

Оглавление

1. Справочные сведения	3
2. Содержание отчёта	4
2.1. Описание района	4
2.1.1. Камышленский карстовый участок	5
2.2. Идея похода	9
2.3. Описание прохождения группой маршрута	9
2.3.1. Пещера Алтайская	9
2.3.2. Пещера Кёк – Таш	11
2.4. Описание пещер	13
2.4.1. Пещера Алтайская	13
2.4.2. Пещера Кёк – Таш	19
2.5. Дополнительные сведения о походе	25
2.5.1. Список группового снаряжения	25
2.5.2. Список личного снаряжения	25
2.5.3. Состав походной аптечки	25
2.5.4. Состав ремнабора	26
2.5.5. Средние расходы	26
3. Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута	27
4. ФОТОМАТЕРИАЛЫ	28

1. Справочные сведения

- ◆ Поход организован турклубом «Берендеи» Национального Исследовательского Томского государственного университета (634050, г. Томск, пр. Ленина 36)
- ◆ Вид туризма: спелео.
- ◆ Категория сложности: 3 к.с.
- ◆ Продолжительность дней (ходовых/всего): 5/9.
- ◆ Время проведения: 29.01.2015 - 02.02.2015, 10.06.2015 - 14.06.2015 г.
- ◆ Район путешествия: *Россия, горный Алтай, Семинский хребет.*
- ◆ Нитки маршрута заявленные:
 - г. Томск – г. Новокузнецк - г. Бийск - дер. Пролетарка – пещера Алтайская(3А) – дер. Пролетарка - г. Бийск – г. Новокузнецк - г. Томск.
 - г. Томск – г. Новокузнецк - г. Бийск - д. Камлак – пещера Кёк – Таш(3А) - д. Камлак - г. Бийск – г. Новокузнецк - Томск.
- ◆ Нитки маршрута пройденные:
 - г. Томск – г. Новокузнецк - г. Бийск - дер. Пролетарка – пещера Алтайская(3А) – дер. Пролетарка - г. Бийск – г. Новокузнецк - г. Томск.
 - г. Томск – г. Новокузнецк - г. Бийск - д. Камлак – пещера Кёк – Таш(3А) - д. Камлак - г. Бийск – г. Новокузнецк - Томск.
- ◆ Маршрутные книжки № 0-14-15, № 0-44-15 выданы МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00).
- ◆ Отчет на 32 страницах содержит: 43 фотографий, 8 рисунков, 2 графика и 14 таблиц.
- ◆ Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута:

Таблица 1.

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности	Глубина	Протяженность ходов
пещера	Алтайская	3А	240	5380
пещера	Кёк - Таш	3А	350	2300

Состав группы

Таблица 2.

№	ФИО	Год рождения	Место работы, учёбы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Ендовицкий Алексей Владимирович	1987	МАОУ СОШ №31	Руководитель	4 с.у., 3 с.р.
2	Негоденко Елена Игоревна	1994	НИ ТГУ ФФК, студ	Участник	2 с.у.
3	Базуева Юлия Григорьевна	1995	НИ ТГУ ИФ, студ.	Завхоз	2 с.у.
4	Рязанова Анна Александровна	1991	НИ ТГУ ФПМК, студ	Фотограф	2 с.у.
5	Гончарик Иван Александрович	1989	Альбатрос – СТ	Участник	4 с.у.
6	Ковалёв Роман Александрович	1992	НИ ТГУ ГГФ, студ	Завснар	4 с.у.
7	Рябцева Валерия Станиславовна	1994	НИ ТГУ ФилФ, студ.	Участник	2 с.у.
8	Ефремов Яков Михайлович	1987	ОАО ТДСК	Участник	3 с.у.
9	Гончарик Андрей Александрович	1989	Альбатрос – СТ	Участник	4 с.у.
10	Бер Мария Александровна	1988	ЗАО Элекард Девайсес	Участник	2 с.у.
11	Вольф Андрей Викторович	1986	НИ ТПУ, аспирант	Участник	2 с.у.

- ◆ Отчет хранится в библиотеке МКК Томской федерации спортивного туризма (г. Томск, пр. Ленина 8, Том-ский центр туризма). Копия электронной версии находится на веб-сайте клуба Берендеи <http://berendei.tsu.ru>
- ◆ Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма

2. Содержание отчёта

2.1. Описание района

Район, где проходило путешествие, административно находится в северной - западной части Республики Алтай и юго – восточной части Алтайского края Российской Федерации, в пределах Камышлинского карстового участка. По схеме карстово-спелеологического районирования, Камышлинский участок относится к Катунскому антиклинорию Горно – Алтайской области. В геологическом отношении территория характеризуется распространением светлых массивных мраморизованных известняков нижнего и среднего кембрия и отчасти верхнего рифея.

Орографически этот район относится к северо-восточным отрогам Семинского хребта. Речная сеть представлена средним течением реки Катунь и ее притоков, реками Камышла, Устюба, Большой Камлак, Сема. Рельеф низко и среднегорный расчлененный долинами рек. Максимальные высотные отметки – 1000 – 1100 метров. Характерны верховые и промежуточные болота. Растительность низко - горная, с преобладанием лиственных пород деревьев. По долинам рек распространена берёза и осина. На максимальных высотах так же встречаются кедр, пихта, ель, и лиственница. Большое количество кустарников, растущих в виде подлеска и самостоятельных зарослей, таких как черемуха, калина, рябина, малина, шиповник. Непосредственно возле пещер Алтайская и Кёк – Таш заросли осины и берёзы. Обширные поляны в долине ручьёв заросли таежным разнотравьем и используются в качестве покосов.



Рисунок 1. Обзорная карта района путешествия

Добраться до нужного карстового участка из Томска не так-то просто, как хотелось бы. Вначале необходимо доехать до деревни Камлак. Существует 2 варианта. Первый, добраться от Томска до Бийска на поезде или автобусе. Из Бийска идут автобусы до Шебалино и Онгудайского, на которых можно доехать до Камлака. Если нет возможности сесть на автобус в Бийске, необходимо ехать до Горно-Алтайска (автобусы каждый час). Из Горно-Алтайска идет множество автобусов, которые проходят через нужный нам населённый пункт. Второй вариант предполагает использование автотранспорта на протяжении всего маршрута, от Томска до Камлака.

Деревня Камлак расположена на Чуйском тракте в 70-ти километрах от Горно-Алтайска. От моста в деревне начинается дорога на Малый Камлак. По дороге нужно пройти мимо 1-ой фермы (она почти в самой деревне). На расстоянии около 4-х километров расположена ферма Малый Камлак, в ней круглогодично живут скотники. Далее дорога продолжается на 3-ю ферму. От неё уже виден нужный перевал. От Камлака до 3-ей фермы около 10-ти километров.

После перевала дорога раздваивается. На Кек-Таш необходимо идти направо. Сначала дорога идёт через лес, но затем выходит на травянистые холмы. Дорога плавно уходит влево, и становится виден следующий перевал. Он пологий и короткий, с самой вершины начинается полоса леса, которая идёт около 500 м. От кромки будет виден последний, третий перевал. Он тоже пологий, но довольно нудный. С вершины открывается вид на плато. На этом плато находятся пещеры СОАНтехническая, Дуэт и Кек-Таш. Пещера Кек-Таш расположена в месте слияния двух оврагов. Чтобы их найти, нужно с перевала идти прямо, до границы леса. Всего от деревни Камлак до пещеры Кек-Таш 14 км. Те, кто не имеет личного автотранспорта, могут не отчаиваться, ибо в самом Камлаке, могут найтись люди, которые за символическую плату доставят вас на перевал и зимой и летом.

Описание подходов и подъездов до пещеры Алтайская

Через деревню Камлак. Как добраться до деревни рассказывалось выше. Деревня Камлак расположена на Чуйском тракте в 70 км от Горно-Алтайска. От моста в деревне Камлак начинается дорога на Малый Камлак. По дороге проходишь мимо 1-ой фермы (она почти в самой деревне). На расстоянии около 4 км расположена ферма Малый Камлак, в ней круглогодично живут скотники. Далее дорога продолжается на 3-ю ферму. По дороге проходишь мимо еще одного дома, в котором летом отдыхают доярки. От Камлака до 3-ей фермы около 10 км. Если около 3-ей фермы свернуть влево, в распадок, то через перевал можно попасть на реку Усть-Уба, в то место, где раньше располагалась деревня Усть-Уба. В настоящее время там стоит 1 изба, где можно остановиться. От дороги до избы около 7 км. От этого места необходимо начать подъем вдоль одного из притоков Усть-Убы. Необходимо продолжать движение по линии перевал - изба. Постепенно распадок забирает вправо и выводит на еле заметную дорогу, по которой попадаешь на перевал, а затем на плато. С перевала видна дорога по плато и Т-образный овраг, в устье которого и находится пещера.

Через деревню Пролетарка. Самый простой и надёжный способ, это заранее договориться по телефону с трактористом Иваном Лавриненко. Он живёт в деревне Пролетарка и имеет в своём хозяйстве трактор Беларусь с прицепом. За небольшую плату он с удовольствием доставит группу непосредственно к оврагу, в котором находится пещера. При дополнительной договорённости он может приехать за группой через несколько дней. До деревни Пролетарка можно добраться на заказном автобусе, личном автотранспорте, или автобусе из села Алтайское.

