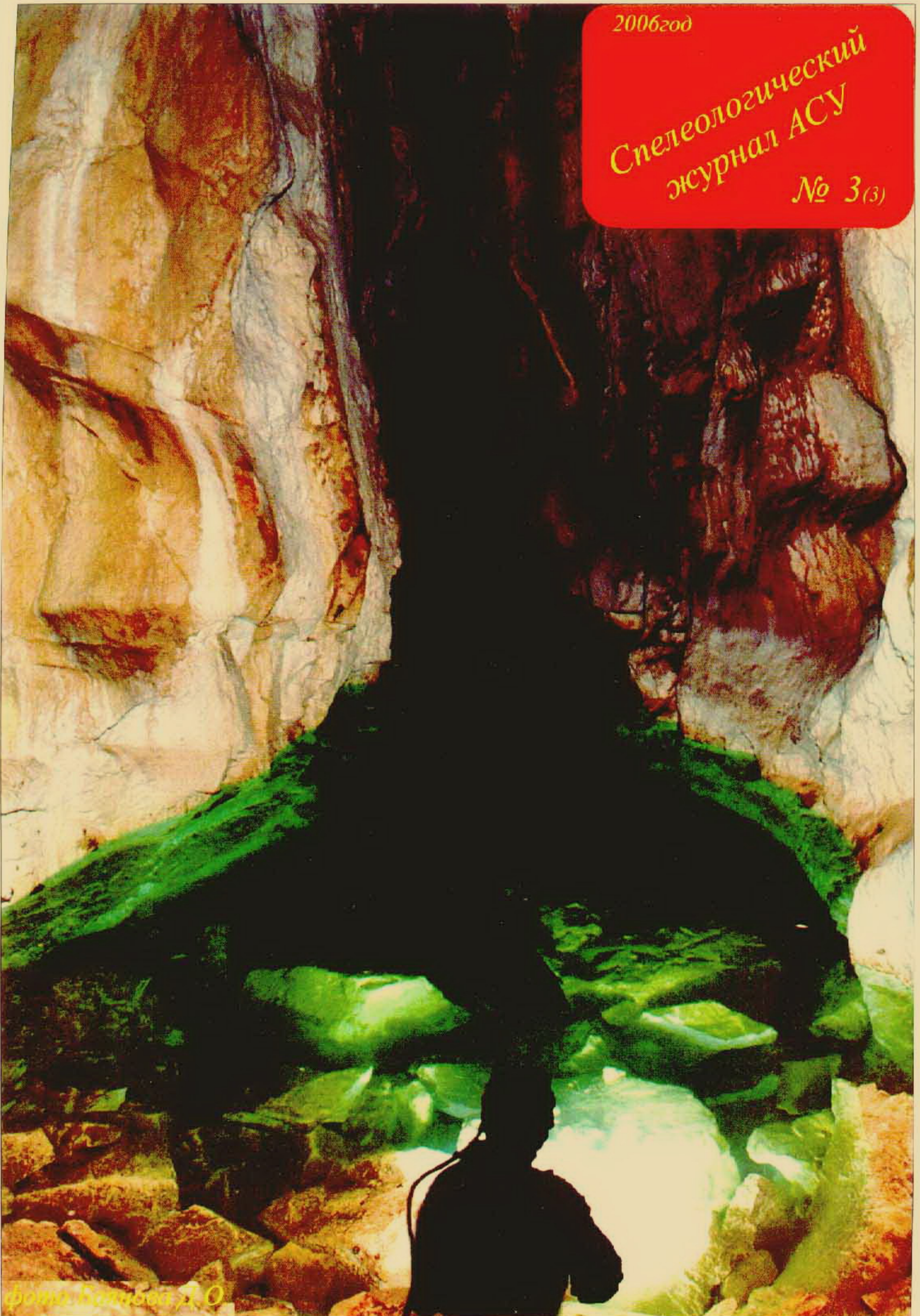


2006 год

Спелеологический  
журнал АСУ

№ 3(3)



Фотоматериалы А.О.

# АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

## СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АСУ № 3 (03) 2006г.

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 2006 ГОДА

ВЫХОДИТ ТРИ РАЗА В ГОД

Распространяется среди членов АСУ и по подписке.

Мнение и позиция авторов может не совпадать с мнением и позицией журнала.

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>	стр.1
<b>ОФИЦИОЗ</b>	
Спелеологический журнал АСУ. Год издания – первый. Заметки ответственного редактора Абхазский вопрос	стр.2 стр.6
<b>СМЛ-Новости</b>	
События спелео СМЛ-ьной строкой (01.09.06 -31.11.06).	стр.7
<b>ЭКСПЕДИЦИИ</b>	
Давайте писать о наших пещерах	стр.9
<b>ПЕЩЕРЫ</b>	
Т.Кунаева Пещера Киндерлинская (им. 30-летия Победы)	стр.12
<b>ЮБИЛЕИ</b>	
45 лет Свердловской городской спелеосекции К.Ю.Иванцов 40 лет Самарской спелеологии	стр.15 стр.17
<b>СОРЕВНОВАНИЯ</b>	
А.Демченко «Золотая осень - 2006»	стр.19
Л.Позднякова. 1 Чемпионат мира по спелеотехнике	стр.21
Соревнования по спелеотуристскому многоборью памяти Д. Снигирева.	стр.25
Соревнования Пермских связок памяти Д. Ковина	стр.26
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
К.Б.Серафимов Диагноз – панический рефлекс. Лечение?	стр.27
<b>ШКОЛЫ</b>	
Т.Кунаева. Расширяя границы	стр.36
<b>ИСТОРИЯ</b>	
С.С.Евдокимов Спелеоподвода – 83. (уроки первого Всесоюзного семинара)	стр.37
<b>ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА</b>	
С.С.Евдокимов КрЭ-01	стр.42
<b>СПРАВОЧНИК АСУ</b>	
С.С.Евдокимов. Аварийные ситуации в спелеологии	стр.50
<b>БИБЛИОГРАФИЯ</b>	
«От «Светлой» – к 1500!». Современное состояние SRT	стр.53 стр.53
<b>ОБМЕН ОПЫТОМ</b>	
Спуск сифонов в п.Крубера. Юрий Касьян Подбор гидры. Н.Франц Лазерные и другие рулетки Александр	стр.54 стр.54 стр.55
<b>ССЫЛКИ В СМЛ</b>	
Ссылки СМЛ от Комарова В.А.	стр.56
<b>АСУ В ЛИЦАХ</b>	
Валуйский С.В.(57); Волков Л.Д.(58); Ковин Д.В.(59); Снигирёв Д.Л.(59);	

На первой странице обложки фото Д.Баянова. В п.Мория.; на четвертой странице обложки. вид из космоса на западный отрог Бзыбского хребта, речку Бзыбь, урочище Абац и тропу к нему.

На цветной вкладке фотографии Волкова Л.Д. сделанные в п.Мория. Дженту.

Печатается по решению 17 съезда АСУ от 11 декабря 2005г.

Спонсор издания Пластинин Александр Владиславович

Ответственный редактор номера Евдокимов С.С.

Тираж 100 экз.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА.

Уважаемые коллеги. Вы во многом увеличите скорость подготовки ваших материалов к печати если будете выполнять простые рекомендации. Это не означает, что другие материалы приниматься не будут, просто скорость их подготовки будет существенно ниже.

Рекомендуется присылать тексты в электронном виде, в простом текстовом(ASCII) формате или в виде файлов Word.doc. без отступов в строках, переносов, дополнительных пробелов и сложных элементов форматирования.

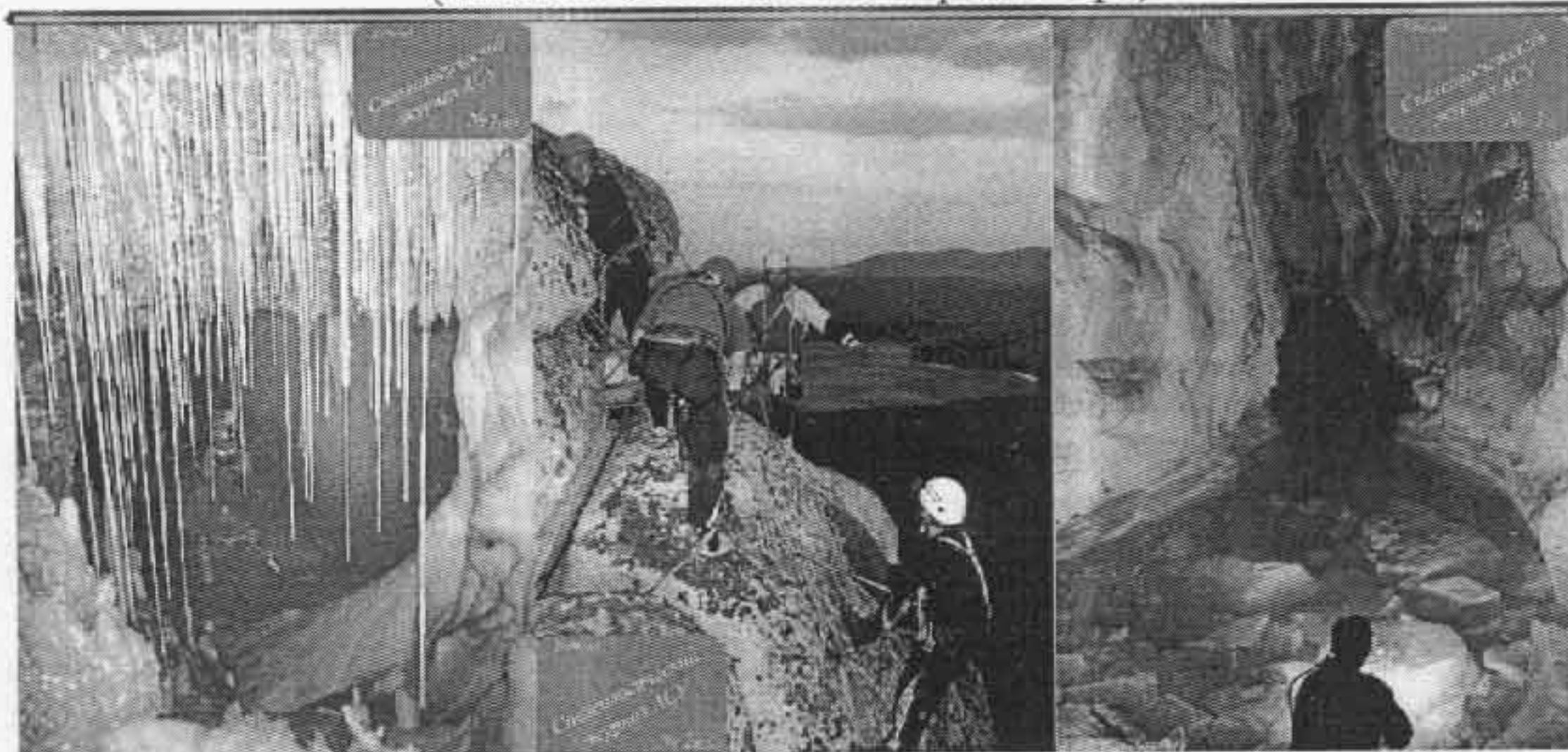
Все присылаемые материалы рекомендуется иллюстрировать графиками, схемами, рисунками, фотографиями. Иллюстрации следует присылать в виде качественных оригиналов допускающих сканирование и уменьшение, либо в виде графических файлов jpg формата, размеры желаемого воспроизведения 100 или 200мм. Разрешение 300-600 dpi. Размеры пересылаемых файлов ограничены объёмом в 1Мб. О способе пересылки больших файлов следует предварительно договориться с ответственным редактором.

Все материалы принимаются по Адресу: 614 016. Пермь. ул.Елькина д.8. кв.108. Евдокимов Сергей Сергеевич  
другие почтовые атрибуты: <mailto:sergeeeich@yandex.ru>; ICQ - 279-077-273; т.с. 8-912-88-75-104



# СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АСУ

год издания - первый  
(заметки ответственного редактора)



Как известно, идея издания «чего-нибудь периодического» витает над уральским спелеологическим сообществом с момента создания Ассоциации. Оговорюсь сразу: на протяжении всей ее короткой истории делалось несколько, не очень удачных, попыток, и не вина лиц причастных к ним, что кончились они, едва начавшись.

Очевидно, провал на данном поприще объясняется тем, что не выполнялось несколько обязательных условий, к которым, на мой взгляд, можно отнести:

1. – наличие в сообществе необходимости в источнике оперативной информации о сообществе;
2. – наличие людей способных эту информацию вычлнять из текучки бытия и предоставлять сообществу;
3. – наличие материальных возможностей для публикации, распространения этой информации;
4. – наличие технических возможностей для публикации информации.

Технические возможности, читай материально-техническая база, в простейшем случае (при наличии пункта 3) реализуется при помощи множества агентств оказывающих услуги копирования по достаточно приемлемым ценам (от 1,5 руб. за страницу формата А4). Вот качество во многом оставляет желать лучшего.

Три первых пункта определяются тремя словами

**ЧИТАТЕЛИ**

**АВТОРЫ** (авторский коллектив – если будет угодно, тогда слова будет не три)

**СПОНСОРЫ**

Так вот, реальным шагом к изданию журнала стало высказанное (на одном из Всеуральских междусобойчиков) намерение оплачивать издание пробных номеров спелеологического журнала АСУ озвученное известным Уральским спелеологом Пластининым Александром Владиславовичем.

Дальше все просто: поскольку потенциальные читатели были (вернее были серьезные основания так считать), авторы (из которых следует создать авторский коллектив) в наличии были всегда, то появление спонсора послужило сигналом к определению ответственного за все последующие безобразия – ответственного редактора.

Первая попытка, предпринятая в Челябинске 11-12 декабря 2004г. на 16 съезде АСУ результата не принесла.

Таким человеком, одним из решений уже очередного, 17 съезда АСУ (§ IV О спелеожурнале)<sup>1</sup> был назначен Ваш покорный слуга.

Краткая ревизия состояния дел у предшественников показала, что дел, то по теме не велось вообще никаких. ПУСТО.

Стало быть, начинать приходилось с нуля.

Ноль был простым: чтобы знать, что печатать нужно устроить опрос будущих читателей. С чем блестяще справилась Лариса Позднякова, в ответ на соответствующую просьбу (см. №1 журнала АСУ, стр.3 Л.А.Позднякова - Каким быть журналу АСУ.)

Резюмируя коротко можно сказать, что нашего читателя интересует все относящееся к спелеотематике, главное чтобы было интересно.

При общении со спонсором (13.02.2006) были высказаны такие пожелания:

*«- Считаю, что журнал лучше издавать типографским способом с первого номера, если нет минимальных ограничений по тиражу. (это пожелание)»*

*- По поводу периодичности - возможно ли сделать выпуск 3 журналов в год по сезонам: весна - спорт и соревнования, лето начало осени - экспедиции, осень-зима: школы. От каждой секции по материалу на основную тему номера и будет вполне приличный "якорный" материал (к тому же ежегодно возобновляемый). А остальное можно добить официальной инфой АСУ и "научными" статьями..»*

Чуть позже (14 апреля 2006г.) он же уточнил свою позицию:

*« Периодические журналы на мой взгляд должны содержать минимум 30-40% инфы о состоянии дел в клубах - экспедиции, школы, соревнования и 10-20% мемуаров. Остальное - мировые новости, научные статьи, методика и т.п. Размер журнала надо нащупывать эмпирически. Пусть 1-й будет большим, послушаем отзывы подкорректируем второй.»*

<sup>1</sup> 17 съезд АСУ состоялся в г.Уфа Башкортостана, 10-11 Декабря 2005 года на базе Учебно-методического центра «Проф-Сервис». В работе съезда приняли участие 53 человека из 12 городов Урала и Центральной России.

Сразу необходимо отметить, что типографским способом издавать журнал с первого номера не получилось. Во первых – мал тираж. Все найденные издатели разговор вели от 500 экземпляров.

Первый номер отпечатали на ризографе, воспользовавшись бесплатными советами во множестве раздаваемые доброхотами. Качество печати получилось мягко говоря неважным.

Два следующих номера отпечатаны на лазерном принтере, что позволило несколько сэкономить на затратах и довести качество печати до нормального.

Проработка пожеланий коллег и содержания аналогичных издания позволила сформулировать требования к рубрикам журнала, еще до выхода первого номера.

Поскольку это официальное издание Ассоциации, то очевидно, что в первую очередь должны в нем публиковаться ОФИЦИАЛЬНЫЕ материалы АСУ, ссылаться на которые должно и нужно. Так как журнал, вернее процесс подготовки каждого номера достаточно протяженный по времени (около четырех месяцев), то публикации подлежат документы длительного пользования (Условия проведения матчей, Условия проведения спелеолагерей, Решения пленумов и исполкомов и т.п.). Материалы «скоропортящиеся», срок действия которых меньше времени подготовки номера (Положения о проведении соревнований, других мероприятий) автоматически переадресуются в новостную или хронологическую рубрики.

Официоз - предлагаемое название рубрики возможно не совсем точно, так как согласно словарям официоз - это официозный печатный орган. В свою очередь официозный - так говорят о полуофициальных печатных органах открыто не связанных с правительством, но на деле проводящих его политику. К правительству мы конечно отношения не имеем. Но и называть раздел ОФИЦИАЛЬНЫМ как то не хочется, так как-то ближе к душе.

СМЛ-Новости - новости со всего света проходящие через спелеологическую Интернет-рассылку. Разумеется, с добавлением местного (Уральского) материала, заботу о котором должны взять на себя члены исполкома, очевидно лучше других знающие местные условия.

Эти два раздела как бы заключают ОФИЦИАЛЬНУЮ часть.

Пещеры - раздел в котором разместятся описания пещер, старых и новых, а также того, что в них находится. При желании можно считать его научным, только следует помнить, что журнал затевается как издание предназначенное для каждого спелеолога.

Экспедиции - раздел посвященный рассказу о проведении спелеологических исследовательских и поисковых мероприятиях

Спелестология - раздел отдающий дань уважения увлечению наших товарищей занимающихся изучением антропогенных подземных полостей.

Гипотезы - раздел заключающий блок тем под общим девизом ЦЕЛЬ, - должен включать материалы о происхождении, развитии подземных полостей, собственно и составляющих цель нашего увлечения. Все остальное, включаемое в понятие СПЕЛЕОЛОГИЯ, есть лишь «Средство» для достижения цели.

Школы - в советские времена раздел назывался «Подготовка кадров» и считался одним из основных, так как жизнь любой секции без правильно

поставленной кадровой работы постепенно замирает и секция превращается в компанию мемуаристов вспоминающих о былом. Содержание рубрики - это рассказ о проведенных учебных мероприятиях.

Методика спелео - раздел примыкающий непосредственно к кадровому, так как его содержание вытекает из кадровой работы, и опять же служит для (втекает в) ее развития и улучшения.

Соревнования - рассказы о том как, где и что происходило. Ну и конечно официальные протоколы этого вида деятельности.

Снаряжение - описание нового снаряжения. И в первую очередь нужны дельные рекомендации по выбору снаряжения из того вороха снаряги, что заполонила рынки. При этом нужно стремиться избегать рекламы снаряжения.

Журнал создавался не для промоушена бренда рекламодателей.

Личное мнение спонсора (еще по первому номеру) - с рекламой пока погодить...

Безопасность - техника безопасности, разбор несчастных случаев, статьи как их избежать, потому что при возникновении Аварийных Ситуаций, (статистика так утверждает), случаи бывают не несчастные, а чаще всего, можно прямо сказать - тщательно подготовленные.

Медицина - раздел должен освещать вопросы медицинского обеспечения спелеологических мероприятий. Имеет прямое отношение к обеспечению безопасности их проведения.

Этим разделом закругляется блок тем под девизом СРЕДСТВА. Остальные разделы можно объединить в блок «Разное», являющийся как бы следствием от работы первых двух блоков

Справочник АСУ - первоначально предполагалось рассказывать о разделах «Электронного справочника АСУ», выпускавшемся на CD диске.

С появлением в сети Интернет Электронного портала "Справочник АСУ" [www.speleo.ocpi.ru](http://www.speleo.ocpi.ru) о котором я говорил на съезде, писать нужно будет о нем. Это рассказы о структуре и разделах справочника, анонсирование новых материалов и пр.

Круглые даты - юбилеи коллективов и событий, которые будут и которые есть и были.

Возможно следует присмотреться и перенять у наших коллег из «Света», традицию отмечать на страницах журнала всех юбиларов - членов АСУ, поименно

Литературная страница - это пожалуй сильно сказано и название нуждается в проработке. Очевидно это спелеомемуары, рассказы очевидцев или участников различных спелео событий. Представляется, что о одних и тех же событиях должны рассказывать разные авторы.

И конечно просто стихи, песни и рассказы отражающие спелеологическую тематику.

История - раздел посвященный историческим материалам Уральской спелеологии

Библиография - книжные и журнальные новинки по спелео. Их краткий обзор.

Обмен опытом - рубрика появившаяся в этом номере журнала. Рассказы от критериев выбора для покупки гидр, до способов крепежа живых сводов, осушения сифонов, раскопки замкнутых ходов и пр. Сюда легко лягут самоделки и их чертежи..

АСУ в лицах - меня всегда приводила в недоумение советская привычка бояться рассказать со страницы любого издания, о товарище да просто о встретившемся хорошем человеке, который просто живет рядом с тобой. Табу какое-то. Но как только

перейдет человек в мир иной, о нем бросаются писать все, даже малознакомые люди. Писать надо о делах человека и получается при таком раскладе, что именно уход – лучшее из того, что сделано ушедшим. Некрофильство какое-то. На мой взгляд нужно успевать писать о живых, а об ушедших, как о живых, ведь они в нашей памяти живы. Рубрика как раз и замысливается, как место, где каждый может рассказать о своих товарищах.

**ССЫЛКИ ОТ Комарова** - так получилось, что сам раздел планировался с самого начала, просто в процессе подготовки материалов оказалось, что большинство ссылок имеют одного вполне авторитетного автора Виктора Комарова. Отсюда и название.

Правда существует мнение: «Честно говоря, я не вижу смысла в перепечатке СМЛ подобного рода, как у Комарова. Там одни ссылки на <http://>. Во-первых, кто работает в Интернете, и там их найдет, а кто нет – тому незачем.» Люди его озвучивающие очевидно сидят в Интернете по долгу службы и забывают о той «малости», что из спелеологов доступ к сети имеют едва ли доли процента, и поэтому безнетовое большинство в Интернет выходит во всякого рода клубах и кафе. Раздел как раз для таких читателей и задумывался. А вот последняя фраза весьма четко делит нас на чистых и нечистых.

**Юмор** – как водится, в спелеожизни есть место курьезам, шуткам, рисункам из жизни да и просто смешному. Отдельной рубрики, в общем, не планируется, просто все относящееся к этому разделу будет рассыпано по страницам журнала.

Приглашаются к участию знатоки курьезов, невероятных и анекдотических случаев, авторы юмористических рисунков, заметок и стихов.

Приглашаются к сотрудничеству все спелеологи у которых есть что сказать в вышеперечисленных рубриках. Адрес, по которому следует отправлять подготовленные материалы и вести переписку вы найдете на первой странице этого журнала (в самом низу)

В период подготовки к выпуску первого номера очень много ожесточенных споров шло о процентном соотношении публикуемых материалов (это при полном отсутствии самого предмета спора).

Вопрос, на мой взгляд, здорово надуманный. Ведь очевидно, что если есть Официальные материалы АСУ, то публиковать их журнал просто обязан, в силу своего происхождения (Официальный журнал АСУ), вне зависимости от их реального объема.

Понятен и очевиден приоритет разделов «Цель» и «Средства». Точно так же, как очевидно, что чисто научным статьям предпочтительнее статьи на эти же темы, но носящие популяризаторский характер.

На мой взгляд, мы не должны «отбирать хлеб» у научных изданий, в силу, чьих бы то ни было, конъюнктурных соображений.

Понятна вторичность раздела «Разное», тем не менее имеющего право на журнальную площадь, как отображение реальной жизни спелео, хотя по сути, призванного заполнять пустые места до планируемого объема.

Точно так же понятно, что установить и выдерживать точные математические пропорции, для такого живого дела как журнал – дурь несусветная. Всегда будут какие-то колебания вокруг некоего значения отражающего реальное место темы в жизни.

Собранные в процессе подготовки номеров материалы, переписка с авторами требует места для хранения. Планируется и уже реально ведется

электронный **АВТОРСКИЙ АРХИВ**. Структура его еще не устоялась, находится в процессе проработки. Пока в нем, на каждого автора принявшего любое, даже самое минимальное, участие в формировании содержания журнала, заводится папка, в которой будут концентрироваться все материалы данного автора. Само собой разумеется, что содержимое «Авторского Архива» строго конфиденциально.

К слову сказать, число только авторских папок уже перевалило за пять десятков, а объем хранящихся материалов превысил пятьсот мегабайт.

Внешний вид журнала. Вопрос, который конкретно нигде не оговаривался. Просто гуляло такое мнение, что у нас должны быть цветная обложка, и в середине цветной разворот.

Сшивка журнала, по общей практике, выполняется в двух вариантах, назовем их условно «по журнальному» и «на пружинке». Наведенные справки среди вероятных читателей показали, что для них оба варианта равнозначны по значимости, так как важно СОДЕРЖАНИЕ журнала, а не способ соединения страниц. Это если журнал читать, а не держать на журнальном столике, или на сидении своего авто в качестве яркого пятна.

Сшивка журналов «на пружинке» требует меньших первоначальных затрат (принтера форматов А4 или А3 заметно отличаются в стоимости) как и стоимость доп.операций неизбежно возникающих при печати в формате А3 (брошюровка, обрезка)

Кроме того, сшивка «на пружинке» подкупила открывающейся возможностью:

1 – подшивать отдельные номера в годовую подписку, для чего нужно только заменить пружинки меньшего размера на одну большую. Операция занимает всего десять минут. Даже в неумелых руках.

2 – Освободившиеся пружинки можно пустить в дело, формируя:

А) - альбом цветных фотографий из вкладок;  
Б) – альбом мест соревнований и скальных массивов.

В) – альбом схем дистанций и протоколов соревнований

Разумеется такие страницы необходимо специально готовить с учетом такого их использования

За истекший год, таким образом, удалось подготовить три номера «Спелеологического журнала АСУ», два из которых уже отпечатаны.

Безусловно, содержат они достаточное количество ошибок (за что сразу приношу свои извинения) видимых и невидимых простому взгляду. О чем профессионалы с видимым удовольствием спешат сообщить при встрече. Любимая при этом присказка: «Так не делается!». Сказать, как делается, не удосуживается никто, очевидно, свято храня свои «цеховые тайны».

Позволю все таки подвести краткий итог года.

1. Уральский спелеологический журнал можно и нужно выпускать.

2. При целенаправленной работе редактора проблем с материалами нет и не будет.

3. Объем журнала, при выбранном формате печати от шестидесяти страниц три раза в год. При более интенсивной работе редколлегии можно говорить и о четырех номерах в год.

4. Обязательны цветные обложки и вклады, хотя они сильно удорожают себестоимость.

Издание журнала отнимает массу времени, поэтому загружать ответственного за его издание еще какой-то работой просто нецелесообразно.

Представляется большой глупостью издание «Спелеологического журнала АСУ» ради издания самого журнала, вот мол какие мы крутые. На мой взгляд, в будущем, «Журнал» должен стать центром пропагандистской и методической работы (ну прямо по Ленину)

Сейчас реально есть три блока проблем, в которых необходимо участие каждого из уральских регионов.

Это, безусловно, сам журнал - создаваемая корреспондентская сеть должна работать и подпирать редакцию материалами, а не наоборот (что конечно скажется на качестве публикуемых материалов, так как у редакции появится возможность выбирать лучшее из предлагаемого).

Кроме журнала, давно требует претворения в жизнь идея «Электронного справочника АСУ». Я его начал делать по большей мере для себя, чтобы упорядочить скопившийся массив данных, но работа эта быстро выросла за пределы усилий одного человека, и чтобы исключить фрагментарность подаваемого материала, нужна независимая редакция справочника, куда бы вошли представители каждого региона и просто люди заинтересованные в адекватном отображении действительности.

Примыкающая идея: «Словарь спелеолога АСУ» - словарь терминов, фразеологических оборотов, спелеологического сленга - тоже предполагает наличия в редколлегии от каждого региона хотя бы по человеку, но статьи для этого словаря нужно заказывать знатокам.

Необходимо взять на заметку и предложение Семена Баранова о создании "Спелеологической энциклопедии Урала" и "Спелеотопонимического словаря Урала", что на мой взгляд требует создания «мобильных редакций» по означенным темам.

Из первоочередных задач: издание методической литературы недостаток которой ощущается особенно здорово. Вопрос тот же - люди, которые хотели бы этим заниматься.

Сейчас готова к распространению, в журнальном формате, небольшая книга Серафимова "Современное состояние СРТ" - в которой подробно, на большом фактологическом материале, анализируется положение с применением техники СРТ в отечественной спортивной спелеологии. Работа содержит больше ста страниц (А4) текста и больше 90 иллюстраций. Распространяться она будет, по индивидуальным заявкам Спелеологов.

Близится к завершению и еще одна книга, тоже журнального формата, посвященная вопросам восхождения в пещерах.

Просматривая материалы спелеологических сайтов можно найти много разных материалов по разным сторонам нашей жизни. Ведутся переговоры с правообладателями таких материалов с конечной целью издание их в журнальном формате.

Отдельная тема - распространение. Я уже говорил, что подписалось всего 19 человек., причем 15 из Челябинска, 1 из Магники, 1 из Н.Тагила, 1 из Самарканда.

Я предлагаю такую практику:

Спелеоклубам СНГ (не с Урала) изъявивших желание его получать - журнал рассылать бесплатно, как пиар акция, по крайней мере, в этом году - людей надо приучить получать информацию.

Членам АСУ по подписке в соответствии с решением выездного Исполкома (май 2006г)

Перспективы есть, по крайней мере, на настоящее время уже готов третий номер и материалы поступают на четвертый-пятый (по крайней мере существуют заявки).

Я думаю реально выпускать по четыре номера ежегодно, страниц по 60.

Еще один вопрос, который мне поручалось подготовить: к выпуску четвертого номера журнала: нужно было найти ПРОФЕССИОНАЛА в редакцию, способного направить наши любительские усилия по профессиональной колее.

Полученное изрядное число отказов наводило на сильное сомнение в выполнимости данного поручения.

Как всегда пришел на помощь случай.

Выполняя предпоследний пункт программы СГСовских юбилейных торжеств сидели мы с Семеном Барановым за завтраком и делились планами по «Журналу». Как вдруг сидящая рядом Татьяна из Нижнего Тагила возмущенно заявила:

- А почему это дела издательские вы обсуждаете без меня, журналиста по профессии. - Так в журнале нашем появился профессионал.

Зовут его Татьяна Михайловна Яркова. В далекие 70-е годы, была председателем Нижнетагильской спелеосекции, потом от наших дел отошла, и вот встреча на юбилее. В отличии от встреченных ранее профи, ругать сотворенное не стала, отметив что работа проведена большая и продолжать ее будет легче.

На 18 съезде ее кандидатура была утверждена. Так что четвертый номер журнала готовить будет новый редактор.

Спонсору я отписал, что:

- «Ярковой Татьяне я передал все пароли, да она и сама очень активно включилась в работу (переговорила едва ли не с каждым делегатом), поставив перед собой задачу довести журнал до достойного вида, и я с удовольствием уступил ей должность главного редактора (как профессионала ее похоже зацепила идея), я не в коей мере не уступаюсь от журнала, мое место она назвала отв.секретарь, вменив мне в обязанности поиск и подготовку материалов...»

Вот так, совсем вкратце.

Да, на мой взгляд совсем не лишне использовать такие идеи:

1 - ежегодно, с последним номером (?), рассылать подписчикам содержание всех номеров журнала за год (в дальнейшем может быть и за предыдущие годы) отдельной страницей. Это практика большинства журнальных изданий.

2 - Как бонус, подписчикам рассылать с последним (первым?) номером журнала за год, табель - календарь на следующий (текущий) год.

3 - У поляков в журнале для альпинистов и спелеологов «Татерник» принята сквозная нумерация страниц журналов выпущенных за год (в № 1 страницы пронумерованы обычным порядком (с 1 и по, предположим, 48); № 2 начинается не со страницы 1, как в обычных журналах, а продолжает начатую в первом номере нумерацию, т.е. с 49 страницы. Это удобно если создавать годовые подшивки журналов. Может быть, имеет смысл и нам в дальнейшем использовать такой принцип в нашем журнале..

В заключение те отзывы, что поступили в редакцию:

- Получил журнал АСУ. Спасибо. Сделано по содержанию отлично. Успешного продолжения его издания.

Victor Komarov (Russian Speleolnfo Centre)  
29.06.2006.

- Добрый день! Огромное спасибо. Журнал получили. Все очень интересно, сейчас стоит очередь почитать. Удачи.

С уважением, Ракович Виталий. 30.06.2006г.

ICQ - 13.09.2006 Time : 20:30 From : Lord Sword  
Первый номер до дыр уже зачитал - когда продолжение про семинар напишешь?

Time : 20:31 To : Sergeeich

Оно во втором номере, ...

Time : 20:32 From : Lord Sword

Блин, жилы тянешь! Вот такие штуки прелесть как хороши - все оживает в мелочах

Серафимов Константин.

...поздравляю тебя со стартом "Спелеологического журнала АСУ" и хочу пожелать журналу долгой и интересной жизни. Эти издания крайне нужны для облагораживания и упорядочивания нашей, не очень культурной, спелеожизни...

С наилучшими пожеланиями, Александр Климчук  
24.09.2006г.

> В этом номере

<...>

> БЕЗОПАСНОСТЬ

<...>

"и ужасно и опасно букву Т писать напрасно" будем надеяться, что в печатном номере таких досадных орфографических ошибок не будет

Дмитрий Шварц 25.09.2006г.

(nd <http://www.nskdiggers.ru> )

Журнал нашим понравился, тем, кто его успел прочитать :). До меня очередь еще не дошла, вроде как в понедельник смогу забрать :). Но визуально - хорошо. Впечатляют цветные фотографии, очень красиво :)

Попкова Алена, Магнитогорский клуб спелеологов "Протей". 11.10.2006г.

---

## АБХАЗСКИЙ ВОПРОС»

---

Недавно Абхазским госагентством "Апсныпресс" было опубликовано сообщение:  
(<http://www.apsny.ru/apsnynews/apsnynews.php?mode=more&more=7839>)

2006-11-24

Источник: АБХАЗИЯ

Корреспондент: АПСНЬПРЕСС

АПСНЬПРЕСС - новости где в частности говориться:

...Глава Минздрава сообщил, что иностранные граждане, приезжающие в Абхазию, могут получить здесь квалифицированную медицинскую помощь. В середине 2006 года в Абхазии начала работу госкомпания «Абхазгосстрах». В числе других услуг она предоставляет услуги по страхованию от несчастных случаев приезжающих в Республику иностранных граждан.

