдоль левой стенки, рядом с натёчной занавеской уходим в завал. Выходим в гроте Балкон. Здесь в правой стене есть узкий лаз выводящий в нужный нам грот. Грот 100 свечей представляет собой большой зал, вытянутый в северном направлении. Стены практически полностью покрыты натёчностью белого и коричневого цветов. Пол и потолок обильно украшены сталактитами и сталагмитами. Налево уходит колодец в тупиковый грот Антракт, а правее находится скальная стена (Михалёвская стенка) высотой 10 метров. На стенке есть 3 точки для нижней страховки. Также висит стационарная верёвка. Наверху есть анкер с рым-гайкой, так что можно организовать самосброс. Далее направо и вверх подъем в Розарий, необходимо около 15 м для организации перил, наверху – ЕО. Налево вниз начинается спуск в колодец 2ух Камикадзе, приводящий в грот Гоп-Стоп. Для спуска в колодец забито 5 ШК, требуется 50 м веревки. Все перестёжки логичны, так что пропустить их довольно трудно. Гоп-Стоп является наклонным гротом, в котором стоит небольшое озерцо. В нижней точке грота находится Шурф №1, который через некоторое время выводит нас к Шурфу №2 – Самой нижней точке пещеры. Итак, дно пещеры представляет наклонную эррозинную галерейку, замытую глиной.

Так же мы посетили систему Театральную. Нужно сказать, что весь второй этаж пещеры морфологически един. И грот Розарий соединяется с Театральной непроходимой узостью. Попасть в систему можно из грота Апрель. В правом углу грота 12ти метровая стенка Хитрушечка с весьма непростым скальным лазанием. Все старые крючья были нами сняты, в замен поставлены новые со стационарными ушами. Есть, по крайней мере, 6 точек для нижней страховки, плюс 2 стационарные педальки в сложных местах. Наверху есть несколько крючьев для организации навески и проушина для сброса. Также новый крюк наверху, прямо над отвесом, позволяет предотвратить трение верёвки. Для навески необходимо 15, а для сброса соответственно 30 метров верёвки. Налево за стенку идет траверс (первый организует перила), приводящий к подъему по несложной трубе. От подъема на Хитрушечку до этого места требуется 35 метров веревки для перил. Перед трубой верёвка крепится за ЕО. В трубе для организации перил необходимо около 10 м веревки, которую можно закрепить за скальную проушину. Далее короткий ползун с глиняным полом выводит нас самому проблематичному участку маршрута. Дальнейший путь лежит по наклонному ходу вверх, вдоль ко-

торого, последовательно расположены несколько колодцев, выпадающих в Апрель. Начало навески за новый ШК. Первый колодец нужно проходить, встав ногой в стационарную педаль. Далее траверс идёт вдоль левой стенки, по пути есть два новых спита (с ушами) для промежуточной страховки. Наверху есть несколько ШК и кольцо для сброса верёвки. Именно с этого места мы и спускались в Апрель. От начала траверса до дна Апреля нам понадобилось около 70метров верёвки. Сама система уходит выше. В итоге подходим к развилке. Наверх уходит восходящий ход в Галёрку, а в низ катушка и уступ в Оркестровую яму. Все препятствия можно провесить одной верёвкой, 35 метров в длину, крепления за ЕО.

Схема навесок в пещере Аккорг

Вход и система грота 100 свечей

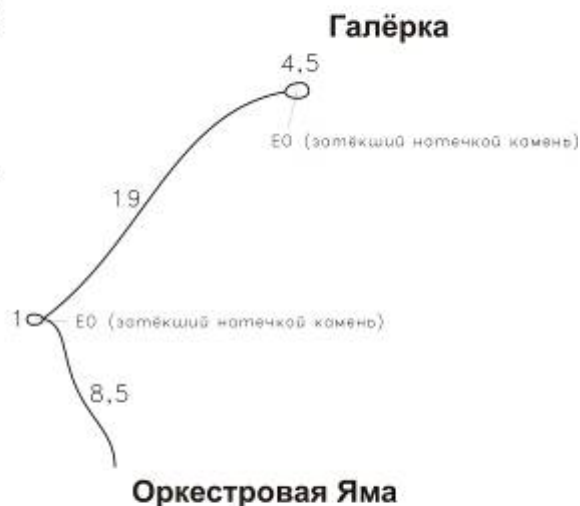
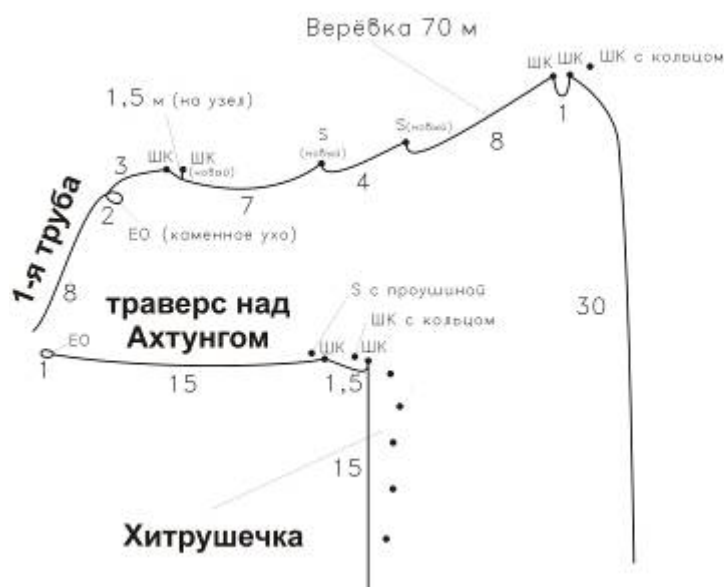


Длины пролётов даны без учёта узлов, каремы учтены.

На узлы необходимо (верёвка $\varnothing$ 10 мм):
проводник 8-ка 0,8 – 1,0 м
австрийский проводник 0,5 – 0,7 м

* Длины пролётов даны примерно.
При использовании всех 5 ШК для спуска в Гоп-Стоп необходимо 47–50 м верёвки.

