Отчет

о спелеопоходе 5-ой категории сложности в п.Снежная (Бзыбский хребет, Абхазия) команды спелеоклуба «Барьер» (спелеосекция Московского Физико-Технического Института) в составе 9 человек с 5 февраля по 23 февраля 2002г.

(Маршрутная книжка 1/7-501 выдана МКК г.Москвы.)

Руководитель: Сельвачев Александр
E-mail: playander@mail.ru
Тел: 8 (903) 733 5511

Адрес с/к ”Барьер”: г.Долгопрудный, МФТИ-8.
Тел: 576-34-63

Содержание

Содержание **2**
Список команды **3**
Описание района **4**
Карта-схема черноморского побережья Кавказа, относящегося к территориям Абхазии от Адлера до Сухуми. 4
Карта окрестностей горы Хипста, на склоне которой находится пещера Снежная 5
Карта окрестностей пещеры Снежная 6
Несколько слов об особенностях пещеры Снежная, ее прохождения и жизнеобеспечения **7**
План экспедиции (выполненный) **8**
Материалы экспедиции **9**
Разрез-развертка пещеры 10
Журнал выходов 11
График движения глубина/время для девятисуточного выхода 13
Техническое описание пещеры 14
Сводная схема навески 24
Дневник экспедиции **27**
Выводы и рекомендации **34**
Приложения **35**
Наземный лагерь 35
Наземная продуктовая раскладка 36
Специальное снаряжение 38
Передвижной подземный лагерь 38
Подземная модульная раскадка 39
Аптечка 41
Личное снаряжение 44

Список команды

№	Фамилия Имя Отчество	Должность в команде	Максимальный спелеоопыт	Год рождения
1.	*Сельвачев Александр Юрьевич*	*Руководитель*	*Киевская – 5Р, Осенняя – 4Р*	*1975*
2.	*Лавров Сергей Валерьевич*	*Зам. руководителя*	*Графский-5Р, Мория-4Р*	*1973*
3.	*Болгов Владислав Валентинович*	*Отв. за навеску*	*Графский-5У, Киевская-5У*	*1968*
4.	*Маслов Максим Владимирович*	*Отв.за специальное снаряжение*	*Графский-5У, Мория-4У*	*1981*
5.	*Юрьев Дмитрий Александрович*	*Завхоз*	*Графский-5У, Мория-4У*	*1980*
6.	*Евдокимов Юрий Викторович*	*Руководитель второй группы*	*Майская-4Р, Киевская-5У*	*1978*
7.	*Трощенко Алексей Юрьевич*	*Медик*	*Заблудших-3Р, Ростовская-4У*	*1981*
8.	*Железов Роман Владимирович*	*Реммастер*	*Ростовская-4У, Каскадная-3У*	*1981*
9.	*Петров Сергей Анатольевич*	*Мастер по клею*	*Майская-3У, Мариинская-2У*	*1978*

Описание района

Бзыбский хребет Большого Кавказа известен в литературе как один из районов интенсивного развития карбонатного карста. Он имеет асимметрично развитые склоны: северный короткий, крутой, почти отвесный, южный – длинный и более пологий. Бзыбский хребет входит в Абхазскую подзону известняков верхней юры и мела Гагрско-Джавской зоны и характеризуется сложным тектоническим строением, сильной трещиноватостью, что является одним из основных условий развития карста.

Северной и западной границами района служит глубоковрезанная долина реки Бзыбь, восточной – по южной границе водосбора р.Решевая до перевала на Аапстуи по р.Аапста, а с юга он ограничен некарстующимися отложениями Колхидской низины.

Район спелеопутешествия находится на Хипстинском карстовом массиве. Хипстинский массив занимает в основном центральную часть южного склона Бзыбского хребта. Высшими точками массива являются: г.Дзышра (2634 м), г.Хипста (2497 м).

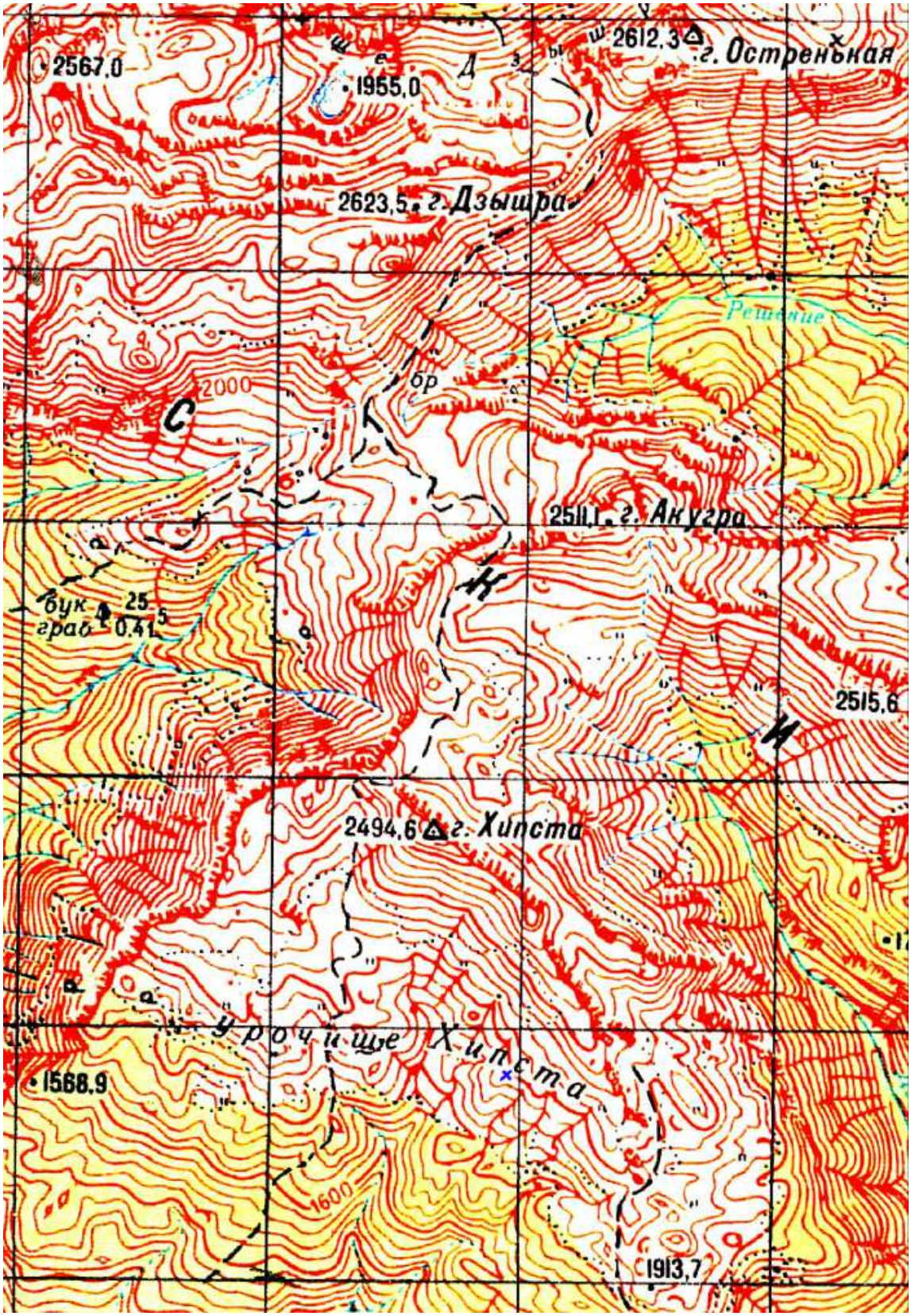
Система Снежная – Меженного относится к центральному водосбору (охватывающем значительную часть бассейна р. Хипсты, а также смежных бассейнов рр. Решевая и Аапста). Она располагается на южном склоне хребта Раздельного и дренирует почти всё плато Хипстинского массива . Вход в Снежную находится в нижней части слепой долины, расположенной на борту одного из контрфорсов хребта Раздельного. Он представляет собой воронку 30 х 50 м с крутыми бортами, переходящую во входной зал, заполненный снегом. Высота входа порядка 2000 м над уровнем моря.

Карта-схема черноморского побережья Кавказа, относящегося к территориям Абхазии от Адлера до Сухуми.

Карта окрестностей горы Хипста, на склоне которой находится пещера Снежная

Карта окрестностей пещеры Снежная

(Увеличенный фрагмент предыдущей карты. Снежная отмечена синим крестом)



Несколько слов об особенностях пещеры Снежная, ее прохождения и жизнеобеспечения

Пещера Снежная является уникальной по технике и тактике прохождения. Как правило, даже пещеры более полутора километров глубиной обычно провешиваются и проходятся с помощью стационарных лагерей, устанавливаемых один раз за экспедицию и затем используемых.

Здесь же тактика прохождения более похожа на пеший или горный туризм – группа движется по пещере, неся все с собой и организуя лагерь по мере надобности. Разве что в отличие от обычного горного похода следует оставлять часть расходных вещей и продуктов на обратный путь, т.к. он единственный и обратно возвращаться придется им же.

Основные сложности, затрудняющие передвижение – наличие узостей (довольно мало), вертикальных колодцев и уступов, глыбовых завалов (затруднено ориентирование и протаскивание груза), обводненных участков, в том числе очень глубоких.

При характерном ходовом времени 8-10 часов в сутки опытная группа ходит до дна Снежной и обратно 7-9 дней. Соответственно необходимо рассчитывать на 9-10-дневный автономный поход (необходим некоторый запас на случай паводков и ЧП), с полным набором снаряжения, питания, света и газа.

Проснувшись и позавтракав, группа собирается лагерь и выходит дальше, по пути на дно производя навеску, обратно – выемку снаряжение (традиционно веревку ниже Университетского зала (450м) не вынимают). Ориентирование в пещере на сегодня сильно облегчено телефонным проводом, идущим практически до дна, являющимся путеводной нитью в завалах и указателем на развилках. Обычно в середине выхода делается перекус, затем движение до «вечера», установка лагеря и т.д. Из зала ИГАН на дно делается радиальный выход (в случае спортивного прохождения пещеры), лагерь не переносится.

Такой стиль передвижения заставил перейти к модульной системе жизнеобеспечения, что более удобно и безопасно. Каждый модуль представляет из себя полный рацион питания группы на одни ходовые сутки («вечер»-«утро»-перекус), а также запас газа, аккумуляторов-батареек, карбида, свечей на те же сутки. Каждый модуль герметично упаковывается в один транспортный мешок и несется с собой, часть модулей оставляются по пути в лагерях на обратную дорогу. Мы брали с собой модули по количеству ходовых суток плюс один запасной модуль на случай внезапной задержки. Система полностью себя оправдала и позволила нам существовать комфортно всю экспедицию. Системой модулей решается много важных вопросов, таких, как распределение продуктов по дням, сбалансированное питание, оставление заброcок и резервного питания.

Есть также особенности движения по пещере в течении дня – практически везде ниже отметки –500 метров нужно идти в гидрокостюме, местами плыть.
Довольно сложно ориентироваться в различного размера завалах, в некоторых местах неочевидна дальнейшая линия движения (например – по воде идти или по верху завала), сильно спасает телефонный провод. В Снежной очень велика опасность попасть в паводок, в некоторых местах достигающий 20-ти метров по уровню затоплению от стандартного уреза воды в реке пещеры. Необходимо отводить навеску от воды, а в случае прохождения пещеры в дождливое время года – иметь телефонную связь.