«Это не медицинская страховка, но при возникновении форс-мажорных обстоятельств компания выплатит иностранному пациенту деньги либо перечислит их на расчетный счет клиники. В случае обычного заболевания любое, медучреждение Республики оказывает гостю услуги на тех же условиях, что и гражданам Абхазии», — уточнил З. Маршания.

Иностранный гражданин, пересекающий абхазско-российскую границу через контрольно-пропускной пункт «Псоу» и планирующий находиться в Абхазии более трех дней, может на границе приобрести страховой полис «Абхазгосстраха» стоимостью 100 рублей. Полис является договором страхования от несчастного случая. Страховая сумма по договору составляет 30 тыс. рублей. Приобретение такого полиса является добровольной мерой.

Внимание обратил Володя A Speleo <[aspeleo@mail.ru](mailto:aspeleo@mail.ru)> [CML #9318] страховка в Абхазии

---

(01.09-01.12.2006)

С 1 сентября по 1 декабря 2006г. по CML прошло ([CML #9009] - [CML #9329]) 320 сообщений. Волну откликов вызвало [CML #9099] от Юрия Касьяна (23 сентября), вернее та его часть, где рассказывается о эксперименте с различными источниками света. Пришло 57 сообщений. Как это часто бывает, много умных разговоров а, по сути, нет дельных рекомендаций.

Еще одно сообщение Ю.Касьяна, о способе осушения сифонов, открыло новую рубрику нашего журнала «Обмен опытом». 24 ноября в рассылке появилось сообщение Александра Осинцева, затронувшее на мой взгляд давно назревшую проблему: [CML #9296], волна откликов буквально заполнила рассылку прорвав плотину «ложной скромности». Многие из них нашли свое место в разделе «Экспедиции» этого номера журнала.

#### 4 сентября 2006г. [CML #9036]

Спелеоклуб МГУ (с участием спелеологов НОМОС) провел летнюю экспедицию с 26 июля по 16 августа по пещерам Майская (Дженту), Воронцовская и Акую, Новоафонская. В пещере Майская были проведены микроклиматические исследования, отобраны пробы для изучения микробиологии полости. Сделана топосъемка обхода шкурника Чалова (оставлена навеска) и нового бокового ответвления за полусифоном от места ПБЛ за залом НСС.

Пещера нуждается в очистке, особенно много отработки карбида. Поскольку мы не ожидали такого состояния пещеры, то смогли убрать не более 30% карбидной отработки.

Большое спасибо СК НОМОС за предоставленную информацию.

Далее на один день заехали на Воронцовку. Спелеологов пока пускают, но уже требуют разрешение из нац. Парка. Приют в том же состоянии, что и зимой. В пещере, вопреки сведениям из средств массовой информации, никаких обвалов не произошло. Проходит много экскурсий. Появились веревки в неоднозначных местах, лесенка на завал в главной галерее.

С 11 по 15 августа были в Новом Афоне. Продолжили работы по экологии Новоафонской пещеры, сходили в Акую.

Майская: воздух  $T_{ср}=5.8$ , вода  $T=5.6$ . С глубины 260 до конца зала НСС отчетливый запах сероводорода. Вопрос: кто-либо не отмечал запах сероводорода и если да, то в какой сезон и где?

Воронцовская: по экскурсионному маршруту  $T=18$ , в пещере  $T=11$ .

С уважением, Светлана Мазина.

#### 5.сентября.2006г. [CML #9033] Снежная закрылась надолго

Многие помнят веселую историю прошлой зимы, когда Васильич высадил команду МГУ в километре от Снежной. Через десять дней безуспешных попыток пройти к пещере, ребята вызвали вертолет для сброски. Васильича крыли все кому не лень за раздолбайство, за жадность и проч. Еще бы, из-за него тысяч семьдесят пустили на ветер.

И только сейчас раскрылся истинный смысл события. Фактически Васильич спас их от верной смерти.

Может Господь Бог водил его рукой? Не знаю. Но когда в конце августа я подошел к Снежной, то на месте ее гигантского входного провала было... ровное снежное поле. Плоское место, в футбол играть можно. Табличка Лонинову висит в метре над уровнем снега. В десяти метрах выше двадцатилетние березы как ножом срезало... Лавина была не слабая. Весь входной портал завален под самый потолок.

Лишь небольшая щель под потолком. Я спускался в нее метров на тридцать, дальше никаких просветов.

Снег очень плотный, прокопать стометровый тоннель до зала Гвоздецкого нереально.

В общем и целом, в ближайший год (это для оптимистов) экспедиции в Снежную невозможны. В следующем августе наведаюсь снова. Сколько все это будет протаивать сказать сложно. Может год, может пять...

А на будущее придется смириться с мыслью, что Снежная смертельно опасна не только летом, но и зимой.

#### 23 сентября 2006г.

[CML #9099] Экспедиция УСА в пещеру Крубера-Воронья

20 сентября вернулись в Киев участники экспедиции УСА и УИСКА (Проекта "Зов Бездны") в пещеру Крубера-Воронья (Арабика, Абхазия).

В экспедиции приняли участие 16 спелеологов: Касьян Юрий (Украина); Самохин Геннадий (Симферополь), Марковской Кирилл (Харьков), Соловьев Николай (Киев), Наседкин Владимир (Киев), Гриценко Виктор (Симферополь), Трегубов Алексей (Иркутск), Акимов Владимир (Москва), Осадчук Сергей (Каменец-Подольский), Кравчук Олег (Полтава), Сердюк Виталий (Полтава), Педченко Ростислав (Полтава), Петенко Павел (Симферополь), Киосева Лилия (Днепропетровск), Илларионов Сергей (Севастополь), Гизатулин Максим (Киев)

Результаты экспедиции:

1.Ветка "Некуйбышевская". Руководитель работ Марковской Кирилл.

Используя современный арсенал инженерно-саперного снаряжения, спелеологам удалось углубить известную часть ветки на 361 метр. Остановились перед очередным колодезем (закончилось снаряжение). На сегодняшний день глубина пройденной и отснятой части ветки "Некуйбышевская" составляет 1004 метра (результат предварительный).

2."Основная" ветка.

- приток на -1710 м. (возле выхода "Коллектор"). Во время паводка в октябре 2005 года из притока приходила вода с расходом около 40 л/сек. Когда на поверхности не было продолжительных осадков приток молчал (по наблюдениям за время наших работ в этой части пещеры, 5 экспедиции). Сифон, остановивший исследователей в 2005 году, с помощью гибкого пластикового шланга D 40 мм, был спущен, и спелеологи прошли по притоку 150 метров по протяженности и метров 20 – по вертикали, (гидротехник - Акимов, разведчики - Трегубов, Кравчук). Дальнейшее прохождение остановил завал, нависающий с потолка.

- сифон на -1770 м. В августе 2004 года в этот сифон уже погружался Гена Самохин, тогда его остановило сужение хода. В нашей экспедиции предпринята очередная попытка прохождения этого сифона. Все тот же неугомонный Самохин погрузился в сифон и на глубине 9,6 метра, расширив предварительно проход (подкопал песок), прошел перегиб. Поднялся до 7,5 метров, но уперся в каменный завал, который пройти ему оказалось не под силу. Протяженность пройденной части сифона 25 метров.

- участок пещеры за сифоном "Квиточка" (-1980 и ниже). В засифонной части работало сразу четыре спелеолога (Самохин, Касьян, Гриценко, Акимов), для этого в пещеру было занесено довольно большое количество подводного снаряжения (только баллонов



с воздухом 18 штук; 14 четверок и 4 семерки). Экономить воздух (хотя в этом не было необходимости) позволял все тот же гибкий шланг. Когда уходили за сифон, запускали систему слива, а когда возвращались, уровень воды в сифоне был гораздо ниже, а то и совсем сифон открывался. Во второй день работ за сифоном "Квиточка" было найдено окно, исследуя которое, удалось обойти посуху сифон "Унитаз" (так назвали его первопроходцы.) Это серьезно облегчило ведение работ в нижнем участке пещеры. В конечный сифон, названный нами "Два капитана", первое разведочное погружение Самохин совершил 1 сентября -6/20 м. Сифон продолжался, плавно опускаясь. Второе погружение состоялось 3 сентября. Подойдя к сифону, мы увидели интересную и в то же время тревожную картину - уровень воды в сифоне стал выше, чем 1 сентября, и продолжал постоянно подниматься. Скорость подъема воды составила около 1 см в минуту. Понаблюдав за динамикой подъема воды, решили не откладывать погружение. На всякий случай начало ходовика закрепили повыше от зеркала воды сифона. Главный подводник экспедиции - Гена Самохин в этот раз погрузился на 17 метров (3 метра до прежней отметки сифона, там еще прошлый раз забили крюк для закрепления ходовика и привязки топо, и 14 метров дальше). Ход продолжал погружаться и сужаться. Размотав 40 метров ходовика, Самохин остановился перед обвалившейся глыбой, которая перекрыла ход. Попытки обойти её сверху или снизу не увенчались успехом, ситуацию усложнял еще и третий баллон с воздухом, закрепленный за спиной. По данным топосъемки расстояние по вертикали между сифоном "Квиточка" (зеркало воды) и сифона "Два капитана" (спит с ухом возле сифона) составило 164,8 метра (данные топо - предварительные). Если сюда добавить еще глубинную отметку "Квиточки" и глубину погружения в сифоне, то в сумме получится максимальная глубина известной части пещеры, которая на сегодняшний день составляет 2158 метров (данные предварительные).

3.В "Некуйбышевской" и в "Основной" ветках пещеры были проведены измерения температуры воздуха и воды. Термометры были расставлены в среднем через каждые 100 метров по вертикали. Получены очень интересные данные, которые еще предстоит обработать. Координировал весь процесс всё тот же Самохин.

Еще один эксперимент мы организовали и провели в нашей экспедиции. Половина участников группы работала в пещере только с электрическим светом, а вторая половина частично на электрике, а частично на карбиде. Испытывались различные фонари и батарейки. Вывод утешительный: современные светодиодные фонари позволяют отказаться от использования карбида, а также, как следствие, от утилизации отработки. За время непрерывного нахождения в пещере (от 15 до 27 дней) никто из "электрических" спелеологов ни разу не пожалел об отсутствии карбидки. А это уже не мало в пользу электросвета. Все последующие экспедиции, по крайней мере, в пещеру Крубера-Воронья мы планируем проводить на электрическом свете.

В общем, экспедиция прошла в дружеской рабочей обстановке, этому, видимо, немало способствовал ранний разезд части участников экспедиции. Особенно удалась выемка.

Параллельно с экспедицией планировалось и проведение учебных сборов 3 уровня "Мой первый километр". Так уж получилось, что часть курсантов поучаствовала в сборах под названием: "Открой свой первый километр", а вторая часть - в сборах: "Мой первый второй километр". Кажется, все остались довольны.

Следующая экспедиция УСА в рамках проекта "Зов Бездны" в пещеру Крубера-Воронья планируется на август-сентябрь 2007 года.

Руководитель экспедиции Юрий Касьян.

13.11.2006г. [CML #9265] Пещерным биологам

Тем, кого интересует литература о флоре и фауне пещер обеих Америк.

1. Ассоциация исследователей пещер Мексики (AMSC) объявляет о больших скидках на издания Техасского мемориального музея пещерной биологии. Вместо их каталожной цены в 18.50\$ предлагается цена в 7\$ за каждый выпуск:

TMM Bulletin 27. "Cavernicole Fauna of Mexico, Guatemala, and Belize." 1981. 327 pp.

TMM Bulletin 28 (joint publication as AMCS Bulletin 8). "Further Studies on the Cavernicole Fauna of Mexico and Adjacent Regions." 1982, AMCS reprint 2006. 288 pp.

TMM Speleological Monograph 1. "Studies on the Cave and Endogean Fauna of North America." 1986. 167 pp.

TMM Speleological Monograph 3. "Studies on the Cave and Endogean Fauna of North America, II." 1992. 257 pp.

TMM Speleological Monograph 5. "Studies on the Cave and Endogean Fauna of North America, III." 2001. 192 pp.

TMM Speleological Monograph 6. "Studies on the Cave and Endogean Fauna of North America, IV." 2004. 200 pp.

2. Переизданы бюллетени AMSC 3-6 в PDF файле на одном диске, всего 920 стр., за 5\$. Их было невозможно достать много лет.

AMCS Bulletin 3. "A Preliminary Bibliography of Mexican Cave Biology." 1971. 184 pp.

AMCS Bulletin 4. "Studies on the Cavernicole Fauna of Mexico." 1971. 239 pp.

AMCS Bulletin 5. "Studies on the Cavernicole Fauna of Mexico and Adjacent Regions." 1973. 201 pp.

AMCS Bulletin 6. "Studies on the Caves and Cave Fauna of the Yucatan Peninsula." 1977. 296 pp.

Вся информация о содержании книг, включая таблицы, находится на сайте [www.amcs-pubs.org](http://www.amcs-pubs.org). Цена наземной перевозки (не авиа) для иностранцев 6\$ за первую книгу + 1\$ за следующую. Для оплаты воспользуйтесь кнопкой PayPal на сайте, или вышлите деньги чеком или переводом (лично мне удавалось оплачивать книги и журналы только по карточке - Т.Н.) по адресу: PO Box 7672, Austin, Texas 78713.

Информация получена от Bill Mixon, [sales@amcs-pubs.org](mailto:sales@amcs-pubs.org)

> -----

> Addition or deletion requests or changes of e-mail address should be sent to > [sales@amcs-pubs.org](mailto:sales@amcs-pubs.org).

Kind regards, Немченко

[mailto:cdg.r@shadow.east.ru](mailto:mailto:cdg.r@shadow.east.ru)

13.11.2006г. [CML #9266] спелео конгресс. в Пуэрто-Рико

Объявлено о проведении 1-ого конгресса спелеологической федерации Пуэрто-Рико, спелеологической федерации Латинской Америки и Карибского бассейна летом 2007г. в Пуэрто-Рико.

Принимаются тезисы докладов на темы:

Исследования

1. Вулканоспелеология
2. Ледниковая спелеология.
3. Спас.работы.
4. Исследования Альпийского карста.
5. Исследования тропического карста.
6. Последние открытия.

Научные исследования (геоморфология и климатология, гидрология и проч.) и др. традиционные темы см. английский текст в CML #9266

## ДАВАЙТЕ ПИСАТЬ О НАШИХ ПЕЩЕРАХ

Это не подробный рассказ, о какой то экспедиции, так случилось, что Александр Осинцев своим сообщением в конце ноября, что называется «забил» тему оказавшуюся чрезвычайно актуальной для российских спелеологов. Всего за шесть дней пришло множество откликов-рассказов о работе в своих регионах. Поскольку выход этого номера предполагался к съезду АСУ, то расспрашивать авторов заметок о подробностях, просто не было времени. Поэтому сообщения эти идут на страницы журнала в своем первородном виде. Редакция обещает с течением времени обратиться к авторам за расширенными описаниями которым будут представлены наши страницы.

Осинцев Александр  
Иркутск

### Новые пещеры на Байкале

Спелеологами Иркутска на Байкале открыты две новые пещеры (в октябре - ноябре) в районе Большого Голоустного. Этот карстовый район известен уже 30 лет и вот... новые открытия.

И тут видится проблема. Читая рассылку, кажется что вся российская спелеология делается на Кавказе, а то и далее - в Европе. А это не так, спелеологи есть везде в нашей огромной стране. И открытия делаются везде. И порой 300 метров пещеры в "Урюпинске" значат больше, чем 5000 на Кавказе. Так почему народ стесняется писать о своих "подвигах" в районах отдаленных от Кавказа?"

Мы живем в Иркутске ( это возле Байкала, это для...), Красноярске, Новосибирске, Перми...и т.д.

И мы ТУТ открываем новые пещеры и исследуем ранее известные. Потому что глупо жить например, в Красноярске, а открывать пещеры только на Кавказе.

Так давайте писать об этих открытиях и достижениях, пусть маленьких, ну в мировом масштабе... и таких важных для нас самих.

Спелеолог - это человек открывающий новые пещеры, а вовсе не человек имеющий Stop и Scroll.

Новых пещер вам,

24.11.2006г.[CML #9296]

Илья Агапов

\*\*\*

Я далек от большой спелеологии, больше занимаюсь спелестологией, и спелеологией в наших центральных регионах, не отходя далеко от дома. За несколько лет нашей группой был открыт ряд крупнейших пещер для своего региона (Калужская область). Например, рядом с городом Калугой вертикальная карстовая дыра общей длиной около 200 м, спускающаяся на глубину около 20 м.

Подробности смотрите на нашем сайте: [www.labyrinthmrg.narod.ru](http://www.labyrinthmrg.narod.ru)

Собственно в данном регионе есть и значительно более крупные пещеры (судя карстовым полям), но проникнуть в них пока не удалось...

24.11.2006г. [CML #9300]

Тема Ковалевский  
Новосибирск

### Сибиряки копают

В июле 2006 года спелеоклубом "Кедр-НГТУ" проведена поисковая экспедиция на западе Восточного Саяна (бассейн р. Пезо).

В устье р. Янгота отснята пещера, известная местным жителям ("Небольшая", или Янгота-1). Длина ходов составила 202 м. Рядом пройдены две маленькие пещеры (Янгота-2 и Янгота-3) в основании линзы известняка.

В ноябре 2006 года спелеоклуб "Кедр-НГТУ" продолжил исследование пещеры Большая Медведица (исследованной командой Новосибирские Диггеры в 2005-2006 гг.) и поиск в районе г. Кокуя (Горный Алтай). Пройдены и отсняты продолжения в пещерах Б. Медведица и М. Медведица. Найдена и пройдена маленькая пещера Медвежонка.

Материалы об этих пещерах в ближайшее время появятся на сайте Новосибирских Диггеров <http://nnskiggers.ru/index1.htm>

24.11.2006г. [CML #9298]

Виктор Комаров  
v\_komarov@bk.ru

### Местные спелео работы и достижения

Думается что значительно легче преодолеть неуместную \*стеснительность\*, чем узнать причины её вызывающие.

Во всём мире в первую очередь спелеологи акцентируют усилия в работе на близлежащих районах и пещерах, в которые можно делать рабочие поездки в выходные дни. Гордятся своей деятельностью, в разумных пределах рассказывают о ней. Это естественно.

Кстати, ваши работы в пещере Ботовская (30 место по длине 60 817 м согласно последней Spelunca #116 р.5, данные на август 2006 года) вызывают уважение.

Об их продолжении было бы интересно знать.

На практике приходится также вести многолетние работы по съёмке и описанию старых пещер.

Сегодня наша спелеогруппа "Стикс" <http://www.stiks.nhms.ru/> отправилась в очередной рабочий выезд в Конобеевскую пещеру-выработку (более 3500 м, Памятник природы регионального значения).

Завтра я отправляюсь туда с киногруппой.

Спелеологам Рязани власти пока не дают возможность проводить свои занятия в созданном и оборудованном ими клубе.

В нашем случае спелеологам приходится в прямом смысле бороться \*за право совместного существования\* с другими коллективами на одной территории. Причём с людьми из этих коллективов нет никаких разногласий.

Приходится бороться против дискриминации спелеологов со стороны административных структур.

Увы, иногда \*практическая спелеология\* приобретает такой облик.

25.11.2006г. [CML #9301]

Гунько Алексей  
НГСС, Татарстан

### Местные спелео работы и достижения

Этим летом спелеологами НГСС(Татарстан) в широко известном районе гипсового карста на Волге - Камском Устье, исследовано сразу три новые пещеры: Обвальная-2(110м), Обвальная-3 (334м), Обвальная-4(30м). Вот вам и "вдоль и поперек изученная" Русская равнина...

К тому же при внедрении новейших методик в исследования и развитии проходческого дела, появляются огромные возможности дальнейшего прохождения всем известных и ныне незаслуженно забытых (в плане работ) пещер. А это, в свою очередь, рисует довольно радужные перспективы в возрождении и развитии региональной "равнинной" спелеологии.

25.11.2006. [CML #9302]

Осинцев Александр.  
Иркутск

### Спелеологические новости

Вот побольше бы сообщений о своих "местных" делах, было бы просто здорово. Если все напишут, хотя бы коротко, о своей жизни и достижениях, может быть, тогда мы смогли бы лучше понимать, что происходит в нашем спелеологическом мире. А Мир этот протяженностью от Магадана до Калининграда.

Вот коротенькое сообщение:

В поселке Багдарин (это на севере Бурятии) вот уже 10 лет (этой осенью был юбилей) работает спелеологический кружок "Долган", руководит им бесценно Олег Морозов. Ребята продолжают исследования в пещере Долганская яма (5100м, -130м), в пещерах расположенных рядом. Проводят поисковые экспедиции на севере Бурятии. Особо можно отметить 2 экспедиции на Икатском хребте, где были открыты новые пещеры. Надо сказать, что потенциал этих мест огромен, с превышениями до 1км.

У ребят пока не очень хорошо с интернетом, поэтому я взял на себя смелость рассказать о них.

Интересно - а как там дальше на восток, есть ли жизнь?

26.11.2006. [CML #9304]

Осинцев Александр  
Иркутск

### Спелеологические новости

Ура! Жизнь на востоке есть!! Андрей, расскажите, пожалуйста, хотя бы немного о ней, о новых пещерах. Ведь земли эти очень обширны и благодатны для открытий (это вам не московская область!).

Информации с востока очень мало. Вот только сообщение Саши Фатерина об юбилее. Что само по себе приятно, но народ же не только празднует и в пещеры тоже ходит.

Никак не хотел умалить, сократить или сузить спелеологический мир. Вот Валерий, если Вы с циркулем посмотрите атлас мира, то конечно сразу увидите, что все СНГ и вмещается как раз между Магаданом и Калининградом. И если Вы расскажите о событиях жизни на западных границах мира, я просто уверен, всем будет очень интересно. А то про Воронью и Турцию все знают, а что же в других местах, что нового в Подолии, неужели больше ни одной новой пещеры?

А вот еще интересно, а в Казахстане жизнь есть? Или все закончилось с отъездом Кости Серафимова?

Чем лучше мы будем знать друг-друга, тем крепче будет наш мир.

26.11.2006. [CML #9305]

Виктор Комаров  
v\_komarov@bk.ru

### Спелеологические новости

Московская область очень благодатна для открытия новых пещерных систем искусственного происхождения. Работы в этом направлении ведутся.

В первую очередь для защиты этих пещер исследователи не торопятся рассказывать о них.

На форуме сайта К.Серафимова есть раздел "Пещеры Казахстана"

<http://sumgan.com/phpBB2/viewforum.php?f=14&sid=84770fe9527203dc057b27417593f9ab>

Там рассказывается о спелеожизни Казахстана.

26.11.2006 [CML #9307]

В октябре 2006 года успешно завершились работы, начатые в прошлом году Севастопольской спелеосекцией по раскопкам более безопасного входа в пещеру-источник Чёрную в Крыму. Раннее в пещеру можно было проникнуть только лишь в

чрезвычайно засушливые годы, открывалась она всего на 1-2 недели и существовала реальная угроза затопления. Сейчас пещера доступна большую часть года, за исключением паводков. Длина исследованной части пещеры превышает километр и она представляет интерес для поиска дальнейших продолжений.

В горах Крыма каждый год находят несколько новых пещер. Они конечно не такие большие, как на Кавказе, но тоже представляют интерес.

Проводятся также работы в таких крупных пещерах, как Красная, Узунджа, и др.

26.11.2006 [CML #9309]

27.11.2006

Вот коротко о "нашей спелеологии"

Живу я в Алтайском крае, в Бийске, спелеоклуба у нас нет, но хожу вместе с "Новосибирскими диггерами" <http://www.nskdiggers.ru/imena/sergey.htm>

Это тоже не клуб - а уже международное сообщество (так получилось, что спелеологи разъехались по границам, но дело свое продолжают и там, да и сюда наезжают в экспедиции).

С оформлением клуба никто заморачиваться не хочет, времени свободного на походы то не хватает :)

Мы наверное тоже "малые спелеологи", хотя делаем и недельные подземные экспедиции и новые пещеры открываем. Область интересов - все пещеры, но она часто ограничена финансами и временем, поэтому в большей части занимаемся пещерами Алтая, Кузбасса, Красноярского края. Об успехах можно посмотреть на сайте [www.nskdiggers.ru](http://www.nskdiggers.ru), хотя я занимаюсь спелео с 89-го года.

Удачи и заранее спасибо.

With best regards, Sergey Tkchenko  
[sergo@anix.biysk.ru](mailto:sergo@anix.biysk.ru), (3854) 343050

28.11.2006г.

Сакулин Евгений

Экспедиция Тёмная 2006 forever!!

Действительно имея китайский фонарик и пару самохватов можно сделать открытие.

18 -19 ноября сего года Свердловская городская спелеосекция совместно с Пермским клубом спелеологов выехали в район п. Тёмная дабы закончить в ней начатое несколько месяцев назад восхождение в сверхновой части пещеры в гр. Храмовый.

Состав команды: Сакулин Евгений, Ряжкин Антон (СГС), Евдокимова Ярослава (ПКС).

За 7 часов удалось подняться на 18 метров, выйти под потолок грота и обнаружить несколько ходов,

галерей и небольшой грот - это всё что я увидел пока бил станцию.

Все замерзли и топосъемку и первопрохождение решили оставить на потом. Если есть желающие обследовать открытую нами часть пещеры и оттопить её звоните 8 922 20 80 550 (Евгений).

Отчет о топосъёмке планирую представить на АСУ.

[CML #9319]

30.11.2006г.

[CML #9325] вести из Приморья

Рассылка то какая интересная стала - создается впечатление словно народ раньше стеснялся писать о своих местных достижениях и внезапно исчез психологический барьер.

Сохранилась бы тенденция!

А теперь о наших местных делишках:

В Приморском Крае не так часто открываются пещеры - массивы или уже изучены, или далеко расположены или малы сами по себе. Но все-же и у нас происходят успехи местного масштаба. В 2004 году на давно исследованном хребте Чандалаз была вскрыта пещера Романтиков с протяженностью ходов около 300 м и глубиной 74 м. (третья по глубине в Приморье). В пещере Приморский Великан открыта небольшая новая часть длиной около 30м, причем 10 из них - это расширенный технологией меандр, который продолжается.

В январе 1006 года на том-же Чандалазе открыта новая пещера названная Бессонная, протяженностью около 100 м. Ведутся упорные работы по проходке в пещере Холодильник с перспективой амплитуды до 600 м. Последняя поездка была в октябре этого года. Работы тяжелые, связанные с постоянной необходимостью применять технологию. Задачу усложняет все не заканчивающийся ледник. В этот же выход найдена, но не осмотрена неизвестная пещера вблизи Холодильника.

Время от времени предпринимаются раскопки в перспективных пещерах - шахта Медвежий Клык (хр.Чандалаз), предполагаемый верхний вход в пещеру источника Тигрового, пещера Туннель около горы Константинополь и др. Наши коллеги из Хабаровска то-же могут похвастаться открытиями. Не так давно Малом Хингане исследована новая пещера Римская глубиной около 100 м (для этого района очень существенная глубина). Об некоторых исследованиях можно почитать в журнале Свет. Кстати (вечная проблема), а как можно заказать последний номер?

Греченко Александр -Владивосток

## ПЕЩЕРА КИНДЕРЛИНСКАЯ

(им. 30-летия Победы)

Дневник-рассказ.

5-9 ноября 2006 г.

Дневник-рассказ, написанный спонтанно, непоследовательно и большей частью постфактум.



Событийная часть.  
1.1. Как все начиналось.

1.2. Хроника подземной жизни плюс отдельные факты этой длинной истории.

1.3. Домой!  
Эмоциональная часть.  
2.1. Люди, которые меня удивили.  
Участники.

Спелеологи...

2.2. О пещере. О походе. О себе.

### Событийная часть

#### Как все начиналось.

Это был совместный проект Москва-Екатеринбург. Наташа везла школу. Лариса обещалась помочь собственным опытом и знаниями, а также инструкторами.

Пятого ноября встретились в Уфе. Девять москвичей. Четверо екатеринбуржцев.

Дальше заказным автобусом до деревни... кто бы помнил, как она называется.

Автобус. Впечатление первое – они мне нравятся. Хорошие дети.

Приехали рано утром. Башкирия. Ощущение было, что попали в лето. Зеленая трава. Теплый мягкий воздух.

Одолели полупешую заброску с девизом «Плановые потери – 30%!». Часть пути наши рюкзаки ехали на местном извозчике. Девизом мы утешали тех, кто боялся, что вещи могут упасть с повозки и потеряться. А на свет этот слоган появился после того, как, пожаловавшись, что у нас слишком много продуктов, мы взяли да и забыли в поезде большой пакет с провизией.

#### Хроника подземной жизни.

##### 0 день (заброска).

Вот и пещера. Поставили ПБЛ (подземный базовый лагерь) в Зале бороды.

«Детей» в этот день успели сводить в грот с костями. Сами захватили еще Летучий голландец (Небольшой грот под ледником у самого входа в пещеру, туда ведет 12-метровый ледяной колодец) и Атлантиду (одна из немногих частей пещеры, куда нельзя попасть без специального снаряжения).

Искупаться в глубоком холодном подземном озере в Атлантиде так никто и не соблазнился, несмотря на его красоту и чистоту. Здесь же нам прочитали лекцию о том, что надо беречь удивительную белую «Медузу» от глины с сапог (любая грязь, раз попав на

натечные образования, покрывается корой и въедается уже навсегда).

##### 1 день.

Всеи толпой – Классический зал плюс ход Цветочная галерея.



Выход из лагеря затянулся до двух дня. Уж очень не хотелось некоторым нашим «школьникам» возвращаться в темную холодную пещеру после утренней прогулки на поверхность. Сходили в «Классику». Думали оставить «детей» в лагере и пойти погулять еще. Однако ж передумали. После обеда начали травить байки. Было весело и лениво.

В итоге день выдался весьма не плодотворным. Мысли: все же приятнее ходить малой группой.

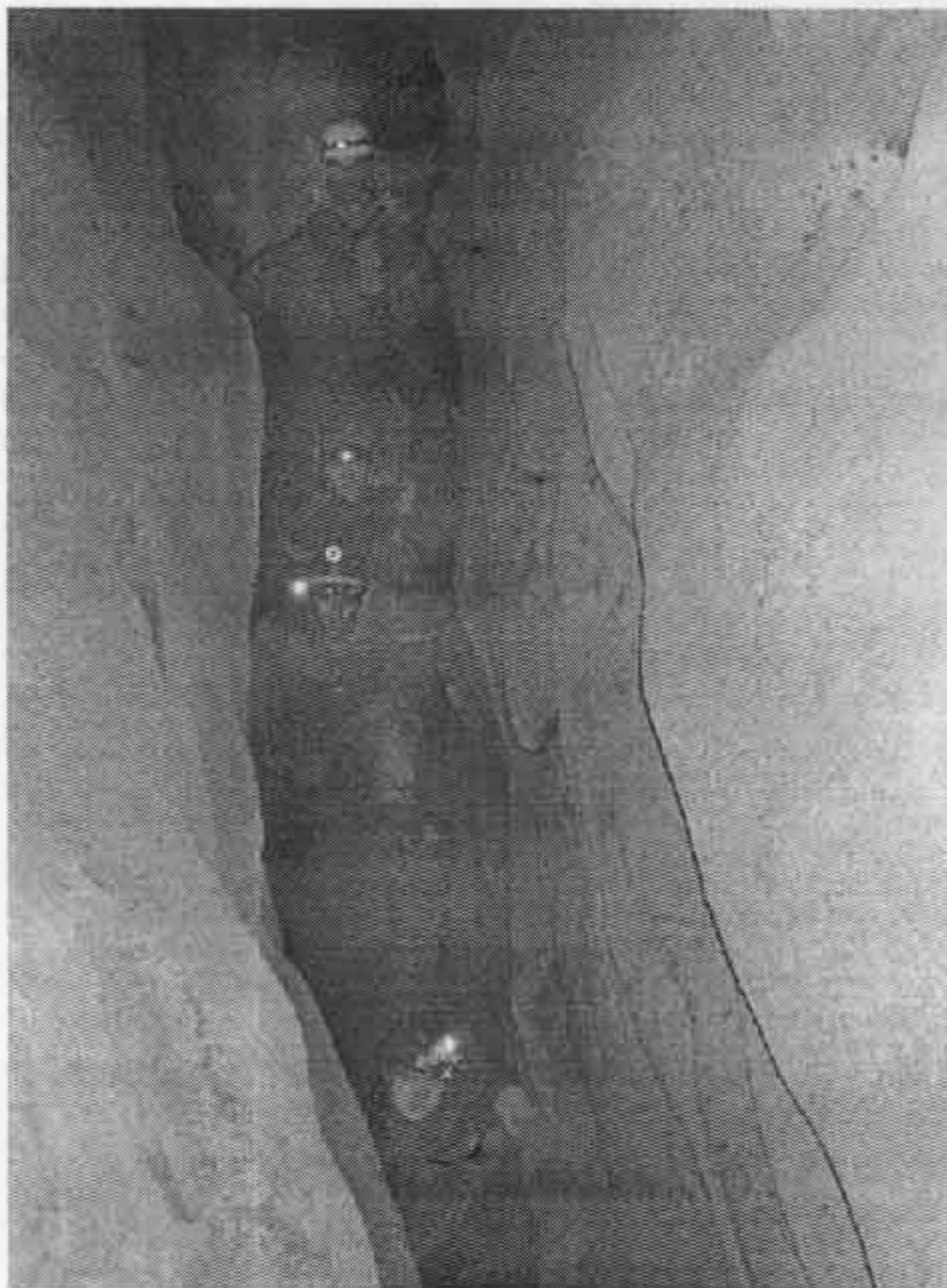
Этот и следующий день нас сопровождал «белый спелеолог», как он сам себя отрекомендовал. Он появился и влился в нашу компанию очень тихо, незаметно, плавно и совершенно естественно. Этот человек, который шел с нами параллельно, но только где-то под сводами пещеры, на нереальной высоте, и, как казалось, знал здесь наизусть все ходы и закоулки, словно олицетворял собой дух пещеры.

Когда он спустился с уступов поближе к нам, то оказался вполне земным спелеологом из Уфы, приехавшим на праздники со своей компанией погулять по Победе.

Странно было, когда он вдруг сказал на второй день, что они выбрасываются из пещеры и уезжают. Зато его уход, в отличие от прихода, незамеченным не остался.

#### 2 день.

«Дети» – 5-ая часть (без «шоколадки» и Кощеева царства до начала Подарочного хода).



Взрослой группой без двух инструкторов сходили до конца Подарочного хода. Заодно в этот день разведали вход в «Кошейку».