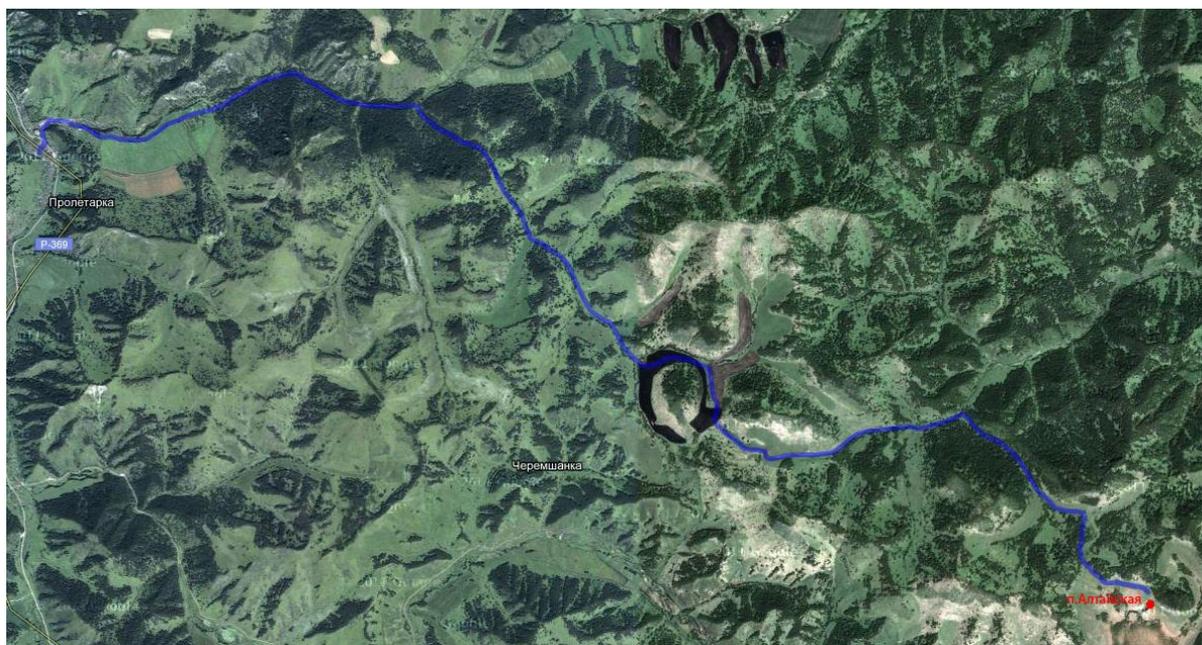


Рисунок 3. GPS трек маршрута от д. Пролетарка до пещ. Алтайская

Спелеоизученность

Начало изучения алтайских пещер относится к последней трети XVIII века и связано с именами Э.Г.Лаксмана, П.С.Палласа, П.И.Шангина и И.М.Ренованца. Однако, собственно спелеологические исследования, относятся к гораздо более позднему времени, а именно ко второй половине XX в. Этот в течение данного периода было исследовано около 90% известных сейчас пещер. Первые сведения о крупных пещерах появились лишь в 1960-х годах (Музейная, Большая Чуйская, Каракокшинская). В это время на Алтае поиском и изучением пещер активно занимались спелеологи Томской спелеосекции и сотрудники карстового отряда Западно-Сибирского геологического управления. В дальнейшем в эту работу включились спелеологи Новосибирска, Барнаула, Бийска. Начиная с 1982 года, наиболее активную исследовательскую деятельность в этом регионе, проводила спелеосекция Каскад при НГУ. На данный момент Камышленский карстовый участок является наиболее изученным спелеологическим участком Алтая. Здесь было открыто множество крупных пещер, в том числе крупнейшие, Алтайская и Кёк – Таш.

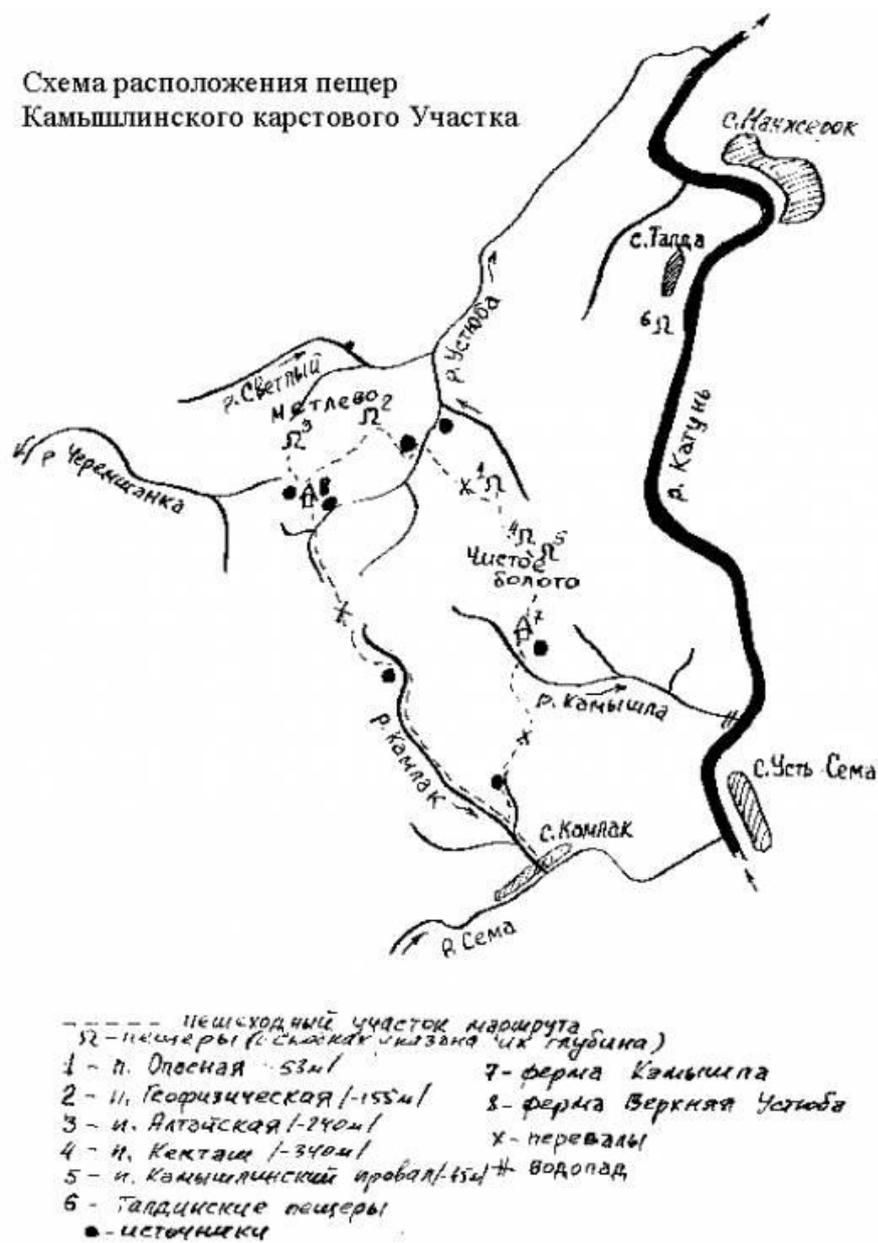


Рисунок 4. Схема Камышленского карстового участка

Таблица 3. Пещеры Камышленского спелеоучастка

№	Название	Глубина (амплитуда), м	Длина, м
1	Кёкташ	350	2300
2	Алтайская	240	4400
3	Соантехническая	215	900
4	Дуэт	145	285
5	Геофизическая	127	600
6	Алтайских спелеологов	180	500
7	Технологическая	120	320
8	Опасная	60	160
9	Дезертирная	14	91
10	Пещера Камышлинская	13	86

2.2 Идея похода

Основной идеей похода было проведение выезда в отдаленный район с серьезной подготовкой, как в групповом, так и в личном плане. При этом, с учетом опыта участников и потребности в его наращивании, это должен был быть выезд 3 категории сложности. Среди относительно доступных, Камышленский карстовый участок Семинского хребта, представлялся наиболее подходящим. Подходящий уровень пещер и организационная ясность района, а также достаточное количество опытных участников похода, стали определяющими при выборе мест выезда.

2.3. Описание прохождения группой маршрута

В начале следует повторить, что данный поход физически состоит из двух выездов, совершённых в январе и июне 2015 года. В январе была посещена пещера Алтайская, а в июне пещера Кёк-Таш, В общей сложности в путешествии приняли участие 11 человек, пятеро из которых были участниками обоих поездок. Ниже следует краткое описание выездов и прохождения пещер. Техническое описание представлено в следующем разделе. Итак, поехали.

2.3.1. Пещера Алтайская

Выезд в пещеру Алтайская получился очень коротким, но в тоже время крайне результативным. Помимо основного маршрута, в пещере Алтайская, нам удалось посетить очень интересную и красивую систему Бархатная.

День первый – 30.01

До Новокузнецка добрались вечером предыдущего дня, ночевали в спелеоклубе Плутон. Поднялись около 7:00 утра. Умылись, позавтракали, забрали последнего участника похода и отправились в путь. До деревни Пролетарка добрались примерно в 14:00 дня. Там вся наша весёлая компания погрузилась в прицеп, и трактор Беларусь повёз нас дальше. Погода была солнечная, но морозная. Заброска продолжалась примерно 4 часа, так как в нескольких местах дорога была переметена. Последние два километра пришлось идти пешком, ибо телега буксовала. Большинство транспортных мешков и общественного снаряжения, мы привязали к трактору, а сами взяли только рюкзаки. Облегчённый трактор преодолел все дальнейшие препятствия без проблем. В итоге прибыли на место около 18:00. До вечера занимались организацией лагеря и заготовкой дров. Спать легли около 24:00.

День второй – 31.01

Поднялись в 08:00. После плотного завтрака отправились в путь. Было решено разделить на 2 группы и выйти с разницей в 2 часа. Спуск начали примерно в 10:00. В итоге обе группы собрались в гроте АлГУ в 13:00. В общей сложности спуск занял 3 часа. Далее прошли по маршруту

от грота АлГУ до 4го сифона и обратно. Обедали в гроте Сфинкс. Примерно в 16:00 часть группы отправилась на поверхность. Оставшиеся участники отправились штурмовать систему Бархатная. Ввиду исключительно сложного лазания прохождение системы заняло около 6 часов. В 22:00 начали подъём и грота АлГУ с выемкой навески. Вышли на поверхность в 01:00. Общее время прохождения маршрута вместе с перекусом заняло у нас 15 часов. Несмотря на длительность и сложность, выход получился очень продуктивным. Легли спать около 2:00 ночи.