План экспедиции (выполненный)

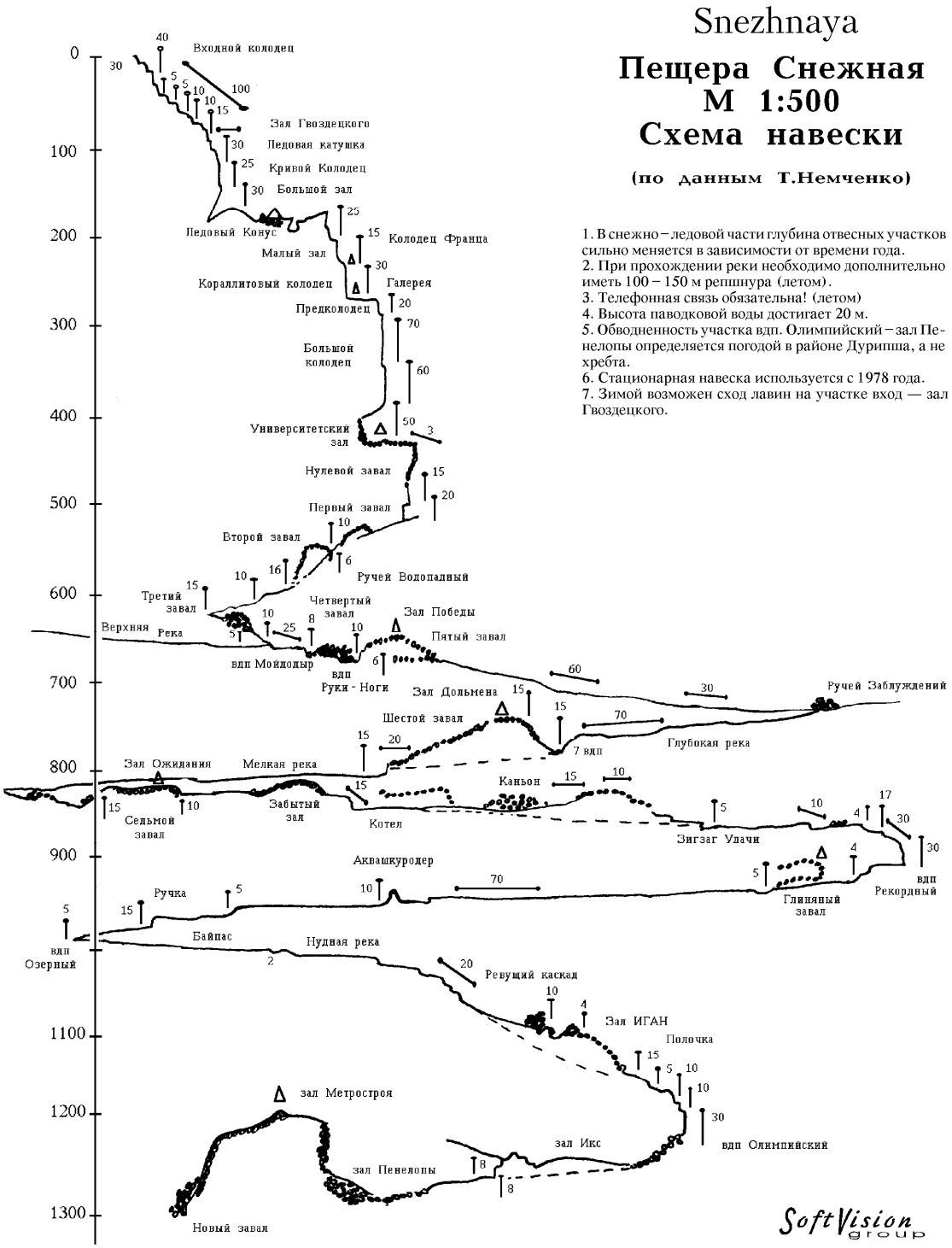
Дата	Маршрут, место, вид деятельности	Примечания
5 февраля	Отъезд с Курского вокзала, 4 человека и 300 кг. груза	Поезд
6 февраля	Езда в поезде, мелкий ремонт	Поезд
7 февраля	В Хосте подсело 5 человек. В Адлере пересели в машину и докупили продукты. Приехали в Сухуми через границу. Залетели на Бзыбский хребет. Начали искать Снежную. Установили лагерь.	Поезд, автомобиль, вертолет, пешком
8 февраля	Нашли пещеру Снежная, перенесли к ней вещи, установили лагерь, начали делать навеску. Акклиматизационные выходы.	Пешком
9 февраля	Продолжили навеску пещеры и заброску трансов с вещами внутрь. Продолжили акклиматизацию.	
10 февраля	Сделана навеска до Университетского зала, занесена большая часть груза.	
11 февраля	Свернут поверхностный лагерь и законсервирован на –40м. Вся команда ушла в Университетский зал (два ПБЛа). Навеска до ручья.	
12 февраля	Работа под землей. Навеска до зала Победы. Перенос лагерей туда.	
13-14 февраля	Работа под землей. Навеска до зала Ожидания. Перенос туда лагеря первой группы.	
14-15 февраля	Работа под землей. Вторая группа переносит лагерь в Гремячий завал. Первая группа идет с навеской до зала ИГАН и ставит там лагерь.	
16 февраля	Работа под землей. Вторая группа переносит лагерь в зал ИГАН. Первая группа идет с навеской до зала Пенелопы. Вторая группа совершает выход в ИГАН.	
17 февраля	Работа под землей. Первая группа переносит лагерь в зал Ожидания. Вторая группа переносит лагерь в зал Ожидания и снимает навеску.	
18 февраля	Работа под землей. Первая группа переносит лагерь в Университетский зал. Вторая группа туда же, снимая навеску.	
19 февраля	Работа под землей. День отдыха в Университетском зале.	
20 февраля	Первая группа выходит на поверхность с 10 трансами и поднимает законсервированный лагерь. Вторая группа выходит с выемкой навески. Установка поверхностного лагеря.	
21 февраля	Сброска в Новый Афон. Приезд в Адлер. Отъезд в Москву.	Вертолет, автотранспорт, поезд
22 февраля	Поезд в Москву. Составление-уточнения схемы навески.	Поезд
23 февраля	Приезд в Москву. Торжественная встреча на Курском вокзале ☺	Поезд

Материалы экспедиции

Посадка вертолета

Вход в пещеру

Разрез-развертка пещеры
(взята из сети)

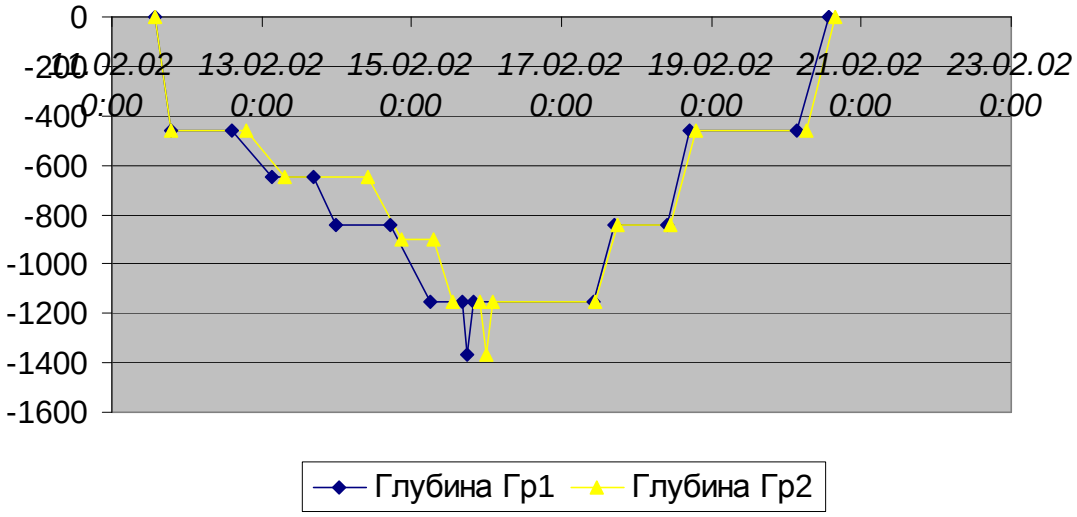


Журнал выходов

Дата время выхода	**Состав группы**	**Цели, направление**	**Возвращение плановое (реальное)**	**Продолжит. Выхода (час, мин.)**
8.02 16.00	Болгов Евдокимов	навеска, акклиматизация	+ 8.00 (9.02 в 00.00)	9.15
9.02 22.30	Сельвачев Трощенко	навеска, трансы, акклиматизация	+ 8.00 (9.02 в 6.30)	7.00
9.02 11.00	Лавров Железов	навеска, трансы, акклиматизация	+ 10.00 (21.00)	9.30
9.02 15.30	Маслов Юрьев Петров	навеска, трансы, акклиматизация	+ 10.00 (10.02 в 1.30)	9.00
10.02 10.30	Болгов Евдокимов	навеска, трансы	+ 10.00 (20.30)	10.30
10.02 14.00	Сельвачев Трощенко Железов	заноска трансов	+ 9.00 (23.00)	8.30
11.02 14.00	Евдокимов Маслов Железов Петров Юрьев Трощенко Болгов Лавров Сельвачев	свернут и законсервирован на 40м поверхностный лагерь все снаряжение опущено в ***Университетский*** зал, установлены ПБЛы	+ 190-220 ☺	
11.02 17.00	Маслов Лавров	Ориентировка, навеска	+ 5.00 (22.00)	4.30
12.02 14.30 (?)	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	навеска до зала ***Победы***, перенос и установка там ПБЛа.		12.30
12.02 ?	Евдокимов Юрьев Железов Петров	перенос и установка ПБЛа в зале ***Победы***		?
13.02 16.20 (?)	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	навеска до зала ***Ожидания***, перенос и установка там ПБЛа		7.30
14.02 ?	Евдокимов Юрьев Железов Петров	перенос и установка ПБЛа в ***Гремячем*** завале, навеска от ***Ожидания***		8.30
14.02 17.00(?)	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	навеска до зала ***ИГАН***, перенос и установка там ПБЛа		13.00
15.02	Евдокимов	перенос и установка		?

?	Юрьев Железов Петров	ПБЛа в зале ***ИГАН***		
15.02 16.00(?)	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	навеска до зала ***Икс***, прохождение до прохода ***Метростроя***		4.30
15.02 22.00 (?)	Евдокимов Юрьев Железов Петров	прохождение до зала ***Икс***, снятие навески до зала ***ИГАН***		3.00
16.02 23.00 (?)	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	перенос и установка ПБЛа в зале ***Ожидания***	(17.00 в ПБЛе)	7.00
17.02 00.00 (?)	Евдокимов Юрьев Железов Петров	перенос и установка ПБЛа в зале ***Ожидания,*** снятие навески		7.00
17.02 ?	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	перенос и установка ПБЛа в ***Университетском*** зале		6.30
18.02 ?	Евдокимов Юрьев Железов Петров	перенос и установка ПБЛа в ***Университетском*** зале**,** снятие навески		7.00
20.02 3.30	Сельвачев Болгов Маслов Трощенко Лавров	выемка ПБЛа и прочего снаряжения, разконсервация и установка лагеря на поверхности		10.00
20.02 5.30	Евдокимов Юрьев Железов Петров	выемка ПБЛа, снятие и выемка навески до поверхности		9.00

График движения глубина/время для девятисуточного выхода

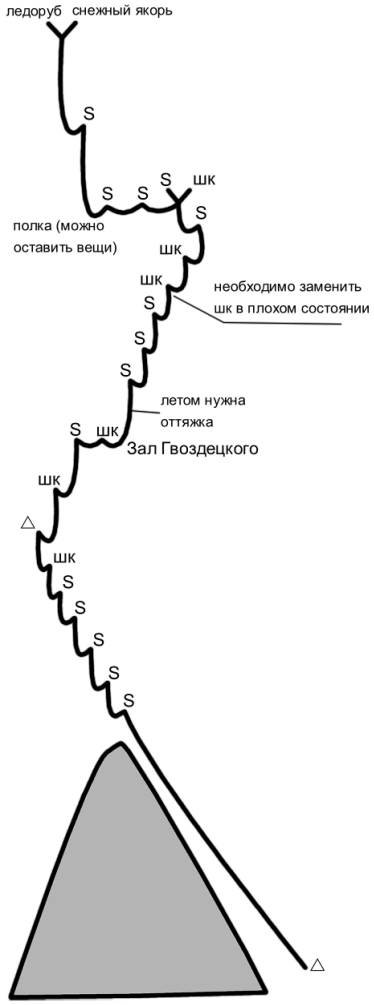


Техническое описание пещеры

Условные обозначения

Всюду «слева» и «справа» считается по ходу вглубь пещеры.
ПР – перестёжка
ТО – точка опоры
ШК – шлямбурный крюк
S – спит
2S – два спита и т.д.
ЕО – естественная опора
ТП – тросовая петля
СП – строповая петля
В пещере также встречаются хайсы (штук 5), мы их не использовали.