Подарочный ход, несмотря на название, отнюдь не подарок. Часть пути пролегает, если это слово здесь применимо, по широкому меандру, расстояние между стенами которого в некоторых местах достигает более метра. Идти не очень приятно.

Правда, на обратном пути я это место даже и не заметила – пролетели, не останавливаясь. Видимо, ко всему привыкаешь.

#### 3 день.

Все – в зал Пепси. Там, действительно, очень красивая сине-красная натечка. Этакие разводы цвета пепси-колы. Есть версия, что отсюда и название зала.

А путь туда близок, но не легок. Узкий проход в меандре преодолеть удалось не всем.

#### 4 день.

Произошел отсев. Почти все новички, кроме самых стойких, остались в лагере.

Кошеево царство плюс «Шоколадка». В «шоколаде» были по уши. Дело в том, что вход в Шоколадный зал прегражден подземным озером. Обычно эту часть пещеры посещают в гидрокостюмах, но нам «море» оказалось по колено. «Заплывали» кто в чем – кому что было не жалко. Будучи уже мокрыми, грязными и веселыми, то есть полностью настроенными на приключения, устроили

«глиняные бои». И прямо с такими лицами – а ля монохроматическая боевая раскраска индейцев, вернулись в лагерь. А я на обратном пути через озеро, споткнувшись о камень, чуть не «искупалась» с головой. Было бы совсем весело, но не судьба.



#### Домой!

Последний день в пещере – завтра выброска. Окончательно расслабились. Владу, самому младшему участнику, устроили блиц-посвящение в спелеологи. Оно же воспитательная акция. Подвесили в системе, надетой задом наперед, на один из уступов, закрепив на веревке кролем и жумаром. Влад испытание выдержал. Высвободился самостоятельно и довольно быстро.

Утром в кои-то веки первыми встали дети и начали настойчиво-капризно призывать инструкторов к порядку. Ведь с вечера договорились, что побудка будет общая. Завтрак подходил к концу минут за пять до планового начала выброски из пещеры. Впрочем, и этими темпами все успели.

Интересная вещь. К пещере мы шли по зеленой траве, а обратно – по первому снегу. Пока мы были под землей, выпало сантиметра три белых пушистых хлопьев. И на реке то тут, то там заблестели тонкие ледяные корочки.

Неподалеку от входа в пещеру прямо рядом с тропой сожгли мусор. Народ хотел поразвлечься – взорвать использованные баллоны из-под газа. Облили бензином, подожгли, быстро убежали и затаились в укрытии. Однако когда и через пять минут ничего не произошло, махнули рукой. Но повторять эксперимент не стали – все-таки жить хочется.

Были еще гости. Точнее мы в гостях. У друзей в Уфе. Эти люди не побоялись принять в своем доме толпу грязных, шумных и голодных путешественников.

Этот день получился каким-то очень длинным, точнее насыщенным. Видимо, потому, что проснулись в пещере, а засыпали каждый на своей полке в разных поездах.

А теперь – домой!

Все. Финита. Дальше – эмоции.

#### Эмоциональная часть.

Люди, которые меня удивили. Участники. Спелеологи...

Наташа – это просто песня. Из ее уст даже мат звучит как мелодия. В Наташе меня поразил педагогический талант. Самое страшное, что можно



было услышать от нее по поводу неприготовленного ужина – «Ну-ка сорвались в ужасе чистить картошку!!!». Но даже это производило на нашу Машу мало впечатления – она продолжала флегматично жевать Сникерс. И доедала его до конца, прежде чем трогалась с места.

Маша. Кажется, в пещеры она больше не пойдет. Видала она это все.

Женя. Всегда приятно пообщаться с умным человеком. Правда, в нашей компании он к концу похода так разошелся, что удивил всех. Может быть, в силу эффекта неожиданности?

Настя. Будет настоящим спелеологом. А пока сама скромность. Эта девочка была единственной из младшей группы, кто прошел все, предусмотренное программой, и ни одного дня не остался в лагере отдыхать.

Саша (Ек-рг). Человек, который всегда подает руку в сложной ситуации. С ним спокойно и надежно.

Влад. К концу похода это сумасшедшее дите сумело обаять даже меня. Самый младший, самый буйный, самый бесстрашный участник похода.

### О пещере. О походе. О себе. .

Пещера «Победа». Разная. Неожиданная. Непредсказуемая. В день выброски несколько раз возвращалась помочь вынести вещи и мусор. Но дело было даже не в чувстве долга, а смысл – не в совместном труде. Поймала себя на мысли, что уходить нет желания, несмотря на солнце и хорошую погоду на поверхности. Жить в ПБЛе понравилось. Плюс (он же минус) – это стабильность. От чего ушел, к тому же с наибольшей вероятностью ты и вернешься.

О походе. За жизнь погрузилась. В себе покопалась. Но ощущение дежавю, появившись однажды вечером, уже меня не покидало. Везде люди. Все люди – это всего лишь люди. И законы жизни для всех верны одинаково.

Планы... Хочется дальше и глубже, в другие пещеры, более сложные и интересные. Так куда же дальше?

Фото: Попкова Алена, Сибряев Андрей, Магнитогорск, ноябрь, 2006 г.



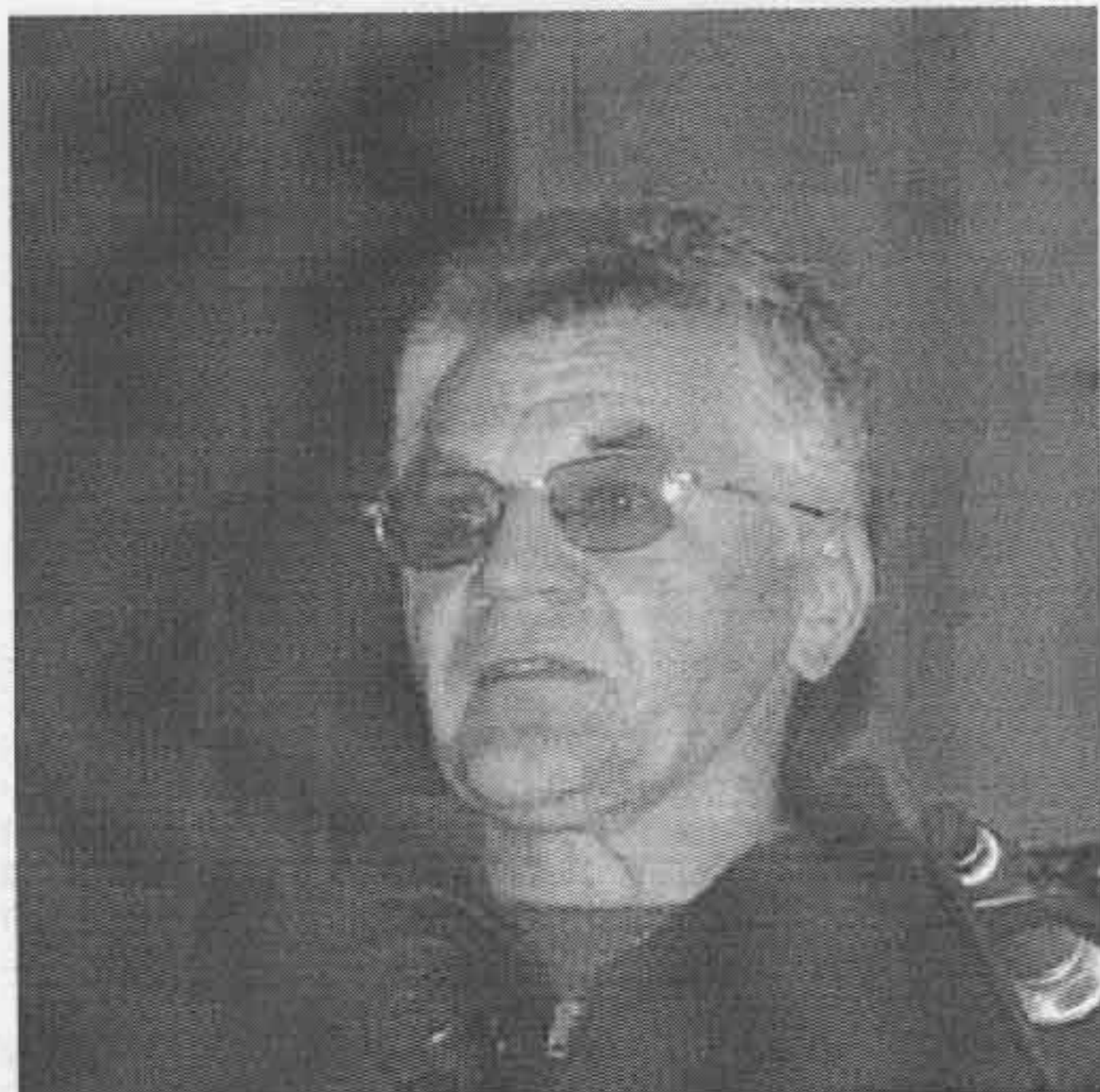


фото 1. Рыжков Александр Филиппович. Член СГС с 1963г. учетная запись № 18

Однажды осенью, когда с небес настырно сеет холодными дождями, спелеологи Урала вдруг дружно сбиваются в стайки и, пересекая Уральский хребет с запада на восток солнцу, начинают концентрироваться в р-оне ул. Малышева, что пересекает территорию города Екатеринбурга, как известно расположенного в средней части Уральских гор на восточном их склоне.

Столь странное их поведение, можно бы было (по аналогии) отнести к сезонным перемещениям птиц, кабы не некоторые странности, известные еще из школьного курса биологии:

Во первых - спелеологи относятся к млекопитающим а не птицам (не все, но в массе свой преимущественно, что установлено совершенно достоверно).

Во вторых – удивляет пятилетняя периодичность таких миграций, никак не согласующаяся ни с ежегодной сменой времен года, к которым собственно и привязаны птичьи перемещения, ни с циклами солнечной активности.

В третьих – многократные наблюдения показывают, что такое собрание с неизбежностью приводит к немедленному изменению погоды в лучшую сторону (в течение двух - трех ближайших часов), и положительное это изменение устойчиво сохраняется на протяжении ближайших суток ( $\pm 2-3$  часа)

Нужно заметить при этом, что концентрацией спелеологов в центре Екатеринбурга не заканчивается этот загадочный процесс, а подчиняясь руководящей длани распорядителя, чей мужественный образ вдруг выкристаллизовывается таинственным образом из большого числа слетевшихся (в этот раз его удалось идентифицировать с известным на Урале Димой Журавлевым – выполняющего в этом году председательские обязанности в СГС), начинают они методично перемещаться в неизвестном направлении на подъезжающих к месту слета авто (знатоки

утверждают, что направления эти никогда не совпадают).

Если с высоты птичьего полета отследить не частый пунктир машин отбывающих от клуба СГС (а именно там расположено место промежуточного сбора), то окажется что каждый раз он уводит в недалекие городские окрестности, в так называемую зону отдыха.

Так случилось, что в этом году датой этой непонятной миграции стало тридцатое сентября, по невнятной случайности совпавшей с последними выходными (суббота) первого осеннего месяца.

Точкой, где пунктир автотранспорта превратился в жирную кляксу временной парковки, стала база отдыха «Селен».

Парковка эта стихийно расположилась в прямоугольном треугольнике из стоящего длинным катетом на взгорке симпатичного двухэтажного жилого корпуса, стоящего под взгорком двухэтажного же столовского короткого катета, и гипотенузы дороги, за которой просматривалось место для торжественных построений с приличествующей случаю мачтой, скромным подиумом и зеленым газоном.

Каждая новая машина, выпустив из своих недр приезжих, порождала всплеск активности на высоком крыльце жилого корпуса, где расположилась пестрая группа встречающих, которая буквально всасывала их в свои объятия. Похлопывания по плечам, жаркие рукопожатия, целомудренные поцелуи, спонтанные возгласы окружали и будоражили толпу часа полтора – два. Так выглядело начало пункта первого программы этого собрания отмеченного в приглашениях как

**- Заезд и размещение с 14 до 15 часов.**

За это время были зарегистрированы все участники готовящегося действия, облегчены их кошельки, розданы ключи от номеров и скорректирована программа на ближайший вечер.



фото 2. Баянов Дима. Член СГС с 1995 года, учетная запись № 175

При гитарах собирались знающие в этом инструменте толк люди и звучали песни. Как старые, так и новые.

Вторым пунктом после регистрации, стояло там:

**- Групповая фотография - 15 часов 30 минут.**

Выполнение этого пункта, призванного оставить в памяти сии трогательные минуты изрядно затянулось, во первых из-за огромного числа владельцев самых



умопомрачительных моделей фотокамер (иногда казалось, что число фотографов практически равно числу страждущих увековечить себя), во вторых попробуйте упорядочить около 200 спелеологов, многие из которых уже успели отметить у Бахуса. К счастью эта часть проблемы была решена успешно (см. фото Супоницкого Саши на третьей стр. обложки).

Вторая часть проблемы: общее фото прекрасной половины человечества, решилась сложнее, так как сильная половина с большим трудом отрывалась от прекрасной, категорически не понимая при этом, зачем и кому это нужно.



фото 3. На сцене члены СГС 70х

В силу изложенных выше причин к выполнению третьего пункта программы, названного пышно и претенциозно:

- **Конференция, посвященная годовщине СГС** – приступили с опозданием на полчаса.

Спелеологи пожившие при Советской власти живо вспомнят популярную программу центрального телевидения «Шире круг» во главе с Леонтьевой. Было интересно, но жарко. Сорок пять лет истории СГС пролетели, как одно мгновение в многочисленных рассказах, поздравлениях, слайдах и презентациях.



фото 4. Торжественное построение

Выходя из конференц-зала в ночную тьму, незаметно захватившую местность, все понимали - настал час очередного, четвертого пункта программы:

- **Общее построение, факельное шествие, оглашение праздничного приказа, посвящение в члены СГС - с 20.30 до 21.00**

Организаторы благоразумно решив, что «спички детям не игрушка», дровка факелов вбили в газон и шествие состоялось вдоль двух огненных строчек, чадающих соляровым угаром и протянувшихся от подиума с флашштоком к дороге.

Опознанный ранее, Дима Журавлев, выполняя свои прямые председательские обязанности, торжественно (насколько это было возможно в неверном свете факелов) зачитал юбилейный приказ (потом так не удалось установить – за каким он номером), в котором отмечались прошедшие успехи и ставились будущие задачи. Собравшиеся восприняли строки приказа с должным воодушевлением.

После чего Дима вызвал очередных претендентов на почетное звание действительного члена СГС. В этом году ими стали: Богатов Виктор, Кибишев Володя, Родионов Володя, Базилевский Юра



фото 5. Клятва неопитов. Слева на право: Богатов Виктор, Кибишев Володя, Родионов Володя, Базилевский Юра. Клятву читает Журавлев Дима.

После легкого замешательства, вызванного внезапно наступившим событием, четверка соискателей собралась на подиуме, где преклонила колени (по требованию распорядителя) и вслед за неумолимым Журавлевым произнесла торжественные слова клятвы члена СГС.

Затем неопиты поставили свои подписи в книге приказов, заверяя таким образом юридическую достоверность всего с ними произошедшего.

После чего, этот пункт программы все посчитали выполненным в достаточной мере и дружно потянулись к столовскому корпусу в ожидании пятого пункта обязательной программы



фото 6. К банкету все готово.

сегодняшнего вечера, скромно отмеченного всего одним звучным словом:

- **Банкет - с 21.15 до 23.30**

Внушительное каре праздничных столов, выстроившихся в столовском зале; белоснежные скатерти, изящно сервированные со скромным изыском; хлебосольное меню аж на четыре перемены блюд наводили, на поднимающихся сюда, легкий священный трепет (к еде наш брат всегда относится с трепетом) и навевали грустные мысли о мимолетности красоты вообще и кулинарного искусства в частности.

За столами рассаживались без всякой режиссуры, но первоначально четко прослеживалась тяга к своему поколению. Кучковались по привязанности, по симпатиям, по совместным экспедициям и даже по половому признаку..

Дальнейшее представить не трудно. Продолжались поздравительные речи; юбиляру дарили подарки, поднимались здравницы по принятой в СГС градации.



фото.7 В центре Яркова Татьяна - главный редактор нашего журнала в 2007г.

В итоге первым рухнул признак половой, потом экспедиционный, и, наконец, всеобщая симпатия обуяла всех присутствующих и незаметно действие переросло в заключительную строчку программы этого, насыщенного событиями дня:

**- Общение, танцы, произвольная программа - с 23.00 до завтрака.**

Здесь нить повествования рассказчика теряется, выныривая периодически то во всех четырех холлах, к счастью попеременно, то в чьих то номерах, то просто в конце коридора. Конца не упомнит, вероятно, никто. Но сквозь сон периодически доносились взрывы здорового веселья. По календарю наступил последний день первого осеннего месяца.

**-31 сентября:**

Утро было, как ему и положено быть в подобных случаях, смурным и грустным. Смурным - потому что

перед этим, в окружающее пространство было выплеснуто такое количество энергии, которое вполне могло бы обогреть не малый поселок.

Ну а что может чувствовать человек, расставаясь с дорогими и близкими тебе людьми.

Грусть.

Голова у многих представителей сильного пола являла пример эластичности, доступный только пышной женской груди, что не является нормой. Приведению в норму должен был поспособствовать предпоследний пункт программы в самом звучании которого содержится животворящее начало.

**-Завтрак - 9.00**

Восстановлению нормы должна была послужить и Русская баня, заблаговременно заказанная организаторами этого слета. Собственно этим и объясняется внезапное исчезновение из прямого доступа некоторого числа руководящего звена собравшихся, допущенных к управлению автотранспортом.

Дальше был

**-Разъезд до 14.00**

Сопровождавшийся, в полном соответствии с традицией, все усиливающимся дождем. Уже на подъезде к ж.д. вокзалу Екатеринбурга, наш «Лендровер» пересекал часть улиц на манер броненосца конца 19 века.

Вот только Диме еще долго пришлось отдуваться перед администрацией базы за разбитые стаканы пропавшие наволочки и сломанное окно.

Судя по звонку на мобильник, мы уже находились посередине между Екатеринбургом и Пермью, а вопрос еще не решался.

И я там был, мед - пиво пил, по усам текло и в рот попало изрядно, вопреки Александру Сергеевичу Пушкину (не Вишневскому).

ЕСС



фото.8 Так было везде и всю ночь

**К.Ю.Иванцов  
Самара**

## 40 лет Самарской Спелеологии.

В 1966 году часть членов туристической секции «Электрон» Куйбышевского приборостроительного завода заинтересовалась посещением пещер и организовалась в отдельную группу спелеологов. С этого момента и ведет отсчет история Куйбышевской

(ныне Самарской) Спелеологии. А далее начались исследования и открытия пещер Куйбышевской области. Вместе с этим в 1968-69 гг. спелеологи приняли участие в археологической экспедиции О. Н. Бадера: была, наряду с другими находками,

обнаружена крупная стоянка палеолитического человека в п. Братьев Гриве. С 1968 года куйбышевские спелеологии начинают принимать участия во всесоюзных спелеолагерях в Крыму, на Кавказе и Урале. С этого времени начались регулярные поездки за пределы родного края. Было много приятных событий, интересных пещер, веселых соревнований...

1971 г. – члены Куйбышевской спелеосекции «Жигули» приняли участие в свердловской экспедиции на хр. Алек. Впервые был выполнен траверс пещер Назаровская – Осенняя. Итоги отмечены золотой медалью первенства СССР.

1974 – 76 гг. участие в красноярских спелеолагерях; выезды на Алек; в составе красноярской экспедиции поездка на Бзыбь.

1975 г. – первый выезд куйбышевской спелеошколы на р. Ай; исследование вулканических пещер на Камчатке; участие в экспедиции красноярцев на массив Арабика п. Карровая, п. Юбилейная.

1977 г. – Алек; поездка на Бзыбский хребет в составе красноярцев п. Студенческая, п. Напра.

1978 г. – посещены пермские пещеры Кизеловская, Темная, Геологов; в сентябре, во время проведения всесоюзных инструкторских сборов и экспедиции на Бзыбском хребте, куйбышевским спелеологом было впервые пройдено соединение пещер Меженного-Снежной.

1979 г. – экспедиция на массив Арабика. В результате открыто 10 пещер, в том числе п. Куйбышевская – пройдена до -160 м.

1979 г. сентябрь – завоевана серебряная медаль по подземной топосъемке на первенстве СССР по спелеотуризму (п. Крисальная и п. Озерная, Подолье)

1980 г. – поисковая экспедиция на массив Арабика.

1981 г. – экспедиция в п. Куйбышевская – прохождение до -350 м.

1981 г. осень – участие в Первом всесоюзном слете туристов в Сев. Осетии.

1982 г. – рекогносцировочная экспедиция на массив Арабика, курсы СИП в Красноярске.

1983 – 85 гг. – поездки на Алек, в Пермскую область, Красноярский край, массив Арабика, Урал.

1986 г. – проведена школа НТП на массиве Арабика.

В конце 80-х начале 90-х в клубе наблюдался всеобщий подъем: частые экспедиции и походы, активная работа по подготовке молодых кадров. Совершено огромное количество выездов в Пермскую область, Красноярск, на массиве Арабика продолжается поисковая работа, организуются школы НТП и СТП. Началось спелеоподводное направление исследований. В 1989 г. в Красноярске состоялось первое знакомство с техникой SRT.

1990 – 96 г. – исследование пещер Башкирии: поисковая экспедиция по реке Нугуш, поездки в Сумган-Кутук, п. Пропащая Яма, участие в первенстве городов Поволжья по спелеотехнике

1994 г. – самарский спелеолог принял участие в первопрохождении до глубины -150 м. одного из ответвлений п. Пьяджа Белла – самой большой и глубокой пещеры Италии.

1995 г. – выезд в Крым на Ай-Петри; п. Солдатская – поход 4 к.с.

с 1997г. проводятся ежегодные весенние спелеосоревнования; частые походы в пещеры хр. Алек.

В настоящее время в Самаре действуют несколько спелеологических организаций.

Крупнейшей из них является Региональная Молодежная Общественная Организация «Самарский спелеоклуб «ЖИГУЛИ-СПЕЛЕО», зарегистрированная в 1991 году и объединяющая, на данный момент, около 100 спелеологов различных поколений. Спелеоклуб ежегодно в апреле проводит спелео соревнования, регулярно организует походы и экспедиции в пещеры Урала, Кавказа, Крыма и изучает естественные и искусственные пещеры родного края. Члены спелеоклуба принимали участие в экспедициях в Турцию, Иран, а так же в глубочайшую пещеру России Горло Барлого и глубочайшую карстовую пропасть мира – п. Крубера-Воронья, принимали участия в семинарах по спасработам в Крыму. Возродились спелеоподводные исследования: были совершены тренировочные погружения в п. Ордынская (Пермская обл.) и карстовый воклюз Сарва (Башкирия); на территории Самарской области исследованы подземные озера в п. Печерская и Озерная, подводный грот в Голубом озере, совершены длительные по времени погружения по исследованию подводных гротов горы Лепёшка и Молодецкого кургана (Куйбышевское вдхр.). Контактный адрес [speleo-samara@mail.ru](mailto:speleo-samara@mail.ru)

Региональная Общественная Организация «Самарский Геолог» Самарская Спелеологическая Комиссия насчитывает в своих рядах 7 членов, которые ведут научные исследования пещер, как естественного, так и искусственного происхождения в основном на территории Самарской области. Ведется кадастр пещер Самарской области, в котором насчитывается более 150 объектов. Выпускается ежегодник «Спелеология Самарской области» (3 выпуска). Официальный сайт [www.ssu.samara.ru/~samsc](http://www.ssu.samara.ru/~samsc)

История Спелеосекции Самарского государственного аэрокосмического университета началась в 2001 году с организации спелеосекции в Самарском международном аэрокосмическом лицее (она действует и поныне). Выпускники лицея поступали в ВУЗ и секция «перекочевала» и туда. Спелеосекцией ведется активная работа по организации и проведению экспедиций в пещеры Урала, Кавказа и Сибири. Так в итоге пятилетнего развития была организована в августе 2006 года вместе со спелеоклубом «Жигули-спелео» экспедиция в пещеру Куйбышевская. В этой экспедиции п. Куйбышевская была пройдена до дна (-1110м) и была обнаружена новая пещера (-38 м) недалеко от входа в Куйбышевскую, которая получила название п. Самарская. По материалам экспедиции смонтирован видеофильм «Время менять имена». В результате последней поездки в п. Олимпийская Челябинской обл. (27-30 октября 2006 г.), была найдена новая часть, названная в честь знаменательного юбилея «Галерея им. 40-летия Самарской Спелеологии». В секции ведется работа по подготовке молодых кадров. Официальный сайт [www.speleo.ssau.ru](http://www.speleo.ssau.ru)

Осенью этого года образовалась спелеосекция при турклубе «Сварог» Самарского государственного университета.

Самарская спелеология не смотря ни на что развивалась и будет развиваться, будут новые походы, новые открытия и конечно новые друзья!

По рассказам и воспоминаниям самарских спелеологов:  
Кутырева С.В., Букина В.А., Курдина А.А.,  
Курдиной Л.Б., Колеганова Д.В.

**"ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ – 2006"**

фото 1. «Скальная лаборатория»

*Два раза в год Магнитогорские спелеологи (МУ "Городской клуб туристов" и клуб спелеологов "Протей") проводят открытые городские соревнования по технике спелеотуризма: открытие сезона – "Первый подснежник" (последние выходные апреля) и закрытие сезона "Золотая осень" (первые выходные октября).*

*В этом году закрытие состоялось 30 сентября – 1 октября на "Скальной лаборатории" в районе станции Урал-Тау (Башкортостан). На соревнования прибыли представители Магнитогорских секций и турклубов, спелеологи г. Уфы и г. Белорецка - всего около 70 человек, из них 39 участников. Соревнования проводились по трем классам, согласно Положению.*

28.09.2006, около 14.30

Заканчивается подготовка документации, осталось только докупить призы и еще раз все мысленно проверить.

Прибежали "пионеры" и стали выпрашивать освобождение от школы, на пятницу.

- Не хотите, значит, учиться... Тогда работайте! С вас дрова на все 3 дня и дежурства, плюс заброска снаряжения и "музыки", а это аккумулятор и магнитофон и гитара.

Изумительно, но все принимается безоговорочно. Мне некуда деваться - подписываю справки у директора.

29.09.2006, около 18.00

Мы все еще на вокзале, мы – это ГСК соревнований. Автобусы битком, придется ехать на поезде, т.е. будем ночью. А ведь надо сделать трассы!

Хорошо, что в Урал-Тау помимо "пионеров" ребята из клуба, и они встретят Уфимцев, а может быть и нас.

30.09.2006, около 7.00

- Из чьей мобилы поют петухи?!

- Что, утро...

- !!!

Самым ответственным оказался судья класса С – Андрей Сибряев, он прибыл в пятницу утром, вследствие чего его трасса уже готова. Но это не повод дольше поспать, это повод помочь другим. И вот, мы на скалах, а Макс Иванов (судья класса А) с кружечкой чая руководит нами "с земли". По соседству "висит" Валентин Николаевич Торшин – главный судья соревнований (по совместительству судья класса В) и что-то ворчит по привычке. Сверху видно – прибыл народ с электрички и ребята из Белорецка.

Маркируем трассы, вывешиваем основную информацию и монтируем мини фотовыставку с видами пещерных красот (которая, кстати, оказалась очень в тему, собрала немало зрителей, и создавала на протяжении всех соревнований "положительную ауру").

Ни мегафона, ни микрофона, посреди деревьев – я, главный секретарь, объявляю зычным голосом, что скоро построение и пора уже подавать заявки на участие. Народ потянулся в судейскую палатку.



фото 2. ГСК соревнований

30.09.2006, 12.30

Построение, открытие соревнований. Все отлично, выстроена линейка, выступают судьи, поднимается флаг, и только маячит, где не попадая, весь увешанный фото техникой Федор, изображая из себя как минимум великого фотокорреспондента (к слову, он совсем не спелеолог, но соревнования посещает с завидной регулярностью).

Старт первого участника класса А. С погодой нам всем повезло, атмосфера на поляне распрекрасная, магнитофон распространяет веселый панк, а скалы притягивают взгляды участников. Везде народ,

снаряга, желтые листья, привычный спелео сленг, музыка.

Через пару-тройку часов судьи Антон и Костик, буквально пристегнутые к дистанциям на скалах, требуют чая, и вообще внимания человеческого, и не только когда объявляется штраф участнику. Ладно компания у нас в клубе дружная, просьбы их выполняются. Отклонена была только одна просьба, исходившая от некоторых участников класса А, об уменьшении веса спасаемого - это всем полюбившееся бревно массой больше 60 кг (причем вес его увеличивался фантастическим образом с каждым пройденным метром по вертикали), на которую судья реагировал однозначно: "Назвался груздем - полезай в кузов!"

30.09.2006, уже темно.

На сегодня трассы закрыты. Мы балдеем от пения Фиделя (г. Уфа), остальной народ на поляне тоже балдеет по своему. В общем, было весело и очень жаль, что быстро наступило утро.

1.10.2006, 9.00

Продолжение соревнований, старт участников класса В согласно жеребьевке, секретарь дистанции где-то спит, так что отдуваться мне, хорошо что еще старт на скоростной трассе в классе А только в 11 часов.

1.10.2006, 14.00

Закрытие соревнований и награждение победителей. Все удалось, но немного грустно, что все закончилось. Через пару часов электричка и дом, а завтра отчет и поход на местное телевидение, а после обсуждение в клубе и опять размеренная жизнь... до следующей поездки.



фото 3. Закрытие соревнований

*Соревнования в целом прошли успешно, цели и задачи были выполнены, чувствовался спортивный азарт на трассах и дружеская атмосфера на "Скальной лаборатории".*

**Призеры соревнований в общем зачете:**

**Класс А:** 1 место – Дребот Артем (Магнитогорск), 2 – Лазарев Николай (Уфа), 3 – Чистов Сергей (Магнитогорск).

**Класс В юноши:** 1 – Паньковский Иван (Белорецк), 2 – Худовеков Роман (Магнитогорск), 3 – Сердцев Александр (Магнитогорск).

**Класс В девушки:** 1 – Хатинова Дина (Магнитогорск), 2 – Харькина Ирина (Белорецк), 3 – Москалева Юлия (Магнитогорск).

**Класс С юноши:** 1 – Сергиенко Данил (Магнитогорск), 2 Протопопов Всеволод (Белорецк), 3 – Бобриков Алексей (Магнитогорск).

**Класс С девушки:** 1 – Коробейникова Саша (Магнитогорск), 2 – Маликова Алина (Белорецк), 3 – Гафарова Светлана (Белорецк).

## 1 ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО СПЕЛЕОТЕХНИКЕ

В сентябре 2006 года, в Испании, в городе Севилья проходил первый официальный Чемпионат Мира по спелеологии. В составе сборной России мне посчастливилось побывать там и даже добиться неплохих результатов.

Как все начиналось? Как и многое в нашей жизни неожиданно и сумбурно.

О самих соревнованиях я узнала еще в конце июня на Чемпионате России по спелеотехнике проходившем в Красноярске, где всем раздавались буклеты с информацией о предстоящем чемпионате. Для себя решила сразу: буду участвовать в этих соревнованиях во чтобы-то ни стало. Но окончательно все решилось лишь за две с половиной недели до отъезда.

Хорошая физическая форма у меня была – спасибо летней экспедиции. Но, на мой взгляд, этого было катастрофически мало. Ведь это не просто городские соревнования уровня, сейчас в одном месте в одно время соберутся лучшие спортсмены-спелеологи со всего мира. И борьба предстоит не на жизнь, а ....

Тут думаю, каждый для себя сделает выбор за что.



Фото 1. Капитан команды Провалов Денис

И вот у меня есть две с половиной недели для подготовки к соревнованиям. Очень мало. Решаю жить и тренироваться в жестких условиях: две тренировки в день, ОФП и контест, в выходные выезд на скалы. Надо подготовиться к трём дистанциям: контест 30 и 120 метров и SRT. К счастью, быстро сформировалась команда поддержки, и тренироваться в одиночку не пришлось, что было очень важно для подготовки к контесту.

Две недели пролетели незаметно, тренировки на скалах в выходные дни давали небольшой отдых забившимся за неделю мышцам. Но вот и все. Пришло время выезжать в Москву

Здесь нас собралось 11 человек. В делегацию входили

Мужчины: Провалов Денис, Чередниченко Данил, Филиппов Александр, Ушакевич Роман, Венский Евгений, Андрей, Жданович Алексей.

Женщины: Позднякова Лариса, Гришина Евгения, Яцуценка Екатерина, Степанова Светлана.

Большую роль сыграла дружеская обстановка и поддержка в Москве со стороны многих, порой незнакомых людей. Она успокаивала и давала силы.

Окончательные списки сборной России, на мой взгляд, утрясались до последнего момента. Но вот визы получены, билеты куплены. Обратного пути нет. Теперь только вперед к победе!!!! В Испанию!!!

Испания встретила нас приветливо, хорошей погодой и прекрасным настроением. Но из-за жесткого графика соревнований, насладиться ее красотой и достопримечательностями нам удавалось только по пути от стадиона до гостиницы. Что делать, такова вероятно участь всех спортсменов: мы видим только стадион и его окрестности.

15 сентября, утро. Сегодня отборочные соревнования.

Провалов и вся наша женская рать вышла на зарядку. В холе гостиницы нас провожали пожирающими взглядами гостиничные аборигены. В это утро родилась новая шутка, что из России приехала женская команда, тренером которой выступает известный спортсмен и спелеолог Денис Провалов.

Чтобы выиграть контест, необходимо иметь не только хорошую подготовку, но и дружную, слаженную команду. Так вот, команда у нас была просто потрясающая. Все с огромным удовольствием помогали друг другу, подсказывали, как и что лучше делать, какое снаряжение лучше использовать. Рассказывали о «фишках» и маленьких секретах. Все болели друг за друга, не жалея голоса.



Фото 2. Чтобы выиграть контест, необходимо иметь слаженную команду

А вечером, охрипшие и довольные, кое как добрались до гостиницы. Результаты отборочных будут известны только на следующий день, поэтому ночь предстояла беспокойная, а отдохнуть надо как следует.

16 сентября. День финалов двух трасс по контестам: с утра - 30м., а во второй половине дня - 120м. И борьба предстояла не легкая, особенно за первое место на 120 м у мужчин и за второе место на обеих женских трассах. Первое место у девушек было предопределено еще на отборочных стартах: результаты Катерины Медведевой были недостижимы для других, а вот за второе место предстояла жесткая борьба, так как подготовка и силы были примерно одинаковы, это видели обе соперницы.

За меня болели вся наша сборная, и я не могла подвести. Мне кажется, я еще никогда так не выкладывалась и не уставала на контесте. Я боролась до последней капли своих сил. И результатом этой борьбы было 2 место на 30 м и 3 на 120 м. Что ж скорость у меня есть, а вот выносливость надо нарабатывать. Но я не расстроилась, ведь результат, показанный мной на 120 м, был для меня личным рекордом.

