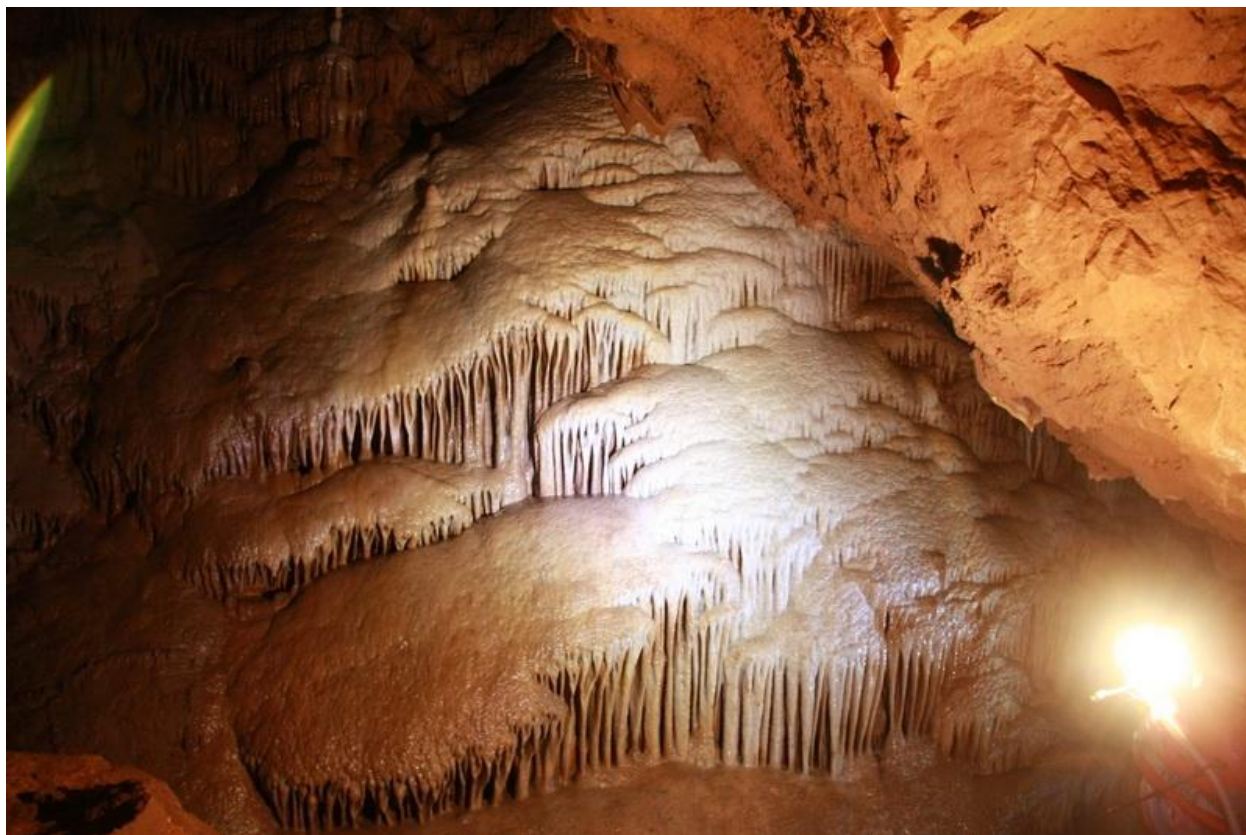


Томская федерация спортивного туризма
Туристский клуб «БЕРЕНДЕИ» Томского госуниверситета



Отчет

о спелеопоходе 2 к.с. по Красноярскому краю (Бирюсинский карстовый участок, п. Кубинская и п. Женевская, Торгашинский карстовый участок, п. Торгашинская, Баджейский карстовый участок, п. Баджейская), совершенном с 8.03 по 11.03, с 10.06 по 12.06, с 3.11 по 5.11 2012 г.

Руководитель группы: Ендовицкий А. В.

Адрес руководителя: 634045 г. Томск

ул. Красноармейская д. 149 кв. 9

Маршрутные книжки № 0-10-12, № 0-26-12, № 0-52-12

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

Отчет использовать в библиотеке _____

Судья маршрутной квалификации _____ (_____)

Томск 2012

Оглавление

1. Справочные сведения	2
2. Содержание отчёта	4
2.1. Описание района	4
2.1.1 Бирюсинский карстовый участок	5
2.1.2 Торгашинский карстовый участок	8
2.1.3 Баджейский карстовый участок	10
2.2 Идея похода	13
2.3. Описание прохождения группой маршрута	14
2.3.1 Пещеры Женовская и Кубинская	14
2.3.2 Пещера Торгашинская	16
2.3.3 Пещера Баджейская	18
2.4. Описание пещер	20
2.4.1. Пещера Кубинская	20
2.4.2. Пещера Торгашинская	25
2.4.3. Пещера Женовская	29
2.4.4. Пещера Баджейская	32
2.5. Дополнительные сведения о походе	34
2.5.1. Список специального группового снаряжения	34
2.5.2. Список личного снаряжения	34
2.5.3. Состав походной аптечки	34
2.5.4. Состав ремнабора	35
2.5.5. Средние расходы	35
3. Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута	36
4. ФОТОМАТЕРИАЛЫ	37

1. Справочные сведения

- ♦ Поход организован турклубом «Берендеи» Томского государственного университета (634050, г. Томск, пр. Ленина 36)
- ♦ Вид туризма: **спелео.**
- ♦ Категория сложности: **2 к.с.**
- ♦ Продолжительность дней (ходовых/всего): **4/10.**
- ♦ Время проведения: **8.03.2012 - 11.03.2012 г., 10.06.2012 – 12.06.2012 г., 3.11.2012 – 5.11.2012 г.**
- ♦ Район путешествия: **Россия, Красноярский край;**
- ♦ Нитки маршрута заявленные:
 - г.Томск – г. Красноярск – Бирюсинский залив – пещ. Женовская(2А) – пещ. Кубинская(2Б) – Бирюсинский залив – г. Красноярск – г.Томск**
 - г.Томск – г. Красноярск – пещ. Торгашинская(2Б) – г. Красноярск – г.Томск**
 - г.Томск – г. Красноярск – пос. Степной баджей - пещ. Баджейская(2А) – пос. Степной баджей - – г. Красноярск – г.Томск**
- ♦ Нитки маршрута пройденные:
 - г.Томск – г. Красноярск – Бирюсинский залив – пещ. Женовская(2А) – пещ. Кубинская(2Б) – Бирюсинский залив – г. Красноярск – г.Томск**
 - г.Томск – г. Красноярск – пещ. Торгашинская(2Б) – г. Красноярск – г.Томск**
 - г.Томск – г. Красноярск – пос. Степной баджей - пещ. Баджейская(2А) – пос. Степной баджей - – г. Красноярск – г.Томск**
- ♦ Маршрутные книжки № 0-10-12, № 0-26-12, № 0-52-12 выданы МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00).
- ♦ Отчет на **46** страницах содержит: 52 фотографий, 14 рисунков, 4 графика и 20 таблиц.
- ♦ Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута:

Таблица 1.

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности	Глубина, м	Протяженность ходов, м
пещера	Кубинская	2Б	200	3000
пещера	Женовская	2А	60	5500
пещера	Торгашинская	2Б	176	2965
пещера	Баджейская	2А	170	10000

Состав группы

Таблица 2.

№	ФИО	Год рождения	Место работы, учёбы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Ендовицкий Алексей Владимирович	1987	ОАО «ВымпеКом»	Руководитель	6 с.у. 3 с.р.
2	Ефремов Яков Михайлович	1987	ООО «ТДСК»	Зав.снар	3 с.у. 2 с.р.
3	Козловская Юлия Александровна	1986	Магазин «Арка»	Зав.хоз	5 с.у. 2 с.р.
4	Шунайлов Андрей Алексеевич	1987	ОАО «ТомскНИПИнефть»	Фотограф	3 с.у. 2 с.р.
5	Бадмаринчинова Аюна Сергеевна	1992	ТГУ ФилФ	Участник	2 с.у.
6	Важенина Анастасия Валерьевна	1990	ИОА СО РАН	Участник	2 с.у. 2 с.р.
7	Кирбижекова Екатерина Владимировна	1988	ИХН СО РАН	Участник	4 с.у.
8	Кобыльских Дмитрий Николаевич	1987	Сбербанк России	Участник	2А у.

9	Каминская Мария Игоревна	1990	СибГМУ ФКП	Участник	4 с.у. 2 с.р.
10	Шильников Владимир Львович	1978	ОАО ТомскНИПИнефть	Участник	3 с.у. 1 с.р.
11	Сорокина Елизавета Валерьевна	1991	СибГМУ ЛФ	медик	4 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

Путешествие проходило по юго-востоку Красноярского края Российской Федерации, в пределах Бирюсинского, Торгашинского и Баджейского карстово-спелеологических участков. Бирюсинский и Торгашинский участки относятся к Приенисейскому району, а Баджейский к Манскому прогибу восточной части Алтае-Саянской карстовой области. В геологическом отношении территория характеризуется протерозойскими и кембрийскими известняками, а также конгломератами ордовика.

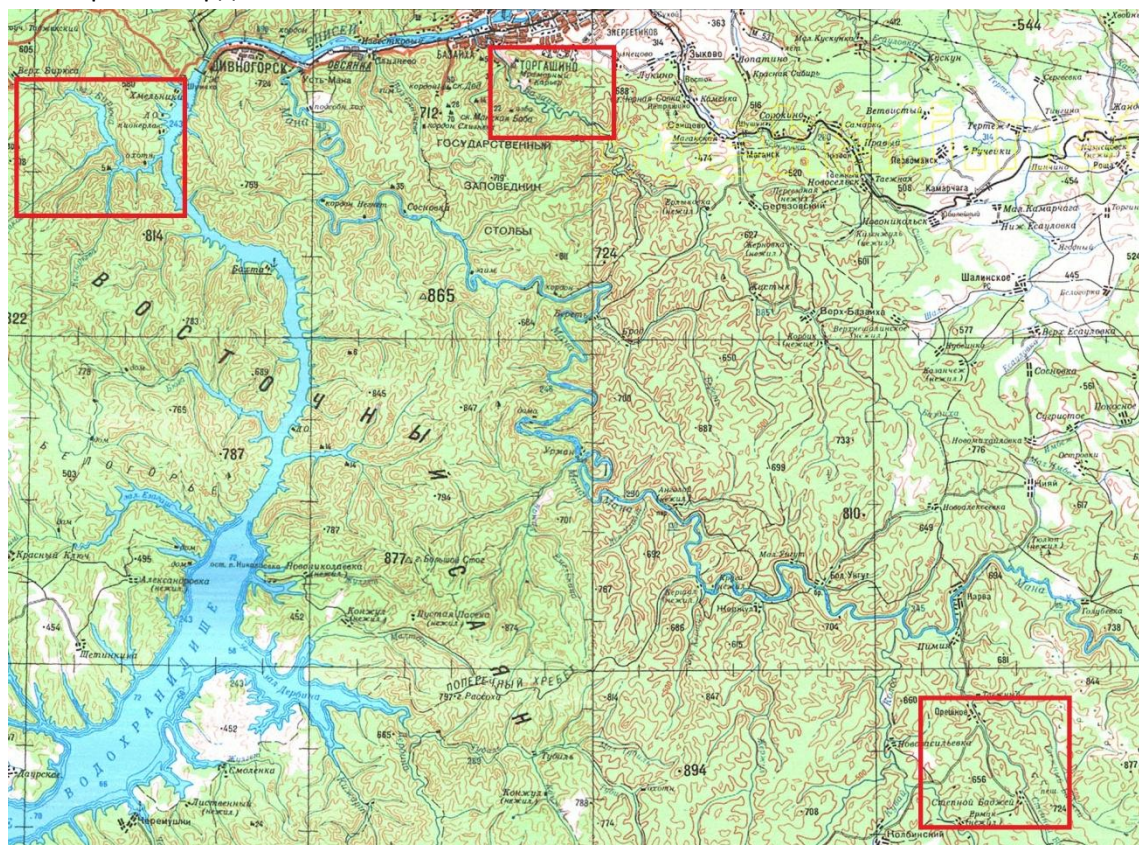


Рисунок 1. Обзорная карта района путешествия

Климат района проведения путешествия резко континентальный. Распределение осадков крайне не равномерное. Большинство осадков выпадает в летне-осеннее время, причем по нашим почти десятилетним наблюдениям: июнь-июль это период минимальных дождей. Минимальные температуры зимой достигают -60 градусов, летом же температура июля до +45 градусов. Снежный покров склонов устанавливается как правило к середине ноября, весьма незначителен и позволяет передвигаться без лыж всю зиму. Лед на водохранилище встает к Новому году и сохраняет возможность передвижения по нему до середины апреля.