Снежно-ледовая часть



Вся снежно-ледовая часть провешивается одной веревкой до снежного конуса.

Особенности зимней навески:

1. Большое количество снега не позволяет использовать многие ТО, доступные летом.
2. Следует избегать прохождения трассы после снегопадов и во второй половине дня из-за опасности схода лавин, достигающих снежного конуса.
3. Из-за опасности вмерзания веревки в лед, а также засыпания её глубоким слоем снега, который может сильно осложнить подъем, располагать веревку следует по возможности так, чтобы она не касалась наклонного дна хода. Если вся группа уходит под землю, последний участник должен после прохождения каждой ПР натягивать веревку.
4. Двигаться по снежным наклонкам часто удобнее, выбивая (тропя) ногами ступени, которые могут использовать следующие участники.
5. В снежном желобе могут встретиться снежные пробки, полностью перекрывающие путь вниз. Их приходится пробивать своим весом (хорошо, если первым идет массивный спелеолог ☺).
6. Зимой многие места, где летом бывает лед, засыпаны снегом, поэтому остается мало мест, подходящих для заворачивания ледобура.

Навеска начинается с северо-западной по отношению ко входу в пещеру седловины, разделяющей воронку Снежной и кулуар, ведущий к поляне Сувенир. Северо-восточный кулуар, с которого нередко начинают навеску летом, зимой слишком лавиноопасен. Верхняя ТО – сдвоенная, за ледоруб и снежный якорь. Движение происходит по снегу на наклонной стенке воронки, по линии падения воды. На перегибе – ПР за S, забитый в скальном выступе справа. Далее – отвес несколько метров до снежной наклонки и траверс на полку справа. На этой полке мы оставляли свои вещи, когда уходили под землю всей группой. На полке идут перила через 2S, далее – сдвоенная ТО: S+ШК, сразу после нее ПР за S на перегибе. Дальше ШК с ТП, навеска приходит на полку, на которой забит еще ШК, требующий замены. Спуск с полки приводит через несколько метров к S на противоположной, левой, стенке. До этого места днем можно идти без света, хватает естественного освещения. Дальше вниз идет наклонный желоб, зимой до зала Гвоздецкого он весь покрыт снегом, вплоть до потолка. S приходится бить в немногочисленные скальные выступы.

До зала Гвоздецкого еще 2ПР за S, дальше спуск на снежную наклонку и короткий траверс на полку слева. При небольшом уровне снега на последнем участке может потребоваться дополнительная ПР или оттяжка для исключения трения.

На полке – сдвоенная ТО за ШК и S, дальше ШК на правой стене, потом ЕО (скальная проушина) на левой и ещё ШК. Дальше 2S на правой стене в повороте меандра направо, есть в этом месте S и на левой стене, мы их не использовали. Отвес метров 15 с небольшим наклоном приводит к ПР за S на левой стене. Под ногами – лёд, рядом большая ледяная глыба, в которую можно завернуть ледобур.

Далее S на правой стене, отсюда видно начало снежного конуса. Ещё S на левой стене, в него встёгиваем ТП для исключения трения через ребро, выступающее из низкого потолка и спускаемся по снежному конусу в его левой части. Нижний конец веревки желательно закрепить за глыбу.

От Снежного Конуса к Большому колодцу

Колодец после Шкурника

Колодец Франца

уступ В8

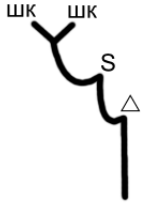
стационарная навеска

Спуск со Снежного конуса приводит на дно зала, где есть водокап и место для лагеря, не очень удобного, да и не нужного на этом участке. Температура около 0, значительная часть пола покрыта льдом. Если поскользнуться и упасть около водокапа, можно приехать к началу шкурника, являющегося продолжением пещеры.

Шкурник не особенно узкий, проходить его лучше по 2-3 человека, передавая трансы. В некоторых местах дует сильный ветер.

Дальше до Большого колодца идет меандр с несколькими небольшими колодцами, навеска и прохождение которых не представляют сложности. Сначала – уступ, навешиваемый за ШК и ЕО, затем – колодец Франца, ЕО+ШК и ПР за S. Между этими колодцами на

Кораллитовый колодец



Предколодец

правой стенке есть Ш.К., видимо, навеску всего участка осуществляли одной веревкой.

В меандре есть ответвление наверх к месту для лагеря. Здесь рекомендуется двигаться по правой стенке и по низу меандра. Далее уступ со стационарной навеской (веревка там лежит, но фурнитуру мы сняли), который можно пройти скальником. Появляются ванночки с водой. Затем следует Кораллитовый колодец, ЕО-перила-ШК+S (на правой стенке), ПР за ЕО. В меандре после этого будет ответвление направо, через несколько метров выходящее к Предколодцу, ход прямо приводит в тупик.

Предколодец, ЕО-перила-ШК+ЕО, приводит в грот перед Большим колодцем.

Большой колодец

Из грота к Большому колодцу идет ход, по дну которого течёт ручей.

Навеска начинается на правой стене хода: перила за S, немного вверх к сдвоенной ТО: ШК+ЕО. От этой ТО не следует сразу спускаться вниз к имеющимся там S, а надо сделать ПР за S на левой стене через несколько метров, пройдя вперед-вниз в распоре. Веревка при этом пойдет наклонно. Дальше отвес метров 20-25 и ПР за S на левой стене. Стена в этом месте находится примерно в 2 метрах от спелеолога, и чтобы дотянуться до S, приходится раскачиваться. На стене в этом месте можно удержаться с помощью удобного выступа, но желателен скай-хук. Далее навеска идет к ПР за ЕО (скальная проушина с верёвочной петлёй). От этой ТО можно спуститься вниз на большую полку, отделяющую верхнюю треть колодца. На полке сразу можно заметить несколько ШК и S, видны S и ниже...под душем.

Чтобы не попасть под воду, мы игнорируем все ТО, расположенные на полке вблизи места, куда приходит навеска, и проходим по полке влево до конца. Там есть 2S. Метров за 4-5 до спитов на полке есть две ЕО (скальные проушины), выбираем из них более надёжную и закрепляем в ней СП длиной около 1м, делая «качающуюся» ПР. По ходу вниз от предыдущей ТО спелеолог спускается к этой ПР на спусковом устройстве, становится на полку и идет к спитам со страховкой. На всём этом участке должно быть не более одного человека. Получается удобно ходить с трансами.

От сдвоенной ТО за 2S навеска уходит через 4ПР за 4S всё дальше по левой стене, попадая в результате на вторую большую полку в колодце. Движемся по полке в её правую часть, дальше навеска по правой стене. Перила с промежуточной ТО за ШК идут к сдвоенной ТО за 2ШК, вскоре затем ПР за S для исключения трения. От этой ТО можно опустить чистый отвес в Университетский

зал, но лучше разбить отвес с помощью имеющегося ниже S. Весь колодец провешивается одной верёвкой.

Университетский зал

Если навеска Снежной выше Университетского зала не вызывает особых нареканий с точки зрения соответствия стандартам SRT, то этого нельзя сказать о навеске нижней части пещеры. На многих мелких уступах веревка трется, стационарная навеска часто неудобна, и чтобы исправить это, потребуется много времени. Кроме того, специфика Снежной такова, что некоторые участки можно пройти разными способами, встречая по пути разные вертикальные препятствия, требующие навески. К счастью, всё это не касается больших колодцев, прохождение которых однозначно и хорошо обеспечено пробивкой маршрута по SRT, притом в те времена, когда такой техники ещё не существовало. Далее внимание фокусируется на ключевых участках, очевидная навеска мелких уступов часто не упоминается, но её можно посмотреть в прилагаемых схемах.

Ниже Университетского зала мы не вынимали свою верёвку. На сухих колодцах верёвка осталась в навешенном состоянии там, где не использовались карабины, а в остальных случаях мы оставляли её в бухтах наверху колодца.

Дно Университетского зала, как и у многих других залов Снежной, представляет собой крупноглыбовый завал. Здесь на подготовленных площадках можно поставить до 10 палаток. Есть хороший водокап с ёмкостями для воды. Зал разделён перемычкой на две части. Из того места, куда приходит навеска Большого колодца, надо идти через перемычку, затем спуститься в яму, из которой начинается ход через 0-й завал. Вывести навеску на перемычку для сокращения пути не получается, мешает нависающий потолок, на котором в этом случае надо сделать ПР. Без дополнительной ПР можно только вывести верёвку на большую глыбу, лежащую на дне зала, таким образом немного облегчив дальнейший подъем. Для этого надо закрепить нижний конец верёвки в соответствующем месте.

Выход на реку

Путь через завалы с 0 по 3 не представляет особой сложности, так как маршрут хорошо натоптан, можно, как и в последующих завалах, ориентироваться по телефонному проводу и по маркерам, в том числе нашим (красный треугольник из капрона острием в сторону выхода из пещеры). В 0-м завале будет уступ около 8 м (при желании вылезается скальником), навеска осуществляется за ШК+протектор, ПР за ЕО (на противоположной стенке был хороший S, но сломался ☹). В конце 0-го завала 14-метровая верёвка (навеска за 2 ЕО, ПР за ЕО) приводит в небольшой зал, в котором имеет смысл одеть гидры. До этого места пещера проходится без гидрокостюмов.

Далее верёвка 14м (ЕО и S) приводит в русло ручья, который является притоком основной реки Снежной. Через 30-40м (в начале несколько небольших веревочек) ручей, текущий в русле с небольшими уступами, уходит под камни. Далее надо подняться и идти через 1-й завал. В конце 1-го завала две небольшие

навески вниз, немного дальше еще одна, там оставлена веревка, но можно вылезти по низу меандра. Граница между ним и 2-м завалом неявная. На 2-м завале несколько веревок (одна вверх и две вниз). После спуска к воде меандр становится уже, но не настолько что бы вызвать проблемы. В этом меандре есть несколько навесок (перила и уступы). Между 2-м и 3-м завалами есть относительно спокойный участок ручья протяжённостью около 100м.

После 3-го завала наклон русла ручья увеличивается, встречаются уступы, иногда на них вешаются перила. Попадаются водобойные ямы глубиной до 1,5м. Непосредственно перед впадением в основную реку каньон ручья расширяется.

В месте впадения находится водопад Мойдодыр, он проходится по перилам, которые вешаются по правой стене за ЕО. Также есть вариант с обходом водопада поверху, навеска за ШК и ЕО.

Река в этом месте имеет глубину около 1м, ширина русла 5-6м, вытекает она из системы Меженного. Движение происходит по камням и выступам в русле, а часто и просто по дну. Через 20-30м наклонный водопад Руки-ноги, который мы навешивали за 2ЕО и двигались простым скальником по стене. Есть также вариант с обвеской поверху. За водопадом река уходит под камни и начинается недлинный 4-й завал, пройти который можно разными способами, потом спуск к реке, которая через 30м снова уходит под камни. Следует подняться по верёвке на правой стене, навешенной за ЕО с ПР за ЕО. Начинается 5-й завал.