И вот на второй день, не просто усталых, а с ногами валиющихся, нас привезли в гостиницу. Сил не было ни на что, на ужин я плелась, собрав всю волю в кулак, а уснула, как только голова коснулась подушки. Завтра предстоит борьба в финале на технике SRT.

17 сентября. И вновь лучи теплого солнца проникают в окно номера. Спасть не хочется, сердце уже стучит как бешенное. Быстрый завтрак и вперед, на стадион. Для техники SRT испанцы построили специальный скалодром. Эта громадина вместе с трибунами для зрителей отлично вписалась в

ландшафт маленького города Томарес, вблизи Севильи. Вот все говорят, что спелеосоревнования – это не зрелищный вид спорта. Испанцам удалось опровергнуть это утверждение: было очень красиво и зрелищно. Кроме того, организаторы многое сделали, чтобы обеспечить всем равные условия. Во-первых, старт давался из-за угла. Участники не видели, как бегут предыдущие и могли рассчитывать только на свой опыт и силы. Старт и финиш участник тоже давал себе сам, запуская и отключая секундомер большой красной кнопкой. Тут уж не обвинишь судью в том, что он кому-то заранее дал старт или раньше остановил секундомер. Все честно и наглядно.

Трасса была красивая и интересная. Но словами ее не описать, надо пробежать, чтобы понять то, о чем я говорю. Кто победит, понятно не было до самого последнего момента, ведь даже самая маленькая ошибка могла стоить победы.

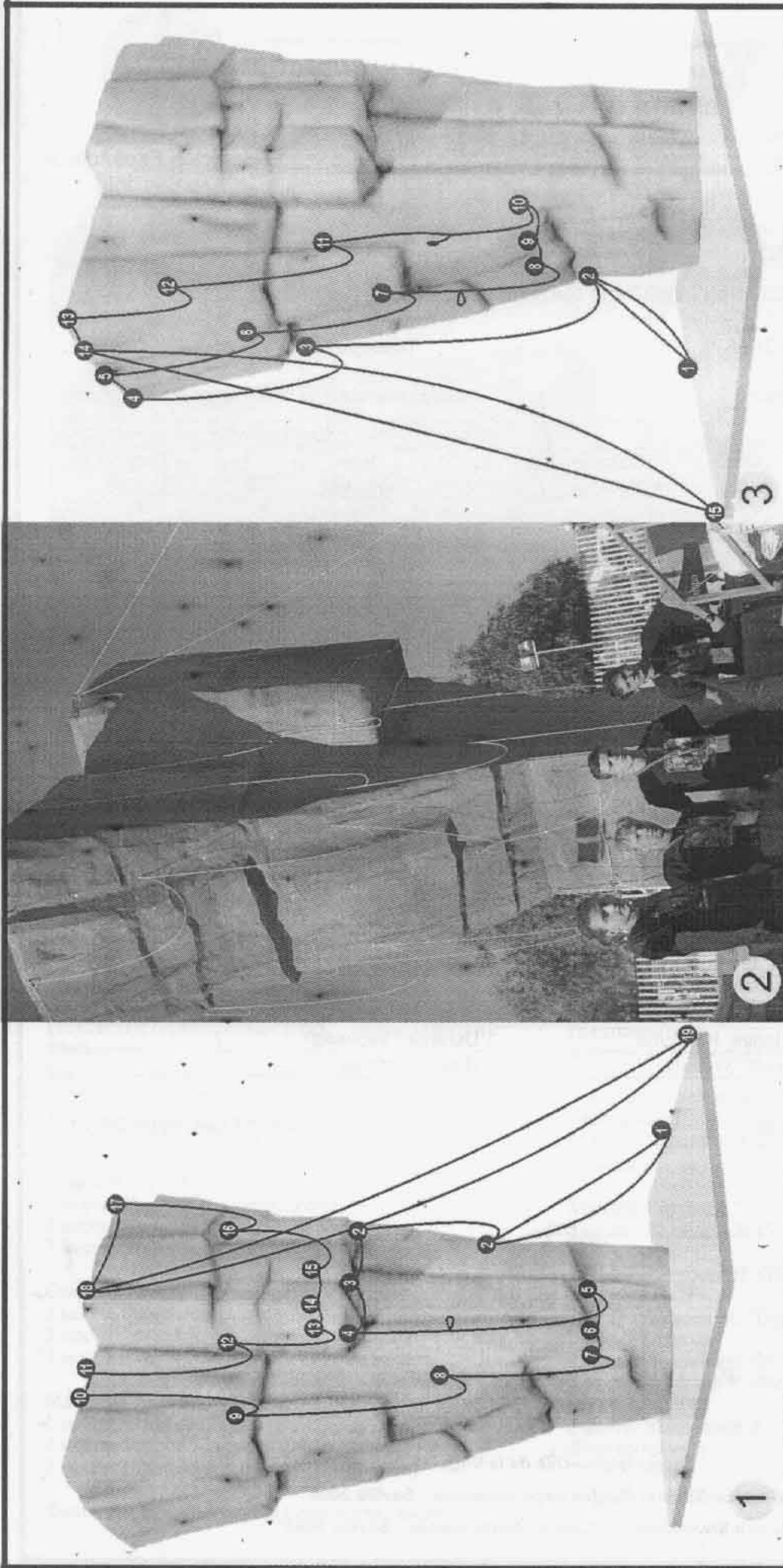
От соревнований все остались просто в восторге.

К сожалению, было не так много команд как планировалось. Было около 40 человек из России, Украины, Испании и Португалии.

И по предварительным данным следующий чемпионат Мира по спелеотехнике будет проводиться так же в Испании, но уже только через три года. Что ж остается надеяться, что и мне тоже удастся принять в них участие.



Фото 3. Медалисты 1 чемпионата мира по спелеотехнике. Провалов Денис;(Россия)в центре; Позднякова Лариса(Россия) четвертая справа.;



1 Skala\_men. Схема дистанції спелеотехніки для чоловіків.

2 Призери - чоловіки на фоні дистанції.

3 Skala\_woman. Схема дистанції спелеотехніки для жінок.





Federación Española de Espeleología

**I JUEGOS MUNDIALES DE ESPELEOLOGIA - SEVILLA 2006**  
**1st CAVING WORLD GAMES - SEVILLA 2006**

Tomares, 15-17 septiembre 2006

Томарес, 15-17 сентября 2006 г.

Resultados oficiales: medallero

Официальные результаты: медали

Velocidad 30 m - masculino		Контакт 30 м - мужчины	
Medalla Медаль	Apellidos, nombre Фамилия, имя	País Страна	Tiempo Время
oro / золотая	Zhdanovych, Oleksiy	Ucrania / Украина	00:46,38
plata / серебряная	Cherednichenko, Daniil	Rusia / Россия	00:50,94
bronze / бронзовая	Pinheiro Ribeiro, Samuel Tomas	Portugal / Португалия	00:55,86
Velocidad 30 m - femenino		Контакт 30 м - женщины	
oro / золотая	Medvedyeva, Kateryna	Ucrania / Украина	00:54,05
plata / серебряная	Pozdnyakova, Larisa	Rusia / Россия	01:16,74
bronze / бронзовая	Medvedyeva, Galyna	Ucrania / Украина	01:17,70
Resistencia 120 m - masculino		Контакт 120 м - мужчины	
oro / золотая	Provalov, Denis	Rusia / Россия	05:35,46
plata / серебряная	Zhdanovych, Oleksiy	Ucrania / Украина	05:39,85
bronze / бронзовая	Pinheiro Ribeiro, Samuel Tomas	Portugal / Португалия	06:43,88
Resistencia 120 m - femenino		Контакт 120 м - женщины	
oro / золотая	Medvedyeva, Kateryna	Ucrania / Украина	06:34,30
plata / серебряная	Medvedyeva, Galyna	Ucrania / Украина	07:35,97
bronze / бронзовая	Pozdnyakova, Larisa	Rusia / Россия	07:50,42
Circuito SRT - masculino		CPT - мужчины	
oro / золотая	Cherednichenko, Daniil	Rusia / Россия	
plata / серебряная	Zhdanovych, Oleksiy	Ucrania / Украина	
bronze / бронзовая	Provalov, Denis	Rusia / Россия	
Circuito SRT - femenino		CPT - женщины	
oro / золотая	Pozdnyakova, Larisa	Rusia / Россия	
plata / серебряная	Medvedyeva, Kateryna	Ucrania / Украина	
bronze / бронзовая	Stepanova, Svetlana	Rusia / Россия	

Sevilla, 19 de septiembre de 2006

Севилья, 19 сентября 2006 г.



**FEDERACION ESPAÑOLA  
DE ESPELEOLOGIA**

Sergio Garcia-Dils de la Vega

Coordinador General Juegos Espeleológicos - Sevilla 2006

Генеральный Координатор "Caving World Games - Sevilla 2006"

**Соревнования по спелеотуристскому многоборью  
памяти Д. Снигирева.  
13 по 15 октября 2006**



*Скалы Гронского*

[СМЛ #9192] Результаты.  
с 13 по 15 октября 2006 года на скалах Петра Гронского, под Екатеринбургом, прошли соревнования по спелеотуристскому многоборью памяти Дмитрия Снигирева.

Результаты соревнований и фотографии смотрите здесь.

<http://www.sportx.ru/news/index.html>  
Соревнования памяти Д. Снигирева

Отборочный тур личная дистанция:

Старшая группа (мужчины):

- 1 место: Лазарев Николай (Уфа)
- 2 место: Закиров Фарук (Первоуральск)
- 3 место: Журавлев Евгений (Екатеринбург)

Старшая группа (женщины):

- 1 место: Симонова Виктория (Екатеринбург)
- 2 место: Михайлова Ксения (Челябинск)
- 3 место: Черепанова Ольга (Екатеринбург)

Младшая группа:

- 1 место: Котомин Игорь (Нижний Тагил)
- 2 место: Уваров Максим (Первоуральск)
- 3 место: Балашов Александр (Челябинск)

Финал дистанция 3 класса сложности, двойки:

Старшая группа:

- 1 место: Лубочников Г. (Екатеринбург) - Лазарев Н. (Уфа)
- 2 место: Симонова В. (Екатеринбург) - Закиров Ф. (Первоуральск)
- 3 место: Промышленников Д. (Н.Тагил) - Кунаева Т. (Екатеринбург)
- 4 место: Журавлев Е. (Екатеринбург) - Мурахтанов К. (В.Пышма)
- 5 место: Михайлова К. (Челябинск) - Менщиков М. (Челябинск)
- 6 место: Барова А. (Екатеринбург) - Черепанова О. (Екатеринбург)

Младшая группа:

- 1 место: Балашов А. (Челябинск) - Султанов А. (Первоуральск)
- 2 место: Котомин И. (Н. Тагил) - Русских И. (Н. Тагил)
- 3 место: Уваров М. (Первоуральск) - Кузнецов Б. (Первоуральск)
- 4 место: Уланова В. (Н.Тагил) - Васильев В. (Н.Тагил)
- 5 место: Вяткина Т. (Первоуральск) - Лапшин Н. (Первоуральск)
- 6 место: Коновалов А. (Челябинск) - Баев М. (Екатеринбург)

С уважением,

Georgiy <mailto:sgb@mail.ru> <http://www.SportX.ru>

## Соревнования Пермских связок памяти Д. Ковина

20-22 октября 2006г. близ г. Кунгур на скале Ермак прошли традиционные гонки связок памяти Дмитрия Ковина.

Еще пару недель назад города Урала, в едином порыве, собирались направить делегации для участия, но всегда есть «НО». Уважаемые всеми люди – синоптики пообещали –10 на выходные и, конечно, желание истаяло как мираж... В итоге в соревнованиях приняли участие практически одни пермяки.

В роли главного судьи дебютировал Шаров Евгений. Успешно справился с вверенным фронтом работ, что, правда, далось ему не легко. Пришлось оспаривать, доказывать, убеждать и ни каких поблажек для участников! Поставив интересную трассу судить и терпеливо наблюдать кто, как и главное сколько совершил ошибок.

Школьники набора 2005г. Настя Шишкина и Андрей Пьянков дебютировали в роли участников соревнований, что видно по протоколам.

Феерическое шоу «Набег гигантских светлячков» подарила женская двойка (Юлия Кузнецова и Настя Шишкина) бежавшая трассу уже при свете тикк и доу. Вид из лагеря открывался сногшибательный, скала, освещенная и сверху и снизу, и два световых пятнадвигающихся по трассе, все это дополнено грохотом периодически проезжавших мимо поездов. Кучка людей греющихся у костра, у подножья скалы, зачарованными взглядами наблюдала за неторопливыми перемещениями...

Второй день соревнований ознаменовался морозом и треском льда на Сылве. Создавалось ощущение, что мы на пороге весны, лед ночью встал, а рано утром... Грохот и рев воды, лопался лед, не выдержав натиска. Крошился, наталкиваясь на более прочные льдинки.

Ровно половина команд бежала трассу во второй день, и здесь были достигнуты самые впечатляющие результаты.

Награждение состоялось уже в Перми в Пермском клубе спелеологов. Медали и дипломы перекочевали

к заслуженным владельцам под любопытными взглядами новичков из спелеошколы.

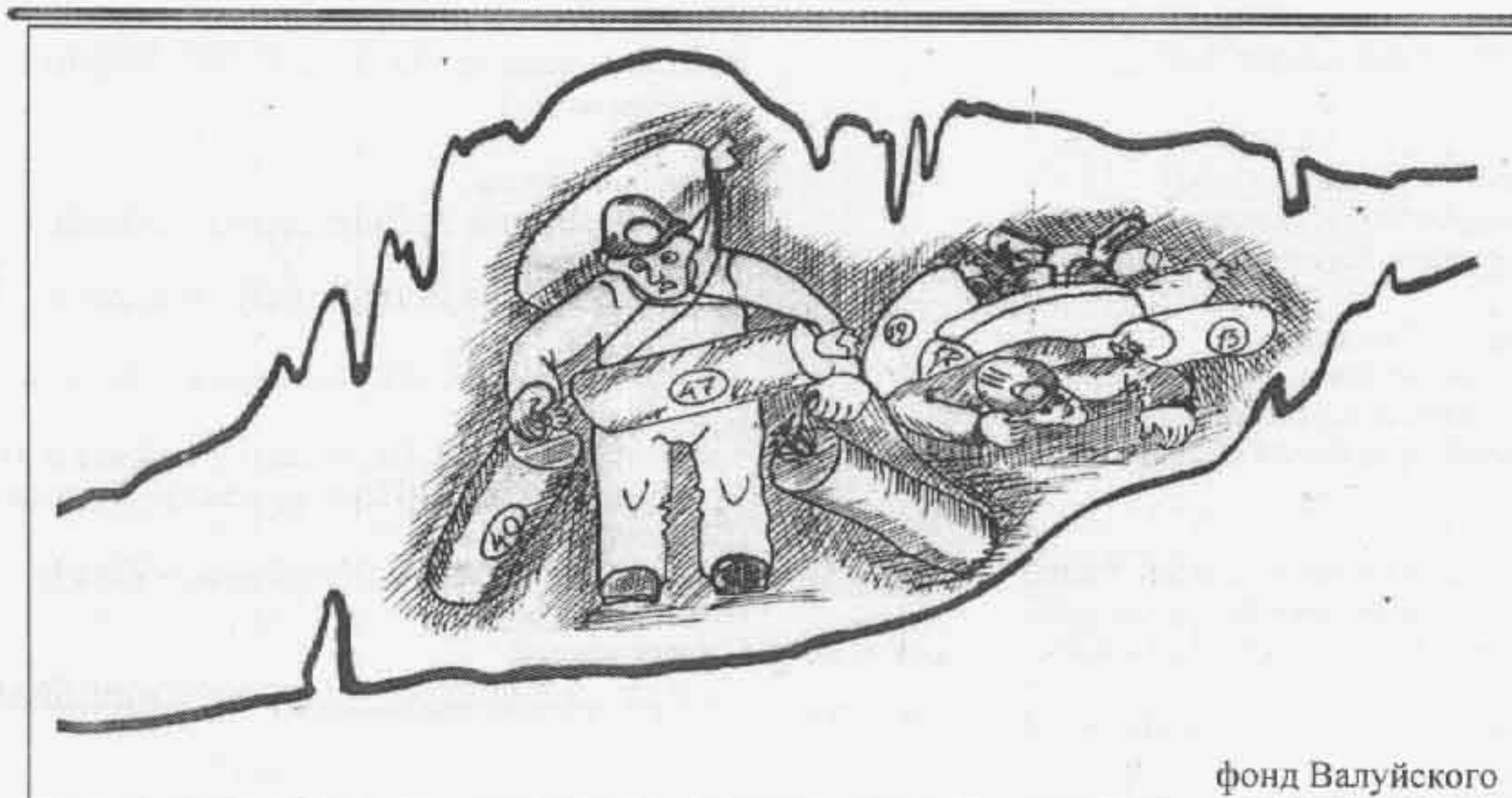
### Соревнования Пермских связок памяти Дмитрия Ковина 20-22 октября 2006г. г.Кунгур. ск.Ермак протокол

Дистанция		спелеотехника	
	Название команды	Время на дистанции	Место
1.	Марфин Станислав	44'27''	4
	Репницкий Сергей		
2.	Евдокимова Ярослава	44'10''	I
	Першева Наталья		
3.	Кузнецова Юлия	45'29''	5
	Сампоев Василий		
4.	Сухоруков Антон	35'37''	3
	Пьянков Андрей		
5.	Кузнецова Юлия	1:20'09''	II
	Шишкина Анастасия	5+5	
6.	Крехл Екатерина	00'00''	сняти
	Михайлова Екатерина		
7.	Шаров Евгений	19'59''	2
	Сурнин Михаил	5+5*	
8.	Шаров Евгений	00'00''	сняти
	Романова Светлана		
9.	Ярославцев Павел	32'19'	6
	Каравашков Юрий	5+10	
10.	Лисин Александр	18'28''	1
	Евдокимов Денис		

Главный судья Шаров Е.С./

Главный секретарь /Евдокимова Я.С./

Можно констатировать, что соревнования не потеряли своей актуальности, даже будучи проведенными составом Пермского клуба спелеологов.



фонд Валуйского

## ДИАГНОЗ – ПАНИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКС. ЛЕЧЕНИЕ?

Статья получена в редакции 14 октября 2006г.

Невозможно бороться с болезнью, не поняв ее причин.

Со времени открытия Карлом Прусином возможности применения схватывающего узла для целей альпинизма прошло уже несколько десятков лет – время, вполне достаточное для всестороннего изучения самого узла и его пригодности в тех или иных областях вертикальной техники.

Одна из больших тем – применение схватывающих узлов в системах самостраховки при спуске. Больных, потому что несть числа самым убедительным доказательствам несостоятельности такой самостраховки, и, тем не менее, до сих пор многие вертикальные школы включают схватывающие узлы в свои программы, считая их чуть ли не главным средством обеспечения самостраховки. Носителями этих губительных заблуждений по-прежнему в основном остаются широкие массы альпинистов и туристов всех мастей. Наиболее известные спелеологические школы почти полностью отказались от применения схватывающего узла в целях самостраховки, оставив ему вспомогательную роль.

Немалую положительную роль в этом отказе сыграли статьи ведущих специалистов Мира в вертикальной технике и снаряжении. Среди них хочу отметить американского спелеолога Гари Д.Сторрика, обладателя самой обширной коллекции спуско-подъемного и страховочного снаряжения, какую мне приходилось встречать<sup>1</sup>. Еще в 1995 году Гари Сторрик написал великолепную статью "Системы самостраховки Прусином при спуске"<sup>2</sup>. Полный перевод статьи можно прочитать отдельно<sup>3</sup>. Ниже я приведу ее основные положения, отражающие позицию автора по отношению к вопросу, которую я почти полностью разделяю. Читаем Сторрика.

Эта обширная статья имеет целью объяснить некоторые из моих ранних суждений об использовании схватывающих узлов (Prusik Knot) для безопасности спуска. Я излагаю это только для информации и не стараюсь призывать других следовать моему мнению. Каждый

восходитель ответственен за свои решения относительно безопасности техники, которую он использует. У меня нет "топора", чтобы точить его, я просто передаю мое собственное решение не использовать самостраховку Прусином ("Prusik safety") и причины, почему я это делаю. ...

Моя позиция заключается в том, что безопасность не дается какими бы то ни было новыми приспособлениями, но она является свойством мироощущения и жизненного опыта.

В книге "Современное скалолазание"<sup>4</sup>, Роял Роббинс писал:

"Безопасность в скальном лазании почти всецело лежит в пределах сферы рассудительности. И только самая малость предоставлена случаю. Снаряжение это второстепенный фактор. Даже с самым лучшим в мире снаряжением человек недалековидный находится в смертельной опасности".

Справедливые слова, если применить их и к раппеллингу, я полагаю. Я также считаю, что надежда на Прусику или механические устройства безопасности часто заставляет человека ослабить свою бдительность. Я не доказываю это, я просто так думаю. Но даже если допустить, что присутствие самостраховки Прусином не повлияет на нашу рассудительность, будет ли она работать, если потребуется?

Казалось бы, ответ - "возможно", но более вероятно, что нет.

Дон Дэвидсон младший (тогда председатель Комиссии безопасности и Техники NSS) обсуждал этот вопрос в августовском выпуске NSS NEWS 1976 года<sup>5</sup>. На стр.140 Дон пишет:

"Существовали определенные трудности, которые были причиной того, чтобы в большинстве случаев отказаться от использования грудного Прусику безопасности (chest safety Prusik); наиболее существенная из которых заключается в том, что для срабатывания самостраховки узел необходимо отпустить, и сделать это надо в момент нарастающего стресса. От кэйвера требовалось, преодолев себя, отказаться от крепкого хвата веревки и расслабиться в панической ситуации.

То есть, от него требовалось выполнить действие, обратное естественному, - а это тот тип поведения, которое может быть внушено

<sup>1</sup> <http://storricksnchost.com/index.html>.

<sup>2</sup> Dr. Gary D. Storricks "Prusik Rappel Safety Systems" 1995.

<http://www.sumgan.com/srt/descriptions/PrusikRappelSafetySystems.htm>

<sup>4</sup> Royal Robbins, "Advanced Rockcraft" (p66).

<sup>5</sup> Don Davison, Jr., NSS Safety and Techniques Committee, August 1976 NSS News.

большинству индивидуумов только путем усердия и бесконечного повторения тренировки".

Далее Дон продолжает:

"Огромное желание спускающегося в момент стресса схватить спусковую веревку (которая уже в его руках) было подтверждено с помощью испытаний на тройной навеске Дана Меира<sup>6</sup>.

...Чтобы сделать трехверевочную навеску, точка спуска организуется на утесе с отрицательным уклоном высотой 20-30 метров, так что конец рапели свешивается только примерно метров на 7. На этот же анкер навешивается вторая веревка, которая достигает земли. Верхняя страховка, значительно в стороне от главных анкеров осуществляется третьей веревкой, которая тоже может достигать земли. При испытаниях спускающийся устанавливал свое спусковое устройство на короткую веревку и помещал грудную само страховку (**chest safety**) на длинную.

Страхующий тщательно отмерял достаточную слабинку третьей веревки, чтобы позволить спускающемуся упасть примерно на половину высоты отвеса, перед тем как поймать его примерно в 7 метрах над землей [это крайне необходимо, прим. Сторрика]. Перед тем как испытуемый приступал к спуску, страхующий выпускал страховочную веревку на отмеренное расстояние... Таким образом, спускающийся уже как бы заранее "пойман", и разница только в том, чем именно: выпустит ли он Прусик само страховки или будет задержан верхней страховкой.

Большинство испытуемых кейверов оказались не в состоянии отпустить Прусик, особенно когда это требовалось сделать с закрытыми глазами в момент достижения участка свободного падения [закрытые глаза делают потерю контроля более неожиданной, прим. Сторрика].

Трехверевочная навеска была разработана после аварии, которая случилась 21 мая 1964 года в Ньюберри Кэйв, Вирджиния<sup>7</sup>. В этой аварии кейвер более 30 метров "ехал на Прусике" по спусковой веревке, перед тем ударился головой о выступ и выпустил узел".

Далее Дэвидсон продолжает описывать "Safety Rappel Cam", который он разработал, и я не буду вдаваться. Это устройство трудно соорудить, оно работает только на одинарной веревке и никогда не станет популярным. Фактически в дополнение к Дону я не знаю никого, кроме меня, кто бы действительно сделал его.

Но мне кажется нужным пояснить.

Да, именно недоверие к само страховке схватывающим узлом подталкивало

кейверов к размышлениям над новыми конструкциями, и одним из первых устройств для само страховки стал "Safety Rappel Cam" Дэвидсона ("SRC"). В основе его действия автор постарался реализовать главный момент - отказ от активного ведения устройства рукой.

Отказ от ведения само страховочного устройства на спуске до сих пор кажется большинству единственным выходом из противоречия с губительным "паническим хватательным рефлексом", приводящим к многочисленным авариям при спуске.

Использование "SRC" предполагало расположение заранее приоткрытого зажима на рапели прямо на спусковом устройстве - свободно скользящим вниз без участия рук спускающегося. В случае аварии предполагалось, что зажим должен сработать в результате неизбежного, казалось бы, изменения положения тела падающего - ус, через грудную обвязку должен был нагрузить кулачок зажима, что привело бы к его срабатыванию. Пробовался и другой вариант срабатывания - через шнур к ноге.

На Рис.1 можно увидеть это само страховочное устройство, замечательное тем, что оно открыло своим появлением целое направление по конструированию приспособлений, избавленных от недостатков схватывающих узлов. Другой вопрос, что это трудно удавалось, но работа велась и ведется до сих пор.

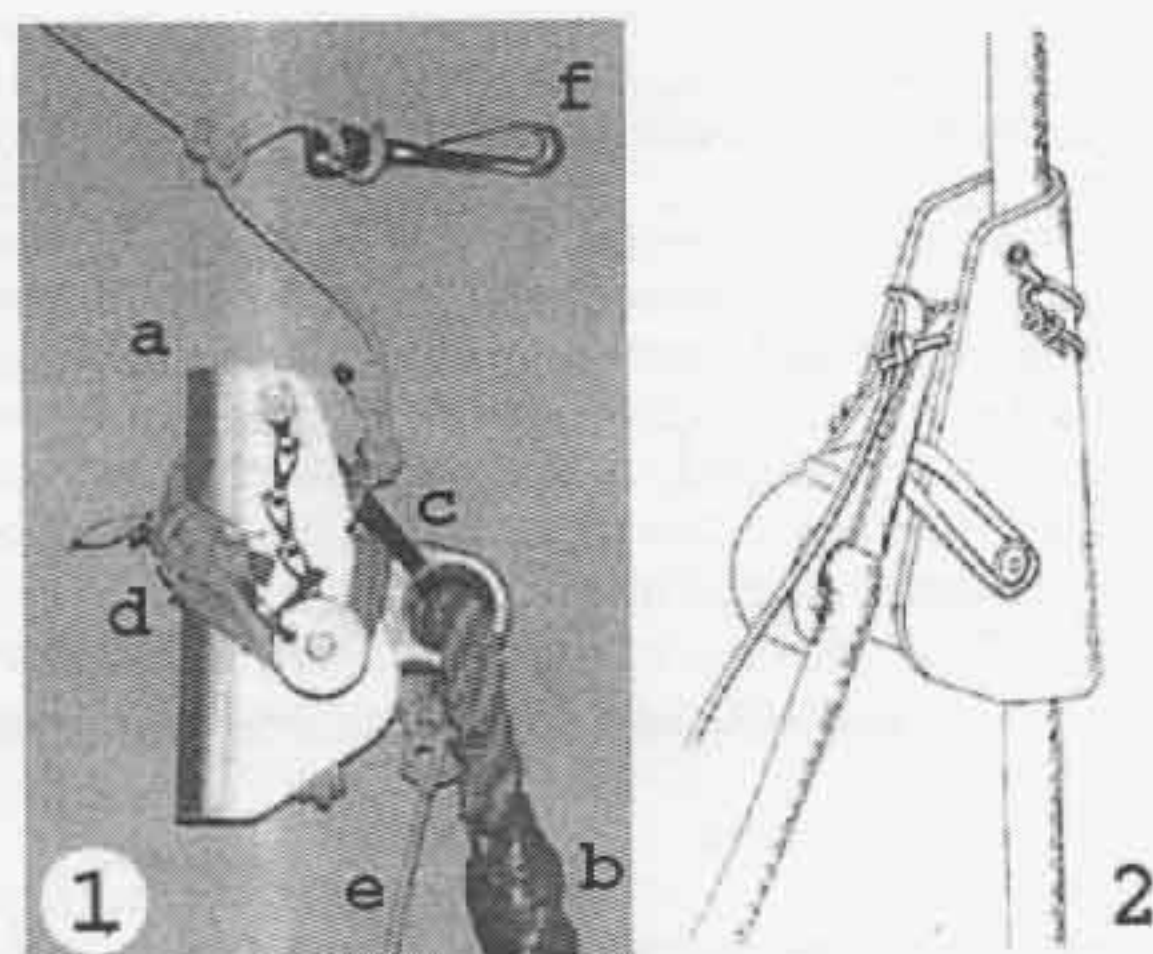


Рис.1 Safety Rappel Cam by Davidson

1 - оригинальное устройство, фото из коллекции Gary D. Storrick: а - зажим "Gibbs"; б - само страховочный ус, присоединенный к беседке; с - металлический фиксатор открытого положения кулачка; д - резинка, выполняющая роль пружины, закрывающей кулачок при выходе фиксатора из зацепления с корпусом зажима под действием уса; е - шнур привода срабатывания устройства к ноге; ф - шнур с карабинчиком привода срабатывания устройства к грудной обвязке. 2 - Рисунок by Pandra Williams из книги "On Rope" by Allen Padgett and Bruce Smith.

<sup>6</sup> Dan Meier's three-rope rig, "The Tech Troglodyte", Vol. III, No.2, Winter, 1965, pp. 31-33.

<sup>7</sup> Newberry-Banes Cave, Virginia, описано в The Tech Troglodyte, Vol. III, No. 1, Fall, 1964, pp. 18-21...

Но продолжим следить за фактами, изложенными Сторриком.

В январском 1977 года выпуске *NSS News* в статье "Попадания в цель и близкие промахи"<sup>8</sup> кейвер рассказывает о случае, где два использующих самостраховку Прусиком потерпели неудачу, схватив узел в 70-метровом свободном отвесе на "Голдлайн"<sup>9</sup>.

"Внезапно я начал падать действительно быстро. Я не мог поймать веревку ниже перекладин (рэппл-рэк, прим. мои, КБС) чтобы вовремя затормозить, поэтому я схватил веревку выше себя, где располагался Прусик. Когда я инстинктивно схватил веревку, Прусик заскользил вместе со мной, и так я катился 35-40 метров до тех пор, пока не ударился ногами, повредив голени. Тут Прусик схватился, и я качнулся примерно футов на 60 поперек колодца, ударившись головой о стену и сломав каску, и, наконец, стабилизировался, беспорядочно повиснув на Прусике метрах в 10-12-ти над дном...

Повреждения включали: перелом левого бедра выше колена, серьезная трещина головки левой бедренной кости, ушибы ребер, содранные ладони".

В оценке происшествия Дон заключает:

"Отказ грудного Прусика функционировать снова был связан с человеческим фактором, когда потерпевший "инстинктивно схватил веревку", и функционирование стало правильным, когда он освободился от человеческого влияния [но смотрите, что привело к освобождению от человеческого влияния, прим. Сторрика].

Надежды, связанные с использованием Прусика для самостраховки, не могут иметь место среди "пещерных людей" (*human troglodytes*)".

И это не обязательно должен быть Прусик.

В июньском 1977 года выпуске *NSS News* (p 128), описано, как другой кейвер использовал зажим Гиббс (Рис. 2) в качестве самостраховки.

"Я не знаю, что послужило этому причиной, но веревка выскользнула из моей правой и тормозящей руки и откатнулась к другой стороне моего тела, где я не мог достать ее. Я инстинктивно стиснул "веревку" левой рукой, которая была на Гиббсе, и летел с ним вниз 30 метров...

Результат: перелом правого бедра, разрыв правого колена, смешанные ушибы, восемь недель на растяжках, от 4 до 6 месяцев на восстановление полного действия ноги, вероятные операции для восстановления поврежденных связок и сухожилий".

Оценочный комментарий:

"Пострадавший в процессе пользовался самостраховкой Гиббсом.

<sup>8</sup> January 1977 *NSS News* "Hits and near misses" (p18).

<sup>9</sup> "Goldline" - марка веревки, не кабельной, а витой из нескольких жил конструкции, которой пользовались в 60-начале 70-х годов в С.Ш.А.

ЕЩЕ РАЗ была убедительно подтверждена истинно реальная опасность, присущая использованию устройства для самостраховки при спуске (*rappel safety device*), которое удерживается "открытым" вручную. Во время стресса "обратное действие", заключающееся в прекращении сжимания веревки рукой, находящейся непосредственно на Гиббсе, Прусике и т.п. является едва ли вероятной. Никакое устройство для обеспечения безопасности спуска, требующее "обратного действия" для срабатывания, не может пользоваться доверием...

Остается только надеяться на то, что не случится больше травм, прежде чем кейверы осознают опасность, присущую устройствам для спуска [самостраховочным, прим. Сторрика], требующим обратной реакции для срабатывания".

Смотрите! Это непреложно верное правило было сформулировано в 1977 году!

Никакое устройство для обеспечения безопасности спуска, требующее "обратного действия" для срабатывания, не может пользоваться доверием...

Какое сегодня число? Как говорится "а воз и ныне там"... Но продолжим.

