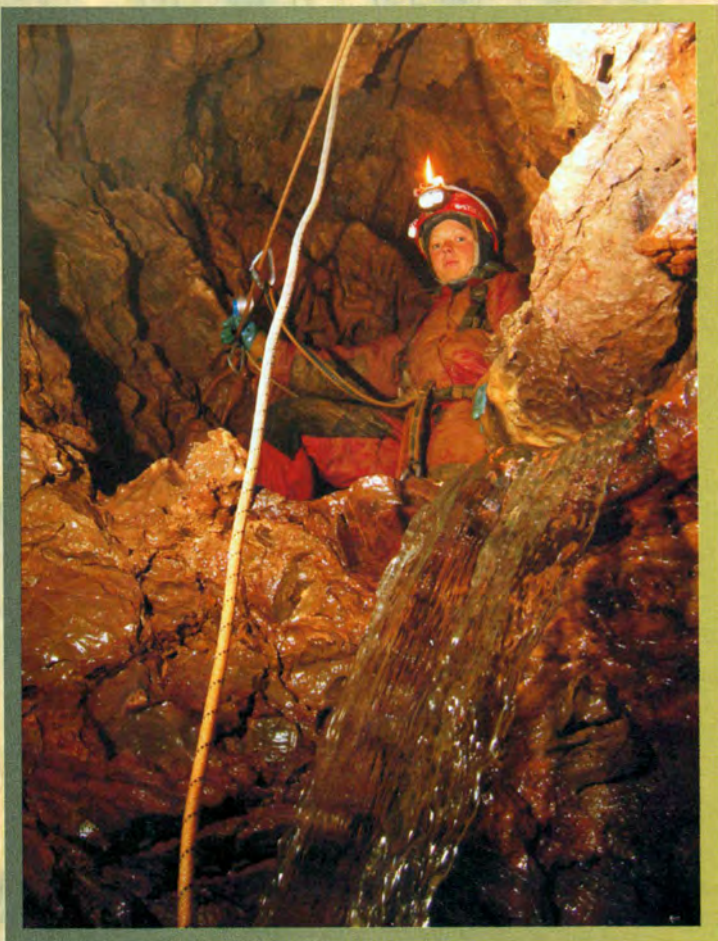


Журнал АСУ
(Ассоциация спелеологов Урала)



№ 2 (05) 2007

СПЕЛЕОЛОГИЯ



РЕЦЕПТ ПРОСТОЙ - ИДТИ ВПЕРЕД!

С Ларисой Поздняковой беседовала
Светлана Кулешова.

Лариса Позднякова действительный чемпион мира по спелеотехнике, участница многих спелеоэкспедиций (в числе которых и экспедиции в пещеру Крубера-Воронья), капитан женской команды СГС. Ее последнее спортивное достижение - восхождение на Казбек (5033 м).

У Ларисы два высших образования: она инженер и экономист. Работала рекламным менеджером, администратором на съемках художественного фильма, заместителем директора коммерческой фирмы.



Спелеологи - люди веселые!

Рюкзак выше Ларисы на целую голову.



8 утра. Завтрак. Мы в гостеприимной Перми. Вместо тарелки перед Лариской поставили трехлитровую кастрюльку с рисом и печенюю. Лариска обрадовалась. Всю ночь ей снилось космическое рабство, и на борьбу с монстрами ушла масса энергии. Вечером в этом же доме нас накормили ужином, после которого можно было только лежать. Лариска уснула, а через полчаса проснулась в ужасе: показалось, что снова хочет есть. Усилием воли заставила себя заснуть обратно.

При этом вес у нее птичий, а вид, особенно когда спит, ангельский. Пищу Лариска перерабатывает в энергию, а за блондинистой внешностью скрывается стальной характер. Иногда кажется, что невозможного для нее нет.

- Какие качества в своем характере ты считаешь главными?

- Мне кажется, главное - это целеустремленность, желание добиться определенной цели. В районе 23 лет я поняла, что если не будешь многого делать для достижения своей цели, а будешь только сидеть и мечтать, ничего не будет. До этого, видимо, целеустремленность тоже была, но на подсознательном уровне.

- А какая была первая осознанная цель?

- Я решила, что хочу, чтобы моя жизнь не зависела от работы. То есть, я не хотела работать, но хотела, чтобы мне хватало на все. И мне удалось этого достичь, я съездила в миллион поездок за год и практически не работала тогда. Полная свобода была.

Сейчас цель немножко трансформировалась. Точнее, пути реализации изменились. Раньше свободы я пыталась добиться без работы, а сейчас с работой. Да и некоторое уважение к материальным ценностям появилось.

- Какие у тебя есть слабости?

- Тут какие-то противоречивые у меня ощущения. Мне кажется, что я очень сильная, а потом вдруг начинает казаться, что нет, я очень слабая. Или кажется, что я все могу, а уже через пять минут вдруг понимаю, что ничего не могу, и это какой-то ужас. Думаю, моя главная слабость - неуверенность в себе. Она вводит меня в состояние, когда кажется, что ничего не получится.

- Нашла способ борьбы с этой слабостью?

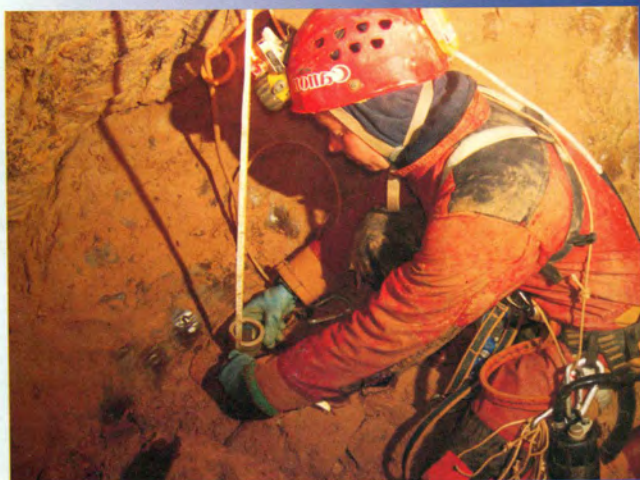
- Рецепт простой. Надо понимать, что есть цель и можно сидеть и плакать, думая, что ничего не выйдет, а можно что-то делать. Идти вперед.

(Окончание интервью на стр. 66).

ФОТО ДЕНИСА ПРОВАЛОВА.



Цветы в подарок - всегда приятно!



Работа в пещере Крубера-Воронья.



Ужин в горах.

СОДЕРЖАНИЕ**ОФИЦИАЛЬНО**

Большой Кубок Урала
по спелеотехнике.....2

Порядок и условия проведения
Матчей городов Урала по технике
спелеотуризма.....3

Категорированные спелеомаршруты
в районе реки Зилим 5

19 Съезд Ассоциации спелеологов
Урала (АСУ) 7

16 Съезд Украинской
спелеологической Ассоциации 8

ТОПОСЪЕМКА

Условные обозначения для пещер,
утвержденные Международным
спелеологическим союзом. 9

ЭКСПЕДИЦИИ

А. Демченко. У входа
в неизведанное.....18

Т. Кунаева. Сумган - 2007.
Спелеолагерь в Сумган-Кутуке..... 20

Д. Михелева. И мы в безмолвной ти-
шине услышим шепот тайн
природы.....22

Н. Лазарев. Проект
«Киндерлинская -2007».....27

Н. Лазарев. ИЖ как разогнался, или
Как мы съездили в Красную..... 29

А. Балашов. Записки юного спелеоло-
га, или Зимние каникулы в глубочай-
шей пещере мира.31

Д. Малышева. Международная
экспедиция в п. Крубера-Воронья..34

С. Кулешова. ОТ СВЕТЛОЙ К 1500!
Уральские спелеологи возвращаются
домой - в Среднюю Азию 35

А. Шелепин. Пещера Снежная 37

О. Цой. Грезы Иллюзии и Тени Снов38

А. Шелепин. Иллюзия: хроника
прохождения 41

Ю. Евдокимов. Изучение Снежной
продолжается..... 45

СОРЕВНОВАНИЯ

Э. Морковина, С. Тетерин.
Беспрецедентный Матч - 2007 48

Т. Брагина. Заметки секретаря,
или Два дня под скалой 50

Результаты 1 и 2 этапов Большого
кубка Урала по спелеотуризму..... 52

БЕЗОПАСНОСТЬ

К. Серафимов. Диагноз – панический
рефлекс. Лечение? (Окончание.
Начало в №3 и 4) 53

С. Евдокимов. Аварийные ситуации
в спелеологии (Продолжение.
Начало в №3 и 4)..... 57

СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

Л. Волков. Тоннель..... 62

СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ

С. Кулешова. Рецепт простой - идти
вперед! 66

СПЕЛЕОМЕУАРЫ

Д. Баянов. История секции
«Манарага-спелео» 68

СПЕЛЕОЮМОР

Н. Калашникова. Любовь к спелео-
логии рождается с пеленок, или Что
всасывают с молоком матери 74

БИБЛИОГРАФИЯ

Сборник самарской спелеологии . 77

Новые работы К. Серафимова 77

ОТ РЕДАКЦИИ 78

СПЕЛЕОЛОГ №2 (05) 2007 год

Журнал Ассоциации спелеологов Урала

Выходит с 2006 года

Учредитель: Ассоциация спелеологов Урала (АСУ)

Издатель: А. В. Пластинин

Главный редактор: Т. М. Яркова

Ответственный секретарь: С. С. Евдокимов

Дизайн, верстка: Е. В. Товстокожая

Редактор-корректор: Т. М. Яркова

Техническая поддержка: Г. Б. Сапожников

ОФИЦИАЛЬНО**Большой кубок Урала
по спелеотехнике**

Неотъемлемой чертой современной жизни уральских спелеологов стали Матчи городов Урала, проводимые вот уже более 30-ти лет (с сентября 1976г.), ставшие не только первым краеугольным камнем в фундаменте Ассоциации спелеологов Урала, но и реально сдружившие всех увлеченных изучением подземного мира по обе стороны Уральского хребта.

Возникшая приязнь между людьми требовала очного общения, так возникла традиция приглашать гостей на свои региональные спортивные мероприятия. Поскольку, приглашая гостей, показать хочется все самое лучшее, то стремление это объективно привело и к улучшению качества проводимых мероприятий.

В настоящее время сложилась устойчивая традиция проведения на территории Урала ряда традиционных региональных соревнований, в которых принимают участие команды соседних регионов. Учитывая это, Исполком Ассоциации спелеологов Урала 13 мая 2007 года принял решение об учреждении «Большого Кубка Урала» по спелеотехнике и утвердил соответствующее Положение.

ПОЛОЖЕНИЕ**Принято 13 мая 2007г.****1. Цели и задачи.**

1. Кубок проводится ежегодно с целью популяризации спелеотуризма, усиления обмена опытом в технике и тактике спелеотуризма, выявления сильнейших региональных спелеокомиссий (далее спелеокомиссии) Урала.

2. Участники.

2. В Кубке принимают участие спелеокомиссии регионов Урала: Республики Башкортостан, Республики Удмуртия, Пермского края, Оренбургской, Свердловской, Челябинской областей.

3. Зачет Кубка.

3. В зачет Кубка входят результаты следующих региональных соревнований:

- 1 этап: - Спасработы в Пермском крае в июне;
- 2 этап: - Первенство Свердловской области в июле;
- 3 этап: - Зимние спасработы в Челябинске в январе;
- 4 этап: - "Зимняя вишня" в Уфе в феврале-марте;
- 5 этап: - Матч городов Урала в мае. В зачет Кубка на 5 этапе принимается результат выступления лучшей команды от спелеокомиссии в классе А.

4. Состав команд.

4.1. Состав команд формируется произвольно. Команда представляет ту спелеокомиссию, которую она укажет в заявке. В зачет результатов кубка идет результат лучшей команды, заявленной от спелеокомиссии.

5. Зачет результатов.

5.1 По итогам этапа каждая спелеокомиссия получает баллы, равные месту данной спелеокомиссии на этапе (от 1 до 5).

5.2 Если спелеокомиссия не выставила команду на этап, она получает 5 баллов.

5.3 Если этап не был проведен, все спелеокомиссии получают 1 балл.

5.4 Результаты 5-го этапа умножаются на 2.

6. Подведение итогов.

6.1 Итоги Кубка подводятся на 5 этапе Исполнительным комитетом АСУ. Сбор протоколов этапов Кубка производит ответственный секретарь АСУ.

6.2 Победителем Кубка становится спелеокомиссия, набравшая наименьшее количество баллов по результатам всех 5-ти этапов.

6.3 Победитель награждается Большим переходящим Кубком и Дипломом.

Порядок и условия проведения Матчей городов Урала по технике спелеотуризма

1. Цели и задачи.

1.1. Матчи городов Урала по технике и тактике спелеотуризма (далее по тексту "Матчи"), являются спортивным мероприятием Российского республиканского ранга и проводятся в целях дальнейшей популяризации соревнований по технике спелеотуризма, как важнейшего средства контроля подготовки спелеологов к работе в сложных карстовых полостях, способствующих повышению технического и тактического мастерства, закреплению практических навыков проведения спасательных работ в горах и под землей, оказания первой медицинской помощи и как средство профилактики несчастных случаев при проведении массовых спелеотуристских мероприятий

1.2. Задачами Матчей являются: повышение тактико-технического мастерства участников, выявление сильнейших команд среди коллективов Урала и прилегающих к Уралу регионов, выработка единой методики проведения соревнований, широкий обмен опытом работы спелеоколлективов, спелеоспасательных отрядов, демонстрация новых тактических приемов и технических средств, привлечение к занятиям спелеологией широких слоев населения, школьников и студентов.

1.3. Матчи посвящаются всенародному празднику - Дню Победы.

2. Учредители Матча.

2.1. Матч по технике и тактике спелеотуризма учрежден представителями городов Урала 13 февраля 1976 года в городе Москва (т/б «Зеленый бор» Мин.обороны) на Всесоюзном семинаре председателей областных спелеокомиссий.

2.2. Городами-учредителями являются: Екатеринбург, Ижевск, Оренбург, Пермь, Уфа, Челябинск.

3. Время и место проведения.

3.1. Матч проводится ежегодно весной, в мае, по очереди, силами спелеоколлективов городов-учредителей Матча на выбранных ими территориях.

3.2. Конкретное место проведения определяется проводящим спелеоколлективом города-учредителя не менее чем за год до его учреждения и сообщается представителям городов Урала на предшествующем Матче.

3.3. Руководство подготовкой и проведением Матча возлагается на спелеоколлективы городов-учредителей в порядке, определенном на каждое последующее пятилетие на одном из очередных Матчей представителями спелеоколлективов городов Урала.

3.4. На последующее пятилетие порядок проведения Матчей добровольно берут на себя следующие спелеоколлективы Урала:

Пермь	- 31 Матч - 2008 г.
Челябинск	- 32 Матч - 2009 г.
Уфа	- 33 Матч - 2010 г.
Оренбург	- 34 Матч - 2011 г.
Екатеринбург	- 35 Матч - 2012 г.

3.5. Непосредственное проведение Матчей возлагается на главные судейские коллегии, утвержденные Исполкомом Ассоциации спелеологов Урала по представлению комиссии по слетам и соревнованиям АСУ.

4. Положение о Матче.

4.1 Положение об очередном Матче представляется городом организатором на съезде Ассоциации Уральских спелеологов (АСУ) в декабре предшествующего года.

5. Программа Матча.

5.1. Программа Матча состоит из спортивной и конкурсной частей. Вопрос о включении конкурсной программы в положение о Матче оставляется за организаторами.

5.2. Спортивная программа проводится по трем классам: А, Б, Ж и может включать в себя:

Для соревнований команд класса А:

- соревнования по технике спелеотуризма,
- соревнования по спасательным работам,
- топосъемка,
- соревнования по спелеоподводной технике.

Для команд класса Б:

- соревнования по технике спелеотуризма,
- топосъемка.

Для команд класса Ж (чисто женские команды) соревнования проводятся на дистанциях и по условиям класса Б.

5.3. Дистанции соревнований для команд класса А должны отвечать соответствующим требованиям "Правил туристских соревнований" для соревнований республиканского масштаба.

ОФИЦИАЛЬНО

5.4. Конкурсная программа проводится общей для всех команд делегацией от одного спелеологического клуба или секции.

5.5. Допускается организация и проведение в рамках Матча любых других дистанций и соревнований по технике спелеотуризма (например: контекст, дистанция "Ветеранов", коммерческие дистанции и т.д.)

6. Участники соревнований.

6.1. К участию в Матче допускаются команды спелеологов любых городов России, удовлетворяющие предъявляемым требованиям. Количество участвующих команд от региона определяется положением о конкретном Матче.

6.2. Участники команд, выступающие по классу А, должны иметь спелеоопыт не ниже 3А категории сложности.

6.3. Участники команд, выступающие по классу Б, должны иметь спелеоопыт от 1 до 3А категории сложности. Не допускается выступление в этом классе участников с опытом 3Б к.с. и выше.

6.4. Участники команд в классах «А» и «Б» должны представлять свои регионы. Допускается участие команд, по согласованию с ГСК Матча, составленных из участников представляющих разные регионы (сборные), для выступления после региональных команд, вне общего зачета.

6.5. Не допускается участие одних и тех же участников в разных командах разных классов.

6.6. Участники соревнований по технике спелеопогружений должны удовлетворять требованиям "Временных правил производства погружений в закрытых водоемах (воклюзах и сифонах)".

6.7. Делегации выставившие свыше одной команды в классе обязаны определить команду результат которой идет в зачет Матча.

6.8. Требования к квалификации судей должны удовлетворять "Правилам туристских соревнований" республиканского ранга.

6.9. Команды городов, не входящих в зону Урала пользуются теми же правами и несут те же обязанности, что и команды городов Урала, и имеют право выставить по одной команде в каждом классе состязаний (по желанию).

7. Зачет результатов.

7.1. Зачет результатов производится в соответствии с положением о конкретном Матче, "Правилами" и настоящими "Порядком и Условиями проведения Матчей", а также "Канонами".

7.2. Подведение итогов соревнований на дистанциях осуществляется по трем классам отдельно.

7.3. Конкурсная программа команд одного спелеологического клуба идет в зачет делегации данного спелеологического клуба.

8. Награждения.

8.1. Командам-победительницам в группах А и Б вручаются переходящие кубки.

8.2. Кубки являются бессрочными и ответственно хранятся в спелеоколлективах команд-победителей в классах и сдаются в ГСК очередного Матча представителем команды в день открытия Матча.

8.3. Делегация административной территории Урала, имеющая лучшие результаты выступления в классах А и Б, а также в конкурсной программе, награждается памятным переходящим призом "Каска В. В. Илюхина", утвержденным Перовским спелеоклубом (г.Москва) в 1986 г. на 9 Матче городов Урала.

8.4. Подсчет результатов для вручения памятного приза памяти В. В. Илюхина производится по арифметической сумме мест лучших выступлений команд спелеологического клуба.

8.5. Памятный переходящий приз "Каска В.В.Илюхина" является бессрочным.

8.6. Награждение команд, занявших призовые места в отдельных дистанциях, классах, а также конкурсах производится в соответствии с положением о данном Матче.

8.7. Команды, делегации, организации или отдельные лица имеют право учреждать любые памятные призы по предварительному согласованию с ГСК Матча.

8.8. Участники команд-победительниц (I, II, III места) в разных классах награждаются оригинальными памятными медалями Матча (при наличии материальных и технических возможностей у организаторов).

9. Решение организационных вопросов.

9.1. Все организационные вопросы по подготовке и проведению Матча решаются его оргкомитетом и ГСК в соответствии с "Положением", "Правилами", настоящим "Порядком и Условиями" и "Канонами".

9.2. Изменения и дополнения в настоящий "Порядок и Условия" могут вноситься только на совещании представителей в присутствии не менее трех уполномоченных от спелеоколлективов городов - учредителей и при их единогласии.

9.3. Для поддержания должного уровня в организации и проведении Матча допускается и приветствуется любая помощь от других городов.

ОФИЦИАЛЬНО**10. Финансирование.**

10.1. Все вопросы, связанные с финансированием Матча, решают города-организаторы, исходя из своих возможностей.

10.2. В финансировании организации и проведения Матча могут принимать участие любые государственные и частные организации, предприятия и учреждения, предприниматели и другие физические лица.

11. Форма участников.

11.1. Команды-участницы Матча должны иметь форму.

12. Традиции.

12.1. Команды-участницы Матча над расположением своих лагерей поднимают флаги и выпелы своих клубов и секций.

12.2. Над местом проведением Матча поднимается флаг Матча, представляющий из себя полотнище флага Российской Федерации с расположенным по центру черным силуэтом летучей мыши.

12.2.1. Право поднятия флага Матча предоставляется победителям предыдущего Матча, завоевавшим кубок «Каска В.В.Илюхина».

12.2.2. Право закрытия Матча и спуска флага Матча предоставляется команде, завоевавшей переходящий кубок «Каска В.В.Илюхина».

Настоящие «Порядок и Условия проведения Матча городов Урала» исполнены по поручению 18 съезда АСУ С. С. Евдокимовым 23.02.2007 г. Подтверждены на выездном заседании Исполкома АСУ на 30 Матче городов Урала 12.05.2007 г. (Редакция 7).

Категорированные спелеомаршруты в районе реки Зилим

На заседании МКК спелеоклуба им. В. Насонова было решено при рассмотрении маршрутной книжки и выпуска группы на спелеомаршруты в район реки Зилим, начиная с 1 февраля 2007 года, руководствоваться данным перечнем маршрутов, утвержденным членами МКК.

Поход 1 к/с

Для прохождения маршрута 1 к/с необходимо пройти 5 пещер (маршрутов), четыре из них 1к/с и один - 2 к/с.

Три маршрута предлагается сделать в п.Киндерлинская, оставшееся два - в п.Леднева и п.Аю-Ыскан.

Фото ключевых точек:

п.Киндерлинская (им.30 лет Победы)

1 маршрут (1к/с): Вход - Классический зал,

2 маршрут (1к/с): Вход - 3 часть (с прохождением колодца К-23),

3 маршрут (1к/с): Вход - 5 часть (до зеленых озер),

п.Леднева

4 маршрут: Вход - ход «Гуся»

п.Аю-Ыскан

5 маршрут: Вход - Дно второго колодца

Поход 2 к/с (2Б к/с)

Фото ключевых точек:

п.Киндерлинская (им. 30лет Победы) - у входа в пещеру, под колодцем 3 части (у Замка - фигура из глины), «Кашеево царство» (у Гур, идти по стрелке на стене), Атлантида, Ручейный зал (в конце хода у ручья), Классический зал;

п.Аю-Ыскан - у входа в пещеру, дно первого колодца, дно второго колодца;

п.Октябрьская - у входа в пещеру, Белая галерея, Розовая галерея.

Для фотоотчета необходимо предоставить фотографии ВО ВСЕХ необходимых точках, ВСЕЙ заявленной группы, за исключением фотографа. Фотографом может быть как руководитель группы, так и участник. На каждой фотографии должен быть подписан каждый участник, если фотографии сдаются в электронном виде, подписывать фотографии нужно в графической программе типа "PhotoShop" и т.п.

Справки на каждого участника и на самого руководителя выписываются руководителем похода, МКК только их утверждает.

Предоставлено Лазаревым Н.С.



ОФИЦИАЛЬНО

19 съезд Ассоциации спелеологов Урала

г. Екатеринбург, 14-16 декабря 2007 г.

XIX съезд АСУ состоялся 9-10 декабря 2007 г. в г. Екатеринбург на базе Свердловского городского спелеклуба (СГС).

В работе съезда приняли участие представители городов Урала и Центральной России: Уфы, Белорецка, Екатеринбурга, Челябинска, Перми, Кизела, Кунгура, Лысьвы, Магнитогорска, Нижнего Тагила, Набережных Челнов, Протвино, Рязани, Самары.

Были заслушаны отчеты о проделанной работе в 2007 году Президента АСУ А. Афанасьева, членов Исполкома АСУ, ответственного секретаря АСУ в 2006-2007 г.г. Г. Сапожникова.

Отчеты региональных представителей:

- Екатеринбург (Д. Журалев),
- Пермь (С. Марфин),
- Башкиростан (Н. Лазарев, Гарипов),
- Челябинск (Л. Волков),
- Магнитогорск (А. Демченко),
- Самара (В. Логинов),
- Оренбург (не заслушивался в связи с отсутствием представителя).

Отчеты тематических комиссий:

- Учет и документирование пещер - И. Лавров;
- Спелеподводных исследований - Ю. Базилевский;
- Научная - Н. Лаврова;
- Искусственных полостей - Л. Волков;
- Юных спелеологов - А. Залесский;
- Редакционно-издательская - отчет главного редактора журнала «Спелеолог» Т. Ярковой;

- Безопасности (не заслушивался в связи с болезнью С. Евдокимова);

- Коллегия судей (В. Козлов), Подготовка кадров (А. Залесский), МКК (А. Вишневецкий) – не заслушивались.

С докладами на съезде выступили:

- Волков Леонид (Челябинск). Искусственные пещеры острова Веры. Суходол реки Сим. Новые открытия.
- Логинов Владимир (Самара). Деятельность самарского спелеоклуба.
- Червяцова Ольга (Самара). Пещера Шульган-Таш.
- Цурихин Евгений (Екатеринбург). Новая пещера на реке Вижай.
- Лавров Игорь (Кунгур). Исследование пещер Северного Урала в 2007 г.
- Демченко Альбина (Магнитогорск). Открытие новой пещеры в районе реки Белой.
- Гунько Алексей (Набережные Челны). Исследование новых пещер в районе Камского устья.
- Яркова Татьяна (Нижний Тагил). О журнале «Спелеолог».
- Комаров Владимир (Рязань). Общероссийская спелеологическая организация.
- Логинов Вадим (Свердловская спелеокомиссия), Вишневецкий Александр (Екатеринбург). Экспедиция «Бой-Булок 2007».
- Долотов Юрий (Протвино). Новости в спелестологии.
- Сапожников Георгий (Екатеринбург). Экспедиция в пещеру Снежная, прохождение через пещеру Иллюзия.

Решения 19 съезда Ассоциации спелеологов Урала

1. О полномочиях президента и вице-президента:

Подтвердить полномочия президента Афанасьева А. А. и вице-президента Евдокимова С. С.

2. Об исполкоме АСУ:

Подтвердить полномочия членов исполкома от Пермской, Оренбургской, Челябинской, Башкирской и Екатеринбургской спелеокомиссий.

3. О тематических комиссиях АСУ:

1. Оценить деятельность комиссий как положительную и утвердить полномочия координаторов следующих комиссий:

- Учет и документирование пещер – Лавров И. А.
- Редакционно-издательская комиссия – Евдокимов С. С.
- Комиссия по безопасности – Евдокимов С. С.

ОФИЦИАЛЬНО

- Спелеоподводная комиссия – Базилевский Ю. П.
- Научная комиссия – Дублянский В. Н.
- Комиссия юных спелеологов – Залесский А. В.
- МКК – Вишневецкий А. С.
- Комиссия искусственных полостей – Волков Л. Д.

2. Утвердить координатором комиссии коллегии судей – Кудрявцеву М. А. (Челябинск).

3. Создать комиссию ветеранов АСУ.

4. Предложить Баранову С. М. (Челябинск) координировать работу комиссии ветеранов АСУ.

5. Работу по кадровой электронной базе АСУ передать в комиссию по подготовке кадров.

4. Об ответственном секретаре АСУ на 2008 год.

Утвердить ответственным секретарем на 2008 год Волкова Л. Д. (Челябинская областная спелеокомиссия).

5. О спелеожурнале АСУ.

1. Оценить деятельность Ярковой Т. М. в должности главного редактора журнала и Евдокимова С. С. в должности ответственного секретаря как положительную.

2. Утвердить Сапожникову Г. Б. в должности зам. главного редактора по связи с областными спелеокомиссиями в редколлегии журнала.

3. Утвердить представителями областных спелеокомиссий в редколлегии журнала:

от Челябинской – Третьякову П. С.

от Свердловской – Кулешову С. В.

от Башкирской – Афанасьева А. А., Лазарева Н. С.

от Оренбургской – Самсонова В.

от Пермской – Евдокимову Я. С.

6. О проведении 31 Матча городов Урала.

1. Утвердить место проведения 31 Матча городов Урала - Пермский край, п. Шумиха.

2. Утвердить главным судьей 31 Матча городов Урала Бояршинову А. В.

3. Положение о 31 Матче и состав ГСК рассмотреть и утвердить на выездном заседании Исполкома АСУ 27.01.2008 г. в г. Челябинск. Ответственный – Марфин С. В.

7. О Большом кубке Урала.

1. Организаторам 31 Матча городов Урала совместно с Исполкомом АСУ подвести итоги Большого кубка Урала на пятом заключительном этапе Кубка - Матче городов Урала.

2. Ответственному секретарю АСУ собрать протоколы этапов Кубка для подведения итогов (Волков Л. Д.).

3. Организаторам 31 Матча городов Урала подготовить предложения о награждении Кубком к выездному заседанию Исполкома АСУ 27.01.2008г. в г. Челябинск (Марфин С. В.).

4. Положение о проведении этапов Кубка рассылать не позднее, чем за 1 месяц до проведения соревнований.

5. Заявки на участие в этапах Кубка подавать организаторам не позднее 2-х недель до начала соревнований.

8. О семинаре АСУ спелеоспасателей.

Провести в первой декаде июня 2008 г. семинар по европейской технике спасработ в пещерах. Ответственный – Базилевский Ю. П.

9. О Чемпионате России.

1. Поддержать организаторов Чемпионата России – Челябинскую спелеокомиссию и главного судью Чемпионата – Козлова В. Б.

2. Принять информацию Базилевского Ю. П. о составе ГСК. Содействовать организаторам в утверждении положения о Чемпионате России до конца февраля 2008 г.

10. Об Уральской экспедиции на хребет Байсун-тау в 2008 г.

Провести уральскую экспедицию на хребет Байсун-тау (пещеры Бой-Булок, Фестивальная) в августе-сентябре 2008 г. Ответственный – Логинов В. Л. (Свердловская спелеокомиссия).

11. О мероприятиях по комиссии юных спелеологов.

1. Поручить координатору комиссии – Залесскому А. В. к заседанию Исполкома АСУ на 31 Матче городов Урала проработать вопрос о проведении детских Всероссийских спелеосоревнований в 2009 г.

2. Рекомендовать к утверждению степени сложности спелеопроходов в ТССР. Ответственный – Залесский А. В.

12. О сайте АСУ и методических рекомендациях по спелеотехнике.

Членам Исполкома АСУ ознакомиться с содержанием сайта и методичек и вынести решение на выездном заседании исполкома АСУ 27.01.2008г. в г. Челябинск.

13. О сотрудничестве АСУ со спелеоклубами Поволжья.

Поручить создать проект взаимоотношений АСУ со спелеоклубами Поволжья. Ответственный - президент спелеоклуба СГАУ Логинов В. А. (г. Самара).

Президент АСУ А. А. Афанасьев .

ОФИЦИАЛЬНО**16-Й СЪЕЗД УКРАИНСКОЙ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ**

С 6 по 9 декабря в Бахчисарае проходил 16-й съезд Украинской спелеологической Ассоциации. В съезде приняли участие около 120 спелеологов из различных городов Украины и России (Симферополь, Севастополь, Ялта, Судак, Феодосия, Бахчисарай, Саки, Киев, Москва, Харьков, Тернополь, Хмельницкий, Черновцы, Ивано-Франковск, Санкт-Петербург, Сумы, Кунгур, Самара, Новая Каховка, Днепрпетровск, Одесса, Днепродзержинск, Полтава). На состоявшейся отчетно-выборной конференции были заслушаны и обсуждены отчеты Президента Ю. М. Касьяна и Президиума УСА о деятельности Ассоциации за период 2006-2007 годов, которая была признана успешной.

В состав выбранного Президиума УСА на период 2008-2009 г.г. вошли Андраш И. (Тернополь), Ищенко И. (Ялта), Касьян Ю. (Киев), Климчук А. (Киев), Ковалев А. (Харьков), Курта Д. (Киев), Марковской К. (Харьков), Медведева Е. (Киев), Ридуш Б. (Черновцы), Самохин Г. (Симферополь), Наседкин В. (Киев). Президентом УСА на новый срок избран Г. Самохин, вице-президентами Ю. Касьян и К. Марковской.