Зал Победы

Сначала путь в 5-м завале достаточно очевиден, около 100м в больших объемах с небольшим набором высоты. Ориентироваться можно по красным кругам, нарисованным на стенах. Эти круги приводят в небольшой зал, из которого во все стороны идут узкие ходы между глыбами, в основном вверх. Телефонный провод – путеводная нить пещеры – в этом месте оборван. Напротив хода, ведущего в зал Победы, на камне мы положили свой маркер. Дальше ориентироваться достаточно сложно, красные круги сначала указывают правильный путь, но затем приводят в зал Надежды, откуда можно попасть только в систему Меженного. Часть телефонного провода идет туда же, но часть – в зал Победы. Ориентироваться ещё можно по чёрным стрелкам и нашим маркерам. В целом ход через завал идёт вверх по трёхмерной спирали среди глыб. Трансы лучше передавать, но сначала послать двойку налегке на разведку.

Незадолго перед выходом в зал Победы надо пройти вверх по наклонной плите длиной метров 10 с навеской. Ход через 5-й завал приводит в верхнюю часть наклонного зала Победы. Дальше надо идти вниз, примерно посередине зала есть места для 3-4 палаток. Дно зала – крупноглыбовый завал. Вблизи левой стены зала есть водокап с ёмкостями для воды и огромная помойка, что не редкость для Снежной ☹.

Дальше надо спускаться вниз, придерживаясь левой стороны зала. Вблизи дальней его стены под глыбы ведет ход – продолжение пути в 5-м завале. В отличие от подъёма в зал Победы, поиск маршрута на этом участке не составляет труда, ориентироваться можно, как обычно, по телефонному проводу. Незадолго перед выходом на реку надо пройти навеску, ЕО-перила-ШК-2ПР за ЕО. На реку спускаемся по наклонному участку, место выхода

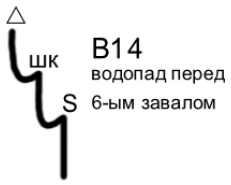
желательно отмаркировать, чтобы на обратном пути не пройти мимо.

Через несколько десятков метров в реку впадает ручей Заблуждений. На пути вглубь пещеры заблудиться туда нереально, так как вниз по течению путь один, а вот на обратном пути можно вполне, что некоторые из нас и сделали. Поэтому на пути вниз надо запомнить это место.

К залу Дольмена

После выхода из 5-го завала до следующего, 6-го, река около 600м течет в русле с небольшим уклоном без уступов, ширина галереи от 2 до 6м. Движение происходит в основном по камням и выступам в русле, часто просто по дну, обычно по колено в воде, редко по грудь. Иногда путь преграждают небольшие завалы, которые надо обходить поверху. Изредка глубина увеличивается, и приходится проплывать по несколько метров. Плыть удобно квазибрассом, ложась грудью на трансы. Не рекомендуем ложиться на трансы с фурнитурой, у нас так один чуть не утонул (транс, конечно). Чтобы не мёрзнуть, необходимо поддерживать достаточно высокий темп движения. Начиная с этого участка, Снежная предъявляет повышенные требования к герметичности гидрокостюмов.

Непосредственно перед 6-м завалом есть водопад, навеска идет по левой стене, ЕО-ШК-S, под воду не попадает. При забивании последнего спита у нас сломался петцелевский пробойник, поэтому дальше бить спиты пришлось через ухо. После водопада река уходит под камни, следует пройти по правой стене и подняться по идущей вверх «промежуточной» верёвке, которую пора уже заменить на новую. Дальше после короткого хода среди глыб вверх уходят ещё две верёвки, снизу они сходятся почти в одной точке. Одна из них новая и навешена отвесно, сверху ЕО-перила-2ШК, её повесили мы. Другая повешена за ЕО, старая, наклонная, трётся об скалу и идти по ней неудобно. Тем не менее, наша вторая группа ходила по второй верёвке, полностью игнорируя первую, даже не сняв с неё 2 карабина на выемке. Не заметили?



Существует более изящный вариант навески участка от водопада до подъёма на 6-й завал. Водопад находится почти прямо под нашей верёвкой, навешенной за ЕО+2ШК.

Если повесить более длинную верёвку, завести её за вертикальное скальное ребро справа (придётся сделать ПР), можно выйти на полочку слева от водопада, которая метра на 2 выше начала его навески. Поднимаясь по такой верёвке, можно избежать спуска на водопаде, подъёма по промежуточной верёвке и лазания между глыб, т.е. значительно сократить путь.

Дальнейший подъём на 6-й завал проходит по камнеопасной осыпи, причём камни с неё могут попасть как на тех, кто поднимается по промежуточной верёвке, так и на тех, кто спускается на водопаде. Дальше осыпь переходит в крупноглыбовый завал, движение происходит по его верху. Поднявшись на самый верх, попадаем в огромный наклонный зал Дольмена. Это одно из тех мест Снежной, где кажется, как будто идёшь не в пещере, а ночью в горах. В зале есть место для лагеря, но воды нет совсем. Дальнейший путь лежит вниз по залу Дольмена. На выходе из зала – уступ 3м, вскоре после этого навеска ЕО-ПР за ШК приводит к реке.

Далее до 7-го завала – 400-метровый участок спокойной, достаточно мелкой реки без навесок.

Зал Ожидания, Гремячий завал

Подъём на 7-й завал начинается с восходящей 8-метровой верёвки (2ЕО), далее после непродолжительного движения вверх среди больших глыб группа выходит в зал Ожидания над завалом. В зале есть удобные площадки для 3-х палаток, рядом водокап.

Этот зал впечатлил нас своим архитектурным решением.

Из зала Ожидания надо идти, стараясь держаться верха завала, по пути есть верёвка: ЕО-перила-ШК, на стационарной навеске начинают попадаться шкотовые узлы.

К воде выходим непосредственно перед водопадом Котёл, падающем в небольшое озеро. Его мы навесили троллеем в 2 верёвки, оставив внизу карабин: S-перила-ЕО-троллей-ЕО.

До следующего большого водопада, называемого Предрекордный, река течёт около 700м, по пути преодолевая многочисленные мелкие завалы и местами разветвляясь на отдельные рукава. Попадаются участки, где надо плыть, длиной до 15м. Идти проще всего по воде, а там, где это невозможно, не уходить от неё далеко вверх. По пути в завалах есть небольшие навешенные уступы.

Примерно через 200м после Котла начинается Гремячий завал, который проще пройти понизу. В конце этого завала есть небольшой уступ, навеска с которого уходит прямо в реку, глубина в этом месте около метра. Если в завале подняться вверх, будут два характерных участка с двойными горизонтальными перилами, вскоре после которых группа выйдет в Гремячий зал наверху завала. В зале есть не очень удобное место для одной-двух палаток, за водой приходится ходить далеко. Мы не рекомендуем ставить здесь лагерь.

Рекордный каскад

После длинного участка с небольшим уклоном русла река преодолевает каскад из двух водопадов – Предрекордный и Рекордный. К Предрекордному выходим поверху, оставляя воду внизу. Навеска начинается на правой стене, перила за ШК. Левее зияет отверстие колодца, дальней стенкой отверстия, с отрицательным уклоном, является огромная глыба, заклиненная в меандре. На этой стенке метрах в 5 ниже входа в колодец есть маленькая круглая ЕО с пропилом от ТП, СП на ней бы не удержалась.

Некоторые камикадзе здесь делали перестёжку, бросая чистый отвес до дна (внизу душ). Лучше пройти дальше по краю отверстия, обходя глыбу справа и протянув перила с двумя промежуточными ТО за ЕО к ШК за глыбой на левой стене меандра.

От этого ШК получается чистый отвес до дна колодца. Нижний конец верёвки лучше оттянуть ещё дальше по левой стене, закрепив его за ЕО (заклинивание узла в щели на полу). Тогда спускающийся спелеолог избежит попадания в ванну с водой.

Водопад Рекордный начинается метров через 10. Надо пересечь мелкий здесь поток и выйти к шлямбурам на правой стене, вдоль которой верёвка отводится от воды на этом колодце. Перила с небольшим уклоном вниз навешиваются за ШК, дальше ещё 2ШК как промежуточные ТО на перилах, после чего за правым перегибом стены выходим к закладке-стопперу, надёжно заклиненной в щели. От закладки спускаемся вниз, дальше делаем ПР за ШК, продолжая уходить от воды. Наконец, оттяжка из отрезка верёвки, узел на конце которого заклинен в щели, уводит навеску ещё дальше, к правой стене огромного зала, куда падает водопад. Впечатляющее зрелище! Только один водопад в Снежной, Олимпийский, выглядит не менее грандиозно.

Глубина этого зала составляет около 1000м.

Зигзаги реки

После Рекордного водопада следует относительно спокойный участок реки протяжённостью около 300м с мелкими завалами, после которого небольшим уступом вверх начинается Глиняный завал. Там действительно есть глина, а наверху завала, в стороне от основного хода, имеется неплохое место для лагеря.

После спуска с Глиняного завала течение реки замедляется, а глубина её увеличивается. Вскоре река делает крутой поворот направо, и группа приходит к месту, где надо плыть около 70м. Это глубокая галерея шириной 5-6м с отвесными стенами. На этом участке часто вешают перила; перебирая их руками, можно значительно увеличить скорость плавания. Мы перила не навешивали, из-за низкой скорости течения в галерее заплывы в обе стороны занимают примерно одинаковое время. Галерея тупиковая, за несколько метров до её конца надо уходить в правое ответвление, там заплыв кончается в небольшом зале. Вода уходит в меандр слева, это продолжение пещеры.

Далее места, где надо плыть, становятся обычным явлением. Метров через 200 река делает «Зигзаг удачи», поворачивая направо, а потом метров через 70 разворачиваясь налево, практически на 180 градусов. В этом месте потолок меандра уходит высоко вверх, а левой стенкой является скальное ребро метров 15 высотой. На нём за ЕО закреплена верёвка. Поднявшись на ребро и спустившись с другой стороны, можно заметно сократить путь.

После Зигзага удачи перед ближайшим правым поворотом лучше двигаться несколько выше воды, а затем спуститься к ней по навешенному уступу в несколько метров. Здесь начинается Аквашкуродёр, вертикальная щель около 0,5м шириной в самом узком месте. Вода здесь глубокая, дна не достать, двигаться

приходится метров 30 по грудь в воде, распираясь между отвесными стенами. Несмотря на холод, нам очень понравилось это место.

Дальше до водопада Озёрный река метров 500 течёт в неширокой галерее с мелкими завалами. Навесок нет, но как лучше двигаться не всегда очевидно. Самое простое – больше времени проводить внизу меандра.

К залу ИГАН

Непосредственно перед Озёрным водопадом есть небольшой завал, где сходу трудно найти правильный путь. Здесь лучше не уходить высоко от воды, пройдя между глыбами через несколько относительно узких мест, в которых мы оставили свои маркеры. К навеске надо подняться из меандра направо, где будет небольшой зал с балконом над водопадом. Навеска троллейного типа в 2 верёвки, сверху закрепляется за большую (много тонн) свободно лежащую глыбу, сплошь в кусочках верёвки и скальных крючьях. Хоть бы кто нормальный S забил! Снизу верёвка крепится за ЕО.

Водопад соответственно своему названию падает в настоящее озеро, навеска под воду не попадает, а сразу выводит на противоположный берег.

Далее идёт спокойный участок реки метров 500 с незначительными завалами. Иногда приходится плыть. Навешивается только один уступ 5м. Почему этот отрезок пути назвали Нудной рекой, мы так и не поняли. На этом участке есть так называемый Байпас – место, где небольшой отрезок реки можно обойти по отдельному сухому ходу.

После Нудной реки уклон русла резко возрастает – начинается серия наклонных уступов, называемая Ревущим каскадом. На этом участке мы сделали 5 навесок, всюду используя ЕО, только в одном месте забили S. Этот S на третьей в каскаде верёвке, на полочке за перегибом правой стены, к нему ведут перила от ЕО на левой стене. Навеску мы пытались сделать в расчёте на достаточно большую воду. Хотя в приличный паводок, видимо, это место непроходимо при любой навеске. В малую воду, в принципе, каскад можно пройти вообще без верёвок, однако с трансами идти будет крайне неудобно. Вскоре после Ревущего каскада река уходит в завал перед залом ИГАН, в этом месте надо подняться по свисающей сверху верёвке.