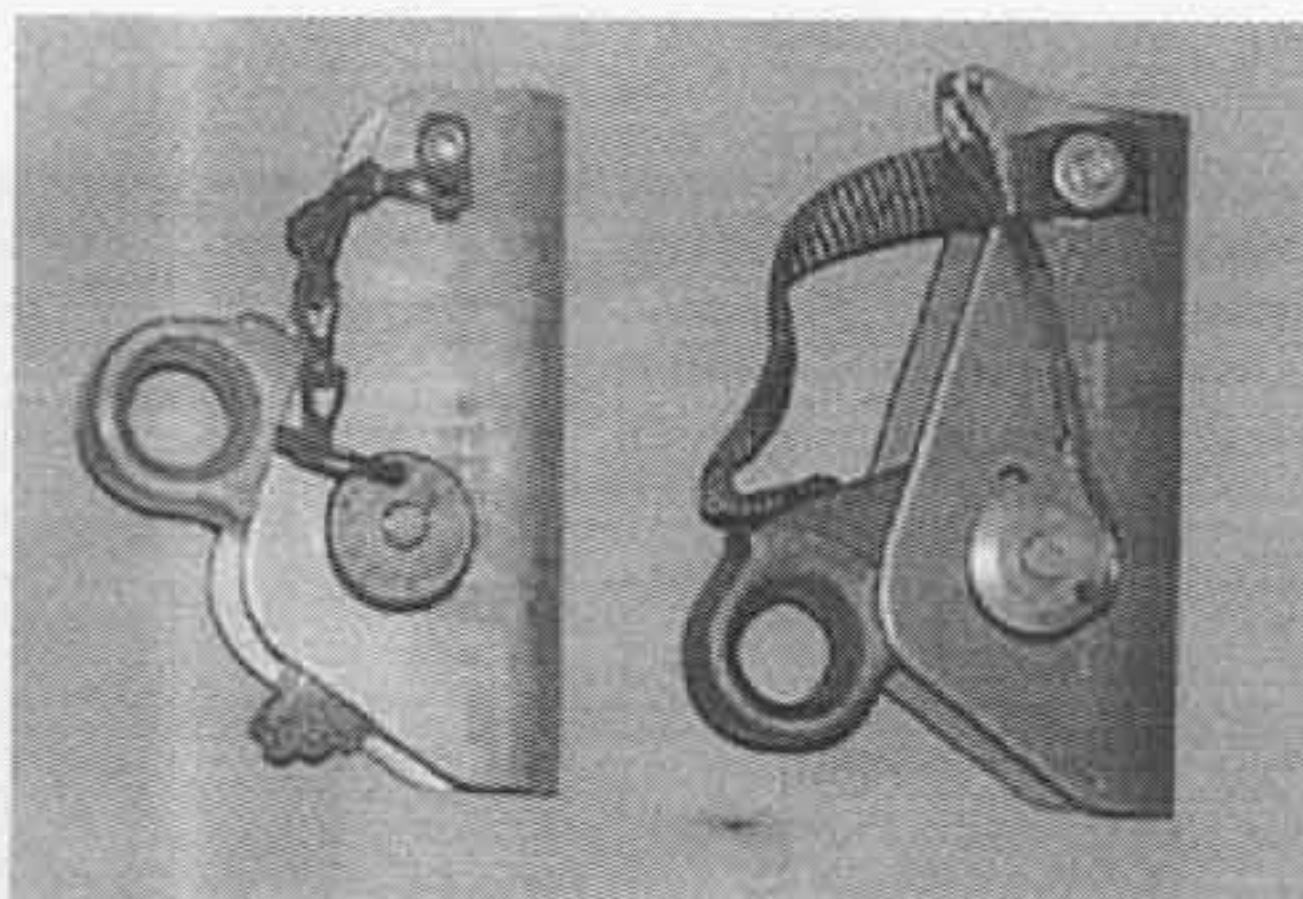


Рис. 2 Зажимы "Gibbs", одним из вариантов которых пользовался пострадавший. (фото из коллекции Gary D. Storricks).

В июльском 1977 *NSS News* (p148) написано:

"Присущая самостраховке Прусиком проблема человеческого вмешательства в сочетании с функцией "обратного действия" ('negative action') была достаточно хорошо доказана<sup>10</sup>, но этот риск является характерным также и для любого устройства самостраховки спуска, которое ведут по веревке выше спускового устройства, удерживая "открытым". Часть кейверов, однако, чувствуют, что использование удерживаемого рукой Гиббса или Жумара препятствует безопасному осуществлению

<sup>10</sup> *NSS News*, Aug. 1976, pp. 140-1; "Off Belay", December, 1976, pp. 14-17.

(самостраховки, прим. КВС), что дело не в устройстве, а именно - в человеке. В момент неожиданного возникшего и нарастающего стресса, любой кейвер, чья подготовка не отвечает жесткому стандарту, имеет тенденцию схватить веревку, и вместе с ней рука сжимает Прусик, Гиббс или Жумар".

Материал в журнале "Без страховки", на который здесь ссылаются, это статья Рэя Сматека "Сомнительность самостраховки Прусиком"<sup>11</sup>. ...В ней также приводятся уместные цитаты ранее опубликованных статей из "Техники Пещерного Человека" ("Tech Troglodyte"), которые нелегко раздобыть в настоящее время. Из цитат "Троглодита":

"Инстинкт ухватиться за что-нибудь во время падения очень силен. Во время испытаний на этой навеске [три веревки], пять опытных кейверов пытались его преодолеть. И только двое из них отпустили свой грудной Прусик в первую попытку. Остальные трое пугались в разной степени, цепenea на веревке. Если это может быть принято как весомый пример..."

Это - не может. Кейверы неоднократно подвергались таким испытаниям (в большинстве случаев даже не задокументированным), и результаты показывают, что процент успеха получался много менее тех 40%, показанных первыми пятью.

кроме усложнения и без того сложного маневрирования".

Альтернатива самостраховке Прусиком, которая выглядит лучше (но все еще не подходяще для меня), была представлена Ларри Пенберти в "Без Страховки"<sup>12</sup> (Рис. 3).

Так как: "Проблемы с самостраховкой Прусиком заключаются в том, что начинающий (любой - прим. Сторрика) может потерять контроль, и, начав скользить быстро, испугаться и затем захватить Прусик, даже туго завязанный, настолько, что воспрепятствует его срабатыванию. Выпустить из рук веревку для обеспечения безопасности противоречит инстинкту".

То: "В рабочей полевой поездке MSR мы сконструировали новый метод для обеспечения безопасности для спуска. Идущая сверху веревка проходит через спусковое устройство и затем далее вниз к узлу безопасности [мр. Пенберти рекомендует один из двух узлов - Пенберти или Пенберти-Пирсона, но не Прусик - прим. Сторрика], присоединенному к петле из ленты вокруг бедра [в наше время к беседке - прим. Сторрика]. Когда спуск нормальный, тормозящая рука (нижняя) прихватывает узел, чтобы не дать ему схватиться, и одновременно создает достаточное трение для контроля скорости спуска. Когда человек

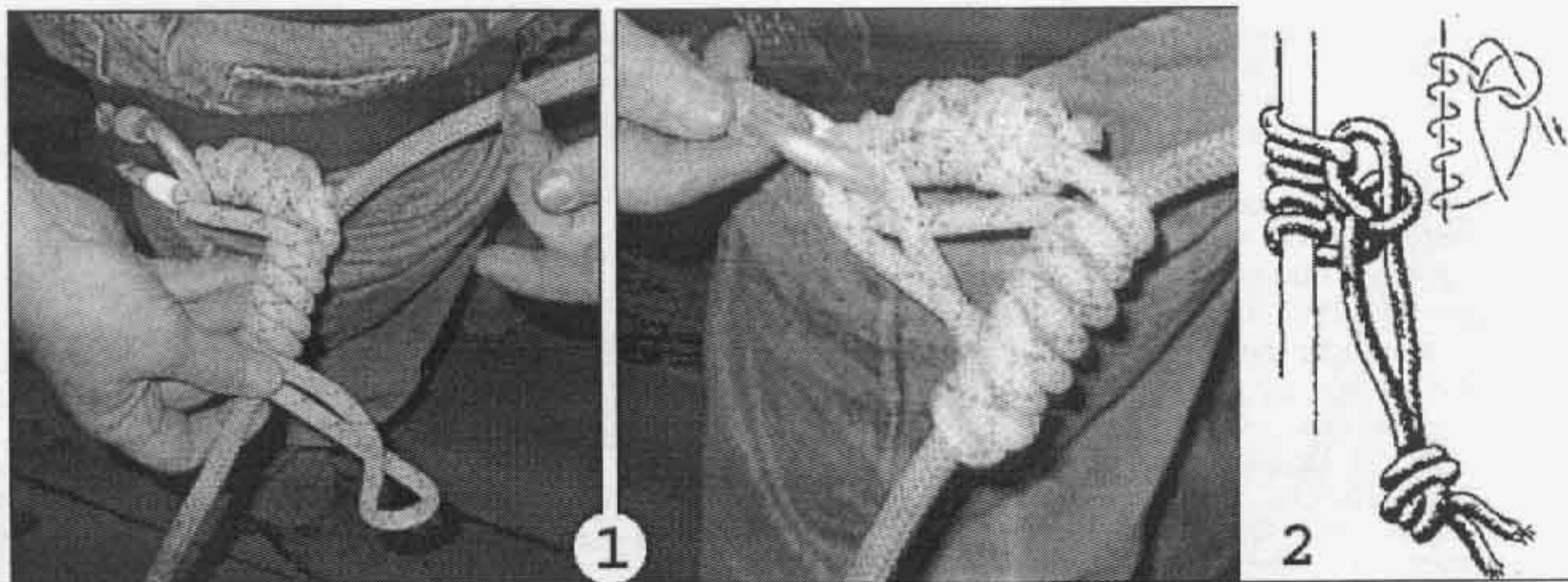


Рис. 3. 1 - Узел "Френч Вrap" и его расположение на беседке. Иллюстрации из статьи "An Introduction to the French Wrap" by Gordon Birkhimer and Tiny Manke. Photo by Meredith Hall Johnson.

2 - Узел Пенберти (из справочника "Узлы - история, легенды, виды").

Далее статья Сматека обсуждает возможность шнура Прусика расплавиться или не схватиться - оба случая возможны, но не это, по-моему, главное. Сматек заключает:

"Защита, обеспечиваемая самостраховкой Прусиком, является в высшей степени сомнительной, мало возможной и весьма иллюзорной. Соедините это с возможностью случайного схватывания и опасностью зависания, и сдаётся мне, что самостраховка Прусиком не даёт ничего,

спускается, веревка скользит вверх через узел безопасности, и затем через фрикционное устройство (friction device - ФСУ, прим. КВС). Если спускающийся полностью отпустит тормозящую руку, узел схватится и остановит его. Если же он схватит узел под действием испуга, слишком сильное торможение остановит его, так как ФСУ получит достаточно высокое трение".

Но существует проблема, и мр. Пенберти осознает ее:

<sup>11</sup> Ray Smutek's "The Questionable Prusik Safety".

<sup>12</sup> Larry Penberthy, "Off Belay" No. 16, pp. 10-11.

**"ВНИМАНИЕ:** Узел безопасности не должен иметь возможность коснуться [спускового устройства - прим. Сторрика]. Если это происходит, узел не схватится".

Мой опыт подсказывает, что этого неудобства достаточно, чтобы стать проблемой, поэтому я не использую эту технику.

Что бы кто ни говорил, но нижний схватывающий предлагает надежное лекарство от последствий панического рефлекса! Более подробно об истории этого способа самостраховки можно прочитать на русском языке в моей статье: "Схватывающий под ФСУ"<sup>13</sup>. Другое дело, что у лекарства могут быть побочные эффекты.

На мой взгляд, отказ Гари Сторрика использовать этот способ самостраховки по причине возможности ее отказа из-за

использование - это сомнительная практика".

"Без страховки", июнь 1977 года. В статье под названием "Самостраховка Прусиком отказывается снова"<sup>15</sup> говорится (со ссылкой на 'Mugelnoos') о девушке, которая потеряла контроль над рапелью и затем падала 3 метра до тех пор, пока ее рубашка не попала в спусковое устройство. И в этот момент Прусик заклинил.

"Девушка была чрезвычайно удачлива, так как самостраховка Прусиком **НЕ** остановит восходителя, если он или она начинают падать свободно, до тех пор, пока что-нибудь еще не замедлит их падение до остановки. В данном случае, этим "что-нибудь" оказалось трение веревки, проходящей через спину девушки, и вероятно, более важно то, что полы ее рубашки заклинили в тормозе, вызвав остановку ее падения и

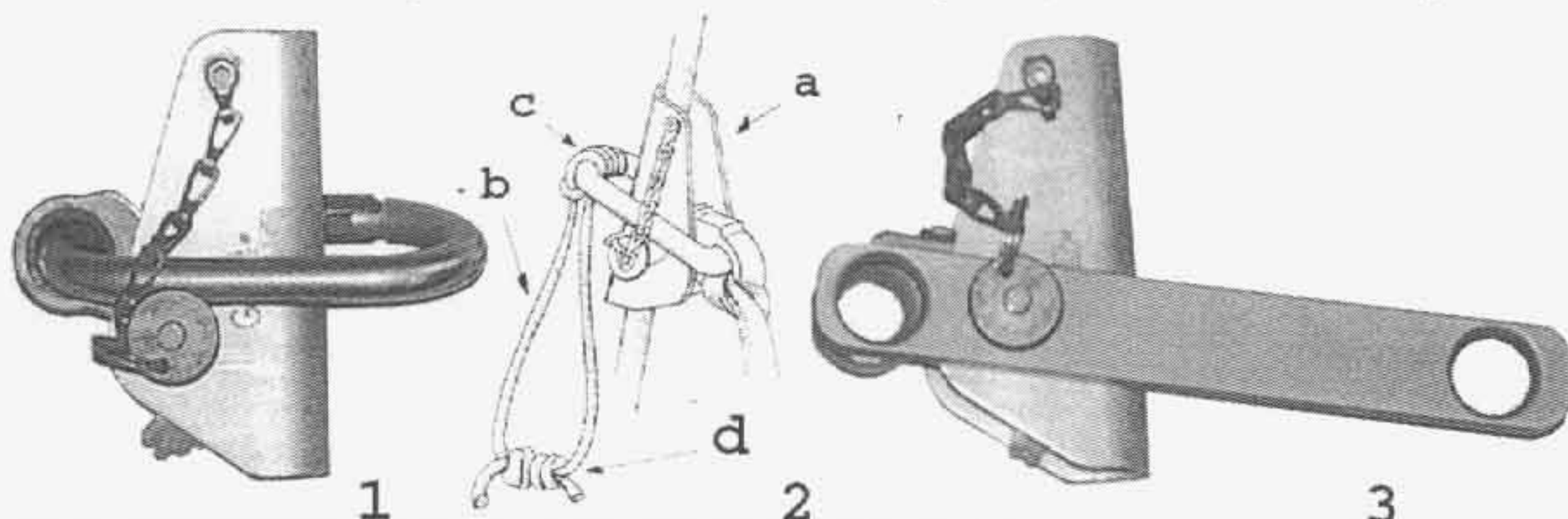


Рис. 4. "Спелеан (Гиббс) Шант" Нейла Монтгомери.

1 - Импровизированное устройство с карабин-противовесом, (фото из коллекции Gary D. Storrick). 2 - рисунок by Pandora Williams из книги "On Rope" by Allen Padgett and Bruce Smith а - зажим Gibbs, б - вспомогательный шнур для выхода из зависания с - крепление шнура к карабину схватывающим узлом, d - грелвайн. 3 - модифицированный "Гиббс" со специальным кулачком и рычагом-противовесом Алекса Спула, (фото из коллекции Gary D. Storrick).

попадания схватывающего узла в спусковое устройство, конечно, имеет резон. Хочется иметь 100-процентную гарантию. Но попадет узел в ФСУ или нет - всецело в нашей власти и обеспечивается еще до выхода на вертикаль правильной подгонкой снаряжения. А ведь любое снаряжение надежно лишь до той поры, пока правильно используется.

С другой стороны отказ от самостраховки вообще, продвигаемый Сторриком и имеющий множество последователей, тоже имеет вероятность аварии именно по причине отсутствия самостраховки как таковой. И какая степень вероятности выше, это еще вопрос. Но продолжим.

"Без Страховки" № 30<sup>14</sup> описывает ситуацию смерти от удушья, когда грудной Прусик схватился. Восходитель был мертв примерно через 30 минут. В оценке упоминается самостраховка Прусиком в том плане, что "ее

позволив Прусикку схватиться".

В своей книге "Single Rope Technique: a guide for vertical cavers"<sup>16</sup> Нейл Монтгомери пишет:

"Ценность схватывающих узлов [как самостраховки спуска - прим. Сторрика] сомнительна, поскольку в испуге весьма вероятно, что он будет удерживаться мертвой хваткой, и это не даст ему схватиться".

Я не согласен с последующим утверждением, что зажим (ascender) лучше, по причинам, изложенным ранее, и потому что он задуман не для этого.

Нейл описывает "Спелеан Шант" ("Spelean shunt"), сделанный из Гиббса и карабина (Рис. 4). Ничтожное меньшинство вертикальных кейверов используют это устройство, большинство из нас - нет. Поскольку они работают только на одинарной веревке, я не буду их описывать. Я лично не люблю эти устройства, но есть незначительное число вертикальных кейверов, кто пользуются ими, и

<sup>13</sup> <http://www.sumgan.com/srt/descriptions/Friction-hitch-below.htm>

<sup>14</sup> "Off Belay" No. 30, p 37.

<sup>15</sup> "Off Belay", June 1977, "The Prusik Safety Strikes Again".

<sup>16</sup> Neil Montgomery, "Single Rope Technique: a guide for vertical cavers", Sydney Speleological Society Occasional Paper No. 7, 1977.



чье мнение я уважаю, поэтому я упоминаю об этом.

"Спелеан Шант" Монтгомери это еще одна попытка создать самостраховочное устройство на базе существующих зажимов, не требующее ведения рукой, - как видим, усилия в этом направлении продолжают. В начальном варианте карабин служил "антипружиной", удерживая кулачок "Гиббса" в открытом положении и позволяя ему самопроизвольно скользить вдоль рапели лежа на спусковом устройстве. Затем усилиями другого спелеолога Алекса Спула (Alex Sproul) сам зажим был несколько изменен и снабжен специальным рычагом, вместо карабина. В случае зависания этот рычаг, как и карабин, помогал освободить сработавший зажим. В остальном принцип действия этих устройств оставался на уровне "SRC" Дэвидсона, то есть его срабатывание зависело от изменения положения тела падающего, которое в какой-то момент должно было нагрузить кулачок через ус. Но в какой?

В отредактированной книге Дэвида Джудсона "Caving Practice and Equipment"<sup>17</sup> самостраховка Прусиком на спуске не упоминается, насколько я мог найти, но автоблокирующие спусковые устройства (autolock descenders, такие как "Petzl Stop", "Diablo", "Dressler", "SRT", "Gemlok", "Tracson", "Lewis" и т.п.) есть. Большинство из

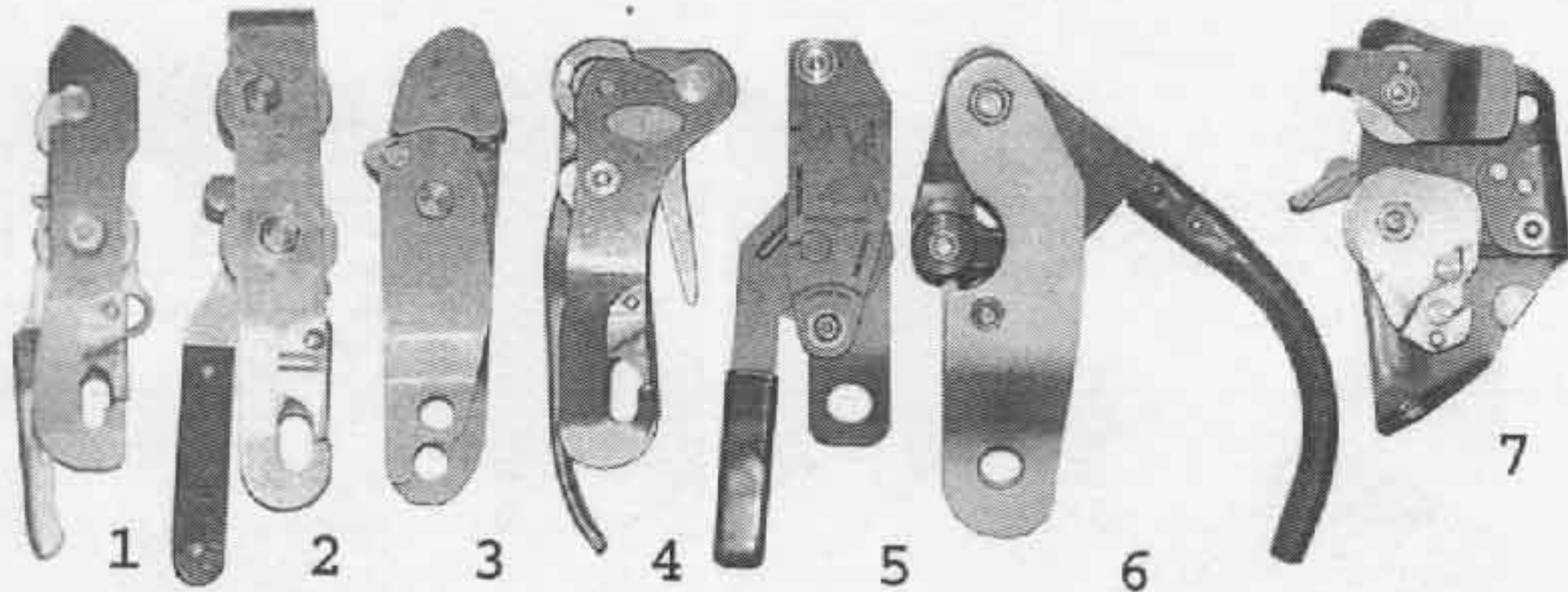


Рис. 5. Autolock Descenders, упоминаемые Дэйвом Элиотом в книге Дэвида Джудсона.  
1 - "Petzl Stop", Франция. 2 - "Diablo", Италия. 3 - "Dressler", Франция. 4 - один из видов устройств фирмы "SRT", Австралия. 5 - "Gemlok", фирмы "Gemini Rescue Equipment", Англия. 6 - "Lewis" для двойной веревки, Англия. 7 - "Voynett S.A.R.L. Tracson", Италия.

этих устройств слишком тяжелы для большинства восходителей, чтобы они захотели носить их (Рис. 5).

В главе о раппеллинге (стр. 57) Дэйв Элиот пишет<sup>18</sup>:

"Самое значительное неудобство большинства существующих автолоков вытекает из необходимости отпустить рукоятку для того, чтобы устройство

сработало и зажало веревку, поскольку вполне вероятно, что невнимательный или испуганный кейвер инстинктивно крепко сожмет ручку и только ухудшит ситуацию".

В своей книге "SRT"<sup>19</sup>, мр. Элиот говорит по существу те же самые вещи, все также не упоминая самостраховку Прусиком.

Использование "Шанта" Петцля (Petzl Shunt) для самостраховки упоминается в ранней редакции книги Майка Меридита "Vertical Caving" (ca. 1979) в единственном предложении на странице 23. В следующей (переработанной и дополненной) редакции (1986) эти рекомендации убраны.

Эти книги описывают подход континентальной Европы к вертикальному кейвингу.

Петцль все еще рекомендует "Шант" для самостраховки на спуске в своем каталоге, но включает предостережение, что отпускание "Шанта" является важным для его правильного функционирования (Рис. 6).

Ал Паджет и Брюс Смит в обсуждении самостраховки Прусиком в своей книге "On Rope"<sup>20</sup> разъясняют:

"Путем ряда тяжелых аварий было получено знание, что если возникает проблема, то вместо того, чтобы отпустить, естественной реакцией всегда будет - схватиться. Захват Прусика позволяет ему скользить вниз по веревке, с каждым мгновением все быстрее. Если человек в состоянии прийти в чувства в достаточной степени, для того чтобы выпустить узел, материал шнура может

разрушиться, позволив спустаться даже быстрее чем до этого. Практикой доказано, что

самостраховка Прусиком хлопотна и опасна".

Далее они рекомендуют "Spelean Shunt", "Safety Rappel Cam" and "Petzl Shunt" как возможность, но верно замечают, что:

"Не существует самостраховочных устройств, которые не мешали бы технике спуска. Но если они мешают, то возникает противоречие, так как призванное помочь контролю над

<sup>17</sup> David Judson, "Caving Practice and Equipment", British Cave Research Association, 1991.

<sup>18</sup> Третья часть книги Caving Practice and Equipment, посвященная SRT, была написана Дэйвом Элиотом.

<sup>19</sup> Dave Elliot, SRT, Troll Safety Equipment Co., 1986, p18.

<sup>20</sup> Al Padgett and Bruce Smith, "On Rope" National Speleological Society, 1987.

проблемами, вместо этого имеет тенденцию создавать их".

Еще одна, последняя, цитата из Джона Лонга, на стр. 155 второй редакции "How To Rock Climb"<sup>21</sup>:

"Самостраховка скользким узлом (sliding knot backup - чаще упоминаемая как самостраховка Пруси́ком) является исключительно редкой, если даже когда-либо использовалась как нормальная техника".

Если вы не знаете, как спускаться, сделайте страховку.

Если вы сомневаетесь, что сможете сделать спуск надежно, не делайте этот спуск.

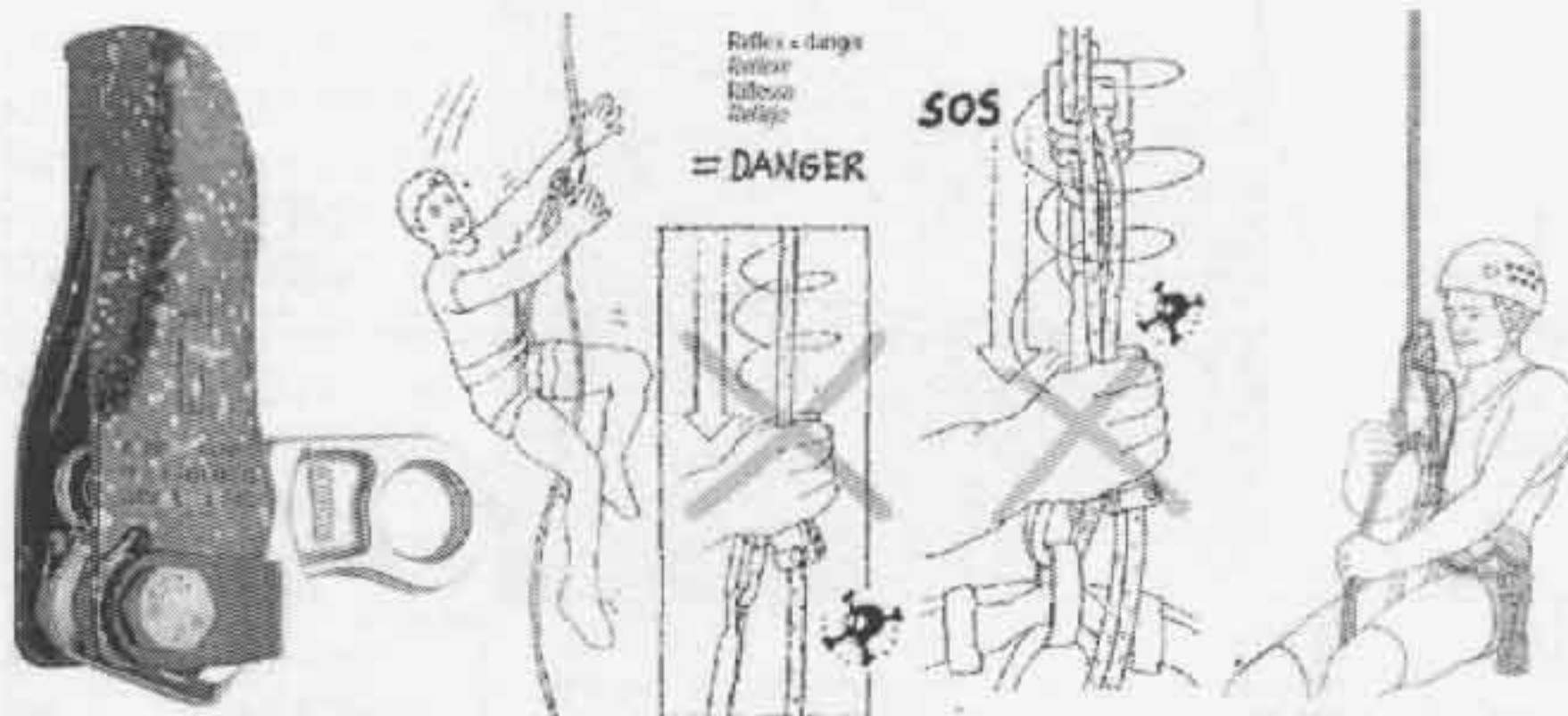


Рис. 6. Shunt Петля в высшей степени подвержен паническому рефлексу, о чем предупреждают инструкции к нему (рисунки из каталогов)

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

Все без исключения говорят, самостраховка Пруси́ком 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 Пруси́ком.

Среди кейверов - нет. Она почти полностью отвергается.

**Dr. Gary D. Storricks**

Последняя фраза просто афористична. Замечательная статья! Главное ее достоинство, по-моему, в четком акценте на том, что причины отказов самостраховочных устройств в подавляющем большинстве случаев связаны с человеческим фактором - именно действия человека не дают устройствам выполнить свои охраняющие функции.

То есть, диагноз поставлен, и поставлен точно. Болезнь неизлечима. Нельзя переделать человеческую природу, изменить биологию, нейтрализовать заложенные на генетическом уровне инстинкты. Поэтому нет смысла тратить время и силы на

тренировки - практикой показано, что эти навыки не сохраняются. Естество берет свое.

Что же делать? Единственный разумный путь - искать лекарство от последствий болезни. Ведь, в конечном счете, не хватательный рефлекс губителен, а то, что происходит в результате. И здесь существуют только два разумных варианта:

1) "Замкнуть" хватательный рефлекс на чем-то таком, что не мешает срабатыванию страховочного устройства.

2) Обратить хватательный рефлекс на пользу, заставив его приводить в действие само страховочное устройство.

Разумных только два. Потому что полный отказ от самостраховки определенно разумным назвать нельзя. При всем моем уважении к людям, кто выбрал этот путь, их риск неоправдан, так как существуют другие более надежные варианты. Они уже найдены.

Поэтому я разделяю мнение доктора Сторри́ка в том, что наша безопасность всецело зависит от философско-мировоззренческих

взглядов, именно это побуждает часть из нас отказываться от самостраховки, идя на

заведомый риск. Эта философия была оправдана в то время, когда не существовало реальной альтернативы - все известные системы самостраховки использовали несовершенное снаряжение и ошибочные приемы обращения с ним.

Но я не согласен в том, что наша безопасность не зависит от совершенства того снаряжения, которым мы пользуемся. В основе всех перечисленных и неупомянутых аварий лежат две основные причины, и обе они целиком зависят от снаряжения:

1) Устройства сконструированы так, что требуют от человека не свойственной ему - противоестественной для стрессовой ситуации, "негативной" реакции (отпустить схватывающий узел или зажим, вместо того, чтобы вцепиться в него, как требуют природные инстинкты).

2) Устройства сконструированы так, что допускают отказ вследствие естественной реакции человека на стрессовую ситуацию (возможность произвольно сжать тормозную ручку или кулачок в нерабочем положении, что и происходит).

Прибавим ко всему неверное обращение с этим снаряжением (опасные способы ведения, допускающие блокирующий его функции захват при паническом рефлекс), и получим полный набор рисков, какой только можно представить.

<sup>21</sup> John Long, How To Rock Climb, p155.

Изучение самостраховочных систем, подобное испытаниям американцев на тройной навеске Дана Меира в 1965 году или ранее, проводились в мире неоднократно. Интересно, что катализатором их обычно выступают несчастные случаи, после которых поневоле приходится задуматься над

рапели, что приводит к распрямлению петли и неожиданному для обучаемого срыву спускающегося. Практика показала, что лишь малый процент участников тренировок с первого раза правильно выполняли прием, своевременно "бросая" зажим самостраховки. Большинство падали до

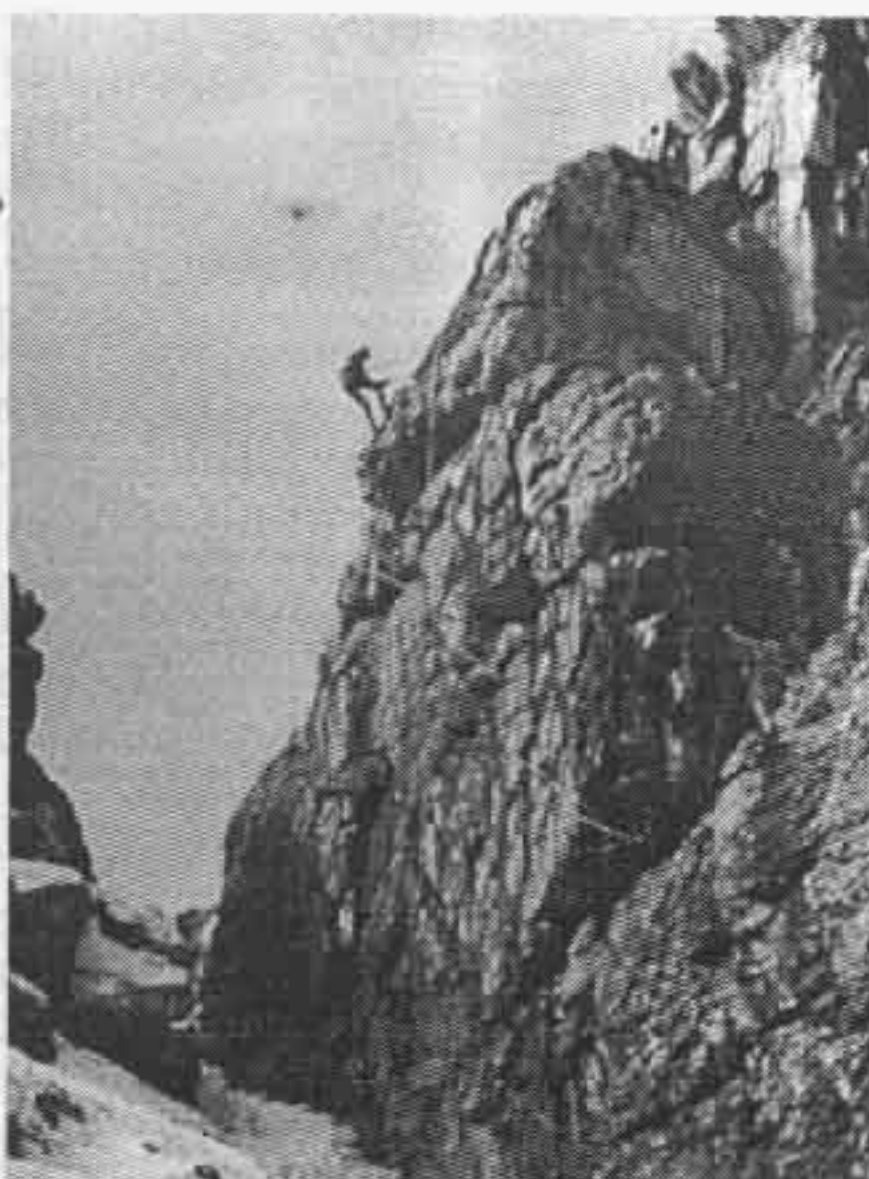
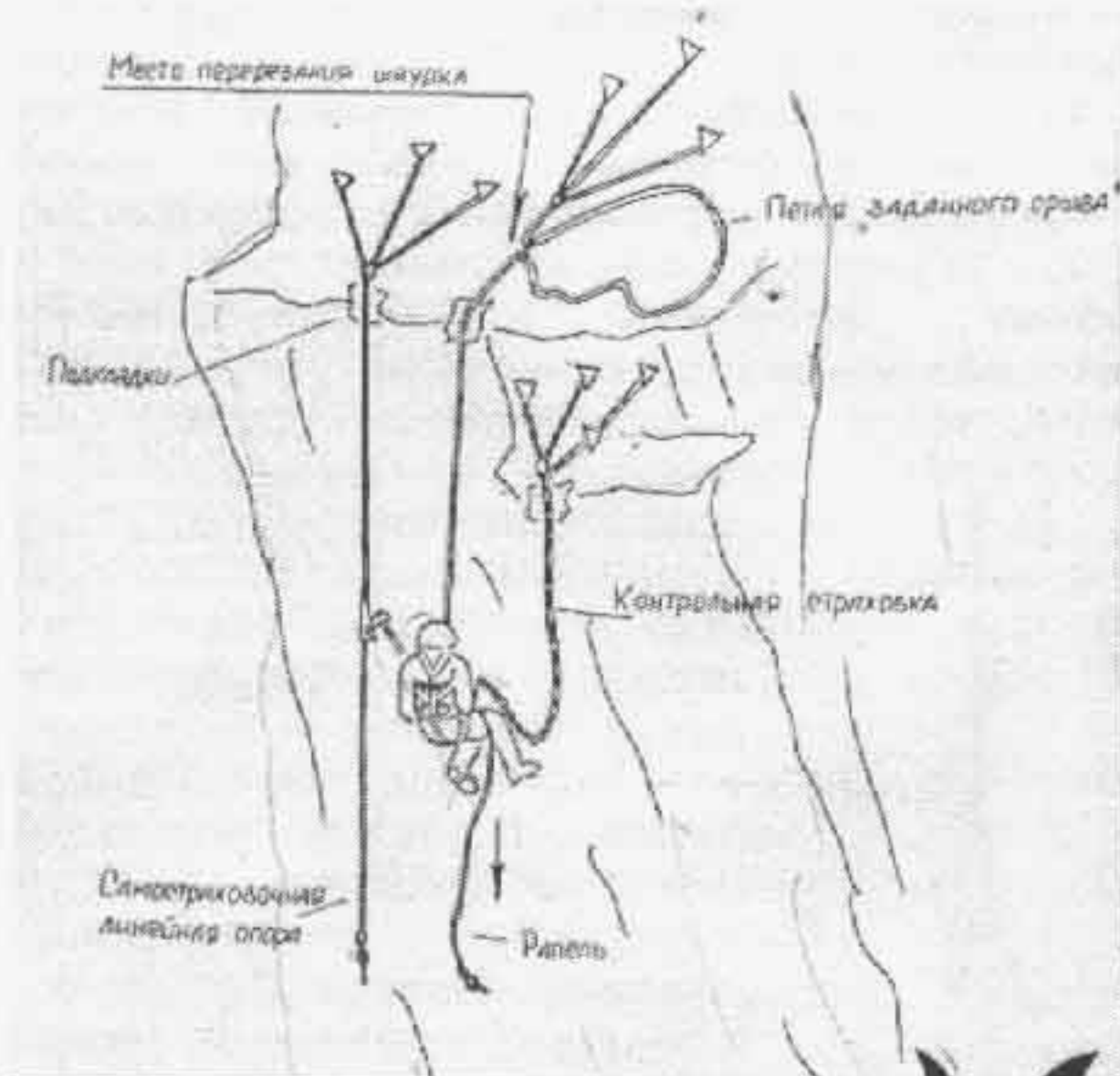


Рис. 7. Стенд для отработки приемов самостраховки зажимами, ведомыми по второй веревке, оборудованный мной для тренировок клуба "Сумган" на скалах г. Усть-Каменогорска. Схема испытаний и 20-метровая чуть отрицательная скала, где они проводились.