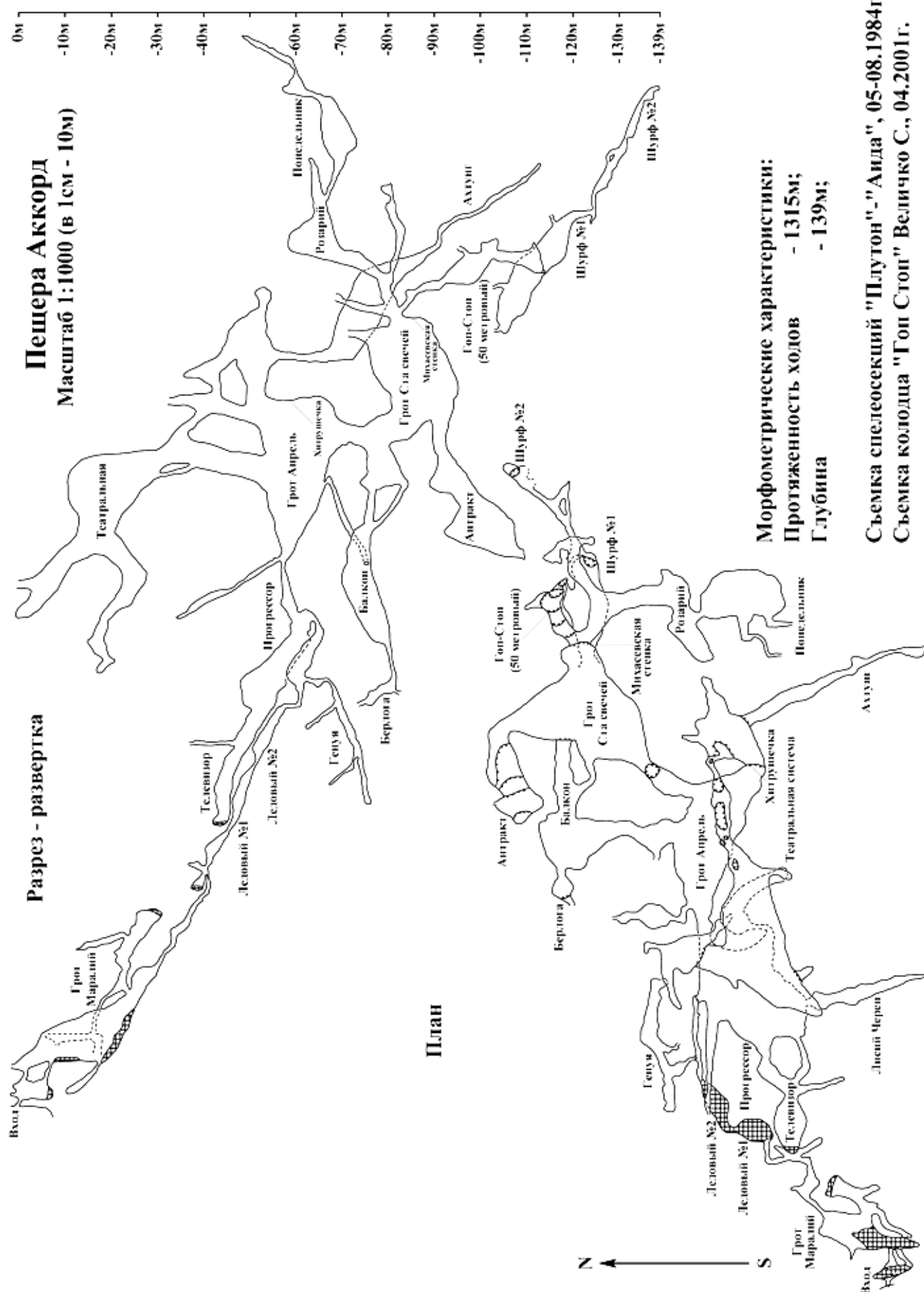
Театральная система



На Михасёвской стенке, в Розарий и на Хитрушечке висят верёвки, заботливо оставленные новокузнецкими спелеологами.

Полное прохождение пещеры оценивается 2Б к.с.

Томск 2008
Автор: Вольф А.В.



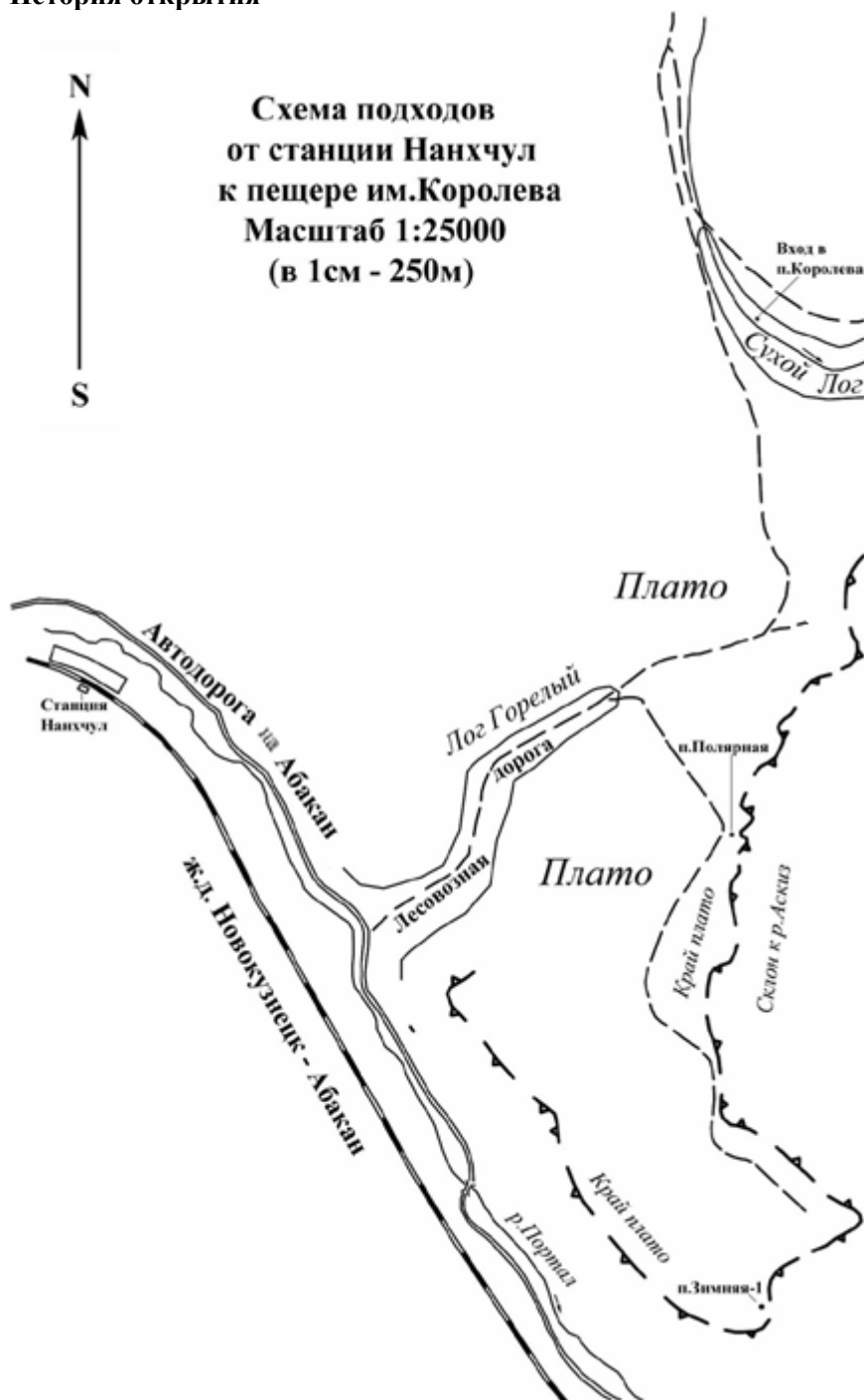
План и разрез пещеры Аккорд

4.4. Пещера им. Королёва

Абсолютная отметка входа 871 м.в.у.м.

Координаты полости: СШ 53°27',5" ВД 89°44'29,5"

История открытия



Начать историю открытия пещеры им. А. Королева можно с момента начала работ по раскопке входа в пещеру Туманная — части системы Туманная — Королева в мае 1982 г. Тогда группой из трех человек (Осинники-Новокузнецк) был пройден 2-метровый завал в днище древнего понора и открыт небольшой овальный гротик, который и получил название пещера Туманная, в основном в силу своих неясных перспектив. Была отмечена сильная, но непостоянная и меняющая свое направление тяга воздуха в завале. На долгое время объект был заброшен.

В марте 1989 г. во время проведения зимнего осмотра возможных объектов работ автором этих строк в районе входа в п. Туманная была обнаружена продушина в 2-метровом снегу, сильная тяга из входа в пещеру и покрытые толстым слоем смерзшегося иная деревья у входа. Ничего подобного в районе не наблюдалось, поэтому в мае 1990 г. совместно с томскими спелеологами были начаты раскопки в п. Туманная и за несколько дней работы в завале удалось выйти в единственный грот в пещере. В течение нескольких длительных (7-10 дней) и многочисленных (до 8-10 человек) экспедиций (ноябрь 1990, май 1991, май 1992) и небольших выездов на выходные делались по-

пытки проникнуть дальше, но тяга, настолько явная на входе, в гроте терялась. Была сделана база на поверхности — с настилами, навесами, столами и скамейками, — и стационарная база в пещере (для работы зимой), с настилом из досок, газом (20-литровый баллон) и прочими удобствами. Результатом этих работ стали несколько шурфов в разных частях пещеры (самый большой диаметром 3,5 м и глубиной 5,5 м), пройденных в завале пола грота.