Животный мир района характерен для горных районов южной части Западной Сибири. Из крупных животных встречаются лоси, волки, лисы, зайцы, много коз и маралов. В зоне черневой тайги распространен бурый медведь. Из птиц в плане добычи пропитания интерес представляют глухари, тетерева, многочисленные куропатки. В конце лета на реках района собирается огромное количество уток.

Территория участка покрыта тайгой с некоторым преобладанием хвойных пород, представленных кедром, сосной, елью и пихтой, с хорошо развитым подлеском, представленным, как порослью основных пород, так и различными кустарниками: черемухой, ольхой, жимолостью,

шиповником и др. На участках склонов со скальными выходами и курумниками встречается черная и красная смородина. На относительно открытых участках и небольших полянах обилие таежного разнотравья.

2.1.1 Бирюсинский карстовый участок

Целью первого выезда было посещение территории Бирюсинского спелеологического участка карстовой области Восточного Саяна. Участок расположен на берегах одноименного залива водохранилища Красноярской ГЭС, в 10 км от плотины. Размеры с севера на юг 5-12 км и с запада на восток 6-8 км, площадь около 50 км². Рельеф низкоргорный, водораздельные пространства выровненные, с плавными очертаниями выдающихся сопок, имеющих отметки 600-630 метров над уровнем моря. Склоны речных и суходольных долин имеют различную крутизну и расчлененность, от крутосклонных участков со скальными обрывами и острыми конусами экзотических скал, до пологих. Большинство крутосклонных участков относится к берегам реки Бирюсы и приустьевым частям ее притоков. На участке развиты светлые массивные известняки нижнего кембрия, подстилающиеся в северной и южной частях площади известняками и доломитами рифея. В последних разведано Саржаковское месторождение фосфоритов. В известняках кембрия, обнажающихся по берегам Бирюсинского и Козыревского заливов водохранилища, выявлено множество пещер. Несколько спелеоформ было затоплено. Таким образом, для этого участка характерны рекордные для Сибири значения плотности (1,3 пещеры на км²) и густоты (272 м длины на 1 км²).



Рисунок 2. Карта Бирюсинского спелеологического участка

Описание подходов и подъездов

От Томска до Красноярска легко можно добраться на поезде, рейсовом автобусе, либо личном автотранспорте. Мы выбрали последний вариант ввиду его практичности. Далее до Дивногорска ходят электрички и автобусы. Электричка ходит по одному разу в день туда и обратно, отправляется с Красноярского вокзала. Автобусы № 106 и №109 отправляются от Предмостной площади, а №106А от автовокзала. Так же всегда можно найти частный автотранспорт. Летом из Красноярска в Дивногорск можно доехать на теплоходе. В Дивногорске следует найти возможность добраться до залива Шумиха. В настоящее время ни летом, ни зимой автобусы до Шумихи не ходят. Поэтому данный отрезок проходится либо пешком (от моста через Енисей по автостраде Красноярск-Абакан и далее свернув к Шумихе у указателя "Море-3 км"), либо на частнике. Дальнейший путь преодолевается пешком по льду замерзшего водохранилища зимой, либо на катере летом. От Шумихи до Бирюсинского залива около 12 километров. Как уже говорилось, наличие личного транспорта весьма облегчает заезд.



Рисунок 3. Трек маршрута от Дивногорска до кардона

Спелеоизученность

Карст на участке развивался неравномерно. Доломиты часто лишены следов закарстования. В известняках карстовые явления отмечаются повсеместно, но их интенсивность изменчива: минимальная на пологосклонных участках и водоразделах и максимальная на крутосклонных участках с экзотическими скалами. В целом пещеры участка, характеризующиеся различным гипсометрическим положением и морфометрией, развиты на различных гипсометрических уровнях от 480 до 160 метров. Карст представлен многообразными типами внешней и внутренней группы (покрытым, задернованным, голым). К формам голого карста относятся многочисленные воронки, поноры, арки, простые гроты, скальные останцы. Задернованный карст представлен воронками, суходолами, котловинами. Внутренний карст представлен разнотипными пещерами, которых на участке известно более 60. Входы в них расположены на отметках от 480 до 160 метров.

Первые упоминания о пещерах в долине реки Бирюса и первые их исследования относятся ко второй половине XIX века. На водоразделах изредка встречаются пещеры-поноры, поглощающие снеговые и дождевые воды. Как правило, они вертикальные, хотя могут иметь почти горизонтальное продолжение. На дне таких пещер отмечен песчанно-галечный аллювий. Типичным примером такой полости является пещера ПОНОР. В верхних частях склонов на абсолютных отметках около 480-460 метров в нескольких местах установлены горизонтальные пещеры длиной от 10 до 300 метров, вскрытые эрозионным процессом. По-видимому они фиксируют положение древней зоны горизонтальной циркуляции карстовых вод, существовавшей до начала неотектонического этапа. Большая часть пещер представляет собой типичные полости

зоны вертикальной циркуляции карстовых вод и характеризуются наличием вертикальных и горизонтальных или полого наклонных участков. Последние обусловлены структурными особенностями толщи растворимых пород, но в отдельных случаях, возможно, отражают положение древних базисов эрозии. Среди этих пещер есть молодые, находящиеся в стадии активного роста и древние, вскрытые и частично уничтоженные эрозией.

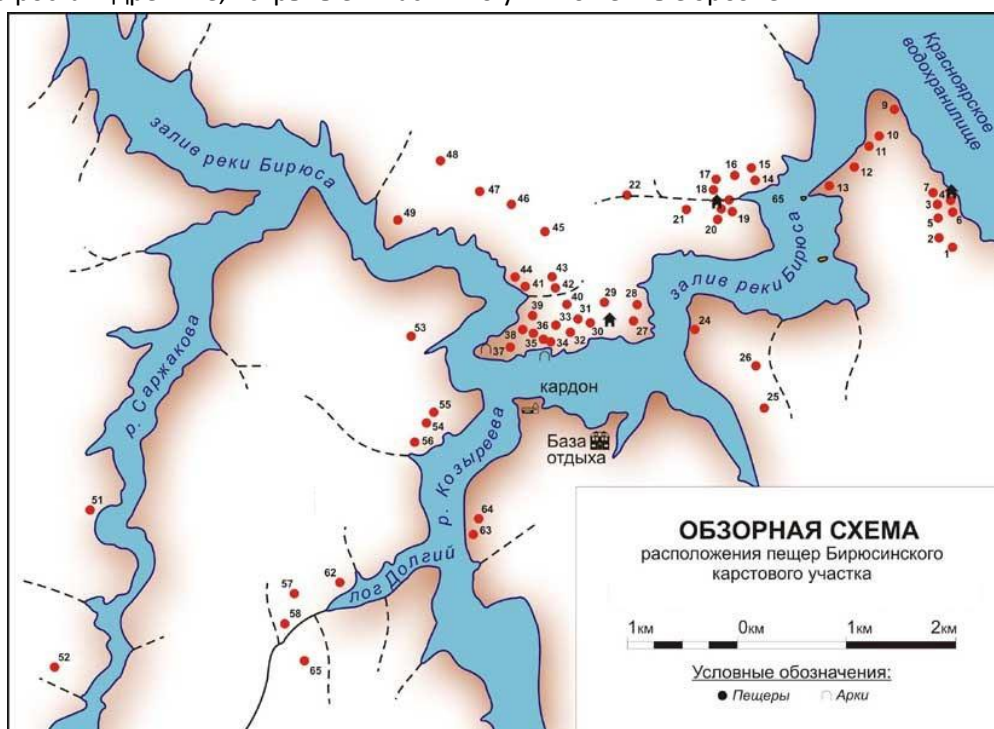


Рисунок 4. Схема Бирюсинского карстового участка с местоположением пещер

Таблица 3. Пещеры Бирюсинского спелеоучастка

№ пещеры на схеме	Наименование пещеры	Длина/ глубина пещеры	№ пещеры на схеме	Наименование пещеры	Длина/ глубина пещеры
1	Новогодняя	105/005	30	Пионерская	62/024
2	Дивногоская-1	680/049	31	Белая	50/018
3	Дивногоская-2	150/026	32	Радужная	120/ *
4	Дивногоская-3	84/022	33	Красноярская	140/027
5	Сюрприз	300/042	34	Могила	92/042
6	Сыпучая	215/032	35	Белая Церковь	80/025
7	Школьная	156/012	36	Царские ворота	30/ *
8	Кондор	90/018	37	Галерейная	100/022
9	Кристалльная	90/020	38	Коридор	40/ *
10	Оптимистическая	40/008	39	Величественная	68/001
11	Рысья	38/016	40	Ледяная	300/054
12	Сувенир	87/021	41	Снежная	50/016
13	Мамонтова	237/037	42	Майская	240/062
14	Пищеvod (	450/065	43	Белазика	74/018
15	Лунная	54/001	44	Светлая	42/007
16	Кубинская	3000/274	45	Арочная	83/025
17	Семь чудес света	10/0	46	Тоннельная	208/022
18	Холодильник	120/019	47	Камин	40/015
19	Ручейная	54/002	48	Правая	80/050
20	Метро	46/004	49	Саржаковская-1	*/ *
21	Казачья Застава	100/32	50	Саржаковская-2	16/012
22	Понор	110/024	51	Саржаковская-3	26/004
23	Свадебная	106/024	52	Западная	106/025
24	Ферма	66/015	53	Козыревская-1	220/034
25	Висячая	42/ *	54	Козыревская-2	125/015
26	Праздничная	160/030	55	Прохладная	50/013
27	Юбилейная	146/008	56	Олимпийская	53/008
28	Ямская	90/ *	57	Женевская	5450/090
29	Медвежья	76/018	58	Охотничья	76/027

2.1.2 Торгашинский карстовый участок

Второй выезд был посвящён посещению Торгашинского карстового участка. Он расположен на одноименном плосковерхом хребте в междуречье Енисея и его правого притока реки. Базаихи. Закарстованная площадь начинается непосредственно за городом Красноярском. На северных склонах хребта расположены крупные известняковые карьеры Цементного и Химико-металлургического заводов. В пределах горных отводов карьеров находятся пещеры Белая и Гнилая. Остальные известные спелеообъекты рассредоточены в водораздельной части участка и на его обрывистых южных склонах, спускающихся к реке Базаиха. В правом борту долины этой реки частично прослеживается останцовый карстовый рельеф. В некоторых останцах видны гроты и арки. В логах разгружаются карстовые источники с меженными расходами до 20 л/с.

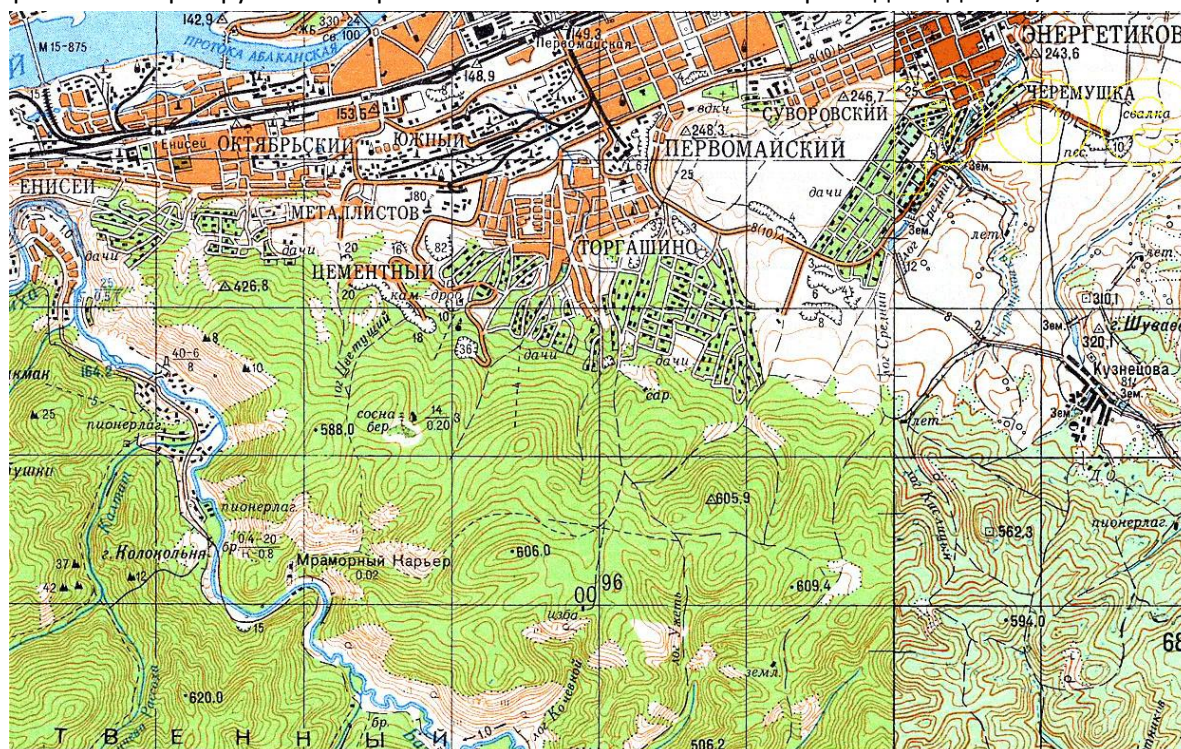


Рисунок 5. Карта Торгашинского спелеологического участка

Рельеф карстового участка низко и среднегорный, с относительными превышениями вершин над руслами рек до 400 метров. В сторону Енисея - склоны пологие, с явно выраженными древними террасами Енисея. Склоны, обращенные к Базаихе, крутые, сильно изрезанные логами, с выходами экзотических скал и следами разрушенных пещер в виде арок и простых гротов.