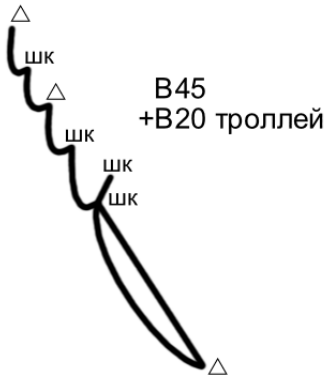
В завале путь к залу ИГАН найти непросто. Телефонный провод оборван в самом начале, а проходы между глыбами местами достаточно узкие. Надо подниматься вверх. На самом верху завала расположен большой зал, из которого тоже можно попасть в ИГАН, но лучше найти в середине завала полку, с которой сразу по верёвке 8м можно спуститься в зал ИГАН. Эта верёвка сильно потёрта и требует замены! Кроме этого, в завале есть путь, приводящий непосредственно в ИГАН без навесок, но найти его сложно.

После спуска из завала надо идти вниз вдоль левой стены и спуститься по верёвочной лестнице. К месту для лагеря надо подниматься вправо.

В зале ИГАН есть хорошие площадки для 3 палаток, есть также вода и даже большой алюминиевый бидон для её хранения. Видимо, это ещё тот бидон, который мы видели на одной фотографии рядом с Т.Немченко.

Зал Х

Дальше путь лежит вниз по залу ИГАН, в конце зала у правой стены закреплена верёвка: ЕО-перила-ШК-ПР за ЕО. Спуск приводит к воде, идём по ней до следующего уступа 5м, навеска за ШК на правой стене. Река течёт дальше, вскоре достигая грандиознейшего феномена Снежной – водопада Олимпийский. Навеска начинается на правой стене: ЕО – спуск с небольшого уступа – ШК – перила с промежуточной ТО за ЕО – ШК – отвес несколько метров – 2ШК. Дальше идёт длинный троллей в 2 верёвки, уводящий вправо от потока воды. Внизу верёвки закреплены за ЕО.



Навеска водопада приводит в зал Х – самый большой зал Снежной. Водопад падает прямо на камни, под которые уходит вода. Потолок зала Х находится на очень большой высоте, выше начала водопада. Посередине зала дно песчаное, ближе к стенам оно поднимается крупноглыбовыми завалами.

У дальней стены зала Х можно проникнуть дальше вглубь пещеры через завал. Можно разыскать телефонный провод и, проползя по нему через шкурник, спуститься с небольшого уступа по верёвочной лестнице в грот под залом Х. Есть и более короткий путь, ведущий через вертикальный калибр в тот же грот по другому уступу.

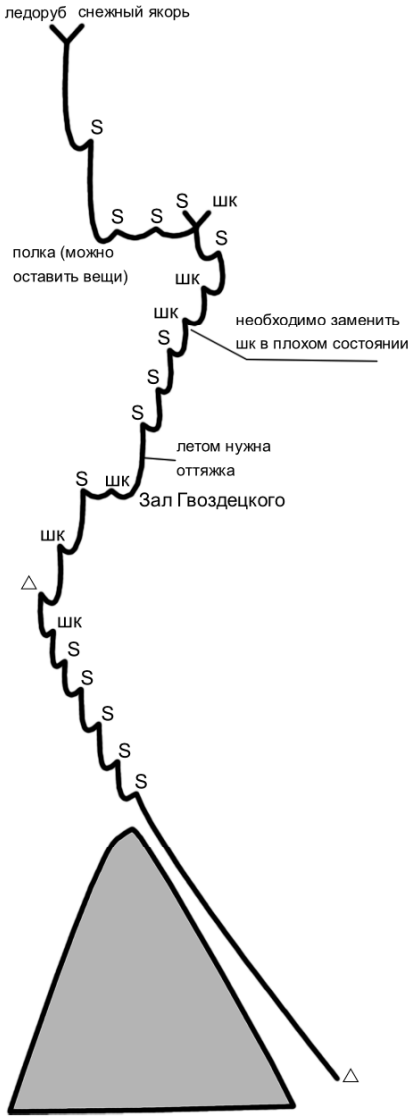
Осторожно, на уступе 4м висит 2м верёвки!

Из грота ещё один вертикальный калибр и небольшой навешенный уступ ведут в просторную галерею. Под камнями, составляющими пол галереи, течёт вода. Это продолжение реки Снежной. Галерея имеет в длину метров 100, в некоторых местах можно спуститься к воде. В конце галереи вода последний раз уходит под камни. Дальше развилка: налево вверх уходит глиняная наклонка, вскоре переходящая в очередной крупноглыбовый завал. Через завал идёт телефонный провод, который шел по галерее от зала Х. Если идти по проводу, можно попасть в расположенный выше зал Метростроя. На пути много узостей.

Если от развилки в конце галереи пойти прямо, сразу попадаешь в зал Пенелопы. Зал небольшой, дно его ровное, песчаное. Хорошее место для лагеря. На правой стене зала Пенелопы прибита табличка, объясняющая его название.

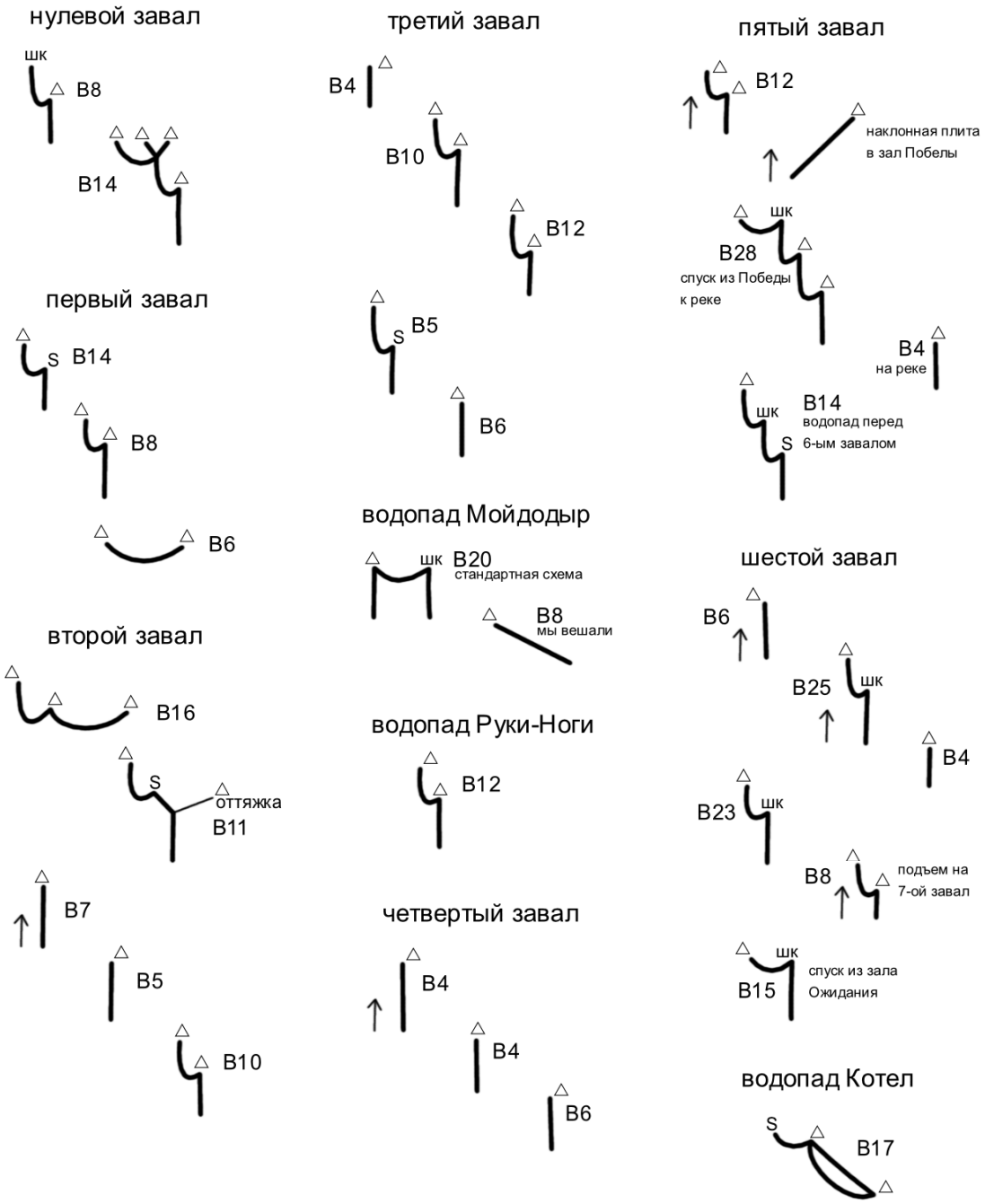
Сводная схема навески

1) Снежно-ледовая часть

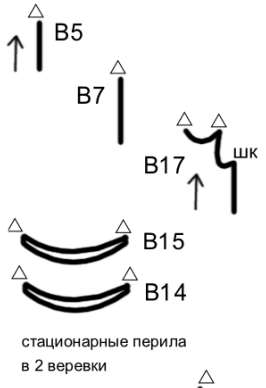


2) От Снежного Конуса к Большому колодцу

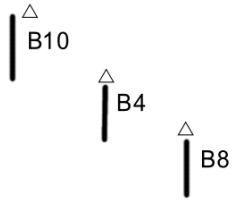
3) Большой колодец


нулевой завал
шк
В8
В14
первый завал
S
В14
В8
В6
второй завал
В16
S
оттяжка
В11
В7
В5
В10
третий завал
В4
В10
В12
S
В5
В6
водопад Мойдодыр
шк
В20
стандартная схема
В8
мы вешали
водопад Руки-Ноги
В12
четвертый завал
В4
В4
В6
пятый завал
В12
наклонная плита
в зал Победы
шк
В28
спуск из Победы
к реке
В4
на реке
шк
S
В14
водопад перед
6-ым завалом
шестой завал
В6
В25
шк
В4
В23
шк
В8
подъем на
7-ой завал
шк
В15
спуск из зала
Ожидания
водопад Котел
S
В17

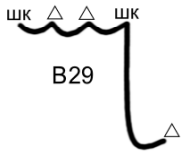
Гремячий завал



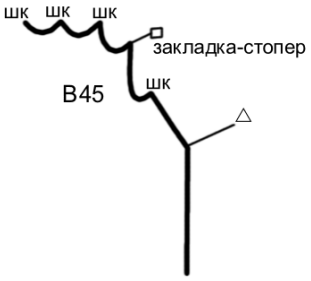
после Гремячего завала



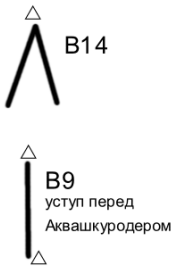
водопад Предрекордный



водопад Рекордный

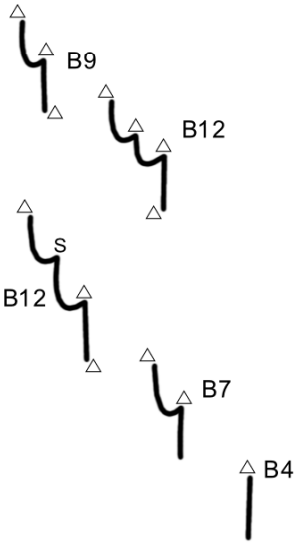


Зигзаг удачи



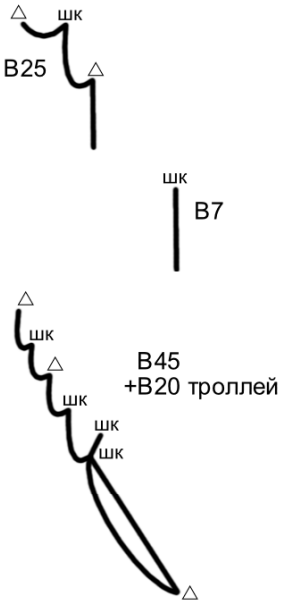
водопад Озерный

Ревущий каскад

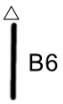


В зал ИГАН

Из ИГАНа на дно



Из Икса в Пенелопу



Дневник экспедиции

Время везде московское.