происходящим. Если тройная навеска американцев была разработана после аварии, которая случилась 21 мая 1964 года в Ньюберри Кэйв, то побудительным мотивом моих испытаний тоже стали неприятности. Летом 1980-го во время экспедиции в Кутук-Сумган я совершил длинный полет с зажатом в кулаке самохватом - банально слетел с конца рапели без узла, к счастью, на страховочной веревке узел я завязал... Этот эпизод описан в моем рассказе "Узел"<sup>22</sup>.

Вернувшись, оборудовал на скалодроме полигон для испытаний, в которых участвовал весь клуб вместе с секцией юных спелеологов (Рис. 7).

Эти испытания и их результаты описаны в моей работе "Автоматическая страховка в горах и пещерах"<sup>23</sup>.

"... Обучаемый начинает спуск по подготовленной к условному срыву рапели. Стена должна быть с небольшим отрицательным углом, чтобы обеспечить свободное падение без задевания о рельеф. В произвольный (неизвестный обучаемому момент) инструктор перерезает шнур, связывающий петлю на

предоставленног о веревкой предела, намертво зажав зажим в кулаке".

Мои данные не расходились с полученными американцами, несмотря на то, что мы не подозревали о существовании друг друга. Я с удивлением убедился в том, что приемы, основанные на преодолении инстинктивных действий, не поддаются закреплению с

помощью тренировок. Если в течение дня некоторые испытуемые приучались отпускать самостраховочные зажимы в момент срыва, то через неделю в первый раз снова падали практически все. Это пугало, но это было фактом.

Не только спелеологи проводили такие испытания. Гораздо шире использующие схватывающий узел альпинисты не могли не обратить внимания на его капризный характер и часто возникающие проблемы. В своей статье "К вопросу о надежности "всепригодного" схватывающего узла (узел Прусика)"<sup>24</sup> опытный московский альпинист, в течение 30-ти лет руководившей учебно-методической работой в альплагере "Узункол", Павел Павлович Захаров приводит интереснейшие факты, ранее бывшие нам, спелеологам, неизвестными. Вот, что он пишет.

«Публикация данной статьи вызвана активизацией применения для целей страховки в достаточной мере скомпрометировавшего себя схватывающего узла (узел Прусика). Проблема имеет довольно солидный возраст - около 40 лет. В начальном периоде использования веревок и репшнуров из синтетических материалов отдельным случаям несрабатывания

<sup>22</sup> Сборник рассказов "Голубой Сталагмит" [http://www.sumgan.com/works/descriptions/Go\\_luboj-Stalmit.htm](http://www.sumgan.com/works/descriptions/Go_luboj-Stalmit.htm)

<sup>23</sup> <http://www.sumgan.com/srt/descriptions/summa.htm>

<sup>24</sup> Статью можно найти на сайте МАИ - <http://www.alpclub.ru/article2.asp?id=59> и многих других местах в Интернете

системы "схватывающего узла" не придавали особого значения. Переход от веревок изготовливавшихся из растительных материалов (пенька, манильский сизаль и пр.) на веревки совершенно другого качества и уровня, определенным образом сглаживал проблему. Еще не было наработок, и опыта в использовании веревок из нового материала, еще мало кто знал (а скорее - просто не знали) новых качеств и их способностей в работе при различных условиях. К этому времени был наработан психологический стереотип отношения к системе "схватывающий узел + веревка".

Прежние веревки имели весьма большую внешнюю шероховатость, а соответственно и повышенную "зацепляемость" схватывающего узла из репшура подобного же материала на основной веревке. Этот стереотип автоматически переносился на веревки нового поколения. Альпинисты еще не были готовы к кардинальному изменению ситуации.

По сути дела, острой (как сегодня) проблемы проскальзывания двух скользких веревок друг по другу даже не возникало. В те времена система "схватывающий узел" имела весьма узкий диапазон приемов. К новым веревкам пока еще не прикладывались сверх нагрузки, например, возникающие при резких (прыжками) спусках по закрепленной веревке. Повышенное скольжение репшура по такой же синтетической ("скользящей") веревке, на первых порах воспринималось как своеобразное благо. Отсюда происходила и определенная заторможенность реакции на редкие случаи отказа системы "схватывающий узел" и развития отрицательных явлений.

Резкий качественный скачок в решении проблем сложных восхождений, применение новых (наработанных) или модернизированных (старых) приемов работы с веревкой, привели к тому, что очень скоро, безо всякого участия со стороны альпинистов, новые веревки и репшуры стали проявлять скрытые до поры до времени свойства - чрезмерную "скользящую" оплетку. Нарастание отрицательных явлений в системе "схватывающий узел + веревка" заставляло искать способы предотвращения этих явлений.

Начало 70 гг. минувшего века характеризовалось всплеском дискуссий о целесообразности дальнейшего применения для страховки схватывающего узла. "Американский альпинистский ежегодник" поместил большую статью о своих наблюдениях и результатах испытаний прусика.

Выводы публикации были далеко не радужными, скорее отрицательными.»

Надо полагать, что речь идет именно об испытаниях Дана Меира, которые спровоцировали дальнейшие подобные испытания в мире, не могло быть иначе, ведь не все были отрезаны от информационных каналов.

«Примерно в это же время известный советский альпинист и изобретатель новых видов снаряжения Б.Л.Кашевник (Ленинград) начал серию испытаний схватывающего узла. Причем эти испытания проходили под руководством Госкомспорта СССР, ФА СССР и Управления альпинизма ВС ДСО профсоюзов - т.е. были абсолютно официальными и входили в ежегодно утверждаемый план работы этих организаций.

Следует отметить, что в те времена в советском альпинизме была своеобразная мода на создание комиссий по проверке и испытаниям, как выпускаемого серийного снаряжения, так и образцов вновь разработанных. В разные годы комиссиями небезуспешно руководили: Р.И.Вейцман, П.С.Зак, Б.Л.Кашевник, В.К.Винокуров, Е.Н.Городецкий и В.И.Языков (оба из ВИСТИ), серии испытаний проводились на страховочных стендах УМЦ "Эльбрус" (А.Ставицер) и альплагеря "Узункол" (П.Захаров), Новошахтинским институтом ШТИБО (И.Бринк). Немаловажный факт - выводы рабочих комиссий "ложились под сукно". По результатам исследований практически не создавалось (и не публиковалось) методических разработок и соответствующих рекомендаций. По видимому, выводы комиссий, касающиеся качества и ассортимента выпускаемого профсоюзными предприятиями снаряжения, были настолько отрицательными, что публикация, и тем более выдача рекомендаций по их использованию, никоим образом не соответствовали существовавшему тогда положению дел. Но вот что было странным - после известных событий, произошедших в стране в начале 1990 гг., положение также не изменилось. Это наглядно подтверждается положением дел со схватывающим узлом. Последние разработки комиссии (рук. Б.Л.Кашевник) настолько наглядно показывали не только ущербность узла Прусика, но демонстрировали опасность дальнейшего его широкого применения, но даже столь категорические выводы не стали причиной для их обнародования.»

(Окончание в следующем номере)

## РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ...

Вообще-то я всегда



считала себя туристкой, вкладывая в это понятие не только набор неких представлений, вложенных в меня еще в самом начале походной биографии, но и, вероятно, конкретно свой туристский опыт. К весне текущего года этот туристический «багаж» в основном состоял из горных походов, а также разной сложности пеших, водных и лыжных путешествий. И только пещеры никогда не

входили в сферу моих интересов. Все, что связано с пещерами, в моей голове совершенно четко определялось как «про спелеологов», но ни в коем случае не про меня.

Собственно, причиной, вероятно, являлось раз и навсегда, по крайней мере, надолго, испорченное впечатление. Подобно тому, как первый ПВД (поход выходного дня) с «Романтиком» заставил меня задержаться в клубе на все пять лет института, точно также неудачный опыт посещения п. Дружбы на длительное время оттолкнул от изучения подземного мира. А зря.

Однако не зря говорят «не зарекайся». Время пришло. Дорожка привела. Я оказалась в спелео-лагере, организованном Пермским клубом спелеологов под городом Губаха Пермской области.

Прибыли. Участников лагеря разбили на отделения в зависимости от опыта и подготовки. Назначили каждому отделению инструктора и стажера (стажер - фактически ученик на инструктора, оказывает помощь инструктору в организации работы с отделением).

Если говорить о минусах организации данного мероприятия, то лично для меня это была излишняя, по моим субъективным ощущениям, вполне «лагерная» дисциплина. Подъем и отбой по расписанию. Дежурства. Достаточно жестко регламентированные правила поведения. И только от принудительно установленного режима дня польза была совершенно очевидна. Подобное расписание (отбой в одиннадцать, подъем в семь) позволял избегать недосыпания и, как следствия, накопления усталости. Ибо кто же в походе (в лагере, в экспедиции) по доброй воле ляжет спать в одиннадцать?

А если говорить о положительных эмоциях... Это расширение личной географии знакомств, получение новых навыков и расширение границ собственных представлений о мире. Но обо всем по порядку.

Во-первых, участниками лагеря стали не только жители Уральского региона (городов Екатеринбург, Нижний Тагил, Пермь), но и гости из далекой Самары. В моем отделении оказались представители всех четырех городов.

Во-вторых, участники лагеря имели возможность закрепить имеющиеся и получить новые навыки и знания о технике передвижения в пещерах (техника

SRT), подготовке и организации подземных базовых лагерей (ПБЛ), медицине и др.

В-третьих, мы посетили несколько наиболее интересных пещер не только Пермской области, но и Урала. Это, в частности, пещеры Российская, Мариинская, Темная. Впечатления от пещер... Они и намного красивее, и намного интереснее, чем мне представлялось изначально. И каждая достойна отдельного описания. Пещера Российская запомнилась удивительным подземным озером, узким, глубоким, необычайно прозрачным, с чистой холодной водой, и двух ярусным меандром, пробираться по которому можно или по дну - узкому и извилистому, или по узким полочкам вдоль стен меандра, расположенным как бы на втором уровне. Соскользнет нога - и полетишь вниз. А самое главное надо вовремя переходить с одного «уровня» меандра на другой, так как нижний «этаж» в нескольких местах «уходит» в непроходимую узость, а по верхнему «этажу» становится невозможно пройти, «полки» сглаживаются и скругляются в стены меандра.

Посещение пещеры Темная нашим отделением, к сожалению, ограничилось первым колодцем, впрочем, тоже впечатляющим, и одним из залов, где мы снимали замеры для построения карты-схемы (этот процесс называется топосъемкой). Темная удивила размерами, пространствами что ли... Однако знакомство было слишком кратким, чтобы оценить масштабы в полной мере.

Последняя пещера - последняя для нас в этом лагере, и последняя из тех, о которых хотелось бы рассказать особо - это пещера Мариинская. В «Мариинке» много узостей, называемых «шкуродерами». Через некоторые можно и даже нужно пробираться в снаряжении, как например через «Розочку» - узкий ход, обрывающийся глубоким колодцем. В некоторые ходы можно протиснуться, только сняв с себя все лишнее - некоторым нашим участникам пришлось временно избавиться даже от каски. И еще одна из удивительнейших особенностей Мариинской пещеры - ледник, часть пещеры, где во льду и изо льда буквально все - стены, сталактиты, сталагмиты, потолок. Зрелище потрясающее.

Ну и, конечно же, за тот недолгий срок, что длился лагерь (одна неделя) многого увидеть не удалось. В районе г. Губахи расположено огромное количество разнообразных и интересных пещер, лишь с малой частью которых (да и то не полностью) удалось познакомиться. Поэтому, как часто бывает, разъезжались с мыслью «мы сюда еще вернемся», а прощались со словами «мы еще обязательно встретимся». И конечно, мы встретимся. В тех пещерах, где нас свела судьба в Пермском спелеолагере, или в одной из многих других, еще не открытых и уже изученных. И конечно, мы обязательно вернемся. Ведь у каждого, как у любого нормального ученика, остались «долги». Кто-то не прошел до конца Темную. Кто-то не забил свой первый спит. А кто-то так и не сумел завязать «заячьи уши» одним концом веревки. Те, кто знает, что это такое, меня поймут...

Екатеринбург, октябрь, 2006г.

[http://www.sportx.ru/news/2006\\_10\\_23\(33\)/index.html](http://www.sportx.ru/news/2006_10_23(33)/index.html)



фото Волкова Л.Д.



фото Волкова Л.Д.

## СПЕЛЕОПОДВОДА - 83

УРОКИ ПЕРВОГО ВСЕСОЮЗНОГО СЕМИНАРА

Чтобы двигаться вперед, нужна точка опоры. Такой опорой могут быть традиции и личный опыт, знания и навыки, и, наконец, - история.



рис. 1. Эмблема участника семинара

25-30 октября 1982 года, на турбазе "Заря" поселка Джугба Туапсинского района, Краснодарского края, проходил Всесоюзный семинар председателей областных спелеокомиссий. Кроме экскурсий на легендарную Малую землю - место Кунниковского десанта и в блиндаж примазанного в мирное время "легендарного" звездonosца, занимались тогда обсуждением разных спелеопроблем. В числе которых фигурировали и спелеоподводные погружения.

Состояние дел этих было, прямо сказать, никаким. Существовало правило, принятое еще на заре советской спелеологии, повсеместно нарушавшееся, согласно которому право погружения в пещерах имели исключительно инструктора подводники.

Не учитывались специфические условия погружений, отсутствовали программы подготовки, не ясно было, каким образом классифицировать сифоны, никак не были прописаны правила производства погружений. Не был обобщен накопившийся опыт погружений... - продолжать можно еще долго.

Длительные дебаты показали отсутствие не только единого мнения, но и мнения вообще. Единственным результатом долгого бдения были две странички машинописного текста, озаглавленные: "Временные принципы классификации сифонов" и "Временные требования к подготовке пловца-подводника допущенного к спелеопогружениям".

Саша Морозов - тогдашний всесоюзный спелеопредседатель, обещал включение части затронутых

вопросов в план работы Центральной комиссии только через год (в 1984 г.).

Посоветовавшись с Шурой Вотинным (председатель Пермской обл. комиссии в то время, которого я сопровождал как завуч месяц назад проведенного семинара ВТП), мы предложили почтеннейшей публике услуги нашей секции по организации и проведению на общественных началах неофициального семинара руководителей спелеоподводной деятельности. Резон был прост - зачем терять год?

Собрав адреса и пожелания, уехали домой. Здесь огляделись и, прикинув все еще раз, оповестили всех заинтересованных, что:

Семинар состоится с 4 по 12 июня 1983 г. Для обсуждения предлагаются такие вопросы:

- а) принципы классификации сифонов;
- б) критерии допуска к спелеопогружениям;
- в) упражнения для спелеоподводников;
- г) требования к снаряжению;
- д) обеспечение безопасности при спелеопогружениях;
- е) анализ отказа аппаратов;
- ж) анализ несчастных случаев;
- з) документирование спелеопогружений.

Деньги на дорогу заинтересованные добывают сами (письмами-приглашениями от т/к "Компас" мы обеспечивали), легочники, редуктора, гидрокостюмы - свои. Питание, тур-снаряжение, баллоны, воздух, средства сплава - пермские.

Планировалось (и было исполнено) отпечатать общий отчет со всеми материалами тиражом 25 экз. и объемом до 100 страниц.

В списке на рассылку информации по подготовке семинара были: Симферополь, Керчь, Ялта, Москва, Ленинград, Псков, Красноярск, Омск, Ростов-на-Дону, Свердловск, Салават, Уфа, Челябинск, Хабаровск, Владивосток, Фрунзе, Усть-Каменогорск. Приехать обещали многие.

Организаторы предложили совместить процесс обсуждения руководящих материалов со сплавом по реке Чусовой (36км.) и практическими погружениями в воклюз Голубое озеро (тогда L-180 m H-56m), и сифоны Поньшской пещеры.

Дабы не обременять уполномоченных представителей хозяйственными хлопотами, семинар по времени совместили с УТП школы спелеологов, которая, отрабатывая учебные задания, стала хоз. взводом для подводников. Планировалось прибытие около 20 человек.

5 июня заехало 10 человек: Корнилов А. М., Рыжиков В. В. - Псков; Нохов И. М., Меньшиков А. И. - Уфа; Гладкий В. А. - Салават; Мельников В. П., Миненков П. В. - Красноярск; Яшкин В. В. - Ростов-на-Дону, Кондрашин С. Г. - Свердловск; Марченко Т. М. - Москва.

Принимать решения из этого списка могли только 7 человек, остальные выступали в роли наблюдателей.

К этой десятке добавилось четверо пермских подводников: Баранов Н.И., Вотин А.В., Данник А.К.,



Евдокимов С.С.. Чтобы не создавать заведомого неравенства, право решающего голоса было дано последнему.



фото.2 Заседает редакционная комиссия

Восемь голосов, призванных определить стартовую планку для спелеоподводников Союза. По прошествии времени надо признать, что не получилось у нас. Задача оказалась не по замаху? Не думаю. Роковую роль сыграли незначительные отличия в подходах к одним и тем же проблемам, не желание считаться с иным мнением.

Уже в последний день семинара, когда были внесены последние правки в предлагаемые рекомендации, позволил себе задать я сакраментальный вопрос:

- А кто будет выполнять все эти рекомендации?

Красноярец Мельников - смертельно обиделся:

- Как это кто? Да все!

- Все. Да только кто захочет себя ограничивать?

- Тогда зачем здесь все мы собирались?

Болезненный вопрос. Однако последующие события показали, что если бы рекомендации были приняты к исполнению, то многие печальные события, имевшие место, просто бы не состоялись.

Почему же не стали результаты работы семинара руководством к действию?

Возможно ответил на этот вопрос Морозов А., когда год спустя, в приватной беседе сказал:

- Ребята, своими требованиями, вы резко ограничиваете возможность заниматься исследованием сифонов, т.к. требуется очень серьезная подготовка.

Пришлось согласиться, что при нашем раздолбайском менталитете - ограничения болезненны. К чему привело такое отношение - описано выше.

Но вот в 1989 году получаю из Красноярска, от Корначова, (перевод Дунчевской С.) буклет Национальной ассоциации спелеоподводников (NACD) США. (Флорида. США. 1986г.)

Вот что пишут просвещенные американцы:

- Не ставьте превыше всего цель. На первое место ставьте безопасность, все остальное на втором плане... Это первая ступень, с которой начинается надежный спелеоподводник.

- В правилах NACD не входит поддержание и поощрение бесцельных попыток проникновения в пещеру... Запрещение допуска к погружениям тех, кто не отвечает необходимым требованиям.

- Безопасность спелеоподводных погружений зависит от разумного планирования.

- Физические способности пловцов развиваются сначала в бассейне, на открытой воде... Кто не может достичь при этом необходимого уровня ловкости и координации, должны на этом этапе отсеяться.

Каждый поступающий на курсы спелеоподводников должен:

- иметь по крайней мере 30 погружений на открытой воде;

- иметь сданные физ. нормативы;

- удовлетворять всем первоначальным требованиям, предъявляемым конкретным инструктором.

В период обучения :

- совершить минимум 12 погружений в пещерах...

Хотя бы одно на глубину 30м (но не более 40);

- необходимый минимум снаряжения: ...глубиномер, часы, основной источник света и минимум 3 запасных.

Я не пересказываю мощную канцелярскую программу, которую ведет инструктор на КАЖДОГО спелеоподводника.

Еще одна цитата: «... Выход с совместным дыханием из одного аппарата, гораздо менее достойная вещь, чем нормальный, благополучный выход. Дыхание из одного аппарата, потеря направления, взмучивание ила или отказ света, потеря плавучести или запутывание - вот условие, свидетельствующее, что выход ваш мало эффективен и бестолков».

К этому можно только добавить, что пока мы не научимся говорить самим себе правду, а не нахваливать себя и других: ах, какой герой! Да ему памятник надо ставить при жизни!. До тех пор будем нести невосполнимые потери.

Занимаясь анализом аварий заметил некий парадокс:

Поразительно! Идущие во след (в возникшей аварийной ситуации) - тут же проходят много дальше, и выполняют работу много больше, причем практически без единого замечания! С чего бы это?

Вероятнее всего, берегутся больше, с полупустыми баллонами не балуют, ходовыми и страховочными концами не пренебрегают, да и снаряжения - "ешь, не хочу".

А может быть, все - проще? Может, обыкновенная боязнь, что кто-то скажет: «Та-а-ак. Был, да не нырнул? Слабак!»

Возможно, останься без лишнего подтверждения своих несомненных достоинств, глядишь и остался бы жив?

Риск?

Модное право на риск. Но право на риск имеет тот, кто не оставляет шансов на риск. В противном случае, это оборачивается предоставлением друзьям права на общение с телом. А может быть ввести для спелеоподводников курс общения с утопленниками?

Но это уже другая тема.

Ниже приводится полный текст «Временных правил производства погружений в закрытых карстовых водоёмах(сифонах, воклюзах)» принятый к руководству участниками семинара.



*Всесоюзный семинар спелеоподводников  
р. Чусовая, Голубое озеро. (июнь. 1983г.)*

Фото 3. Участники Всесоюзного семинара спелеоподводников (с лева на право) Вотинов АВ. (Пермь), Гладкий В.А. (Салават), Яшкин В.В. (Ростов на Дону), Кондрашин С.Г. (Свердловск), Меньшиков А.И. (Уфа), - Мельников В.П. (Красноярск), Корнилов А.М., Рыжаков В.В. (Псков), Миненков П.В. (Красноярск), Евдокимов С.С. (Пермь), Нохов И.М. (Уфа)

#### Литература

- Единые правила безопасности труда на водолазных работах. М. ЦРИА "Морфлот", 1980, с.184.  
 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением. М.: Изд. Metallургия", 1070, с.80.  
 Отчет о проведении Всесоюзного семинара спелеоподводников Чусовая. Июнь. 1983г. Пермь.

## **Временные правила производства погружений в закрытых водоемах (сифонах, воклюзах)**

приняты 11 июня 1983г.

### **1. Общая часть**

1. Настоящие "Временные правила производства погружений в закрытых карстовых водоемах (сифонах, воклюзах)", в дальнейшем "Правила", являются дополнением к существующим инструкциям, требованиям, правилам и регламентируют порядок организации, подготовки и проведения безопасных спусков пловцов-подводников в снаряжении с открытой схемой дыхания исключительно в применении к сифонам и воклюзам.

2. К закрытым карстовым водоемам, в применении к данным "Правилам", относятся любые естественные водоемы карстового происхождения, исключаящие возможность свободного всплытия по вертикали (сифоны, воклюзы, поноры и т.д.)

3. Погружения в закрытые карстовые водоемы совершаются: в учебно-тренировочных целях; для дальнейшего прохождения и исследования подземных карстовых полостей; по заданиям различных организаций.

4. Погружения вне вышеназванных водоемов производятся по существующим правилам и инструкциям.

5. Все спелеоподводные погружения выполняются в соответствии с настоящими "Правилами", а также требованиями "Единых правил безопасности труда при водолазных работах", и стандартных таблиц декомпрессии.

6. Настоящие "Правила" отражают современный общественный опыт спелеоподводных погружений.

## 2. Допуск к погружениям.

1. К погружениям в закрытых карстовых водоемах допускаются лица:

- а) имеющие подтвержденный спелеоопыт не менее 2Бк/с
- б) прошедшие медицинский осмотр и имеющие положительное заключение врача физиолога;
- в) имеющие удостоверение пловца-подводника, и общий опыт погружений на открытой воде не менее 10 часов;
- г) совершивших не менее двух учебно-тренировочных погружений в закрытых карстовых водоемах;
- д) прошедших подготовку по программе спелеоподводной СТП и успешно сдавших экзамены;
- е) грамотно выполняющие квалификационные нормативы;

2. Лица допущенные к спелеоподводным погружениям, должны выполнять следующие квалификационные нормативы и упражнения при температуре воды не ниже +10 С:

- а) проплыть в акваланге не менее 150м;
- б) в соответствии с заключением врача погружаться на глубину 12, 20, 30, 40 метров;
- в) включаться в аппарат на любой глубине;
- г) проплыть в паре с одним аппаратом не менее 100м (дыхание способом "кальян");
- д) прорыгнуть в комплекте №1 не менее 50м.
- е) проплыть по поверхности, в комплекте №1 с одетым гидрокостюмом, аквалангом и грузами не менее 250м.

3. Запрещается погружения в закрытые карстовые водоемы с нарушениями в наборе последовательности спелеоподводного опыта.

4. Порядок набора спелеоподводного опыта регламентируется "Временным положением о выпуске групп на спелеоподводные маршруты".

## 3. Требования к снаряжению.

1. Аппараты для спелеоподводных погружений должны удовлетворять всем требованиям "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением"

2. Аппараты для спелеоподводников, как правило, оборудуются дублирующей системой дыхания (два редуктора, два легочных автомата.)

3. Жизненно важные узлы должны быть защищены конструктивно (кожухами, щитками и т.п.) от ударов и повреждений.

4. Для прохождения узких сифонов необходимо использовать шланговые варианты аппаратов.

5. Запрещается использование грузовых поясов, которые могут самопроизвольно расстегнуться, или иным каким способом привести к изменению плавучести пловца-подводника. Грузовые пояса с сыпучим наполнителем должны иметь прочную оболочку, исключаящую порывы.

6. Для перил должны использоваться ходовые концы с разрывным усилием не менее 180 кг.

7. Запрещается использовать для спелеоподводных погружений аппараты типа АВМ1м.

8. Погружение в сифоны значительного объема без аварийно поискового конца, длиной не менее 30м. ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

9. Транспортируемое снаряжение должно закрепляться быстро разъемными пряжками.

## 4. Организация спелеопогружений.

1. Спелеоподводные погружения производятся только после рассмотрения необходимых материалов и вынесения положительного решения правомочной МКК.

2. Ответственность за обеспечение безопасности, организацию и проведение спелеоподводных погружений в соответствии с "Правилами" несет руководитель спелеоподводной группы, начальник семинара, экспедиции сбора.

3. Проведение любого погружения в закрытые карстовые водоемы начинается с присвоения квалификационных номеров в соответствии и фактическим опытом спелеопогружений (самый опытный №1 и т.д.)

4. Редуктора и легочные автоматы закрепляются персонально за каждым спелеоподводником (о чем делается соответствующая запись в журнале погружений), которые несут полную ответственность за их техническое состояние.

Использование не закрепленных редукторов и легочных автоматов не допускается.

5. Журнал погружений является основным документом, подтверждающим проведение работ. Журнал погружений находится на месте проведения погружений. Все записи должны быть четкими и ясными, производятся шариковой ручкой или карандашом. Не допускаются подчистки и исправления. Журнал должен быть зарегистрирован в выпускающей МКК.

6. Выпуск под воду спелеоподводника без росписи о проведенной рабочей проверке снаряжения ЗАПРЕЩАЕТСЯ

7. Записи в книжку спелеоподводника делаются на основании записей в журнале погружений и карточки отчета о погружении в сифон.

8. Все погружения совершаются по заранее оговоренному плану с четким распределением обязанностей между всеми участниками погружения.

9. Каждое действие не оговоренное предварительным планом работ, дополнительно обсуждается его участниками с согласованием необходимых сигналов.

10. При возникновении любых непредвиденных ситуаций руководство (в отсутствие руководителя погружений) берет на себя спелеоподводник с меньшим квалификационным номером (большим опытом).

## 5. Обязанности спелеоподводника.

1. Спелеоподводник совершающий погружение в закрытом карстовом водоеме ОБЯЗАН:

- а) твердо знать и неукоснительно выполнять требования Т.Б. и настоящих "Правил";
- б) обладать знаниями и навыками в объеме программы спелеоподводной СТП и настоящих "Правил".
- в) уметь оказывать первую медицинскую помощь;
- г) пройти очередное медицинское освидетельствование.

## 6. Транспортировка снаряжения.

1. Исходя из условий транспортировки в пещере, вес одного транспортного места должен находиться в пределах 10кг.

2. Баллоны должны транспортироваться отдельно друг от друга и от других частей аппарата. Вентили должны иметь защитные колпаки, присоединительные резьбы защищаются резьбовыми заглушками. При транспортировке баллонов не допускается удары по корпусу и вентилям.

3. Легочные автоматы, редуктора, глубиномеры, маски, транспортируются тщательно упакованные, для исключения возможных повреждений. Допуска-

ется использовать при транспортировке мягкие транспортировочные мешки.

4. Рекомендуется применять в качестве транспортных средств металлические контейнеры системы Красноярского клуба спелеологов. Все транспортировочные спелеоподводные места желательно отмаркировать голубой краской.

#### 7. Подготовка к погружению

1. Перед спелеопогружением должно быть выбрано безопасное место для подготовительных работ. Рабочее место необходимо обрабатывать, создавая безопасность в отношении камнепадов, оползней, вспучивания воды. Оно должно быть удобным для переодевания, размещения снаряжения и участников погружения.

2. Рабочее место должно быть освещено.

3. Спелеоподводные погружения проводят в группе не менее 4х человек, из которых не менее 3х человек должны иметь квалификацию спелеоподводника.

4. Из числа участников каждого погружения, должны выделяться обеспечивающий и страхующий. Обеспечивающий может не иметь квалификации спелеоподводника, им может быть соответствующим образом проинструктированный другой член группы.

5. Страхующий должен быть готов к **НЕМЕДЛЕННОМУ ПОГРУЖЕНИЮ** на помощь погружающемуся.

#### 8. Действия погружающегося.

1. Согласовать свои действия со всеми участниками погружения:

- проверить герметичность защитной одежды

- добиться нулевой плавучести, используя только грузовые пояса. Не допускается компенсация от-

рицательной плавучести подводника - положительной плавучестью груза и наоборот;

- проверить исправность и надежность источников света;

- произвести рабочую проверку аппарата и сделать об этом запись в рабочем журнале погружений;

- получить разрешение на совершение погружений.

2. Для погружения:

- открыть вентиль аппарата до упора и на пол оборота обратно;

- сделать три - четыре быстрых и резких вдоха;

- поднять руку вверх, сигнализируя о начале погружения;

- получить подтверждение страхующего и начать погружение.

3. В начале погружения сделать остановку в озерной части сифона для адаптации и окончательной проверки снаряжения (1-2 минуты).

4. В сифоне:

- не допускать резких движений. Движения должны быть пластичными и плавными;

- при движении в условиях нулевой видимости плыть, держа в одной руке карабин, скользящий по ходовому концу; другую руку вытянуть вперед, тыльной стороной ладони прикрывая стекло маски и ощупывая встречающиеся препятствия;

- соблюдать установленную дистанцию;

- в аварийной ситуации соблюдать выдержку и хладнокровие.

5. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** транспортировка груза на скользящем карабине по ходовому концу, с одновременным прохождением пловцов по этому же концу.

6. Причины аварии должны быть установлены непосредственно на месте погружения с записью в журнале погружений.