Горы покрыты смешанным лесом (тайгой). На склонах хребта, обращенных к Енисею, преобладают лиственные породы: береза и осина. Ближе к водоразделу преобладают хвойные: сосна, лиственница, с незначительной примесью пихты и кедра.

В пределах описываемого участка развит комплекс эффузивных, карбонатных и терригенно-карбонатных пород различного возраста, прорванных интрузиями и разбитых на блоки сетью тектонических разрывов различного направления, растворимые породы представлены слоистыми, светло-серыми известняками торгашинской свиты нижнего кембрия. Они испытали воздействие горячих растворов, которые по трещинам отложили красноватый железисто-глинистый налет, образовали жилы и гнезда кальцита. Особенности геологического строения известняковой толщи хорошо видны в карьерах. Она интенсивно нарушена разломами и содержит дайки диабазы.

Описание подходов и подъездов

От Томска до Красноярска можно добраться на поезде, рейсовом автобусе, либо личном автотранспорте. От вокзала Красноярска до микрорайона Водников ходят автобусы 27 и 55. Выйдя из автобуса, необходимо идти в сторону горы на юг. Необходимо подняться вверх по проходящей по склону горы тропе к дачным участкам. Затем двигаться на хребет по грунтовой дороге. Не доходя до хребта перейти влево на старую лесную дорогу, через сто метров проходящую через перевал. По лесной дороге двигаться до пересечения дорог в начале спуска со второго перевала. В 20 метрах правее (западнее) перекрестка в юго-западном направлении находится начало тропы ко входу в пещеру Торгашинская. Длина тропинки около 300 м.

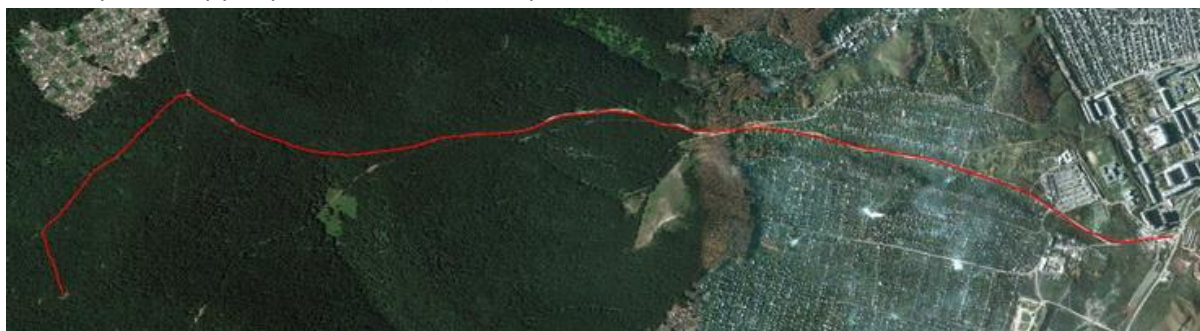


Рисунок 6. Трек маршрута от посёлка Торгашино до пещеры

Спелеоизученность

На участке известны 9 пещер, в том числе сложные и глубокие Торгашинская и Водораздельная. С исследования пещеры Торгашинская в 1957 г. группой студенческой молодежи г. Красноярска ведет начало сибирское спелеологическое движение.



Рисунок 7. Схема Торгашинского карстового участка с местоположением пещер

Таблица 4. Пещеры Торгашинского спелеоучастка

№	Название	Длина, м	Глубина (амплитуда)
1	Барсучья	270	(9)
2	Белая	80	38
3	Водораздельная	1690	177
4	Гнилая	95	37
5	Компас	88	29
6	Ледяная	720	32
7	Мокрая	210	9
8	Песчаная	270	25
9	Торгашинская	2965	176

Пещеры известны от окрестностей пос. Нарва (иногда выделяется самостоятельный Нарвский карстово-спелеологический участок) до бывшего пос. Потанино. Но максимальное число конгломератовых пещер находится на отрезке между поселками Орешное и Степной Баджей.

Местность на участке низкогорная затаеженная. Отметки вершин достигают 700 м, относительные превышения до 250 м. Площадь дренируется реками Степной и Таежный Баджеи. Входы в пещеры находятся высоко над реками, с превышениями от 80 до 160 м. Среди известных полостей есть малые, средние и крупные. Процент средних и крупных пещер, по отношению к общему количеству, заметно выше, чем аналогичный показатель для известняковых подземелий. Баджейские конгломератовые пещеры представляют интерес для туризма, спелеомедицины, карстоведения, спелеологии и геологии.

Описание подходов и подъездов

От Томска до Красноярска можно добраться на поезде, рейсовом автобусе, либо личном автотранспорте. До посёлка Степной Баджей добраться можно автотранспортом (всего примерно 165 км). Затем от северо-восточной стороны посёлка необходимо идти до моста через р.Степной Баджей по проселочной дороге около 1,5 км. После примерно 2 км по лесовозной дороге на север до третьего лога с правой стороны дороги. Далее по дороге по логу до развилки около 0,5 км, затем по левому ответвлению примерно 200 м и далее вверх по левому склону до вершины.



Рисунок 9. Трек маршрута от Красноярска до посёлка Степной Баджей

Спелеоизученность

Спелеологические исследования ведутся с 70х годов прошлого века. На участке известны более 20 пещер, в том числе спелеосистема Большая Орешная является длиннейшей в мире пещерой такого класса.

Таблица 4. Пещеры Торгашинского спелеоучастка

№ пещеры	Наименование пещеры	Длина/ глубина пещеры	№ пещеры	Наименование пещеры	Длина/ глубина пещеры
1	Баджейская	6000/170	11	Владимировская	860/34
2	Медвежья	402/18	12	Нарвская	130/17
3	Белая	1226/61	13	Пимийская	205/10
4	Ледяная (Красная)	403/49	14	Новая	270/40
5	Темная	2377/57	15	Дудинская	173/8
6	Большая Орешная	43470/	16	Водораздельная	75/9
7	Орешная-2	60/247	17	Орешинский провал	60/60
8	Близнецов	350/20	18	Разлом	100/75
9	Сурвиловская	54/5	19	Потанинская-1	91/7
10	Ручейная (Сергеевская)	1300/85	20	Потанинская-2	51/19

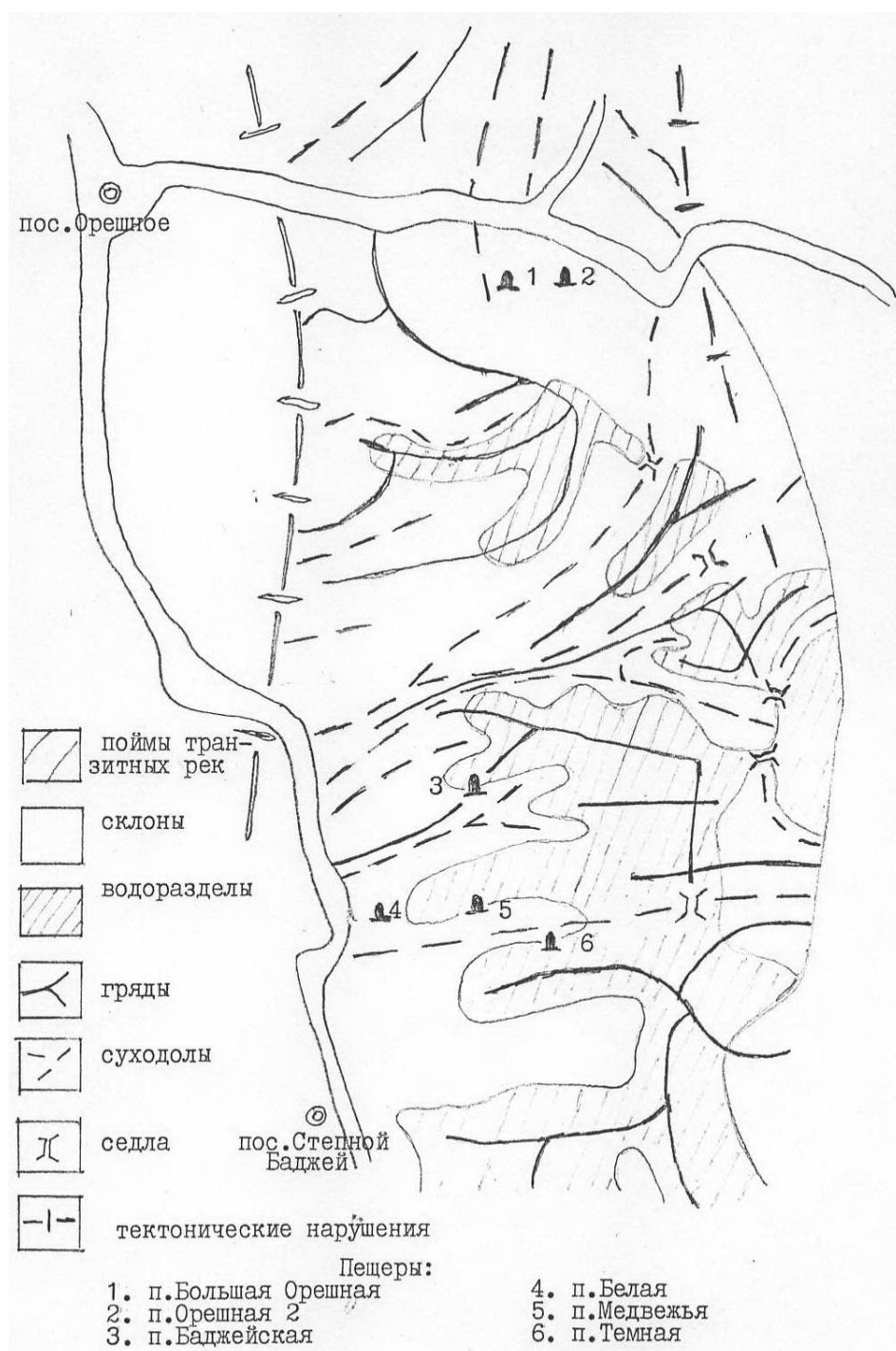


Рисунок 10. Схема Баджейского карстового участка с местоположением пещер

2.2 Идея похода

В ходе подготовки выездов нами руководили две идеи. Первая – это совершение спортивного похода как такового, и вторая, посещение как минимум двух пещер, где нам ещё не приходилось бывать. Красноярский край, являясь одним из наиболее доступных сибирских спелеорайонов, идеально подходит для проведения похода такого уровня. Пещеры данного района хорошо изучены и в то же время весьма сложны и интересны. Подходящий уровень пещер, организационная ясность района, а также достаточное количество участников похода, стали определяющими при выборе места выезда.

Изучив имеющиеся в нашем распоряжении материалы, мы определили для себя наиболее интересные пещеры – п. Женевская, п. Кубинская, п. Баджейская, п. Торгашинская. Первые три полости были для нас неизведанными.

2.3. Описание прохождения группой маршрута

В начале следует повторить, что данный поход физически состоит из трёх выездов, совершённых с марта по ноябрь 2012 года. В марте были посещены пещеры Женевская и Кубинская, в июне пещера Торгашинская, в ноябре пещера Баджейская. В общей сложности в путешествии приняли участие 11 человек, трое из которых были участниками всех поездок. Ниже следует краткое описание выездов и прохождения пещер. Техническое описание представлено в следующем разделе. Итак поехали.

2.3.1 Пещеры Женевская и Кубинская

День первый – 8.03

8 марта. Утром этого замечательного весеннего праздника мы отправились в поход. Около 9:00 собрались в условленном месте, и загрузившись в машину, отправились в сторону Красноярска. День был по-весеннему солнечным и тёплым, а пейзажи волнующими. В такой обстановке время пролетело незаметно. В итоге к 18:00 мы прибыли к месту назначения. В Красноярске нас ждал тёплый приём наших соседей спелеологов и ночёвка в Городском клубе спелеологов, сокращённо ГКС. Весь вечер общались с друзьями, легли спать около 1:00 ночи.