В программе Спелеологических чтений были представлены следующие доклады и сообщения:

1. Самохин Геннадий (Симферополь, УСА-УИСК). Новые исследования в Красной пещере.

2. Перетятко Олег (Севастополь, с/к "Геликит"). Пещера Чёрная: исследования 2006-2007 г.г.

3. Курта Денис (Киев, КСК). Исследования пещеры Каскадной в 2004-2007 г.г.

4. Андраш Виталий (Тернополь, с/к "Подолье"). Результаты экспедиции "Чатыр-Даг-2007".

5. Климчук Александр, Амеличев Геннадий, Андраш Виталий, Ридуш Богдан, Пронин Константин (УСА-УИСК). О кадастровом учете пещер Украины.

6. Пряшников Анатолий (Севастополь, БСС). Пещера Узунджа. История исследования и перспективы.

7. Снигур Владимир (Чертков, с/к "Кристалл"). Исследования новых пещер плато Караби Чертковскими спелеологами.

8. Прохоренко Антон, Мазина Светлана (Москва, МГУ). Патогенная флора в пещере Солдатская и борьба с ламповой флорой в экскурсионных пещерах.

9. Пронин Константин (Одесса, клуб "Поиск"). Морские гроты северо-западного побережья Украины и Крыма.

10. Юшко Антон (Санкт-Петербург, РГО). Особенности фотофиксации древних наскальных изображений в пещере Шульган-Таш (Каповая).

11. Киосева Лилия (Днепропетровск, с/к "Свой путь"). Словения. Канин 2007.

12. Маркус Гарри (Остин, Техас). Исследование системы Закатон в Мексике: глубокие гипогенные провалы-сеноте (представляет А. Климчук).

13. Снигур Владимир (Чертков, с/к "Кристалл"). Новые исследования в пещере Млынки.

14. Лаврова Наталья (Кунгур, Кунгурский стационар УРО АН РФ). К вопросу об образовании Кунгурской Ледяной пещеры.

15. Сивинских Павел (Кунгур, Россия). Новые топографические работы в Ординской пещере - длиннейшей подводной пещере России.

16. Юшко Антон (Санкт-Петербург, РГО). Об участии группы петербургских спелеологов в Балтийском спелеоконгрессе (Швеция, Готланд, август 2007).

17. Климчук Александр (УСА-УИСК). Происхождение пещеры Крубера и других глубоких пещер региона Арабика-Бзыбский: Роль изменений уровня Черного моря.

18. Шелепин Алексей (Москва, РГО). Пещера Иллюзия: Новые исследования карстовой системы Снежная-Меженного.

19. Касьян Юрий, Самохин Геннадий, Марковской Кирилл (УСА). Пещера Крубера-Воронья - 2007.

20. Шеремет Сергей (Днепропетровск). О результатах работы в пещере Мартеля и в меандре Улыбка (Крубера) в рамках экспедиции УСА "Арабика-2007".

21. Петенко Павел (Симферополь). Исследование пещеры Бустрафедон, урочище Абац, Бзыбский массив.

22. Пронин Константин (Одесса, клуб "Поиск"). Катакомбы приморской части Одессы.

23. Климчук Александр (УИСК). Украинский Институт спелеологии и карстологии: Развитие информационной инфраструктуры.

24. Андраш Виталий (Тернополь, с/к "Подолье"). Деятельность Тернопольского клуба спелеологов "Подолье" в 2007 г.

25. Климчук Александр (УСА-УИСК). Подготовка к 16-му Международному спелеологическому Конгрессу, Техас, США, 2009 год.

ТОПОСЪЕМКА

Условные обозначения для пещер, утвержденные Международным спелеологическим союзом

PH. HAUSELMANN,
Перевод И. ЛАВРОВА.

На второй международной встрече топографов в Брайтенбахе (Швейцария, 1995) была проведена экспертиза различных существующих библиотек условных обозначений. Наиболее важные символы были при этом объединены в новую библиотеку, которая была издана в качестве предложения для унифицированной библиотеки символов. Это предложение было подвергнуто обсуждению на Конгрессе МСС в La-Chaux-de-Fonds, получившаяся библиотека представлена здесь. В 1999 г. библиотека была согласована с делегатами национальных спелеологических организаций путем открытого обсуждения и голосования и утверждена Международным спелеологическим союзом.

Приведенные условные обозначения являются международной основой, исходя из которой различные страны при необходимости могут сформировать свои собственные, дополненные своими символами, библиотеки условных обозначений.

Сегодня все активные съемщики пещер знают, что карта с рисунками и символами — это только половина качественной работы по исследованию пещеры. Другая, не менее важная часть работы, состоит в описании пещеры, включающем все факты и предположения, которые нельзя показать на карте. Наблюдения по геологии, литологии, гидрологии, климату, флоре и фауне, история исследования, перечень специального оборудования, необходимого в будущем или уже используемого, и т. д., должны быть частью хорошего описания пещеры, и этим нельзя пренебрегать. Предположения о продолжении и, возможно, некоторые догадки о генезисе пещеры дополняют описание и дают надежную основу для дальнейшей работы.

Поэтому крайне рекомендуется не только чертить план и (дополнительно) разрез, но также и делать такое описание!



Фото А. Демченко.

ТОПОСЪЕМКА

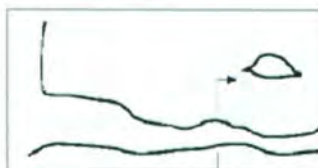
	План	Разрез
Съемочный пикет		
Контур хода		
Нижележащие ходы		
Слишком узкое продолжение		
Возможное продолжение		
Предполагаемые размеры хода		
Форма потолка		

ТОПОСЪЕМКА

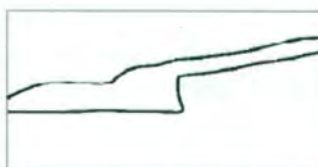
План

Разрез

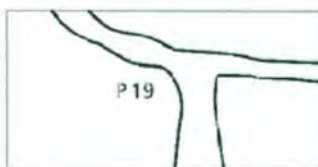
Дождевая линия (начало пещеры) –
 Поперечное сечение (стрелка показывает направление вида)



Уступ (высота в метрах)



Колодец (глубина в метрах)



Колодец, открывающийся с поверхности



Камин – Камин-колодец



Горизонтالي (высота в метрах)
 Стрелка направления уклона
 Стрелка, указывающая вход



Линии уклона
 Высота над уровнем моря



ТОПОСЪЕМКА

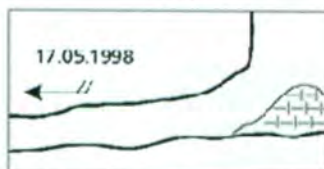
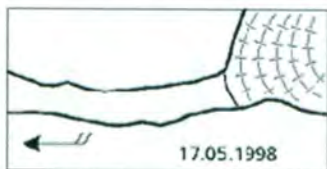
	План	Разрез
<p>Превышение относительно входа (в метрах) Трещина - Разлом – Наклонная трещина (стрелка указывает одну и ту же трещину)</p>		
<p>Озеро Текущая вода</p>		
<p>Сифон</p>		
<p>Водопад</p>		
<p>Источник Понор</p>		
<p>Рассредоточенное поступление воды - Просачивание воды</p>		
<p>Выемки - Фасетки течения - Направление палеопотока</p>		

ТОПОСЪЕМКА

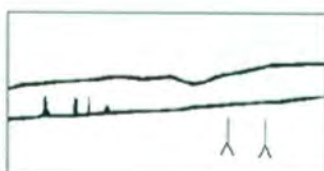
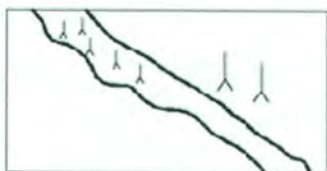
Движение воздуха
(дата в формате дд.мм.гггг) -
- Лед - Снег - Фирн

План

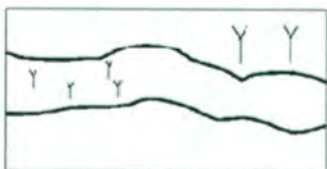
Разрез



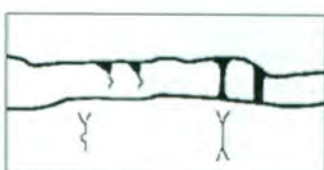
Сталагмиты



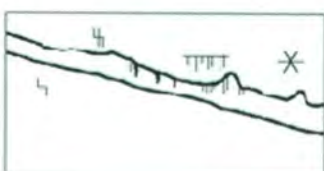
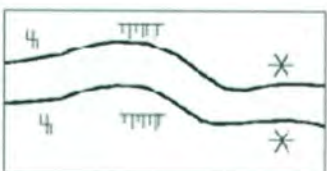
Сталактиты



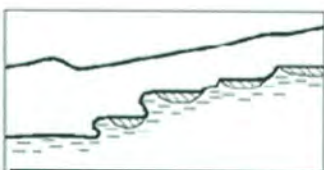
Натечные занавесы
(драпировки) -
Колонны



Геликтиты -
Соломинки -
Кристаллы



Гуры



Натечная кора на полу -
Натечная кора на стене -
Мондмилх (лунное молоко)

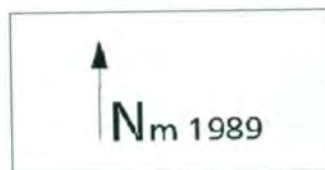


ТОПОСЪЕМКА

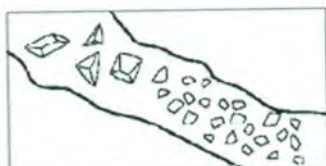
План

Разрез

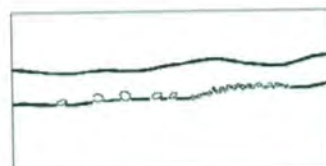
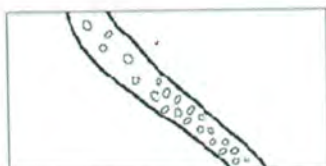
Стрелка севера -
Географического -
Картографического -
Магнитного



Глыбы -
Обломочный материал



Галька



Рыхлые отложения -
Песок - ил - глина - гумус



Стены, покрытые глиной



Гуано



Лагерь



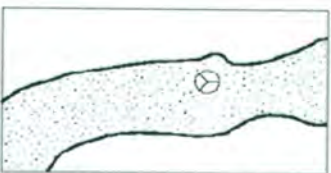
ТОПОСЪЕМКА

План

Разрез

Анастомозы (пещерная губка)
КаррыНатечная цветная капуста
Диски

Кости

Артефакты (произведе-
ния искусства, наскальная
живопись, черепки, места
древней добычи полезных
ископае-мых, кости чело-
века...)

Высота грота (в метрах)



Комментарии к символам

Съемочные пикеты:

Пикеты сохранены в библиотеке, но часто они в дальнейшем не показываются на чистовых копиях.

Нижележащие ходы:

В качестве дополнительной помощи, чтобы отличить нижний ход от верхнего, рекомендуется прервать линию нижележащей галереи до пере-

сечения с верхней галереей. Для того чтобы отличать этот символ от символа "предполагаемые размеры хода" (см. ниже), рекомендуется рисовать его короткими штрихами с широкими интервалами.

Предполагаемые размеры хода:

Штрихи должны быть длинными с короткими интервалами (см. "нижележащие ходы").

ТОПОСЪЕМКА

Форма потолка:

Символ для формы потолка также используется для дождевой линии и каминов.

Дождевая линия:

Дождевая линия может давать ценную информацию, особенно для небольших пещер и навесов. Она описывает фактический вход в пещеру, включая верхнюю область потолка, и поэтому не должна быть опущена. С дождевой линии пещера начинается.

Поперечное сечение:

Поперечные сечения наиболее важны для понимания галереи. На любой карте хода поперечные сечения должны быть нарисованы.

Стрелки, указывающие направление вида, могут различаться, ясные указания, однако, необходимы.

Уступы:

Этот условный знак хорошо известен, не забывайте только, что маленькие штрихи всегда должны быть ориентированы вниз!

Камин / Каминь-колодцы:

Знаки "плюс" и "минус" могут быть написаны внутри или вне пещеры. Для большей четкости они должны быть помещены в кружок, если написаны вне пещеры.

Мы согласились на следующую процедуру указания глубины спуска или подъема:

Если можно спуститься без приспособлений, пишется только число (в метрах). Если приспособления необходимы, любая буква предшествует числу. Этот путь уважается в большинстве стран. Необязательно рисовать места навески на продольном разрезе.

Горизонталы:

Изогипсы (линии равной альтитуды), измененные альтиметром, такие же, как и на географических картах, используются редко, поскольку точный наземный уровень не всегда легко устанавливается, и точные рисунки могут вызывать серьезные проблемы. Более часто используются линии уклона.

Линии уклона:

Линии уклона — наиболее общий метод изображения поверхности земли. Как и на географи-

ческих картах, узкий интервал указывает на крутой, а широкий — на пологий уклон.

Высота над уровнем моря:

Этот знак также сохранен по причинам последовательности и обозначает высоту над уровнем моря, используемую на карте. Настоятельно рекомендуется писать 1880 м вместо простого 1880. Вообще все карты должны быть выполнены в единицах СИ.

Трещина, разлом, наклонная трещина:

Эти символы могут быть очень важными для понимания пещеры. Рекомендуется не использовать эти условные знаки, если нет полной уверенности относительно их характера. Стрелка, соединяющая два объединенных символа, обычно используется только на плане. Этим показывает, развита ли пещера по нескольким системам трещин или следует непосредственно одной трещине.

Сифон:

По желанию можно приостановить штриховку на разрезе для отображения характера сифона. Эта возможность, особенно полезная в длинном сифоне, показана на рисунке.

Водопад:

Символ для водопада — тот же, что и для уступа. Для изображения течения воды можно нарисовать указывающую стрелку перед потоком или в стороне.

Источник — Понор:

Источники или поноры в тех случаях, когда вода приходит из-под стены или уходит под стену, не нуждаются в полукружности для их обозначения, в то время как места ухода воды под землю и ее выхода из-под земли должны быть отмечены полукружностью для их четкого отличия от нормально текущей воды.

Рассредоточенное поступление воды:

Показывается несколькими параллельными стрелками по направлению потока.

Просачивание воды:

Здесь на плане также используется полукружность! На разрезе стрелка может быть наклонена к полу для указания просачивания.

ТОПОСЪЕМКА

Условные знаки для временных водотоков всех видов опущены по следующим причинам: гидрологически многие водные потоки также осушаются в сухое время и, следовательно, также временны. Можно добавить примечание о временных водотоках к описанию пещеры.

Палеопоток:

Это очень полезный символ. Он применим не только к водобойным нишам, но и к знакам ряби, выемкам и др. Кроме того, он мог бы использоваться в лавовых пещерах для показа направления потока лавы.

Фасетки течения:

Символ может вращаться: если полукруг находится наверху, он показывает фасетки на потолке и т.д.

Движение воздуха:

Хорошо известный условный знак. Он должен всегда включать дату измерения. Символ всегда имеет два пера!

Лед – снег – фирн:

Снег превращается в фирн и впоследствии в лед. По морфологии и составу все три вещества одинаковы, следовательно, они должны быть представлены одним и тем же символом. Выбранный символ легко рисуется, показывает структуру поверхности и его нельзя спутать с другими символами. Дата измерения должна быть написана в стандартном формате дд.мм.гггг!

Натечные занавесы (драпировки):

Рисование занавеса внутри карты недопустимо.

Кристаллы:

По причине различия букв в разных языках следует избегать их применения для обозначения минералов: во-первых, потому что правильное определение минерала часто не так легко, как может показаться, и во-вторых, потому что С для кальцита - это К в немецком языке и # - в китайском.

Вообще мы не рекомендуем использовать буквы в качестве символов на фактической карте. Возникающее в результате «вавилонское столпотворение» может быть смертельным для понимания.

Мондмилх (лунное молоко):

Чтобы не путать этот условный знак со знаком гуано, к обычному m была присоединена дополнительная дуга.

Стрелка севера:

На некоторых картах информация о склонении пропущена или неполная, что делает вычисление географического севера почти невозможным. Рядом с нормальной стрелкой севера должна быть отметка, обозначающая, является ли он географическим, магнитным или картографическим.

Если это магнитный север, должна быть упомянута дата измерения.

Глыбы – Обломочный материал:

Размеры могут быть взяты с природы.

Галька:

Размеры могут быть взяты с природы.

Рыхлые отложения:

Песок, ил, глина, гумус. За исключением гумуса эта группа относится к мелкодисперсным отложениям, размер зерна которых и, следовательно, их название зависят от скорости несшего их потока воды. Из текущей воды отлагается песок, в то время как из стоячей отлагается глина.

Стены, покрытые глиной:

Этот символ может также использоваться для обозначения зон застоя. Чтобы показать слой ила, за стенами пещеры рисуют одну тонкую пунктирную линию.

Натечная цветная капуста – Диски:

Эти два символа для натечков имеют региональное значение и могут быть вполне полезными.

Высота грота:

Указание высоты может быть полезным для спелеологов, которые не рисуют продольные разрезы. Но так как последнее настоятельно рекомендуется, этот символ не предназначен для слишком частого использования.

ЭКСПЕДИЦИИ

У входа в неизведанное

Поисково-исследовательская экспедиция магнитогорского клуба спелеологов «Протей»



А. ДЕМЧЕНКО,
г. Магнитогорск.

Состав группы: Демченко Альбина – руководитель; Иванов Максим – зам. руководителя, ответственный за организацию и проведение первопрохождения пещер; Ефимов Антон – завснар, ответственный за организацию и проведение поисковых работ; Торшин Валентин – ответственный за организацию и проведение топосъемочных работ; Попкова Алена – завхоз по питанию; Хатипова Дина – зав. спецснаряжением; Ситкина Ксения – хронометражист; Москалева Юлия – участник; Самойлова Мария – участник; Самойлова Алена – участник.

Лето 2007 года, 23 августа, река Белая, Бурзянский район, Республика Башкортостан.

Ах, до чего же хорошо, когда светит солнце, вокруг красота и рядом друзья. Катамаран несет тебя по течению реки к новым событиям и открытиям, а ты успеваешь только рулить на поворотах и считать оставшиеся километры до намеченной цели – манящих своими глубинами пещер.

Для некоторых участников нашей группы эта летняя экспедиция началась еще зимой, когда подгоняемые любопытством, холодом и контрольным временем возвращения, они шли по следам местного мужичка, который еще пару часов назад твердил, что пещера находится вот уже где-то совсем рядом. Ребята бороздили снежные пространства весь день и почти достигли цели. Но лед на реке, преградившей путь, этой зимой очень хрупок, и добраться до пещеры не удастся, поэтому все, что осталось – это засечь «навигатором» координаты предполагаемого входа и бежать обратно. Как только ребята вернулись на «базу», так сразу же зародилась идея об этом летнем сплаве. Рассказы местных жителей о никому неизвестной пещере, которую они случайно обнаружили несколько лет назад во время тушения лесного пожара, не давали покоя.

И вот, свершилось: стоим у входа в неизведанное. Согласно «классике» кидаем камешек во входной колодец и считаем секунды до завершения его падения, каждый считает и каждый высказывает свои догадки.

Полчаса приготовлений и истина установлена: в августовский полдень солнце хорошо освещает дно входного колодца, где в изобилии об-

наружены костные останки некрупных животных, палки, обломки известняка, глинисто-земляные отложения и никаких следов присутствия человека, только ржавый багор, который явно попал сюда с легкой руки «пожаротушителей».

Первое отделение вернулось на удивление быстро. Лица ребят светились радостью первооткрывателей. По рассказам выходило, что они осмотрели все ходы, и тем, кто ожидал наверху, стало немного жаль: полость оказалась хоть и интересной, но совсем небольшой и «неперспективной».

Вот и второе отделение «вернулись на землю», но пещера не спешила открывать свои тайны.

Повезло группе топографической съемки, случайно был обнаружен небольшой извилистый ход, который привел в зал, богатый натечными образованиями. Пещера продолжалась, и открыла еще несколько проходов и гротов, поражающих своей ослепительно белой нетронутой красотой.

«Топу» было решено отложить, ведь обнаружили настоящие сокровища: десятки квадратных метров белоснежных стен, реки «лунного молока», львиные лапы, гребешки и люстры наплывов кальцитовых коры, микрогуры с пещерным жемчугом, сталактиты и сталагмиты, каролиты – грозди и почки. Группа двигалась осторожно, буквально на цыпочках, затаив дыхание, чтобы не повредить, чтобы случайно не задеть причудливые творения природы. И пусть были открыты не километры подземных лабиринтов и не безумные вертикали, сердце бешено билось при виде этой первозданной и очень хрупкой красоты.

ЭКСПЕДИЦИИ

В базовом лагере на берегу реки всех ожидало неизвестно откуда появившееся шампанское, которым и отпраздновали открытие. Радости не было предела.

На следующий день вернулись в пещеру с фотоаппаратом и набором для топосъемки. Оказалось, что глубина входного колодца равна 16 метрам, основное развитие пещера получила в широтном направлении, т. е. почти перпендикулярно реке, общая сумма ходов складывалась в пределах сотни метров.

В этот же день был обнаружен настоящий представитель троглобионтов – почти микроскопический, абсолютно белый жучок, которого сразу между собой в шутку окрестили «жучком Иванова» (по фамилии участника, каким-то образом разглядевшего это насекомое). Встретилась под землей и одна спящая летучая мышь. По обилию продуктов их жизнедеятельности видно, что летучие мыши в пещере частые гости.

С работой справились до вечера, параллельно был произведен осмотр прилегающей местности, с надеждой на то, что в какой-нибудь воронке или по логу будет найдено еще одно «чудо», но, видимо, для этой экспедиции открытий было достаточно.

За ужином в базовом лагере было единогласно решено не распространяться о новой пещере, а ее координаты и результаты топосъемки представить только на съезде АСУ, поскольку всем известны печальные судьбы многих заповедных карстовых полостей, обезображенных и разграбленных. Долго думали, как назвать находку. Ре-

шили именовать пещеру по названию местности ее географического расположения, в вольном переводе с башкирского языка на русский, пусть звучит немного нелогично, но красиво и поэтично – «Совиная поляна».

Как ни хотелось расставаться с новой пещерой, путь нужно было продолжать. Дни экспедиции шли своим чередом. Были совершены прохождения запланированных по маршруту всем известных пещер. Параллельно осуществлялся сбор данных о карстовых полостях у местного населения, проводились поисковые работы на Таравальском плато и некоторых прилегающих логах, что породило немалые планы на будущие поездки.

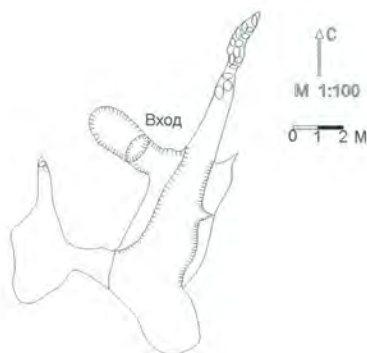
Сплав, начатый у деревни Старосубхангулово, группа завершила вечером 29 августа у заповедника Шульган-Таш.

Вместо послесловия:

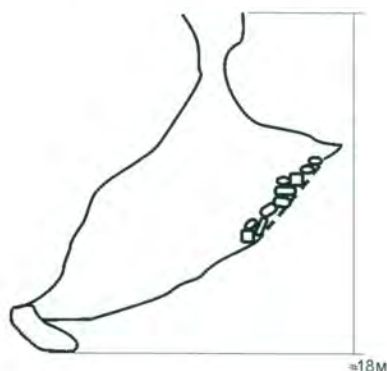
20 октября 2007 года группа Магнитогорского клуба спелеологов «Протей» в составе: Иванов Максим – руководитель; Демченко Альбина, Ефимов Антон, Красников Валерий – участники, осмотрела ранее не известную карстовую полость на плато по правому берегу реки Белой близ деревни Миндигулово (Бурзянский район, Республика Башкортостан). Вход в пещеру располагается в лесу, на дне крупной воронки, назвали пещеру «Миндигуловская-4». В полости найдены кости разных животных, три живых летучих мыши, и много мест, где желающие могут организовать раскопки в надежде на продолжение пещеры.

Пещера «Миндигуловская-4»

План



Разрез-развёртка



ЭКСПЕДИЦИИ**Сумган - 2007****Спелеолагерь в Сумган-Кутуке**

**Т. КУНАЕВА,
г. ЕКАТЕРИНБУРГ.**

11-16 июля национальный парк «Башкирия», на территории которого располагается удивительный памятник природы, пещера Сумган-Кутук, подвергся беспрецедентному нашествию спелеологов со всего Урала. Уфимский спелеоклуб им. Нассонова проводил в эти дни учебный лагерь, в котором также приняли участие делегации Первоуральска и Челябинска. В эти же сроки по инициативе спелеоклуба Перми состоялся учебно-спортивный выезд в пещеры данного района делегаций Перми, Екатеринбурга, Челябинска, Нижнего Тагила, Кумертау и Оренбурга.

За шесть рабочих дней удалось посетить десять пещер: Кутук-1, Кутук-2, Кутук-3, Кутук-4, Зигзаг, шахта Южная, Случайная, Винтовая, Барсучья, Сумган-Кутук. К сожалению, посещение пещеры Сумган-Кутук в данное время года сильно ограничено высоким уровнем воды в пещере.

Всего в данные сроки в районе работали порядка 56 представителей спелеоклубов и организаций различных городов.

**История нашего выезда в свете
исторического восприятия событий,
или Путеводитель для чайников**

Все говорят... (Как известно, все много чего говорят и много чего написано на заборе). Не слушайте никого. Всегда есть смысл пойти и посмотреть самому на то, что есть желание увидеть и узнать. Правда, есть также смысл не делать выводов на основе единичного опыта. А именно...

Я много слышала об этой пещере. Огромный по ширине и глубине (для Урала) входной колодец, от которого перехватывает дыхание. Громадные объемы, от которых начинается «сумганская болезнь» (когда ход считается непроходимым, если приходится набить голову). Это то, что я хотела услышать до поездки... (мы часто слышим то, что хотим).

Только вот лето — не самый удачный сезон для поездки в Сумган. Слишком высокий уровень воды, даже на верхнем этаже пещеры. Мало что можно увидеть, разве что тот самый легендарный входной колодец... Это то, что я хотела услышать уже после поездки.

Но вот факты. Для тех, кто едет в национальный парк «Башкирия» первый раз, несмотря на наличие большого числа довольно интересных и очень разнообразных пещер, квинтэссенцией поездки и главной ее целью является все-таки посещение Сумгана, соответственно его и откладывают напоследок. Ну и мы поступили именно так. Банально.

В нашей компании, а собрались в этот раз в поездку представители Екатеринбурга, Челябинска, Перми (которая всех и сгношила), Кумертау, Нижнего Тагила, было три человека знавших (кто более, а кто менее) этот район. Вова и Дима из Кумертау в первый рабочий день (следующий после нашей пешей, благо налегке, заброски) выбрали для посещения пещеру Кутук-4. Расположена не слишком далеко от нашего лагеря. Не слишком сложная. Не слишком тесная для группы из 18 человек, что немаловажно. И очень интересная! Главные достопримечательности — ход (шкурник) Адамова баня и гуровые озера Восьмое чудо света, где мы с напарником не преминули искупаться, он — из энтузиазма, а я из зависти к его восторгам.

Следующий день — день разгона (подразумеваемая под этим словом набор оборотов), и в наших планах — две пещеры. Разделились на три группы, чтобы также увеличить скорость перемещения в пещерах. Ну, мы конечно же отстали и поняли, что зря оставили карту местности в лагере, но, осознав кто мы и где мы (когда Стас сбежал за картой), бодро пошагали дальше. Когда наша группа подошла к пещере Кутук-2, оказалось, что в ней уже находятся наши же две группы плюс Уфа, которая проводила лагерь в эти же сроки. В общем — тесно. Однако, узнав, что на леднике в Кутук-1 висит веревка, решили не терять времени даром... Главные достопримечательности Кутук-1 — упавший сталактит «хвост русалки» (именно так это выглядит, хотя можно еще назвать хвостом дельфина или чего-нибудь еще) и Снежная королева (та, что в Победе выглядит более впечатляюще даже сломанная).

У входа в неизведанное



Фото А. Демченко.

На снимках:

1. На дне колодца Ксения Ситкина.
2. Антон Ефимов во входном колодце.
3. Валентин Торшин в зале жемчужных ванн.
4. Группа перед выходом в пещеру "Совиная поляна".



Фото А. Самойлова.

Подземные красоты Сумганских пещер

На снимках:

1, 3. В пещере Кутук - 2.
2. В пещере Зигзаг.

Фото Д. Баянова.



ЭКСПЕДИЦИИ

Выбегаем и тут же забегаем в Кутук-2. С картой в руках, полные энтузиазма, исследуем Большую и Малую сталактитовые галереи, грот Кремль, что, как и полагается, скрывается за Кремлевской стеной. Ищем шкурник в основную часть пещеры, не находим (или это карта такая или мы такие...). Оббегаем по основанному ходу, бежим до сифона, пытаемся набрать воду для чая в ручье, не набираем и выбегаем наверх. Времени в обрез. Планы под откос.

Следующая цель – Зигзаг.

Мы встретили своих на входе (для них – на выходе) пещеры. Надо видеть лица тех, кто первый раз выходит из Зигзага, особенно тех, кто не бывал на Кавказе. Если из прочих дыр люди выходили, то из Зигзага выбегали, выскакивали и практически выпархивали с песнями и танцами. Не знаю, сама ли пещера или еще и хорошая компания повергла их в такую эйфорию, но нам сразу стало завидно. И мы торопливо полезли вниз, тем более, что и контрольное время поджимало (да здравствуют дисциплина и порядок, ерунда, что в лагере все равно некому было за нас беспокоиться, да и предыдущая группа могла перенести нам срок).

Зигзаг – это короткий глиняноватый шкурничек, затем спуск по ручью с чистыми резными острыми стенами и иногда встречающимися языками натечки удивительной красоты и белизны. Выходим на подземную реку в месте ее поворота практически на 180°. Соответственно два варианта – идти вниз по реке или вверх. Идем вверх. Этот вариант более очевиден. Доходим до озера, осматриваем боковые ответвления хода. Сходить вниз по реке не успеваем. Слегка разочарованные заворачиваем на выход.

Основные красоты, которые нам удалось увидеть. Помимо того, что вся пещера сама по себе доставляет и эстетическое, и спортивное удовольствие, есть ходы с красивыми натечными образованиями. Увидели мы и зал, повергший нас в изумление. Сам он представляет из себя полностью глиняное царство от пола до потолка. И среди этого глиняно-шоколадного безумия тонкими иглолочками тянутся с потолка молочно-белые сталактиты, выглядывают из пола столбики сталагмитов, стекают по стенам причудливыми разводами белесые образования. Я еще не видела такой белой натечки, особенно в таком соседстве. Сами мы проникли в этот зал по низкому ходу-ручью, выпадающему в реку, куда я забралась из чистого

любопытства. Ход вначале похож на Адамову баню в Кутук-4, затем расширяется и становится выше – можно встать в рост. Если идти строго прямо, упираться в глиняную стену примерно полтора метра высотой, а за ней – те самые красоты. Как рассказал Оренбург, посетивший пещеру через пару дней после нас, существует и другой, более простой вход, который мы не нашли за недостатком времени.

На следующий день, укороченный из-за позднего подъема (после ночного возвращения накануне), сбегали в Кутук-3. Спуск метров 40 по крутому ледяному языку, ну и дальше я даже смотреть не стала – замерзла. Не учла, что идем в ледяную пещеру, остальные дыры этого района относительно теплые.

Все. Финита цветочки. Главный день – Сумган. Планируемое время пребывания в пещере у всех групп порядка 12 часов. Плюс пара часов на контрольное. Мы идем втроем: я, Маша и Стас. Так решили. Так и пошли.

Отличная навеска в исполнении Оренбурга. Спуск по первому колодцу. Ищем путь на второй этаж. Нам сказали, что он очевиден. Честно говоря, он не очень виден для тех, кто первый раз в пещере, да еще без карты. Внимательное изучение накануне той, что на листах формата А3 присутствовала в лагере, плохо помогло. Однако мы нашли. И даже довольно скоро. И колодец, и навеску. Спуск, прыжок через небольшую лужу-залив. И несколько десятков метров ходов – то, что осталось для изучения, по крайней мере, для нас, не водоплавающих, от второго этажа. (Правда, затопленные ходы тоже выглядят впечатляюще).