Таблица 4. Состав группы

Дата	Объект	Состав	Цели и задачи, маршрут, глубина,
31.01.2015	п. Алтайская	Ендовицкий Алексей, Ковалёв Роман Базуева Юлия	Прохождение пещеры, организация навески от входа до грота АлГУ (-230)
31.01.2015	п. Алтайская	Рязанова Анна Негоденко Елена Гончарик Иван Рябцева Валерия Вольф Андрей	Прохождение пещеры до грота АлГУ и 4го сифона
31.01.2015	п. Алтайская	Ендовицкий Алексей, Ковалёв Роман Гончарик Иван Рязанова Анна	Прохождение системы Бархатная, выемка навески из пещеры

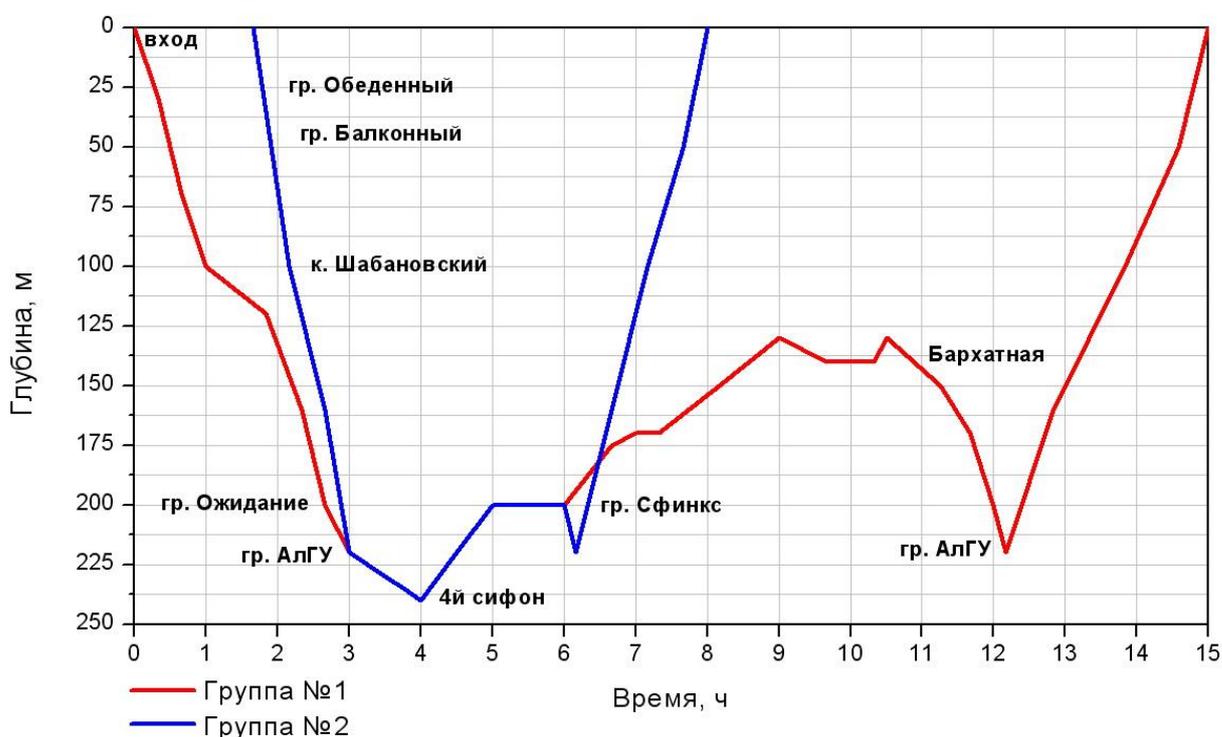


График 1. Прохождение пещеры Алтайская до 4го сифона

День третий – 1.02

Проснулись поздно, примерно в 10:00. Завтрак и сбор лагеря занял у нас около 3 часов. В 13:00 подъехал наш трактор. Обратный путь до деревни Пролетарка занял около 2 часов. Выехали

из деревни в 15:30. Добрались до Новокузнецка только в 21:40. Но благодаря хорошему настроению и прекрасным впечатлениям от увиденных красот, время обратном пути пролетело очень быстро. Ночевали в спелеоклубе Плутон.

День четвёртый – 2.02

Встали рано, позавтракали, и отправились в путь. К 13:00 были в Томске. На этом выезд завершился.

2.3.2. Пещера Кёк – Таш

Посетить пещеру Кёк-Таш, нас пригласили наши друзья из Новокузнецка. Они организовывали массовый выезд спелеоклуба Плутон на Камышленский спелеоучасток. В общей сложности собралось больше 20 человек из Новокузнецка и Томска и Новосибирска. Как и во время поездки в пещеру Алтайская, мы поехали через Новокузнецк. Это было сделано для того, чтобы встретиться с ребятами из Плутона и приехать в посёлок Камлак в одно время.

День первый – 11.06

До Новокузнецка добрались вечером предыдущего дня, ночевали в спелеоклубе Плутон. Поднялись около 6:00 утра. Умылись, позавтракали и отправились в путь. До посёлка Камлак добрались примерно в 10:00 утра. После недолгого ожидания, вся наша весёлая компания вместе со снаряжением, погрузилась в прицеп, и трактор повёз к пещере. Погода была солнечная и жаркая. Настоящее алтайское лето. Заброска продолжалась примерно 3 часа. Прибыли на место около 14:00. До вечера занимались организацией лагеря и заготовкой дров. Часть группы отправилась организовывать навеску в пещере. Спать легли около 01:00.

День второй – 12.06

Поднялись в 09:00. Ввиду большого количества желающих посетить пещеру, решили разделить на 3 группы и начинать спуск с разницей в час. В итоге первая группа начала спуск в 12:00, вторая в 13:15, третья 14:20. Всем участникам похода удалось пройти в пещере маршрут до 4го сифона. Обедали в гроте Хаос. Благодаря хорошей спортивной подготовке участников и достаточным временным интервалам между группами, удалось избежать длительного ожидания перед колодцами. В итоге последний человек вышел из пещеры в 21:30. После ужина весь вечер развлекались и общались. Легли спать около 2:00 ночи.

Хотелось бы отметить, что посещение пещеры Кёк–Таш в летний период даёт возможность узнать все прелести Кавказских пещер. Благодаря наличию современных водотоков, прохождение пещеры без гидрокостюма в летний период, практически невозможно. А вертикальная морфология, делает пещеру идеальным спелеологическим полигоном для подготовки к более

серьёзным выездам. Пещера предоставляет большие возможности для совершенствования личной и командной спелеотехники.

Таблица 5. Составы групп

Дата	Объект	Состав	Цели и задачи, маршрут, глубина,
12.06.2015	п. Кёк - Таш	Гончарик Иван Ковалёв Роман Рязанова Анна	Прохождение пещеры по маршруту Вход – 4й сифон(-340)
12.06.2015	п. Кёк - Таш	Гончарик Андрей Бер Мария Ефремов Яков	Прохождение пещеры по маршруту Вход – 4й сифон(-340)
12.06.2015	п. Кёк - Таш	Ендовицкий Алексей, Негоденко Елена	Прохождение пещеры по маршруту Вход – 4й сифон(-340)

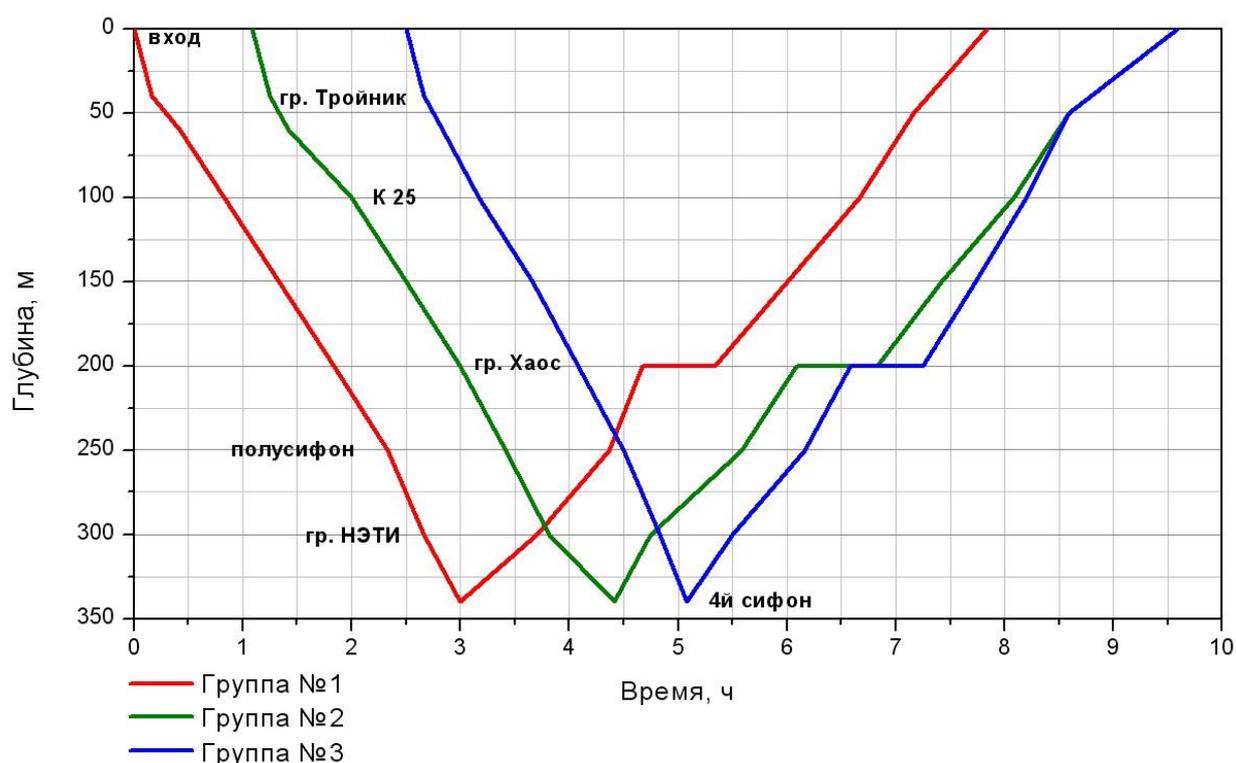


График 2. Прохождение пещеры Кёк - Таш до 4го сифона

День третий – 13.06

Третий день был запланирован в качестве дня отдыха. Погода была солнечной и тёплой. Несколько человек отправилось снимать оставшуюся в пещере навеску. Другая группа людей решила посетить пещеру Дуэт. А мы решили ускорить сброску и отправиться в Камлак пешком. Вышли из лагеря в 13:00. Через 3 часа спустились в деревню. Ночевали в Бийске.