День второй – 9.03

Поднялись рано, около 8:00. Завтрак и сборы заняли немного времени. Через час мы уже выехали из Красноярска. Около 10:00 въехали в Дивногорск. Сделали запланированную остановку для фотографии на фоне ГЭС. В 11:30 выехали на лёд водохранилища от базы Шумиха. Погода нас по-прежнему радовала ярким солнцем и весенним теплом. Во всём этом великолепии белоснежное Красноярское море смотрелось поистине великолепно. Через 40 минут мы въехали в Бирюсинский залив и к 12:30 оказались у кордона. Далее следовало заселение в договорённый домик, обед и сборы в пещеру Женевская. В 15:30 отправились к пещерному логоу. После недолгого подъёма оказались возле входа. В 16:20 начали спуск. В пещере мы посетили системы Старая, Эрмитаж, Проходная и Центральная. Обед был в гроте Ацтека. Особенно впечатлила система Эрмитаж, такого обилия натёчных образований я не встречал не в одной из пройденных пещер. В спортивном плане пещера так же произвела замечательное впечатление. Обилие распоров, скального лазания калибровок и узостей, делают её прекрасным спелеологическим полигоном. Общее время прохождения составило 9 часов и 30 минут. Вылезли на поверхность в районе 2:00 ночи. Добрались до домика, поужинали и в 3:30 легли спать.

Таблица 5. Состав группы

Дата	Объект	Состав	Цели и задачи, маршрут, глубина,
9.03.2012	п. Женевская	Ендовицкий Алексей, Важенина Анастасия, Ефремов Яков, Шунайлов Андрей	Прохождение пещеры, посещение систем Старая, Эрмитаж, Проходная и Центральная

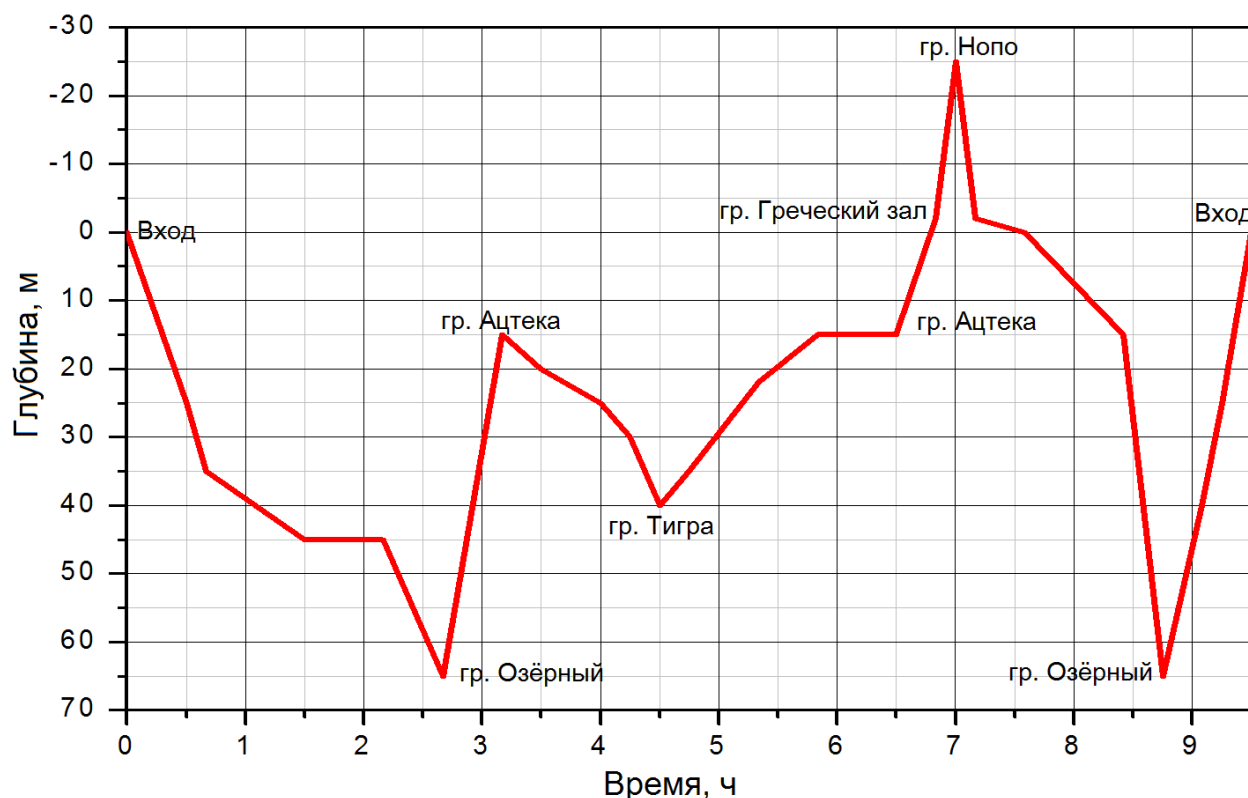


График 1. Прохождение пещеры Женевская

День третий – 10.03

По понятным причинам встали поздно, около 12:00. В 14:00 сытые и собранные были готовы к покорению пещеры Кубинская. В 14:30 подъехали к началу подъёма, а через час вся группа уже находилась возле входа. Начав спуск в 16:00, мы достигли донного озера через 4 часа 20 минут. Пещера представляет собой яркий пример комбинированной спортивной полости. Наличие большого числа колодцев, позволяет оттачивать навыки владения верёвочной техникой, а огромное количество скальных участков, дают хороший скалолазный опыт. Так же пещера весьма богата натёчными образованиями, что делает её ещё более интересной! Обратный путь с учётом прохождения хода Боком по натёкам и перекуса в гроте Фиделя занял 4 часа 10 минут. Общее время прохождения маршрута составило 8 часа 30 минут. Полностью группа вышла на поверхность в районе 1:00 ночи. Добрались до домика, поужинали и в 3:00 легли спать.

Таблица 6. Состав группы

Дата	Объект	Состав	Цели и задачи, маршрут, глубина,
9.03.2012	п. Кубинская	Ендовицкий Алексей, Важенина Анастасия, Ефремов Яков, Шунайлов Андрей	Прохождение пещеры до донного озера, обратный маршрут через ход Боком по натёкам

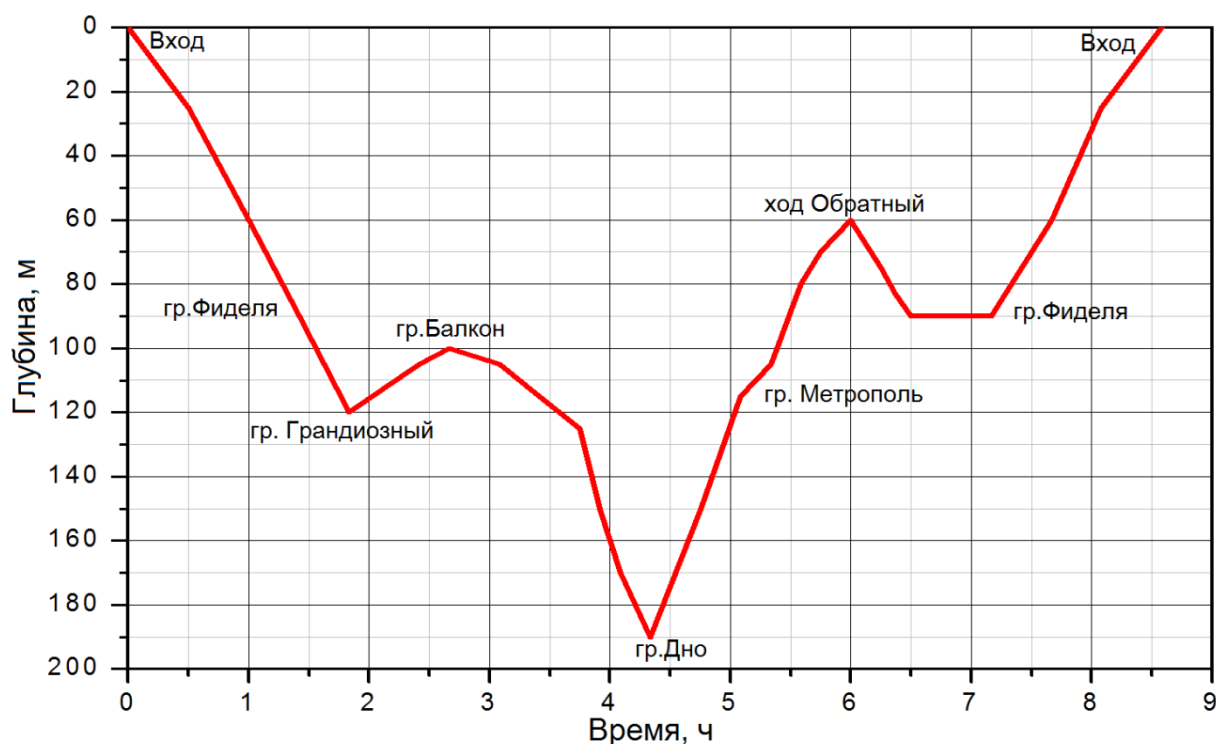


График 2. Прохождение пещеры Кубинская

День четвёртый – 11.03

Поднялись около 10:00. Уезжать очень не хотелось, да ещё и погода не переставала нас радовать, поэтому отъезд немного затянулся. Далее возникли небольшие трудности с ориентированием в Красноярске. В итоге выехали из города только в 15:00. Но благодаря хорошему настроению и прекрасным впечатлениям от увиденных красот, время в пути пролетело очень быстро. В Томск приехали в 11:30 вечера. На этом выезд завершился.

2.3.2 Пещера Торгашинская

День первый – 10.06

В 9:00 собрались в условленном месте, и загрузившись в машину, отправились в сторону Красноярска. Собралось опять 4 человека, поменялся только один человек в сравнении с поездкой на Бирюсу. Прекрасная погода, замечательная компания плюс хорошее настроение, в такой обстановке время пролетело незаметно. В итоге к 18:00 мы прибыли к месту назначения. В Красноярске нас как обычно ждал тёплый приём наших друзей. Ночевали в ГКС. Весь вечер катались по городу, изучали достопримечательности. Легли спать около 2:00 ночи.

День второй – 11.06

Поднялись в 9:00. После лёгкого завтрака отправились в путь. Вот тут возникла незадача. Дело в том, что в летний период в пещере все были давно и исключительно пешком. Так что поиск пещеры отнял у нас примерно 2 часа времени. Нашли место в итоге по описанию из интернета. Подъехали на машине непосредственно к пещере в 12:30. Начали собираться. Неожиданно

подъехало ещё 2 машины. Оказалось, что это ребята экстрималы из Иркутска. Их было 10 человек, а в планах посещение пещеры до дна. Пришлось ускорить сборы. Начали спуск в 14:00. На входном каскаде был приличный капёж от тающего ледника. Первым делом отправились на дно пещеры. В общей сложности спуск занял 3 часа. Пообедав и сделав несколько фотографий начали подъём. По плану было ещё посещение систем грота Большой. Но в полной мере ему было не дано осуществиться. Оказалось, что в Большой начали спуск иркутяне и надолго заняли отвес. Пришлось спускаться через ловушку Вставского. В итоге погуляли по Большому и пообщались с ребятами. А после подарили им нашу карту и вылезли по их верёвке. В общей сложности прохождение маршрута заняло у нас 9 часов 20 минут. Вся группа вышла на поверхность ближе к 11:40 вечера. Ночевали рядом с пещерой.