Теперь надо искать дорогу в основные ходы первого этажа. Со дна первого колодца расходятся в разные стороны несколько лабиринтовых ходов. Куда же нам? В одном из ходов находим окошки в большой грот, однако спуститься здесь без веревки невозможно. Не то чтобы я не была любопытна, но открывать Америку мне было лень, и я спросила пробегающего мимо товарища из Нижнего Тагила (ребята ушли рано утром и уже возвращались из пещеры), где же оно, заветное??... Мне открыли все карты, и я настойчиво оторвала Стаса, уже практически нашедшего путь почти безопасного спуска в зал, от его поисков. Нам было немного в другую сторону, хотя, как оказалось позже, мы все равно выпалили туда же, только более простыми путями. Что здесь? Мы посетили Бога Сумгана, забралась на Эверест, про

ЭКСПЕДИЦИИ

который нам, подмигивая, говорили: «Вы поймете, что это такое, когда увидите...». Но не попали в Кольцо Геофака, специально для которого носили с собой кусок веревки. Вход из Метро оказался затоплен, а где другой вход, мы не знали... Исследовали ходы из Хода Черепахи, и по возвращении оттуда встретили Эллу и Рузанну из Оренбурга. Путешествие продолжили вместе. Поискали еще раз выход из Кольца Геофака. Посмотрели старую часть пещеры, где нашли белую реку с гуровыми ваннами. В общем, остались довольны пещерой, собой и друг другом, и с чувством глубокого удовлетворения выбрались на поверхность.

Мы еще сходили на следующий день в пещеру Барсучью, чтобы не терять день почем зря... но

большого впечатления она на меня не произвела. Кто-то успел забежать еще и в Винтовую. Она похожа на Зигзаг, только значительно меньше, так что ее есть смысл посещать в начале.

Вот, пожалуй, и все. Вот таким был наш Сумган летом 2007 года. Напоследок... не скажу, что не стоит ехать в Сумган летом. Несмотря на высокий уровень воды, несмотря на огромное количество мошки и прочих кровососов — все это мелкие неприятности. Есть то, ради чего ехать стоит: удивительно красивая природа, огромное количество видов цветов и растений, тепло опять же... Но для сравнения мы как-нибудь соберемся в национальный парк «Башкирия» еще разок — осенью, зимой или весной.

И мы в безмолвной тишине услышим шепот тайн природы...

**Д. МИХЕЛЕВА,
г. КУМЕРТАУ.**

В начале шестидесятых годов (теперь уже прошлого столетия) активное развитие получил новый вид туризма — пещерный, или, по-другому, спелеотуризм. Причем он сразу приобрел огромную популярность и массу поклонников. Сотни спортивных экспедиций в разных уголках страны исследовали, картировали, описывали уже известные пещеры и вели поиск новых.

В 1976 году и в Кумертау открылась спелеосекция. Энтузиасты А.Сутормин, В.Даньшин, В.Михелев, Р.Ганеев, Р.Габбасов, С.Вильданов и Ю.Маричев разрабатывали новые маршруты, организовывали поисковые экспедиции, оттачивали мастерство прохождения пещер. Сергей Вильданов и Елена Власова преподавали в «Школе выживания», они обучили многих спелеологов, которые и ныне продолжают ходить в походы и передавать опыт и традиции ребятам из военно-патриотического клуба «Гефест». Это Петр Григорьев, Василий Савинов, Виталий Митрофанов, Егор Почуев, Николай Евченко.

Прошедшим летом состоялось два похода в честь тридцатилетия КУСС. Первый (четвертой категории сложности) прошел на северо-западном Кавказе, хр.Алек, а второй (первой категории) — в Кутукском урочище Башкортостана. В походах участвовали ребята из «Гефеста» и станции юных туристов.

Покоряем подземные глубины Кутукского урочища

На Южном Урале, в верховьях реки Белая, есть удивительное место — Кутукское урочище. Туда стремятся попасть туристы со всей России. Среди спелеологов урочище считается неформальной «столицей карста». Здесь, на относительно небольшой площади, найдено и исследовано три десятка крупных пещер: от узких и низких, где едва пройдет человек, до огромных залов.

После многочисленных тренировок и зачетов по спелеологии мы решили идти в поход. В начале ноября 17 человек (из «Гефеста» и СЮТур) отправились покорять глубины пещер урочища. Руководителем похода был Василий Савинов. Пока мы шли по заповеднику, не раз видели свежие медвежьи следы. Местные пастухи говорят, что в Кутукском урочище очень много медведей. Между хребтами Кибиз и Ямантау хозяева тайги облюбовали себе зимние лежки, поэтому встречи человека с медведями случаются здесь довольно часто.

Наша группа прошла пять пещер. Кутук-4, которая является самой глубокой пещерой Урала, предоставила нам возможность полюбоваться прекрасным каскадом активных гуров, поража-

ЭКСПЕДИЦИИ

ющих своей протяженностью (200 метров) даже бывалых спелеологов. Это крупнейшие гурь из всех уральских пещер. Продвигаться здесь нужно очень осторожно, чтобы не разрушить хрупкие ажурные стенки кальцитовых ванночек, заполненных идеально чистой водой. Заканчивается пещера закрытым сифоном на глубине 155 метров. Еще одна крупная и интересная пещера, которую мы прошли, - это пещера Зигзаг. Ее название вполне соответствует форме ходов, в чем убеждаешься на первых же метрах наклонной галереи. Недалеко от входа появляется ручей, который сопровождает путешественников по многочисленным зигзагам, ускоряя свой бег по наклонным участкам и образуя красивые водопады. Но не только ручей украшает эту пещеру. Многообразие натеков дает обильную пищу воображению: вот висит великолепная кальцитовая люстра, а там вырисовываются очертания старинного города, в другом месте заметишь макет оригинального колонного зала. И все это самых разных цветов: светлого-голубого, белого, розового, кремового, ярко-коричневого. Вскоре появляется самая главная достопримечательность Зигзага: входная галерея выводит в похожую на искусственный тоннель основную галерею, по которой течет подземная река. Русло ее постоянно изгибается, а уровень воды меняется в зависимости от времени года.

Только раздвинув кусты в провальной воронке провального суходола, можно увидеть у основания скальной стенки вход в пещеру Барсучья. На всем ее протяжении встречаются разных видов и размеров кальцитовые сталактиты, флажки, гребешки, «соломки», гурь. Одна из галерей заканчивается небольшим озером. Можно было бы и завершить путешествие в подземный мир Кутукского урочища, но как пропустить красивейшие пещеры Южная и Свадебная? Каждая из них имеет свои особенности, но все они одинаково привлекательны загадочной, манящей неизвестностью.

И напоследок мы сходили на экскурсию к пещере Сумган. Попасть в нее мечтает любой спелеолог, но осуществить свое желание может далеко не каждый. Во-первых, требуется незаурядный опыт прохождения вертикальных полостей, а во-вторых, надо иметь специальное снаряжение для штурма пропасти и прохождения многочисленных лабиринтов. Теперь у нас определился новый маршрут (штурм пещеры Сумган). А если есть цель, то результат всегда будет!!!

Кавказские пещеры

Покорять Кавказ отправились А.Сутормин, П.Григорьев, В.Савинов, Е.Почув и Э.Габбасова. Совместно с нашими туристами шли еще два спелеолога из Новокузнецка. А параллельно группа «Нефтекамск-Уфа». Руководитель нашей группы Петр Григорьев в этом походе защищал звание кандидата в мастера спорта по спелеотуризму. Группа спустилась на разведку новых пещер.

После утомительной поездки по железной дороге группа спелеологов сошла на станции Хоста. Дальнейший маршрут лежал к хребту Алек, это место на 12 дней стало для них родным домом. Здесь они должны были пройти пещеры Заблудших и Осенняя (четвертой категории сложности).

Название пещеры - Заблудших - красноречивое, заставляющее, отправляясь под землю, быть еще более собранным. В пещере Заблудших спелеологи работают с шестидесяти годов прошлого века, ее глубина 500 метров.

Это очень сложные пещеры, но спелеологи не привыкли отступать от своей цели. После обустройства лагеря они тройками отправились под землю. Ко дну нужно было пробираться несколько суток через глубокие колодцы, холодную воду и узкие проходы.

Есть несколько трудностей, с которыми сталкивается спелеолог под землей: гипотермия (постоянное переохлаждение организма и отсутствие солнца), постоянная стопроцентная влажность и абсолютная стерильность. Цель спелеолога: найти новое ответвление пещеры или спуститься глубже всех.

Тройка В.Савинов, Е.Саблин и А.Ковалев начали спуск в хорошую погоду, но ситуация резко изменилась. Хлынул ливень, и поток воды, пронзив землю, обрушился на голову ребятам. Хорошо, что были в гидрокостюмах, им удалось подняться на поверхность без приключений.

Ну вот, пролетели дни похода. За это время группа полностью отработала свой маршрут, выполнила намеченные и поставила перед собой новые задачи. Это поход в пещеру Напра (пятой категории сложности), расположенной на хребте Бзыбь на высоте 2 350 метров над уровнем моря. Через год мечта обязательно осуществится.

ЭКСПЕДИЦИИ

Альпийское де жа вю или рай спелеолога. Мы вернулись...

**Н. ЛИСИЦЫНА, Н. РЯБОВА,
г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.
А. МАЗУРОВ,
г. БЕРЕЗНИКИ.**



Андрей Мазуров:

«Зачем вы лезете в эти пещеры? Там ведь так холодно темно и страшно». Мне часто задавали этот и подобные вопросы, на которые я никак

не мог дать вразумительного ответа. Да я и сам не раз задавался тем же, а собственно зачем? На что потрачена большая часть прожитой жизни, столько выстрадано и пережито. Неужели нельзя просто путешествовать, если уж так не сидится дома, нежиться на пляжах, а не прозябать в мокром пластике, бредя по руслу подземной реки. Да и в горах можно ходить трекинги, наслаждаясь захватывающими пейзажами, а не перетаскивать на себе по нескольку дней тяжеленные мешки с кучей веревок, железяк и прочего барахла. За те деньги, что потрачены на снаряжение и экспедиции, можно легко устроиться в уютном отеле и посетить кучу достопримечательностей, и не только в тех странах, где есть горы, сложенные из известняка. Ну ладно, по молодости хотелось что-то и кому-то доказать. Доказал, а дальше что? Дальше? Дальше все повторяется... За экспедицией следует другая, между ними успевают втискиваться какие-то мелкие экспедиции, соревнования, тренировки.

Я не знал, что ответить на простой казался бы вопрос. Начинать рассказывал про то, как здорово быть первым, делать открытия, про красоты пещер. Про то, как сидя на холодном камне, или спускаясь с тяжелым транспортником по тонкой веревке параллельно с падающей в бездну водой, мечтаешь о солнце.

Но теперь, теперь я точно знаю, зачем. Самое важное, дорогое и интересное в наших экспедициях - это люди. Люди с которыми нам посчастливилось быть рядом. Вернувшись из экспедиций, я мог бы говорить и рассказывать про них часами. И я обязательно это сделаю, и сделаю это так, чтобы никого не забыть. Но это потом, а сейчас пусть лучше расскажут они. Как это было.



Фото Д. Провалова.

Наталья Рябова.

НЕСКОЛЬКО ЯРКИХ ВПЕЧАТЛЕНИЙ О СЛОВЕНИИ

(Экспедиция в систему Чернельско Брезно (Cernelsko Brezno), Монте Канин, август 2007).

Наталья Лисицына:

Наконец, все решено: мы едем! Уже потрачено дикое количество денег на переговоры с Москвой о чем-то очень важном, приобретены пижонского цвета пластиковый комбезик и супермодный бачок для карбидки, и даже с третьей попытки в узкие рамки рюкзака втиснуто самое необходимое.

Первые впечатления: позднее прибытие в Люблян на пластиковом, почти игрушечном, самолете после шести часов маяты в аэропорту Вены, где мы делали пересадку. Дорога к хостелу и суматошное заселение под восторженное щебетанье нашей московской подруги Юльки и прогулка по спящему городу, наводненному бездомными черными кошками.

Экспедиция в систему Чернельско Брезно (Cernelsko Brezno), Монте Канин, август 2007

1



Фото В. Машкова.

2



Фото А. Ушаковой.

3

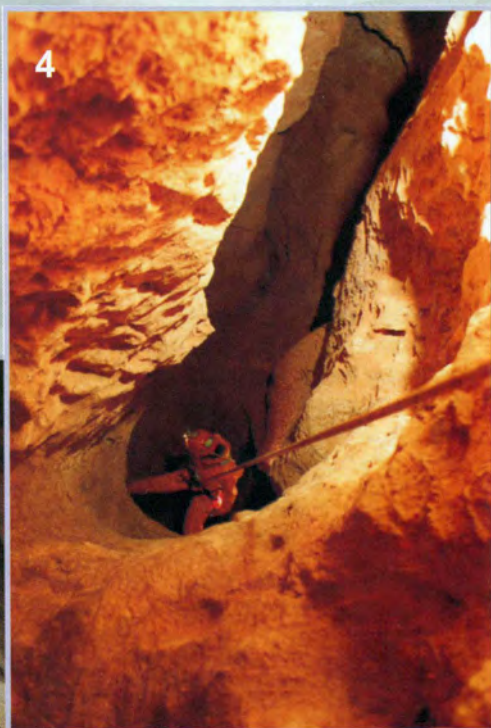


Фото Н. Рябовой.

На снимках:

1. Слева направо: Мария Тикка, Александра Ушакова, Наталья Рябова, Наталья Лисицина.
2. "Прыжок над горами" исполняют Евгений Венский (слева) и Роман Ушакевич.
3. Мария Тикка.
- 4, 5. Люди в пещере.
6. Траверс над озером.

Фото Д. Провалова.



ЭКСПЕДИЦИИ

А впереди нас ждали три недели ярких впечатлений и встреча с новыми и уже ставшими почти родными друзьями. Скоро, очень скоро мы их увидим. Встретим наших испанских амигос. Двух очаровательных синьор, настоящего мачо-бамбэро Ману и академика Дона Серхио. Друзей греков - славных сынов Эллады.

С ними нам предстоит ходить безумное количество ходок по узким горным тропкам, любуясь пейзажами, уворачиваясь от бульников, которые сбрасывают пасущиеся выше по склону каброны (от испанского - козел), и при этом нас регулярно будет поливать дождь.

Заброска.

Саша Ушакова озвучила общие мысли, воскликнув, стоя под проливным дождем: «И это мой отпуск!» Наверное, только настоящие спелеологи могут понять всю прелесть перетаскивания тяжелых грузов на большие расстояния в плохую погоду. На этот раз новым маршрутом по горнолыжным трассам от Станций-Б. Откуда непогода два дня не даст нам высунуть носа. Мешки, куча мешков, стальные баллоны, бочка карбида, продукты, испанская кордас, генератор и снова мешки. Когда ляжки рюкзака привычно давят плечи, а окружающие красоты несколько меркнут из-за обилия трансов, в голову лезут мысли о печальных судьбах волжских бурлаков, жертв крепостного права, и чернокожего персонала банановых плантаций. Но великие цели экспедиции поставлены, и количество груза нас не уstraшает.

Система Cernelsko Brezno - это глобальная пещера, поражающая своими масштабами. На сегодняшний день известно четыре входа в эту систему: *Bread for Fox* (хлеб для лисицы), еще одна такая же узкая и шклявная стема с русским названием - *когова*, ветка *Gylliver*, открытая итальянцами в августе прошлого года, и основной и самый верхний вход *Velikos Sbrago*. Если идти через Гулливер, который расположен на 300 м ниже Велико, до лагеря можно добраться часов за пять.

Лагерь спелеологов Бункер-1995 м. По какой-то странной, роковой случайности в экспедиции довольно быстро закончились запасы сладкого. Кроме сахара ничего, а душа просит чего-нибудь вкусного. Доброе сердце сурового майора Мазура дрогнуло от жалости к женской

части экспедиции, и он решил побаловать нас «лакомством». После хитрых манипуляций с неизвестным количеством ингредиентов, на свет появилась сладость, которую окрестили «Мазурка». Это была еда неопределенного цвета и сложной консистенции, до боли напоминающей оконную замазку. Она намертво въелась в стенки котелка. Автор этого творения, скептически осмотрев жуткое варево, промолвил: «Ну и яд! Девочки, кушайте лучше сало с сухарями, их у нас много...»

В расположении лагеря постоянно что-то менялось и происходило, откуда-то появлялись новые люди, заходили в гости и оставались на несколько дней парочки симпатичных то чехов, то поляков. Состав экспедиции постоянно пополнялся, на помощь приехали наши друзья моравские спелеологи Спайдер и Зденек, в гордом одиночестве появился спелеолог с туманного Альбиона Тони, шумной ватагой заявили неугомонные итальянцы под предводительством Матео Ривадоси.

Наталья Лисицына:

Мы не искали легких путей, а стремились полюбоваться красотами пещеры в полном объеме, поэтому пошли через Великос. Нам предстояло преодолеть 600 метров сплошных колодцев, а дальше - по коллектору большой реки. Где над водой по перилам, а где-то - уходя от воды верхами метров на 50. Путь до лагеря занял 11,5 часов, что, по оценкам специалистов, оказалось на полчаса быстрее среднестатистического. Шли мы двойками, периодически догоняя друг друга. И хотя казалось, что мы идем довольно быстро, наш идейный лидер и путеводитель по пещере Юра Базилевский (он же БЗ) умудрялся засыпать, пока ждал, когда мы его догоним.



Фото Н. Рябовой.

Роман Ушакевич с «мазуркой».

ЭКСПЕДИЦИИ

В подземном лагере «1000» встретили группу итальянцев. У них свой итальяно-альпийский стиль прохождения пещер: итальянцы не спят в ПБЛе (это объясняется тем, что в Италии в пещеры ездят на выходные, так, по-быстрому, туда-обратно: до дна и домой), не носят резиновые сапоги, а ходят по пещере в трекинговых ботинках (это ничем не объясняется). Говорят, они еще никогда не кладут перчаток на холодные камни, а, сняв их с рук, предпочитают сразу же закинуть в пазуху комбинезона. Таким образом они экономят тепло. Но на этот раз ни у кого из итальянцев перчаток просто не было. А их скрюченные от холода, измазанные глиной и собственной кровью, руки вызывали наше недоумение. К тому моменту, как мы подошли в лагерь, итальянская группа отдыхала около четырех часов, тем не менее при нашем появлении они поднялись, собрались, откладывались и удалились. Самые сильные прихватили трансы и пошли до сифона - это еще 200 метров вниз по обвальным залам и узостям - слабых бросили в лагере дожидаться возвращения сильных. Из оставшихся двое расстелили пенки и залезли спать в свои спальники. При этом они обосновались прямо на месте туалета. А еще один «брошенный» завелся в ПБЭле. Он выполз на запах еды из темного угла палатки и радостно ухватился за предложенную ложку.

После хорошей еды мы решили хорошо поспать. Я периодически открывала глаза пытаясь разобрать время: 6 часов, опять 6 часов, снова 6 часов и еще раз 6 часов. Я всегда знала, что в пещере отлично спится, но на этот раз мы побили все рекорды и проспали 24 часа.

Андрей Мазуров, Наталья Рябова :

Наверх лезть по тонкой веревке, уходящей куда-то в черноту, тащить неподъемный мешок - это вам не фунт изюму. На поверхности поливает дождь, и здесь на глубине трехсот метров кажется, что капли дождя беспрепятственно прошивают каменную толщу. Тут идет точно такой же дождь. Только его капли, летящие в бездну, в свете фонаря похожи на маленькие алмазы. Мазур лезет где-то чуть выше, он в пластикате, но все равно весь мокрый, Маша Тика где-то ниже, она в кардуре - и тоже до нитки. Позади осталась большая половина пути, и нам остается только передвигать жумар все выше и выше по веревке, не допуская ошибок на перестежках. Мы вылезем, вдыхнем

полной грудью ночного горного воздуха и свалимся от усталости, счастливые и довольные.

Выброска.

Время поджимает, его практически нет, а мы сидим под кухонным тентом и не можем высунуть носа. Дождь и туман окутали горы. Бездействие угнетает и раздражает. Из пещеры до сих пор не вышла последняя двойка Тони и Вова. Основная группа, закончив работу в засифонной части, вышла на поверхность, вытащив все свои мешки с подводным снаряжением. К вечеру погода начинает улучшаться, и мы, не теряя времени, похватываем первые попавшиеся мешки, готовые к эвакуации, с горы бежим вниз. Работают все. В нашем распоряжении сутки. Один день прогнозов хорошей погоды и день до вылета из аэропорта Любляны. На следующее утро с первыми лучами солнца в режиме нон-стоп начинаем делать ходки, сворачивать лагерь, утилизировать мусор и базировать снаряжение. Всем поскорее хочется очутиться в цивилизации, поэтому каждый старается.

Внизу нас встречают мистер Грегор, Рок Стопор и синьор Роберто. Они уже заказали ужин в ресторане, и готовят нам встречу. Мы будем сидеть за большим, богато накрытым столом, наскоро отмытые и причесанные, после долгих дней экспедиций. Будем говорить тосты, смеяться и, обнявшись, стараться все уместиться в кадре фотокамеры. Будем пытаться оттянуть время расставания. Верить и надеяться что мы еще встретимся. Мы обязательно встретимся.

Результаты.

В задачи экспедиции входило изучение пещеры в засифонной части. В прошлой октябрьской экспедиции подводникам Олегу Климчуку и Юрию Базилевскому удалось найти удобный путь прохождения сложного сифона на дне пещеры и выйти к следующему сифону. На этот раз подводников было в два раза больше. Планировалось работать двумя двойками. Челябинской: Базилевский - Ходыкин и московской: Шумейко - Провалов. Поставленную задачу удалось реализовать: второй сифон был пройден, изучена и закартирована галерея между сифонами. На спелеологической карте Европы появилось еще одно новое русское название «Красный октябрь». Изучение пещеры продолжается.

20.09.07.

ЭКСПЕДИЦИИ

Проект «Киндерлинская – 2007»

27-30 сентября 2007 г.

Н. ЛАЗАРЕВ,
г. Уфа.**Руководитель проекта:** Николай Лазарев.**Участники:** Женя Фетисов, Дина Фетисова, Ильшат Нигматулин, Стас Сырыгин, Маша Сырыгина, Стас Соболев, Дина Малышева, Арсен Ахметов, Лена Герасимова, Радмила Кадырова, Катя Черняева, (все – г. Уфа), Юра Базилевский - спелеодайвер, Стас Вовс, Саша Балашов (г. Челябинск), Леша Болотов – фотограф (г. Набережные Челны).**пещера Киндерлинская**
(имени 30-ти летия Победы)
Гафурийский район, Башкирия, Юж.Урал

Часть «Паршивчик»

Масштаб: 1:200

Снимали: Лазарев Н. Сырыгин С.
Чертил: Лазарев Н.Общая протяженность ходов 340м
16 сентября 2007г

0 10 20 30 40 50

ЭКСПЕДИЦИИ

Завершился выезд проекта «Киндерлинская». Цели выезда выполнены. Было совершено погружение сразу в два сифона в Ручейном ходу: сифон вверх по течению С 3 [60; -13,7] и вниз по течению С 1 [40; -10,3]. Данные сифона пройденного участка в этот раз: вверх по течению по пути пройдена одна щель, остановились перед второй узкой горизонтальной щелью, потолок - монолит, пол - галька. При будущих погружениях необходимо два подводника, галька легко разгребается рукой. На пройденном участке установлен ходовик желтого цвета. Ходовика и следов предыдущих дайверов в сифоне обнаружено не было. Описание сифона не совпадает. Это дает возможность предположить, что это погружение было первоходом!

В сифон вниз по течению уходило два ходовика: владивостокцев и красноярцев. При погружении было обнаружено, что старые ходовики перепутались между собой и частично были забиты в щель. Ходовик из репшнура 6 мм на небольшом участке был удален из сифона. На пройденном участке также установлен новый ходовик желтого цвета. Описание сифона совпадает. Прохождение возможно только с гелием. (Данные пройденной части сифона С 1 [230; -48] Петр Миненков, г. Красноярск, экспедиция 1993 года).

Также были продолжены исследования в недавно открытой части пещеры. Был начат разбор завала, на котором мы остановились в прошлый раз. Завал очень сложный и требует особого внимания. Разбор происходит снизу вверх, вертикально. Пройдено около шести метров. Параллельно этому ведутся работы по разгребанию глины и откопки затекшей галереи, глина очень сухая и рассыпчатая, копается легко.

Координатор проекта Н.Лазарев.
e-mail: kolam@rambler.ru
ICQ: 418527057

п.Киндерлинская

Сифон № 1

5 часть, Ручейный ход, вниз по течению

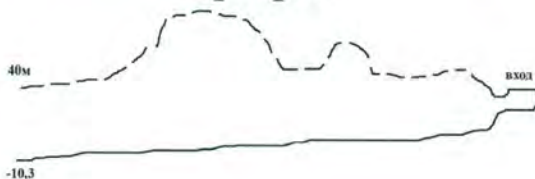
Рисовал Базилевский Ю.

27.09.07

План



разрез



п.Киндерлинская

Сифон № 3

5 часть, Ручейный ход, вверх по течению

Рисовал Базилевский Ю.

27.09.07

План

[60; -13.7] Пройденная часть 2007г



разрез



ЭКСПЕДИЦИИ

ИЖ как разогнался, или Как мы съездили в Красную

Кизил-Коба, ноябрь 2007

Н. ЛАЗАРЕВ,
г. Уфа.

Цель проекта: комплексное изучение карстовой водоносной системы Кизил-коба на Долгоруковском массиве.

Сроки: 30 октября – 13 ноября 2007 года

Маршрут: Уфа – Харьков – Симферополь - село Перевальное - п. Красная – Семеиз – Севастополь – Киев – Курск – Уфа

Способ передвижения: автомобильный

Автомобиль: Иж ОДА

Пройдено: 6500 км

Участники: Лазарев Николай, Фетисов Евгений



Едем в Крым

Понедельник, вечер, выезжаем из города, уже темно, идет дождь, погодка не очень, рассчитываем, что едем в лето. Доезжаем за одну ходку до Харькова, ночуем там у знакомых, на следующий день, подъезжая к Красной, я звоню Сергею Илларионову, он говорит, что никто еще не приехал, проезжаем мимо и едем к морю, находим пляж, разочаровываемся, что стоять на нем нельзя. Погода такая же плохая, как и в Уфе. Снимаем комнату для ночевки, моемся, быстро отмечаем приезд в Крым и наконец-то спим, сколько нам захочется. На следующий день катаемся по побережью и вечером забрасываемся к Красной, прямо к лагерю. На следующий день приезжают основные участники экспедиции и ее руководитель Гена Самохин из Симферополя.

Заброска снаряжения в пещеру: баллоны, кабели, палатки. Аклиматизация.

Неожиданное открытие

Уходим под землю. На следующий день двое выбрасываются на поверхность. Паводок. Мы переживаем - дошли или нет, что-то нет подкрепления, а должны уже были прийти день назад. Очередным утром после завтрака решаем пойти в забой над легендарным шестым сифоном и посмотреть фронт работы.

По ходу случайно обнаруживаем ответвление, заваленное камнями. Начинаем разгребать. Первый пошел, привалило камнями, слава богу, небольшими, смогли спасти, ход продолжается, но слишком камнеопасный, все сыпется, но ползется

весело. Выходим в следующую камеру, оттуда уже явный ход, ползем по нему и видим впереди чернота - внутри все переворачивается. Зал, 7-ой по счету, обвальная зала в пещере Красная, мы обошли сифон!!! И зал солидных размеров, передвигаемся, любуемся им первыми. Спускаемся к воде, смотрим на течение: «Да, мы его обошли!». Разговор между собой: «Ход продолжается по воде, там нужны гидры, придется подныривать вон под тот натек», - указывает рукой. Да, действительно, выход в следующий завал перегораживает это препятствие.

Возвращаемся в лагерь, внутри что-то рвется наружу, начинаем рассказывать ребятам, что мы там нашли. Они немного не верят.

Пакуем гидры в транспортные мешки, пьем чай, перекусываем и выходим уже всем составом. В новом обвальном зале на потолке видно окно, из которого течет вода, и образованы огромные натёки. Ставим задачу: части группы залезть туда, а части пойти по воде за перегиб, но сначала всем хочется побывать там, вверх по реке.

Надеваем гидрокостюмы и потихоньку начинаем передвигаться в неизведанном направлении. Идем по воде, под завалом, где-то надо заползть на уступчики, лежа в водотоке. Доходим по воде до конца, все, вода приходит из завала, немного расстраиваемся, что здесь нет такого же хода, как в ранее найденной основной части пещеры, один сплошной завал. По ходу обнаруживаем уходящий вертикально вверх ствол, поднимаемся наверх и начинаем пытаться пробиться над завалом.

ЭКСПЕДИЦИИ

По одному ходу приближаемся к заветному выходу наверх. Между глыбовым завалом видна толстая кальцитовая корочка, чернота. Завал немного опасный, разбираем его с помощью веревки, выдергивая нижние камни, и потом разгребая упавшие сверху. Потихоньку выползаем в зал над завалом, думаем, ну все, прошли. Налево и направо уходят галереи. Сразу делимся и начинаем работать в двух направлениях. Очень много натевков, красного цвета, как и в основном ходе. Красиво. Но продолжения нет. Решаем пролезть между камнями в очень узкую щель. Проползаем в самую дальнюю точку пещеры, но явного хода нет.

Возвращаемся назад в лагерь, уже пришло подкрепление, на следующий день выходим на поверхность. Снег, мороз, все вещи замерзают.

Обратная дорога

Мы переодеваемся в сухие шмотки и уезжаем на побережье. Живем там в Семейзе в гостинице. Смотрим местные красоты. Уже холодно, на Ай-Петри лежит снег. Через два дня выезжаем в Киев. Добираемся до Киева, идет нудный затяжной дождь. Поселились у Касьяна на даче. Празднуем нашу победу, приезд и так просто, для здоровья.

Ночью пошел снег, а утром уже его лежало огромное количество. К обеду мы собираемся и выезжаем в Уфу. На трассе множество аварий, дорога вся перемерзшая. Плетемся 40 км/час на летней резине. Страх внутри. А нам же еще так далеко... В голове не прекращает пролетать мысль, а может, вернуться и переждать погоду? И не знаю, что это, судьба или просто технический износ - у нас в шестидесяти километрах от Киева ломается ступичный подшипник. Вот она, удача, поворачиваем сразу назад. Про себя думаем, это к лучшему.

На следующий день ремонтируем машину. И с утра выезжаем снова. Снег уже прекратился, дороги почистили. Проезжаем молча заветное место, где мы сломались, и едем дальше. По дороге попадаем на закрытую на ремонт трассу, целый день тратим на объезды рек и ж/д путей. К вечеру выезжаем к таможне. Трасса во льду, и так еще 100 км. Ну, думаем, потихоньку доберемся.

Трасса чередуется сухим асфальтом, льдом, снегом, туманом, в общем, всем, что можно себе представить в страшном сне, когда едешь на летней резине 2500 км.

Но доехали!

Фото Н. Лазарева.



Местная достопримечательность - Ласточкино гнездо.



Лагерь у Красной пещеры.



Подземный лагерь.



Киев в снегу.

ЭКСПЕДИЦИИ

ЗАПИСКИ ЮНОГО СПЕЛЕОЛОГА, ИЛИ ЗИМНИЕ КАНИКУЛЫ В ГЛУБОЧАЙШЕЙ ПЕЩЕРЕ МИРА

Дневник экспедиции в п. Крубера-Воронья, январь 2007 г.

А. БАЛАШОВ,
г. Челябинск.

1.01.2007

Вот, наконец, и первое января. Наступил день, которого я ждал уже почти два месяца. За два часа до поезда БЗ искал наши дома и всё-таки нашел. Сначала он забрал меня. Затем мы забрали Стаса и поехали на вокзал. На вокзале к нам присоединился Дима Ходыкин и провожающие: Димарик, Сева, Лариса, Катя. Было очень много трансов с вещами и продуктами. Мы затащили это все в вагон (купе), всё уложили максимально плотно и незаметно, прямо как в игре «тетрис», помахали провожающим. Но на этом приключения не закончились, нас еще ждало «побоище» с проводниками вагона. Проводник с 15-летним стажем взвешивания грузов оценил наш груз в небольшой транспортный налог.