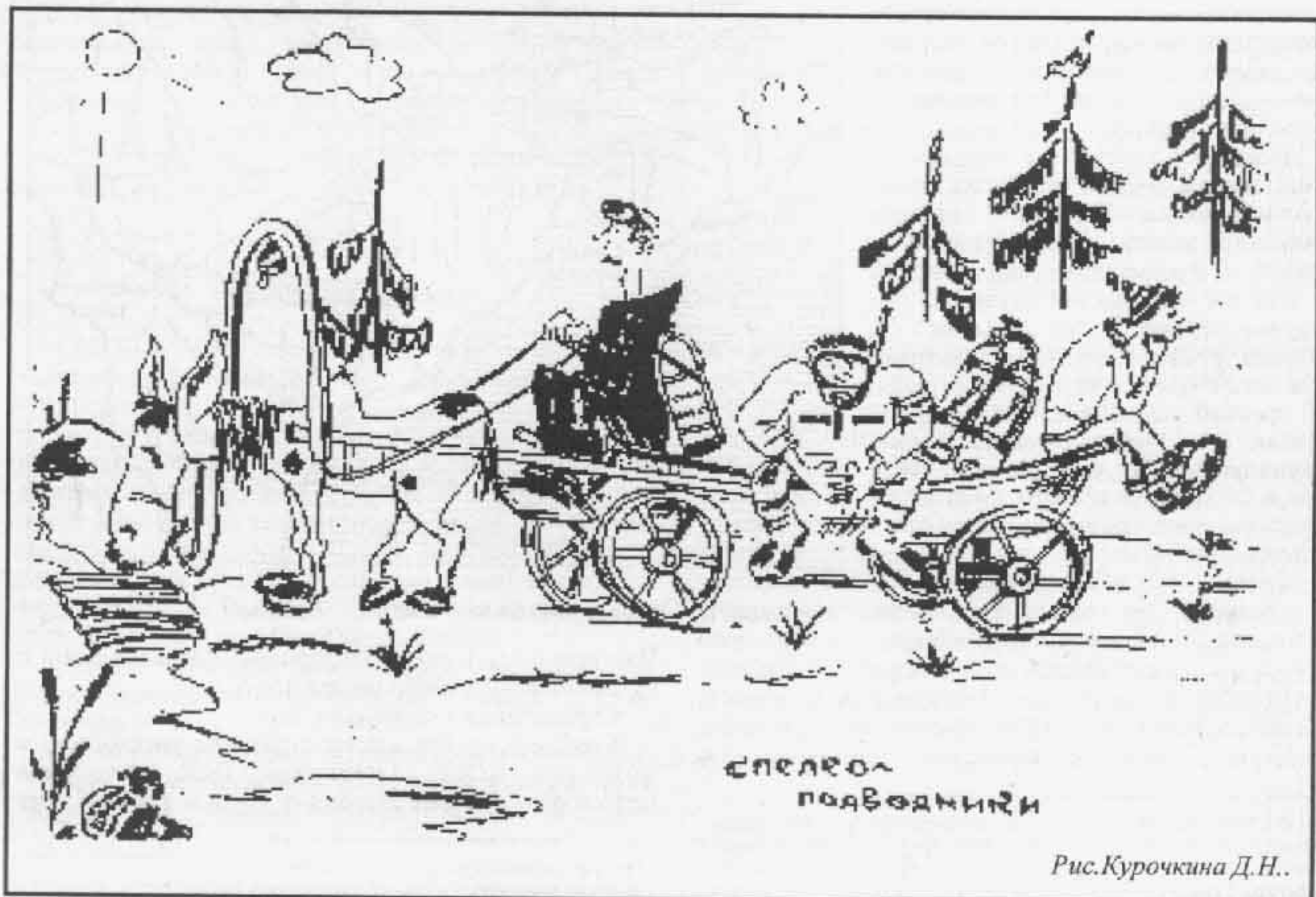


Рис. Курочкина Д.Н.

## КрЭ-01

Восемь лет спелеологи пермской спелеосекции ВИБ отдали участию в изучении урочища Абац что на северо — западной оконечности Бзыбского хребта (1980-1987г.). Этим событиям и посвящены настоящие записки. Основным объектом исследования экспедиций была пещера первоначально получившей экспедиционное название КрЭ-01 и ставшей в последствии пещерой им.В.Пантюхина.

В них нет сенсаций, и жгучих разоблачений на которые так падка современная пресса. На этих страницах отображено только то, что видел непосредственный участник этих событий и так, как это виделось тогда. Записки получают обрывочными, так как многое приходится вычеркивать по разным причинам, и в основном из-за ограничений в журнальной площади.

\*\*\*

За рекой, прорезая вяжущую духоту южной ночи, мятущимися снопами света, режут гигантскими шмелями редкие в этот полуночный час автомобили. Наш последний бивуак под старым грецким орехом на берегу невзрачного ручейка<sup>1</sup> шумливо впадающего в своенравную Бзыбь, рассыпался грудями снаряжения, мерцающим пятном прогоревшего костра, живописными позами друзей у походного достархана, забывшихся в беспокойном сне последнего дня выброски, после законной кружки местной чачи, пустая трехлитровая банка из под которой равнодушно отблескивает старым мутным стеклом.

Мне одному не спится. Сквозь парадный стрекот цикад, нежной струной звенит неотступная мелодия доброй старой туристской песни:

Вот и окончился круг,  
Помни, надейся, мечтай.

Яркие звезды Причерноморья остро будят память, вызывая из ее глубины звезды Средней Азии, над плато Кырк-тау, что под Самаркандом. Лагерь спелеологов. Неприметный вход а пропасть Киевская, где большому и дружному коллективу Крымских, Львовских, Пермских, Красноярских и Самаркандских спелеологов, руководимых Геннадием Серафимовичем Пантюхиным, впервые в Союзе, удалось достичь километровой отметки в естественных карстовых полостях.

Десять лет спустя, мы отходим от сумасшедшей дороги, что вьется среди буковых лесов Западных отрогов Бзыбского хребта. То спокойной и ручной, то стремительно ускользящей из под ног каменистой сыпухой, где мудрено устоять и "на четырех." За плечами у большинства непомерный груз много больше полста килограмм. С иронией вспоминаются детские книжки про приключения настоящих джентльменов:<sup>2</sup> "...за плечами был неподъемный груз в сорок фунтов...". Сюда бы этих джентльменов, с их "неподъемными" 16 кг. Наши килограммы, помноженные на восемнадцать ее километров еще неделю будут напоминать о себе болью перетруженных ног забитых горной дорогой.

Подходит к концу наша очередная экспедиция в пропасть названную именем Крымского альпиниста, скалолаза и спелеолога Вячеслава Пантюхина. Это

брат Геннадия Серафимовича, трагически погибший в горах.

Десятилетие это вместило многое: и ежегодные встречи то в Крыму, то на Кавказе, то на семинарах и сборах. Вместе пережили и Московский спелеопереворот 80г., и гонения на туризм 84г. Вместе были на Каскадной, пытаюсь пройти ее до 500м. Вместе ныряли в сифоны Алешкиной воды, Пани и Клоаки Красной пещеры

Но все по порядку.

Весной 1979г. мне пришло письмо от Пантюхина. Он писал: - "Серый, в этом году будет Бзыбь, там есть местечко, где горы около 2000м, а внизу хлещет из под земли речка<sup>3</sup>. Пока разведка. Присоединяйся, думаю найдем что-нибудь стоящее..."

Не помню, какие планы именно не дали возможности принять участие в этом мероприятии.

Но поздним летом пришло еще одно письмо:

"Были на Бзыбь. Урочище Абац. Нашли дырку, где после длинного и мерзкого хода мужики подошли к колодезю. "Кощи" спускался, но дна не достал. Вербка у них была 200м."

Так судьба увела на очередной спелеокруг. И составляя планы на будущий год поставили в графе Август - строчку: участие в экспедиции на Бзыбь с

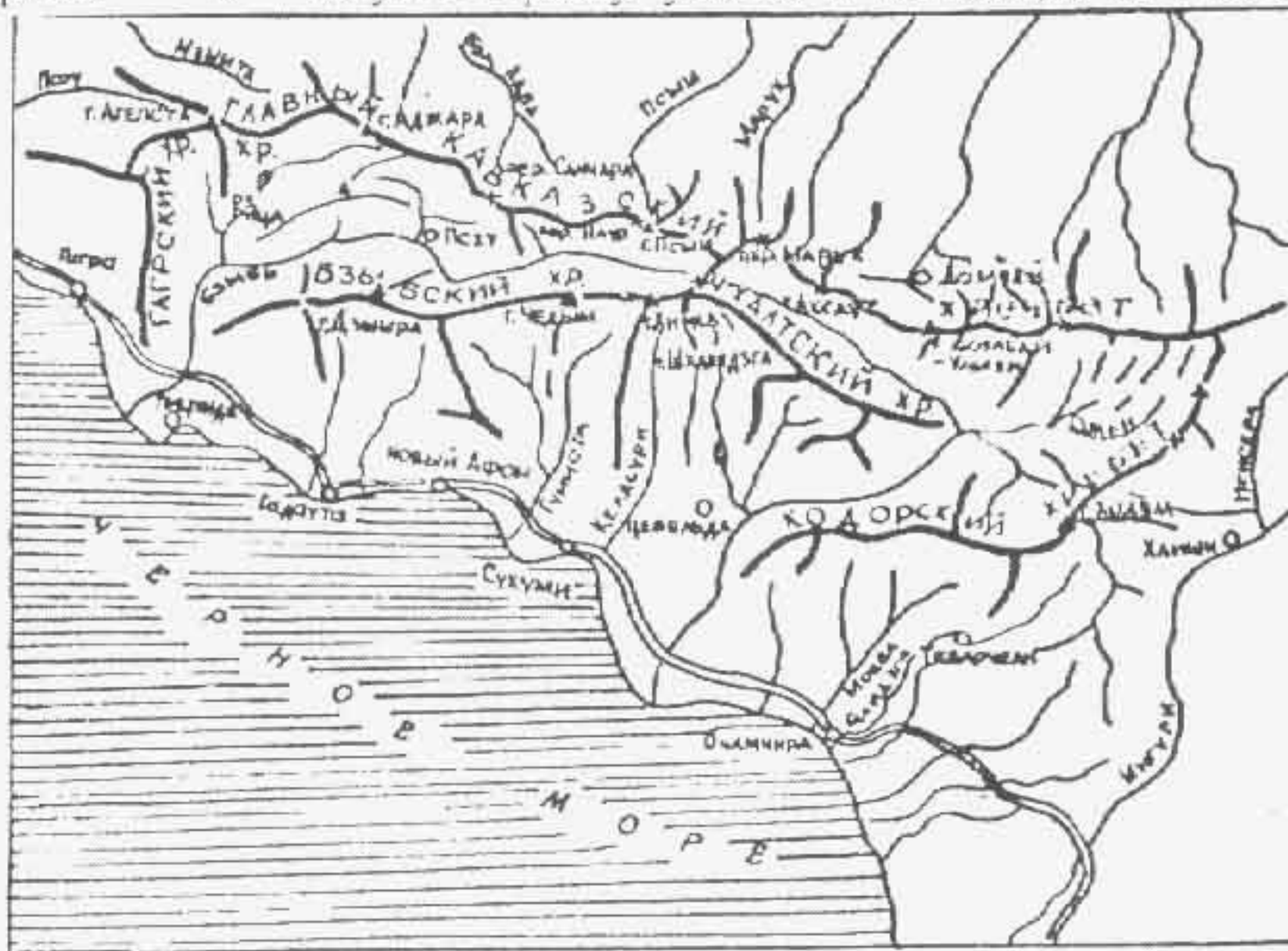


Схема I. Орографическая схема Абхазии

Пантюхиным. А пока обложившись справочниками и путеводителями, стали читать все о<sup>4</sup>...

Справочники утверждали, что:

Бзыбский хребет административно расположен в Абхазской АССР, Грузинской ССР, две трети территории которой занимают горные хребты и их

<sup>1</sup> В1982 году, на заброске, после прошедших дождей, здесь бушевал неукротимый горный поток, преодолеть который пришлось по заваленному дереву.

<sup>2</sup> Хаггард Генри Райдер. «Кощи царя Соломона»

<sup>3</sup> Подразумевался воклюз Мчншта.

<sup>4</sup> Данные приводятся по состоянию на 1980год.

отроги (Гагрский, Бзыбский, Чхатский). Восточная и северная границы Абхазии проходят по гребням Кодорского и Главного Кавказского (ГКХ) хребтов.

Географически – Бзыбский хребет – приморский. На семьдесят километров тянется он вдоль Черного моря от мыса Пицунда. С севера и востока его ограничивает долина реки Бзыбь. Склон обращенный к реке крут и обрывист. Местами скальные стенки достигают высоты нескольких сотен метров.

Главным фактором определяющим климат территории Абхазии – близость Черного моря, и защищенность высокой стеной ГКХ от сухих и холодных прикаспийских ветров. При этом на сушу постоянно приносится влага со стороны Черного моря. Получается своеобразный парниковый эффект. Здесь выпадает много осадков (довольно равномерно в течении года), причем чем выше в горы, тем их больше. Так в Сухуми количество их 1390 мм. за год, а на вершинах ГКХ более 3000 мм. В высокогорье летом и в начале осени нередки затяжные дожди. Температура в Сухуми зимой +6.8°, весной - +13°, летом - +23.1°, осенью - +16.6°, а на высоте 1670 метров над уровнем моря соответственно: -3°, +4°, +14°, +8°.

Гребень Бзыбского хребта поднят над уровнем моря на высоту 2280 м. (в среднем) и имеет сложный профиль. Выделяют четыре участка Бзыбского хребта:

В восточном участке находится высшая точка хребта – г. **ХИМСА** (3135 м.) и практически всё его оледенение.

Западнее, за перевалом **Химса** (2540 м.), часть Бзыбского хребта называется **Чедымским** хребтом. В начале **Чедымских** гор, над перевальной долиной возвышается массивная стена скал **Герванта** (2700 м.), за ней озерные цирки в истоках реки **МЦРЫ** и целый сросток скальных пиков во главе с вершиной **ЧЕДЫМ** (2838 м.). Это наиболее труднодоступная часть хребта. Затем – значительное понижение. На протяжении 15 километров гребень хребта не поднимается выше зоны леса, а перевалы не превышают 1400 м (**Доу**, **Гудаутский**). У речки **РЕШАВЫ** – хребет вновь резко поднимается к карстовому массиву. Издалека видны его вершины: **АХИБАХУ** (2518 м.), **ДЗЫШРА** (2634 м.), **ХИПСТА** (2494 м.), **АКУГРА** (2511 м.), **ЧИПШИРА** (2395 м.).

**Бзыбь** – вторая (после **Кодора**) по водности и первая по протяженности река Абхазии. Вытянувшись на 112 километров у подножья ГКХ, всё более удаляясь от него к западу и соприкасаясь уже с его мощными отрогами – хребтами **Аичха** и **Гагрским** стремится она к Черному морю. Начинаясь на склонах перевала **Аданге**, завершает свой бег у мыса **Пицунда**, который и создала сама в течении тысячелетий выносами огромного количества обломочного материала. При среднем уклоне 22 метра на километр, река имеет неровное русло. В верхней части долину разработал ледник некогда спускавшийся до реки **Южный Псыш** (1540 м.). Отсюда, до устья реки **Грибзы** тянется верхний **Бзыбский каньон**. Ниже **Агурипсты** (470 м.) Бзыбь входит в **Нижний каньон** протяженностью 35 километров. Особенно грандиозен Каньон в районе г. **АБАЦ** (2188 м.), где отвесные скалы достигают двух тысяч метров в высоту. (Где то в этом районе нам и предстоит работать)

Уже в ноябре, после проведения областного спелеолагеря второго года обучения на Алеке, делаю крюк, возвращаясь из Сочи в Пермь через Симферополь, благо с билетами на самолет столь поздней осенью проблем нет, где обсуждаю основные моменты готовящейся акции с руководством Спелеосекции «Крым – 550».

Легенда связывает такое название с клятвой ее членов найти заветную глубину на Ай-Петри, вставив таким образом осязаемый фитиль официальной науке, начисто отрицавшей такую возможность для Крыма. Злые языки (фамилии их есть у автора) утверждают, что по принятии изрядной дозы огненной воды, апологеты секции побились об заклад - кто сколько шагов пройдет по каменистому плато Чатыр-Даг. Неназываемый источник (прямой участник названного действия) утверждает при том, что вся великолепная четверка (а было их по преданию четверо из отцов основателей и шли они к Барсучьей поляне) при счете " пять-с-с-о-т пя-д-е-с-с-с-ят" дружно рухнула в пяти шагах, от мрачно взиравшего на гнусную эту картину Г.С.Пантюхина. Последние слова доблестных бойцов были: "Крым" и "550".

## 1980 год.

СЕЗОН 1980 года для нас<sup>5</sup> получался напряженным. Всю весну проводили школу начинающего спелеолога, майские праздники посвятили традиционному спелеолагерю первого года обучения, потом экспедиция на Сумган, потом две экспедиции по Чусовой, потом Бзыбь ждала нас. А после Бзыби, приглашали нас в Крым, на Карадаг понырять с аквалангами. Столь плотная программа сказалась и на составе экспедиции, ехали в основном те, у кого после Чусовой, приоритет которой в этом году безусловен, еще были возможности.

Все это требовало денег, снаряжения и времени. Вот с последним, в те времена, было всегда хуже чем с первым.

В застойные годы, настоящему действующему "профи" от спелеологии, для удовлетворения своих насущных (и быстро растущих – заметим прямо)

нужд предоставляемого раз в год профсоюзного отпуска из 15 рабочих дней (до сих пор не могу понять, почему работали 5 дней в неделю, а для отпусков считали 6 дней в неделю? Объяснения ВЦСПС?<sup>6</sup> Но объяснить можно все - понять нельзя.) было явно не достаточно. (Замечу тут же, что в пору расцвета спелеолог делает не меньше пяти серьезных акций в год, не считая простых, трех-четырех дневных мероприятий). Частые отлучки, сопровождаемые рассказами, что вот де все это за свои кровные, навели родную администрацию на тяжелые размышления: то - ли плутует, то - ли пьет запоем. Худшие опасения касались, очевидно, самых темных глубин человеческих: - благонадежности.

<sup>5</sup> Пермская городская спелеосекция ВИБ (Вперед и Вглубь)

<sup>6</sup> Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов.

Отпускали крайне не охотно, под постоянной угрозой увольнений и прочих прелестей административно-командной системы.

И вот, однажды, совершая очередной обход лиц вольных решить мою судьбу, перед очередной, дней этак на 40, экспедицией, натываюсь на прямой, что называется - "в лоб", вопрос своего непосредственного начальника.

- Что ты с этого иметь будешь? - И начинаю привычно рассказывать, как всегда, голую правду:

- Крым. Каскадная. За свой счет. Может быть дойдем до 500 метров... (это после тысячи, два года назад, на Киевской) - Вижу не верит ни единому моему слову. Хмурое, скучающее лицо шефа не выражает ничего кроме усталого, брезгливого отвращения к старой, бездарной лжи<sup>7</sup>. И тут меня словно под дых ткнуло. Закончил я уже свистящим полупшепотом:

- Ты мне за полтора месяца две тысячи дашь? - (напомню читателю, что это годовой заработок электрика 6 разряда в те годы). Чело босса будто утюжком разгладили:

- Что делать будете? - спросил делово, будто в компаньоны собирался.

- Да так, пустяки. Будем устанавливать... антенны... Сверхдлинного диапазона... Для связи с подводными лодками, на всем земном шаре... В пещерах... - Вся эта ахинея сама собой, толчками рождалась в моем мозгу.

- Ну ладно, ладно. - предостерегающе замахал руками - Приедешь - расскажешь.

Все бумаги были подписаны тут же. Обрато привез ужасные рассказы, про прокладку кабелей в недрах Крымских гор, да пару литров «Кальвадоса» («Кальвадос» шеф не одобрил - «Мог бы и марочного коньячку притабанить») - упрекнул меня он, намекая на «бешенные заработки» установщика антенн).

В дальнейшем, лет семь "вынужден" был ездить неоднократно на профилактику и регламентные работы "на сложном антенном хозяйстве". Впрочем, в те годы, начальство, очевидно чувствуя мизерность наших заработков спокойно отпускало многих на нормальные «шабашки», подзаработать.

В этот раз, вернувшись из экспедиции по Чусовой в субботу (2 августа) утром, где с успехом, искали пещеры, и ныряли в вклюдзы, на Бзыбь отправляемся уже в воскресенье (3 августа) и тоже утром. Пермская группа состоит из семи человек. Четверо (Соня Вагапова, Володя Ощепков, Леша Студеновский, Нина Шантар) выехали за четыре дня до нашего вылета поездом, забрав все снаряжение и продукты. Трое «чусовлян» летят самолетом (я, Вера Мальцева, Люда Юркова).

Наш рейс неоднократно задерживается. Трижды мы возвращаемся в клуб, сопровождаемые веселым эскортом провожающих, где продолжаем отмечать успешное завершение Чусовской эпопеи. В Сочи прилетаем уже в полной темноте. Встречающий авангард докладывает диспозицию:

-«Много народу. Крым проводит экспедицию и СТП. Всего человек пятьдесят. Со всего Крыма. Есть Львовяне. Человек десять чехов. Стоят лагерем на

кольцевой развязке Сухумского шоссе и дороги на озеро Рица. Ждут вертолет. На утренний автобус нам куплены билеты, так что в десять утра будем на месте.»

На ночлег привычно располагаемся под кипарисами в глубине аэропортовского газона. Утром, при посадке в автобус, просим водителя притормозить у развязки.

И вот, через полтора часа мерного покачивания в уютных креслах краснобокого "Икаруса", открывается знакомая картина: на зелени газона, очерченного полукольцом серой ленты Рицинской дороги, пестрые пятна палаток, груды снаряжения, просто разбросанные вещи, лениво перемещающиеся фигуры...

Через минуту мы уже неотъемлемая часть этого экспедиционного хаоса.

Нас обступают, жмякают, что то приветственное кричат.

Много знакомых лиц, Лариса Вершинская, Дядя Вася, Гриша Пройдаков, Вася Даниленко, Мельников Валера и другие (С ними работали еще на «Киевской»). Дредноутом рассекает веселую кутерьму Геннадий Серафимович Пантюхин, (Гена, Пантя). Скупю приобнимает, коротко спрашивает:

- Как добрались? Хорошо? Ну, почти все в сборе, Остьянчик<sup>8</sup> подьедет и можно начинать. - Выдает он скупую информацию. Гена уже весь в экспедиционных проблемах и, чтобы отвлечь его, торжественно извлекаю из рюкзака котелок с малосольным чусовским харнусом.

Наш маленький презент крымским друзьям. Три дня назад он плескался в Уральской реке. Его поймали, посолили и сегодня он как раз будет впору. Дружной гурьбой, прихватив чешского руководителя, идем пить пиво, попутно обмениваясь новостями и планами.



фото 1. Чешские коллеги. В первом ряду, крайний справа Josef Wagner. В очках - Lumir Pecold. Ljuba Stomova вторая в нижнем ряду, выглядывает из-за плеча. Пермская команда на заднем плане

Чехи. Их семь человек. Спелеоклуб "Ogkus" из города Богумин. Их руководитель Йозеф Вагнер

<sup>7</sup> Помните фильм «Неисправимый лгун» с Вициным в главной роли. В правду не верит никто, вранье почему-то воспринимается спокойно

<sup>8</sup> Остьянов Валентин Наумович известный Львовский спелеолог, с которым нас связывали многие годы совместной работы.

(Josef Wagner). Это они приглашали<sup>9</sup> нас на 35 летие Освобождения республики от швабской оккупации, в мае этого года.

С крымчаками они связались прошлой осенью, побывали в Красной, Бездонной, Баире. Сюда приехали на двух машинах: микроавтобус «Шкода» и наш родной ГАЗ-69 еще с двумя жесткими лавками по бортам, кажется, выпущенный по лицензии в Румынии. Вообще-то официально они приехали в Крым, и здесь, кажется полулегально, нет разрешения уходить в горы.

Вагнер – какой-то общественный деятель, толи молодежный, толи профсоюзный. Люба Шромова (Ljuba Sromova) занимается наукой; есть еще три студента, шахтер Лумир (Lumir Pecold) и просто искатель приключений (по крайней мере я так понял). Впрочем, экспедиция все расставит на свои места.

У стандартной советской пивнушки (грязно-зеленая железная будочка с зарешеченным окошком) в которой восседает усатый «пивник» с непременно «аэродромом» на голове, продолжается оживленная беседа. Ёзеф пробует хариуза, подымает палец и произносит что то вроде: «Цимус». От пива с брезгливой гримасой отказывается категорически, визуально анализируя качество налитой в кружку жидкости: «То саки.» - Н-да, кажется он крупно прав, похоже до нас это уже один раз пили, но ничего не может омрачить нашей радости от встречи со старыми друзьями.

Мимо проносится на колесах в разные стороны всякий суетный люд облавая нас сизым дымом. Рядом резко тормозит красная «Ява». Поджарый, даже сухой, загорелый мужик в пестрой ковбойке снимает шлем и зовет:

– Серега, здорово! – Оглядываюсь на знакомый голос и явственно слышу, как нижняя челюсть брякается о колени. «Вовка?! Антонов!» - скажут мысли.

- Ант! - Ошеломленно блею внезапно севшим голосом. – Откуда? Ты что здесь делаешь?

- Да так. Бичую<sup>10</sup>. – скромно ответствует мой старый коллега.

- На мотоцикле? - все еще не верю я.

- А ты знаешь – очень удобно. Приехал куда хочешь, отдохнул, подзаработал на бензин и махнул куда еще охота.

Москвичи рассказывали, что после подписания Хельсинских соглашений (1975г.), власти Москвы вынуждены были «забыть» про закон о тунеядстве, по которому любой, даже временно не работающий, мог быть выкинут за 101км. Поскольку он (закон) напрямую нарушал право человека на выбор образа жизни и работы. Теперь достаточно было заявить, своему участковому что, мол, меня жена моя

<sup>9</sup> Приглашения были разосланы по частным каналам, мне пришло от Любы Шромовой (Ljuba Sromova). Что и сыграло свою роль на райкомовской парткомиссии (тогда списки всех выезжающих за рубеж утверждали не по одному разу в добром десятке комиссий разного ранга), какой-то ветхий пенсионер проявил бдительность и задал вопрос о семейном положении. Услышав, что нахожусь в разводе, а приглашение от женщины... Участь моя было решена мгновенно и однозначно.

<sup>10</sup> Антонов Володя – московский спелеолог. С ним вместе работали на Всесоюзном семинаре инструкторов спелеологов в 1971 году. В его голове рождались «безумные» идеи, например о отказе от веревки и переходе на чисто тросовое снаряжение. Кстати, в 1977 году его группа «Кристалл» совершила нисхождение в «Молодежную» «на тросах», используя трос и для страховки и для спуска.

содержит и вся недолгая. Множество народа таким образом кочевало по стране. Знаю Мастера спорта по альпинизму, кандидата технических наук, который с наступлением тепла, с гитарой и легкой спортивной сумкой пересекал территорию Советского союза во всех мыслимых направлениях. На жизнь зарабатывали устраиваясь на временные работы: ЖД вагончик разгрузить или еще чего. Передвигались в основном электричками. На конечных пунктах самых дальних перегонов, электрички стыкуются с соседями, давая прекрасную возможность путешествовать по стране зайцем.

Он слышал об экспедиции от Остьянова, который учится в столице в аспирантуре. Сейчас торопится в домой. Но вот идея понырять в Крылатском, его зажигает, и условившись встретится в Крыму, он седлает своего краснобокого «коня» оставляя оторопелось внезапно и скоротечностью встречи<sup>11</sup>.

Вечером, из за гор выныривает зеленая «стрекоза» и, сделав круг садиться на площадке, в стороне от палаток.

Мирно дремлющий, после позднего обеда, спелеологический лод, шалеет от внезапного пробуждения и бестолково хватая все, что попало из разбросанного по поляне снаряжения, бешено несется к вертолету. Ощущение такое, будто враз ожило все тряпье, до того живописно раскиданное окрест, и теперь, восстав, грозит захлестнуть, погresti с винтами машину. Пилот – черноусый Мимино, похоже испытывает схожие ощущения, так как, высовываясь по пояс из бокового окна, изумленно кричит:

- Ви – что?! Ви что?! Вертолет с ишаком спутали!?

Заглядываю в зеленое нутро. Практически все пространство занято огромной желтой цистерной. Этот трудяга Ми-4, работает бензовозом. Подходит Пантюхин. О чем то договариваются с пилотом. Борт будет завтра, часов в десять.



фото 2. Вертолет на развязке Рицинского шоссе

Встаем рано утром. В предвкушении вертолетной заброски всю снаряду отставляем на кольце (на построении, Гена жестко проревел: «-Ничего не бр-рать!»). Ничего не брать?! С голым задом неизвестно куда, в горы? Я так не умею. Меня так не учили. Сюю в станок, палатку, «гвардейский» спальник<sup>12</sup>. (Они меня к концу дня и доконали). На зафрахтованной

<sup>11</sup> Володя нашел нас в Крыму, добравшись туда с женой на своем верном «коне». Погружения произвели на него сильное впечатление, и он, по возвращении в Москву купил себе аппарат АВМ – 1м.

<sup>12</sup> Станок – станковый рюкзак, «Гвардейский» - так почему то окрестили стандартный двухместный, в котором достаточно свободно размещалось трое.



машине добираемся до 13км рицинского шоссе. Переходим реку Бзыбь по подвесному мосту и, свернув налево, длинной нестройной колонной движемся вверх по течению сквозь огороды кукурузы, тисовую рощу, русло обсохшего ручья, сбегаящего с горы, заросли кизила. Дорога прижимается к осыпи, забирает вправо и резко задирается кверху. Здесь, под раскидистым грецким орехом, короткий привал и завтрак.

Завтрак, это сильно сказано.

Изуменно рассматриваю банку минтая в масле, четыре кусочка хлеба, с десяток кусков сахара положенных на троих. Удивляюсь не я один, так как сбоку несется раздражённое Пантино: «Вы что, сюда жрать приехали?». Жрать – не жрать, а полкоробки сахара, я тайком сую себе в рюкзак. Вася Даниленко, очевидно для меня, ядовито комментирует: «Этот дурдом у нас еще со Средней Азии. С прошлого года.»

Прошлой осенью, возвращаясь с Алека, после проведения спелеолагеря второго года, в Пермь через Симферополь, слышал от Паши Петрова<sup>13</sup> о этой новации крымчаков. Готовясь в поисковую экспедицию по Средней Азии, участники ужаснулись огромному количеству продуктов которое приходится нести на себе<sup>14</sup>, и форменным образом взбунтовались. Знатоки сели за литературу по питанию и в результате появился на свет экспедиционный рацион, суточная пайка, которого умещалась в ладони. На ней вольготно располагались: с десяток шариков витамина «Ундевид», несколько ядрышек грецкого ореха, пять кружков овсяного печенья, курага и еще что то не различимое на бледном любительском снимке. Все это полагалось запивать литром воды из фляги повисшей на указательном пальце. Но чего-то знатоки не учли, толи протеины с микроэлементами баланс нарушили, толи жиров-белков и углеводов не хватило, толи клетчатки не доложили, но только:

- После нас, вдоль маршрута, в радиусе пяти километров не оставалось ничего съестного. Подбирали даже засохшие ягоды. – тихо посмеиваясь рассказывал Паша перипетии азиатской эпопеи. Очевидно, ту же методу было решено применить и здесь. Банка «Минтая в масле» на троих, на весь день заброски - суровое меню при наших предстоящих нагрузках.

Начинается подъем. Обливаясь потом, пыхтя, кряхтя и перекуривая пестрая лента нашего пелетона, втягивается под полог букового леса, упорно набирая высоту. На одном из первых перекуров, в канавке с лужицами воды, вдруг обнаруживаю небольшого краба. Высота уже метров 250 над уровнем реки. Удивляться некогда, темп Пантя взвинтил до максимума. Дорога петляет по горному склону, уклоняясь вправо. Минут через сорок выполаживается, становится почти ровной. После поляны, она круто сворачивает на лево по склону в гору, вдоль оврага, истончается, рассыпаясь причудливым кружевом десятков троп и тропочек, сквозь которое проросли гигантские стволы деревьев.

<sup>13</sup> Павел Петров – симферопольский спелеолог, наша с ним дружба освящена водопадами шахты Киевской, в 1976г.

<sup>14</sup> Существует простой эмпирический способ проверки достаточности продуктов в походе. Так вес суточной нормы для одного человека колеблется в пределах 1100-1200 грамм для маршрутов 1-2 категории сложности. Чем выше сложность маршрута, тем ниже вес суточного пайка. Нет, не за счет снижения питательности, исключительно за счет применения более качественных высококалорийных и сублимированных (обезвоженных) продуктов.

Еще два - три усилия - тропа мужаает, проходит сквозь нагромождение глыб, выравнивается, выбирается на ровное место, огибает болотце и разворачивается в развилку двух горных дорог (на космоснимке, что на четвертой странице обложки, место это отмечено цифрой 3).

Здесь, на развилке, собираются изрядно потрепанные и поблекшие спелеологи. Минтай вспоминается, как пиршество Валтасара, как деликатес. Многие идут уже на подкожных запасах. Извлеченная мною пачка сахара, моментально расходуется по рукам. Кто-то угощает сухариками, которые запиваем водой из родничка уютно струящегося по жёлобу, у кромки леса. Это наш обед.

К концу дня, часам к пяти, окончательно обессилив, добираемся до места стоянки (7), преодолев «Перевал Пяного Тракториста»(4), названного так из-за обнаруженного на нем прошлым летом двигателя от трактора, не понять каким образом оказавшегося среди этого каменного развала, папоротники (6), долгую изматывающую дорогу вдоль по склону Урочища, сквозь облака и вязкую духоту жаркого летнего дня.

\*\*\*

Лагерь разбивается на кромке леса, вдоль тропы, перед холмом, на котором расположился кош для овец. Чуть дальше коша, в выемке склона – пещера, из которой течет по длинному желобу в колоду, лежащую поперек тропы, худосочный ручеек. Здесь, в колоде, водопой для скота.

\*\*\*

Район работы нашей экспедиции расположен на северо-западной оконечности Бзыбского хребта, и территориально ограничен:

-на востоке – вершиной Абац (2188м),

-на юге – котловиной собственно урочища Абац, глубиной до трехсот метров.

-С севера и запада – обрывы до реки Бзыбь, которая именно здесь резко поворачивает на юг, к морю.

В этом районе до нас работало несколько экспедиций (томичи, красноярцы, москвичи и т.д.), о чем свидетельствуют многочисленные маркировки, на всех более - менее приметных для спелеолога местах. Крымских марок пока нет (краску тогда забыли взять).

После короткого обсуждения решено все найденные пещеры маркировать просто – КрЭ, что будет означать - Крымская Экспедиция. Далее порядковый номер. Первой в этом списке будет стоять пещера с большим колодцем (КрЭ-01).