Таблица 6. Состав группы

Дата	Объект	Состав	Цели и задачи, маршрут, глубина,
11.06.2012	п. Торгашинская	Ендовицкий Алексей, Бадмаринчинова Аюна Ефремов Яков, Шунайлов Андрей	Прохождение пещеры до грота Дно, посещение грота Большой

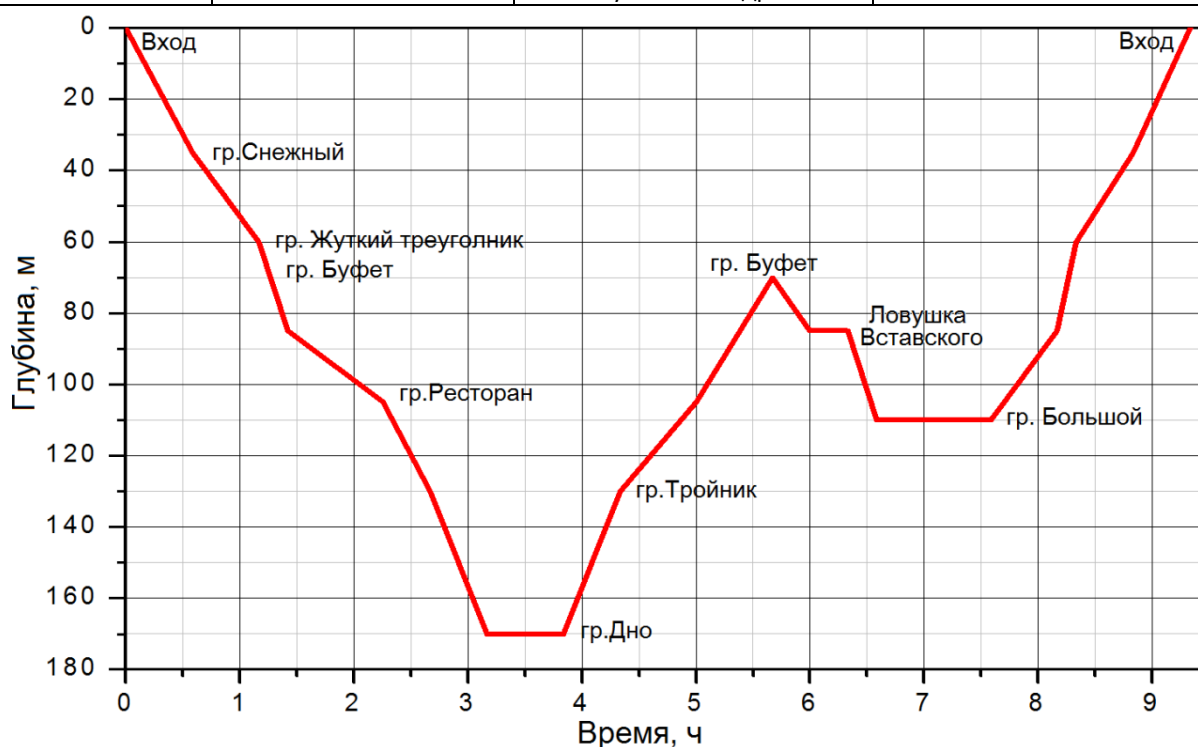


График 3. Прохождение пещеры Торгашинская

Несмотря на то, что в Торгашинской пещере мы бывали неоднократно, хотелось бы всё равно подчеркнуть те прекрасные возможности, которые предоставляет пещера для совершенствования личной и командной спелеотехники. В сумме с её доступностью, это делает её незаменимым спелеологическим полигоном.

День третий – 12.06

Поднялись около 10:00. Выехали из города в 12:00. В Томск приехали в 20:00 вечера. На этом выезд завершился.

2.3.3 Пещера Баджейская**День первый – 3.11**

Выезд в пещеру Баджейская получился наиболее массовым. Всего собралось 8 человек. Для всех без исключения, это было первое прохождение данной полости.

В 7:00 собрались в условленном месте, и загрузившись в 2 машины, отправились в сторону Красноярска. Погода была пасмурная, на улице ощутимый морозец, а на дороге откровенный гололёд. Ледяная дорога не предоставляла возможности для быстрой езды, однако благодаря раннему выезду из Томска мы прибыли в Красноярск ещё засветло. Подобрал нашего друга, красноярского спелеолога Александра Кондрасенко, мы отправились в посёлок Степной Баджей. Стемнело, и начался сильный буран. Видимость упала до 30 метров. В таких условиях добрались до посёлка только через 3 часа, к 10:00 вечера. Разместились в тёплом домике на счёт которого договорись заранее. Долгая дорога всех весьма утомила. Поужинав, все плавно легли спать

День второй – 4.11

Поднялись в 9:00. После плотного завтрака отправились в путь. Пятикилометровый трекинг до пещеры прошли за час. Около 11:00 вся группа собралась возле входа и начала переодеваться. В 12:00 все спустились во входной колодец. На нашем маршруте мы дошли до гротов Хрещатник, Охотный ряд, Озеро. Общее время прохождения маршрута вместе с перекусом в гроте Бродвей заняло у нас 7 часов 30 минут. Около 20:00 все вышли на поверхность. К 21:00 добрались до домика. После ужина весь вечер играли на гитаре и общались. Легли спать около 2:00 ночи.

Пещера в первую очередь интересна своей необычной морфологией. Встречаются огромные гроты, в которых можно устраивать дискотеки и узкие калибровки, участки скального лазания и завалы, распоры и колодцы. Но преимущественно пещера горизонтальная и почти везде ходится без верёвки. Так же присутствуют современные водотоки, в паводковый период превращающиеся в обширные ручьи. Как апофеоз, в одном из гротов можно обнаружить обширное, красивое озеро. Единственное, что огорчает, это почти полное отсутствие натёчных образований. Но, несмотря на это пещера не теряет своей привлекательности.

Таблица 7. Состав группы

Дата	Объект	Состав	Цели и задачи, маршрут, глубина,
4.11.2012	п. Баджейская	Ендовицкий Алексей, Шунайлов Андрей, Козловская Юлия, Кирбижекова Екатерина, Кобыльских Дмитрий, Каминская Мария, Шильников Владимир, Сорокина Елизавета	Прохождение пещеры до гrotов Хрещатник, Охотный ряд, Озеро

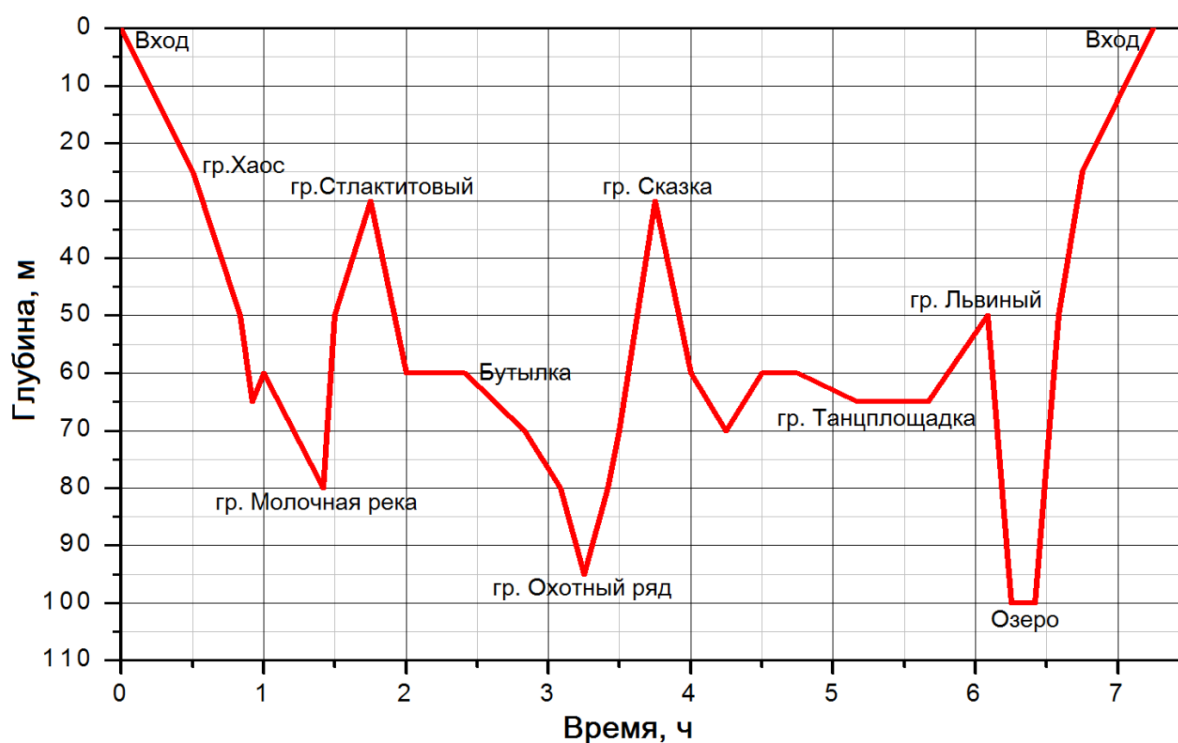


График 4. Прохождение пещеры Баджейская

День третий – 5.11

Поднялись около 10:00. Выехали из посёлка в 11:00. Выехали из Красноярска в 14:00. В Томск приехали в 23:00 вечера. На этом выезд завершился.

2.4. Описание пещер

Таблица 8. Пещеры, пройденные в походе

Вид препятствия	Название	Характеристика препятствия		Категория сложности
		Глубина, м	Длина, м	
пещера	Кубинская	200	3000	2Б
пещера	Женевская	60	5500	2А
пещера	Торгашинская	176	2965	2Б
пещера	Баджейская	170	10000	2А

2.4.1. Пещера Кубинская

Протяженность системы – 3000 м, глубина 200м, объем 32000 м³, высота входа 400 м.
 Географические координаты: 55°50'48"N 92°11'53"E

Чтобы добраться до входа, необходимо от берега водохранилища подняться по тропе по Пещерному логу примерно 200 м. Затем уйти направо вдоль скального останца и развалин избушки. Далее горизонтально по склону. После пересечения небольшого лога в 10 метрах над тропой в скале находится вход. Привходовая площадка отсутствует.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Кубинская

Обозначения принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

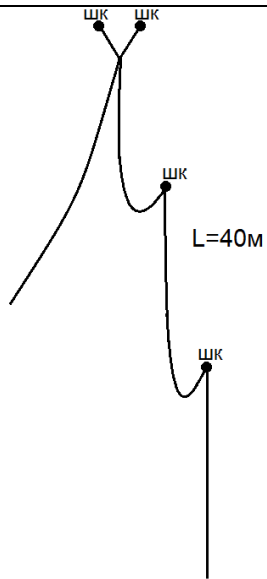
ТП – тросовая петля;

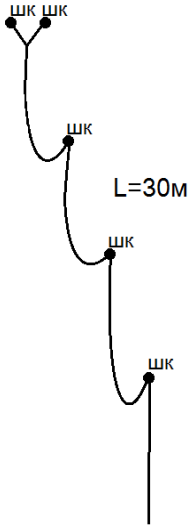
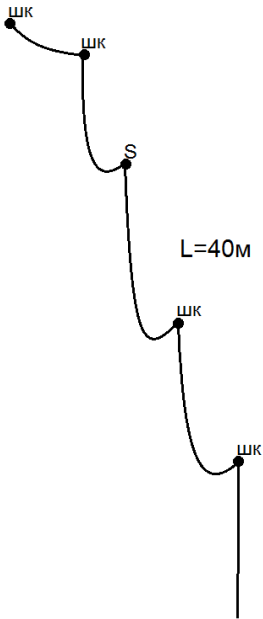
К36 – колодец глубиной 36 метров;

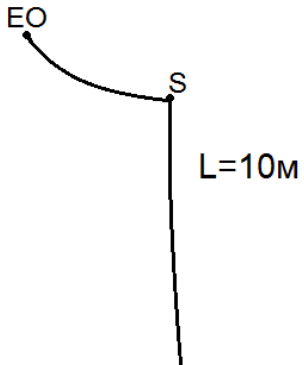
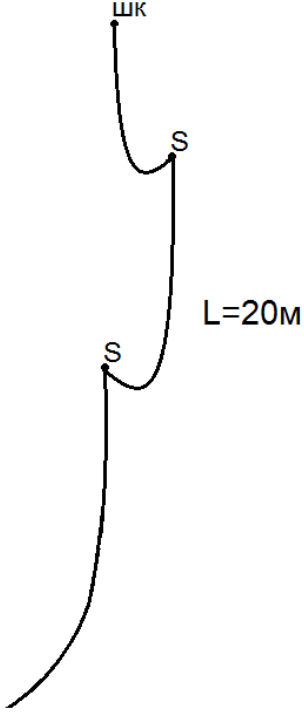
L=43 м – длина веревки необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Расположение точек закрепления верёвки приведены по ходу движения

Таблица 9. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Кубинская

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Вход			Вход в пещеру представлен в форме вертикального разлома размерами 1х3 метра,
1 колодец К24 + 15		Веревка-40м Карабины-4шт	Веревка крепится за 2 шлямбурных крюка на правой стене входного колодца. Далее идут 2 перестёжки по левой стене.