2.01.2007

Едем в поезде по великой матушке России. Кушаем курицу и только её, т. к. её очень много. У Ходыкина аллергия на постельное бельё - грозит отключить им воду, т. к. он работает водопроводчиком на ж/д. В Самаре купили карты, научили меня играть в «штуку».

3.02.2007

Едем все там же, я первый раз выиграл в «штуку». Вечером уже были в Ростовской области, в г. Сальске. Стас с Димой купили на ужин пирожки с картошкой, затем у меня началась изжога.

4.01.2007

Просыпаюсь оттого, что пирожки просятся через рот обратно. Дима попросил открыть туалет, я умылся и пришел в порядок. И все следующее время смотрел на утреннее море и корабли. Прибыли в Адлер, хочу есть, но есть нельзя, т. к. недавно отравился, пришлось давиться «завтраком студента»: горбушка с минералкой. Встретили иностранцев с москвичами и ростовцем, а именно: Костю Мухина, дядю Витю, Лёху ростовского, Петю, Спайдера, Браню. Наняли

машину и поехали до российско-абхазской границы. А там процветают обман и коррупция, кое-как нашли честных и порядочных людей, на телегах которых за умеренную плату мы перевезли груз экспедиции через границу. И вот стою я на КПП России, даю паспорт и документы и сильно волнуясь. Пограничник неуверенно смотрит на меня, а я - на него, и мы без слов сошлись на том, что я буду жить две недели в Абхазии. Затем - мост через Псоу, пограничную реку, и я уже в стране, где даже в январе мандарины по 3 рубля. Все участники благополучно перешли границу, и на маленьком микроавтобусе мы с вещами отправились к Ватику, нашему другу в Абхазии. Его не было дома, и нам самим пришлось обустраиваться в его доме. Переупаковывать вещи, паковать продукты и транссы. Затем приехал БЗ с владивостокцами - Витей и Максом. Дал наставления и передал мелкие вещи, которые попросили его купить (карабины, солнечные очки и т. д.). Словаки и чехи были заняты сбором карбида в шинки. А нам захотелось посмотреть на море.

Долго не раздумывая, мы со Стасом и Витьком из Владика пошли смотреть на море. Зрелище потрясающее: стоя на берегу моря, ощущаешь всю могучую силу природной стихии.

Вечером, когда сборы закончились, мы пошли в абхазское кафе есть картошку с мясом - все очень острое, поэтому пришлось пить много сока из фейхоа. Затем пошли спать, но перед этим поели много мандаринов. Спали на третьем этаже - мансарде, благо, позволяла погода, и там стояли кровати.

5.01.2007

Проснулся немного позднее остальных. Пока я складывал спальный мешок, приехали Клим со Зденеком и раздавали спонсорские Bask-овские крутые тёплые рукавицы. Мы позавтракали мясными блюдами Ватика (очень вкусно) и попили

ЭКСПЕДИЦИИ

чаю со сладостями. Первая группа отправилась в Сухуми до вертолета. А мы остались и летим второй ходкой. Затем Клим просек еще одну фишку - Ватик забыл ключи в машине, и нам будет легче переправить груз на пляж, а точнее, на футбольное поле. (Ватик в это время уехал на охоту).

Мы пришли на пляж, а БЗ со штурманом Климом отправились с грузом на пляж по объездной дороге. Перед отлетом посидели на берегу моря, набрали ракушек.

И вот с гор слетел вертолёт - большой, военный, с ракетами. Он подлетал, поднялся такой ветер, что меня с маленьким рюкзаком отнесло на пару метров. И вот мы загрузились и поднимаемся: так красиво и так страшно не было никогда. Я летал 1 раз, и первый раз для меня такой экстремальный. Мы поднимаемся все выше и выше, вот дома уже маленькие, вот снежная шапка гор. Вот наша первая группа встречает нас.

Быстро выбросились из вертолётки, и в это время совершили ошибку: мы вещи отбросили сильно далеко, и их сдуло ветром от лопастей вертолётки. Затем таскали вещи с вершины склона до места лагеря. Шувальч пошел откапывать пещеру. Мы обустроили лагерь, ставили палатки. Под вечер поужинали и дальше продолжали копать снежный дом. В течение дня пили много чая. Наступила ночь. Мы пошли спать, я лег в свой новый спальный мешок Salewa, а поверх - обычный старый синтепоновый. Спальник со своей задачей справился - было очень тепло.

6.01.2007

Утро мы продолжали работать по лагерю: копали снежный дом, этим и грелись. Сходили до грота Ж-13, там взяли доски для домашнего стола. В этот же день закончили строительство снежного дома. Получилось очень красиво. Уют придавали свечи, выставленные по всему периметру комнаты-столовой. Затем у нас была проблема: заклинило верёвку генератора, и пришлось разобрать полгенератора, чтобы достать зажатый конец. Но это не все, вдобавок у нас не было ключей на 8, и пришлось очень туго. Но в конце концов генератор починили, и в нашем снежном доме появился свет.

7.01.2007

Мы позавтракали в новом доме, собрались, заправили карбидки и отправились вниз на акклиматизацию до меандра Крым -250 м. Было очень красиво, в пещере я обучился премудростям: и халяве хождения с Rauteгом - очень удобно, и



Фото Г. Саложникова.

перетряхам карбидки с «плевком», и ношению трансов по меандромам. В пещеру мы ходили челябинской 4-кой: я, Стас, Дима и БЗ. БЗ нам всё показывал и учил нас «спелео-мудростям». Потом мы пошли наверх. Было не очень тяжело, но я всё равно утомился. Когда мы пришли, сразу всё сняли, чтобы не замёрзло. Поели и спать. За ужином у нас зашла речь про усы spelegуса, и я сказал Мухину, что хожу на длинном усе вверх. Он мне подсказал, что надо стараться ходить на коротком, т.к. так лучше, безопасней и удобней, и ещё - кроль меньше портит верёвку.

8.01.2007

Наступило утро, наша задача, а точнее, моя и Стаса, - приготовить завтрак, а затем продолжить акклиматизацию до -500. Завтрак получился вкусным, а сладким чаем каркадэ мы заправили свои карбидки, и в путь. Доблестная тройка - Балашов, Вовк, Ходыкин покоряют самую глубокую пещеру мира. Путешествуя по Вороньей, ощущаешь мощь и монументальность пещеры, потрясают колодцы по 150 метров, которые мощным подводным фонарём не просветишь до дна.

И вот глубина -500, затем небольшой колодец метров 20, и мы в «Приюте Тони» (Тони - это спелеолог, про которого забыли, и по ошибке перед ним вытащили верёвку, поэтому место, где остался Тони, назвали приютом). Там мы пообедали, перетряслись и полезли обратно вверх. Когда мы вылезли, была небольшая пурга и холододание. Быстро скинули комбинезоны, затем покушали очень вкусно, и спать.

9.01.2007

Утро настало, как обычно, в 8 часов. Когда я услышал зов «кушать», я обрадовался, оделся и пошел в снежный дом, но до завтрака было очень долго. Погода была «нелётная», туман, даже в одном метре было плохо видно. После завтрака

ЭКСПЕДИЦИИ

началась подготовка снаряжения, я лично распаковывал новые карабины - очистил 300 штук от всяких этикеток и наклеек, а в целом для меня день прошел спокойно, надо было отдохнуть и набраться сил перед завтрашним днем - ведь завтра в пещеру.

10.01.2007

Мы проснулись и отправились готовить снаряжение, трансы. И опять втроём понесли трансы, путь был до лагеря Пти-дрю -700. Шли, как обычно, по уже знакомой пещере. После «Приюта Тони» идет меандр Синусоида, очень весело ходить по Синусоиде с трансами, воды там было много, замочил правую ногу. Затем мы подошли к навеске, у нас со Стасом была договорённость, что я иду первым в Пти-дрю. Три раза подряд мне казалось, что мы уже в Пти-дрю, но это всего лишь уступы. И вот Пти-Дрю - отвес метров 70, очень красивый, с него даже не видно лагеря (такой уж большой). И вот мы пришли в лагерь -700. Там мы поужинали, я сушил носки, которые промочил в Синусоиде. В лагере нас ждали Максим, Витёк (Владивосток), Петька и Спайдер (Чехословакия), и Дядя Витя (Москва). После этого перехода очень хотелось спать.

11.01.2007

Наверно, самый счастливый день в моей жизни. Мы проснулись и понесли мешки вниз, перед нашим отходом с поверхности уже успели прийти БЗ с Климом, и с напутствиями мы отправились вниз. Нас было четверо: я, Стас и два друга-владивостокца - Макса и Витька. Они в первый раз, как и я, отправлялись на такую глубину. После -700 в пещере больше воды, очень красивые водобойные ямы с зеленоватой водой. Но в первую очередь интересует глубина, и вот -1000. Ощущения невозможно передать словами, недавно ты восхищался этой пещерой со стороны, а теперь ты в ней и на столь большой глубине. Мы отпраздновали

вали столь замечательное событие шоколадкой, попрощались с БЗ, Климом, Максом, Витьком и пошли наверх, пели песни и радовались, что побывали в самой глубокой пещере мира.

Через несколько часов мы пришли. В лагере нас ждал дядя Витя Рейснер, который нас накормил горячим ужином. Весь вечер он нам рассказывал истории о советской спелеологии и о подвигах русских спелеологов.

12.01.2007

Проснулись мы уже шестером, т.к. ночью с -1400 пришли Костя Мухин, Катя Яцуценко и Илья Жарков. Мы позавтракали гречкой (вообще, во время нахождения под землей варилась только гречка). Путь наверх был в достаточно быстром темпе - за 4 часа мы поднялись наверх с грузом, на двоих нам выдали транс с карабинами. По дороге наверх я заметил, что в пещерах много водяной пыли, которая попадает в глаза - очень неприятно. Когда выходишь на поверхность, ощущения просто нереальные: голубое небо, солнце, снег. С горы видно аэропорт, море - всё воспринимается по-новому. Затем началась паковка вещей, ведь завтра прилетит вертолет.

13.01.2007

Проснулись рано утром и начали носить вещи на гору - место посадки вертолета. Светило яркое солнце, прилетел вертолет. Мы встретились со второй группой, за несколько минут забросили вещи в вертолёт и улетели на теплый берег. И вот, мы опять на берегу моря. Ватик нас угостил мандаринами - целый транс - и повез нас на границу. Затем Псоу, Адлер. Там мы встретили украинских спелеологов (они сбросились с Мчишты). Отметили старый новый год на вокзале - даже видели салют.

14.01.2007

Сели в поезд, кое-как дотащили все барахло (8 сумок на двоих), а затем три дня отсыпались в поезде.

11 ноября 2007 года в автокатастрофе погиб друг всех спелеологов Ватик (Галуст Давидович) Вартанян.

Ватик был одним из немногих наших друзей в Абхазии, который понимал и уважал спелеологов. И всегда им помогал, даже в самых тяжелых делах.

Спелеологи Урала всегда будут помнить тепло и уют благословенного дома, дававшего приют многим из нас в наших поисках на Кавказе.



Фото Д. Прохалова.

ЭКСПЕДИЦИИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ В П. КРУБЕРА-ВОРОНЯ

ПРОЕКТ «ЗОВ БЕЗДНЫ» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ УСА

Д. МАЛЫШЕВА,

г. УФА, с/к им. В. НАССОНОВА.



Фото Д. Проваилова.

Мое участие в экспедиции УСА «Зов Бездны» пришлось на первую ее половину. И я могу поделиться скромными наблюдениями и впечатлениями о своем общении с УСА. В общем-то, там были люди не только с Украины, но и из России, Англии, Белоруссии.

Конечной точкой сбора всех оказался действующий вокзал в Гантиади - заброшенное здание, почти без стекол в окнах и без запирающихся дверей, которое местные менты сдавали спелеологам за скромные деньги. Два дня окончательных закупок, деления, взвешивания и упаковки продуктов, замачивания веревок, купания на пляже, а потом полдня заброски на 2000 м, несколько ходок за вещами - и мы на месте, до пещеры Крубера-Воронья - сто метров.

Еще дня два ушло на установку постоянного наземного лагеря, кухни и системы «водоснабжения». И под землю стали уходить первые группы, с легкой руки Касьяна Ю. М. названные «звездочками». Две «звездочки» ушли в ветку Некуйбышевская, и три - в основную ветку. Для того чтобы два спелеодайвера пронырнули сифон «Два капитана», на поверхности и под землей работало более 20 человек. В различных частях пещеры одновременно работало по 15-20 человек.

В УСА не говорят: «завтра идем под землю», они говорят: «завтра у нас погружение». Они не говорят: «свободно полностью», они говорят: «свободно до дна», даже если идут наверх! Они говорят: спелеология - достаточно серьезная и опасная игра, в которую мы, взрослые люди,

сознательно играем, и нужно сделать так, чтобы перетаскивание огромного количества трансов не было скучным и тяжелым трудом, а стало интереснейшим приключением. И у них получается так сделать!!!

Выходя с -1400, ребята восклицали: «Э что-то мало мы там побыли!». Пещера - супер. Уютная. Приятная. Навеска - кайф, сразу видно - вешали «зубры спелеологии».

Потрясающе красивый выход, из серии, когда цветы свешиваются над пропастью, а мох оклеивает входной колодец метра на три. На широких полках первого «шестидесятника» действительно притаились вороньи гнезда!

Каждый день в 9 утра и в 21 вечера подземные лагеря выходили на связь с поверхностью между собой - так все узнавали о новостях и корректировали свои действия. Снаряжение здесь гибнет - после спуска на -1400 м и обратно крошится настолько, что его можно сломать руками.

На поверхности велась поисковка и работа в соседних шахтах. Благодаря ряду обстоятельств я побывала у входов в пещеры Сарма, Мартеп Берчильская, любовалась грандиозным входом в пещерную систему Илюхина, спускалась в п. Кукуйшевская, п. Серебряный Принц, ну и, конечно же, в п. Крубера-Воронья.

Арабика - красивое место, с соседних вершин можно рассмотреть пик Спелеологов, а с другой стороны видно Бзыбь и вершину горы Напр. Здесь - настоящий мегаполис лагерей. В Гантиади под одной крышей с нами жили москвичи, минчане, днепропетровцы, питерцы, самаровчане - у всех была сброска.

Спасибо огромное всем, кто был там со мной, а также отдельное спасибо Сергею Илларионову, Гене Самохину, Юре Евдокимову, Дяде Коле, которые показали мне Арабику «во всей красе», и, конечно же, огромное спасибо за все Юрию Касьяну.

ЭКСПЕДИЦИИ

ОТ СВЕТЛОЙ К 1500!

УРАЛЬСКИЕ СПЕЛЕОЛОГИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ ДОМОЙ - В СРЕДНЮЮ АЗИЮ

**С. КУЛЕШОВА,
г. ЕКАТЕРИНБУРГ.**

После тесноты и суеты Екатеринбурга азиатские горы бьют наповал. От величественности пейзажа и прозрачности воздуха душа разворачивается, а сердце колотится где-то у подбородка. Разум пытается перестроиться с города на горы, но, вероятно, зря. Пора в пещеру. В холод, мрак и тесноту. Без потерь пережить такие удары по психике, да еще и умирать при этом от восторга могут только спелеологи.



Плато Чуль-Баир, верх сая Бой-Булок.

В августе 2007 года самолет «Уральских авиалиний» доставил группу из девяти исследователей пещер и 600 кг их личного снаряжения в Ташкент. Еще 950 км на вертолете и спелеологи на хребте Сурхантау, у входа в пещеру Бой-Булок. 13-я экспедиция СГС в пещеру Бой-Булок стартовала.

Экспедиция, по словам ее руководителя Александра Вишневого, разведочная, потому что последние 9 лет в эту пещеру не ездили. Главной причиной была сложная ситуация на границе Таджикистана и Афганистана, в непосредственной близости к которой находится Бой-Булок.

- После девяти лет отсутствия мы ехали, чтобы понять, что там от нашего «дома» осталось. Как нас будут местные жители встречать, что и как в пещере: в каком состоянии подземные лагеря,

что стало с веревкой, которую использовали для прохождения пещеры в прошлых экспедициях. К счастью, все отлично и под землей, и на поверхности. В пещере мы «подновили» подземные лагеря, веревку заменили на новую, а наверху жители кишлака Дюйболо (самого близкого населенного пункта) принимали нас с открытым сердцем.

Это не удивительно. То, что сделали для Дюйболо уральские спелеологи, таджики не забудут никогда. Бой-Булок в переводе «Богатый источник». Источник питьевой воды, которая в этих краях является едва ли не самым большим достоянием. В 1971 году смотреть, «откуда идет вода» отправился житель Дюйболо Мустафыкуль Закиров. Это было не первое его путешествие, и привходовую часть пещеры к тому времени Мустафа изучил уже неплохо, но в тот раз ему не повезло: погасла керосиновая лампа. Мустафыкуль Закиров пошел в полной темноте, заблудился и упал в глубокий колодец. В 1987-м году спелеологи вынесли его останки на поверхность, чтобы родственники смогли похоронить первого исследователя пещеры Бой-Булок с соблюдением всех ритуалов. С тех пор спелеологов в Дюйболо с радостью принимают в любом доме.

До конца 90-х исследователи пещер приезжали в Бой-Булок ежегодно. Последняя экспедиция состоялась в 1998 году. Это была очень успешная поездка: спелеологи прошли очередное препятствие (поднялись на 25-метровую стену) и выяснили, что пещера идет дальше. К сожалению, выяснить, КУДА она идет, не удалось. Не хватило времени. В 1999 году попасть в район исследования спелеологам уже не удалось. Район закрыли.

Сказать, что все эти годы уральские исследователи пещер собирались вернуться в Среднюю Азию (кроме Бой-Булока там же находится другой «уральский» пещерный массив Ходжа-Гур-Гур-Ата и пещера Фестивальная) — не сказать вообще ничего. Они бредили Азией. Строили планы и кусали локти.

Фото Г. Саложникова.

ЭКСПЕДИЦИИ

На вопрос, почему уральцы так рвутся в Бой-Булок, Александр Вишневский отвечает:

- Это наша пещера. Она найдена уральскими спелеологами в 1985 году, мы 13 сезонов работали в ней, мы и должны ее закончить. Именно этому будет посвящена экспедиция 2008 года, все подготовительные работы к которой мы сделали в этой поездке. Надо пройти пещеру «от» и «до», обследовать все ответвления. Сделать топоъемку (нарисовать карту пещеры), убедиться в том, что больше идти некуда. Тем более что в ситуации с Бой-Булоком перспективы очень заманчивы: есть надежда на обнаружение выхода из пещеры. А это на порядок облегчило бы труд исследователей: сейчас, чтобы дойти до места, где нужно работать, нужно идти по пещере больше суток. Кроме того, пещер с двумя входами (или со входом и выходом) в мире единицы. И еще один немаловажный момент: ход, который мы будем исследовать в 2008 году, ведет вверх, и это очень хорошо.

Почему это хорошо, можно понять, только углубившись в геологию пещеры. Сейчас перепад высот между входом в пещеру и ее низшей точкой больше километра, но идти вглубь уже некуда: на -1158 м находится озеро, и пронырнуть его невозможно. Амплитуду пещеры можно увеличить за счет движения вверх. Его попытки и были предприняты в конце 80-х годов. Тогда в верхних этажах пещеры Бой-Булок удалось достигнуть точки, расположенной на высоте +257 метров от уровня входа. Перепад высот вплотную подошел к полутора километрам. К реализации многолетнего девиза Свердловской городской спелеосекции



Фото Г. Сапожникова.

Руководитель экспедиции А. Вишневский.

- «От Светлой к 1500!». С маленькой и неглубокой пещеры Светлая началась история свердловских спелеологов, а тысяча пятьсот — это та глубина, к которой все эти годы стремятся уральские исследователи пещер.

Бой-Булок продолжает «набирать метры». В экспедиции 1998 года исследователи четко видели ход, идущий вверх. Не исключено, что в 2008 году этот ход будет пройден.



Фото Г. Сапожникова.

Группа уральских спелеологов в лагере у пещеры на фоне Ходжа-Гур-Гур-Ата.

ЭКСПЕДИЦИИ

ГРЕЗЫ ИЛЛЮЗИИ И ТЕНИ СНОВ

**О. ЦОЙ,
САРАТОВ.**



Хипстинский массив, вид с севера.

Фото А. Шелепина.

Пещеры непредсказуемы и пути наши в них и к ним неисповедимы.

Мог ли я в 1981 году, волоча с товарищами в экспедиции Морозова тонну груза по Снежной, предвидеть, что лишь через 10 лет опять окажусь в этом районе Хипсты и в военном 1992-ом буду безнадежно мерить сагогом узкую щель на дне входного 40-метрового колодца Иллюзии?

А еще через 13 лет в 2005-ом, вновь забрасываясь на Хипсту, получу невероятную СМС-ку от Шелепина: «Пошла Иллюзия, вышли в зал на 110-ти, нужны уши...»?

И в последних экспедициях, уже на сотнях метров первопрохождений сколько ожидаемых, но таких неожиданных поворотов преподнесла нам Иллюзия! Однако спасибо ей за то, что каждый раз в последний выход мы оказывались на свободно продолжающемся колодце. Пещера разрешала нам целый год проводить в сладких грезах успеха следующего спуска.

Впрочем, есть ведь теория о закономерности желаемого случая. Счастливые стечения обстоятельств всегда встречаются на пути. Весь вопрос — ждешь ли ты их, готовишься ли к ним, невзирая ни на что? То есть, готов ли ты поймать этот неожиданный, но обязательно мелькающий на твоём пути случай.

Так получилось, что я не участвовал в начальных этапах последних трех победных экспедиций в Иллюзию. Но оказывался в концовках, и каждый раз висел на не пройденном пока колодце, кото-

рый тревожит потом весь год, снится ночами и наполняет жизнь надеждой и смыслом. Так было много раз в разные годы, но это чувство не приунывает, и за него спасибо спелеологии!

Август 2007 г. В этом году я опоздал. Главное событие состоялось, ленточка перерезана, Иллюзия соединилась с Меженного-Снежной. Оказалось, что в прошлом году я висел в 20 метрах над шестом восходителей 80-х в Меженного.

Сообщение получил в Хосте в компании саратовской спелеомолодежи, которую после экспедиции на Загедан вывез на морской отдых. Купил вина, сказал тост. Но, кажется, не заметил адекватного отклика на мою эйфорию.

И вот снова в Иллюзии. Лагерь 700. Нас четверо: Шелепин, Гусев, Рома Павлов и я. Мы последние здесь из всех участников экспедиции, большинство которых сейчас уже в цивилизации пьют вино на море или кофе — в Москве. Наша основная задача — топосъемка и доисследование начатых предшественниками боковых ответвлений.

В паре с Ромой занимаемся так называемой системой Алхимика, неожиданно открытой Володей Соломенцовым в этом году прямо из Лагерных залов на 700-ах. Что значит — свежий взгляд, не обремененный неистребимым желанием «вниз-да-вглубь». Сначала решаем дойти до «конца» (то есть пока хватит веревок), а уж потом «топить». Пользуемся схемой, толково нарисованной Дебрялевым. На ней в правом отвилке значится «перелаз» в Солнечную Галерею, из которой — колодец с якобы видимой внизу навеской в Галерее Оранжевых Грез. То есть — возможность замыкания кольца на уже известную часть пещеры.

Пройдя несколько уже навешенных колодцев, быстро находим «перелаз», Солнечную Галерею, колодец — все по схеме совпадает. Вот только нет в схеме толстого слоя глины, превращающего лавание по «перелазу» и далее в некое вертикальное плавание или скольжение. При этом, как вниз — понятно, а как вверх? Следы первопроходца подсказывают путь, однако, дальше в колодец без веревки как-то уже не хочется. У Володи веревки

ЭКСПЕДИЦИИ

здесь уже не было, а у нас есть. Бьем крюк, вешаем сначала коротенькую – 12 м. Спускаюсь вдоль следов скольжения «алхимика». А как же он вверх выходил? Следы заканчиваются на уступчике, дальше – отвес. Колодец просторный, ступенями, потолок – в натеках. Но спуск по жутко заглиненной стенке. Веревка срезает куски глины, и они плюхаются мне на голову, норовят – за шиворот и в лицо. Конец веревки. Колодец, кажется, только начинается. Пытаюсь просветить его на максимальном режиме фонаря – никаких Оранжевых Грез, никакой навески. Неужели Соломенцев прошел ниже без веревки? Приезжает Рома, чертыхаясь про «дерьмецо». Привез еще 35-метровый конец. Вешаем. Спускаюсь дальше. Очень хочу опять попасть в Галерею Оранжевых Грез...

Август 2006. После нескольких попыток обхода сифона на 750 м Шелепин все же находит перспективное продолжение. Раскопав небольшой завал в потолке меандра-притока, он вышел в залы, переходящие вновь в завал, но со щелями и сильной тягой воздуха. И вот я, бросив собственное направление поиска, сижу с кувалдой перед очком, показанным мне Алексеем. Дыра в завале узковата, но – дует, и потому энтузиазм бьет кувалдой по выступам, невзирая на неудобство позы и накопленную за подземную неделю усталость. Вот уже размер очка становится вполне проходным. Немного сдерживаю себя, заставляя еще поработать по расширению отверстия до комфортных размеров. Наконец, проползаю. Комната. Несколько щелей. Опять долбить? Нет, вроде бы есть одна проходимая. Дальше. Вполне просторный ход меж глыб. Вот уже – во весь рост. Большая галерея. Потолка не видать. Стены – в желто-оранжевых натеках, по полу – ванны с водой. Ощущение, будто попал в другую пещеру. И даже – в другой карстовый район. Крым, Караби-яйла. Не был там уже лет двадцать, хочется ущипнуть себя, чтобы не потерять ориентацию во времени.

Один в новой, нехоженой, утопающей в неизвестности галерее. Некому окликнуть, вернуть к реальности. Сладкое прошлое, усталое настоящее, влекущая вперед эйфория первопрохождения – все смешалось в невероятный клубок чувств.

Галерея Оранжевых Грез, как мы ее назвали потом, окончилась широким уступом. За ним был виден следующий. Впереди шум воды. В порыве

первопроходимца полез вниз лазанием. Но все же остановил себя вовремя. Завтра пройдем с веревкой. Главное – пещера пошла!

Август 2007. Наверное, это самый большой колодец в системе Алхимика. Участок лазания, затем веревка 12м и вот уже подхожу к окончанию следующей – 35-метровой. Конец с узлом лежит на небольшом уступе. Пытаюсь просветить вниз, дна не видно. Кидаю камень побольше, по глиняным уступам он стучит вниз и плавно затихает. А как же Оранжевые Грезы? Пригрезились Алхимику? И куда же тогда приводит этот колодец? Остановился у конца навески и понимаю, что в этом году уже никто сюда не спустится. Сейчас уже нет веревки, а дальше у нас большая «обязательная программа» на весь остаток времени. Значит и в этом году останется на душе маящий, не пройденный пока колодец.

В следующий выход по основной ветке системы Алхимика мы вывалились значительно дальше Оранжевых Грез – в Левую Иллюзию. В приток основного ручья Иллюзии, в свою очередь, вливающегося в реку Снежной-Меженного.

И вот наконец, мы в Меженного, а значит, в системе Снежная. После нескольких выходов в боковые и восходящие ответвления Иллюзии на уровне 700 – 800 м (все с первопрохождениями) мы тянем «топу» вниз, к Снежной. Сначала по реке, затем уходим выше уровня потока, а вода ныряет в сифон. Обходим сифон, спускаемся к месту ПБЛ -540 пещеры Меженного. Хорошо выровненная спелеологами 80-х площадка. Сразу бросается в глаза – площадку покрывает волнистая песчаная рябь, как на морском побережье. А ведь до уровня реки метров шесть по вертикали, да и зал приличных размеров! Какие же здесь паводки! Пожалуй, это место в качестве будущего ПБЛа рассматривать не стоит.

Тянем нить дальше. Утыкаемся в узость с сильным холодным ветром. Вот он – Лаз Марса, он же – Зуб. Несмотря на суровые воспоминания предшественников, прохожу его довольно легко, в беседке, каске, гидре. Следом идут Шелепин с Романом. Оба ругаются и сожалеют об отсутствии кувалды в руках. Кстати, на обратном пути даже при моих 182 см роста удалось развернуться прямо на Зубе на 180 градусов и спуститься с него по-человечески ногами вниз. В общем, Зуб не впечатлил, может, обтерт и заглажен проползшими его прошлыми поколениями спелеологов.

ЭКСПЕДИЦИИ

Как ни старались сохранить суточный ритм, все-таки сбились на ночной рабочий выход. В Сахалинскую Галерею попали уже после полуночи. Чувствую некоторое торможение в реакциях, вялость. А галерея огромна, фактически это цепь залов, переходящих друг в друга. Замечаю, что идем по набитой в сухих отложениях тропе. Вдоль тропы – старый телефонный провод. Обжитые, захоженные места. После нескольких дней первопрохождений, когда чуть в сторону от соединительной линии Иллюзия – Меженного и сразу – новый ход, колодец или ручей, испытываю странноватые ощущения. Кажется, вот - вот за поворотом, в соседнем зале выйдем к белому парашютному квадрату, освещенному огнем гексогаза, и к грязным «тягурам», развешенным на репах вдоль стен. И, кажется, все это уже было с тобой на самом деле. В мозгу мелькают тени снов. Только тени, ведь ты не спишь, передвигаешься, взбираешься по глыбам, держишь равновесие, но временами кажется, что во сне.

Август 2006 год. Наш первый выход из ПБЛ -700 в попытке найти обход сифона, который остановил предыдущие группы на глубине 750 м. Догоняю ушедших вперед Шелепина, Любу и Орла на дне небольшого колодца. Впереди следующий колодец. Они уходят по очереди вниз, а я, чтобы не толпиться, заглядываю в боковую щель, вижу продолжение и решаю осмотреть его до конца. Ребята заглядывали уже сюда, но далеко не проходили, судя по их рассказам. Ход вполне проходим, вначале с ручьем, втекающем сверху справа, затем сухой, многоярусный. Можно идти на разных уровнях. Ловлю себя на мысли, что продвигаюсь в обратную от группы сторону. Назад от нашей главной цели (а цель – вперед и вниз, а там...), причем под залами лагереи. Это первое мое первопрохождение в этой экспедиции, - лишь через несколько дней будут Оранжевые Грезы и выход на реку Снежной. А сейчас я думаю над названием новой галереи. Название подсказала дочка уже в Саратове. Галерея Тени Снов. Почему так? Непонятно, но красиво.

И вот в Сахалинской Галерее, кажется, понимаю: они бывают – тени снов. Да, за поворотом, в соседнем зале – площадка ПБЛ. Ровная, песчаная, но без волнистой ряби, какую видели в ПБЛ -540 Меженного. Как будто только что оставленная экспедицией Морозова или питерцами.

Какие-то вещи. Стальной трос, мелиоративные транспортники! Один прохутился, – черт возьми, грузинский чай! Батареи «Орион»! Нет, это не десять, это – двадцать – двадцать пять лет назад. *На мне комбез из мелиоративки, изотермик из дефицитного саратовского нитрона, титановые универсальные самохваты, самодельный налобник со спаянным блоком Орионов (2x2 попарнопараллельно). Мы сейчас догнали «стадо» до очередного ПБЛа. Суточный выход, все – «на рогах». Есть не хочется, только чаю и спать. В полудреме стягиваешь тягур, рвешь манжету, черт с ней, потом. Из палатки выглядывает Саша Морозов, выставляет котлы, нужна вода... Стоп. Я не сплю, это лишь тени...*

Шелепин с Ромой где-то впереди, обсуждают перспективы восхождения в один из выпадающих в зал притоков. Наверное, думают, что я устал и засыпаю. Нет, ребята, я не сплю, это лишь тени снов меня посетили.

Да, адреналин первопрохождения! Эта волнующая, манящая неизвестность нового, еще никем не пройденного колодца, зала, шкуродера! За этими чувствами мы ходим в пещеры, этим притягивает спелеология. Но первопрохождение в прошлое, связь времен и людей, ощущаемая так явно при этом, честное слово, рождает не менее сильные чувства!