День четвёртый – 14.06

Встали рано, позавтракали, и отправились в путь. К 18:00 были в Томске. На этом выезд завершился.

2.4. Описание пещер

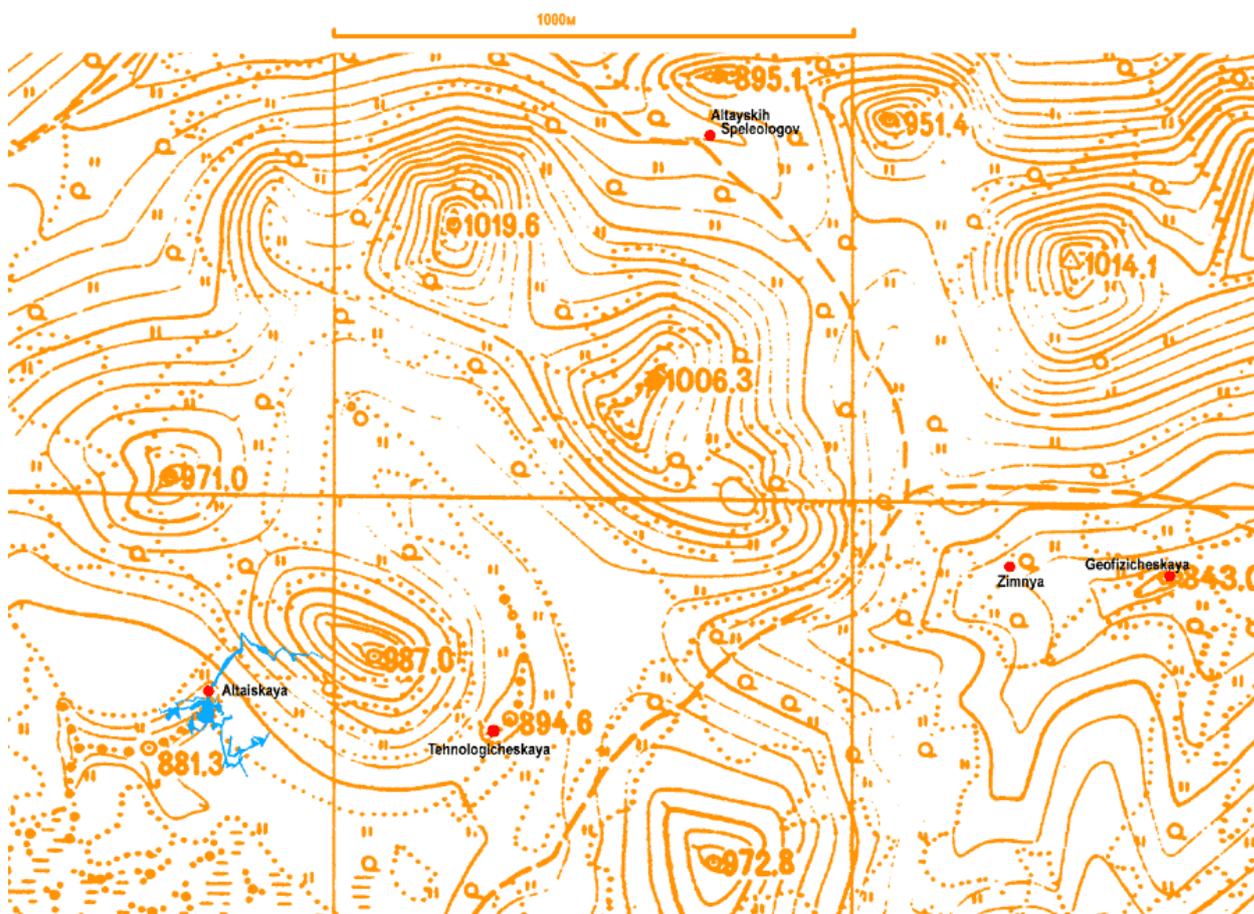


Рисунок 5. Схема расположения пещер на плато Метлево

Таблица 6. Пещеры, пройденные в походе

Вид препятствия	Название	Характеристика препятствия		Категория сложности
		Глубина	Длина ходов	
Пещера	Алтайская	240	5380	3А
Пещера	Кёк - Таш	350	2300	3А

2.4.1. Пещера Алтайская

Абсолютная отметка входа 880м

Координаты полости: 51°44'57.7"N 85°32'58.9"E

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Алтайская (кроме системы Бархатная).

Пещера Алтайская находится на Алтае (Алтайский край), Семинский хребет, Камышлинский карстовый участок, на Плато Метлево, в нескольких километрах от деревни Черемшанка. Глубина 240 метров, протяжённость ходов 4400 метров, категория сложности до 3А. Длиннейшая пещера Алтая, сложнейшая пещера Сибири. Открыта в 1978 г.

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

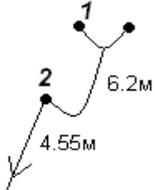
ТП – тросовая петля;

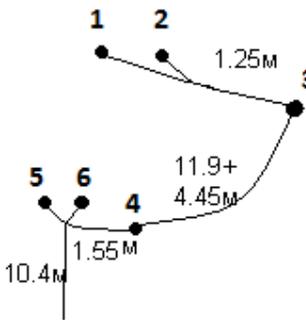
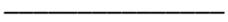
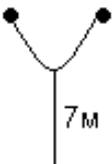
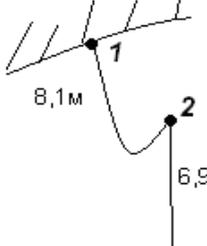
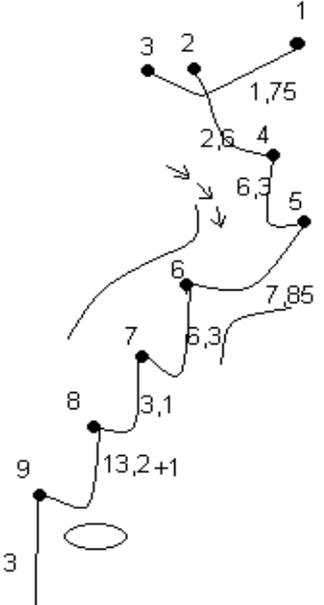
Расположение точек закрепления верёвки приведены по ходу движения

Пещера Алтайская расположена на плато Метлево. Вход расположен в борту оврага, в основании небольшого скальника. От входа пещеры следует почти вертикальный камин метров 7. Лазание лёгкое, но в зимний период вход покрывается и льдом, что может затруднить выход. Чуть выше входа есть дерево, за которое можно зацепить верёвку длиной 15 метров. Далее расположен 4-х метровый ползун и выход к первому уступу. Навеска с уступа осуществляется за ЕО (глубина участка 5 м). Необходимое количество веревки 7 м. Далее расположен небольшой меандр, который приводит к навеске 1-го колодца. Навеска производится за 2 ШК по левой стороне колодца, перестежка на стене прямо по ходу движения за ШК, расстояние до которого 6 м, общая протяженность колодца 11 м. Необходимое количество веревки 17 м. Здесь не очень ярко выраженный грот Обеденный. Из него нужно двигаться, держась левой стороны. Через некоторое время выходим на балкончик к колодцу в грот Балконный. Навеска выполнена на левой стене за 2 ШК, от них идут перила длиной 1,3 м до следующего ШК. Глубина каскада 17 м, провешивается одной веревкой. Конец веревки закреплен за ШК в полу. От него же начинаются перила длиной 2,8 м к следующей навеске в колодец глубиной 13 м. Навеска над колодцем выполнена за 2 ШК справа и слева. Необходимое количество веревки 36 м. Далее по круто падающему меандру протяженностью 20 м (он содержит ряд уступов, которые проходятся скальным лазаньем) подходим к уступу глубиной 6 м. Навеска осуществляется за ШК справа. Необходимое количество веревки 8 м. Уступ приводит в водобойную яму, за ней начинается следующая навеска. Над промоиной в 2х мерах в потолке расположен ШК. От крюка через 7 метров перестежка за ШК справа. Общая глубина колодца 14 м. Необходимое количество веревки 17 м. Далее идет нисходящий меандр протяженностью 10 м, который приводит к навеске колодца Шабановский. Навеска начинается перилами длиной 2 метра за ШК справа, далее V-образная навеска за 2 ШК с правой и с левой стороны. Внизу в 3х метрах по левой стене перестежка за ШК, затем через 6 метров под ним перестежка за ШК, также слева. Общая глубина колодца 21 м. Навеска колодца Шабановский плавно переходит в навеску колодца Артема. От последней перестежки Шабановского идут перила до ШК в потолке прямо у основания колодца. Далее идут 2 перестёжки за ШК по правой стене и одна по левой. Общая протяженность колодца 22 м. Для общей навески необходимо 50 м верёвки. Колодец заканчивается водобойной ямой, от которой начинается 55ти метровый меандр. В конце меандра серия уступов и колодцев, приводящая в грот АлГУ. Навеска начинается за 2 ШК слева и справа, перестежка за 2 ШК слева, затем внизу в 8ми метрах перестежка за ШК слева. Тут же уступ 6 м, навеска за два ШК слева. Через 5 м хода ещё один уступ