Новым этапом в исследовании п. Туманная стало дальнейшее благоустройство базы на поверхности — строительство палаточной бани в 100 м выше по Сухому логу от входа в п. Туманная. Надо сказать, что в засушливые периоды лета именно здесь уходит под землю вода, ниже идет сухое русло. В зависимости от количества осадков вода может проходить по логу и дальше, постепенно поглощаясь трещинами в русле, и лишь в паводок доходит до устья лога (около 3-х км от входа в пещеру). Устанавливая баню, автор обнаружил подозрительную щель с завалом, из которой

едва ощутимо тянуло холодом. За два дня силами двух человек был сделан проход в привходовой овальный грот с чистыми, промытыми водой мраморными сводами.

Еще два выезда (2-3 дня по 2-3 человека) ушло на поиск и прохождение пути в завале. В начале июля завал был пройден, вышли на остатки старого меандра, 10-метровый колодец и грот с уходящим в завал ручьем. В стене грота было обнаружено отверстие с тягой воздуха (в него в паводок разгрузился ручей), но оно оказалось непроходимым и попытки расширить его оказались неудачными.

В конце июля группе из 2-х человек (автор и Ю. Бородин из Томска) удалось прокопать глиняно-каменную пробку в конце старого меандра, раздевшись и разувшись (чтобы не испачкать красоту натеков и кристаллов) пройти по нему более 50 метров и выйти, наконец, в большие гроты пещеры (Пирамида, База). С одним полуживым светом на двоих удалось обнаружить три независимых потока (ручей из Полусифона в гроте Пирамида, ручей из каньона в гроте База и несколько ручьев в гроте Дюны) и дойти до грота Дюны.

В следующий выезд в середине августа группой из 5-6 человек (Новокузнецк) обследованы районы гротов Пирамида и База. Найдена система Спасателей и проход в обвальный грот вверх по каньону.

В конце августа группой из двух спелеологов (автор и В. Колесников из Междуреченска) были пройдены система Притоков из грота Дюны, гроты Молочные реки и Эхо.

В середине октября группа из 2-х человек (автор и О. Денисов, Таштагол) дошла до грота Большой и развилки горизонтальной и восходящей систем после галереи Бродвей, открыв гроты Мумми-Троль и Underground. Натечная катушка из грота Эхо была пройдена босиком в целях хоть на какое-то время сохранить пещеру в первозданном виде, а шкуродер Час Пик слегка расширен вручную.

После последних открытий стало ясно, что дальнейшая работа в пещере без установки ПБЛ невозможна, поэтому в начале ноября совместной новокузнецко-томской группой (10 человек) исследование пещеры проводилось в течение 8 дней. За развилкой дальше Бродвея были открыты горизонтальная система с гротом Oblomov-city и восходящая система с гротом Кондратий, а также произведен спуск в колодец с водой Бухало и обследованы притоки из грота Большой. Также в гроте Эхо новокузнецким любителем штурма стен на ИТО Я. Мачиным был совершен подъем по стене грота на высоту 30 м с использованием техники одиночных стенных восхождений. Применялись скай-хуки, штурмовые и обычные шлямбуры и штурмовые лесенки. Пройден карниз 1,5 м, труба продолжается...

В конце января 1993 г. томско-новокузнецкая группа в течение 5 дней пыталась прокопать проходимый ход в месте ухода воды в нижней части системы Спасателей. Расчистив несколько метров хода, выяснили, что дальше вода уходит в монолитную горизонтальную щель высотой не более 15 см, сливаясь с водой из Каньона, уходящей в завал ниже грота База.

В период с зимы 1993 г. по 1995 г. совершались отдельные непродолжительные выезды новокузнецких групп. В апреле 1993 г. совместно со спелеологами из Таштагола и Абакана совершались восхождения в притоках из грота Большой (Таштагольский меандр и Мясорубка 2).

Кроме того, в конце мая 1993 г. с целью ознакомления с паводком в пещере было проведено прохождение по большой воде. Установлено, что реальной опасности паводок не представляет, т.к. поглощение воды из лога зарегулировано глыбовым завалом. В десяток-другой раз увеличивается расход подземных водотоков (не менее 12 независимых притоков), во входном завале неуютно без костюма водника или КЗМ; да озеро в гроте Мумми-Троль поднимается на 5-8 метров (прохождение в гидрокостюме либо вплавь, либо по траллею).

Все четыре года (1993-1997) велись работы по раскопке замкнутого глиной восходящего хода Милкин Way и в январе 1997 г. Прокопав около 25 м, удалось выйти в систему Диггеров (около 150 м). В этот же выезд был преодолен завал в дальней части пещеры системы Каньон, к длине пещеры добавлено еще около 200 метров (система Carefree).

В феврале 1997 г. группой детско-юношеского Центра "Орион" (рук. Г. Егорова) и автором проводились работы по завершению топоъемки пещеры и дальнейшему прохождению в системе Диггеров. В результате 10-часовых раскопок был пройден 20-метровый восходящий глиняный ход и открыта система Лепрозорий (около 150 м).

Краткое описание пещеры со странички Величко С.

Пещера находится в 3-х км севернее станции Нанхчул (ж/д Новокузнецк-Абакан) в верховьях Сухого Лога (правый приток р. Аскиз). Щелевидный вход находится в левом борту лога в 5 км от русла ручья. Выше входа по логу на 50-60 м проходит контакт массивных крупнозернистых мраморов, в которых заложена пещера, с сиенитами массива г. Наштак, слагающими водосбор пещеры площадью несколько кв. км (что несомненно дало благоприятные гидрогеологические условия образования пещеры). Превышение входа над местом предполагаемой разгрузки — 180—200 м, расстояние 2,5—3 км. На протяжении 800 м вниз по логу пещера контролируется тектоническим нарушением, по нему же заложен и лог. Почти все водотоки пещеры связаны с поглотителями в днище лога. В пещере 6 постоянных водотоков (ручьи в системе Спасателей, Каньоне, Дюнах и притоки грота Большого) и столько же временных (гроты Пирамида, Дюны, Мумми-Троль, Эхо и др.). Часть пещеры от входа до грота База ниже слияния с Каньоном представлена крутонаклонными обвальными гротами и искусственными проходами в глыбовых завалах (Внимание! Передвижение строго по натопанной тропе, лучше с проводником) и 2-3-мя древними эрозионными уровнями: старый меандр ниже привходового завала и верх системы Каньона; также древний и современный уровни системы Спасателей.

С грота Дюны начинается система древних, хорошо проработанных галерей, частично заполненных отложениями глины. Во многих местах в понижениях пола вдоль стены, прососах и провалах можно проследить современную гидросистему, заполненную глиной и непроходимую для человека. Можно насчитать до десяти таких участков гидросистемы, где вода, выходя из завала, через несколько метров уходит в сифон или завал. Вода проходит к галереям по разветвленной системе притоков (грот Дюны — Молочные реки; грот Большой), берущих начало из-под Сухого лога, примерно в 400 м ниже входа в пещеру.

Предполагаемая связь с пещерой Туманная хорошо просматривается по топосъемке. Прослежен также сброс мощной тяги воздуха в верхней части системы Каньон, очевидно эта же тяга видна в пещере Туманная (после раскопок проходов в пещере им. А. Королева эта тяга значительно усилилась, общее сечение продушин в снегу на входе в пещеру Туманную достигает 6 м).

Автор уверен, что соединение пещер — дело ближайшего будущего, хотя этому могут помешать опасные крупноглыбовые завалы.

Особо следует коснуться отложений глины, количество которой в пещере не поддается никакому описанию. Очевидно, что пещера, будучи уже проработанной, в какой-то период своего развития регулярно затопливалась ледниковыми водами на высоту 30-40 м выше уровня древних галерей. На сам факт затопления мутными глинистыми потоками указывает наличие глины (слой до 5 см) на стенах, своде и натеках (кое-где, особенно в местах постоянного тока воздуха, образовались даже сталагмиты из глины высотой до 8-10 см), а на периодичность процесса — отложения глины на камнях пола галерей мощностью до 0,8—1 м (глины очень тонкослоистые, четкое чередование более толстых светлых и тонких темных слоев (до 3-х пар на 1 мм среза). В непо потревоженном состоянии глина выглядит высохшей (плотная, с трещинами усыхания, легко ломается и т.д.). Но стоит надавить на нее, переместить кусок, как через несколько минут она расплывается полужидкой вязкой массой. Это явление сильно затрудняет раскопки и прохождение пещеры (по тропе, где первооткрыватели прошли "яки посуху", последующие посетители чавкают по щиколотку в грязи, с каждым шагом перемещая на сапогах 10—15 кг глины). Любопытно выглядят также находящиеся на различных уровнях в потолке галерей и гротов чистые, не испачканные глиной куполообразные пузыри, где в моменты затопления оставался воздух.