И я, вернувшись, расскажу нашей спелеомолодежи не о длине новых галерей и глубине колодцев, а о том многолетнем труде нескольких поколений спелеологов, создавших эту Великую Пещерную Систему и, оставивших в ней свои тени. Мы добавили к ней совсем немного, но наш путь соединился с их путем, и в этом смысл! Тогда они поймут, быть может, что это – не просто вторая по глубине пещера мира.



Фото А. Шелепина.

Геликтиты на ручье Иллюзия.

Иллюзия: ХРОНИКА ПРОХОЖДЕНИЯ

**А.ШЕЛЕПИН,
г.Москва.**

2005

3.07-31.08 состоялась очередная экспедиция по прохождению потенциальных верхних входов в систему Снежная-Меженного. Если в 2004 году основным районом работ был гребень над Снежной, то теперь - непосредственные окрестности вершины г.Хипста. (Описание района можно найти в докладе <http://www.rgo-speleo.ru/biblio/xipsta04.htm>).

Был обследован ряд колодцев под вершиной, записаны GPS координаты известных пещер и перспективных воронок, пройдены п.Закуска (55м), Галлео (50м) и др.

Основным объектом работ стала ш.Иллюзия глубиной 40м, высота входа 2390м. (Вообще-то планировалась более глубокая (70м) и широкая п.Труба с более высоким входом, но она была дальше от лагеря). В Иллюзии с 29 июля по 7 авг. работали М.Попов, Н.Хмелевский и А.Шелепин. Вертикальная узость на -40, бывшая в течение 25 лет дном пещеры, была расширена и 5-го авг. достигнуто дно следующего колодца (-96м). 6-го после расширения 3-х коротких узостей пещера вышла на квазигоризонталь и стала чрезмерно узкой (в продолжение не пролезал сапог) и работы по расширению продолжились.

8-го авг. сбросились Н.Хмелевский, Д.Коротков (остальные барьеровцы 5-го), Б.Галицкий и самарцы, в результате осталось трое (А.Гусев, Е.Жмырова, А.Шелепин), к которым тут же присоединились вышедшие из Снежной А.Власова (МГУ) и А.Дегтярев. С 9-го в пещере в основном работали А.Власова, А.Гусев, А.Дегтярев и А.Шелепин. 9-го узость длиной 1.5м была преодолена и после 2м относительно свободного хода началась следующая (как раз под габарит сапога 43 размера, длиной, как оказалось, 2,5м). В результате слаженной ежедневной работы указанных выше товарищей вечером 13 августа в 5м за этой узостью на глубине 110м было достигнуто очко, выводящее в потолок большого (30x50м) зала.

С 14 по 18 авг. в результате достаточно слаженной работы тех же товарищей А.Дегтяревым была достигнута отметка -444 м (и 19-го он отбыл в Москву), сделаны «топо» основного хода до -220 и не штурмовая навеска до -300. В тот же день оставшиеся произвели расширительные и

топосъемочные работы в верхней части, а 20-го отсняли до -330 и довели не штурмовую навеску до -400, на чем практически закончились спиты и уши.

Работавшие за хребтом вместе с новомосковцами над прокапыванием снежной пробки на входе в п. МиКо саратовцы А.Озерков и О.Цой любезно согласились помочь нам в прохождении пещеры, прихватив с собой недостающие крючья, уши и веревку. В результате выхода 23-24 авг. пещера была пройдена и отснята до -513м (где кончилась веревка) и сделана выемка снаряжения.

Надо отметить, что заключительные выходы длились до суток, т.к. лагерь стоял на поверхности, к тому же в 250м ниже входа в пещеру.

26-го оставшиеся сбросились в Дурипш.

Протяженность отснятых ходов составила 1157м, проективная длина - 675м.

Конечная достигнутая точка пещеры находится южнее входа на 210м и западнее на 30м, заключительная часть идет на юго-восток.

2006

С 25 июля по 29 августа на Хипстинском массиве работала экспедиция Московского центра Русского географического общества. В составе 21 человек.

Основные цели - продолжение исследований в п.Иллюзия и восстановление памятника А.Морозову, А.Кореневскому и А.Преображенскому.

Работу планировалось начать одновременно в 2-х ветках Иллюзии: пройденной в прошлом году до -513м (двойка А.Дегтярев, Т.Немченко) и новой, еще не обнаруженной, начинающейся на -300м (тройка из с/к Барьер и А.Шелепин), на существование которой однозначно указывали уход основных объемов и воздуха. Ю.Евдокимов, Н.Хмелевский и А.Шелепин 28.07 установили лагерь на -260 в известной части и на следующий день вышли в ожидаемое продолжение ("А-ветка"), обнаружив за обвальным залом на -350м просторный 70-метровый колодец ("Х-колодец"). Ко 2.08 тройка Ю.Евдокимов, Н.Хмелевский и М.Попов прошла каскад сухих колодцев и за так называемым Г-колодцем, обладающим исключительными Г-свойствами, вышла на -670м на

ЭКСПЕДИЦИИ

квазигоризонтальный ручей, остановившись на завале на -695м.

В то же время А.Дегтярев и Т.Немченко прошли прошлогодний ствол с -513 до -595м, остановились на узкой протяженной вертикальной щели, в которую уходили и вода и воздух. Путем настойчивого применения расширительных технологий узость была пройдена ими 13.08, но через 5м свободного хода последовала новая, на чем работы в этой ветви были свернуты.

Следующая группа, работавшая в А-ветке (А.Власова, А.Гусев, Р.Павлов, А.Шелепин, 4-11.08), построила 2 лагерные площадки (на -330 и -670), сделала топосъемку пройденного и протянула связь от поверхности до завала на -695. А.Шелепин и Р.Павлов также работали в завале, в результате он стал просматриваться насквозь, но пролезть было еще нельзя.

Сменившая их группа (И.Никитин, П.Пашков, Д.Тихомиров, О.Ударцева) работала 11-17.08 из лагеря -670. Они прошли завал и вышли в обвальные залы, спуск из дальнего конца которых привел их на ручей и далее к 22-метровому колодцу. Совместно с А.Дегтяревым и Т.Немченко пещера была пройдена ими до -760м. Появились натеки, однако по первому этажу ручей уходил в узости и не дуло, а по широкому 2-му ход окончился сифоном. Предпринятое восхождение (И.Никитин, П.Пашков) в месте основного ухода воздуха привело в заваленный сверху камнями меандр, разбор которых снизу был бы слишком опасным.

19.08 группа из 6 человек (А.Власова, Л.Гомарева, А.Гусев, А.Орел, О.Цой, А.Шелепин) установила 2 палатки в обвальных залах на -700м. Основываясь на сделанных накануне вместе с Л.Гомаревой наблюдениях за особенностями циркуляции воздуха, 21.08 А.Шелепин предпринял небольшое восхождение в средней части меандра притока, впадающего вблизи дна пещеры, а на следующий день, разобрав восходящий завал, вышел в обвальный зал, где и нашелся потерянный ток воздуха (суммарный подъем составил 16м). Вверх ушли обвальные залы, вниз тем же вечером О.Цой прошел 100-метровую галерею ("галерея Оранжевых Грез") с ванночками и очень красивыми разноцветными натеками (белые, желтые, оранжевые и др.) и причудливыми геликтитами, остановившись на уступе.

23.08 все 6 обитателей лагеря -700 вышли на прохождение и топосъемку. Вскоре после уступов ход вышел на ручей, через 40 м он слился с таким

же большим ручьем, приходящим справа, и еще через 100м нырнул в глубокий колодец. Попытка навесить, уходя от воды, привела к обнаружению "за углом" водопада пещерной реки, к которой все и спустились, дабы засвидетельствовать свое почтение. Прохождение остановилось на полке просторного колодца, оставшихся 20м веревки до дна явно не хватало. Ввиду заканчивающегося экспедиционного времени и изношенности личного снаряжения некоторых участников было принято решение продолжить прохождение в следующую экспедицию.

Основная часть топосъемки выполнена А.Власовой и А.Гусевым. Глубина пройденной части пещеры составила 800м, просматривается еще по крайней мере 20м колодца. Длина - 3,7км, проективная длина - 2,5км. Наложение топосъемок показывает, что между отснятыми участками реки в п. Иллюзия и Меженного (дно К15) осталось 70м по вертикали и 150м по горизонтали.

Превышение входа в Иллюзию (2390м н.у.м.) над входом в п. Меженного составляет 375м.

В п. Иллюзия был измерен профиль температур, проводилось баронивелирование. "Чужой Землей" были предприняты раскопки потенциального входа несколько выше Иллюзии, успеха пока достигнуто не было. А.Дегтярев в зоне леса нашел несколько воронок с сильным током холодного воздуха, требующих дальнейшей работы.

Памятник А.Морозову, А.Преображенскому и А.Кореневскому восстановлен примерно до середины высоты, установлена штанга с пластинами (работали Л.Гомарева, А.Дегтярев, Г.Тания, О.Цой, А.Шелепин). Вопреки ожиданиям, 2-х мешков цемента оказалось недостаточно для качественной кладки на полную высоту (внутренние полости должны быть заполнены цементом во избежание попадания в них воды). Песок привезли лошадьми с балагана на границе леса ниже Снежной, он там вполне удовлетворительного качества. В следующем летнем сезоне надо будет поднять к памятнику еще 2 мешка для завершения работ.

2007

с 21 июля по 2 сентября на Хипстинском массиве работала экспедиция Московского центра Русского географического общества.

Состав - 28 чел. Рук. Шелепин Алексей (Москва). Основные цели - продолжение исследований в п.Иллюзия, соединение ее с системой Снежная-Меженного и завершение восстанов-

ЭКСПЕДИЦИИ

ления памятника А.Морозову, А.Кореневскому и А.Преображенскому.

Первая группа забросилась на массив, используя 9 собственных и 3 лошадиные силы, вечером 24 июля. К прибытию вертолета и группы из "Барьера" (29 июля) пещера была провешена до лагеря на -330м (Л.Гомарева, А.Шелепин), а загружившаяся в него тройка (Р.Павлов, О.Ударцева, Н.Хмелевский) занималась навеской до лагеря-700.

К утру 1 августа основные действующие лица собрались в нескольких палатках в залах на -700. 2-го с утра 2 двойки (А.Дегтярев-Т.Немченко и А.Шелепин-Л.Гомарева) вышли с целью "подготовки соединения" - навески от лагерей до реки и провешивания большого обводненного колодца, на котором остановилась прошлогодняя экспедиция. По топосъемке между известными частями пещер Иллюзия и Меженного оставалось примерно 150 м по горизонтали и 70 по вертикали.

Мы собирались довести до верха следующего уступа или колодца, где на следующий день планировалось при массовом стечении народа произнести торжественные речи, перерезать красивую оранжевую ленточку, все это заснять на видео, после чего наконец спуститься в систему Меженного-Снежная.

Но вышло немного не так. Забив на большом обводненном колодце в сумме 6 спитов, указанные выше товарищи спустились в указанном выше порядке (а между двойками еще и В.Соломенцев, гулявший в это время по пещере с целью ознакомления) на его дно. Глубина колодца составила 46м от начала перил, в прошлом году мы остановились в 25м от дна.

На дне обнаружили телефонка и катушка от нее, старые веревки, батарейки 1988г, шест для восхождения. Участники поздравили друг друга и прогулялись метров 150 по реке до каскада. На следующий день случился паводок, так что торжественное открытие соединения с перерезанием ленточки при массовом стечении народа (19 чел) было произведено 4 августа.

2-го августа был пройден вверх по течению участок ручья Правая Иллюзия (В.Соломенцев, Л.Гомарева, А.Шелепин), украшенный антолитами (гипсовыми цветами), песчаными барханами и разноцветными натеками.

3-4 августа В.Соломечевым было начато прохождение "системы Алхимика" (в начале которой на кальците растут синие кристаллы целестина, а

далее - чрезмерно много глины), начинающейся непосредственно из лагерных залов, продолженное 7 августа А.Дегтяревым и Т.Немченко.

М.Попов, Л.Гомарева, А.Шелепин сходили в весьма результативные фотыходы, а Р.Семенов, Е.Богданова, С.Малахаев отсняли на видео обширный материал.

6 августа вечером, когда многие еще находились под землей, наверху проходило празднование (часть народа сбрасывалась на следующее утро), а какой же праздник без горящей над столом электрической лампочки! Но вот генератор не заводится... И двое молодых участников стали в сторонке "чинить" генератор, роняя в камни лишние детальки. В результате планировавшиеся на конец экспедиции расширительные действия в потенциальных еще более верхних (А.Шелепин) и нижних (А.Дегтярев) входах произведены не были.

12-13 августа А.Дегтярев и Т.Немченко провели успешное восхождение на 20-м каскад водопадов на верхней реке (выше впадения Иллюзии) и вышли в горизонтальную часть. По основной воде остановились перед местом, где надо плыть (как потом оказалось, метров 15 не доходя до сифона), а вдоль притока с сильным током воздуха дошли до вдп. 5 м.

14 августа Д.Тихомиров и О.Ударцева раскопали проход в сухое продолжение Правой Иллюзии, названное ими Алмазной галереей ввиду сверкания гипсовых кристаллов на стенах. Топо Правой Иллюзии сделано командой "Белых мышей" (протяженность отснятых ходов - 380м).

18 августа А.Гусев и А.Шелепин нашли короткий проход с ручья в расположенные над ним обвальные залы (через Гонзин завал), что раза в полтора сократило время, требуемое для прохода из лагеря-700 до реки. 19 августа Р.Павлов и О.Цой через систему Алхимика вышли сверху на веревку, оставшуюся после восхождения П.Пашкова в притоке Левая Иллюзия, замкнув кольцо, и сделали топосъемку этой системы (протяженность отснятых ходов - 570м).

20 августа А.Дегтярев и И.Никитин предприняли восхождение по двум колодцам, приходящим в зал -110, метров через 10-15 закончившиеся нависающими завалами.

21 августа Р.Павлов, О.Цой и А.Шелепин сделали «топо» верхней реки и притока. Поднявшись на 5м уступ, они прошли еще 170м вдоль притока до уходящего вверх колодца 10-15м. (Общая

ЭКСПЕДИЦИИ

длина отснятых ходов выше впадения Иллиэзии составила 470 м.)

Памятник А.Морозову, А.Кореневскому и А.Преображенскому наконец полностью восстановлен.

Снежная в 1972-1986гг (с перерывом на 1976-1978 г.г., когда ее обогнала Киевская (КИЛ-СИ)) была глубочайшей пещерой СССР, а в начале 80-х - второй по глубине пещерой мира. С тех пор она медленно опускалась в списке, достигнув в

этом году 19 места. Теперь, спустя четверть века, система Снежная (Иллиэзия-Меженного-Снежная) снова заняла свое законное 2-е место.

Хочется надеяться, что соревнование за глубину между Гагрским и Бзыбским хребтами только начинается - ведь потенциал у обоих порядка 2400-2450м, и он еще не достигнут.

С составом экспедиций можно ознакомиться на сайте www.rgo-speleo.ru



Иллюзия: Хроника прохождения



На снимках:

- 1, 2. Галерея Оранжевых Грез.
3. Антолиты в Правой Иллюзии.

Фото Л. Гомаревой, А. Шелепина.



Изучение Снежной продолжается



На снимках:

1. Откапываем вход в пещеру Иллюзия.
2. Вертолет улетел.
3. Юлия Лозова спускается в колодец.
4. "Купание красного транспортника" в подземной реке.

Фото Г. Сапожникова.

ИЗУЧЕНИЕ СНЕЖНОЙ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

**Ю. ЕВДОКИМОВ,
СК «Барьер», г. Москва.**

С 18 ноября по 9 декабря 2007 года проводилась экспедиция в пещерную систему Снежная, Абхазия, Бзыбский хребет.

Состав экспедиции: Ю. Евдокимов - рук. группы, (СК «Барьер», Москва), А. Измайлов (СК «Барьер»), Н. Иванов (Сокольники-РУДН), Ю. Лозова (УСА, СК Симферополя), Г. Сапожников (СГС, Екатеринбург);

А. Дегтярев - рук. группы, Т. Немченко, Д. Ртищев, А. Полушин (все - Москва).

Летом 2007 года, после соединения пещер Снежная-Меженного и Иллюзия, было принято решение о продолжении исследований системы на дне, где фактически они застопорились в 1981 году. Последнюю попытку дальнейшего прохождения предпринял Аркадий Иванов в 1987 г. Классический вход через Снежную уже два года блокирован снежной пробкой, перспективы его протаивания неясны, т.к. каждую зиму пробку усиливает новым снегом. Вход через Меженного лавиноопасен (подходы), к тому же был нам менее хорошо знаком.

Работали через вход в п. Иллюзия, высота входа 2389 м н.у.м. Заброска вертолетом, посадка на хребет недалеко от входа. Вход был открыт от снега. Поверхностного лагеря не устанавливалось, вся группа сразу ушла под землю и находилась там 22 дня.

Путь вниз занял у нас 13 дней, и сократить этот срок хотя бы до 10 дней сложно (возможно, при организации забросок заранее). При том, что вся навеска до реки в п.Меженного (-950 м), включая фурнитуру, специально была сохранена с лета. По всей видимости, этот маршрут является самым сложным сухопутным спелеомаршрутом в exUSSR, и, скорее всего, и в мире. Сложность можно примерно оценить в 4 Напры или 2,5 Вороньих (без конечных сифонов, разумеется). При глубине системы 1753 метра и наличии в пещере 165 веревок создается полное ощущение отсутствия вертикальных участков - путь настолько длинен, что они растворяются в бесконечной череде завалов, заплывов, хождений по реке по пояс в воде и пересечения огромных залов в сти-

ле горного туризма (в частности, путь через связку залов Анфилада-Надежда-Победа занимает около 1,5 часов и длиной 1,6 км).

Очень красивая пещера.

Целями экспедиции ставилось прохождение пути через верхний вход до дна с целью выяснения реальности такой работы, работы на дне в завале Метростроя и завершение восхождения в зале ИГАН. Заброски через Иллюзию реальны, хотя и занимают очень большое время, весь путь около 13 км длиной.

Работали двумя группами, на пути туда и обратно было использовано 13 подземных лагерей (стоянок). Серьезной проблемой было попасть из Меженного в Анфиладу. Последний раз из Анфилады в Снежную спускались в 1992 году. Остался 8-мм рыбацкий фал на отвесе 45 м (бутылка), далее через три перегиба к е.о. В 2005 этот фал видели сверху, но в каком он состоянии - было неизвестно. Двойка Ю.Евдокимов - Г.Сапожников разглядели конец веревки на высоте 5 м от дна, занесенный туда паводком. Соорудив боло, удалось после двух десятков попыток сдернуть конец веревки вниз. Весом трех человек нагрузили веревку и убедились, что она держит, после чего поднялись по этой древней веревке в Анфиладу и заменили веревку на новую.

Группа А. Дегтярева работала в зале ИКС (оттопосъемили зал X, взамен безвозвратно потерянной топосъемки В. Карягина 1982-83 г.г.). Вообще, ниже Шестого завала топосъемок практически не сохранилось. Есть топонимы Т. Немченко (план и разрез от Олимпийского вдп. до дна), разрез залов ИГАН, Икс, Пенелопа - В. Карягина, остальное - общие схемы. (Если у кого случайно сохранились другие материалы - поделитесь. Кроме вас, их нет ни у кого).

В завале Метростроя - поиск продолжения пещеры вниз по реке. В завале существуют перспективы дальнейшего прохождения, нужно системно подойти к этому вопросу, что является целью нашей следующей экспедиции, намечен-

ЭКСПЕДИЦИИ

ной на 2008 год. К сожалению, сломавшийся перфоратор не дал возможности поработать в завале в этом году.

Группой Ю. Евдокимова было закончено знаменитое восхождение С. Адена и В. Козлова из зала ИГАН, данные о котором возбуждают исследователей с 1983 года). Напомним, что тогда (в 1982 и 83 гг.) Аден взобрался на 110 метров над залом ИГАН, вышел на водоток вниз, бросил вниз веревку, но спускаться не стал, считая очевидным, что под ним Икс. С тех пор легенды о возможности обхода завала Метростроя верхами будоражили умы не одного исследователя.

После подъема на 110 метров опять же по старым веревкам, и прохождения трехмерного лабиринта (Евдокимов даже заблудился там и не мог найти дорогу назад более двух часов) выход на ручей, падающий вниз серией колодцев. Развесив 320 метров веревки, вышли в зал ИКС, встретив внизу следы восхождений из зала навстречу воде, А. Шувалова (2003 г. - ?).

Путь из ИГАНА уходит по правой стене, затем пересекает в плане зал ИКС над водопадом (а зал немаленький, кто видел - поймет) над его потолком, и приходит притоком из левой стены ИКСа. Вероятность обхода завала Метростроя этим путем следует считать близкой нулю. Однако име-

ется множество восходящих ходов, в том числе со значительным ручьем. Судя по направлению, и расходу воды, это Каньон-Самохват. В плане до Самохвата 600 м. Остались также перспективы восхождений на реке и поиска переточных галерей в другие русла (старые и современные).

Следующая экспедиция планируется осенью-зимой 2008 года.

Особую благодарность хочется выразить Сергею Михайловичу Подпругину, пилоту ВВС Абхазии, который завозил нас на гору и снимал обратно. Обе посадки были выполнены в заданной точке, недалеко от входа, несмотря на отсутствие нормальной посадочной площадки - вертолет садился на снежный гребень г. Хипста, шириной 2-3 метра. Садился прямо на гребень «на пузо», свесив колеса с обеих сторон в пропасть, и висел так во время разгрузки и погрузки. После серии неудачных полетов в последние годы с предыдущим пилотом очень порадовало такое мастерство и точное выполнение задания (кто помнит - случаи посадки пилотом В. в нескольких километрах от объекта были не редкостью, как и случаи непосадки вообще или незапланированной посадки). Рекомендуем заранее при заказе вертолета четко оговаривать работу именно с Подпругиным.

Несколько тактико-технических замечаний участника экспедиции Г. Сапожникова

Прохождение одного маршрута в одно время двумя группами дало возможность сравнить различные тактические и технические приемы и сделать интересные выводы.

1. Пещеру Снежную можно считать практически идеальной для использования **карбидных ламп**. Большие объемы, много воды, несметные помойки. Группа Дегтярева шла с использованием карбидок, в качестве запасного света были традиционные Тикка и среди прочих фонарь Duo с 5 диодами.

Группой Евдокимова было решено идти исключительно на электрическом свете, не из каких-то принципиальных соображений, а чтоб не тащить лишнюю тяжесть (карбидки + карбид). В качестве основного освещения использовались, Тикка XP, различные подводные фонари, укрепленные по бокам от каски, Mio XP, Duo led3 и Duo led 14. Сразу скажу, что подводные фонари совершенно не годятся в качестве основного света, они дают

узкий яркий пучок света. Ими отлично можно просветить глубокий колодец или зал, но осветить под ноги не совсем комфортно, кроме того, если фонарь на каске один, он заметно перекашивает каску

вбок, и к концу дня начинает болеть шея. Duo led3 тоже не годится в качестве основного света, 3 диода светят слишком тускло для комфортной работы. Достаточно хорошо зарекомендовали себя Mio XP и Тикка XP. При установленном рассеивателе они дают ровный приятный свет, а при убирании рассеивателя узкий луч, которым можно хорошо просветить даль. Кроме того, при совершенно севших батарейках и снятом рассеивателе мы всегда имеем узкий пучок достаточно яркого света, чтоб совершать ответственные действия (например, перестежку) и более-менее ориенти-



ЭКСПЕДИЦИИ

роваться в пространстве. Следует заметить, что комплекта из трех батареек AAA на Tikka XP хватает только на одну полноценную рабочую смену, что при цене их, в сравнении с батарейками AA, делает их применение в качестве основного света не бюджетным...

По моему мнению, на данный момент наиболее удачной связкой является Duo led14+tikka XP. Duo дает ровный яркий свет, причем самый яркий режим использовался только в больших объемах, при лазании по шкурникам свет был даже слишком яркий, приходилось переключать в самый экономный режим. При использовании экономного режима комплекта батареек хватало на 3 дня, при ярком режиме на 1 день, но и после этого освещения было достаточно, чтоб осветить всю палатку во время готовки пищи и отхода ко сну. Рекомендую носить с собой в кармане комплект батареек для Duo. В этом случае у вас нет необходимости заранее ставить новые батарейки перед выходом, что позволит серьезно сэкономить на батарейках.

Tikka XP использовалась как запасной свет и в бустерном режиме для подсветки далеких участков пещеры. 2-х комплектов батареек для Tikka спокойно хватало на все 22 дня экспедиции.

2. В этой экспедиции в очередной раз мы убедились, что **примус** - это вещь! Группой Евдокимова было взято 3 примуса фирмы Primus модели Opti Fuel. Один был оставлен у входа пещеры как резервный, два других упакованы в подземный лагерь. За все время путешествия использовался только один, так как во втором просто не возникло надобности. За все время ни разу не приходилось его обслуживать, даже форсунку не чистили. Самостоятельно примус погас только один раз - когда в нем кончился бензин. Использовали бензин "Галоса". Было взято из расчета 700 г в день на группу из 5 человек. Выяснилось, что такое количество бензина сжечь на одном примусе в сутки просто нереально, поэтому достаточно много бензина было забазировано в пещере до лучших времен. Думаю, оптимально брать бензин из расчета 100 мл на 1 человеко-день. По поводу емкостей к примусу замечу, чем больше емкость, тем удобнее, в ней дольше сохраняется постоянное давление и реже приходится подкачивать и даже есть возможность оставлять примус без присмотра на несколько часов.

3. **Тактика** группы Евдокимова была достаточно проста: 8 часов идем, 8 часов спим, 8 часов

едим, отдыхаем, ремонтируемся. Очень старались соблюдать суточный график, совпадавший со временем на поверхности. Все время экспедиции люди чувствовали себя нормально. Следует заметить, что группа Евдокимова пришла в Зал ИГАН (самый нижний лагерь) практически на сутки раньше второй группы и на утро уже была готова к дальнейшей работе, несмотря на то что большую часть навески приходилось делать этой группе, так как она практически все время шла впереди. Вторая группа использовала тактику - много работаем, потом много спим. После прихода в зал ИГАН им потребовалось около суток, чтоб восстановить работоспособность.

4. **Транспортные мешки** не должны быть слишком большие. В большие мешки слишком много влезает, и они становятся неподъемно тяжелыми. Практика показала, что лучше лишний раз сбегать за мешками, чем терять силы и мучиться, передавая тяжести по завалам. При спуске по колодцам переносилось от 3 до 5 мешков за один спуск, на горизонтальных участках несли по 2-3 мешка вниз и по 2 мешка вверх.

5. **Питание.** Несмотря на то, что питание было достаточным, было всего и вдоволь, было много всяких вкусоностей и даже иногда вставали ночью, чтоб еще раз поесть, я умудрился сбросить 8 кг.

6. Пещера требует к себе огромное уважения. Там нет ни одного серьезного локального препятствия, но их разнообразие - длинные колодцы, шкурники, лабиринты в завалах, длинные меандры, реки, запльвы - все это очень сильно выматывает. Следует обращать особое внимание на **навеску**. Местами она очень оставляет желать лучшего, а местами ее навеской назвать сложно. Были места, где веревка перетиралась за один подъем одного человека, что привело к очень опасной ситуации. Кровапролития удалось избежать только благодаря мудрой политике руководителя, сумевшего успокоить перевозбужденного участника, под которым произошел обрыв веревки. На следующий день навеска на этом участке была исправлена, для исправления потребовалось около 15 дополнительных точек навески. Очень внимательно следует относиться к старым тросовым петлям, которыми пользовались много лет, и считали их совершенно надежными. Так, например, после подъема первого участника по стационарной навеске и выходе его на безопасную полку одна петля просто отломилась, а вторая выглядела не лучше первой.

СОРЕВНОВАНИЯ

БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЙ МАТЧ 2007

**Э. МОРКОВИНА, С. ТЕТЕРИН,
Г. ОРЕНБУРГ.**



Скалы Семь братьев.

Фото Ф. Бойко.

Для нашего родного города Оренбурга Матч оказался действительно незабываемым. Наконец-то ситуация более-менее прояснилась. Ура! Едем! В Свердловскую область. На Матч! В составе десяти человек: шесть спелеологов выступают в классе А, четверо новоиспеченных стартуют в классе В.

И тут начались приключения. Добирались до места очень сложными замысловатыми тропами. Двойка Сергей Тетерин и Василий Самсонов выехала благополучно в четверг на «козле», попутно утрясая вопросы, связанные с бизнесом. Остальные выезжали в пятницу в 5 утра. Отдельная благодарность Виктору Богатову, который вызвался разделить тяготы нашего пути на своем новом Land Cruisere.

На второй машине стартовал состав команды класса А. Не прошло и часа как «козью» двойку, мирно спящую в окрестностях Карабаша, потрясло сообщение: Витя сбил козю, течет тосол, приплыли... Первая мысль: «Где в 60 км от Оrena можно найти козю?? Везли с собой??» Далее стало не до шуток. Повторный респект Виктору, который, укывляя в Орен, на замену прислал, нет, не еще один «крузак», а полугрузовую «газель». Самый распространенный вопрос к нему в последующие трое суток: «Витя, а козюлю ценой в 100 тысяч почему ты не забрал?» Молчание его было ответом.

Через два часа «газель» с поднятым в 6 утра матерящимся водителем с нечищеными зубами

прибыла к месту катастрофы. Изрядно понервничав, мы погрузились в «газель», не зная, что это только начало. Полтора часа езды в паре и снова проблемы: вторая машина отказывалась следовать в фарватере «газели», рискуя перевернуться. Следующая SMS для «козье» двойки: «Мы возвращаемся в Орен, пусть едет только команда В». Поездка теряла свой смысл на глазах. Эту идею активно поддерживал водитель газели: «Ребята, лучше было поездом». Не помогло, и дети уехали.

Тройка команды А, вернувшись в Орен, судорожно ищет транспорт. Из всего имеющегося остался только поезд. Повторный старт, спустя 10 часов после первой попытки, с четким осознанием того, что все три трассы придется бежать в один день.

В тот же вечер в лагере многие видели картину: Оренбургский «УАЗ» и два человека монотонно мельтешили по лесу с грузом, явно превосходящим их потребности в проживании. К 10 часам появился лагерь-призрак. Четыре палатки, включая большой шатер, газовая кухня, носилки, веревки... и ни души. Если существовал бы приз за самый тихий лагерь на Матче, то в тот вечер точно победил бы Оренбург.

Ближе к ночи «козья» двойка получает новое радостное известие: «Мы под Миассом, перед нами перевернулась фура с жидким кислородом, никого не пропускают». Снова вопрос, а зачем все это? Не надеясь на прибытие команд, обдумываются тактики прохождения дистанций на имеющихся членов. В тот же вечер было решено, что в крайнем случае, один выступит в классе А, другой в В, а потом поменяются.

В три часа ночи прибыла «газель», долго пришлось будить водителя. До шести утра забрасывали детей и остатки снаряжения в лагерь. Ура!!! В нем появились люди!

После необременительного сна перед нами стоит новая задача встретить команду класса А на вокзале Екатеринбург, когда половина команд уже прошли трассы. Слава яйцам, Орен воссоединился!!!

СОРЕВНОВАНИЯ

Огромное спасибо судьям, которые смогли выдержать столь длительный заезд наших команд и их существование на птичьих правах в отсутствие жеребьевки. Этот же день показал, что класс В возложенных усилий по заброске не оправдал. Участники В досрочно переместились на кухню, впервые за последние годы. Одним из них была продемонстрирована попытка съехать на каталке по судейской страховке.

Как всегда команда А мягко недоработала на спелеотехнике, заняв дальше 6 место. О причинах промолчим. Первой удачей с момента выезда из Орена было третье место на топосъемке, которую восприняли как расплату за тяготы пути.

Приятный сюрприз поджидал на следующий день. На дистанции спасработ мы стартовали последние, обговорив с Коптеловым, что если про-



Фото Ф. Бойко.

весим более 2,5 часов, то снимаемся (воодушевил пример Нефтекамска, выступавшего перед нами). Шел сильный дождь, всем, включая судей, ну, очень хотелось домой - прошли незамеченными даже парочка самодельных обвязок.