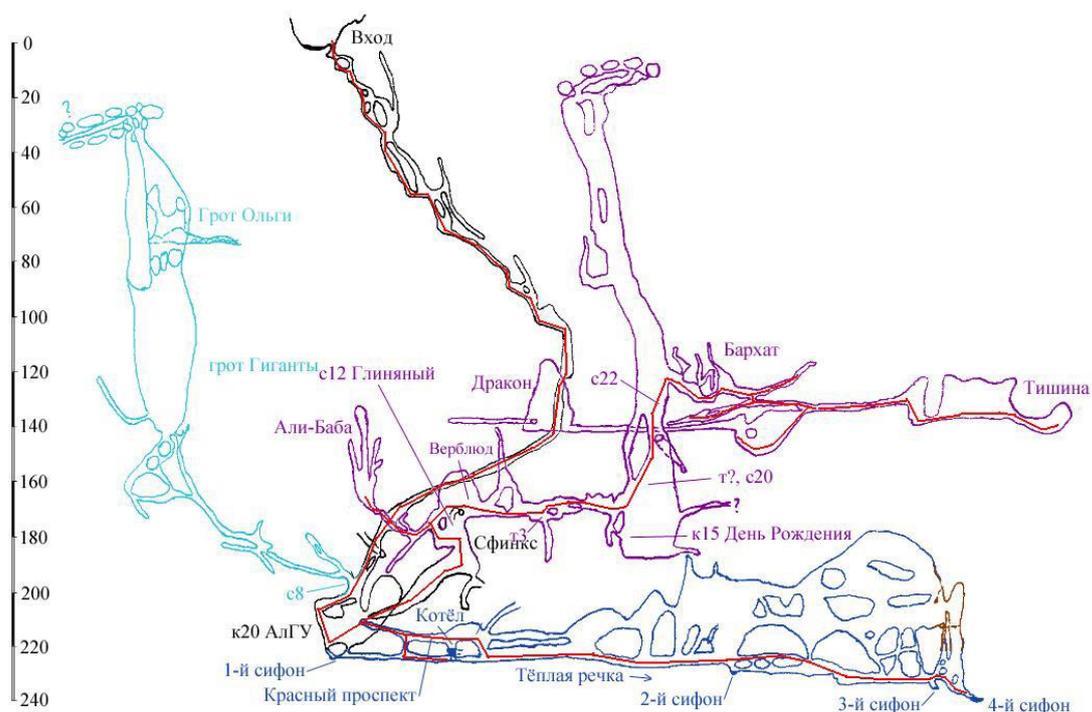
Предожидание 9м, навеска за один из трёх шлямбуров слева и S, который забит тут же; четырьмя метрами ниже перестёжка за S на левой стене. От основания Предожидания наиболее просторный ход ведёт прямо и выпадает в колодец, над ним начинается подъём по щели в систему Каскад. Дорога же вниз от Предожидания ведёт по пути воды правой неширокой галерейкой длиной 9м к навеске в 12м колодец грота Ожидание. Навеска за три S справа, первый спит для перил. спиты в паводок заливаются, поэтому оставлены все три уха из нержавеющей стали. Дно колодца – просторная полка. Справа сверху приходит приток из системы грота Гиганты, летом именно оттуда льёт основной поток. Прямо под ногами несколько ШК, отсюда начинаются перила для траверса 6 м по правой стене над отвесом, в который уходит вода. Выходим траверсом на сухую полку с заглиненными камнями. На правой стене ШК, чуть дальше, у дырки под стеной S, от него начинается навеска в грот АлГУ. На перегибе перестёжка за S, оставлено ухо из нержавеющей стали. Попадаем в просторный обвальный грот АлГУ. Для полной навески завершающего каскада понадобилось 100 метров верёвки.

Таблица 7. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Алтайская

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
1 (Вход)			<i>Вход расположен в борту оврага. От входа пещеры начинается нисходящий ход по завалу глубиной около 7 м.. Далее расположен 4-х метровый ползун и выход к первому уступу</i>
1-2 (У5)		Верёвка 7 м	<i>Навеска за камень справа от входа</i>
2-3			<i>Далее расположен небольшой меандр, который приводит к навеске первого колодца.</i>
3-4		Верёвка 17 м Карабины 3 шт.	<i>2 шк крюка в потолке меандра и перестежка за шк на полке.</i>
4-5			<i>За колодцем находится грот Обеденный. если держаться левой стороны, то через некоторое время выходим на балкончик к колодцу 12м в грот Балконный.</i>

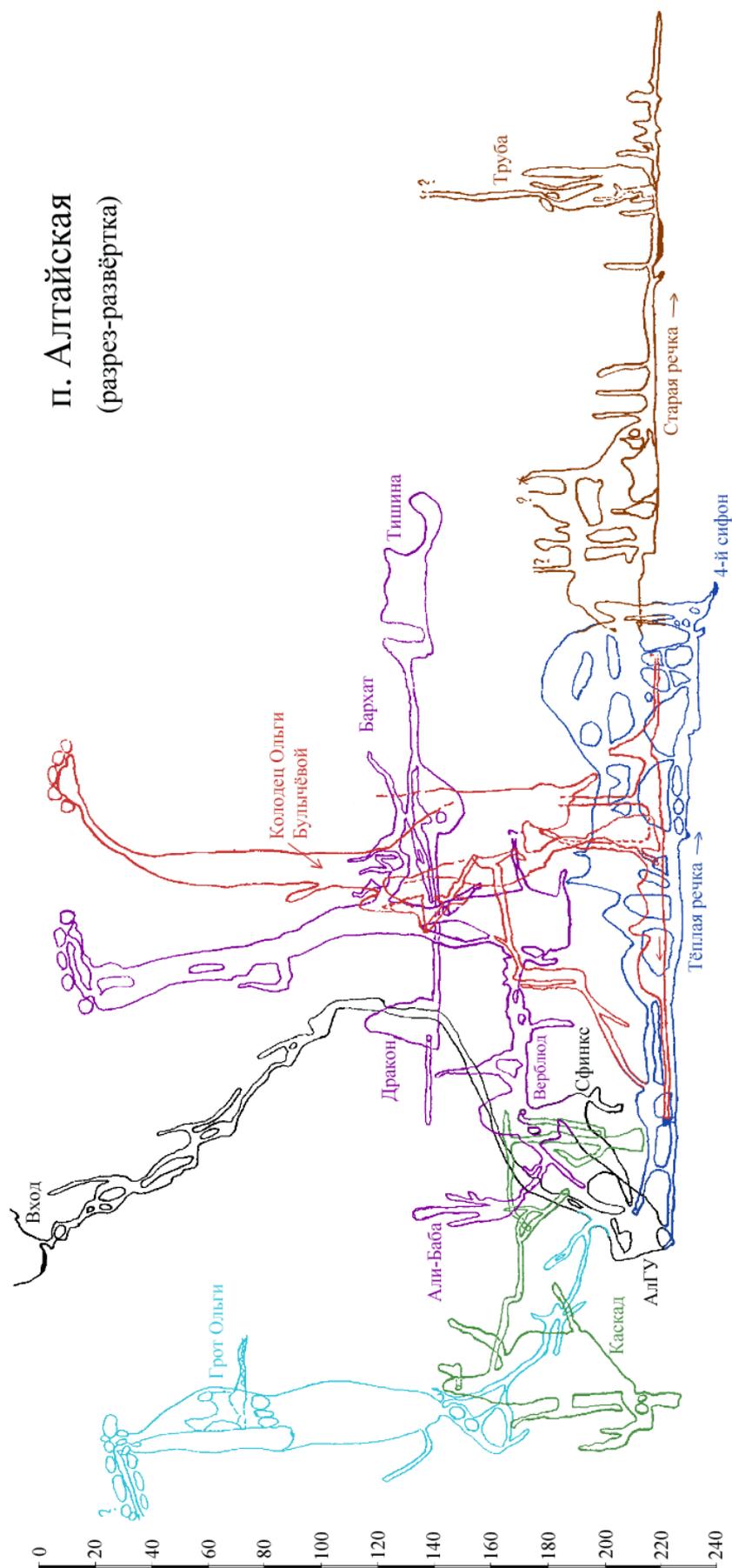
5-6 (К13+К10)		Верёвка 36 м Карабины 6 шт.	ШК 1 и 2 в левой стене, ШК 3, вынесен над отвесом. На самом дне первого отвеса в полу ШК 4. Поднырнув под выступ, обнаруживаем в потолке ШК 5 и 6.
6-7			Далее по понижающемуся меандру, протяженностью 20 м, подходим к уступу глубиной 6 м.
7-6 (У6)		Верёвка 8 м Карабины 2 шт.	ШК находятся в противоположных стенах. Уступ приводит в водобойную яму, за ней начинается следующая навеска
7-8		Верёвка 17 м Карабины 2 шт.	ШК 1 находится в потолке над промоиной, ШК 2 на правой стене по ходу.
8-9			Далее идет нисходящий меандр протяженностью 10 м, который приводит к навеске колодца Шабановский.
9-10 (Колодец Шабановский + колодец Артёма)		Верёвка 51 м Карабины 9 шт.	ШК 1 находится на правой стене, через 2 метра ШК 2 и ШК 3 в противоположных стенах. ШК 4 и ШК 5 на левой стене, друг под другом. Далее навеска переходит в колодец Артёма. ШК 6 в потолке у основания колодца. ШК 7 и ШК 8 в правой стене по ходу, а ШК 9 в левой стене.