Пещера должна продолжаться по уровню древних галерей, наиболее логичное продолжение следует искать вдоль левой стены грота Oblomov city. Перспективно также направление системы Лепрозорий, где есть сильная тяга воздуха (зимой из системы), настораживает лишь резко восходящий характер системы.

Созданные искусственно узкие проходы в завале привходовой части, а также горизонтальный шкуродер Час Пик предъявляют серьезные требования к габаритам посещающих пещеру спелеологов (автор, к примеру, через 5 лет после открытия пещеры все с большим трудом проникает в дальнюю часть пещеры, иногда снимая верхнюю одежду).

Серьезную опасность представляют также "живые" глыбовые завалы в привходовой части и восходящих системах притоков. В первом случае категорически рекомендуется перемещение участников и груза только по набитой тропе; во втором - отказ от посещения опасных участков, к тому же не добавляющих ничего к логическому прохождению пещеры.

Почти вся пещера проходится без снаряжения (траверс над колодцем после завала в привходовой части — 15 м удобных распоров; стационарная веревка на катушке из грота Эхо — 8 м; стационарная веревка на спуске в грот Мумми-Троль — 6 м). Снаряжение необходимо лишь для прохождения камина 8 м перед входом Милкин Way (3 крюка, 15 м веревки), чтобы попасть в систему Диггеров.

Сказать, что пещера богата натечными образованиями, нельзя: радующие глаз сталактитами участки встречаются не так уж часто. Пещера привлекает внимание прежде всего тем, что нуждается в доисследовании и у любого спелеолога, пожелавшего открыть миру неизвестное, есть такой шанс.

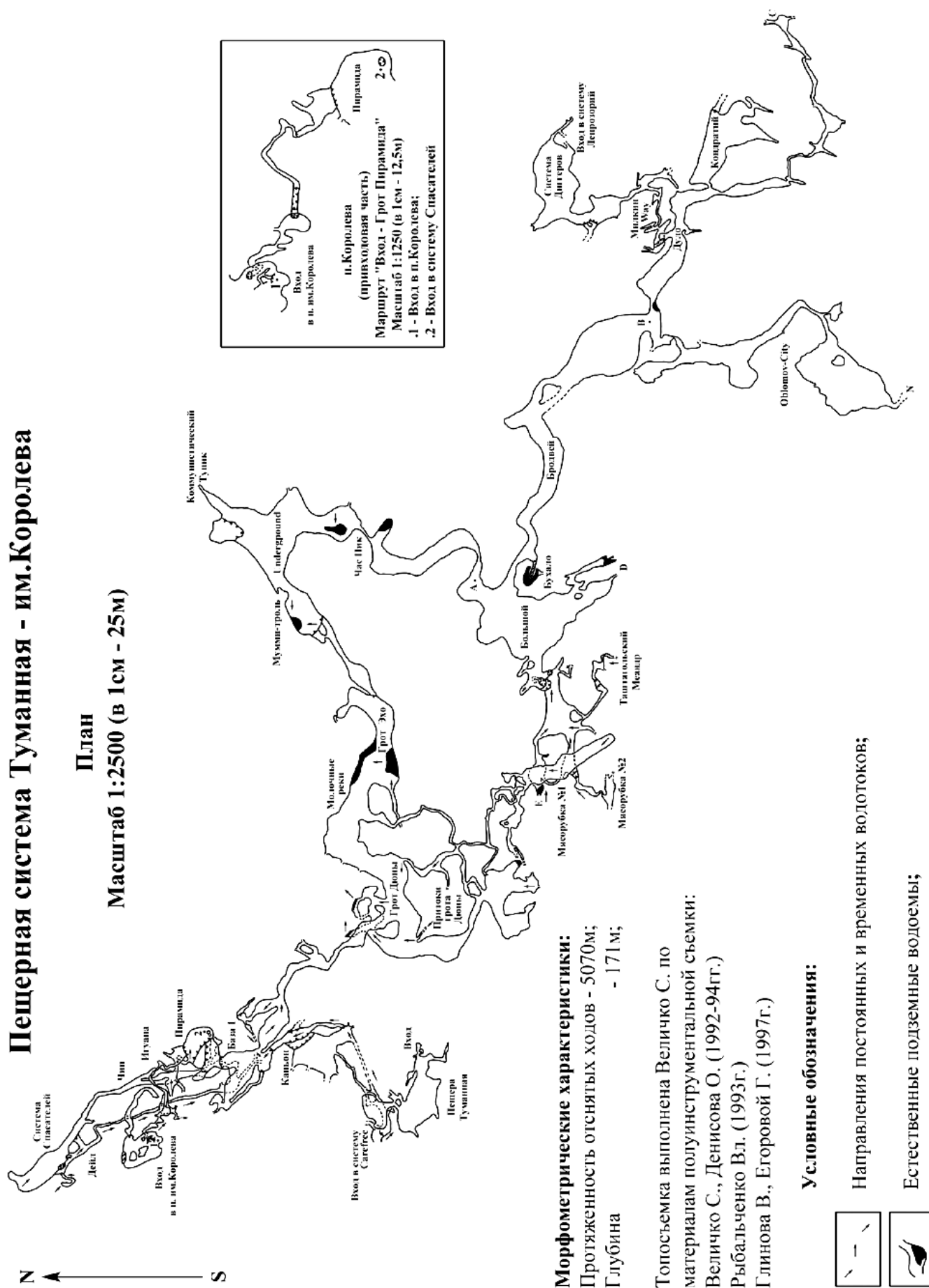
Частичное описание с сайта Новосибирских диггеров

Вход в пещеру располагается под нависающим растрескавшимся скальным выходом, который выглядит немного непрочным. Вниз ведёт неширокий спуск ~5м, укрепленный брёвнами и выводит в вертикальный камин ~7м в мощном тектоническом разломе, уходящем вдоль лога. Внизу закреплена верёвка, уходящая в узость к уступчику ~2м, особой необходимости в ней нет. Выходим в расширение. Дальше нужно пролезть в неширокую дырку под тот ход, которым пришли, и выйти в небольшой наклонный зал. От дырки на 5-7 метров вниз под ногами по полу идёт монолитный блок, изборозждённый каррами. Метрах в трёх от дырки и до основания блока есть несколько альтернативных входов в завал под правую стенку. Если их проскочить, то, спускаясь прямо вниз, можно выйти в гротик, под которым в камнях журчит ручей, а направо вверх стеночка ~3м ведёт в древний тупиковый меандр с натёчкой. Также вниз уходят многочисленные тупиковые ходы в завале, а если забрать влево, то можно выйти в гротик с интенсивной капелью и ручьём. Вернёмся ко входу в завал.