День 1 (7февраля): В Хосте поезд из Москвы не объявили (запаздывал). Поэтому спохватились, когда он уже тормозил перед вокзалом. Стоянка всего 2 минуты, вот и залезали в вагон уже на ходу, в тамбур прибежал слегка развнервничавшийся машинист.

На вокзале в Хосте рядом с группой спелеологов молча стояла какая-то женщина лет пятидесяти, типа своя. Так вот выгрузили мы в Адлере мешки, встали вокруг них и … через пять минут рядом опять материализовалась она. Откуда? Бог знает. Наверное телепортировалась. Она проводила нас до маршруток на Псоу и больше мы ее не видели.

Ватек Варданян с Гришей встретили нас около 9.00, они забрали вещи, а также командира с завхозом. Остальные перешли границу (пост Псоу) и начали искать машину Ашота. Нашли часа через два. К этому моменту все уже обожрались мандаринами. Пару раз привлекали к себе внимание местных стражей правопорядка, но проблем не возникло.

Приехали в аэропорт Сухуми, около 14.00. Там встречал Васильич. Еще час ждали Искандера и Митьку (они оказывается заехали к Ватеку на обед + экскурсия в винный погребок). По их прибытию выбрались на летное поле, погрузились и полетели. Снежную сверху не увидели и сели где-то в непонятной окрестности около 16.00. Разбежались с пятачка в разные стороны. Через час решили, что надо куда-то идти. Оставшиеся взяли рюкзаки и пошли по следам Болгова (намеком служила ровная площадка в нескольких сот метрах на границе леса – вдруг это поляна Сувенир).

Пришлось по ходу учиться бить тропу в снегах. Прошли около 0.7 км (по прямой), реально около 2 км, поставили лагерь к 21.00-22.00. Далее ужин и баиньки.

День 2 (8 февраля): После завтрака Искандер и Болгов пошли искать Снежную. Остальные пошли таскать вещи. Во время второй ходки пещера нашлась, оказалось, что до нее не далеко.

Собрались на обед в лагере, перекусили и занялись тропежкой и переноской вещей. Первый заход был с одним трансиком. После него Юрка и Влад подняли свои вещи и занялись навеской Снежной. После второй ходки (уже с мешками) Искандер и Митька взялись за установку лагеря. Остальные сделали еще по 2 ходки. К вечеру лагерь стоял в 40 метрах от входа, все вещи были доставлены, пещера навешивалась.

Потери дня – где-то потерялись кастрюльки с маслом, хотя реально мы поняли это позднее. Видимо “кастрюльки с маслом” оказалось мистическим сочетанием. Сначало мы забыли их в Москве, пришлось купить в Адлере. Но и заново купленные, они потерялись. ☹

В ночь под землю ушли Сашка и Леха. Вернулся Болгов и сказал, что навесил до конца Снежного конуса – вся снежно-ледовая часть (-200м). Это было очень хорошое начало и забито при этом было всего четыре новых спита.

День 3 (9 февраля): Искандер и Леха вернулись утром. Сказали что навесили три веревки, но третью надо заменить, т.к. ее нет в описании, а на предыдущем колодце есть валентный конец. После завтрака вниз ушли Лавров и Ромка (как и

все предыдущие товарищи, они взяли по 2 транса на брата). Вылезли они к ужину, встретив на –250м группу: Макс, Митька и Серега Петров.

Лавров был недоволен, так как в Большом колодце промахнулся с МГУшными спитами и попал на “левую” схему навески. Получилось плохо, мокро и т.п. Поэтому он остановился на первой полочке и пошел наверх, благо и по времени пора было назад.

После полуночи (но не слишком поздно) вылез Макс, а через час Митька с Петровым. И хотя 9 февраля закончилось, никто не спал. Ждали Макса. Все поздравили его с днем Варенья и вручили личное оружие. Автомат китайского производства стрелял в разных звуковых диапазонах плюс подвижные элементы – мечта любого ребенка ☺. Теперь никто не боялся злых терористов и вооруженных грабителей.

Еще в этот и следующий день Искандер пытался ввести собственное время (не московское и не местное, а внутрикомандное), но попытка жить по специальному времени провалилась. Все оказались не настолько широких взглядов ☺.

И в этот же день впервые подгорел снег в кане, отчего чай приобрел вкус сильно (очень) отстойный. Потом эта проблема еще повторялась, считалось, что корень всех зол – грязный кан.

Трансы ребята оставили наверху Большого колодца.

День 4 (10 февраля): Сначала вниз пошли Болгов и Юрик. Через несколько часов Искандер, Леха и Ромка. Лавров “раскрутил” доктора на массаж конечностей (суставы рук). Все вылезли к ужину около 23.00-00.00.

У Митьки начались серьезные проблемы с комбезом. Хваленый пластикат, который ему толкнул Аганов вместо кордуры, разваливался в самых неожиданных (и ожидаемых тоже) местах. Картина «Митька, надругивающийся над специалистом по текстилю» еще до конца похода будоражила фантазии команды. У остальных (Лавров, Евдокимов, Сельвачев) серьезных проблем с пластикатом не было. Лавров разрезал штанину о стенку на подъеме в конце похода.

Вечером (в 21.30) Лавров проснулся, чтобы приготовить ужин и с помощью волшебных часов Димы Кузнецова зафиксировал температуру в палатке. Было –5.7 градуса. Очень похоже на правду. Искусством получения правдивых знаний от G-SHOCKа Серега овладевал весь поход. Временами на циферблате появлялись значения близкие к ожидаемым, а временами сплошные загадки.

В пещере Болгов нашел нужные крючья и сделал навеску Большого колодца в соответствии со схемой, предоставленной Чичеровым. Все было подготовлено, чтобы переносить лагерь в Университеский зал.

День 5 (11 февраля): К 14.00 закончили сборы поверхностного лагеря и все пошли вниз. Вещи сложили во входном колодце на полочке на –40м. До Большого колодца у всех было с собой по одному трансу. Дальше брали остальные и вниз. В среднем по три мешкаа на человека. Путем сложных умозаключений решили, что один транс с веревкой лишний и его оставили наверху Большого колодца. Как потом оказалось – очень мудро поступили.

ВНИМАНИЕ! С ЭТОГО МОМЕНТА ПОНЯТИЕ «ДЕНЬ» НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СТРОГО ПРИВЯЗАННЫМ К СУТКАМ, ПОТОМУ ЧТО ЗА СЕМЬ НОЧЕВОК ПРОШЛО ДЕВЯТЬ СУТОК.

В Университетском зале две группы занялись установкой ПБЛов, а Лавров и Маслов пошли вперед на разведку, определив время возвращения 22.00.

Группа №1: Сельвачев А., Болгов В., Лавров С., Маслов М., Трощенко А.

Группа №2: Евдокимов Ю., Железов Р., Петров С., Юрьев Д.

Серега и Макс дошли до навески в первом завале, навесив несколько веревок. Причем свою веревку они не использовали. Попутно они наставили маркеров (большой красный треугольник) в нулевом и первом завале.

Дальше был первый ПБЛный ужин, сон на «мягких» камушках и т.п.

День 6: Первая группа вышла вниз. После второй веревки надела гидры и понеслась. Три транса + гидра и снаряга и ты почти водолаз в скафандре.

Медленно, но без сбоев, с навеской дошли до Пятого завала (где-то на этом выходе Влад в первый раз сказал «это только 3 процента и еще 20 часов раков»). Дальше в одном месте в завале оказался обрыв провода, и на поиски прохода в зал Победы ушло часа полтора, оставили в месте обрыва маркер. Выбрались в зал Победы и, поставив лагерь, заночевали. Время выхода 13 часов.

Через несколько часов пришла вторая группа. Она вышла позднее, но двигалась быстрее. Правда сумела в Пятом завале потерять «верную дорогу» и вылезла в зал Надежды, но ,поняв ошибку, вернулась и все закончилось «ок».

День 7: Встали, попили кофе, поели, попили чаю с шоколадом, полежали и стали собирать лагерь (обычное начало каждого дня). Пришлось перепаковать один из трансов с веревкой, т.к. начальный транс не выдержал двухдневных издевательств и начал рваться по шву.

Ориентируясь по проводу, вышли из зала Победы на реку. Часов через 6-7 пришли в зал Ожидания (верх седьмого завала). На водопаде перед шестым завалом Болгов сломал петцльевский пробойник, забивая спит (стыдно сказать, но французы тоже научились делать г..). С этого момента спиты забивались через ухо (к счастью это было редко).

Сильное впечатление оставил зал Дольмена наверху 6-го завала. Большой, сложенный из огромных глыб, при этом чувствуется, что довольно древний. Действительно, какой-то дольмен или стоунхендж. Некоторые ждали недружелюбно настроенных гномов, но те почему-то не появились.

Установили ПБЛ, поужинали (чай с дневным перекусом, потом супчик, потом каша с мясом, потом чай с печеньем + по глотку спирта желающим) и легли спать. В этот день у всех кроме Влада, Искандера и Юрика был личный рекорд по глубине (-800м).

День 8: Первая группа проснулись под звуки приближения второй группы. Занялись завтраком. Вторая группа призналась, что устала отдыхать в зале Победы, что сюда шла недолго и хочет поставить лагерь где-нить подальше. Естественно, первая группа была только «за».

После завтрака вспомнили, что сегодня день Святого Валентина ☺ Искандер разыскал в личных вещах маленькую баночку, которую ему передала в Москве Ольга Семенова для Лехи. На баночке было написано «Лехе и К» и что-то еще про 14 февраля. Внутри оказались 3 воздушных шарика к Валентинову дню. Этакие большие красные сердечки с соответствующими рисунками. Искандер ухватил первый и начал его старательно надувать… естественно, шарик лопнул, но этого оказалось мало. Кусок лопнувшего шарика сильно залепил Шурику в левый глаз, отчего последний опух и закрылся. Два дня после этого Искандер походил на

циклопа и частенько поминал «добрую девочку», которую кто-то «испортил». Были еще обещания, но более личного плана.

Стоит добавить, что Леха свой шарик надул и оставил в зале Ожидания.

Собравшись, группа номер один довольно скоро догнала группу номер два. Ребята долго провозились с организацией троллея на водопаде Котел. Те не менее, по дороге потеряли Лаврова. Он топал первым и в один момент решил залить водички в карбидку – спустился между камнями вниз завала, а обратно выбрался и нашел провод только через 40 минут, за это время все пробежали над ним вперед. Но на Котле он всех догнал.

От Котла первая группа снова двигалась впереди. Вторая вскоре остановилась и поставила лагерь в Гремячем завале (место им не понравилось). После водопада Рекордный все поздравили друг друга с первым километром (Киевская все-таки – 990м). На заплывах сильно заколебались Макс, Серега и Искандер. Зато аквашкуродер понравился всем – сказочное место, особенно если смотреть на плывущих сверху. Около Байпаса Лавров уронил в речку крышечку от карбидки. Потом он сильно расстраивался и нервничал (карбидка была не его, а Реутова).

Перед Ревущими каскадами участок называется Нудная река, помнится Шурик ворчал, что только большой муд.. мог *так* назвать *такое* место. На Ревущих каскадах Влад долго забивал спит (оно и понятно, ведь без пробойника). Забив и услышав буйный и многоголосый восторг по поводу очередного «свободно», понял, что надо спешить, больше ничего не били. «Подзастряли» в самом конце у зала ИГАН. Почему-то спустились почти до зала и решили, что не то. Начали лазить по завалу, вылезли на самый верх, там тоже приличный зал, но совсем не обжитой. Вернулись и снова проверили низ, оказалось, что чуть-чуть не добрались до ПБЛа.