Подход к 2 колодецу K20			Со дна колодца вниз ведет ход, заваленный бревнами. Заканчивается ход лазом с размерами 0.5*0.5*1.0м, который выводит в высокую галерею шириной от 0.5 до 1.5 метра. В начале галереи имеется уступ высотой 1,5 метра, сложный при прохождении в обратном направлении который называется "Тяни-толкай". Проходим еще метров 5 и далее необходимо подняться на левую стену. Подъем имеет высоту около 3 метров. Веса стационарные перила. Подъем заканчивается на гребешке, спустившись с которого оказываемся у устья второго колодца
2 колодец K20		Веревка-30 м Карабины-5 шт	Веревка крепится за 2 шлямбурных крюка. Далее идут 3 перестёжки по левой стене.
Подход к 3 колодецу			Наклонная галерея ведет со дна второго колодца к устью третьего
3 колодец		Веревка-40м Карабины-5шт	Колодец открывается в левой стене галереи. Возможны два варианта его прохождения. Первый, это спуск напрямую до горизонтальных ходов, примыкающих к верхнему этажу грота Фиделя. Второй, - спуск до полочки, расположенной примерно в 15 метрах от устья колодца и далее по системе галерей после 5-метрового уступа и крутой катушки мы так же попадаем в грот Фиделя. Мы ходили по первому варианту. Навеска начинается за ШК на правой стене, далее ещё один для перил. Навеска уходит вниз и справа в 5 метрах ниже будет спит для перестёжки. Далее ещё два ШК на правой стене. Со дна колодца через узость попадаем в верхнюю часть грота Фиделя.

Фиделя – Балкон – Метрополь			Из грота Фиделя спускаемся вниз по глыбовому навалу к его самой низкой точке. Здесь расположен проход в грот Грандиозный, открывающийся 1.5 метровым уступом в его стене. Пересекаем грот Грандиозный и начинаем подъем лазанием в Балкон. Лазание выводит в грот Шкатулка. Из грота Шкатулка наклонная полка приводит к Балкону - начальной точке Волшебного лабиринта. Слева от начала Волшебного лабиринта находится начало хода Боком по натекам. Через Волшебный лабиринт (спуск в его нижний ярус возможен несколькими путями) попадаем к развилке грота Метрополь от которой можно начать спуск на дно.
У5		Веревка-10 м Карабины-1 шт	В гроте Метрополь верёвка крепится за EO, далее перед самым уступом перестёжка за спит. Со дна уступа спускаемся ниже и выходим к 4 колодецу.
4 колодец		Веревка-20 м Карабины-3 шт	Навеска начинается за ШК на правой стене, пятью метрами ниже слева спит для перестёжки. Ниже по ходу ещё один. Со дна колодца необходимо уходить очень аккуратно, чтобы не упасть в водобойную яму.

На дно			За четвертым колодцем следует сухой водобойный котел, над которым проходим в распоре с перильной страховкой (7 метров веревки). Далее находится каскад катушек. Они могут проходиться лазанием. От конца катушки отходящий влево ход выводит к последнему, ныне затопленному, отвесу.
Боком по натекам			Ход Боком по натекам, берёт начало от грота Балкон. Сперва крутой узкий подъем, затем подъем становится круче, а ход шире. Здесь движемся в распоре, кому как удобно. Последние несколько метров отвесное лазание в распоре. За ходом Боком по натекам следует ход Обратный. Ход трудностей не представляет, лишь в его конце предстоит пройти в распоре над колодцем, ведущим в грот Антресоль. Здесь необходима навеска перил. За колодцем еще около десятка метров хода и спуск в грот Фиделя. Спуск небольшой, около 5 метров. Вербка крепится за массивные сталагматы и после спуска последнего участника сдерживается.

Таблица 10. Список снаряжения, использовавшегося для прохождения пещеры Кубинская (до гр. Дно)

Длины веревок, м	Карабины
40	18 шт.
40	
30	
20	
10	

2.4.2. Пещера Торгашинская

Протяженность системы – 2965 м, глубина 176 м, объем 25544 м³, площадь: 4025 м²..

Географические координаты: 55°55'35"N 92°56'51"E

Чтобы добраться до входа, необходимо в Красноярске доехать до микрорайона Водников. Выйдя из автобуса, необходимо идти в сторону горы на юг. Необходимо подняться вверх по проходящей по склону горы тропе к дачным участкам. Затем двигаться на хребет по грунтовой дороге. Не доходя до хребта перейти влево на старую лесную дорогу, через сто метров проходящую через перевал. По лесной дороге двигаться до пересечения дорог в начале спуска со второго перевала. В 20 метрах правее (западнее) перекрестка в юго-западном направлении находится начало тропы ко входу в пещеру. Длина тропинки около 300 м. Вход имеет форму овальной карстовой воронки размерами 12х16 метров.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Торгашинская

Обозначения принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

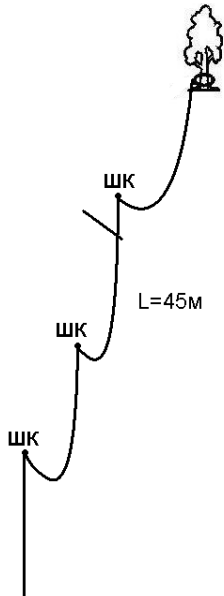
ТП – тросовая петля;

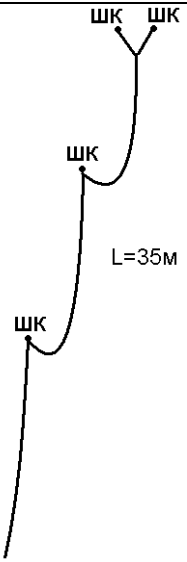
К36 – колодец глубиной 36 метров;

L=43 м – длина веревки необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Расположение точек закрепления верёвки приведены по ходу движения

Таблица 11. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Торгашинская

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Вход			Вход в пещеру Торгашинскую имеет форму овальной карстовой воронки размерами 12х16 метров
Спуск в грот Снежный		Веревка-45 м Карабины-3 шт.	Пещера начинается входным колодцем глубиной 35 метров. Начало навески за дерево. Спускаясь вниз, идём вдоль левой стены по крутонаклонной катушке. Примерно через 12 метров будет ШК и переход в вертикальный колодец. Далее продолжаем двигаться вдоль левой стены. Через 4 метра весит стационарная оттяжка. Ещё через 6 очередной ШК. Через 10 метров спускаемся на катушку покрытую льдом. В правой стене есть несколько ШК для навески. Отсюда восьмиметровый отвес в грот Снежный.

Спуск в грот Жуткий Треугольник		Веревка-35 м Карабины-4 шт.	В гроте Снежный необходимо спускаться через неширокое отверстием (1х0,5 м,) частично затёкшее льдом. Над колодезём забито несколько стационарных ШК. Далее по ходу вниз находятся ещё 2 ШК для перестёжек, преимущественно по левой стене. Расположены они в логичных и наглядных местах, так что пропустить их сложно. Колодезь состоит из 15-ти метрового вертикального спуска, далее выводит на 10-ти метровую катушку, заканчивающуюся 2-х метровым уступом.
Грот Жуткий Треугольник к – грот Буфет			Жуткий треугольник представляет из себя наклонный грот размерами 15х20 метров. На одной из стен закреплён Rn1. Ниже и немного правее начинается крутонаклонный ход 1ый Трамвай. Примерно через 15 метров, справа по ходу движения появляются ответвления, ведущие в колодезь Ловушка Вставского. Здесь находится Rn2. На этом участке нужно передвигаться очень внимательно и осторожно. Далее Трамвай сужается. Пройдя это препятствие, выходим на небольшую площадку (Rn3). Направо идёт колодезь в грот Большой. Передвигаться по этой площадке нужно тоже очень осторожно. Отсюда уходим влево по восходящему ходу 2-ой Трамвай. Вскоре он заканчивается вертикальной узостью под названием Кошачий лаз. Она приводит нас в грот Буфет.
Меандр Шкуродёр			Грот Буфет представляет собой обвальный грот. В верхней его части начинается Буфетный камин, а в нижней, справа от Rn4 начинается ход Шкуродёр. Шкуродёр представляет собой наклонный извилистый меандр, высотой до 6-ти и шириной до 1.5 метров. Длина Шкуродёра 80 метров. Передвижение осуществляется враспор. Меандр приводит нас к Rn5, в грот Ресторан.

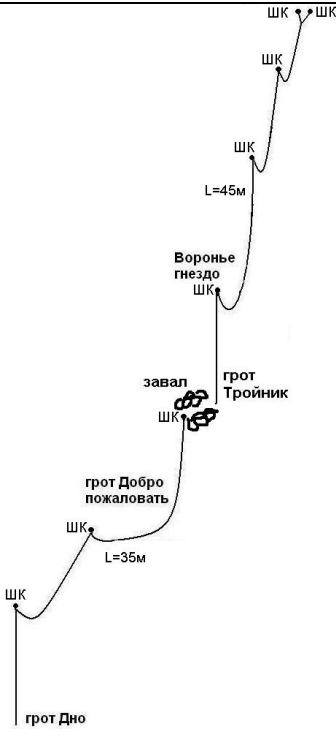
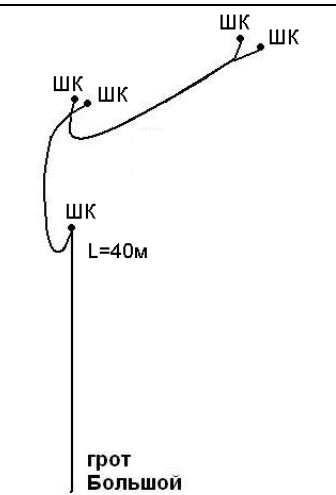
Спуск в грот Дно		Веревка-45+35 м Карабины-8 шт.	В гроте Ресторан делаем навеску за 2 хороших ШК. Первая перестёжка через 4 метра ниже и слева. Следующая ещё через 7 метров и левее. От неё спускаемся к Вороньему гнезду - воронки в правой стене, диаметром около двух метров. Встав на седловинку, закрепляем верёвку на стене слева и спускаемся в грот Тройник. Далее уходим в завал, а на выходе крепим верёвку для спуска с уступа в грот Добро пожаловать. Следующая точка закрепления находится возле Rn7. От него спускаемся по катушке и перед отвесом делаем ещё одну перестёжку. Спустившись, оказываемся в гроте Дно
Спуск в грот Большой		Веревка-40 м Карабины-5 шт.	В грот Большой основной спуск начинается от Rn3. Глубина колодца около 35 метров. Сперва идёт 12-ти метровая катушка, затем она выпадает в 20-ти метровый отвесный колодец. От Rn3 делаем навеску за 2 ШК. В конце катушки слева есть 2 ШК для организации первой перестёжки. Дальше верёвка уходит в отвес и через 4 метра спуска, справа будет ШК для второй перестёжки. От сюда стены колодца расходятся в стороны, и верёвка в полном отвесе идёт до дна грота.

Таблица 12. Список снаряжения, использовавшегося для прохождения пещеры Торгашинская (до гр. Дно + гр. Большой)