От основания блока пролазим под правую стенку в расширение, тут лежит пень. Вниз под стенку идут ходы, но нужно лезть не под стену, а под завал, под висячий камень. Ход в завале довольно длинный и неочевидный, в верхней части возможны варианты. Ниже ход поворачивает вправо и подводит к коренной левой стенке, появляются потёртые камни, путь становится очевиднее. Ход оканчивается расширением с первыми следами глины, вниз ведёт каминчик ~3м к траверсу над колодцем ~15м. Траверс проходится в распоре, однако после первых 10м есть страшное место, где надо перейти с правой стены на левую. Необходимы перила ~15м, но нет крючьев. После траверса ход простой и очевидный, старый меандр, сперва полого, а потом всё круче идёт вниз. В одном месте под ногами справа оказывается забавная полочка - глубокое гуровое озерцо, в другом стена меандра - спрессованная глина с галькой. В конце ход выпадает круто вниз в грот "Пирамида". Сверху справа налево по глыбам и гальке течёт ручей. За ручьём высится устрашающий клин из прессованной глины, гальки и глыб высотой несколько метров. Приспускаемся по осыпи вниз, огибаем клин, за ним течёт ещё один ручей. Ручьи текут в систему "Спасателей". Немного проходим вверх и лезем в дыру под левую стену. Вниз по осыпи приходим к новому ручью в гроте "База". Спускаемся по речке, но вовремя сворачиваем вправо в сухой ход с плотной глиной на полу. Ход довольно длинный, идёт вверх-вниз, почти горизонтально, выводит в большой грот "Дюны"

В "Дюнах" налево идёт круто вниз глиняный склон. Направо вверх можно подняться и выйти на "перевал", чуть не доходя его слева выровненные площадки под базу, а за "перевалом" - течёт речка. Если же, выйдя в "Дюны", идти по склону траверсом, на одном уровне высоты, пересечь грот, то просторной галереей выходим к гроту "Эхо". Перед гротом справа и слева озерца с глинистыми бережками. Грот очень высокий, с красивой белой натёчкой. За ним идём галереей и залазим направо в окно. Висит верёвка, но и без неё элементарно ходится пешком. Ход со сталагмитами, сталактитами и гурами ведёт через сыроватую горизонтальную узость к гроту "Мумми-Троль". Вниз ведёт катушка, висит верёвка, но в ней нет необходимости. На 07.2004 дно грота залито водой, но по правой стенке можно пройти в резиновых сапогах. По показаниям очевидцев уровень воды летом может повышаться на 5м. Из "Мумми-Тролля" поднимаемся вверх и выходим в очень боль-

шой зал "Андеграунд". Если идти прямо и не сворачивать, то упираешься в "Коммунистический тупик", тут кто-то копал горизонтальный шурф, рядом слеплена крепость метровой высоты, с большим количеством деталей. Озеро в дальней части "Андеграунда", перед калибровкой "Час пик" на 06.2004 оказалось также разлившимся, с уровнем воды выше колена.

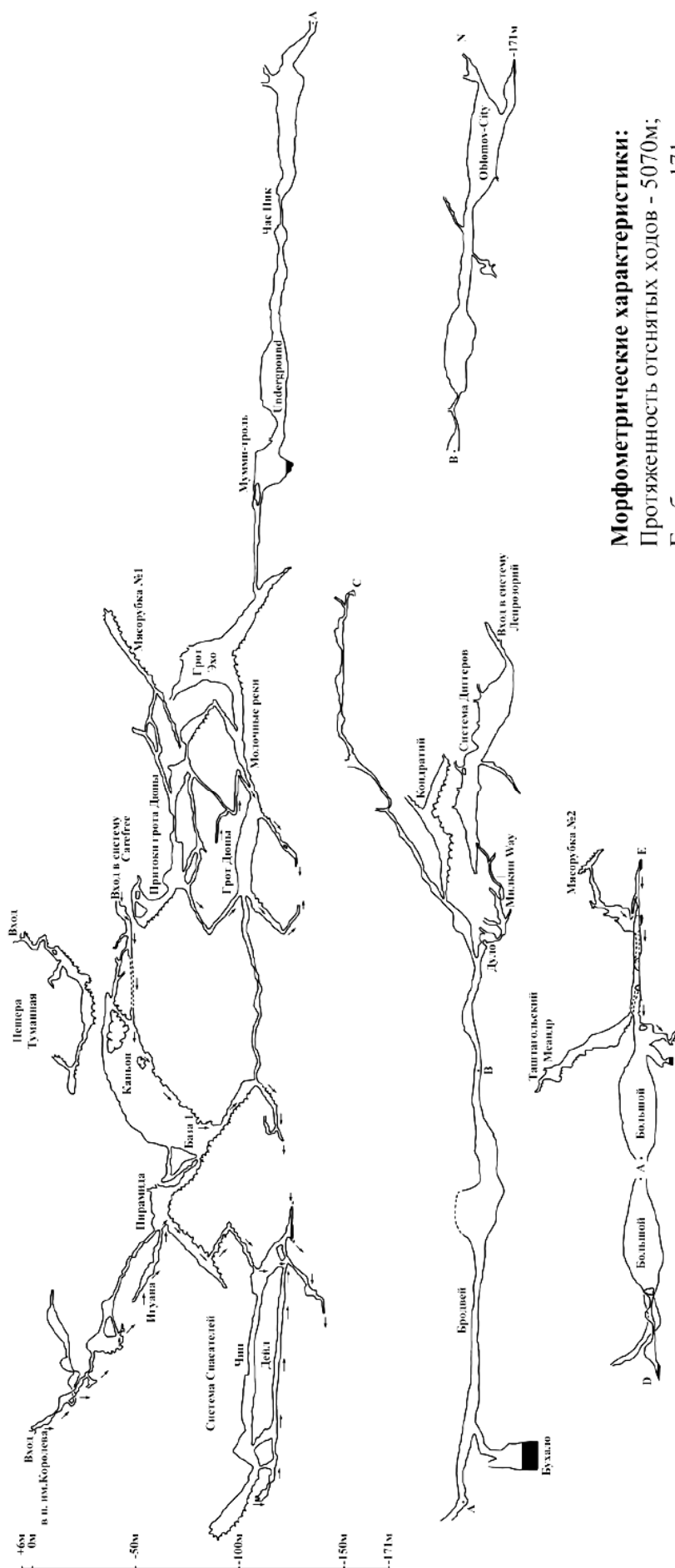


План пещеры им. Королева

Пещерная система Туманная - им.Королева

Разрез-развертка

Масштаб 1:2800 (в 1см - 28м)



Разрез пещеры им. Королёва

Морфометрические характеристики:
Протяженность отснятых ходов - 5070м;
Глубина - 171м;

Условные обозначения:



Направления постоянных и временных водотоков;

Естественные подземные водосмы;

Топосъемка выполнена Величко С. по материалам полуинструментальной съемки: Величко С., Денисова О. (1992-94гг.) Рыбальченко Вл. (1993г.) Глинова В., Егоровой Г. (1997г.)

4.5. Шахта Подарочная

Абсолютная отметка входа 770-780 м.в.у.м.

Координаты полости: СШ 53°24'52,1", ВД 89°45'12,5"

Пещера находится на орографически правом берегу р. Портал несколько выше (по течению) места слияния р. Портал с р. Аскиз. В 100 м по дороге выше моста через р. Аскиз есть свёрток вверх к железной дороге (ещё один свёрток в 500 м выше первого по р. Портал). Попадаем на ж/д пути и идём в сторону р. Аскиз. В начале поворота железной дороги стоит столб с надписью «100». От него надо уходить вверх на склон перпендикулярно рельсам. Немного поднявшись, впереди видно 3 пупырька, правее которых находится лог. Пещера находится на правом склоне правого крайнего пупырька, что практически напротив скалы «Паук». Хорошим ориентиром может служить сгоревшее дерево, находящееся прямо над пещерой.

Пещера представляет собой 86 метровую шахту с 2-мя незначительными боковыми ответвлениями. Натечные отложения (сталактиты и сталагмиты) развиты незначительно. Пещера представляет исключительно спортивный интерес.

Вход – горизонтальное отверстие под небольшим скальником, в которое уходит небольшая катушка. Крепление верёвки за горелую сухую сосну слева от входа. Далее на скальнике 2 ШК. Спускаемся 15 метров и попадаем на полку, край которой ограничен заклиненным поперёк щели бревном. Над бревном ШК. Отсюда вниз идёт узкая в щель, расширяющийся через несколько метров. Дальше, вертикально вниз есть ещё 6 ШК для перестёжек, расположенных на разных стенках шахты. Дно шахты – ровная площадка размером 3,5 x 8 м. Под одной из стенок есть небольшое тупиковое ответвление. Там грязно и ничего нет.

Схема навесок в шахте Подарочная



Длины пролетов даны без учета узлов, длины каремов учтены.