10-11	_____		Колодец Артёма заканчивается водобойной ямой, от которой начинается меандр. В конце меандра серия уступов, приводящая в грот АлГУ
11-12		<p>Верёвка 100м Карабины 16 шт. Локальная петля 1 шт.</p>	<p>ШК 1 ШК 2 в противоположных стенах. ШК 3-ШК 8 в левой стене. Точка 9 – ЕО, в левой стене, нужна локальная петля. ШК 10 - ШК 12 в правой стене. Колодец заканчивается большой полкой над гротом АлГУ. Справа сверху приходит приток из системы грота Гиганты. От ШК 13 начинаются перила для траверса по правой стене над отвесом. Выходим траверсом на сухую полку с сильно заглиненными камнями(ШК 14) ШК15 на полке справа, ШК 16 перестёжка в виси.</p>



1. Входная часть - Тёплая речка - Красный проспект - Сист. Бархатная - сист. Гиганты
 обозн.: к - колодец, с - восходящая стенка, т - траверс, каг - катушка

Рисунок 6. Разрез пещеры Алтайская и маршрут, пройденный группой



1. Входная часть - Тёплая речка - Красный проспект - Старая речка - сист. Гиганты
2. Входная часть - сист. Каскад - сист. Веселуха
3. Сист. Бархатная - Тёплая речка - Красный проспект - Старая речка - сист. Гиганты

Рисунок 7. Разрез пещеры Алтайская

2.4.2. Пещера Кёк – Таш*Абсолютная отметка входа 800м**Координаты полости: 51°43'43.9"N 85°39'22.7"E***Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Кёк - Таш.**

Вход представляет собой отверстие между камней диаметром 0.5 метра. Далее идёт узкий горизонтальный ход, приводящий в вертикальный четырёхметровый камин прямо над первым колодцем глубиной 20 метров. Со дна колодца, налево вниз уходит ход к завалу. В паводок, тут же появляется ручей и исчезает в завале. Завал довольно длинный, в летний период местами встречается капёж. Завал заканчивается калибром Ласточка. После калибра следует узкий меандр, выводящий в небольшой грот Тройник. Направо вниз ход к сильно обводнённом летом колодцу. Налево и вверх стеночка 4 метра, далее ход направо ко второму колодцу глубиной 20 метров. Второй колодец обычно сухой. Далее ход приводит к параллельному колодцу, через который приходит основной водоток. Следом потолок хода понижается. По пути встречается озерцо с глиной и галечным пляжиком. Вода уходит в третий колодец, который обходится. Необходимо пройти направо, навеска посуху через окно на высоте 2.5 метра. Далее идёт недлинный меандр, выводящий в четвёртый колодец глубиной 25 метров. Летом колодец обводнен, навеска выносится далеко вперёд, сначала перилами над колодцем, потом перестёжками. Далее довольно длинный и местами узкий меандр. Ручей уходит в первый сифон. Не доходя до сифона, нужно по правой стене подняться на 2 метра и выйти в старую галерею с натёчкой – ход Гуровый. Трёхметровый уступ проходится свободным лазаньем. Далее ход с озерцами выходит на ручей, который приводит к пятому колодцу. Вниз по руслу ручья меандр приходит к уступу 5 метров, выходящему в грот Хаос. Если после пятого колодца подняться от воды вверх на завал, можно попасть в грот Мрачный, а далее в грот Такыр, из которого через раскопанную глиняную узость можно пролезть в галерею, также выводящую в грот Хаос. В Хаосе ручей уходит вниз вдоль правой стенки в завал, местами довольно неприятный, и далее по крутопадающему ходу Барнаульский Бобслей ко второму сифону. Если в Хаосе сразу от входа подняться налево, на самом верху завала хорошее место для базы, большая сухая ровная площадка.

Если перевалить через завал, налево начинается чистый сухой меандр. Прямо над входом в меандр имеется сухой горизонтальный ход, приводящий в тупиковый грот Заповедник. Вниз же по меандру уступ 3 метра и далее шестой колодец. На колодце слева есть полка, с которой можно подняться к низу трубы, в эту же трубу выпадает ходик, начинающийся над пройденным ранее уступом.

От колодца движемся вниз, к Гуровой катушке. За катушкой следует полусифон длиной 12 и глубиной 1 - 1.2 метра, зазор до потолка 30 – 50 сантиметра, уровень воды стационарный. Далее идёт глиняная восходящая катушка, приводящая, к окошку в колодец НЭТИ. На дне колодца, если стоять лицом к навеске, направо заглиненный ход ведёт в галерею Морской Проспект,

протяжённый высокий ход с озерцами. В конце галерея начинает опускаться и следует отвес глубиной 4 метра. Внизу сильно заглиненный ход, приводящий на Старое Дно, к 4-му сифону.

Глубина данной точки 340 метров

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

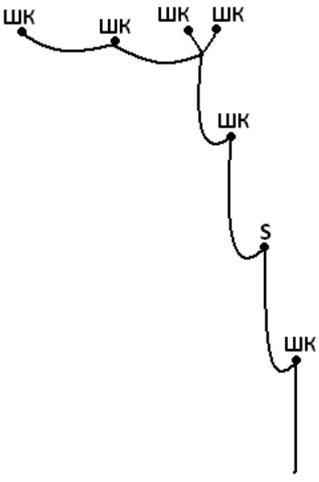
ЕО – естественная опора;

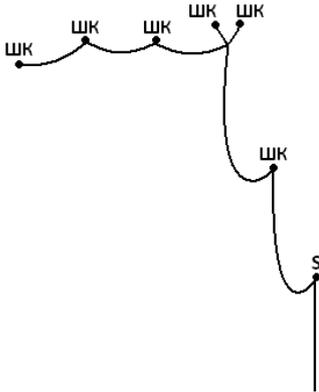
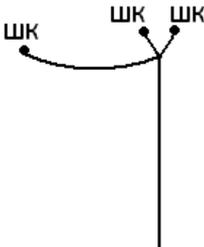
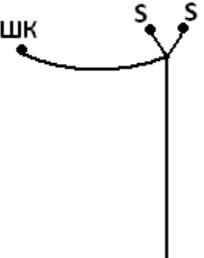
ТП – тросовая петля;

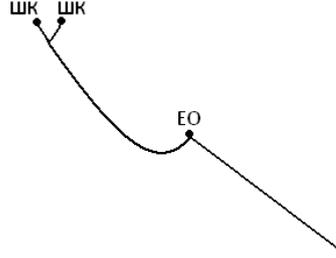
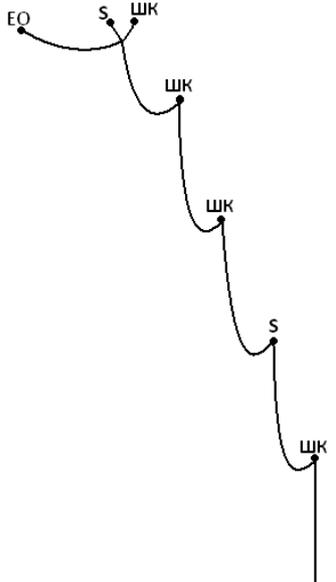
Расположение точек закрепления верёвки приведены по ходу движения

Таблица 8. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Кёк - Таш

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
1 (Вход)			Вход представляет собой отверстие между камней диаметром 0.5 метра. Далее идёт узкий горизонтальный ход, приводящий в вертикальный четырёхметровый камин прямо над первым колодецем глубиной 20 метров.
1-2 (первый колодец)		Верёвка 30 м Карабины 5 шт.	Начало навески за S с ухом на левой стене, короткие перила, начало вертикальной части за ШК на правой стене под потолком. Ниже дублирование за 2 ШК на правой стенке. Посередине колодца перестёжка за ШК по левую руку от спускающегося.
2-3			Со дна колодца, налево вниз уходит ход к завалу. Завал заканчивается небольшим гротом Тройник. Налево и вверх стеночка 4 метра, далее ход направо ко второму колодцу глубиной 20 метров
3-4 (второй колодец)		Верёвка 25 м Карабины 4 шт..	Начало колодца за ШК на правой стене Выход в отвес с двух ШК на левой стене. Примерно посередине колодца перестёжка за ШК по правую руку от спускающегося.

4-5			<i>Далее ход приводит к параллельному колодцу, через который приходит основной водоток. Следом потолок хода понижается. По пути встречается озерцо. Вода уходит в третий колодец, который обходится.</i>
5-6 (третий колодец)		Верёвка 13 м Карабины 2 шт.	<i>Необходимо пройти направо. Навеска через окно на высоте человеческого роста. Два ШК на противоположных стенах.</i>
6-7			<i>Далее идёт недлинный меандр, выводящий в четвёртый колодец глубиной 25 метров.</i>
7-8 (четвёртый колодец)		Верёвка 40 м Карабины 7 шт.	<i>Перила за ШК на левой стене, перила уходят горизонтально с небольшим подъёмом, затем вторая точка перил за ШК на левой стене, затем выход в отвес с двух ШК на противоположных стенах. Сразу через 3-4 метра перестёжка за ШК слева, для ухода от воды. Затем все перестёжки уходят влево от спускающегося. Через 8 метров спит с ухом, затем ещё через 8 - 10 метров ШК.</i>
8-9			<i>Далее довольно длинный и местами узкий меандр. Ручей уходит в первый сифон. Не доходя до сифона, нужно по правой стене подняться на 2 метра и выйти в старую галерею с натёчкой – ход Гуровый. Трёхметровый уступ проходится свободным лазаньем. Следом ход с озерцами выходит на ручей, который приводит к пятому колодцу.</i>

9-10 (Пятый колодец)		Верёвка 42 м Карабины 7 шт.	Начало перил ШК на правой стенке. Перила уходят с набором высоты на полку, перестёжка за ШК на правой стене, идут дальше горизонтально, перестёжка за второй ШК на правой стене, дальше через 3-4 метра выход в отвес с двух ШК. Метров через 8-10 перестёжка за ШК, затем ещё через 8-10 метров перестёжка за спит с нержавеющей ухом на краю карниза.
10-11			Вниз по руслу ручья меандр приходит к уступу 5 метров, выходящему в грот Хаос.
11-12 (Уступ перед гр. Хаос)		Верёвка 12 м Карабины 3 шт.	Навеска начинается выше меандра из сухой части, с двух ШК на правой стене, как идти от пятого колодца. Затем ШК под потолком меандра выводит навеску в отвес.
12 - 13			После уступа меандр выводит в грот Хаос. В Хаосе ручей уходит вниз вдоль правой стенки в завал, местами довольно неприятный, и далее по крутопадающему ходу Барнаульский Бобслей ко второму сифону. Если в Хаосе сразу от входа подняться налево, на самом верху завала хорошее место для базы. Если перевалить через завал, налево начинается чистый сухой меандр. Вниз же по меандру уступ 3 метра и далее к шестому колодцу.
13 - 14 (Уступ 3 метра)		Верёвка 8 м Карабины 1 шт.	Навеска за спит на левой стенке на уровне пола. На спите есть стационарное ухо.
14 - 15 (Шестой колодец)		Верёвка 16 м Карабины 3 шт.	Начало перил за ШК на правой стене. Перила 5-6 метров, затем выход в отвес за два спита с нержавеющей ушами на противоположных стенах.