Длины веревок, м	Карабины
35	20 шт.
35	
40	
45	
45	

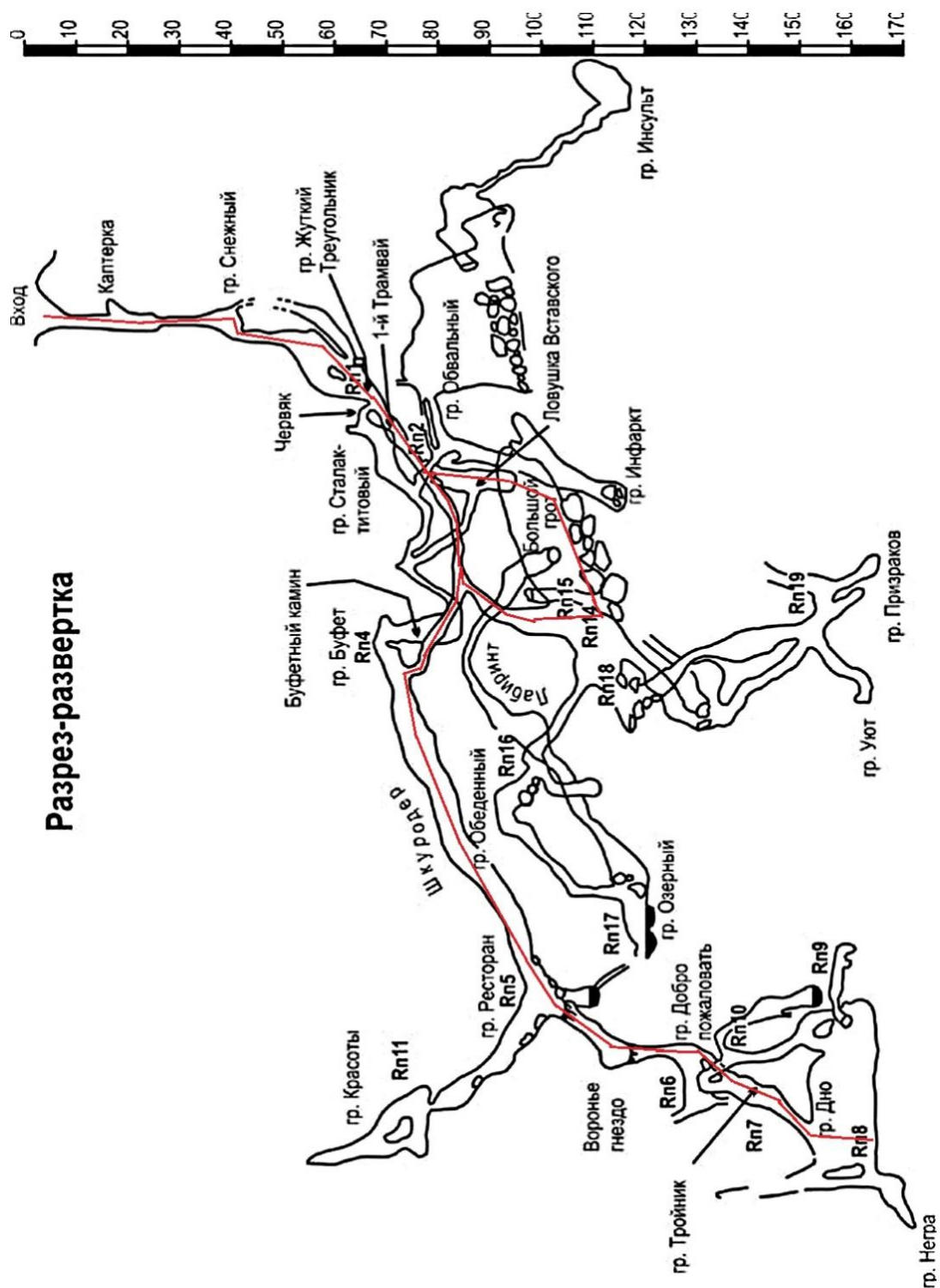


Рисунок 12. Разрез пещеры Торгашинская и маршрут, пройденный группой

2.4.3. Пещера Женевская

Протяженность системы – 5284 м, глубина 60 м, объем 56700 м³. Географические координаты 55°50'19"N 92°6'29"E

Чтобы добраться до входа, необходимо добраться до устья ручья Долгий. Далее от подпора водохранилища примерно 300 м по логу вдоль ручья. Затем около 100 м направо вверх по склону. Пещера имеет вход в форме воронки размером 6х3 м. Вход расположен на склоне массива в лесу примерно в 400 м от берега водохранилища.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Женевская

Обозначения принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

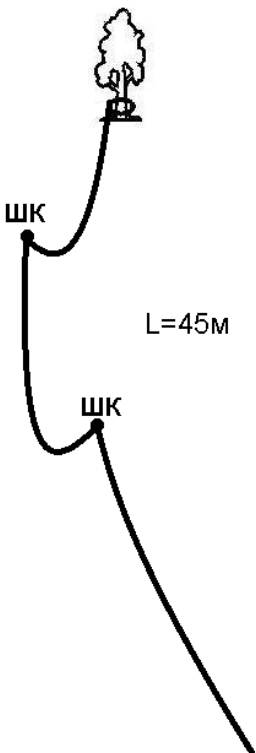
ТП – тросовая петля;

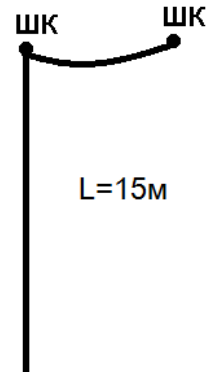
К36 – колодец глубиной 36 метров;

L=43 м – длина веревки необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Расположение точек закрепления верёвки приведены по ходу движения

Таблица 13. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Женевская

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Вход			Пещера имеет вход в форме воронки размером 6х3 м
Спуск в грот Устова		Веревка-45 м Карабины-2 шт.	Пещера начинается каминообразной расщелиной, перекрытой сверху навесом из бревен, предохраняющим вход от оползней и снежных заносов. Необходима навеска вертикальных перил. Крепление веревки за бревно. Крутонаклонная катушка приводит к устью небольшого, затекшего льдом колодца, в котором установлена деревянная лестница. Перед отвесом ШК для перестёжки. Величина отвесной части около 5 метров. Основание лестницы вмерзло в лед на небольшой площадке, где может одновременно находиться 3-4 человека. На этой площадке оборудуется еще одна, промежуточная точка крепления веревки. Для крепежа присутствуют ШК. Далее спуск проходит по крутой (около 30 градусов) ледяной катушке приводящей в зал Устова. (Общая длина веревки на входном участке около 45 метров). При спуске нужно придерживать левый край катушки и искать место, где можно выйти к левой стене. Вдоль стены возможен свободный спуск по крутой осыпи.

Спуск в грот Устова		Веревка-25 м Карабины-3 шт.	Далее путь идет по широкой и высокой галерее, в дальнем конце которой находится ледник. Периодически он затекает и приходится выдалбливать проход. Для прохождения необходима навеска. В дальней части ледника необходимо подняться вправо вверх по катушке. Слева будет неширокий ледяной лаз, выводящий к колодезю. На правой стене имеется ШК. Закрепляем верёвку и направляемся в лаз. По пути имеется ещё 2 ШК. От последнего верёвка уходит в отвес. Со дна грота проходим ледяную узость и попадаем в ход Надежды. Из которого необходимо спуститься в грот Озёрный
Спуск в Озерный		Веревка-15 м Карабины-2 шт.	Спуск в Озерный грот представляет собой отвесный колодец. Необходима организация подходных перил. Крепление веревки за ШК на правой стене

Из Озёрного грота поднимаемся вверх в вертикальном камине и попадаем в колоссальный грот Ацтека, являющейся узловой точкой, из которой начинаются пути во все остальные части пещеры. Если из верхней части грота Ацтека подняться по натечной катушке наверх попадаем в систему Эрмитаж. В нижней части грота Ацтека расположен ход выводящий в ход ведущий через грот Олимпийский, Арбат, Спартакиадный, Тигра, Полторака в систему Университетская.

Система Эрмитажа не представляет сложности в техническом отношении или в плане ориентирования, однако это одна из самых красивых частей пещеры. Здесь множество гелектитов, кораллитов, разнообразных кристаллических форм кальцита.

Главное продолжение пещеры начинается с обширного и богато украшенного зала Олимпийского и вытянутого хода-зала Арбат. Натёки здесь старые, весьма массивные образуют огромные сталактиты, медузы, громадные каскадные натёки и драпировки. 3-х метровый уступ приводит наверх, в зал Перспективный, откуда можно пройти далее в Спартакиадный. Спартакиадный это высокий узкий меандр с несколькими уступами, приходящимися свободным лазанием и заканчивающийся в гроте Капельный. На входе в этот грот, справа находится 5-ти метровый уступ вверх, за которым следует спуск в параллельный Спартакиадному меандр. Прохождение уступа - сложное лазание, однако там висит вспомогательная стационарная верёвка.. По меандру наверх вправо находится Волшебное озеро. Вниз влево идет путь в грот Тигра, откуда уступ вверх с последующим спуском приводит в грот Полторака.

Из Полторака влево вниз ход приводит в грот Колосс и далее в грот Гидра с озером, сифон которого пока до конца не исследован. Вправо ведет ход к гроту Венец. Прямо же из Полторака два хода ведут к наклонному гроту Флагман.

Таблица 14. Список снаряжения, использовавшегося для прохождения пещеры Женевская (до гр. Тигра + система Эрмитаж)

Длины веревок, м	Карабины
45	7 шт.
25	
15	

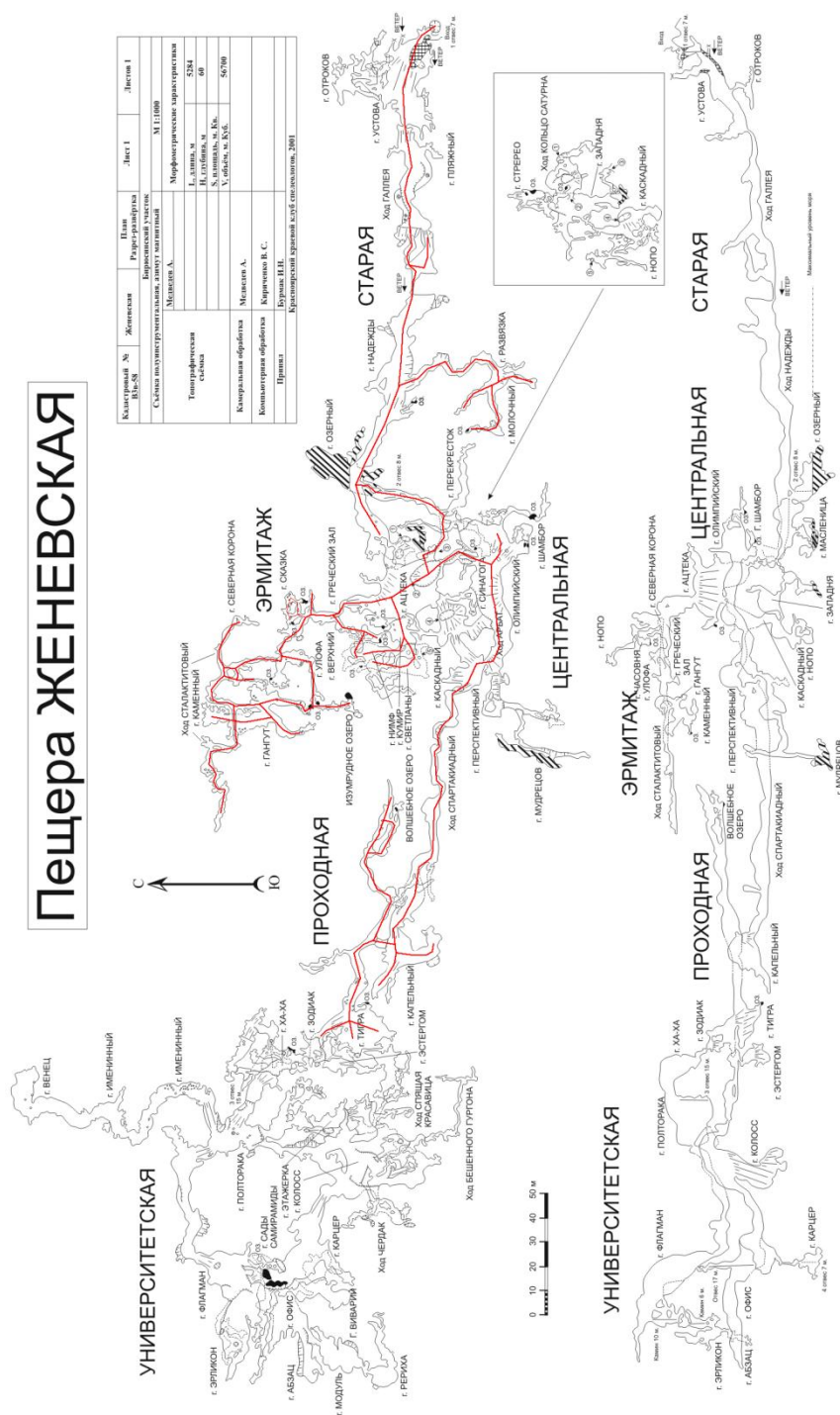


Рисунок 13. Карта пещеры Женевская и маршрут пройденный группой

2.4.4. Пещера Баджейская

Протяженность системы – 10000 м, глубина 170 м. Географические координаты 55°14'32"N 93°46'32"E

Добраться можно автотранспортом до с.Степной Баджей (всего примерно 165 км). Затем от северо-восточной стороны с.Степной Баджей до моста через р.Степной Баджей по проселочной дороге около 1,5 км. После примерно 2 км по лесовозной дороге на север до третьего лога с правой стороны дороги. Далее по дороге по логу до развилки около 0,5 км, затем по левому ответвлению примерно 200 м и далее вверх по левому склону до вершины. Пещера имеет вход в форме воронки диаметром примерно 10 м. Расположен на вершине хребта. Абсолютная высота входа 680 м. Пещера имеет привходовую площадку на поляне.

Пещера начинается просторным колодцем имеющим глубину 20 м. Для навески необходима верёвка длиной 25 метров. Крепление за дерево. Далее следуют ветвящиеся ходы северозападного и северного направлений. Своеобразие пещере придают крупное озеро глубиной до 4 м и текущий вглубь массива по наклонному руслу, с каскадами Фарфоровый ручей. Натёчные образования развиты слабо: встречаются небольшие сталактиты, сталагмиты.

2.5. Дополнительные сведения о походе

2.5.1. Список специального группового снаряжения

Таблица 15.