На узлы необходимо (верёвка $\varnothing 10$ мм):
проводник 8-ка 0,8 – 1,0 м
австрийский проводник 0,5 – 0,7 м

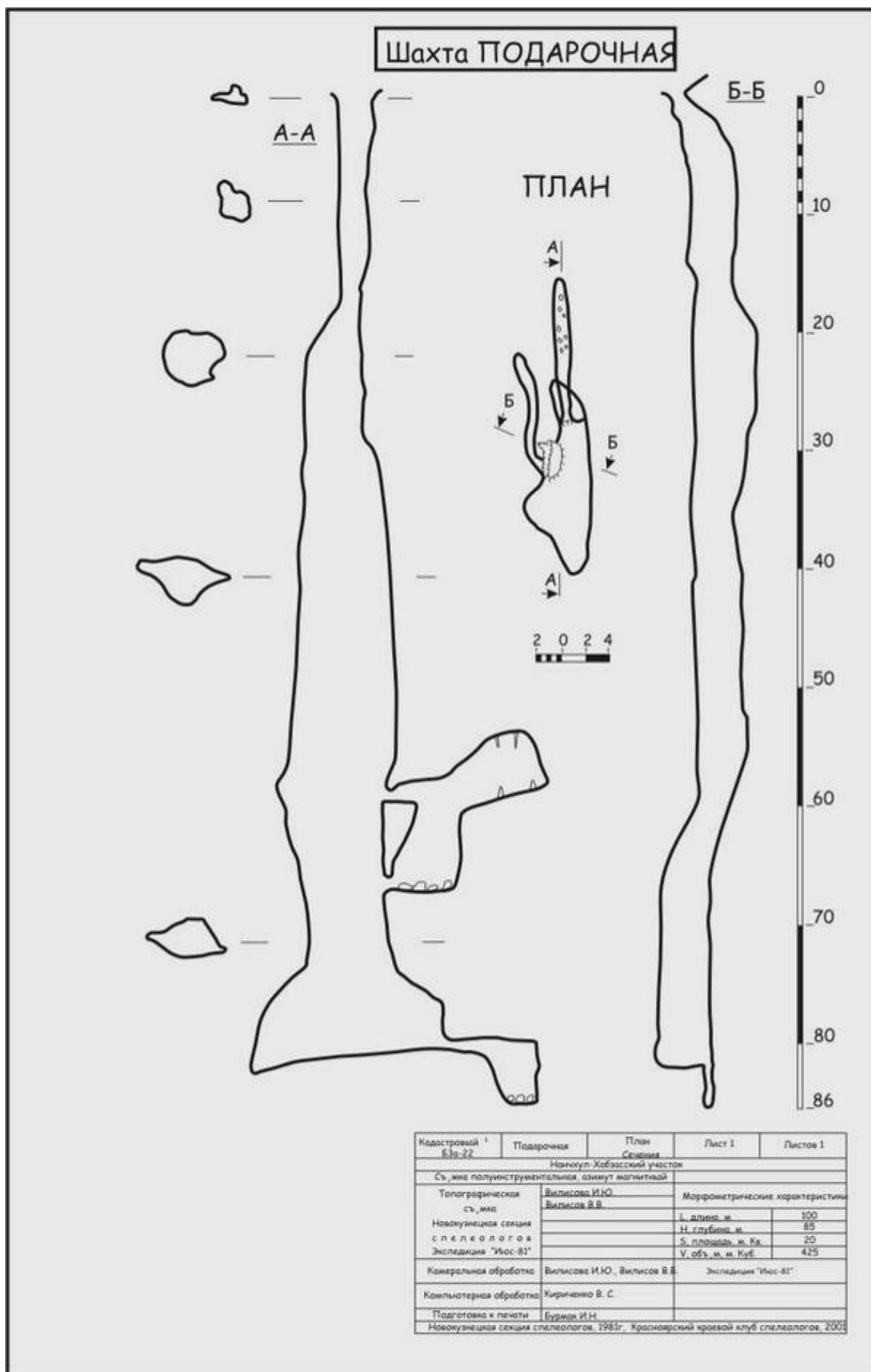
Пунктиром указан второй вариант навески
Исключение ШКВ* позволяет избежать трение верёвки.

Необходимое снаряжение:
Верёвка ($\varnothing 10$ мм): 96–98 м
Карабины: 8–9 шт

Так же необходим зоркий глаз (крючья расположены на разных стенках – смотрите внимательно)

Т.к. Весной, осенью и летом по стенке, на которой расположен вход, течёт вода, то на противоположной от входа стенке есть ШКВ, набитые для лучшей сохранности последних. (на схеме показаны частично)

Томск 2008
Автор: Вольф А.В.



Разрез шахты Подарочная

4.6. Пещера Зимняя-1

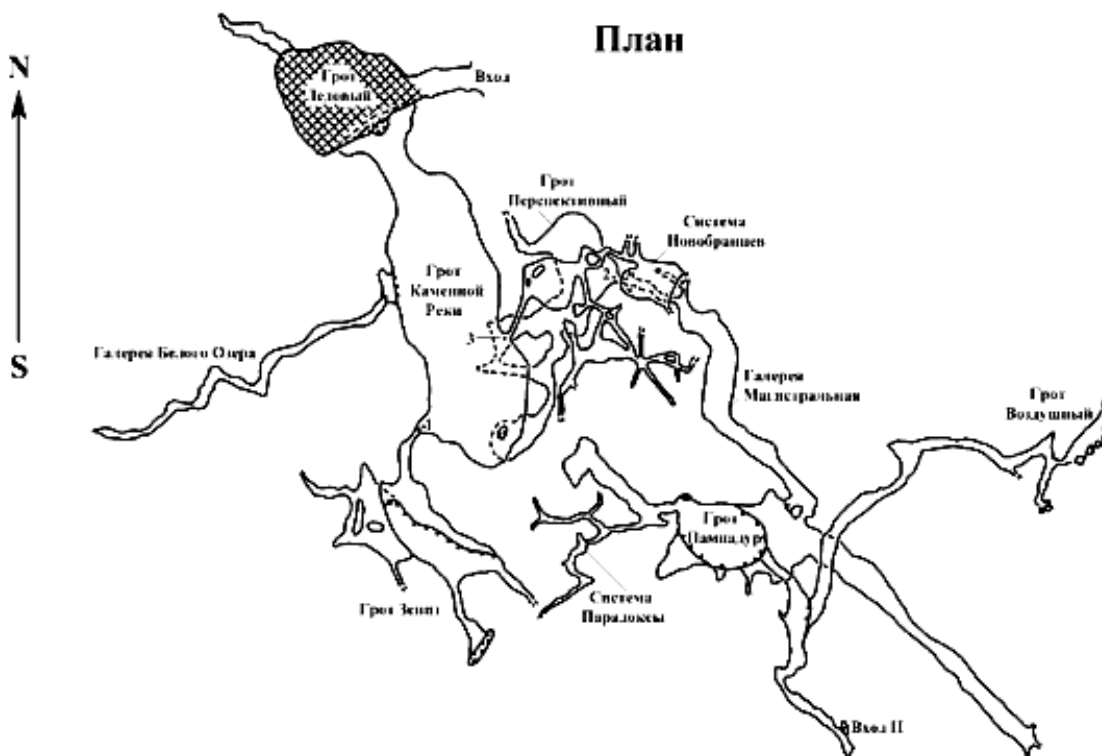
Координаты СШ 53 25' 19,2",ВД 89 44' 38,3"

Пещера расположена в правом борту долины р. Аскиз, в районе впадения в него ручья Портал, в 1 км от моста автодороги к ст. Нанчул, напротив железнодорожного столба «225-й километр» железной дороги Новокузнецк-Абакан, на залесенном склоне. Абсолютная отметка входа 750 м.