Как и везде в Снежной в ИГАНе огромное количество мусора. Есть пара ПБЛных площадок. Встали на верхней, поужинали и спать. Время выхода 12-13 часов. Хорошо, что к этому моменту количество трансов у первой группы сократилось вдвое.

День 9: Поводом для подъема стало появление второй группы. Они не стали теряться в догадках «где же здесь ИГАН», а просто поорали – и их услышали.

С максимально возможным торможением поели и собрались вниз. Сначала ушла двойка Болгов-Лавров, потом Макс, потом Леха с Шурой. Оказалось, что дно (зал Х) совсем рядом – минут двадцать по готовой навеске и гидру можно было не одевать.

Про зал Х рассказывать можно, но все будет неполно. Это вкупе с водопадом Олимпийский надо видеть. Влад и Макс пошли дальше в зал Пенелопы (ознакомились с местной табличкой), а оттуда в проход Метростроя. В зал Х они вернулись через 2 часа с главной фразой «приплыли, там узко…» Все это время Леха, Серега и Искандер офигевали от зала Х. Быстро все вернулись назад в ИГАН. Весь выход занял 4,5 часа.

В ИГАНе распинали вторую группу и направили вниз, сказав, что по их возвращению будет праздничный ужин. Те все поняли. Собрались и пошли. Вернулись еще быстрее, сняв навеску.

Ужин состоялся. В меню были картофельные оладьи (исполнение группы 2), плов, где вместо морковки использовали грецкие орехи (исполнение группы 1), колбаса копченая (2 сорта), шоколад и другие плюшки. Все это запивалось спиртом и чаем. Вообще с продуктами был беспредел, т.к. каждая группа принесла с собой по аварийному модулю, которые нести обратно не собиралась, а

аварийная ситуация не подвернулась – и слава богу. Кажется, пели песни, Митька взялся надуть последний Валентин-шарик, но не удачно ☹ Юрик, как обычно, предался рассуждениям на тему, что все пещеры что он видел – халява, и эта тоже, но самая большая ☺.

В процессе веселья совсем раздраконили площадку под палаткой номер 1. Так что спать мужикам потом было не сладко.

День 10: Долгий завтрак и сборы (как водится). Двинулись в обратный путь. У каждого всего по одному трансику – красота. Вторая группа вышла часа через полтора. Они снимают навеску (забирают фурнитуру, а сбухтованную веревку оставляют).

Первыми шли Макс с Лехой и Искандером, за ними Лавров, потом Болгов. Хотя шли с интервалом в 5 минут, но «приключения» состоялись. Сначала Влад заплутал в завале на выходе из ИГАНа и отстал. Потом он бросился догонять и сорвался где-то возле Байпаса из распора. Слетел с нескольких метров, ничего не сломал, но головой ударился. Похоже, что не обошлось без легкого сотрясения мозга. Потому что, поднявшись, он пошел вниз по реке, а не вверх, как было надо. Через некоторое время он встретил Ромку с Серегой Петровым, понял свою ошибку и поспешил в обратную сторону. Недалеко от Заплыва он встретил Лаврова, который путем трех продолжительных остановок и двух мелких наколок сумел-таки его дождаться.

Дальше они шли вместе. Проблем не было, но любопытно отметить... Стараясь не потерять провод, ребята прямо по нему вошли в Гремячий завал и офигели. Туда Гремячий прошли без проблем минут за двадцать, только по камням. Обратно – две старых веревки вверх, двое перил, веревка вниз и ходу минут сорок. Почему здесь провод идет так не оптимально – загадка.

В зале Ожидания первая тройка уже поставила лагерь и немного помародерствовала в чьей-то заначке (предположительно питерская). Чужой шпик оказался много вкуснее нашего сала (пришлось обменять :). Вскоре подошла вторая группа и встала рядом. Выход занял 6-7 часов.

День 11: Все как обычно. Только решили по одному не идти. Макс, Леха, Влад пошли первыми, а за ними Искандер и Серега. Шли хорошо – быстро, хотя Лавров иногда ненадолго терялся (про остальных – неизвестно). Пришли в зал Победы через три часа и устроили обед – раздраконили оставленный здесь модуль. Съели колбасу с майонезом и сухарями, орехи, курагу, кофе, забрали шоколад, а остальное подбросили в чью-то заначку. Потом еще за два-три часа дошли до Университетского зала.

На этот раз первую тройку составили Макс, Леха и Серега. Так вот, в их трансах не оказалось ни палатки, ни горелки, ни кухни. И, раздевшись, они целый час орали песни в Университетском зале, пока не пришли Шура с Владом. Горлопанили душевно, хотя найти общий репертуар было непросто.

Вскоре подошла вторая группа. Все пошло своим чередом. Вечерний медосмотр показал, что с Владом все хорошо. Зато у Лаврова, Маслова и Митьки сильно стерты руки + карбидом пожгли. Началось все это днем раньше, но сейчас некоторые стали совсем безрукими в ПБЛе, только ложку могли держать. Были традиционные раскрутки на предмет массажа, некоторым доктор отказал (а некоторым нет).

После ужина вместо обычного чая Леха сварил «шоколадку». На полкило растопленного (жидкого) шоколада 100 гр. спирта и немного воды. Смесь

разливают в кружке и пьют. Пойло немного горчит, зато эффект сногшибательный. В сон клонит мгновенно. Кажется, все допить не смогли.

Хочется отметить, что в группе номер один ежевечерний глоток спирта («на сон») уже не вызывал сильного морального противодействия. Вот только доктор каждый раз начинал икать, но это скорее возрастно-половое ☺. Группа номер 2 весь свой спирт сразу оставила в первом ПБЛе, решив, что таскание 1 кг лишнего груза отнимет у них больше сил.

День 12: Поскольку подняться на поверхность хотели 20-го февраля в первой половине дня, то надо было проспать почти 20 часов. Естественно, что на это здоровья ни у кого не хватило. Поспали, проснулись, поели, попили чаю (часа 3-4), потом еще поспали, и уже после этого начался последний подземный день нашей экспедиции.

Первая группа полезла, вынося по два транса на человека – ПБЛ, гидры, снятая фурнитура, пустые трансы. Второй группе осталось всего три транса, но им предстояло снять и вытащить всю навеску от Университетского зала до поверхности. А первая группа обещала «за это» поднять на поверхность все оставленные во входном колодце вещи.

В 4.30 первая группа начала подъем. В начале десятого Лавров (он шел последним) вылез к Снежному конусу и увидел Искандера в кошках, с ледорубами (на случай если веревка вмерзла) и в спелеоснаряге – красавец джигит ☺. Снежный конус был девственно чист, видимо, прошла лавина, которая засыпала наши старые следы. Веревка действительно местами вмерзла, и по желобу вниз пару раз пролетали приличные куски льда, а мелкая крошка сыпалась постоянно.

Наверху была хорошая погода. За время нашего отсутствия навалило полтора метра снега (это определили по шесту от «Зимы», который оставили у входа). Обе группы с навеской и всеми вещами поднялись около 16.00. Долго переодевались и любовались побережьем (было очень красиво, особенно закат). Макс всех угощал карамелью «Снежок», а заедали ее сухарями.

Пока одни делали чай, а другие любовались миром вокруг, Влад с Шурой пошли откапывать снежный якорь и ледоруб – верхние точки навески. Отрыли они все часа за полтора, при этом выкопав окоп полного профиля длиной метров пять-шесть. Потом началась жраловка: для начала завхоз выдал каждому по пачке печенья с шоколадом, ближе к ночи вспомнили про спирт. Но напиться никто не смог, дальше трех-четырех тостов дело не пошло. Лавров вволю налопался халвы и даже занычил маленький кусочек на утро.

День 13 (21 февраля): Первым проснулся командир и начал командовать «подъем», чтобы быть собранными к прибытию вертолета. Реагировали на его слова слабо, но вдруг все услышали далекий гул работающего винта. Все стали выскакивать из спальников, запрыгивать в ботинки и к выходу.

На улице была метель, а гул уже затих. Но подъем состоялся. Пока готовился завтрак, подсобрали вещи + откопали палатку. Юрка сложил красную стрелку из трансов. Но погода была плохая. После завтрака пришло время чая. Во время второй готовки чая вертолет прилетел (около 11.00). Каким-то чудом разыскал нас на склонах, сел на наш пятачок и забрал.

В себя все пришли на пляже в Новом Афоне. Часа три перепаковывали вещи (в процессе этого местный рыбак угостил апельсинами сорта «Премьер»), а потом направились в ближайший кабачок, где в течении еще трех часов предавались возлияниям и перееданию. Особенно хочется отметить хачапури (теперь я знаю,

какие они должны быть), домашнее вино (35 рублей за литр – даром), поджарку из копченого мяса и, конечно, шашлык.

Потом на нанятой машине доехали до Псоу. Купив несколько трансов мандаринов и большой букет мимозы (с ним хорошо смотрелся Леха), вернулись на Родину уже около 19.30 (граница почти закрылась на пересменку). Наняли тут же мужичка и за 200 рублей доехали до вокзала в Адлере. По дороге Искандер поведал местному водиле про команду тамбовских спелеологов (сокращенно – «тамбовские козлищи»), которые ездили в Абхазию и теперь возращаются. У Макса начали чесаться руки.

Выйдя из машины, тут же попали в руки проводников 12 поезда (фирменный, Адлер-Москва, «Сочи»). За 800 рублей с человека (причем деньги отдавали перед Москвой, а нормальный билет стоит около 1400) они дали каждому по нормальному месту в купе и в 21.10 мы выехали. Перед этим часть команды успела позвонить в Москву и сообщить, когда мы приезжаем.

День 14 (22 февраля): Ехали, ели, пили пиво. Сумели объединить зарисовки и составить + согласовать схему навески, пока не забыли.

День 15 (23 февраля): Чтобы нас всегда так встречали. Шампанское, блины, воздушные шарики, бенгальские огни ☺. Чтобы у встречающих всегда был такой повод.

Выводы и рекомендации

Группа успешно и в намеченные сроки прошла маршрут. Все 9 участников экспедиции дошли до зала X – самой глубокой отметки Снежной. Никаких серьезных происшествий за время экспедиции не было.

В Снежной отлично зарекомендовала себя модульная система с передвижным ПБЛ. В основу нашей модульной системы легла система команды МГУ, ходившей в Снежную летом 2001 года. Огромное спасибо Андрею Шумейко за предоставленные подробные материалы по этой экспедиции.

Модульная система некоторым образом определяет сроки экспедиции. Чем больше дней планируется провести под землей – тем больше модулей необходимо нести с собой. Мест для лагеря в Снежной не слишком много (в масштабах пещеры). Для того, чтобы группа была достаточно мобильна и успевала за день переносить лагерь до следующего удобного места, вес модулей, приходящийся на одного участника группы, должен быть не слишком велик. Мы несли 8 модулей на группу и считаем, что эта цифра близка к оптимальной.

Зимние экспедиции в Снежную имеют несколько преимуществ: гарантирована изолированность от местного населения, уровень воды в Снежной невысок и стабилен. Есть и недостатки: заброска только вертолетом, достаточно суровые условия жизни на поверхности, лавиноопасность входного колодца.

Навеска пещеры подробно разобрана в разделе Техническое описание пещеры. Там же можно найти рекомендации по ее улучшению.

Критическим элементом в Снежной является гидрокостюм. Необходимо предъявлять повышенные требования к его качеству. Течь гидрокостюма способна надолго затормозить группу, и даже принудить ее поставить лагерь в неудобном и незапланированном месте. По этой же причине необходимо иметь с собой качественный и проверенный ремнабор для гидрокостюмов.