№	Наименование	Кол-во
1.	Верёвка основная	45, 45, 40, 35, 35, 25, 15
2.	Карабины	20 шт
3.	Транспортные мешки	3 шт
4.	Пробойный набор	1 шт
5.	Уши+болты для спитов	5 шт
6.	Протектор	1 шт
7.	Локальная петля	2 шт
8.	Аптечка	2 шт
9.	Ренабор	1 шт
10.	Картографический материал, описания	комплект
11.	Блок ролики	2 шт

2.5.2. Список личного снаряжения

Таблица 16.

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

2.5.3. Состав походной аптечки

Таблица 17.

№	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.
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.

№	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
50.	адреналина гидрохлорид	3 амп.
51.	но-шпа	5 амп.
52.	кордамин	1 амп.
53.	тавегил	5 амп.
54.	преднизолон	5 амп.
55.	йод	1 бут.
56.	шприцы	5х2мл, 3х10мл
57.	салфетки для инъекций	5 шт

28.	фуросемид	1 амп.
29.	найз	1 ст.
30.	пантенол	1 баллон

58.	лейкопластырь	Разные
59.	бинты	5 ст, 5 нест.
60.	термометр	1 шт.

2.5.4. Состав ремнабора

№	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

Таблица 18.

№	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 19.

Статья расходов	На человека
Проезд на автомобиле в обе стороны	1200
Питание	600
Проживание	500
Прочее	100
Итого	2300 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 второй категории сложности.
3. Участники получили возможность отточить свои спелеологические навыки в новых для них пещерах
4. Из четырёх посещённых пещер, три были посещены нами впервые
5. Отснято множество фотоматериала.

Пройденный маршрут может быть зачтен участникам путешествия в соответствии с Таблицей

Таблица 20. Зачёт прохождения пещер

Фамилия Имя Очество	Название пещеры			
	Кубинская	Женевская	Торгашинская	Баджейская
Ендовицкий Алексей Владимирович	2Б рук	2А рук	2Б рук	2А рук
Ефремов Яков Михайлович	2Б уч	2А уч	2Б уч	2А уч
Козловская Юлия Александровна				2А уч
Шунайлов Андрей Алексеевич	2Б уч	2А уч	2Б уч	2А уч
Бадмаринчинова Аюна Сергеевна			2Б уч	
Важенина Анастасия Валерьевна	2Б уч	2А уч		
Кирбижекова Екатерина Владимировна				2А уч
Кобыльских Дмитрий Николаевич				2А уч
Каминская Мария Игоревна				2А уч
Шильников Владимир Львович				2А уч
Сорокина Елизавета Валерьевна				2А уч

Рекомендации:

1. Использование личного автотранспорта при достаточном количестве весьма практично. С точки зрения материальных затрат это гораздо дешевле, чем поезд либо автобус.
2. Во время посещения Бирюсинского и Баджейского карстовых участков, можно останавливаться в тёплых домиках за разумную плату. Для этого необходимо договориться с Савиной Верой фёдоровной и Бурмаком Игорем Леонидовичем соответственно. Координаты могу сказать лично.

4. ФОТОМАТЕРИАЛЫ



Фото 1. Красноярская ГЭС



Фото 2, 3, 4. Пейзажи Бирюсинского залива

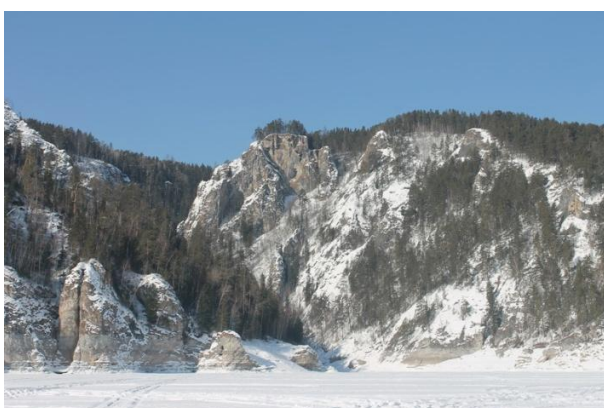


Фото 5. Готовы к спуску!



Фото 6. Рядом со входом в пещеру



Фото 7, 8. Лёд в Женевской



Фото 9, 10, 11. Гроты пещеры

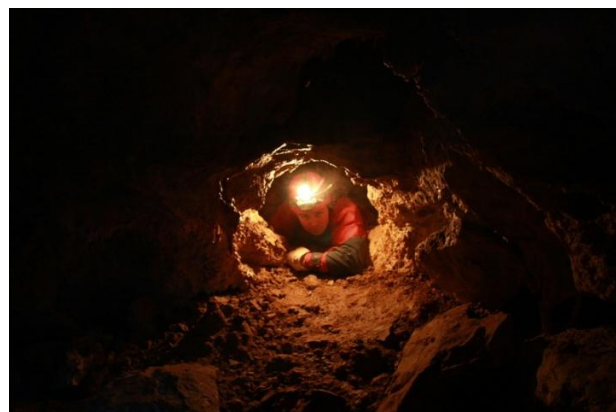


Фото 12. Изучение карты

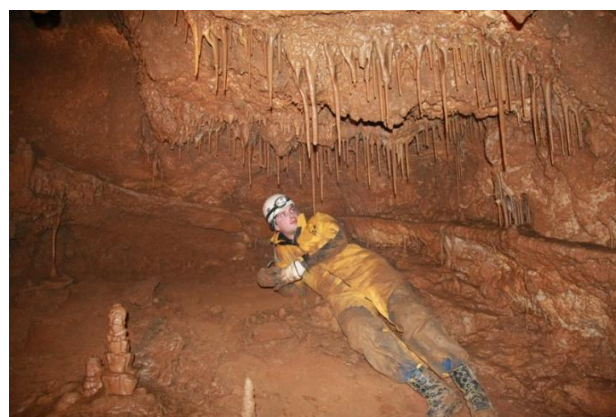


Фото 13, 14. Пещерные красоты



Фото 14. Пещерные красоты

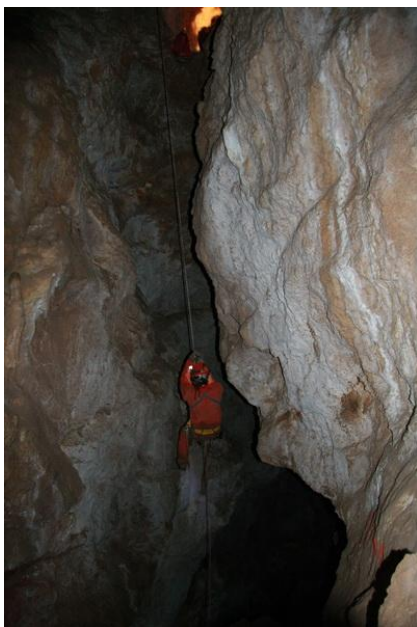


Фото 15, 16. Подъём на поверхность



Фото 17, 18, 19. Подъём к пещере Кубинская

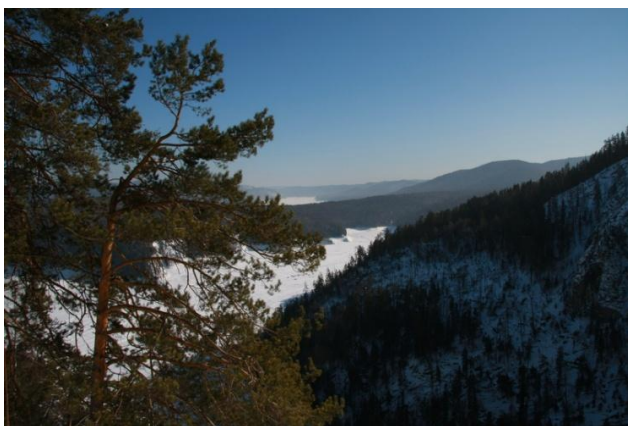


Фото 20. Организация навески



Фото 21. Спуск во второй колодец



Фото 22. Вход в грот Грандиозный



Фото 23. Грот Метрополь



Фото 24. Обед в гроте Фиделя

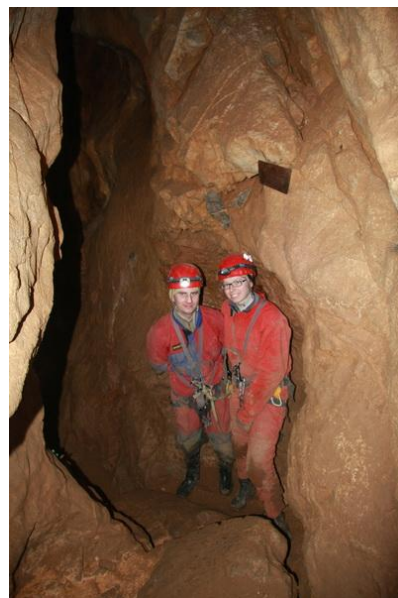


Фото 25. Донный грот



Фото 26. Гуры



Фото 27. Подъём из третьего колодца



Фото 28. Дорога в Красноярск



Фото 29. Гуляем по городу



Фото 30, 31. Спуск в грот Жуткий треугольник



Фото 32. Кошачий лаз

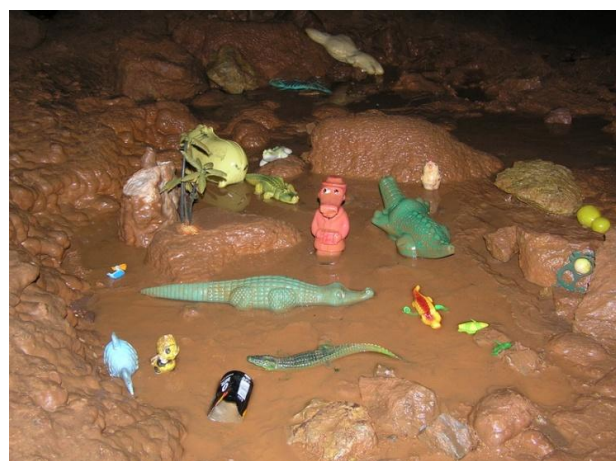


Фото 33. Грот Дно



Фото 34,35. Грот Дно

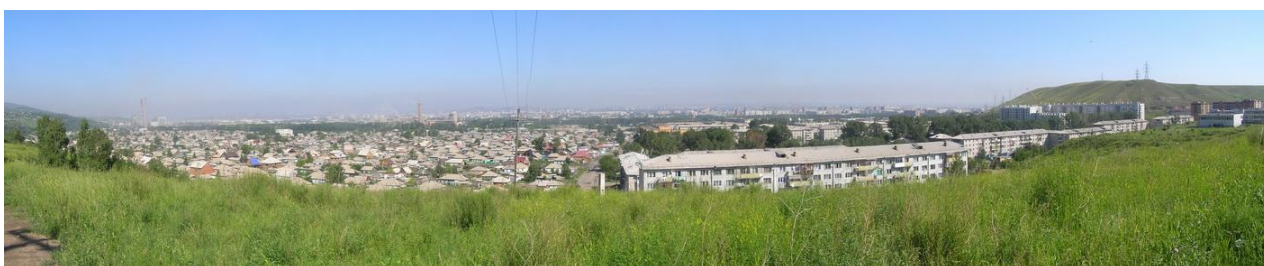


Фото 36. Вид на Красноярск с Торгашинского хребта



Фото 37, 38, 39. По дороге к пещере Баджейская



Фото 9, 10, 11. Вид на Красноярск с Торгашинского хребта



Фото 40, 41. Спуск в К20



Фото 42. Входной колодец

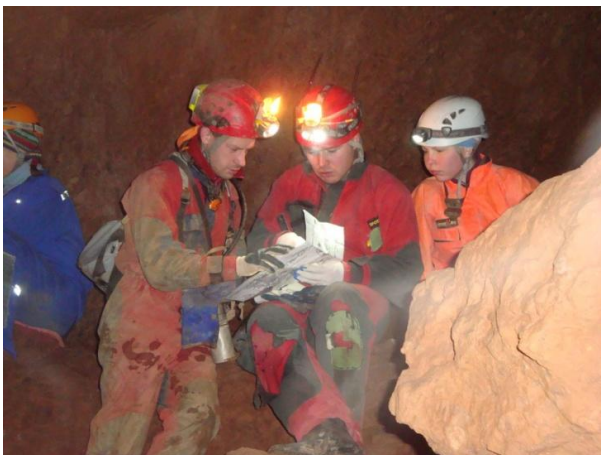


Фото 43. Ориентирование в пещере



Фото 44. В гроте Капельница



Фото 45. Один из завальных гротов пещеры



Фото 46, 47, 48, 49. Грот Охотный ряд



Фото 50. Грот Мыльный



Фото 51. Глиняные фигуры в гроте Мыльный



Фото 52. Редкие натёчные образования пещеры Баджейская