Не успела улыбнуться удача с результатом, как нам улыбнулось солнце, этот момент случайно совпал с финишем. Третье место на дистанции спасработ мы восприняли с недовольными лицами, ведь могло быть второе!! Но только по дороге в лагерь мы внезапно поняли, что это наш лучший результат за все выступления в классе А. И наконец-то в лагере мы дали волю чувствам, с трудом веря внезапно привалившему счастью (Пермь в свидетелях)!

Э. Морковина: Я практически ничего на Матче не успела. Не успела подойти пообщаться с ребятами из Магнитки, а ведь они, как и обещали, привезли мне диск с записями понравившихся на прошлом Матче песен собственного сочинения.

Успела лишь промчатся с рюкзаком на плечах мимо их лагеря в поисках собственного, в самый разгар соревнований.

Не успела рассмотреть новое спелеоснаряжение, любезно вывешенное Гошей Саложниковым.

Не успела ознакомиться с проектами ведущих спелеоклубов на лето и посидеть у костерка с культовыми личностями спелеологии. Но ведь удалось перекинуться несколькими фразами и сфотографироваться на память. Уже приятно!

Потом было мельтешение с выброской команд на единственной машине до Верх-Нейвинска, электричка до Е-ката с ночевкой в клубе. Радовались, что все приключения позади, и есть результат. Также радовалась «козья» двойка, что все закончилось, но на самом деле для них всё только начиналось.

После выброски команд наверху осталось всё общественное снаряжение. Больше всех о нем беспокоился и сокрушался Денис Провалов: «Как же вы все это сбросите?» Уже легли сумерки, когда дважды помятый «УАЗ» начал готовиться к штурму последнего подъема к общаку. Навстречу попался спускающийся налегке к своей машине Гоша Саложников. На резонные сомнения, а сможем ли мы въехать до лагеря, Гоша искренне задал вопрос: «Почему нет? Ведь у вас полный привод!» Через 10 минут Гошин личный полный привод глухо сидел в первой луже на спуске.

Попытки выдернуть тросом привели к тому, что зарыли «УАЗ». Весело и непринужденно его сдернули лебедкой, но объезжая Гошин «сузуки», почувяли неладное: на всю округу раздавалось амбре бензина 92. Снизу из-под «УАЗа» хлестало две струи толщиной в палец. Бросив утопшего товарища, «козья» двойка рванула на остатках бензина в город. Бак пробит, хвост горит, и машина летит на добром слове и на одном крыле. Далее была потасовка с работником газовой заправки, подошедшим к машине с сигаретой и со словами: «Я сам инструктор пожарной безопасности, мне можно». Не прошло и часа, как Гошу достали из лужи, а водку, в свою очередь, из багажника, и в темном весеннем лесу под семью братьями «козья» двойка достойно отметила победу. Станным образом это время совпало с аналогичным действием основного состава Орена в теплом и уютном клубе СГС.

Спасибо большое, хлопотавшим по нашу душу Дмитрию Журавлеву и Виктору Афанасьеву.

P. S. А теперь нам снится первое место!

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАМЕТКИ СЕКРЕТАРЯ, или Два дня под скалой

**Т.БРАГИНА,
г. Пермь.**

Начну с того, что моя поездка на Матч городов Урала предполагалась как отпуск. А что люди делают в отпуске? Пральна - отдыхают. Нормальные люди преимущественно пассивно. В данном конкретном случае выяснилось (в очередной раз), что к ним - нормальным - я не принадлежу. Ибо работала я два дня, на улице, под дождем и устала адски. Но отдохнула славно!

Один добрый друг взял да и посоветовал мою кандидатуру на должность секретаря дистанции спасработы класса «А» главному секретарю соревнований Наташе Поповой.

И вот утро субботы, старт первой команды. Тут началась жуть! Участь бежать первыми выпала команде города Челябинска. Надо было видеть лицо Вадика Козлова, и это после вчерашнего-то вечера и ночера..., никакого энтузиазма, полная отрешенность. Просто ради процесса и участия челябинцы по команде «старт» побежали, секундомеры затикали.

Трассу стоит описать особо. Ничего, на первый взгляд, сложного — подъем пострадавшего, перемещение по троллею и спуск. Всё. Но самая заковыка была на троллее. Как раз посередине оно росла берёза. По правилам соревнований всякий вред, причиненный дереву, будь то даже сломанная ветка, расценивался как самый строгий штраф, наказание за который - снятие.

Первая команда разочаровала начальника дистанции и главного судью, а именно Серегу Коптелова и Вибрама Бояршинова. Трассу, рассчитанную на 1.5 часа, она шла 2.48! Опытная, надо заметить, команда.

Зато вторая команда, сборная РБ, прошла на удивление быстро. Уложились в 34 минуты. Но прошла - громко сказано. Просто было снятие. Трудно установить, кто прав, а кто виноват. Команда уверяла, что не знала о контрольных тридцати минутах до отрыва, а судьи говорили, что перед стартом об этом было объявлено. Протест был написан, но... Обидно - они рисковали пройти лучше всех, да, видимо, не судьба.

Третьими бежали москвичи, и это заслуживает особого внимания. Участвовала команда самого Дениса Провалова! Как они жгли! Мало того, что дистанцию закончили через 3 часа с лишним (около 4 часов, короче), дак их никто не снял (непонятно, почему), и они такое вытворяли на скале!

Под конец дня бежали СГС. Лучшие за день - 1.49! И на этом, в десятом часу, трассу закрыли. Утром предстояло бежать пермякам.

Итак, 8 утра. 8.30 - старт. И снова пермская команда. А порвала всех! Первое место за ними - 1.41!!! Без вариантов. Слаженно, технично, красиво. Идеальный состав команды.

Так как был последний день соревнований, то всем хотелось уже скорей закончить и разъехаться по домам. Но оставалось еще три команды. Надо отметить, что погода в тот день просто сошла с ума. Тропический климат какой-то. Резкий дождь на три минуты и затишье на полчаса. Потом снова как ливанет!!! И через минуту стихает. Но, к сожалению, мы находились на Урале, и температура была низкая, что и привело к поголовным простудам.

Уфимцы шли хорошо, пророчили им третье место - не получилось. В итоге заработали бронзу оренбуржцы. Был страшный туман, страшная усталость и страшное желание оказаться дома, поэтому судьи уже менее строго наблюдали за командами.

Все. Два дня кошмара прошли. Теперь лицо обветрено, на губе простуда... Но я, тем не менее, счастлива. Спасибо участникам за зрелище, спасибо судьям за компанию, спасибо всем тем, кто приносил на дистанцию горячий чай, спасибо Гоше за экстремальную поездку до Верх-Нейвинска и спасибо тому человеку, благодаря которому я смогла попасть на Матч!

В итоге каска Илюхина уехала туда, откуда и приехала - славный город Екатеринбург. Что ж, надеюсь, следующий год будет переломным, и кто-нибудь сильный и большой разобьет этот круг. Пора и другим побеждать!

СОРЕВНОВАНИЯ**Итоговый протокол XXX Матча городов Урала**

№ п/п					
1	Челябинск	5	12	17	6
2	Оренбург	III	11	14	5
3	Сборная РБ	7	2	9	II
4	Питер-Москва	6	-	6*	7
5	СГС	I	4	5	I
6	Пермь-1	II	9	11	III
7	Уфа-1	4	8	12	4
8	Нефтекамск	8	-	8*	8

Итоговый протокол группа А

№ п/п									
1	Челябинск	2:48:40	4	54:29:30	7	118:30:00	5	16	5
2	Оренбург	2:16:44	III	53:16:00	6	66:42:00	III	12	III
3	Сборная РБ	Снятие	сн.	32:32:00	I	166:30:00	7	8 сн.	7
4	Питер-Москва	3:49:50	6	33:36:00	II	167:38:02	8	16	6
5	СГС	1:49:35	II	34:55:00	III	43:01:00	I	6	I
6	Пермь-1	1:41:40	I	37:15:00	4	76:01:00	4	9	II
7	Уфа-1	2:50:23	5	44:18:30	5	59:32:00	II	12	4
8	Нефтекамск	Снятие	сн.	59:36:30	8	163:18:06	6	14 сн.	8

Итоговый протокол группа Б

№ п/п	Команда	Спелеотехника место	Топосъемка время	Топосъемка место	Сумма мест	Место
1	Пермь-1	9	110:03:02	8	17	9
2	Самара – спелео	8	72:56:00	5	13	6
3	Челябинск-1	сн.	135:55:06	10	-	12
4	Оренбург	сн.	99:53:00	7	-	11
5	НТСК	сн.	68:21:08	III	-	10
6	СГС-II	7	96:57:00	6	13	5
7	«Грань-ШТУРМ» г. Уфа	4	168:39:00	11	15	8
8	Челябинск-2	6	49:21:06	II	8	III
9	Магнитогорск	5	123:52:06	9	14	7
10	Пермь -2	II	24:29:02	I	3	I
11	Monkey66 – СГС 1	I	491:19:04	12	13	4
12	Сборная РБ	III	71:03:00	4	7	II
13	«Летучая мышь»	в/н	88:25:00	в/з	-	-
14	Пермь женская сборная	в/н	45:48:00	в/з	-	-

СОРЕВНОВАНИЯ**Результаты первого этапа Большого кубка Урала по спелеотуризму**

С 10 по 12 июня 2007г. в Кунгуре проходил первый этап Большого кубка Урала по спелеотуризму - Спасработы в условиях горной местности. Организатор соревнований Пермский городской спелео-клуб. На участие заявили 11 команд, но пройти дистанцию удалось не всем.

№ п/п	Название команды	Время на дистанции	Место
1	СГС-1	1:42:57	I
2	Уфа	2:07:21	II
3	Пермь-1	2:48:55	III
4	Челябинск-1	2:57:40	4
5	СГС-3	2:59:39	5
6	Кавекс	3:10:48	6
7	Челябинск-2	3:38:48	7
8	СГС-2	снятие по контрольному времени	
9	НГСК	снятие по контрольному времени	
10	Пермь Великая	снялись	
11	КСС	снялись	

Результаты открытых областных соревнований Свердловской области (второй этап Большого кубка Урала) по спелеотуристскому многоборью

Соревнования проводились 28-29 июля на скалах Чертово городище. Участвовали 10 команд из Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Перми, Уфы, Челябинска.

№ п/п	Команда	Спасработы время	Место	Спелеотехника время	Место	Сумма мест	Итоговое место
1	СГС (Екатеринбург)	54:38	I	13:07	I	2	I
2	Уфа	57:54	II	15:19	III	5	II
3	Пермь-1	1:02:12	III	14:35	II	5	III
4	Пермь-2	1:11:20	4	21:05	4	8	4
5	Летучие мыши (Екатеринбург)	1:33:49	5	25:45	6	11	5
6	Спанч Боб (Челябинск)	1:39:01	6	22:16	5	11	6
7	Челябинск-2	2:21:55	8	32:17	7	15	7
8	Гандикап (Екатеринбург)	2:16:10	7	38:47	9	16	8
9	50/50 (Н.Тагил, Екатеринбург)			37:35	8		
10	Пермь женская			1:07:34	10		

Диагноз – панический рефлекс. Лечение?

К. СЕРАФИМОВ.

www.sumgan.com

(Окончание. Начало в № 3 и 4)

Как уже было сказано, один из основных принципов “лечения” последствий панического рефлекса - это замкнуть хватательный инстинкт руки на какой-либо детали снаряжения - полезной или уж, по меньшей мере, безвредной для срабатывания страховочного устройства. В каждом конкретном случае эту деталь нужно правильно определить. В случае схватывающего узла таких места два:

1) Шнуры, выходящие из схватывающего узла - полезная деталь, так как нагрузка на

нее приводит к немедленному стопорению узла.

2) Рапель под узлом - деталь безвредная, удержаться за нее невозможно, но и помешать срабатыванию узла тоже не удастся.

Вот варианты более безопасного ведения схватывающего узла из моей практики. Приношу извинения за “самодельные” названия, возможно, в мире существуют другие термины для обозначения этих приемов, но мне они пока не известны.

Все они опробованы на практике и позволяют достичь практически мгновенного схватывания узла.

И все они несовместимы с лихими спусками на больших скоростях.



Рис. 13. “Пинцет”



Рис. 14. “Пинцет с подпоркой”.

Рис. 13. “Пинцет”. Три пальца - средний, безымянный и мизинец крепко держат соединяющие с обвязками шнуры, выходящие из схватывающего узла (закрывая на них хватательный рефлекс). Указательным и большим - самыми подушечками конечных фаланг, держим за бока схватывающий узел в районе верхних витков и сдвигаем его вниз по рапели.

Рис. 14. “Пинцет с подпоркой”. Шнур схватывающего находится в кольце безымянного и мизинца. Указательный и большой пальцы, будто пинцетом, держат схватывающий точно также, как в предыдущем способе. Средний подпирает схватывающий снизу, тыльной стороной средней фаланги упираясь в рапель. Это позволяет без проблем удерживать узел в правильном состоянии витков и легко сдвигать его не только вниз, но и вверх.

БЕЗОПАСНОСТЬ



Рис. 15. "Вилка".

- 1) Более жесткое ведение узла при его прихватывании.
- 2) "Нежное" ведение практически подушечками пальцев (узел "Klemheist").

3) **"Вилка"** (Рис.15). Шнур схватывающего в кольце безымянного пальца и мизинца. Средний и указательный пальцы лежат на верхнем витке схватывающего - **самыми кончиками!** То есть, рапель проходит между их конечными фалангами. Большой палец упирается в нижний виток узла, что позволяет сдвигать узел вверх и сохраняет его форму.

Еще раз внимание! Узел можно сдвигать только концевыми фалангами пальцев!



Рис. 16. "Обратная вилка".

- 1 - ведение узла при самостраховке - большой палец вне рапели.
 - 2 - рисунок by Pandora Williams из книги "On Rope" by Allen Padgett and Bruce Smith, единственный, попавшийся мне, с чем-то похожим на способ ведения узла.
- Надписи на рисунке: Rappel - рапель, Bar - перекладина, Motion - движение, Grasp - хватка, контроль. Pull - сдвигать, Lift - поднимать.

На учебных занятиях мне часто приходилось видеть, как хват непроизвольно переходит в ложный - средними фалангами. При этом хватательный рефлекс замыкается на узле (на манер известной комбинации из трех пальцев), что позволяет беспрепятственно лететь с ним навстречу дальнейшим приключениям.

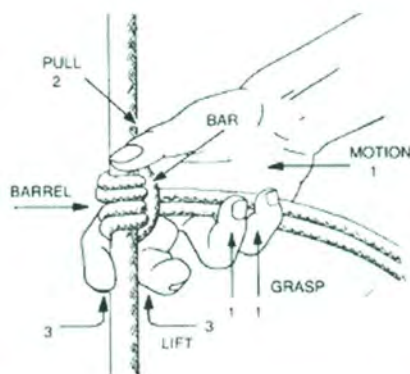


Fig. 6-8. One method of breaking and moving a Prusik knot. 1) Push the rope into the knot. 2) Pull the bar—called thumbing the bar. 3) Grasp and lift the knot.

2

БЕЗОПАСНОСТЬ

4) “Обратная вилка” (Рис. 16). Шнур схватывающего в кольце безымянного и мизинца. Рапель находится между указательным и средним пальцами, которые расположены ниже схватывающего так, что средний палец упирается в рапель тыльной частью средней фаланги. Большой палец лежит на верхнем витке узла со стороны выходящего шнура и прижимает узел к вилке из двух охватывающих рапель пальцев, что также позволяет легко передвигать схватывающий узел вдоль веревки.

Но стоит прочитать надписи под рисунком, как понимаешь, что речь идет о расслаблении и подъеме узла вверх по рапели! Вот, что там написано:

“...Один из способов торможения и передвижения узла Прусики. 1) Протолкнуть шнур через узел. 2) Сдвинуть перекладину большим пальцем. 3) Ухватить и поднять узел”.

Складывается впечатление, что ведение Прусики при спуске такое простое и однозначное дело, что и говорить об этом не нужно. Тем более - картинку рисовать.

Однако оказалось, что “Обратная вилка” весьма надежный (более, чем “Вилка”) вариант ведения узла при спуске с точки зрения возможности произвольно сцать узел или рапель.

Все перечисленные способы исключают хват рапели в процессе ведения узла - мы **держим**

только шнуры Прусики. Именно это дает некоторую гарантию того, что в критический момент мы не сграбастаем в кулак сам узел и не свистаем на встречу с костлявой подругой.

5) “Крючок” (Рис. 17). Есть и способ ведения схватывающего с хватом рапели под узлом.

Три пальца - средний, безымянный и мизинец сомкнуты кольцом вокруг рапели под схватывающим узлом. Указательный согнут крючком и сдвигает схватывающий вдоль рапели за верхний виток узла. Большой палец придерживает узел снизу. При этом получается, как будто мы держим узел этими двумя пальцами.

При срыве невозможно сколько-нибудь продолжительное время удерживать узел двумя пальцами - схватывание неизбежно.

Еще раз хочу обратить внимание, что все приведенные мной способы ведения схватывающих требуют изрядной деликатности. Очевидно, что в условиях высокогорья, низких температур, работы в толстых перчатках сделать это весьма затруднительно, а скорее, и невозможно. В результате такая самостраховка начинает играть чисто психологическое значение.

Возможно, что кто-нибудь знает и другие способы безопасного ведения узла. Я никогда не претендую на абсолют. Все развивается, и головы работают у многих.



Рис. 17. “Крючок”.

1 - на примере Прусики

2 - на примере узла “Klemheist”, он же “Обмоточный”, “Итальянский” и т.д.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Проблема во всех этих способах общая - схватывающий узел не слишком расположен беспрепятственно скользить вдоль рапели и в то же время сохранять правильную форму и работоспособность. То и дело он норовит прихватить веревку. Особенно в местах изменения ее качества - мокрая, лохматая, грязная, на перегибах... Стоит ему чуть затянуться, вести узел становится еще труднее. Это вынуждает нас спускаться медленнее. Скорость спуска при правильном ведении схватывающего узла далека от космической. И речи нет о лихих прыжках, что так любимы иными, не вникающими в суть. "Дюльферять" со схватывающим можно, только вцепившись в него или над ним всей ладонью и тем сводя самостраховку к нулю. Зачем тогда схватывающий? Проще уж без него...

Заканчивая разговор о самостраховке схватывающим узлом, хочется еще раз повторить высказывание доктора Сторрика:

"...И только если вы не уверены и все же должны спуститься, и нет возможности организовать страховку, стоит рассматривать самостраховку Прусиком как возможность..."

Все без исключения говорят, самостраховка Прусиком - это очень спорная техника. Если что и несомненно, так это то, что такая самостраховка может быть чрезвычайно проблематичной.

Среди восходителей могут идти споры по поводу самостраховки Прусиком.

Среди кейверов - нет. Она почти полностью отвергается".

К чему и присоединяюсь.

Тем более, что изобретение в 1983 году универсальных самостраховочных зажимов "Рефлекс" (Рис.18) предложило принципиально новое и безотказное лекарство от последствий панического рефлекса.

Вопрос надежности самостраховки при спуске был снят, что было неоднократно доказано, как на испытательном скалодроме, так и практикой. Проблема осталась лишь в недостаточном распространении этой информации - за прошедшие десятилетия зажимы "Рефлекс" так и остались в распоряжении единиц.

Снаряжение для самостраховки только тогда будет надежным, когда станет работать в соответствии с нашими природными инстинктами, а не вопреки им.

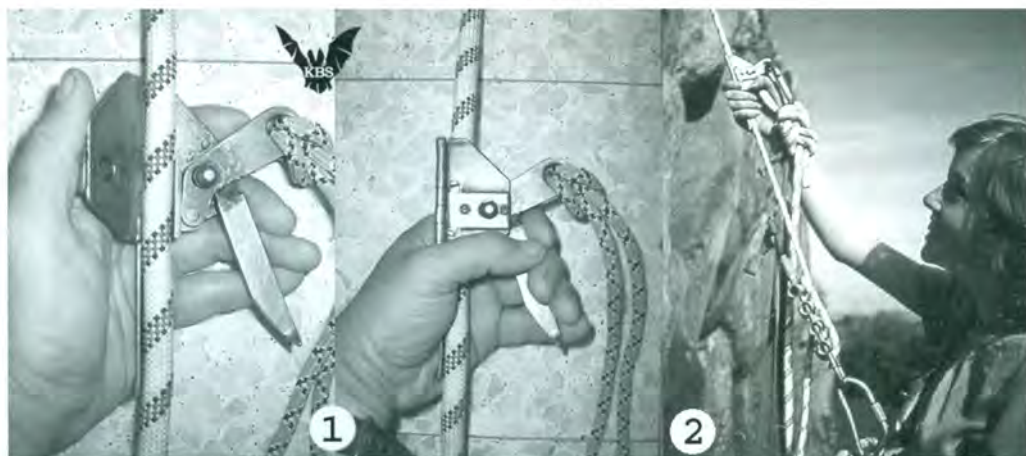


Рис. 18. Универсальный (трос-веревочный) самостраховочный зажим "Рефлекс" (авторы Ш.Дюйсекин, К.Серафимов, клуб спелеологов "Сумган").

1 - Важнейшие детали - ручки, использующие панический рефлекс для срабатывания зажима, ограничитель обратного поворота кулачка и плоская прижимная планка в совокупности с быстроразъемным корпусом.

2 - Ведение зажима при самостраховке не мешает спуску.

Читайте в следующем номере журнала официальное представление Константином Серафимовым Самостраховочного Курка «Рефлекс» на основе «Ascension» фирмы «Petzl».

Аварийные ситуации в спелеологии

С. ЕВДОКИМОВ,
г. Пермь.



(Продолжение. Начало в №3 и 4).

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Весь составленный список (№ 1а) содержит 175 АС, произошедших пермскими спелеологами, либо в мероприятиях с их участием, либо спелеологов иных регионов в Пермских пещерах. Рассортированные по причинам, вызвавшим АС, они сведены в таблицу.

Как видно из таблицы, чаще всего АС возникают из-за: а) нарушения ТБ (20,57 %); б) срывов и падений на ровном месте и на отвесах (15,42 и 18,85 % соответственно); в) небрежности в выполнении технических приемов (16 %); г) тактико-технической безграмотности и отсутствия страховки (по 8 %).

Под причинами АС понимаются: "явления, действия или бездействия, вызывающие, обу-

Таблица 3 Причины аварийных ситуаций

№ п/п	ПРИЧИНЫ	Количество АС			в %		
		70-85	86-97	всего	70-85	86-97	всего
1	Истощение сил	4	-	4	2,28	-	2,28
2	Потеря ориентировки	4	-	4	2,28	-	2,28
3	Срыв, падение на ровном месте	26	1	27	-	0,57	15,42
4	Срывы и падения на отвесах	28	5	33	-	2,85	18,85
5	Камнепады	-	1	1	-	0,57	0,57
6	Зависания и застревания	2	2	4	1,14	1,14	2,28
7	Недостатки Т.Т. плана	2	1	3	1,14	0,57	1,71
8	ТТ безграмотность	13	2	15	7,42	1,14	8,00
9	Незнание условий работы	8	2	10	4,57	1,14	5,71
10	Нарушение ТБ	25	11	36	14,28	15,1*	5,14
11	Низкая дисциплина	5	4	9	2,85	2,28	17
12	Слабая ОФП	6	5	11	3,42	2,85	6,28
13	Некачественное снаряжение	9	2	11	5,14	1,14	6,28
14	Небрежность	22	6	28	12,57	3,42	16,00
15	Инциденты с животными						
16	Отсутствие страховки	6	8	14	3,42	4,57	8,00
17	Отказ света	2	5	7	1,14	2,85	4,00
18	Пожары						
19	Прочие причины	5	4	9	2,85	2,28	5,14

БЕЗОПАСНОСТЬ



славливающие возникновение других явлений” собственно и являющиеся АС⁴. В анализируемом списке нет событий, обстоятельств и явлений, которые принято называть форс-мажорными. Все они банальны и в большинстве случаев обыденны, не требуют для своего предотвращения никаких экстраординарных мер. Вот лишь некоторые из них.

Животные.

Зап.Кавказ. хр.Бзыбский, ур. Абац. Участник экспедиции в п. Пантюхинскую Владимир К., вспомнив боевую службу в погранвойсках, решает прокатиться на местной конячке. “На рысях”, лошадь ушла по тропе резко влево, наездник не успел изменить направление движения и проследовал прямо, в кусты. Ушибы, царапины, синяк под правым глазом были наградой ковбою.

Двумя днями позже, {случай 110} он же, отводя лошадь в поводу (опыт все-таки великая штука, садиться верхом, видимо, не рискнул) к кошу пастухов, забыл поговорку: **“Корову бойся спереди, коня сзади, а дурака со всех сторон”**, решил освободить повод, на который конь наступил задним копытом, приподняв рукой это самое копыто. Копыто засветило второй синяк, на этот раз под левым глазом. К несчастью, последствия оказались более тяжелыми. Сотрясение мозга, вовремя не вылеченное, до сих пор напоминает о себе головокружениями.

Другой случай сразу вызывает в памяти анекдот:

- Сэр! Как вы умудрились завалить медведицу?

- Все как обычно Беримор. Легкая музыка, вино, эротические журналы.

Только в этот раз легкой музыки, вина и пр. не было, наверное, поэтому результат чуть было не получился обратным.

Бесснежный ноябрь 1991 года. Группа спелеологов Перми занималась поисками пещер в окрестностях города Александровска. По словам пострадавшего, Михаила К., он очень обрадовался, увидев скальный массивчик с «дырой» у подножья. «Царапнуло» только одно, свежесброшенная земля у входа. «Неужели кто-то

опередил нас?» - мелькнула ревнивая мысль. Дальнейшее произошло в мгновение ока. Медведица (так утверждал впоследствии местный лесник) выметнулась из берлоги, «мазанула» лапой по голове «нападающего», завернув изрядный кусок кожи с затылка на лоб, зацепив попутно и руку. Спасло только то, что находившиеся поблизости товарищи подняли дикий шум: орали, гремели шанцевым инструментом, стучали по стволам деревьев. Не выдержав поднятого тарарама, медведица почла за благо ретироваться восвояси. Пострадавшему была оказана первая медицинская помощь, затем он был препровожден в город, где с помощью тупой иглы и хирургического шелка местные эскулапы скальп вернули на место.

Еще одно происшествие - это случай укуса змеи. Известно, что **“ядовитые змеи сами редко нападают на человека первыми и при встрече с ним нороят как можно быстрее уползти прочь. Однако при неосторожности можно наступить на змею, зацепить ее рукой. Тогда укус неизбежен. Вот почему, пробиваясь сквозь лесную чащу, надо быть крайне осмотрительным. Уступить змее поле боя значительно безопаснее, чем вступить с ней в борьбу...”**⁵ Так пишет человек, долгие годы специально занимающийся всем чрезвычайным.

Трудно поверить, но десять совершенно взрослых участников экспедиции, только что заброшенных к истоку Кумыша (приток Чусовой), вероятно, под влиянием плотного обеда, при виде гада ползущего дружно решают подшутить над сыто дремлющим начальником: «А не засунуть ли “ужа” ему за шиворот? То-то будет смеху». Змея (кто тот доморощенный герпетолог, который решил, что это уж, - не известно до сих пор. В природе это оказалась простая гадюка) была, однако, решительней своих преследователей - кольнув автора идеи своим зубом в указательный палец левой руки, бежала. Тут бы меры принять и самые решительные, однако всеобщее ослепление не проходило еще минут 20, пока разбухшее весельем начальство не проделало отчаянные но, увы, запоздалые действия.

⁴Толковый словарь Русского языка. С.И.Ожегов, Л.Ю.Шведова. Российская Академия наук. Институт Русского языка им. В.В.Виноградова.Москва.1997. Выделенное добавлено мной.

⁵В.Г.Волович. Человек в экстремальных условиях природной среды. “Мысль”. М. 1980. Стр.124.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Удивительнее всего было наличие в группе квалифицированного медика, вмешавшегося лишь после того, как яд стал проявлять свою силу. Уже через полчаса у "клиента" развились слабость, головокружение и рвота. Положение усугублялось тем, что место происшествия располагалось почти в сорока километрах от ближайшего населенного пункта, была суббота и по лесовозным дорогам лесовозы не ходили.

В срочно поставленную палатку пострадавший был перенесен уже в бессознательном состоянии. Было обеспечено обильное питье (морсы), постоянный контроль медика. К утру левая рука от кончиков пальцев до плечевого сустава опухла (увеличив диаметр почти в два раза) и приобрела синюшно-черный цвет. Особую тревогу вызывали вторые сутки, когда у пострадавших наступает кризис (судя по литературе, прочитанной ранее), к счастью, благополучно преодоленный.

В результате, только через три дня пациент был в состоянии самостоятельно передвигаться по некоторым естественным надобностям, на не очень большие расстояния.

Примечателен разговор с пострадавшим, состоявшимся после выздоровления:

-Митя, а как выглядел этот "змея"?

-Узорчатый такой.

-Желтые пятна на голове у этого гада были?

-Не было там никаких пятен.

-Ты в змеях и прочих пресмыкающихся разбираешься?

-Нет.

-Зачем же полез к нему?

-Сказали - уж. Не помню, кто. Я и решил его поймать. Уж больно идея показалась заманчивой. Вот уж воистину:

Дуракам - закон не писан;

Если писан - то не читан;

Если читан - то не понят;

Если понят - то не так.

Пожары.

Три случая - последствия желания создать «Ташкент» в своей отдельно взятой палатке. Характерна в этом отношении попытка группового «самосожжения» у пещеры Геологов-2, где: *трое пострадавших в качестве эквивалента среднеазиатскому солнцу использовали свечу, установленную в самодельном светильнике из*

банки под кофе (журнал "Турист", откуда была почерпнута идея, утверждая, что при такой конструкции необычайно повышается теплоотдача и КПД системы, и не предполагал, насколько). Разморенные уютом, они счастливо уснули. Свеча горела самостоятельно до тех пор, пока расплавленный парафин, скапливающийся в нижней части самоделки, не подтопил ее основание, и свершилось то, что и должно было случиться. Свеча упала на мешок с личными вещами. Первой, как и положено, сгорела палатка, потом занялись спальные мешки, затем одежда на спящих в них.

- Сэр! Отчего на Урале звезды такие яркие?

- Элементарно, Ватсон! У нас сгорела палатка.

К счастью, погорельцы отделались ожогами на руках, да обмундирование пришлось собирать «с миру по нитке». Следует заметить попутно, что сухая серебрянка при легком ветерке сгорает в течение 15-20 секунд (к сожалению, это опытные данные, правда, с альпинистами).

Еще два случая повторяют фабулу, меняя только детали. Как видно из сказанного, извечный призыв пожарников: «Не оставляйте открытого огня без присмотра!» - нарушается не только в повседневной жизни, но и в походе.

С этой точки зрения совершенно нетерпима привычка курить, лежа в постели (то бишь в спальнике).

После тяжелого выхода под землю Ш-рев залег в палатку и, несмотря на строжайшее запрещение, закурил. Через некоторое время его, сонного, позвали по какой-то надобности соседи. И минут через пять к сидящим за камералкой в соседней палатке донесся запах горелой тряпки. Чувствуя вину, кинулся к своей палатке Ш-рев. И вместе с клубами дыма полетели наружу вещи, спальные мешки, снаряжение. К счастью, все обошлось.

Виною всему был тлеющий рулон киперной ленты. Проведенное тут же следствие установило, что при прикуривании сигареты горящий осколок серной головки попал на рулон киперной ленты (х/б) и поджег ее. К счастью, ущерб ограничился половинкой истлевшего рулона. Это пример того, сколь малая причина может вызвать катастрофические последствия.

А множество случаев, когда остановившиеся в заброшенных избах из-за неумелого поль-

БЕЗОПАСНОСТЬ

зования печами вызывали пожары, которые не всегда удавалось ликвидировать.

Отравления.

Хочется обратить внимание на случай отравления, заслуживающий знакомства с ним в виду своей обыденности. Совместная Красноярско-Челябинская экспедиция на Напру. Модули пакуются как обычно, но для лучшей герметизации блоков они густо покрываются краплаком. Краплак этот на фенольной основе. Фенол, как оказалось, свободно проникает сквозь полиэтилен, поэтому все продукты пропитались им тоже. В результате все, кто был в "подземке", получили серьезные отравления.