Вход в пещеру представляет собой большой провал выводящий в грот с наледью: грот "Ледовый". Слева заиндевевшее отверстие в обледенелый отвес 3м, рядом вмёрзшие в лёд брёвна, нужно повесить верёвку, иначе трудно вылезать. Отвес выходит в большой наклонный вниз грот "Каменной реки". Сразу справа, можно влезть по катушке к ледяным сталагмитам и далее вверх по 2м уступу, на котором висит верёвочка в галерею "Белого озера". Галерея представляет собой живописный древний тупиковый меандр с несколькими озерками. Из нижней части грота "Каменной реки" теоретически можно попасть также в систему "Новобранцев". А через окно в правой стене и грот "Зенит". В этом месте к стене прислонено бревно. Спустившись в самый низ грота "Каменной реки", попадаем в длинный вертикальный ход в завале. Ход сильно протёрт и поэтому очевиден. Заканчивается он крутонаклонной катушкой "Трубы запсиба", выводящей через очко в наклонный грот "Перспективный". В нижней части грота через узость попадаем на дно пещеры - галерею "Магистральная". По ней можно подняться к гроту "Помпадур", перед которым будет влево ответвляться тупиковая широкая галерея с висячим камнем. Из грота "Помпадур" уходит маленькая системка "Парадоксы" и окно, расположенное на высоте 5-6 метров, из которого вытекает лёд. По-видимому это ход ко второму входу в пещеру. Подлезть к окну очень трудно, всё обледенелое, и возможно оно полностью затекло льдом. Найти вход II с поверхности также непросто.

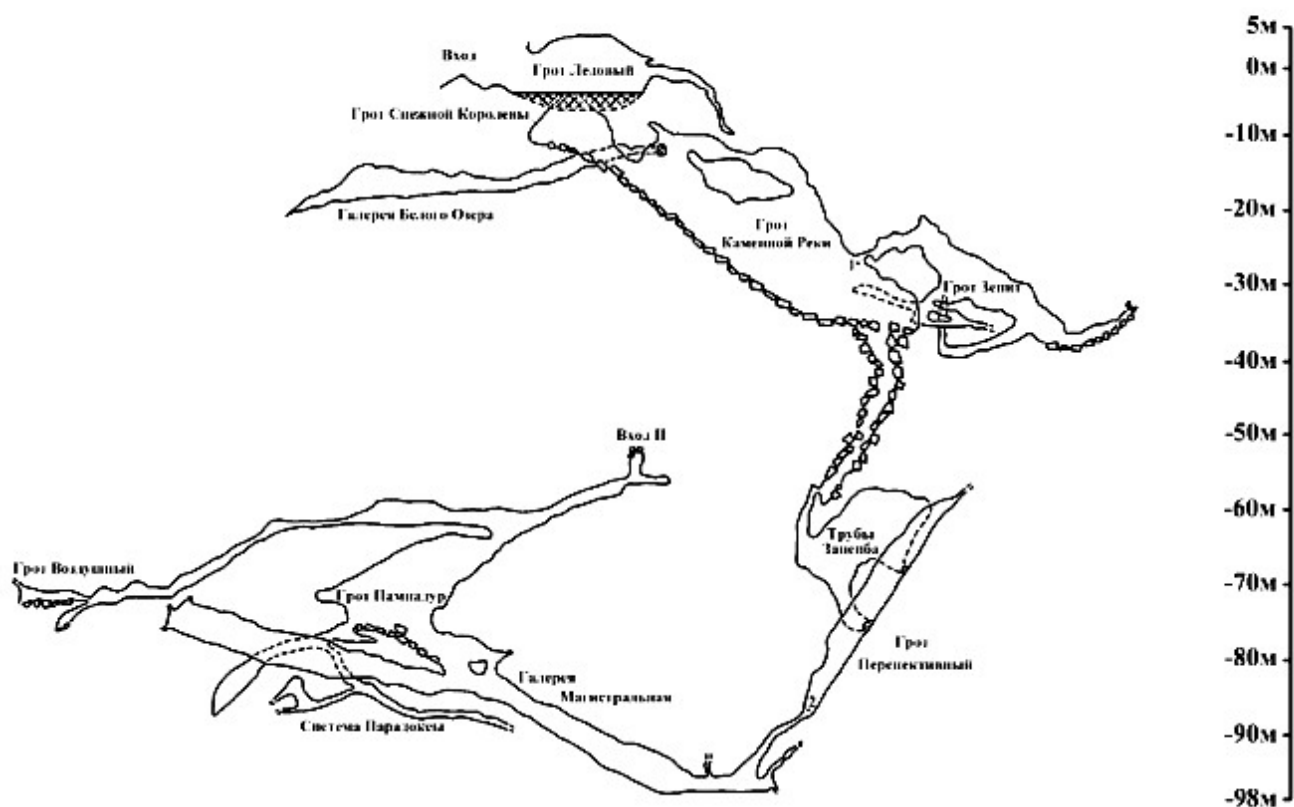
Пещера Зимняя-I

Масштаб 1:1000 (в 1см - 10м)



План пещеры Зимняя1

Разрез - развертка



Морфометрические характеристики:

Протяженность ходов 930м;
Глубина -98м;
Амплитуда 103м

Разрез пещеры Зимняя1

4.7. Пещера Зимняя-2

Координаты СШ 53 25' 18,8",ВД 89 44' 49,3"

Пещера находится в правом борту р. Аскиз, в районе впадения в него ручья Портал, на том же склоне, что и Зимняя-1. По тропе подъема на Зимнюю-1, не доходя до нее по высоте около 40м поворачиваем направо и траверсируем склон около 80м. Провальный вход округлой формы расположен на склоне горы, размеры его 2 на 3м. Абсолютная отметка входа около 710м. н.у.м. Пещера состоит из входного колодца, глубиной 17м, слегка расширяющегося книзу и переходящего в крутонаклонную эрозионную галерею, в нижней части заполненную глыбовым завалом и замкнутую глиной. Протяженность ходов пещеры составляет около 80м, глубина – 52м. Отложения пещеры представлены в основном обломками и глыбами известняка и пещерной глиной, натечные образования развиты слабо. Климатические наблюдения в пещере не проводились, но в зимнее время температура внутри положительная, несмотря на нисходящий характер полости и благоприятствующее проморозке сечение входного колодца, что указывает на перспективность продолжения пещеры и возможную связь ее с пещерой Зимняя-1. Пещера найдена и пройдена в октябре 1981г группой спелеологов клуба «Плутон» в составе Сережкин А., Шерин А., Идорвашова Г.



План и разрез пещеры Зимняя-2

4.8. Пещера Кузнецкая

Абсолютная отметка входа ~760 м над .у.м.

Координаты полости: СШ 53°25'25,2" ВД 89°44'10,4"