15 – 16			От колодца ход идёт вниз, к Гуровой катушке
16 – 17 (Гуровый каскад)		Верёвка 35 м Карабины 2 шт. Локальная петля 1 шт.	Начало навески за ШК на левой стенке и ШК справа на потолке. Перестёжка за сталагнат примерно посередине каскада. Нужна локальная петля.
17 - 18			За катушкой следует полусифон длиной 12 и глубиной 1 - 1.2 метра, зазор до потолка 30 – 50 сантиметра, уровень воды стационарный. Следом идёт глиняная восходящая катушка, приводящая, к окошку в колодец НЭТИ
18 – 19 (Колодец НЭТИ)		Верёвка 72 м Карабины 6 шт.	Начало перил за сталагнат по левую руку, затем брокирование за спит с ухом слева на потолке и ШК справа за углом, затем через 2 метра выход в отвес за ШК на правой стене. Для удобства перестёжки рекомендую этот ШК использовать с удлинителем 0,5 метра. Спуск до большой полки, перестёжка за ШК за краем полки. Затем перестёжка за спит с нержавеющей ухом прямо по ходу спуска, затем метров за 12-15 до дна перестёжка за ШК по правую руку от спускающегося.
19 - 20			На дне колодца, если стоять лицом к навеске, направо заглиненный ход ведёт в галерею Морской Проспект, протяжённый высокий ход с озерцами. В конце галерея начинает опускаться и следует отвес глубиной 4 метра, на котором висит стационарная верёвка. Внизу сильно заглиненный ход, приводящий на Старое Дно, к 4-му сифону.

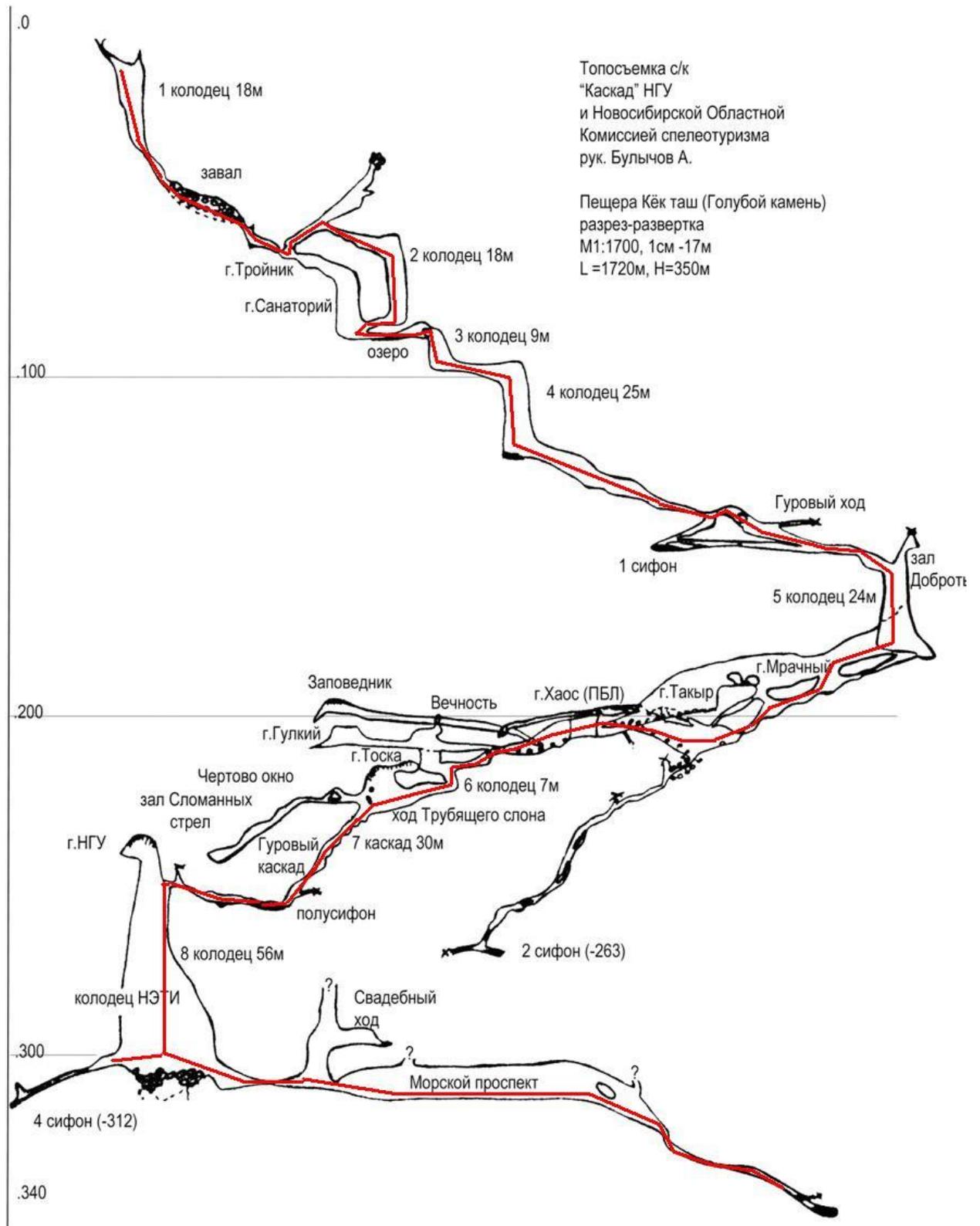


Рисунок 8. Разрез пещеры Кёк - Таш и маршрут, пройденный группой

2.5. Дополнительные сведения о походе

2.5.1. Список группового снаряжения

Таблица 9

№	Наименование	Кол-во
1.	Верёвка основная	21, 27, 50, 65, 25, 11, 16, 32, 35
2.	Карабины	30 шт.
3.	Транспортные мешки	4 шт.
4.	Пробойный набор	1 шт.
5.	Уши+болты для спитов	5 шт.
6.	Протектор	1 шт.
7.	Локальная петля	2 шт.
8.	Котелки + посуда	3 шт.
9.	Тросики для костра	2 шт.
10.	Палатка «Зима»	1 шт.
11.	Полиэтилен	комплект
12.	Аптечка	2 шт.
13.	Ренабор	1 шт.
14.	Картографический материал, описания	комплект
15.	Блок ролики	2 шт.
16.	Резиновые шт.аны от костюма Л1	2 шт.

2.5.2. Список личного снаряжения

Таблица 10

№	Наименование	Кол-во
1.	Рюкзак	1 шт.
2.	Коврик пенополиуретановый	2 шт.
3.	Ботинки с бахилами	1 пара
4.	Брюки ветрозащитные	1
5.	Куртка ветрозащитная	1
6.	Костюм пещерный	1
7.	Рубашка х/б	1
8.	Свитер	1
9.	Носки шерстяные	2
10.	Шапка	1
11.	Перчатки	1
12.	Сапоги резиновые	1 пара
13.	Набор специального снаряжения	комплект
14.	Туалетные принадлежности	комплект
15.	Комплект посуды	1
16.	Пуховка, теплая куртка	1

2.5.3. Состав походной аптечки

Таблица 11

№	Название	Кол-во
1.	анальгин	2 ст.
2.	баралгин	2 амп.
3.	кеторол	5 амп.
4.	амоксцилин	2 ст.
5.	эритромицин	1 ст.
6.	аллохол	3 ст.
7.	фуросолидон	1 ст.
8.	мукалтин	2 ст.
9.	андипал	1 ст.
10.	викасол	1 ст.
11.	супрастин	1 ст.
12.	активированный уголь	5 ст.
13.	цитрамон	1 ст.
14.	кофеин	1 ст.
15.	термопсис	3 ст.
16.	бромгексин	1 ст.
17.	терпинкод	1 ст.
18.	этамзилат -	1 ст.
19.	мятные таблетки	3 ст.

№	Название	Кол-во
31.	перекись водорода	1 бут.
32.	альбуцид	2 туб.
33.	тера-флю	5 уп.
34.	аскарутин	1 ст.
35.	но-шпа	2 ст.
36.	спазмалгон	1 ст.
37.	валерьянка	2 ст.
38.	валидол	1 с.
39.	спасатель	1 тубик
40.	фастумгель	1 тубик
41.	финалгон	1 тубик
42.	оксолиновая мазь	1 тубик
43.	каметон	1 тубик
44.	биопарокс	1 тубик
45.	аскорбиновая кислота	5 ст.
46.	борная кислота	1 бут.
47.	перекись водорода	1 бут.
48.	новокаин	3 амп
49.	димедрол	2 амп

20.	папаверин	1 ст.
21.	энтеродез	3 уп.
22.	смекта	5 уп.
23.	имодиум	1 ст.
24.	граммидин	1 ст.
25.	аспирин	2 ст.
26.	белластезин	1 ст.
27.	энзистал	1 ст.
28.	фуросемид	1 амп.
29.	найз	1 ст.
30.	пантенол	1 баллон

50.	адреналина гидрохлорид	3 амп.
51.	но-шпа	5 амп.
52.	кордиамин	1 амп.
53.	тавегил	5 амп.
54.	преднизолон	5 амп.
55.	йод	1 бут.
56.	шприцы	5x2мл, 3x10мл
57.	салфетки для инъекций	5 шт.
58.	лейкопластырь	Разные
59.	бинты	5 ст, 5 нест.
60.	термометр	1 шт..