Снежная удобна для организации фото- и видеосъемки. Она очень красива и разнообразна, в ней мало узких мест. К тому же работа в гидрокостюмах и ветер, гуляющий в больших объемах препятствуют возникновению клубов пара, мешаюших съемке в пещерах.

Приложения

Наземный лагерь

1 Палатка Зима
2 Полиэтилен под Зиму
3 Кол для Зимы
4 Лопата снежная - 2шт.
5 Кастрюля с крышкой на 11 человек
6 Автоклав
7 Пеночная баба для автоклава
8 Газовые горелки - 2шт.
9 Газовые баллоны новые - 12шт.
10 Стеклоткань
11 Спички и зажигалки и гекс/плекс
12 Яр-лист
13 Разделочная доска
14 Половник
15 Нож
16 Ершик
17 Спирт - 2л
18 Будильник
19 Термометр
20 Бинокль
21 Шнурки или стропочки для общих нужд ~50m
22 П/э пакеты для общих нужд ~50 шт
23 Туалетная бумага - 3 рулона
24 Мешок с карбидом (10 кг карбида)

Наземная продуктовая раскладка

на 9-ых	Пт. 8			Сб. 9			Вс. 10			Пн. 11			Пн. 18			Вт. 19			Ср. 20			Чт. 21			Н31			Н32			Н33		
		обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин	завтрак	обед	ужин
гречка						900			900																		900			900			900
рис							800											900							800								
геркулес										650						650						650						650					
кар.пюр.				650															650												650		
макароны			900												900						900												
сух.чер.		18	9	9	18	9	9	18	18	9	18				9	9	18	18	9	18	18	9	18		9	9	9	9	9	9	9	9	9
молоко				180			270			270						270			180			270			270			270			180		
Cola-Cao							1												1														
чай Ahmad		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45				45	45	45	45	45	45	45	45			30	30	30	30	30	30	30	30	30
масло				90			90			90						90			90			90			90			90			90		
сахар\каш							180			180						180						180			180			180					
сахар			27	27		27	27		27	27					27	27		27	27		27	27			27		27	27		27	27		27
колбаса		360			360			360			360						360			360			360			360			360			360	
сыр		360			360			360			360						360			360		180	360			360			360			360	
Супы		5			5			5			5						5			5			5			5			5				
Тушенка			2			2			2						2			2			2						2			2			2
шпроты				4															4												4		
вафли			18						18										18			18											
пряник							9														9						9			9			9
печенье				18												18									18			18			18		
халва										450								450															
косхалва						450									450																		
изюм\каш							180			180						180						180			180			180					

курага		450			450			450			450						450			450			450			450			450			450	
орехи гр.		360						360									360						360						360				
конфеты		18	18		18	18		18	18		18				18		18	18		18	18		18			18	18		18	18		18	18
козинаки					450						450									450						450						450	
лук			1			1			1						1			1			1						1			1			1
чеснок			1			1			1	1					1			1			1						1			1			1
специи			x			x			x	x					x			x			x						x			x			x
лимон			1			1			1	1					1			1			1						1			1			1

Специальное снаряжение

1. Веревка Ukrope и Коломна 10мм - 750 м
2. Веревка Ukrope 9мм – 300м
3. Веревка Ukrope 8мм – 100м
4. Карабины – 90шт
5. Уши с болтами – 50шт
6. Спиты – 20шт
7. Шлямбурный набор – 1шт
8. Тросовые и строповые петли – 15шт
9. Трансы под навеску – 12шт

Передвижной подземный лагерь

1 Палатка без полиэтилена. П/э полно на каждом месте для ПБЛа.
2 Групповой спальник
3 Пенки тонкие, светоотражающие. Были оставлены в пещере.
4 Газовая горелка Camping Gaz под клапанные баллоны
5 Газовая лампа Camping Gaz под клапанные баллоны
6 Запасные сетки к газовой лампе
7 Автоклав
8 Стеклоткань
9 Баба с крышкой из пенки
10 Кастрюлька с крышкой
11 Ложки, по 1 на человека
12 Миски, по 1 на человека
13 Кружки, по 1 на человека
14 Гермы
15 Резиновый бинт для завязывания гермов
16 Транспортные мешки
17 Крем для рук – 1 тюбик
18 Нож – 1шт
19 Шнурок 1-3мм – 15 метров
20 Аптечка
21 Ремнабор
22 СПИРТ – 1.5л

Подземная модульная раскадка

Поскольку команда разделилась на 2 группы: 5 и 4 человека, модули были также двух типов. Несъедобные части модулей были одинаковы у обоих групп, только карбида в модулях на 4 человека было как правило меньше. Модули на 5 человек распределялись по одному на транс, модули на 4 человека – по два. Транс с модулем на 5 человек весил 7.5 кг, транс с двумя модулями на 4 человека весил 11 кг.

Состав модуля

1 Еда
2 Свечи – 1шт.
3 Газовый баллон Camping Gaz 470, заправленный – 1шт.
4 Туалетная бумага – полрулона
5 Спички в презервативах – 1 коробка
6 Зажигалка в презервативе – 1шт.
7 Емкость для карбида – 1шт.
8 Карбид – 2-2.5 кг
9 Запасные батарейки
10 Перчатки х/б – 1 пара
11 Герм
12 Жгут для завязывания герма

Раскладка в модуле на 5 человек

	на человека	на модуль	комментарии	на 9 модулей
Сублимясо	30	150		1350
Карпюр или пропаренный рис(90гр на чел)	70	350		Карпюр - 1400; Рис - 2250
Гречка	90	450		4050
Супы	36	180	3 пакета	1620 27 пак
Сухари	100(5шт)	500	20шт*20гр	4500 225 шт
Бульон.кубики		50	6шт	450 54 шт
Соус/майонез	30	150		1350
Чай	10	50		450
Кофе			5шт	0 45 шт
Сахар	100	500		4500
Лук			1шт	0 9 шт
Чеснок			1шт	0 9 шт
Плюшки	30	150		1350
//==========				
Колбаса с/к	40	200		1800
Сало	50	250		2250
Шоколад	50	250		2250
Орехи гр	50	250		2250
Изюм/курага	50	250		2250
	вес всего	**3730**	всего	
	на человека	746	на человека	

Раскладка в модуле на 4 человек

	на человека	на модуль	комментарии	на 9 модулей	
Сублимясо	30	120		1080	
Карпюр или пропаренный рис(90гр на чел)	70	280		Карпюр - 1120; Рис - 1800	
Гречка	90	360		3240	
Супы	30	120	2 пак	1080	18 пакетов
Сухари	100(5шт)	400	16шт*20гр	3600	180 шт
Бульон.кубики		50	6шт	450	54 шт
Соус/майонез	30	120		1080	
Чай	10	40		360	
Кофе			4шт	0	36 шт
Сахар	100	400		3600	
Лук			1шт	0	9 шт
Чеснок			1шт	0	9 шт
Плюшки	30	120		1080	
//==========					
Колбаса с/к	40	160		1440	
Сало	50	200		1800	
Шоколад	50	200		1800	
Орехи гр	50	200		1800	
Изюм/курага	50	200		1800	
	вес всего	**2970**	всего		
	на человека	742,5	на человека		

Аптечка

Аптечка делилась на 2 части - по одной на группу.

Аптечка№1(ШТУРМОВАЯ)		
Перевязочные		
	Жгут	1шт
	Бинт	2шт(5х10)+1шт(7*14)+1шт(5х5)
	Пластырь	1 рулон
	Пластырь бактерицид	15штук
	Зеленка	1флакон
	Шприц	6штук
Обезболивающие		
	Трамал	2амп.
	Новокаин	2амп
	Лидокаин	2амп
	Но-Шпа	1амп.
	Анальгин	8табл.
	Спазмалгон	5амп.
	Парацетамол	6табл.
Стимуляторы		
	Адреналин	10амп.
	Кофеин	3амп
	Сульфакамфокаин	1амп.
	Кордиамин	1амп
	Нитроглицерин	20табл
Противошоковые и успокаивающие		
	Преднизолон	3амп +1амп. сухого
	Элениум	4табл
	Валидол	7 таблеток
Бронхорасширяющее		
	Эуфилин	1 амп.
Противоотечное		
	Лазикс	2амп.
Мазь согревабщая, противоревматичная		
	Финалгон-мазь	20г.тюбик
Противоаллергенное		
	Супрастин	20 таблеток
Глазное		
	Сульфацил натрия	Пластиков. Ампула
Против Отравления		
	Уголь активированый	10 табл
Мазь заживляющая		
	Солкосерил	Пол20г. тюбика
Противовоспалительное		
	Левомеколь	40г. тюбик

Аптечка№2(БАЗОВАЯ)		
Перевязочные		
	Жгут	1шт
	Бинт	5шт(5х10)+1шт(7*14)+3шт(5х5)
	Пластырь	1 рулон(=0.5+0.5)
	Пластырьбактерицид	15штук
	Йод	1флакон
	Гидроперит	5 таблеток
	Шприц	3штук
Обезболивающие		
	Трамал	3амп.
	Лидокаин	3амп-10% + 16амп-2%
	Кетонал	5амп
	Но-Шпа	18табл
	Анальгин	10табл.
	Аспирин	18табл
	Цитрамон-П	7табл.
	Спазмалгон	5 амп.
Стимуляторы		
	Кофеин	5амп
	Сульфакамфокаин	3амп.
	Кордиамин	3амп
	Нитроглицерин	20табл
Противошоковые и успокаивающие		
	Элениум	6табл
	Валидол	10 таблеток
Желудок и кишечник		
	Сенаде	16 табл
	Фестал	18табл
	Фталазол	6 табл
	Фуразолидон	10табл
	Ранитидин	8табл
Кашель		
	Бромгексин	50табл
Антибиотики		
	Ципролет	2пачки*20табл
	Гентамицин	10 амп
Мазь. Мышечно-суставные заболевания		
	Индовазин-мазь	20г.тюбик
Противоотечное		
	Лазикс	2амп.
Противоаллергенное		
	Супрастин	20 таблеток
Мазь заживляющая		
	Солкосерил	20г. тюбика
Мазь для очищения ран		
	Ируксол	30г. тюбик

Глазное		
	Сульфацил натрия	1 Пластиков. Ампулы
Против Отравления		
	Уголь активированый	40 табл

Личное снаряжение

I.Общего назначения		
1) Рюкзак		
2) Плащ на рюкзак		
3) Спальник		
4) Пенка		
5) Кружка		
6) Ложка		
7) Миска		
8) Зубная щетка		
9) Пенозад		
10) Часы		
II.Одежда		
1) Ботинки на поверхность		
2) Бахилы на эти ботинки		
3) Тонкие носки 2-3 пары		
4) Толстые шерстяные носки 2-3 пары		
5) Штаны непромокающие		
6) Поларовые или шерстяные штаны		Чтобы не отморозить понятно что
7) Термобелье		Хорошо иметь
8) Трусы 2 пары		
9) Плавки		Это когда после прохождения мы будем в снегу купаться от счастья
10) Поларка		
11) Изотермик		
12) Куртка непромокающая		
13) Пуховка или вторая поларка или свитер или синтепонка		
14) Поларовые, а лучше виндблочные перчатки		
15) Кордурные рукавицы (Верхонки)		
16) Поларовая или виндблочная шапка		
III. Спелео - снаряга		
1) Резиновые сапоги		
2) Стельки в сапоги из пенки		
3) Комбез		
4) Гидра спелеологическая		
5) Комплект вертикального снаряжения		
6) Резиново - тканевые перчатки		
7) Теплые перчатки!!!		Для одевания под резиновые на первых 200 метрах
8) Каска с карбидкой и запсветом		
9) Батарейки и лампочки для запсвета		
10) Наколенники		
11) Трансреп		
12) Баночки под карбид		
13) Самоспас		
14) Солнечные очки в футляре		С крылышками

Отчет составлен усилиями всей команды
при участии здравого ума и трезвой памяти.

Апрель-Май 2002.