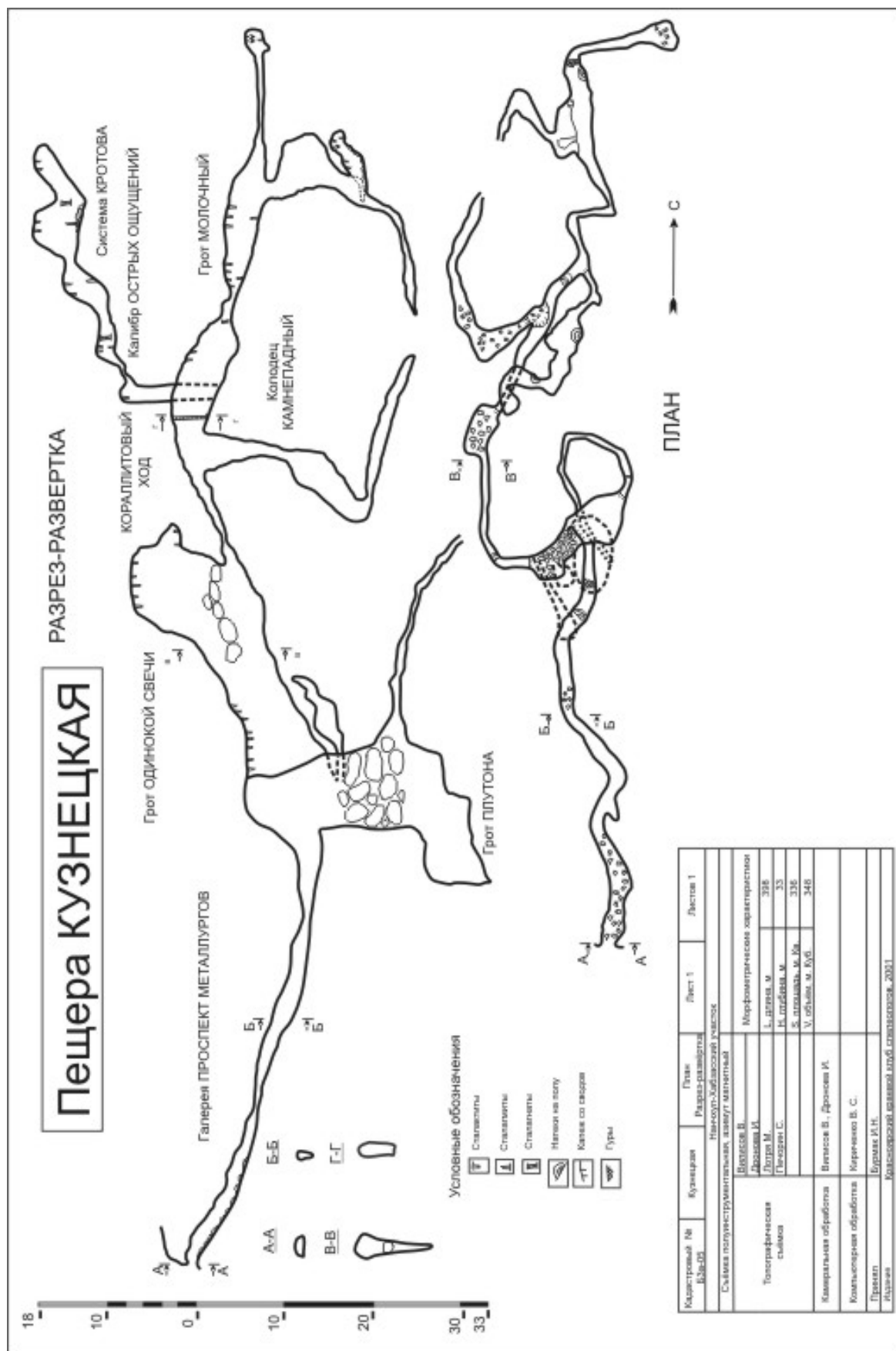
Пещера находится на орографически левом берегу ручья Портал. Примерно в 300-400 м ниже (по течению) моста через р. Портал. Ориентир: добротная зарубка на сосне рядом со свёртком. Что бы попасть в пещеру, надо перейти р. Портал в указанном выше месте и двигаться вверх по склону. Набор высоты 150 м.

Вход представляет собой отверстие эллиптической формы, сечением 1 на 1.5 метра. Сразу за входом – горизонтальная галерея 1-2 м в высоту. По ней выходим к колодезю «Квазимода». Далее – спускаемся вниз в грот «Плутон». На навеску для спуска в грот требуется 12 м верёвки. Крепление за ЕО – затёкший камень, расклиненный в вертикальной щели. Грот достаточно просторный. Есть тупиковое ответвление.

Что бы попасть в другую часть пещеры, нужно по этой верёвке спуститься на завал (2–3 м от точки крепления), при этом уходя на полку справа. Из грота «Плутон» на полку есть путь в завале. Далее по ходу движения грот сужается и превращается в вертикальную меандрированную щель. Высота щели 15 м, ширина от 0,2 до 1м. Здесь висят две стационарные верёвки. Но в принципе весь меандр проходится в распорах. В самой верхней точке за ШК можно навесить свою верёвку. Необходимо 15 м.

Далее, попадаем к гроту «Одинокой свечи». Вверх уходит восходящий меандр длиной около 10 м. Основной ход ведёт прямо. Что бы пройти дальше, необходимо преодолеть «Кораллитовый ход». Относительно узкий шкурник, стенки которого покрыты мелкими кораллитами. Трудность в преодолении вызывает только первая часть, представляющая собой узкую наклонную щель со скользким полом. Попадаем в небольшой грот с высоким потолком. Налево вниз – колодез «Камнепадный» (необходимо 10 метров верёвки). Направо вверх – камин в систему «Кротова». Камин преодолевается в распоре. После него, преодолев калибр «Острых ощущений», попадаем в систему «Кротова». Система очень красивая, много интересных натёков, сохранившихся благодаря сложностям в проникновении сюда. Отсюда слышно поезд, проезжающий по противоположенному берегу р. Портал, что указывает на близость поверхности.

Далее выползаем в грот Молочный. (на его стенах белые натёки в виде узких ручейков). Грот представляет из себя широкую галерею шириной 2-3 метра , длиной 15 метров , высотой 5- 8 метров. В конце имеется уость, выводящая к озерцу с плавающей рыбкой розового цвета. Налево вниз на уровне пола есть ход, выводящий к вылепленной из глины женщине (вместо головы – противогаз). Ход представляет наклонную щель шириной около метра. Преодолевается скальным лазанием.



План и разрез пещеры Кузнецкая

5. Материальное обеспечение группы**5.1. Общественное снаряжение**

Наименование	Кол-во
Верёвка (статическая)	180м
Карабины	15
Транспортные мешки	4
Блок-ролик	2
Протектор	2
Пробойный набор	1
Оттяжки	6

5.2. Личное снаряжение

Наименование	Кол-во
Беседка спелеологическая	1
Комплект спец. снаряжения (кроль, жумар. рапид, 4 карабина, педаля, усы самоотраховки)	1
Каска	1
Фонарь + батарейки	2
Индивидуальный ремнабор	1
Перчатки	4
Свечка и спички в гермоупаковке	1

5.3. Состав аптечки

№	Название	Кол-во	№
Анальгин	2 амп.	Димедрол	1 амп.
Анальгин	2 ст.	Новокаин	1 амп
Адреналин	1 амп.	Стадол	3 амп
Дексаметазон	1 амп.	Кофеин	1 амп
Бинт нестерильный	1 шт	Губка гемостатическая	1 шт
Бинт стерильный	2 шт.	Шприц 2 мл	2 шт
Преднизолон	3 амп	Но-шпа	3 табл.
Но-шпа	1 амп.	Ксефокам	1 табл
Кордиамин	1 амп	Иглы	2 шт
Спирт медицинский	150 мл.	Фталазол	1 ст.
Шовный материал	1 компл.	Уголь активированный	3 ст.

5.4. Состав ремнабора

№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Плоскогубцы	1	11	Нитки х/б разноцветные	3 кат.
2	Отвертка универсальная	1	12	Шнур капроновый	10 м.
3	Отвертка малая	1	13	Свечи парафиновые	3
4	Шило	1	14	Куски капрона	0.3 м x 2
5	Крючок	1	15	Проволока медная 1мм	3 м.
6	Надфили	3	16	Проволока стальн. 1мм	3 м.
7	Напильник 3-х гранный	1	17	Пуговицы разные	10
8	Иголки (набор)	1	18	Клей «Момент»	1 тюбик
9	Ножницы	1	19	Шурупы	10
10	Нитки капроновые	1 кат.	20	Гвозди	10

5.5. Список бивуачного снаряжения

Название	Количество
Палатка	1 шт.
Кухня с принадлежностями	1 шт.
Сухое горючее	2 шт.
Топор	2 шт.
Спички, зажигалки	компл.
Мыло	компл.
Мочалка металлическая, губка и Fairy	компл.
Термос	5 шт.
Пила ручная	

5.6. Финансовая часть

Усредненная стоимость для одного участника	
Статья	Сумма, руб.
Транспортные расходы	1300
Питание	500
Прочее (расходы на организацию)	200
Итого	2000

6. Итоги, выводы

Итоги:

1. Пройден маршрут, по набору препятствий соответствующий второй категории сложности.
2. В рамках маршрута была проведена модернизация навески в пещере Аккорд.
3. Отснято большое количество фотоматериала.

Выводы:

1. Маршрут позволяет познакомиться с большим количеством красивых и сложных пещер Кузнецкого Алатау
2. Физически и технически группа в целом была подготовлена очень хорошо.
3. Всех участников группы можно рекомендовать для участия в спелеопоходах 3 к.с.

Список используемых источников

- 1) www.nskdiggers.ru
- 2) www.abakanspeleo.ru
- 3) <http://velichko.h12.ru/>