2.5.4. Состав ремнабора

Таблица 12

№	Название	Кол-во
1.	Плоскогубцы	1
2.	Отвертка универсальная	1
3.	Отвертка малая	1
4.	Шило	1
5.	Крючок	1
6.	Надфили	3
7.	Напильник 3-х гранный	1
8.	Иголки (набор)	1
9.	Ножницы	1
10.	Нитки капроновые	1 кат.
11.	Нитки х/б разноцветные	3 кат.
12.	Куски брезента	0.3 м x 2

№	Название	Кол-во
13.	Куски капрона	0.3 м x 2
14.	Проволока медная 1мм	3 м.
15.	Проволока стальн. 1мм	3 м.
16.	Куски кожи	0.1 м x 2
17.	Пуговицы разные	10
18.	Клей Момент	1 тюбик
19.	Шурупы	10
20.	Гвозди	10
21.	Свечи парафиновые	3
22.	Резинка бельевая	5 м.
23.	Шнур капроновый	10 м.
24.	Пряжки	4

2.5.5. Средние расходы

Таблица 13.

Статья расходов	На человека
Проезд на автомобиле в обе стороны	1500
Заброска на тракторе к пещере	500
Питание	700
Прочее	300
Итого	3500 рублей

3. Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута

Итоги:

1. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, все выезды были проведены в запланированные сроки и безаварийно
2. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий походу третьей категории сложности.
3. Участники получили возможность отточить свои спелеологические навыки в новых для них пещерах

Выводы:

4. Маршрут позволяет познакомиться с набором сложных пещер Камышлинского карстового участка, природой и достопримечательностями окрестностей.
5. Физически и технически группа в целом была подготовлена отлично.

Пройденный маршрут может быть зачтен участникам путешествия в соответствии с Таблицей

Таблица 14. Зачёт прохождения пещер

Фамилия Имя Очество	Название пещеры	
	Алтайская	Кёк - Таш
Ендовицкий Алексей Владимирович	3А рук	3А рук
Негоденко Елена Игоревна	3А уч	3А уч
Базуева Юлия Григорьевна	3А уч	
Рязанова Анна Александровна	3А уч	3А уч
Гончарик Иван Александрович	3А уч	3А уч
Ковалёв Роман Александрович	3А уч	3А уч
Рябцева Валерия Станиславовна	3А уч	
Ефремов Яков Михайлович		3А уч
Гончарик Андрей Александрович		3А уч
Бер Мария Александровна		3А уч
Вольф Андрей Викторович	3А уч	

Рекомендации:

1. Использование личного автотранспорта при достаточном количестве участников весьма практично. С точки зрения материальных затрат это дешевле, чем проезд на поезде либо автобусе.
2. Во время посещения Камышлинского карстового участка есть возможность использования для заброски к пещерам, наёмный транспорт. Несмотря на дополнительные материальные затраты, достигается ощутимая экономия времени. Координаты водителей можно узнать через новосибирских спелеологов.

4. ФОТОМАТЕРИАЛЫ

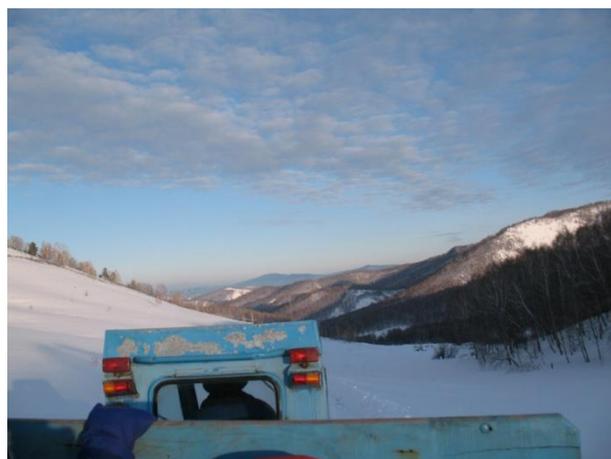


Фото 1, 2, 3, 4. Заброска в пещеру Алтайская

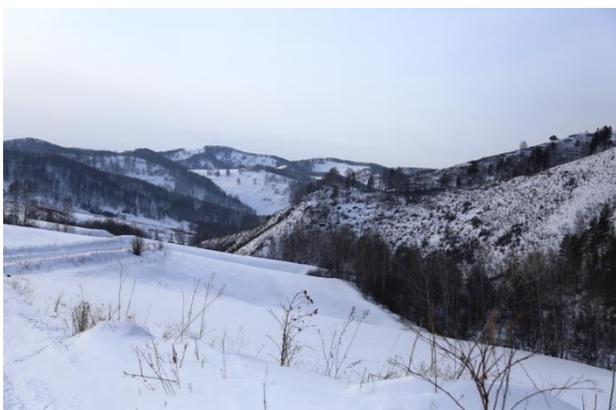


Фото 5. Вид на плато



Фото 6. Базовый лагерь



Фото 7, 8. Подготовка к спуску в пещеру



Фото 9. Лёд во входной части пещеры



Фото 10, 11, 12, 13. Спуск в пещеру

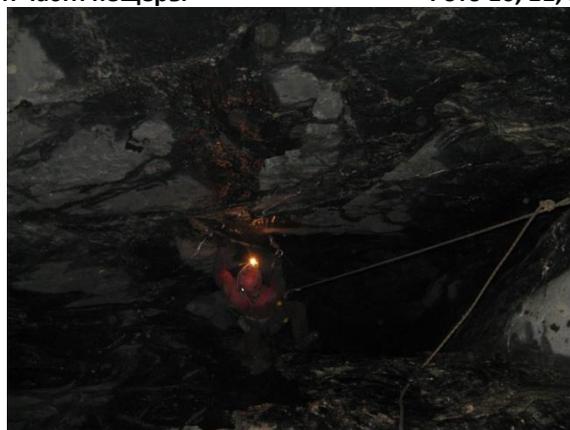


Фото 14. грот Сфинкс



Фото 15, 16. Тёплая речка



Фото 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Система Бархатная



Фото 24. Грот Тишина



Фото 25. Фото на память



Фото 26. Путь домой

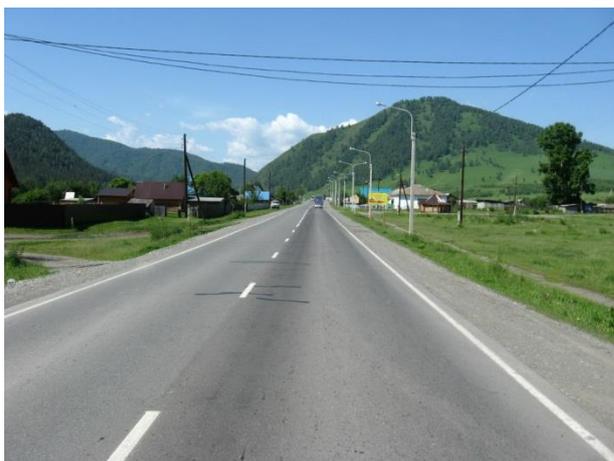


Фото 27. Деревня Камлак



Фото 28, 29, 30. Заброска в пещеру Кёк – Таш



Фото 31. Овраг пещеры Камышленский провал



Фото 32. Базовый лагерь

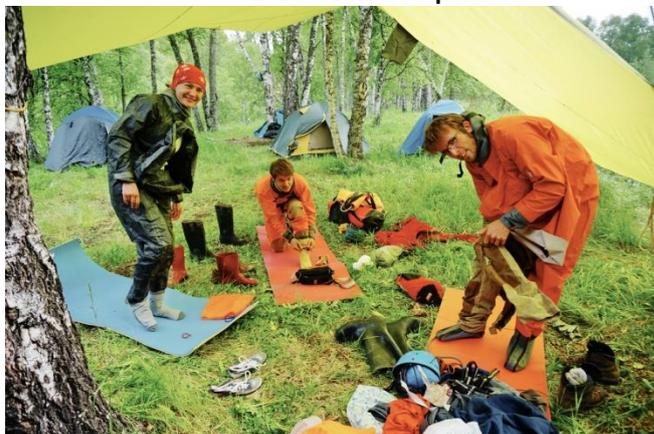


Фото 33, 34. Подготовка к спуску

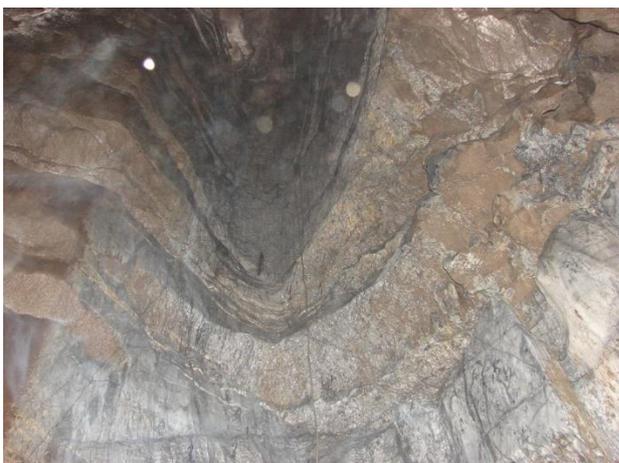


Фото 35, 36, 37, 38. Спуск в пещеру Кёк - Таш



Фото 39. Прохождение полусифона

Фото 40, 41. Пещерные красоты пещеры Кёк – Таш



Фото 42. Фото на память



Фото 43. – Путь домой