Случай этот подарен для всеобщего ознакомления Захаром Залиевым (Красноярск). В основе отравления - незнание свойств используемых материалов.

Маятник.

Если некое тело подвешено таким образом, что центр его тяжести расположен значительно ниже точки подвеса и периодически, под воздействием внешних сил, отклоняется от вертикали - то такое тело принято называть маятником.

Человек, спускающийся или поднимающийся по свободно висящей веревке, - почти идеальный его пример. Для самого человека чаще всего нежелательный.

...Шахта Киевская. Колодец 60 метров. На дне его лагерь -400. Но сам лагерь расположен на громадном, почти 20-метровом каскадном нателе, поднимающемся в противоположную от места спуска сторону.

Телефонный провод, чтоб не мешался, протягивают прямо к лагерю. На спуске, видя лагерь прямо перед собой, многие (искус велик) хватаются за провод и начинают подтягиваться к нему. Но параллелограмм сил - штука упрямая, и если в начале дело идет бойко, то при увеличении угла маятника рвется там, где тонко. А тонок провод (разрывное усилие 56 кг). Размах маятника составляет к этому моменту уже метров 15, а наибольшая скорость у подвешенного к веревке тела где? - Правильно. Там, где тело должно висеть свободно.

Оно и висит там свободно, пока товарищи снимают его с навески.

Витя Д-нов увернулся, Сам спустился до дна колодца. Сам поднялся до лагеря. Сам уговорил Пантюхина, что с ним все в порядке. Сам провел ночь в лагере на -400, ожидая возвращения группы заброски. Сам поднялся на следующий день на поверхность, когда стало ясно, что связь с группой потеряна. Завидую его мужеству. Сам исправил свою ошибку. Да только вот простых таких ошибок не надо. Диагноз: сотрясение мозга, множественные ушибы.

ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Чтобы выяснить вероятность возникновения АС, необходимо знать две величины: А - число возникших АС в пещерных выходах за определенный период времени и Б - общее число пещерных выходов за этот же период.

Подобная статистика существует в Перми для периода 1970-1985 г.г. К сожалению, по ряду причин в последующие годы учет выходов в пещеры не велся. Известно:

В 1985 году активно ходили в пещеры 231 зарегистрированный спелеоурист;

Ориентировочный коэффициент для групп т. н. "диких" спелеологов = 3. Отсюда можно сделать вывод, что общее число посещающих пещеры составляло 920 человек. Опросом установлено, что в год в походах проходит от 30 до 40 дней.

За 16 лет (1970-1985 г.г.) произошло 103 АС, в том числе 2 с летальным исходом. В среднем 6,44 АС в год. Доля АС с летальными сходом - 2%. В 1985 году зарегистрировано 16 АС.

Используя эти данные и произведя элементарные арифметические действия, получаем вероятность возникновения АС для этого года = $4,96 \times 10^{-4}$

Вероятность летального исхода АС для рассматриваемого периода равняется - $9,94 \times 10^{-6}$. Округлим результаты до целых чисел: Получим 5×10^{-4} и 1×10^{-4} .

Подобные расчеты были произведены и для альпинистов (по официальной статистике в 1985 году в горы ходило 75 тысяч человек. Произошло тогда 50 АС со смертельным исходом.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Среднее время нахождения в горах 25 дней). Они показали, что вероятность летального исхода в АС у альпинистов выше и составляет 7×10^{-5} .

Подобные расчеты способны принести пользу, только если регулярно отслеживать ситуацию, для чего необходимо иметь налаженный учет не только АС, но и количества посещений пещер. Достойная задача для актива АСУ.

А вот как комментирует наши расчеты школьный учебник (Основы безопасности жизнедеятельности. Пробный учебник для образовательных учреждений. 10 класс. Москва. АСТ-ЛДТ. 1997 г.)

*Травмоопасность системы "Человек - Среда обитания" характеризуется частотой возникновения травмирующего фактора в системе - **РИСКОМ**; его оценивают отношением числа негативных событий к общему числу событий, произошедших в системе в течение года.*

Для большинства травмирующих факторов величину риска определяют по статистическим данным, используя для этого число травм или число смертельных случаев, произошедших в аналогичных системах в прошлом за определенный период времени - за год.

*Значение числа смертельных случаев и риска приведены в таблице. (*Данные внесены мной в таблицу для сравнения).*

Под общим числом событий понимается число поездок на автомобиле, число купаний, количество пребывания человека на высоте. Располагая данными о величине риска, можно прогнозировать негативные события в деятельности человека.

Вид негативного события	Число негативных событий из общего числа событий в год	Значение риска
Автокатастрофы	1 из 4000	$2,5 \times 10^{-4}$
Падения	1 из 10 000	1×10^{-4}
Воздействие пламени и раскаленных веществ	1 из 25 000	4×10^{-5}
Утопление	1 из 30 000	3×10^{-5}
Авиакатастрофы	1 из 100 000	1×10^{-5}
Падение предметов	1 из 160 000	6×10^{-6}
Электротравмы	1 из 100 000	6×10^{-6}
Удары молний	1 из 1 200 000	8×10^{-7}
Со спелеологами*	1 из 10 000	1×10^{-5}
С альпинистами*	7 из 10 000	7×10^{-4}

Риск считается приемлемым, если не превышает величины 10^{-6} , и неприемлемым, если равен 10^{-3} и более. Диапазон рисков от 10^{-3} до 10^{-6} называется переходной зоной рисков.

Таким образом, занятия спортивной спелеологией и альпинизмом находятся в переходной зоне риска. Вообще-то приемлемость или неприемлемость в таких вопросах, как жизнь или смерть, здорово отдает махровым цинизмом.

(Продолжение следует).

СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

Тоннель



Л. ВОЛКОВ,
г. Челябинск.

*Урал - опорный край державы,
Её добытчик и кузнец...*

Л. Татьяничева.

Добытчик! Недра этой земли напичканы полезными ископаемыми, самыми разнообразными, так, как нигде у нас в стране. А, может быть, и в мире. Только на территории Челябинской области исследовано более 300 промышленных месторождений различных руд. Добывают, наверное, все: чёрные, цветные и редкоземельные металлы, горючее, самоцветы, огнеупоры, строительные материалы и многое другое.

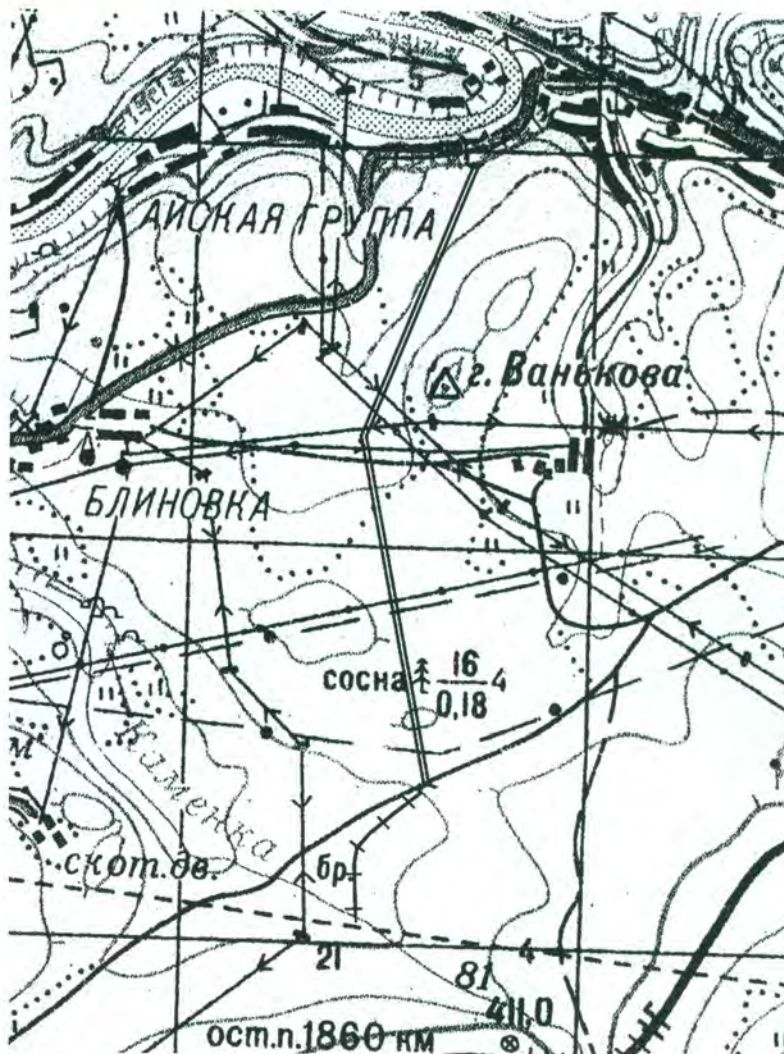
Одним из главных препятствий при извлечении полезных ископаемых является вода. И не только в глубочайших, на глубине 1 км, как, например, в городах Карабаш или Пласт, но даже в самых банальных закопушках глубиной в несколько метров.

В связи с этим хотелось бы вкратце рассмотреть историю Южноуральских бокситовых рудников (ЮУБР), расположенных в долине реки Ай на территории Саткинского района, оказавших заметное влияние на развитие Челябинской и даже в какой-то степени Уральской спелеологии,

подарив нам такие замечательные пещеры-лаборатории, как Шумиха и Понорная.

Разработка месторождений бокситов началась в 1936 году. Тогда вручную брали с поверхности всё, что где лежало. От тех времён остались многочисленные мелкие карьеры. К 1950 году были разведаны месторождения Ново-Пристанской группы, в 1969 г. введена в эксплуатацию Блиновско-Каменская шахта. По мере углубления приток воды в неё увеличивался. Самый большой поверхностный водоток в районе - речка Каменка. Многочисленные попытки затампонировать бетоном щели и входы в пещеры, направить её по новому руслу по дальней стороне лога и т. п. не дали положительных результатов. Тогда подошли кардинально: задолго до вступления речки в зону разработки шахт перехватили её воды и направили в специально пробитый тоннель длиной более 3 км. В результате откачки воды её уровень в массиве понизился и вместо мощного родника Шумиха на левом берегу реки Ай открылся вход в пещеру, которая сыграла значительную роль в становлении Челябинской спелеологии и натолкнула свердловчан в середине 1970-х годов на

СПЕЛЕСТОЛОГИЯ



создание канальной теории образования пещер.

Но вернемся к Каменке. Все-таки, в конце концов, вода победила. К 2000 году затраты на её откачку составляли до 45 % от стоимости продукции, и несмотря на большие запасы высококачественных руд, по экономическим условиям, в связи с резким ростом стоимости электроэнергии, в 2002 году шахты были закрыты. Откачка воды прекратилась, уровень воды в массиве восстановился. Пещера Шумиха опять стала функционировать в режиме источника, а тоннель остался как памятник освоения рудных богатств нашего края, продолжая исполнять свою основную функцию – служить руслом для реки Каменка.

Такой интересный объект не мог остаться без внимания спелеологов, поэтому в 2002-03 г.г. членами ЧКС «Плутон» было проведено его спелеологическое обследование. Азимуты и расстояния даются от выхода воды, от долины р. Ай, нижнего входа.

Гидротехнический тоннель р. Каменка представляет собой систему ходов длиной около 3570 м, состоящую из собственно тоннеля квадратного сечения с арочным сводом шириной и высотой 3,8 м, длиной 3345 м и пяти вертикальных вентиляционных колодцев диаметром 0,6 и глубиной 30-85 м, выходящих на поверхность и теоретически проходимых для человека. Общая глубина 124 м. Был пробит в конце 60-х годов.

СПЕЛЕСТОЛОГИЯ



Выход из тоннеля.

Выход в виде портала высотой 6 м, обрамлённый бетоном, открывается на левом берегу р. Ай, в основании скал Парамоновские притесы на высоте 12 и удалении 90 метров от меженного уровня воды в реке, в 800 метрах к западу от устья р. Ишелка. Проходка осуществлялась снизу вверх, от долины р. Ай. Технология выглядела следующим образом: забуривались шпурь: а) врубовые; б) отбойные; в) оконтуривающие. Для прочищения буровых коронок использовалась вода, которая подавалась по введённой в ближнюю к реке вентиляционную шахту и наращиваемой по мере продвижения в глубину массива трубе.

После взрыва зарядов рыхлая порода вручную загружалась в вагонетки и электровозом вывозилась по рельсам к реке, на выход. В местах с неустойчивой кровлей забивались клиновые анкера глубиной до 5 м, а в местах тектонических нарушений стены и свод бетонировались в опалубку из досок. Крепь железобетонная, монолитная, толщиной до 0,5 м. Таких участков 22, длиной от 3 до 17 метров. Особенно часты они на участках 325-900 и 2100-2300 м, а с 2640 м участок длиной 185 м залит полностью. На всём протяжении

на стенах встречаются крепёжные элементы для кабелей, проводов и др. в виде скоб и кронштейнов. В районе 955 м в своде имеются несколько куполов 0,6x0,8 м и глубиной до 0,6 м – линзообразные вывалы породы. Шпалы установлены с интервалом 0,5 м, иногда сдвинуты по рельсам по 4-8 шт., так как грунт из-под них вымыт ручьём, и они почти все висят. При наступании костыли вырываются из гнилого дерева, и они отваливаются. В двух местах на полу залиты бетонные площадки под площадки размером 1x1 м. Рельсы не всегда лежат по центру хода. Так, в районе 1220 м они смещены к правой стене, на 2010 м – к левой. За верхним входным порталом высотой 3 м и шириной 5 м, разделённом на две равные части вертикальной колонной шириной 1 метр, следует наклонный участок длиной 250 м и глубиной 51 м, первая половина которого забетонирована, а на полу залиты волноломы высотой 25 см. Горизонтальная часть имеет перепад 50 м, т.е. уклон около 2 %. В восточной стене имеется 6 технологических камер правильной формы шириной 3 м и длиной 6 м с плоским потолком, пол которых выложен аллювиальными галечно-песчаными отложениями с четко выраженной слоистостью и повышающимися к дальней стене почти на 1 м. Имеются также 3 ниши в западной стене, видимо, случайные, т. к. форма их неправильная, а средняя из них наполовину отгорожена от основного хода бетонной стенкой. В 11 местах зафиксированы секущие трещины, особенно частые на участке 700-900 м, по трём из них развиты естественные полости шириной от 0,4 м, выклинивающиеся через 2-3 м. На 700 м имеется геологическое нарушение в виде сдвига пластов по трещине 65 градусов на 1,2 м

Пол на всем протяжении монолитный, с уступами 0,2 – 0,5 метров. В изобилии встречаются отложения в виде мелкой гальки и песка. В четырех местах замечены на восточной стене, на уровне глаз, бирки из цемента – реперные точки для геодезической съемки «ПК21» и другие. Ручей течет иногда по всей ширине хода (1700-1800 м), иногда по обнаженной монолитной породе вдоль какой-нибудь из стен, но чаще мандрирует между намытыми галечно-песчаными пляжами с интервалом около 30 метров.

Поверхность над тоннелем пересекают 2 нефтепровода, на которых периодически случаются аварии. На участке 2200-2500 м встречаются ярко-красные натечные образования из нефти в

СПЕЛЕСТОЛОГИЯ



Тоннель.

виде сталактитов длиной до 30 см, гребешков шириной до 15 см, длиной 40 см и толщиной 1 см и каскадных натеков шириной и высотой 2 м, покрывающих стены толщиной до 2 см.

Подобные образования начинают развиваться на участке 3200-3300 м, у самого верхнего входа, от появившейся здесь в 2003 году нефти.

Кроме основного потока воды имеется несколько незначительных водопритоков в виде капли со свода, а на 3110 м обильно льется вода сквозь щели и специально вмонтированные в бетонную заделку длиной 33 м трубы.

Водно-хемогенные отложения представлены очагово натечными кальцитовыми натеками толщиной до 4 мм, сталактитами длиной до 2 см, гребешками высотой 6 мм и длиной до 100 мм, приурочены к зонам капежа. Встречаются карбонатные натеки и на железе (рельсах, вентиляциях), и на деревянных шпалах. В одном месте они окрашены окислами железа в ярко-красный цвет. На 2600 м на восточной стене натеки имеют ярко-желтый цвет. В этом же районе, в нише, имеется

каскад микрогуров размерами 1х 0,5 и общей высотой 0,2 метра. Глубина гуров до 5 мм, размеры в среднем до 3х20 см. Практически всегда в тоннеле сильный сквозняк. Направление ветра не постоянно, может поменяться в течение нескольких часов. В апреле 2006 г. на выходе была зафиксирована наледь толщиной до 1 метра, уходящая в глубину массива на 210 м. Обычно же поверхность ручья не замерзает.

В течение 2003-2005 годов почти все рельсы и часть трубы были разрезаны газом и вывезены, предположительно на металлолом. Медная шина для электровоза срезана ножовкой еще раньше.

В настоящее время (октябрь 2006 г.) тоннель заброшен, но продолжает выполнять свою основную функцию – пропускает воды речки Каменка. Он может представлять ценность как с точки зрения науки (изучение геологического строения горного массива, скорости роста карбонатных и нефтяных натеков и т. п.), так и как потенциальный экскурсионный объект.

Фото Л. Волкова.



Леонид Волков.

РЕЦЕПТ ПРОСТОЙ - ИДТИ ВПЕРЕД!

С.КУЛЕШОВА,
г.ЕКАТЕРИНБУРГ.



(Окончание.
Начало внутри
второй страницы об-
ложки).

- Какой ты себя
видишь через 10 лет?

- Полностью обеспе-
ченной и независимой. С
семьей. Но при этом все
равно буду вести доста-

точно активный образ жизни.

- А как долго еще ты планируешь ездить
в экспедиции и на соревнования?

- До тех пор, пока не начну чувствовать себя
ущербной в клубе. Мне кажется, люди уходят из
клуба, когда перестают сюда вписываться по ка-
ким-либо критериям. Или, когда, приходя сюда,
не видят родных и близких лиц. Становятся чужи-
ми. Думаю, что когда это произойдет, я буду про-
сто ездить с другими людьми.

- Твои главные жизненные цели сейчас
связаны не со спелеологией?

- С одной стороны, конечно, да. Но тут есть
такая странность: как только на горизонте начи-
нает маячить вероятность какой-то поездки, гене-
ральные жизненные цели почему-то отодвигают-
ся. Да, через месяц я этим займусь, но сейчас я
съезжу вот в эту поездку.

- Тебя периодически обвиняют в том,
что ты уже не уральская, а какая-то такая...
с московским налетом. Чем на твой взгляд
отличаются уральская и московская спелео-
логии?

- Мне кажется, отличие в самом отношении
к спелеологии. На самом деле, многие, кто ездил
с москвичами или с кем-то другим, начинают по-
другому смотреть на наш уральский мир. У меня
такое ощущение, что наша уральская спелеология
— это мир, который создан людьми, которые стар-
ше нас. Они его создали, они его держат и нового
развития ему не дают. Пока варишься в этом соку,
кажется, что все правильно. Но ничего не проис-
ходит: нет новых событий, нет новых людей, нет

открытий. А как только ты приезжаешь откуда-то
и пытаешься ввести что-то новое — ты встречаешь
такое резкое отторжение, что легче заткнуться и
не наживать себе врагов.

- Давай теперь про женские команды
объясняйся.

- Несколько лет назад мы создали женскую
команду, которой выступаем на всех соревно-
ваниях по спасработам. В общем-то, это было
сделано только потому, что женщин (за редким
исключением) не берут в мужские команды. А ка-
кой смысл ездить на соревнования, если не уча-
ствуешь в них? Сидеть и смотреть? Мы решили
создать свою команду, потому что это был един-
ственный способ участвовать в соревнованиях.

Амбиции, конечно, тоже были, но не те, о ко-
торых чаще всего говорят. Мы не хотели доказать,
что сильнее мужчин, мы хотели показать, что тоже
можем это делать. Ездить в пещеры, участвовать
в спасработках... Кстати, недавно женской коман-
дой мы приняли участие в областных соревнова-
ниях МЧС. Но это, скорее, из любопытства было.
У спасателей очень интересный регламент сорев-
нований и много дисциплин, которых нет у нас.
Это интересно и познавательно.

- Год назад ты участвовала в первом



Ноутбук в горах - вещь необходимая.

Чемпионате мира по спелеотехнике. Ста-
ла чемпионкой мира. Это взбудоражило
не только всю спелеообщественность, но и
городских чиновников. Мэр Екатеринбурга

СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ

тебе и Денису Првалову, которого ты назвала своим тренером, медали вручил. А сама ты как к этому относишься?

- Конечно, я горжусь победой. Горжусь участием. Горжусь тем, что я сделала, чтобы вообще туда попасть. Ведь попасть на Чемпионат мог кто угодно, просто люди не ставили перед собой таких целей. Еще в Красноярске, на Чемпионате России, когда я узнала, что будут такие соревнования, я сразу сказала себе, что обязательно туда поеду и обязательно выступлю. Я готова была пожертвовать всем, чтобы этого добиться. Я считаю, что вложила в эту поездку очень много и поэтому очень горжусь, что сделала это. И что победила.

- Не было страшно? Такой высокий статус соревнований?

- Конечно, было страшно. Я не представляла, как бегают мои соперницы, хотя и была знакома со многими. Был постоянный мандраж. Но еще на отборочных соревнованиях стало понятно, что шанс есть.

- Как ты готовилась?



Рядом с Ларисой Гоша выглядит великаном.

- Мне повезло, что я в этот момент не работала и могла себе позволить две тренировки в день. Потому что после таких тренировок, когда ты полностью выкладываешься и очень устаешь, идти куда-то работать — на мой взгляд, нереально. Ты либо спортсмен, либо ты работаешь. Таких

тренировок было три недели.

- У тебя не возникло желания «забить»? Пропустить, прогулять, заменить на что-нибудь другое?

- Нет. Был очень короткий срок — всего три недели, если бы нужно было так тренироваться год или полгода, — думаю, желание «забить» бы периодически возникало. Я очень четко понимала, что времени совсем мало. И у меня было очень сильное желание хорошо подготовиться.

- Ты сказала, что твой тренер — Првалов. Но он был в Москве, а ты тренировалась в Екатеринбурге.

- До этого я съездила в Вороню, и мы там много говорили о том, как нужно тренироваться. Как бегать, сколько бегать, что есть и так далее. Это был единственный человек, который мог меня направить. Если бы не он — вообще было бы непонятно как тренироваться. Из наших сумбурных бесед удалось хоть какую-то программу тренировок соорудить.

- Через два года будет второй чемпионат мира. Будешь участвовать?

- Два года — это еще очень не скоро. Так надолго я не загадываю. Но, если не произойдет никаких кардинальных перемен, обязательно буду участвовать.

- Какие спелеологические планы у тебя на ближайшее время?

- Хочу в Китай. Живу этой идеей уже целый год, но, к сожалению, этой осенью не удалось поехать. Обязательно поеду в следующем году. Это просто мега-идея. Китай — другая страна. Мне кажется, там и пещеры должны быть совсем другие. Китайские.

Беседу вела Светлана Кулешова.

Фото Дениса Првалова.



Лариса Позднякова.

СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

История секции «Манарага-спелео»

Д. БАЯНОВ,
г. ЕКАТЕРИНБУРГ.



«Были времена, ох, было времечко...»

Не то чтобы сейчас какая-то иная жизнь наступила и жить остается только воспоминаниями. Просто разная она, жизнь. На каждом этапе – что-то свое. Что-то полезное и интересное. И наверное, я не стал бы тем, кем я стал – спелеологом Дмитрием Баяновым, если бы не один этап в моей жизни, который назывался “Детско-юношеская секция спелеотуризма “Манарага-Спелео”.

Интересный и яркий этап... Может, он особо и не касается славной СГС, но только на первый взгляд. Еще как касается! Во-первых, я, руководитель секции, – член СГС, во-вторых, вся недолгая история “Манараги...” была неразрывно связана с людьми СГС, с пещерами СГС, с ее надеждами, проблемами, свершениями. И я попробую на страницах сего уважаемого издания кратко изложить, если это, конечно, возможно, те несколько ярких и безумно прекрасных лет – лет, проведенных с “Манарагой...”. Но думаю к этому присоединятся и десятки мальчишек, которые за годы участия в секции хотя и не стали спелеологами, но мне за них, честное слово, не стыдно...

Почему «МАНАРАГА»?

Турклуб школы появился в 1977 году, и с тех самых пор он называется так. И мы, наша секция, его часть, тоже носим это название.

Что же такое “Манарага”? Есть такая гора на Приполярном Урале, и переводится ее название с языка коми как “медвежья лапа”, которая и красуется на нашей эмблеме. Бессменный руководитель клуба Баянов Олег Михайлович, видимо, был так покорилен красотой и величием этой вершины, когда ходил на Приполярный Урал, что и созданный им турклуб стал называться ее именем.

1997 год – рождение секции

Секция наша юная. Существует мы с марта 1997 года, а, точнее, с 15 марта. Именно в этот день состоялось наше первое организационное собрание. Пришло тогда человек 30, среди которых едва угадывались те яркие личности, с которыми я сегодня имею честь сотрудничать и есть кашу из одного котелка. Почти ничего у нас не было. Была моя старая палатка. Был старый шатер типа “Зима”. Топоры, ведра и пилу предоставил наш турклуб “Манарага”. Была лесенка 23 метра, по наследству перешедшая мне от секции Миасского геологоразведочного техникума “Аргонавт”, была пара веревок, десяток карабинов и пр.

Первый наш выезд состоялся в пещеру Геологов-2. Метровые сугробы, сырые “пионерские елки” в пол-обхвата, холодная ночевка, с тремя спальниками на семерых... И первая пещера... Каски набекрень, вместо комбезов, какие-то кухонные полукомбезы-полуфартуки, ручные фонари, самого разного качества и размера... Видимо, все же поход дался ребятам очень тяжело. Из этой бригады остался сегодня Миша Рудаков – самый старожил нашей секции.

Апрель – первые скальные тренировки. Нелзя сейчас без улыбки вспоминать, как коротенькие ручки и ножки детей едва дотягивались до “взрослых” зацепов на скалах, как боялись они спускаться спортивным и “парашютом”, как ругались, когда пилу тянули каждый в свою сторону, а костер пытались развести из сырых веток ивняка... Вечером их нельзя было уложить спать, утром – поднять. Помнится, тогда приходилось применять самые радикальные методы побудки:

Метод 1 (осенне-весенне-зимний): на трубу печки надевается обычная кружка. Действует без-

СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

отказно. Сомнительное противоядие: запаковать-ся поглубже в спальник. Действует. 10-15 минут.

Метод 2: Кружка воды в "постель" (летний метод). Средство индивидуальной защиты руководителя: маска вратаря, наколенники и прочие щитки, ватные шарики или ларингофоны в уши. Помогает.

Метод 3: Непрямое физическое воздействие посредством принудительного освобождения спальника от слишком крепко спящего отрока. Желательно предварительно вытащить спальник из палатки, для пущей сохранности последней...

Метод 4: Прямое физическое воздействие. После снятия палатки, потоптаться чуть-чуть по бесформенной куче обитателей. Рекомендуются, если у секции куча запасных палаток.

Профилактические меры:

1) Дополнительные упражнения ОФП (отжимание). Универсальный метод.

2) Массовый залет на кухню (но не на раздачу). Метод применим для небольших групп, чтобы работы было больше.

3) Дровотерапия (каждая минута проведенная в палатке после подъема = 1 куб.метру древесины).

Худо-бедно, но дожили мы до мая и поехали на Матч городов Урала, проходивший на Аракульском Шихане. Пока как наблюдатели. Снаряги у нас было всего два комплекта, но ребята набрали ее напрокат у дружественных секций Первоуральска и Пышмы и умудрились научиться бегать по скале с перестежками... Чем бы дитя не тешилось, лишь бы выпить не просило. Матч произвел неизгладимое впечатление, и работа закипела. Всю весну шили обвязки в моем кабинете и на моем стареньком "Зингере". Ладили фонари, учились мотать блоки, рюкзаки делали — кои покупали, кои латали, кои перешивали... И вот, наконец, снова пещера. Выбор пал на Смолинскую — это, кстати, была и моя первая пещера. И для большинства наших она тоже была первой. А что, простая, горизонтальная и достаточно грязная. Так для того, чтобы провести крещение — самое то! Что мы с помощью некоего Зверя (Андрей Зверев из Нижнего Тагила) и сделали.

Главной фишкой похода была переправа брод с рюкзаками через Исеть. В общем, все перешли нормально, если не считать Шипицына, которого едва не унесло течением — вес у него был меньше 45 кг, и рюкзак не помог. Кричу ему: плыви! А он мне: я, мол, плавать не умею! Сгреб

его в охапку и тащу через реку, а он, лопух, еще руками загребает, типа — плывет. Вот так.

Еще в мае Наташа Попова из Перми предложила нам поучаствовать в детском лагере в Кутукском урочище. К июлю у нас было готово четыре комплекта СРТ снаряжения и еще три наполовину. Пошили за июнь комбезы, худо-бедно все собрали и двинули...

Больше всего мне всегда нравились именно сборы — лихорадочная беготня за продуктами, сборка рюкзаков, бухтование веревок, последние 2-3 бессонные ночи: кофе, сигареты, последние стежки на заплатах...

У-ух! Башкирия... Это сложно передать, как там было здорово! Может быть, когда-нибудь заяду за мемуары и опишу, как все было.

Прошли мы Кутукские-1, 2, 4, 5, Зигзаг, Южную, Жемчужную, Дождевого Червя и может, что-то еще... Костя Барсуков и Миша Рудаков были в моем отделении, Миша Капризов, Женя Шипицын у Саши Ситникова (Саида), Вова Кузнецов — у Стасика Марфина, Костя Пестерев — у Доктора (Саши Залесского). Хорошая была школа. (Основные фотографии, которые представляют природу Кутукского урочища, выложены на сайте СГС).



фото Д.Ваннова.

Пещера Зигзаг.

Вернулись мы из Башкирии и в августе — снова в путь. На этот раз особо отличившиеся в лагере ребята помогли нам в исследованиях пещеры Темная. Пока мы долбили в Свердловском тоннеле, они честно и героически обеспечивали нам поверхность, а также помогали забрасывать и выбрасывать мешки, стирать снарягу из новой части. И это не эксплуатация детского труда! Наш успех в исканиях был многим обязан именно их незаметному и будничному труду. Как и везде, в общем... Пара ребят даже в Новую Часть загля-

СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

нули, измазались как черти, но вылезли оттуда жутко довольные.

Осень. Летние наши похождения требовали какого-то логического завершения, своего рода проверки пройденного. И вот 3-5 октября, на скалах Гронского при поддержке СГС и Пермского детского спелеоклуба при клубе "Оптимист" мы проводим областные соревнования. Топосъемку мои едва не продули — заняли 5 или 6 место, зато на технике взяли 2 место, уступив команде "швейных машинок" из города Перми (рук. Попова Н.). Сильно выступили команды Первоуральска (рук. Залесский А.), участвовали также команды г. Нижнего Тагила (рук. А. Зверев), Верхней Пышмы (рук. А. Бунаков), Качканара (рук. Л. Кузьмин). В общем зачете мы взяли 3 место, уступив пермякам (1 место) и одной из первоуральских команд (2 место). Спасибо Саше Пластинину, Наталье Поповой, Гоше Сапожникову и Паше Соипу, помогавшим в судействе.

Осенью провели новый набор — пришло человек десять, может, пятнадцать. В ноябрьские каникулы съездили в Геологов-2. Как обычно, новички являли собой жалкое зрелище — ботинки не той системы, рукавицы сушим в костре, глотаем дым, но тем не менее пытаемся залезть в костер, чтобы согреться, хотя общеизвестно, что тепло бывает только от пилы... Ну, ничего, вроде, прорвались.

Долго думали, чем заняться зимой. Хотелось ехать куда-то далеко. А лично мне хотелось, чтобы дети посмотрели не только настоящую пещеру, но и самую красивую. Таких у нас немного. Одна из них - Киндерлинская (30-летия Победы). Этот поход подробно описан в походном дневнике и задокументирован в фотоотчете. Таким вот бурным и интересным был наш первый год, год отрочества.

Год 1998-й - становление

Итак, продолжим наше повествование. В предыдущем разделе истории (1997 год) я остановился на том, что мы собирались в Киндерлинскую (пещера Победы) в Башкирию, куда мы успешно съездили совместно с компанией СГС, Перми и Первоуральска с 3 по 13 января. Еще раз упомяну, что очень подробно вся эта "опупея" описана в дневнике на сервере СГС, там же находится и фотогалерея.

Сразу после прибытия из пещеры мы получили приглашение от клуба горных туристов "Уралец" поучаствовать в открытом городском первенстве

по горному туризму в КОСке "Россия". Выступили в общем неплохо. Костя Барсуков в средней подгруппе занял второе место, Жене Шипицыну не повезло, к сожалению. Самое смешное, что вся тусовка, которая там собралась, сумела, наконец, оценить мощь и славу спелеотехники - передовой метод СРТ позволил старшей группе (СГС) поделить первые 4 места между спелеологами. Ходила тогда даже шутка о том, что это "личное первенство среди спелеологов".

Всю зиму тренировались в спортзале школы (ОФП) и по знакомству с "уральцами" тренировались два раза в неделю в КОСке - решили попытаться счастья на матче городов Урала. Тренировались на заброшенном недостроенном доме на окраине Екатеринбурга, ездили на скалы. В школе отработывали технику топосъемки - как работу с инструментом, так и технику построения планов на время отработывали.

Кстати, о скалах. Погода в тот год выдалась на редкость мерзкая, бывали выходные, что к скале и подойти было проблематично - снежные заносы залепляли скалу, снег таял и она тут же покрывалась сплошной ледяной коркой, как, впрочем, и карабины, и веревки. Мерзость, в общем. И так до конца мая. На майские праздники было, вроде, получше, но снега оставалось все равно полным-полно. Итак, Матч. Проходил он неподалеку от Кунгура, на скалах "Ермак". Более худшего места я до сих пор не видел. Мало того, что паводок на Сылве, холодно и снег, так еще и дистанция мне досталась в самой Тьмутаракани - на горе. Фиг залезешь, две скалы, между ними каньон - естественная аэродинамическая труба, где постоянно свистел ветер, было холодно, даже когда в других местах светило солнце. Дистанция была состряпана из деревьев и скал, так как одних скал не хватало. Пришлось спешно стряпать перильную навеску - трасса была сложнее, чем для "Б". Ну, сбегали мои орлы, честно заняв 10 или 11 место по технике - лично вляпал им 20 баллов штрафа за грубые нарушения и т.п. (читай - мандраж). Зато топу выиграли - 1 место. И в результате 2 место в общем зачете. Все бегуны продули «топу» с треском - сказывается СГС-овская школа топосъемки!

Лето - малые походы, скалы. В конце июня отпраздновали первую годовщину секции на озере Таватуй, где весь старый состав был общим чохом принят в члены секции. В том числе и я. В июле побегали на городских соревнованиях,

СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

вроде неплохо. Но самой главной фишкой был августовский спелеолагерь в пещере Темная. Те из ребят, кто туда поехал, побывали в Темной, в Мариинской, Обвальной, Ладейной 1 и 2, Левом Сапоге, Российской, Кизеловской, Параллельной. Лагерь был на славу, если бы не вечное рычание Зверя Комендантовича (А. Зверев, Нижний Тагил) и вопли Ильдарики Залесского ("Не так страшен Док, как его малютка"). Мы раздраковали Свердловую часть в Темной по самое не хочу и решили подольше туда не возвращаться. Подробнее о лагере можно прочитать в дневнике лагеря на сервере СГС.

Осень - некоторое затишье. Немного скал, немного походов, шитье снаряги. Да еще в ноябре сходили в Дружбу и в Малый Провал, что на р. Серга. В Провал попасть не удалось по причине фатального затопления, сходили только в Малый Провал. В Дружбу народ не взял - после Темной все оборзели и решили, что пещера эта - тьфу, и зачем в нее нормальные свет брать и одежду? Вот и залетела вся группа на кухню. Больше всего запомнилось, как мы перебирались через Сергу. Река еще не замерзла, перебравшись через подвесной мост, мы встали перед широкой протокой, глубина которой перекрывала сапоги. Походив туда-сюда, поискав безуспешно переход каким-нибудь иным способом, я решительно разулся, закатал до бедер штаны и полез туда босиком!!! И ничего, растерся полотенцем и дальше пошел. Оглядываюсь - вся толпа делает то же самое. Дурной пример заразителен, это точно...

Так потихоньку и подошел этот бурный год к концу. Что ж, посмотрим, что год 1999 нам принесет...

Год 1999-й - подъем

Начался этот год не вполне традиционно. Все запланированные в зимние каникулы походы сорвались из-за эпидемии коревой краснухи в школе и 80% личного состава секции занималась тем, что пялила глаза в телевизор и глотала пилюли, прописанные айболитами. Мне, правда, удалось сходить в Дружбу с ребятами из Нижнего Тагила и с одним из моих лучших друзей из Верхней Пышмы по прозвищу "Боб", но это уже совсем другая история. Лишь в самом конце каникул, за неимением лучшего, сходили в традиционный кросс-поход по маршруту ст. Северка - ст. Исеть, через скалы Петра Гронского и Чертово Городище.

Где-то с середины марта началась подготовка

к очередному матчу городов Урала. Место тренировок - традиционное - Петька. Тренировались много, хотя по пещерам тоже очень хотелось, и в мартовские каникулы мы на пять дней поехали в пещеру Темная (Пермская область, г. Губаха). Снегу там было метра полтора, даже вход в пещеру откапывали. Но было относительно тепло и безветренно, поэтому холодные ночевки без печки и после предварительного нагревания палатки примусами были не такие уж и холодные. Впервые пацаны ходили в пещеру сами, двойками и тройками, а я сваливался им на голову с неожиданными инспекторскими проверками. Хоть полегче стало.

Апрель - скалы, топа. Надо сказать, что народ в команде, за исключением Вовы Кузнецова, конечно, был не ахти. Причем бегали-то они как раз шустро, но их лень и желание больше "перекуривать" и стрелять глазами в пробегающих мимо девок, нежели тренироваться, в тот сезон мне не удалось. Я тогда честно их предупредил, что этот Матч они продуют, нельзя думать, что если в том году было 2 место, то и в этом будет то же самое. Не помогло.

Матч состоялся на скалах Пороги, в районе ст. Бердяуш (Челябинская область). Скалы там были ужасной высоты и стояли на вершине горы, так что вид внизу был как в песне: "Под крылом самолета о чем-то поет зеленое море тайги". Трассы были на горе, лагерь внизу, да еще за рекой, а ГСК еще дальше - где-то в километре. Через реку была организована байдарочная и канатная переправа. Но все равно непроизводительно - народу-то тьма была. Кстати, приехав в Бердяуш, мы поняли, что здесь зима - снег лежит и -10 за бортом. Нас, правда, подбросили организаторы за два рейса на "бобике".

Топу опять продули, как в 1997. Я вынужден был сказать моим "монстрам", что когда заходишь на дистанцию с таким видом, что первое место ты еще вчера завоевал, займешь последнее или предпоследнее. Так и вышло. Считать надо уметь, а не мечтать о грамотах и почете в школе победителям всего Урала. Ну, технику вроде так прошли, ничего - 5 место, хотя шли очень вяло. Наверное, все-таки высота сказала - страшно. Выбирались с матча с приключениями - опять пошел снег, все развезло, автобус Оренбурга, на котором мы хотели доехать до станции, три часа вытаскивали из грязи, порвали трос у лебедки, весь лес вокруг повалили, потом трактор пришел и вытащил на

СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

дорогу. Дальше добрались нормально, если бы кое-кто не потерял в автобусе транспортник со стометровой веревкой. У, блин!!!

Июнь - ездили в Аракаевскую, посетили несколько пещер-сифонов, поплюхались туда. Грязно. Но перспективно. Надо с аквалангами туда ехать. Опоздали на поезд, так как у одного товарища ноги отказали рюкзак нести. Мы-то сами через Сергу вброд перешли и через 30 минут были на станции, когда до поезда был час. А этого я побоялся через реку пустить - не на себе же его тащить! Утонет еще! И часть группы пошла в обход. Ну что ж. Не умеют люди ходить быстро, значит, будут ходить много. До вечернего поезда времени полно, пошли по шпалам в Бажуково - 12 км, там хоть приют, и отдохнуть до поезда путево можно.

Июль - Ивдельская опупея, подробно описанная в дневнике и представлена в фотографиях. А вот на августовскую поездку в Башкирию пороку дневник писать почему-то не нашлось, так что есть только фотографии. Бригада у нас там работала славная, крепкая, все сходили в Сумган до дна, да не по разу. Запомнилось, что я чуть не упал в колодце 43 метра в Кутукской-3, так как едва ли не в последний момент понял, что дельту я и не думал замуфтовать, а перед этим я еще и спустился, вешая навеску!!! Ну, на обратном пути тоже очень устали. У меня была кровавая мозоль на пятке, кое-как дотаялся 40 км до Нугуша с рюкзаком (до Сумгана мы на ЗиЛ-157 ехали). Впервые видел, как люди падают под рюкзаком и едва не перестают дышать. Но тем, кто был в Ивдельской опупее, заметил, было намного легче.

Осень - несколько традиционных скальных тренировок и очередная годовщина секции. Были пляски, конкурсы, соревнования в отжиманиях, чистке картошки, поедании морковки, изображении портрета среднестатистического инструктора, и почему-то на шаржах почти все рисовали меня, хотя сговора быть не могло, все рисовали отдельно, условия были объявлены за минуту до начала состязания.

В ноябре съездили в традиционный поход в пещеру Геологов-2. Самым изюмительным зрелищем были последствия 7 ноября в поселке Усьва.

В декабре начали подготовку глобального для секции проекта на январские каникулы 2000 года - полного прохождения пещеры Темная по маршруту 3А, в гидрах и по воде. Пришлось совсем новичков свозить на католическое рождество в ту

же Темную, но по старой части, чтобы не возить с ними на православное. Ездили совместно со школой СГС, с целью познакомиться ихнюю молодежь с нашей мелочью.

Год 2000-й - окончание

Начало года ознаменовалось одним из самых серьезных наших мероприятий - на Рождество ездили на полное прохождение пещеры Темная. Маршрут 3А. Поездка была совместная с СГС. Задача - выжить. Заодно - уточнить глубину пещеры. Уточнили - Валуйский был прав - 144 м. Выжили. Правда, долго - почти полтора месяца барахло отстирывали, и никуда не хотелось. Затем был Первоуральск. Областное детское первенство в актовом зале дома пионеров Первоуральска. Победили. Правда, победа была не очень - уж больно юные были у нас соперники. Но что ж - такая уж се ля ви.

Всю весну готовились к матчу. Весь март тренировочный сезон набирал обороты - благо на Среднем Урале погода шептала - тепло, в меру сыро и снежно. В общем, весна. В прошлом году, помнится, в эти дни была такая мерзкая погода... 1-2 апреля вся страна праздновала День Геолога, я тоже как геолог не стал исключением... С чем всех своих коллег не уставал поздравлять сердечно. Ну, как говорится, за тех, кто в поле! Помимо одного праздника, на скалах Петра Гронского происходило, как бы невзначай, еще одно событие - пробные городские соревнования по спелеотехнике. Для нашей маленькой команды эти соревнования стали уроком. Не то чтобы мы плохо пробежали - так, средненько, но тренироваться надо больше - физподготовка ниже среднего. Техника, вроде, не страдает, а силенок маловато. Всю неделю потом контекст мучили на гимнастическом комплексе у школы. Короче: сало - сила, спорт - могила... Физкультпривет!

Погода весь апрель несказанно нас радовала. После затяжных дождей столбик ртути в термометре поднялся до +16-ти и светило яркое и теплое весеннее солнце на совершенно чистом небе. В результате даже под скалой стоять было жарковато (с непривычки), а уж те, кто спускался со скалы, после очередного забега и вовсе потом обливались! Стихийно организовали и провели вместе с СГС небольшие соревнования двойками в обстановке приближенной к боевой - с навеской-снятием веревок, связками, судейской страховкой и мешками, поразминали свои мозги

СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

над составлением тактики... В результате, как это часто бывает, победили девушки СГС – двойка “Позднякова Лариса – Пластинина Светлана”, на 3 секунды обогнав двойку “Пластинина Светлана – Баянов Дмитрий”. Вот так. А пока – медленно и неумолимо приближался Матч... У-у-ух! Погода на генеральной репетиции 1-3 мая, бис ее поberi, устроила нам такую зиму, что вообще. Утром вылез из палатки и понял, что пора домой, сначала отгребал снег, потом отбивали веревки от скалы молотком и отогревали карабины зажимками... В общем, кердык полный. Ну ладно, чего уж теперь, не гневите Бога, Дмитрий Олегович, чего-чего, а тренироваться нам погода в этот сезон позволила на полную катушку, аж с середины марта. И на том спасибо.

Итак, съездили мы на этот самый Матч и даже заняли там 4 место по классу “Б”. Команда наша называлась “Екатеринбург-2” и выступала за славный клуб – СГС. В общем, результат для первого блина, который, в общем получился не комом, хотя заморочек и ляпов было предостаточно, как по объективным, так и по субъективным причинам, получился вполне недурственный. В составе команды выступали В. Кузнецов, И. Семериков, А. Пазников, Л. Позднякова (СГС) и ваш покорный слуга на дистанции топосъемки. Правда, кое-какие выводы мы для себя сделали. Например, о том, что соревновательная горячка и тренировочный сезон отнимают слишком много

сил, а пещеры где-то зовут нас своей неизвестностью... Да и обратно добирались тяжело – далеко от нас этот Стерлитамак, будь он неладен... Ехали обратно нетрадиционно: до Магнитогорска – на автобусе дружественного клуба, потом до Челябины на поезде, потом через Верхний Уфалей на пригородных поездах.

Летом мы занимались исследованиями пещер реки Серга. Впервые мы не ездили далеко и надолго – я поменял работу, и у меня не случилось летнего отпуска. Тем не менее, мы неплохо поковырялись в пещере Спортивная и сделали, наконец, (впервые!!!) полную топосъемку всех ходов Большого Дружбинского провала...

Собственно, на этом можно ставить точку... Осенью, увы, секция была распущена, так как моя геология не давала мне никакой возможности отвлекаться на ребят. До сих пор в глубине души живет какое-то чувство вины – ведь наша секция была живым существом, состоявшим из нескольких десятков пар блестящих глаз, резвых ног, ловких рук и горячих маленьких сердец.

Тем не менее – жизнь есть жизнь. И может быть, к лучшему все. Каждый из нас дальше вершит свой путь, уготованный ему судьбой, для кого-то секция стала этапом, а для кого-то и базисом, от которого юное существо начало отмерять свои жизненные ценности.

И это прекрасно!



Фото Д. Баянова.

Пещера Барсучья.

ЛЮБОВЬ К СПЕЛЕОЛОГИИ РОЖДАЕТСЯ С ПЕЛЕНОК, ИЛИ ЧТО ВСАСЫВАЮТ С МОЛОКОМ МАТЕРИ

**Н. КАЛАШНИКОВА,
г. ЧЕЛЯБИНСК.**



Письмо от Сергеича по электронной почте: «Надежда, напиши статью в журнал. Ты обещала».

Да, обещала. Но только про то что же мне написать, если в этом году я не только не съездила ни в одну экспедицию, ни в один поход не сходила, ни на одних соревнованиях не была, но и на тренировки ходила так, «чисто позирить». Да и как можно позволить себе все эти удовольствия, когда жизнь повернула в совершенно иное русло? Придется следовать течению обстоятельств и писать статью с позиции нового взгляда на мир вообще и на спелеологию в частности.

Преамбула

Когда-то давным-давно (хотя с позиции всемирной истории совсем недавно) я поняла, чем плох муж-спелеолог: нужно стирать два комбеза, сушить две гидры, мыть две пары сапог и т.д.

В продолжение этой мысли шуточные зарисовки о воспитании очень, ну просто ОЧЕНЬ юных спелеологов.

Спелеология в перинатальный период жизни ребенка

Вашу беременность удастся сохранить в тайне до первого выезда в пещеру (до первых соревнований, до первой тренировки). После чего ВСЕ будут в курсе, даже если вы сами узнали об этом за день до поездки. На мой наивный вопрос «А как вы догадались?», я получила ответ: «Элементарно, ты же в пещеру не пошла!»

Точно так же, как все любят давать советы, как лезть по скале, все любят давать советы, как вынашивать ребенка. Теперь за праздничным столом друзья-спелеологи ведут беседу не только о судьбах мировой спелеологии, но и обсуждают различные техники родов. Те, у кого уже есть дети, вспоминают, как рожали сами. Те, у кого еще нет детей, придумывают авторские методики. А Козлов, имея экстремальный опыт рождения дочери (Дашка родилась в ночь с 31 декабря на 1 января), предложил свой метод, который тут же получил название «Экспресс-метод родов по Козлову».



СПЕЛЕОЮМОР

Никто и не думает отказаться от идеи вашего выступления на соревнованиях. Наоборот, считают, что в некоторых случаях так даже удобнее. Например, на топосъемке — есть куда планшет положить.



Приятно, что все начинают интересоваться вашим здоровьем, а также тем, насколько вы подготовлены к родам, и даже стремятся участвовать в родовспоможении. При встрече после традиционного вопроса «Как дела?», следует вопрос «Ну что, уже научилась правильно дышать? Когда приходиться кричать «Ху-Ху!»? Ты позвони, мы придем, поможем». Представляете бригаду болельщиков под окнами роддома? Мне это напоминает дистанцию «Контест».

На предложение пойти в пещеру вы с радостью соглашаетесь, а потом вспоминаете Винни-Пуха и сопоставляете объем вашей талии с объемом входа. В данном аспекте Шемахинская-1 очень приятная пещера, а в Шемахинскую-2 лучше не ходить.

Вы по привычке продолжаете посещать тренировки на карьере. Первое время вам еще пытаются помочь спуститься вниз, а потом, глядя на то, что живот не мешает прыгать по камням, могут и за веревкой в машину послать: «Тебе же все равно нечего делать!».



Становятся типичными такие разговоры:
— Ты поедешь в Кунгур? (в Екатеринбург, на Шихан, на Пороги и т.д.)

— А ты знаешь, где там роддом?
— Нет, но там и узнаем!

Итак, вы уже не ездите никуда, где не знаете расположения роддома. И только теперь понимаете, что муж-спелеолог — это хорошо. Кто же еще расскажет о том, как все было?

А на вопрос «Пойдешь на тренировку?» есть новый ответ: «Пойду, если ничего...» В один прекрасный момент это «ничего» случается, и на тренировку вы уже не идете. Зато идете в роддом. Да-да, именно идете и именно пешком. Как и все спелеологи, вы думаете «И так прокатит!», а муж-спелеолог разделяет ваше мнение.

Вы не зовете друзей кричать «Ху-Ху!», как обещали, но это их не останавливает. Они приходят сами.

Звонок по сотовому телефону:

— Привет, у тебя окна куда выходят?
— На Гагарина.
— А этаж какой?
— Второй.
— Ну и где ты?



Выглядываю из окна. Картина для этих мест атипичная. В десять вечера два мужика непонятного вида ходят под окнами роддома. Это мои друзья-спелеологи после тренировки решили захватить... Хорошо, не стали проверять, спелеолог ребенок или нет — не предложили сбросить со второго этажа.

По возвращении домой я поняла еще несколько вещей.

«Тикку» можно использовать не только как источник дополнительного света в пещере, но и как источник света для ночных вставаний к ребенку. Иногда даже засыпаешь с «Тиккой» на голове. А

СПЕЛЕОЮМОР

в случае форс-мажорных обстоятельств, если во всем доме нет электричества, очень эффективно купать ребенка с подводным фонариком. Бросаешь фонарик на дно ванной, свет мощный, хорошо отражается от стен.

Теплый костюмчик для малыша можно сшить из остатков изотермика мамы.

Место под детской кроваткой идеально для хранения не только ночного горшка, но и снаряжения папы.

Уютно кормить дите в спальном мешке, а в люльку для переноски ребенка входит очень много пива.

Появление в клубе младенца очень выгодно для всех, если нужно «заткнуть» того, кто очень много и громко говорит. «Не ори, ребенка разбудить - сам будешь водиться!».

Ну, и, в конце концов, жизнь оборачивается так, что приходится открывать сезон тренировок в то время, когда другие его закрывают. В моем случае это произошло на праздновании Дня туриста. На карьере собрались представители всех видов туризма: водники, пешеходники, велосипедисты и прочие. Каждый вид представлял свою дистанцию, в которой мог бы поучаствовать любой желающий. Вот я и поучаствовала. Трехмесячный

ребенок благосклонно отнесся к действиям мамы, спал в люльке под скалой. Друзья-спелеологи «строили» всех горников и альпинистов («Тише! У нас ребенок!») и со спокойной совестью продолжали орать.

Кстати, ребенка можно кормить, не снимая обвязку. Кроль не мешает. А когда я высказалась, что почему-то вся скала в песке, но это не из меня насыпалось, мне ответили: «Конечно, ты только молочком поливаешь».

Теперь мне стало понятно, почему те, кто недавно родил, спрашивают пока бездетные пары: «А вы когда?» — это все потому, что они поняли, как «лоханулись» сами, и хотят чтобы не они одни... А если честно, это самая глупая моя шутка, и если немного потерпеть, то с появлением ребенка жизнь продолжается, только это уже совсем другая жизнь, и в ваших силах сделать ее прекрасной! А пока наслаждайтесь возможностью пить пиво по вечерам и кофе по утрам!

— Ну что, написала статью о том, как быть беременным спелеологом?

— Нет еще, вынашиваю!

Рисунки П. Третьяковой.
Фото В. Калашникова.



Ну, очень юный спелеолог!

БИБЛИОГРАФИЯ

СБОРНИК САМАРСКОЙ СПЕЛЕОЛОГИИ

Самарская спелеологическая комиссия представляет общественности новый сборник статей «Спелеология Самарской области (выпуск 4)», под редакцией М. П. Бортникова и В. А. Букина.

Выпуск является продолжением ряда публикаций и содержит статьи по карсту и пещерам Самарской области, Поволжья, а также о новых открытиях самарских спелеологов.

Среди них: Бортников М. П. Спелеологические исследования Самарской области в 2000-2006г; Букин В. А. Старые открытия самарских спелеологов (часть III); Букин В. А. Пещера Серноводская. Увязка с поверхностью; Кутырёв С. В. Карстовые процессы в окрестностях Голубого Озера; Бортников М. П. Палеокарст Самарской области; Букин В. А. К вопросу о микроклимате Сокских штолен; Червяцова О. Я., Симак С. В. Сокские штольни как потенциальный туристический объект; Иванцов К. Ю. Галерея имени 40-летия самарской спелеологии в пещере Олимпийская (Челябинская область. Южный Урал); Иванцов К. Ю. Открытие новой пещеры на массиве Арабика (Абхазия. Западный

Кавказ); Букин В. А. Предложения по классификации спортивных пещер по категориям сложности; Бортников М. П., Сидоров А. А. Пещеры Поволжья в творчестве художников Чернецовых; Полева Ю. В. Сектантское пещерокопательство на территории Волгоградской области; Полева Ю. В. К проблеме выделения пещеры как вида сакрального пространства на материале Нижнего Поволжья и Подонья; Иванцов К. Ю. История самарской спелеологии (хронология и даты 1966-1986 г.г.); Ноинский М. Э. О происхождении «брекчевидного известняка» Самарской Луки; Пещеры Самарской области по состоянию на 01.01.07 г.; Сводка по пещерам Самарской области (по состоянию на 01.01.07 г.); Библиография работ СамаСК за 2004-2006 г.; Правила для авторов.

Цена сборника 100 р. + цена доставки.

По вопросам приобретения обращаться к Логинову Владимиру fomich_speleo@mail.ru

Планируется издание 5-го выпуска. Смотрите сайт www.ssu.samara.ru

НОВЫЕ РАБОТЫ К. СЕРАФИМОВА

На сайте <http://www.sumgan.com> доступны для скачивания и прочтения новые работы Константина Серафимова.

1. В разделе SRT "Снаряжение" разработка: "Официальное представление "Азиан-рэк" Серафимова", 2007 год.

<http://www.sumgan.com/srt/descriptions/Asian-rack.htm>.

Желающие познакомиться с самой совершенной коробкой передач среди спусковых устройств найдут здесь историю возникновения, эскизы, советы по изготовлению, а также технику управления спуском на "Asian-rack", варианты его фиксации и основы безопасности использования. С иллюстрациями, объем в zip - 2,29 Mb.

2. В разделе SRT "Переводы" перевод статьи американского скалолаза Дюана Роли: "Смертельный удар. Бойтесь скрытых опасностей коротких статических падений", 2007 год. "Dead Banger - Beware the hidden dangers of short, static falls" by Duane Raleigh, 2004.

<http://www.sumgan.com/srt/descriptions/Dead-Banger.htm>.

Полезнейший и приятно написанный материал с конкретными данными об испытаниях статических слингов, усов и прочих самостраховок из лент и строп, в том числе и из новомодных суперстатических материалов типа "Спектра", "Дайнима", "Кевлар" и т. п., столь популярных сегодня и среди спелеологов. С иллюстрациями, объем в zip - 711 Kb.

Автор выражает признательность Павлу Трофимову из Иркутска за перечень опечаток в книге "Веревка — как она есть", и всем, кто помогает ему в работе, а также Николаю Лазареву и Сергею Ткачеву за популяризацию материалов на страницах сайта Уфимского клуба спелеологов имени В. Нассонова.

Вопросы по материалам и их обсуждение вы найдете на спелеофоруме "Сумган".

<http://www.sumgan.com/phpBB2/index.php>.

ОТ РЕДАКЦИИ

**Здравствуйте,
уважаемые читатели!**

Наш журнал продолжает жить, и это радует. Значит, он, действительно, нужен, если вы присылаете в него материалы и фотографии.

На прошедшем недавно 19 съезде АСУ в редакцию журнала были выбраны представители от регионов. Это было сделано с той целью, чтобы информацию о местных экспедициях уважаемые авторы могли отдавать напрямую им и чтобы информация эта была полной. Их фамилии вы найдете в отчете о 19 съезде.

В редакционный совет в качестве консультантов вошли также люди – специалисты каждый в своем разделе спелеологии: Г. Б. Сапожников (Екатеринбург) – в спелеоснаряжении, И. А. Лавров (Кунгур) – в топосъемке и картографии, Л. Д. Волков (Челябинск) и Ю. Долотов (Протвино) – в спелестологии, А. В. Залесский (Екатеринбург) – в работе с юными спелеологами. Вы тоже можете предложить свою помощь в консультировании авторов и рецензировании материалов в каком-либо разделе журнала, подав заявку на

данную работу, или предложить кандидатуру известного вам специалиста. Редакционный совет утверждается Исполкомом АСУ. Члены совета получают доступ к материалам на стадии их подготовки к печати и возможность участвовать в обсуждении очередного номера, а также будут утверждать «в печать» материалы каждый по своему разделу. Пока это может показаться неактуальным, но при увеличении количества информации (а тенденция такая уже наметилась) придется делать отбор того, что увидит свет, а что – «ляжет в ящик редакторского стола».

Итак, вы наверняка заметили, что этот номер по сравнению с предыдущим стал толще в полтора раза. Но хотелось бы получить от наших уважаемых читателей запросы на информацию, которой, на ваш взгляд, в журнале еще не хватает. Пишите нам! Шлите материалы – отчеты о соревнованиях, дневники экспедиций, рассказы о людях, обмен опытом. Авторы получают бесплатно номер журнала со своим материалом.

По вопросам приобретения журналов обращайтесь к Г. Б. Сапожникову - sgb@mail.ru

Ваш редактор Татьяна ЯРКОВА.

РЕКОМЕНДАЦИИ АВТОРАМ ЖУРНАЛА

Рекомендуется присылать тексты в электронном виде, в простом текстовом формате или в виде файлов редактора Word, желательно в формате RTF (чтобы не присылать макровирусы) без отступов в строках, переносов, дополнительных пробелов и сложных элементов форматирования.

Присылаемые тексты рекомендуется иллюстрировать графиками, схемами, рисунками, фотографиями. Иллюстрации следует присылать в виде качественных оригиналов (фотографий, слайдов, рисунков), допускающих сканирование и уменьшение, либо в виде отдельных графических файлов, не вставленными в Word.

На дисках cd или dvd все графические изображения следует присылать с максимальным качеством, а фотографии – без какой-либо обработки после фотоаппарата, без дополнительного сжатия и коррекции.

В случае пересылки графики по электронной почте не надо присылать сразу оригиналы, шлите сначала маленькие контрольные фотографии в jpg формате, размеры 256X256 точек при-

мерно с соблюдением пропорций. Обязательно сообщите ФИО автора фотографий, укажите свой e-mail и телефон. Редакция сама выберет лучшие снимки, свяжется с вами или автором и договорится о пересылке нужных оригиналов. Для удобства «контролькам» лучше дать названия текста, к которому они относятся, и присвоить порядковый номер. По этим номерам вы легко найдете потом нужный оригинал. Не забывайте делать подписи к снимкам, указывать инициалы, фамилии людей, на них изображенных.

Лучше не отправлять письма размером более 5 Мб, постарайтесь весь материал с просмотрными фотографиями свернуть архиватором с разбиением на тома не более 4 Мб и далее отправить каждый том отдельным письмом в адрес редакции: sp.journal_ASU@mail.ru

Все материалы предварительно принимаются ответственным секретарем С. С. Евдокимовым по адресу: 614016, г. Пермь, ул. Елькина, д. 8, кв. 108. Евдокимов Сергей Сергеевич. mailto:sergeeeich@yandex.ru; ICQ - 279-077-273; тел. +7 912 88 75 104



ПрофСервис

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ
АЛЬПИНИСТОВ
И СПАСАТЕЛЕЙ

☎ **274-75-91**

Уфа,
ул. Лесотехникума, 53

profservis@ufanet.ru
www.proffservis.ru

ОБУЧЕНИЕ по направлениям:

- работы на высоте,
- верхолазные работы, в т.ч. методом ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА,
- электробезопасность,
- стропальщик, рабочий люльки подъемника, лебедчик,
- монтажник связи, антенщик-мачтовик,
- пескоструйщик, антикоррозийщик, изолировщик-пленочник,
- трубоклад промышленных кирпичных труб, футеровщик
- а также испытание страховочных систем, предохранительных поясов и веревок



магазин

«Промышленный альпинизм»

☎ **293-19-20**

Иллюстрация: МОУ РК АЭИ/2008 от 18.12.07 г.

Снаряжение для спелеологии

Представляем в России
европейские
спелеобренды

Скидки для клубов

CAVE X CLUB

www.cavexclub.ru

+7 (495) 771 05 80

+7 (926) 204 88 13

+7 (916) 133 22 77

E-mail: cavexclub@inbox.ru

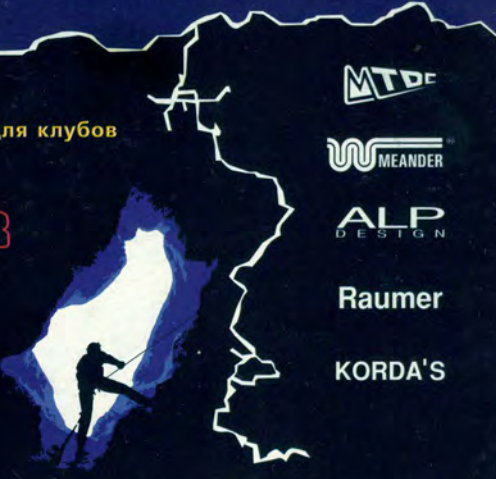
MTDE

MEANDER

ALP
DESIGN

Raumer

KORDA'S





SPORTX.RU

**СНАРЯЖЕНИЕ,
КОТОРОМУ ДОВЕРЯЕШЬ!**

интернет-магазин снаряжения для спелеологии,
альпинизма, промальпа, походов и экспедиций.



Photo B. Tourte

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ В ПОДБОРЕ СНАРЯЖЕНИЯ

Городской Клуб Спелеологов

Выставочный зал: г. Екатеринбург, ул. Малышева, дом 130Б

e-mail: SportX@mail.ru

icq: 3957627

тел: +7 912 24 98 232



www.SportX.ru

**Доставка по
всей России**

www.SportX.ru