С прошлого года у крымчаков остались прокопанные заначки. Одну из них дарят Чехам, для дальнейшей работы над ней. Гости решают дать ей название «Богуминская»

\*\*\*

Чехи собираются на выход, вызывая нездоровый ажиотаж этим простым действием. Впрочем есть с чего. Цветные комбинезоны пошитые по спец выкройкам из синтетической ткани, с родни той, что идет на Камазовские фуры; явно не чета нашим, приобретенный по случаю в магазине «Рабочей одежды». Из этой же ткани - транспортировочные мешки, по покрою напоминающие армейские «сидоры»; короче и шире наших (на вскидку представляется, что цепляться за рельеф будут немилосердно).

Цветные веревки. Со слов Лумира они «чешского разлива», есть небольшая фабрика которая их делает под заказ.

Карбидки — источник света практически новый для нашего брата. Чехи используют петцелевские налобники с пьезоэлектрическими зажигалками. Свет конечно дают они ровный и, что главное, заполняющий объемы, в отличии от узконаправленного луча того же шахтерского налобника, но если с электрический фонарь — включил и забыл про него, свети пока не сядет аккумулятор или лампочка не сгорит, то Ацетиленка требует постоянного внимания (за тот час что мы потратили на дорогу от входа в КрЭ-01 и до большого колодца не проходило и пяти минут, чтобы кто-то не тряс генератор улучшая его работу). А вот когда коллеги стали пристегиваться к рапели, сердце у меня екнуло по настоящему: ослепительный столбик пламени на каске уверенно упирался в рапельную веревку, пока совершались необходимые манипуляции. И еще сидит где-то в памяти предупреждение Уильяма Холидея, американского спелеолога о вредном влиянии карбидок на здоровье обитателей подземного мира.

Конструктивная особенность ацетиленового генератора чехов, которой они заметно гордятся: он прямоугольный.

Это эксклюзив, разработанный в их секции. Внешне очень похоже на шахтерский аккумулятор. Говорят, что так удобней, по сравнению с круглым Петцелевским. Мне трудно судить.

Впрочем ящик в котором лежит дюжина обычных шахтерских налобников (правда импортного покроя) мы таки забросили наверх.

Алюминиевые карабины лично у меня кроме настороженности не вызывают ничего. Перед глазами их аналог «от Бонати», случайно завалившийся за письменный стол и от сырости, всего за месяц, превратившийся в труху в моем полуподвальном жилье, правда сохранившую до первого прикосновения, внешние формы фирменной продукции.

\*\*\*

Велик и могуч русский язык. С чехами во всю идет обмен лингвистическими загадками. Во всю, это конечно сильно сказано. Из семи иностранных человек сносно объясняться могут только сам руководитель да Лумир (*Lumir Pecold*). Поэтому все переговоры идут через них.

Вот и сейчас подходит Йозеф с вопросом:

- Серьёжа, а что такое «дыра»? — Объясняю — во первых, дыра - это дыра — нечто нематериальное, окруженное со всех сторон материей; во вторых, на нашем сленге, это пещера; ну и потом это маленький город, - как бы объяснить еще одно неведомое иностранцу слово - Захолустье, - ну такой маленький город, где нет ничего. — Неловко выкручиваюсь я. Йозеф переводит услышанное. Минуту идет оживленное обсуждение, потом все дружно смеются:

- О, наш Богумин, самая большая дыра в Чехословакии. — понимают однако.

Но и братья славяне разнообразят наш лексикон.

На вопрос:

-Что такое баба? — пытаюсь долго, на пальцах, изобразить, все что вкладывается в это понятие. Обсуждение идет дольше. Мелькает несколько раз слово «кларора». Потом Йозеф кивает утвердительно головой

-Да у нас такие тоже есть. Кларора по чешки.

Через несколько дней наша Верочка Мальцева, заявляет мне:

-Вы все такие невежливые, особенно крымчаки, все баба, да баба. Вон чехи культурно нас «кларорами» называют.

-Ну так по чешски это и будет баба.» — под общий хохот поясняю я.

-Баба — она и в Африке кларора. — резюмирует кто-то из крымчаков.

\*\*\*

Связь без брака.

По плану весь этот день занимаемся навеской первого большого колодца в КрЭ-01.

Не известно сколь он велик, но жутко камнепаден, поэтому идущего первым, Гришу Пройдакова, просто опускаем сверху на рапели, с одновременной верхней страховкой, по его командам, подаваемым по телефону (наше пермское ноу-хау). Провод от которого тоже тянется от Григория. Таким образом, обрушиваемые им камни просто физически не могут повредить ни обе веревки, ни линию связи.

Удается так расположить все три линии, что они нигде не перекрестываются между собой.

Везде, где можно, он работает молотком, обрушивая непрочно лежащие камни.

Расположились мы прямо над колодцем поэтому грохот обрушивающихся камней доносится к нам не из телефонной трубки. Она то, как раз, кроме Гришиного голоса не передает ничего. Готовясь к экспедиции я собрал из авиационной ларингофонной гарнитуры (которая, как известно, крепится с помощью резиновой ленты на шее абонента, а точнее на гортани) и наушника слухового аппарата, портативный телефон для работы на больших отвесах. Его преимущество очевидно — руки у говорящего остаются свободными, а связь при этом постоянна.

Сегодня опробуем его в действии.

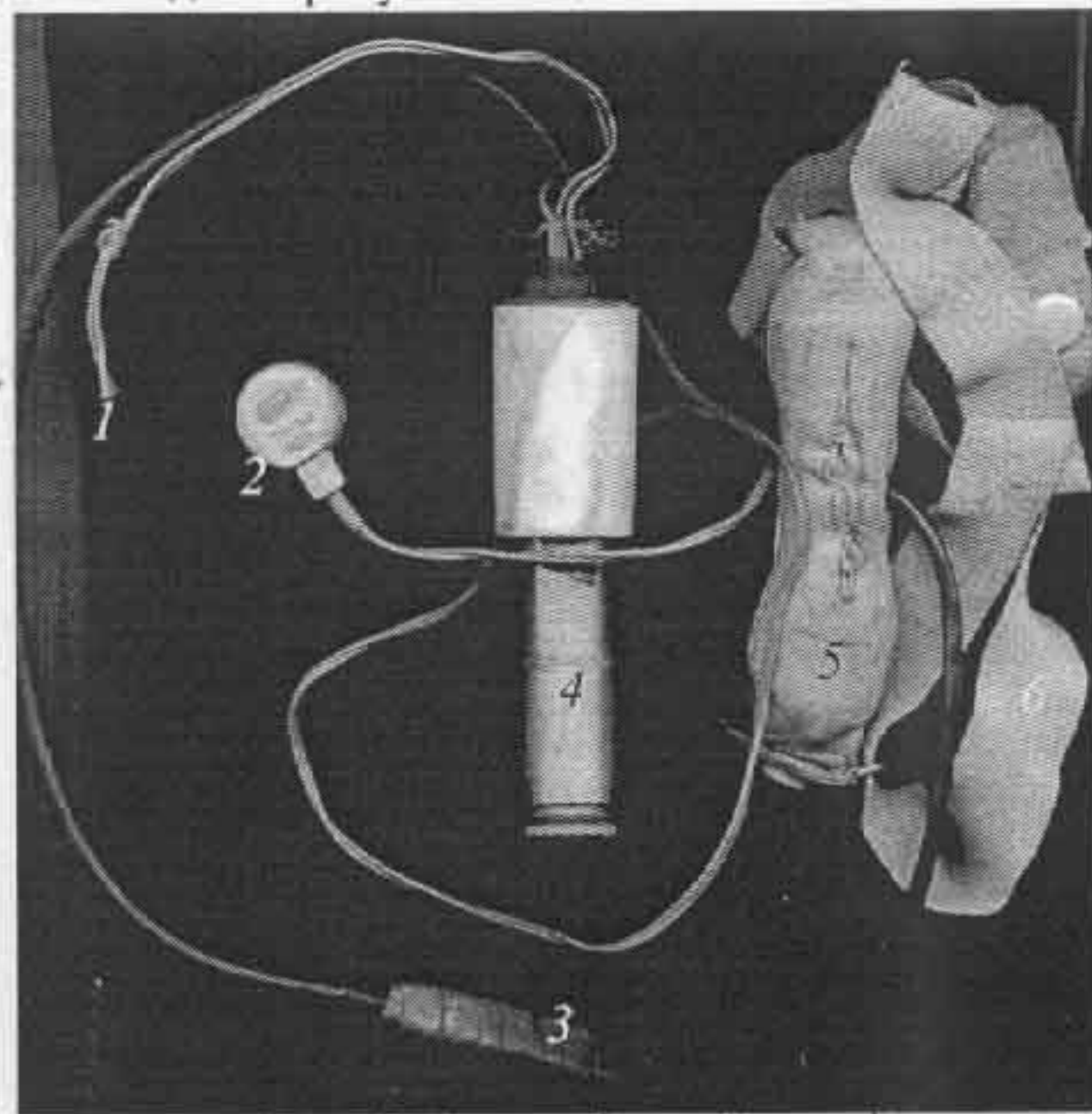


фото 3 Ларингофонный телефон.

1.-вход; 2 - наушник слухового аппарата; 3 - соединительный разъем ларингофонов; 4 - контейнер под батарейку(316) и трансформатор; 5 - ларингофон авиационный ЛА-5; 6 - прижимная лента ларингофона.

Почти четыре часа занимает спуск в колодец. Его глубина 105 метров. Он глухой, то есть, обход нужно искать в боковых окнах и одно из них находится в пяти метрах от дна. Практически все дно простреливается падающими камнями и есть только

одно место, где с трудом можно укрыться от прямого попадания одному человеку.

\*\*\*

Поскольку разведка сделана, начинается дальнейшее прохождение пещеры и в группу из четырех человек, включается Йозеф Вагнер. Спустившись вниз, они почти шесть (шесть!) часов толкуются всем составом на дне, навешивая и перевешивая перила. В общем, произошло то, что и должно было произойти: один из камней (не больше грецкого ореха) сброшенный навешенным снаряжением, попал по краю каски Йозефа и, скользя по ней, сломал ключицу ее обладателю. (105 метров – это 105 метров)

Пантя бежит со спас отрядом к дыре, устраивает телефонный разбор полетов, на диво не шумный. Делать ему нечего и он замыкается в себе, изредка вмешиваясь в процесс подъема пострадавшего.

Йозеф держится мужественно, всячески помогая спасателям и выходит из дыры сам.

Отправляем пострадавшего в Симферополь. С нашей Верочкой.

Руководителем у чехов остается Лумир. Мужик он рабочий и, в общем, мы хорошо ладим с ним.

\*\*\*

Как то днем, как раз после обеда, у нас появляются гости. Красноярцы Вера Савина и Володя Шорохов. Они пришли от вершины Напра, где пытаются пройти пещеру расположенную на самой макушке. Глядя на вход в КрЭ-01, Володя с сожалением заключает: «- А ведь мы были здесь в прошлом году, но этой щели значения не придали...»

\*\*\*

На следующий день в гости к Красноярца уходит Пантюхин с небольшой группой. Возвращаются они затемно, необычайно воодушевленные. На одном из перевалов по пути к Напре, обнаружили удивительный круг, выложенный камнями, который плотно засыпан огромным количеством самых разнообразных (по форме и размерам) железных наконечников от стрел.



фото 4. Россыпь наконечников.

Что это? Языческое святилище? И почему железные наконечники лежат так, будто их сложили неделю назад? Коррозия только чуть тронула метал. А ведь им пару сотен лет исполнилось. Ответа пока нет. Дядя Вася отобрал несколько килограмм наконечников и отдал, после спуска к морю, в Новоафонский краеведческий музей.

\*\*\*

Гена, готовясь к экспедиции, каким то образом, достал фотокопию топографической карты Бзыбского хребта (масштаб ее мы определили как 750 м. в 1 см.)

но наш район на ней располовинен по широте (попросту нет северного края)

И чтобы иметь полное представление о районе много занимаемся поверхностной топосъемкой, параллельно определяя (где это возможно) элементы залегания пород.

Обращаю внимание на достаточно большое количество гальки (конкреции?) лимонита просто разбросанной по поверхности. Гена на мое замечание машет рукой, мол не досуг объясняться. Я, так просто, на всякий случай, собираю ее с площади около метра квадратного.

Интересно: откуда она здесь?<sup>15</sup>

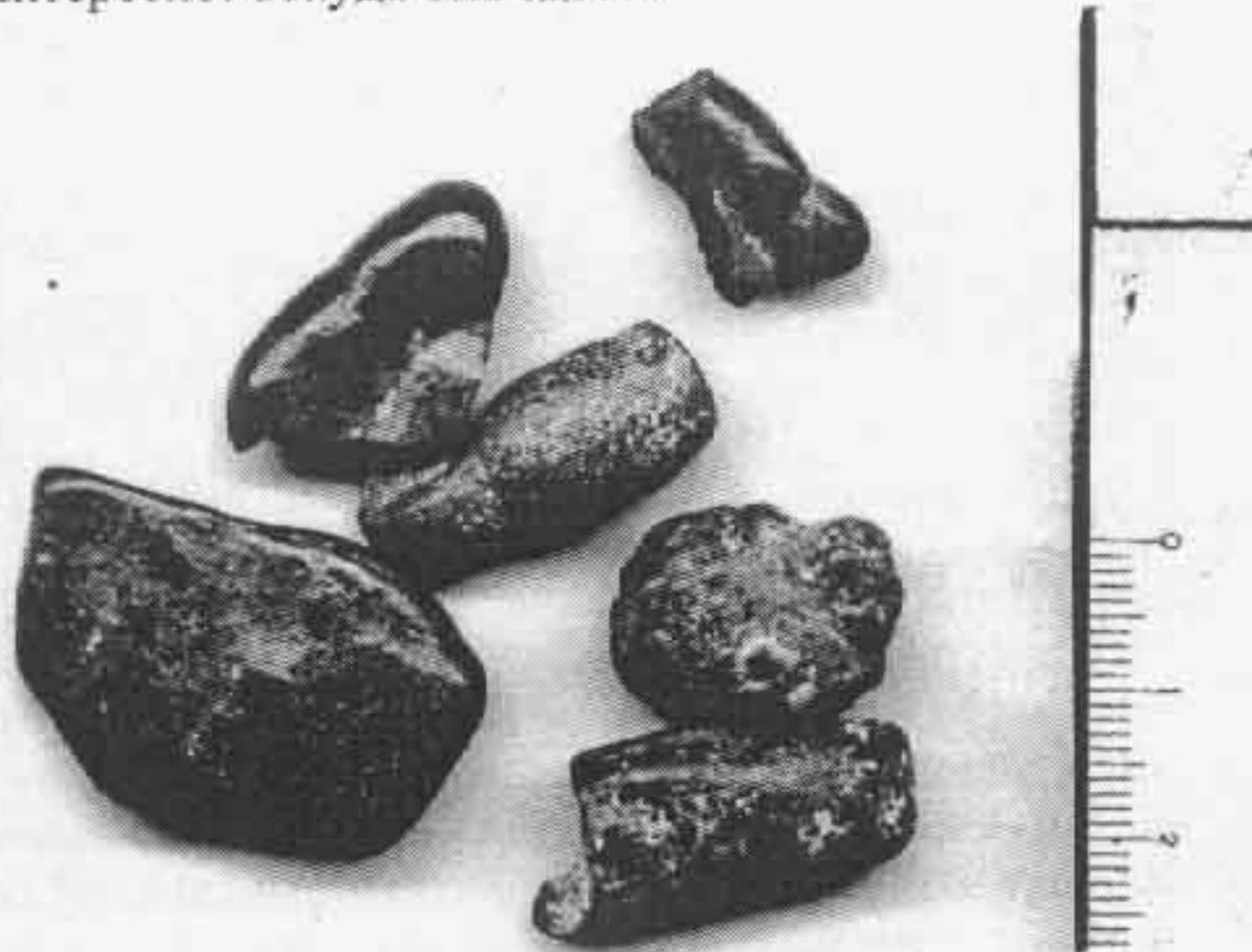


фото 5. Конкреции лимонита

Съемка поверхности вдруг сталкивается с неожиданным осложнением. Пузырек воздуха, обычно спокойно перекатывающийся в уровне, вдруг исчезает. Это жидкость вскипает от высокой температуры, до которой нагревается корпус прибора. Приходится искать тень и хоть каким-то образом охлаждать компас. Все это изрядно задерживает процесс.

\*\*\*

Одним из поздних вечеров возвращается группа с Богуминской. У них... ЧП! Опять камень, сброшенный с плохо очищенного уступа, попадает по каске, на этот раз разваливая ее на две аккуратных половинки, разбивая заодно и голову феодосийцу. Гена в бешенстве (я это вижу, как только не выплескивает все наружу) уходит к себе в палатку. Пострадавший попадает в руки Ларисы Вершинской постоянного эскулапа многих крымских экспедиций. Раны на голове имеют страшноватый вид но «кость цела», а пациент стойчески переносит процедуру наложения швов проходящую при свете налобных фонарей.

\*\*\*

С кизеловцем Лешей Студеновским занимаюсь съемкой привходовой части и большого колодца. Леша пожалуй лучший топосъемщик у нас в области, поэтому работает с ним легко и приятно. Длинная галерея, начинаясь от глыбового завала на дне, в общем то неприметной воронки, уходит в сторону Голубого озера, несколькими небольшими уступами протискивается к гроту, пол которого проваливается огромным колодцем.

<sup>15</sup> Так и лежали они у меня в записке, пока однажды, уже в новом веке, Судьба не свела меня со старым своим знакомцем Смирновым Володей. Когда то, в начале 70х будучи студентом, он занимался пещерами. Во что это вылилось, можно прочитать во втором номере нашего журнала в статье «Откуда берутся дети?». Вот когда и получил я ответ на заданный Панте вопрос.

Примерно посередине хода, сразу после уступа, развилка: впадающий ход как бы уходит под приходящий, вот только характер его меняется резко.

Если приходящий ход жутко корродирован, то этот больше похож на рукотворный штрек. Потолок и правая, по ходу съемки, стена – ровные. Пол хоть и усыпан мелкой галькой но тоже ровный. Левая стена как обломок покрыта небольшими уступами, но ощущение такое что коррозии они не видели.

Еще одна загадка?

\*\*\*

Как-то незаметно приходит день когда с утра, вдруг все стали уходить вниз. Гена просит не торопится. В результате пермский отряд уходит вниз нагруженный сверх всякой меры. Уже на вокзале в Гаграх, бросив мешки на весы, узнаю, что тащил 72 кг, а Леша Студеновский 78. В результате ноги к утру ходить отказываются.

Спасибо Ларисе Вершинской, долгий и тщательный массаж делает свое дело разгоня молочную кислоту скопившуюся в мышцах, и мы, хоть и на раскорячку но можем ходить по местным достопримечательностям.

\*\*\*

В последний вечер перед отъездом, Лумир приглашает руководителей групп отметить достаточно благополучное окончание мероприятия в приморском Кафе.

Веселые и хмельные возвращаемся среди ночи в лагерь.

В темноте, у самого лагеря, запинаясь о два бесчувственных тела вольготно лежащих поперек дороги. Тела принадлежат нашему пермскому отряду.

Извечный вопрос классиков, "можно ли набраться на рупь?", оказывается и в наше время имеет положительное решение - Можно. Как поется в народной песне: "Мы все пропьем, но Пермь не опозорим, мы все пропьем – но Пермь не посраим". Обе страждущие души с пресловутым рублем в кармане, у поселкового прод магазина наткнулись на какую-то бабульку, то ли родом из Соликамска, то ли отмотавшую там срок. Остальное понятно и без комментариев. Домашняя "Изабелла" все же свалила уральцев, но не раньше чем дошли они до бивуака. Добраться до спальников не дала канавка глубиной

сантиметров десять и шириной в двадцать, оказавшаяся непреодолимой преградой для нетвердой потупи. На ее зыбком берегу и встретили «бойцы» рассвет. Благо на благословенной земле Древней Колхиды и по ночам в это время года бывает душновато.

\*\*\*

Это финиш экспедиции, для основного состава. Разлетаемся по домам. Я и Нина Шантар летим с Крымчаками в Симферополь, Вера Мальцева уже там (уехала с Вагнером) в Планерском нас ждут с аквалангами Саша Пономарев и Толя Данник, и где начинается очередная, на сей раз это подводная, экспедиция **Карадаг-80**.

Еще через две недели, загоревшие, полные впечатлений возвращаемся на Урал.

\*\*\*

Ноябрь. С большой командой вылетаем в Крым. Основная цель - проведение УТП лагеря 2го года обучения, попутно обсуждаем планы работ на следующий год.

С Пантюхиным и Козловым договариваемся, что экспедицию будущего года проводим совместно и в два этапа.

Теоретически - выгоды явились. Во первых нас всех держит лимит времени. Его для нормальной работы катастрофически не хватает. А здесь одни начинают и по истечению срока уходят на поверхность, а на смену им приходят другие со свежими силами, завершающие общее дело.

План выглядит просто:

Техника – трос - веревка. Мы приезжаем первыми на 20 дней, привозим все необходимое снаряжение для себя и наших сменщиков (трос, универсальные самохваты). Крымчаки приезжают за пять дней до окончания нашего этапа и просто сменяют нас в дыре, продолжая сделанное нами.

Расстаемся довольные друг другом.

Пермь 1980-1996-2006.

Итог экспедиции этого года:

С поверхностной съемкой пройдено – 5685м.

В КрЭ – 01 достигнута глубина 320м.

Найдено и отснято 6 новых пещер

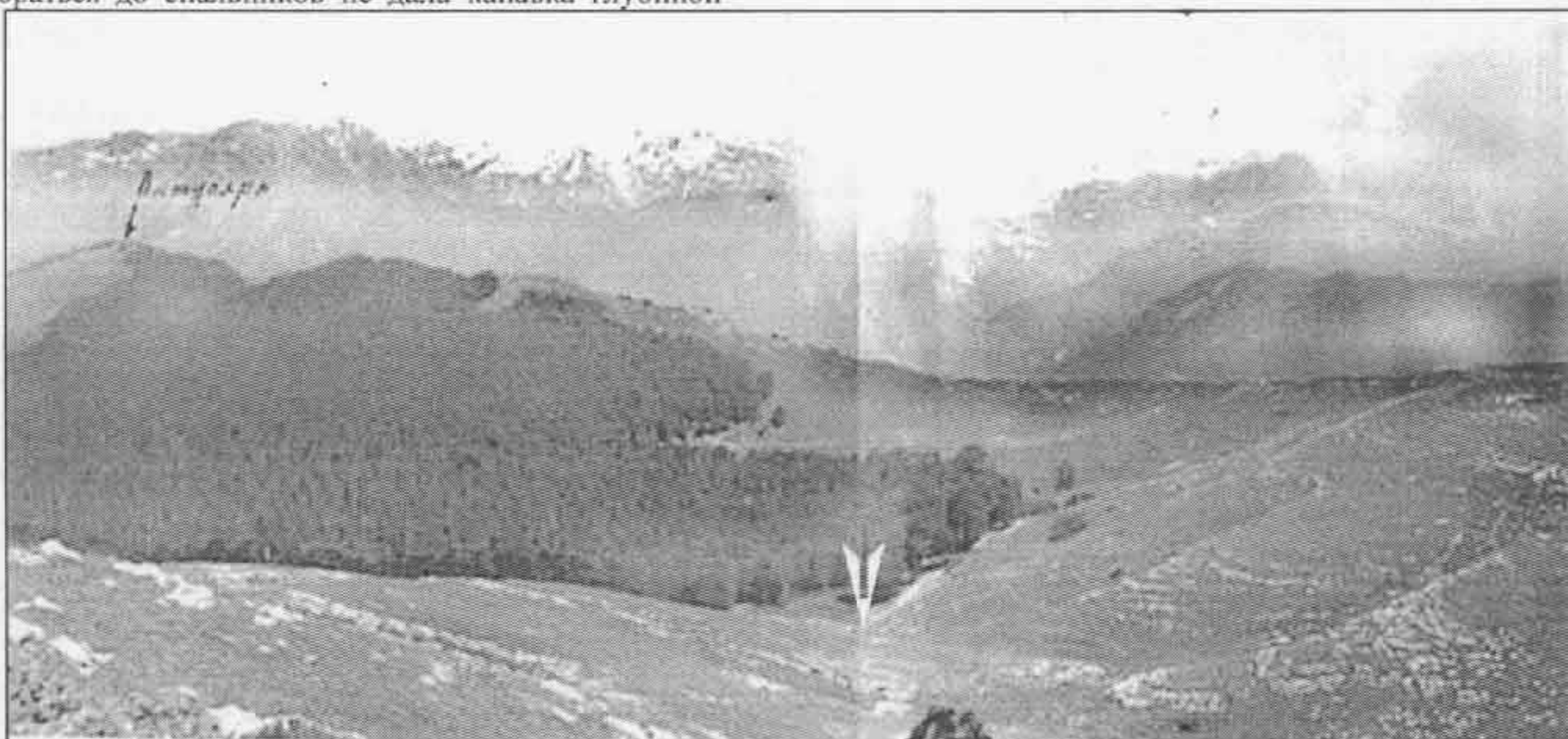


фото 6 Вид на место действия от п. Богуминской. На заднем плане хр. Арабика. Стрелкой отмечена входная воронка п. КрЭ-01

фото Васильев В.И.

## АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ В СПЕЛЕОЛОГИИ

Продолжается сбор материалов по Аварийным Ситуациям произошедших в спортивной спелеологии За прошедший год наше собрание выросло с 446 АС до 482.

Количество АС по месяцам и годам  
таблица 1

Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Буд	всего
1963							1							1
1964							1							1
1966													1	1
1967			2											2
1968							1				1		1	3
1969		1												1
1970					2		2		1		1			6
60те		1	2		2		4					2	2	15
1971		3	3					1						7
1972	1						2	1						4
1973								3	1		1		1	6
1974		1	1		1						4			7
1975	2	1			1		2				1		1	8
1976			2	2		1	3	3	1				1	12
1977					1			3	2		1		1	8
1978					1			3			1	2	1	8
1979	1	4	2	1	1		2				6	1		18
1980		1				1	1	3	1		1	1	2	11
70те	3	10	7	3	5	2	10	16	5		15	4	5	89
63-80	3	11	9	3	7	2	14	16	5		17	4	7	104
1981	3				1		2		1	1	4		1	13
1982		2	2	1			3	3	5		2			18
1983		3	1			3	8	2	4	1			1	23
1984	4	1				1	1	1	1				1	9
1985	1	2	1		5	4	3	2	2	1	1			22
1986		1	8	1	1	1	1	7	3	2	3			21
1987		2	7		2		5	3	1	1	3	2	1	28
1988	2	1	2		6	2		3	4	2	1			23
1989			3		1			1		3		2		10
1990	4	4	2		2		1	11	1		2			27
80тые	14	16	17	2	18	11	23	33	22	11	16	4	4	194
63-90	17	27	26	5	25	13	37	49	27	11	33	8	11	298
1991		3	1		2			7			1			14
1992						1							1	2
1993		1	1		1		2							5
1994													1	1
1995			1					1		1			1	4
1996		1	1					1	1		1			5
1997	1		2	1	2		2		2		4			14
1998	2	2	2		2		5	6	2	2	2	1	1	27
1999	3		4	3	1	1	2						1	15
2000		4	1		4		1	4	1	4				19
90тые	6	11	13	4	12	2	12	19	6	7	8	1	5	106
63-00	23	38	39	9	37	15	39	68	33	18	41	9	16	404
2001	1	1				1	2	1		3				9
2002					1		3	1			2	1		9
2003		1					1	3	1		5			11
2004		1	1		4			4	2			4	1	17
2005	2	3	2				2	2			2			13
2006														
2000е	3	6	3		5	1	8	11	3	3	9	5	1	59
63-2006														463

19 из них не имеют чётких временных рамок.

Самое раннее из известных АС произошло в июле 1963г. Разумеется, всякие приключения со спелеологами случались и раньше, только пока не обнаружено тому документальных свидетельств.

Почти 2\5 АС из этого списка - имеют пермскую прописку. Не только потому, что здесь в 70 -80 годы был налажен подробный учет, но и потому, что рамки этого учета значительно шире обычно принятого.

Известно, что чрезвычайное происшествие в русском языке значит; из ряда вон. И как правило достоянием гласности становятся именно такие события.

Всякие мелочи (и не мелочи) окончившиеся без громких последствий не рассматриваются и не учитываются вовсе, хотя как показывает практика (и анализ приведенный ранее) составляют они до трети всех происшествий которые принято называть аварийными ситуациями.

### Несколько слов о терминологии

Благодаря средствам массовой информации в настоящее время наше сознание тревожат словосочетания: "...министерство по ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ...", "...сложилась АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ...", "...произошёл ИНЦИДЕНТ...", "...анализ ЛЕТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ..." и тп.

Известно, что нормальное функционирование человеческого организма возможно в очень узком диапазоне физических условий (температура окружающей среды, давление воздуха, солнечное излучение, газовый состав атмосферы), биологической совместимости (наличие болезнетворных микробов и вирусов, ядовитые растения и животные, хищные животные), природных явлений (землетрясения, наводнения, ураганы и пр.)<sup>1</sup> чаще всего именуемых нормальными.

В силу своих больших адаптационных возможностей, диапазон благополучного существования субъекта(человека) значительно расширяется. При этом большое значение имеет накопленный субъектом опыт. Выход за границы нормальных условий и приобретенного опыта для человека (субъекта) представляет ОПАСНОСТЬ.

**ОПАСНОСТЬ.** В русском языке это - *Возможность, угроза чего-нибудь очень плохого, какого-то несчастья.* Такая возможность, угроза появляется в определенном положении, обстановке, совокупности обстоятельств, что в русском языке соответствует определению - СИТУАЦИЯ<sup>2</sup>

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЙ** - исключительный, превосходящий все другое, поэтому ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ - это совокупность обстоятельств, обстановки носящих исключительный характер.

А вот как трактуется ЧС в официальных документах(1):

<sup>1</sup> Значительно шире диапазон социальный. Но это другая история.

<sup>2</sup> Заглянем в толковый словарь русского языка Ожегова: - СИТУАЦИЯ совокупность обстоятельств, положение, обстановка.

Чрезвычайная ситуация это *исключительная совокупность обстоятельств, возникающая* (подчеркнуто мной) *в результате стихийных бедствий, аварий, катастроф; вызывающая резкое отклонение от нормы экономические, и социальные сферы деятельности людей, существование природной среды; требующая, для ликвидации привлечения сил РСЧС.*

Понятное дело, что чрезвычайные события рассматриваемые нами в данной работе как правило не возникают в результате стихийных бедствий, аварий, катастроф; не вызывают резких отклонений от нормы ни экономических ни социальных сфер. Правда иногда для ликвидации последствий этих событий привлекаются силы МЧС. Но тем не менее носят они масштабы незначительные, являясь лишь частным случаем общей глобальной проблемы.

Не вдаваясь в полемику (она не является целью излагаемого материала), отмечу только что в спортивной спелеологии принято называть все эти события связанные с безопасностью путешествий - аварийными ситуациями.

**АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИЕЙ** - назовем *совокупность обстоятельств, вызывающих что либо плохое, какое-то несчастье.*

Действия носящие явный "криминальный" характер (не закрученная муфта карабина, хождение без каски и т.п.), не создавшие АС, но представляющие угрозу предположительную, хорошо прогнозируемую, являющуюся *исходным пунктом возникновения АС* будем считать **ПРЕДПОСЫЛКОЙ**.

Хотелось бы предостеречь от недооценки анализа предпосылок. Не являясь, по отдельности, угрозой безопасности, часто не носящие **ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЙ** характер, **ПРЕДПОСЫЛКИ** в совокупности приводят к тяжелейшим последствиям.

Детальный анализ всех обстоятельств сопровождающих АС показывает, что все они, как правило, сопровождаются целым шлейфом **ПРЕДПОСЫЛОК**, чаще всего воспринимаемых, как общие шероховатости, но для опытного руководителя звучащие тревожными звонками.

При этом понятие **ПРОИСШЕСТВИЕ** - означает *всякое нарушение в сложной системе взаимодействия трех факторов: человек - природа - снаряжение.*

А вот толкование некоторых понятий прямо относящихся к теме безопасности:

**ИНЦИДЕНТ** - неприятный случай, недоразумение, столкновение.

**КАТАСТРОФА** - событие с трагическими последствиями. (в авиации катастрофа - это авария с человеческими жертвами.)

**НЕСЧАСТЬЕ** - горестное событие, о чем-нибудь плохом, огорчительном.

**ПРОИСШЕСТВИЕ** - любое событие нарушающее обычный ход вещей

**ТРАГЕДИЯ** - потрясающее событие, тяжкое переживание, несчастье.

В заключение два слова о статистике.

В статистике - вся группа объектов и ее исследуемая часть называется **генеральной совокупностью** и **выборочной совокупностью**, иначе - **ВЫБОРКОЙ**.

Для достоверности статистического анализа необходимо, чтобы выборка была случайной. Случайность выборки в нашем случае обеспечивается произвольностью проведенного опроса.

## Новые технические направления

Тридцать лет значительный срок не только в жизни одного человека. За этот период очень сильно изменилась и техника преодоления подземных полостей. Здесь под **Техникой Спелео - ТС** (спелеотехникой) следует понимать набор технических средств (снаряжения) и технических приемов используемых для преодоления пещерного маршрута.

Условно **ТС** можно подразделить (по основному снаряжению используемому для организации спуска-подъема) на: **ТБО** (техника березово-осиновая) **ТЛВ** (техника лестница-веревка) **ТВВ** (техника веревка-веревка) **ТТВ** (техника трос-веревка) **ТТ** (тросовая техника) **ТОВ** (техника одной веревки или **SRT**)

Кратко рассмотрим их.

### **ТЕХНИКА БЕРЕЗОВО-ОСИНОВАЯ**

Первоначальная техника преодоления отвесов в спелеологии. Яркие образцы применения ТБО даны в Бюллетене ОНИТСТЦ N19 (Пещера «Вулкан»). ТБО основывается на применении подручного материала (береза-осина) для изготовления лестниц, шестов. Одно время считалась утратившей свое значение при исследовании пещер. Однако имеются сообщения спелеологов (Пухова О.) о широком применении ее в пещерах Башкирии (Лето 2006г.), вплоть до отвесов за сифоном 4й Кутукской. ТБО, очевидно, до сих пор привлекает простотой и доступностью исходных материалов в основном среди аборигенов и неподготовленных спелеологов.

*Пещера Медвежья расположена непосредственно в г.Кизеле в полусотне метров от жилых домов. Вход в нее - провал глубиной около 5 метров. По центру конус обвалившегося свода. В зимнее время он покрыт снегом и прыгнуть на него - задача средней сложности. Три школьника местной школы {случай 88} решили прогуляться в пещеру. Для выхода на поверхность предусмотрительно поставили на снежный конус жердь, сами прыгнули вниз. По возвращении -обнаружили, что жердь провалилась комлем в снег, а вершина обломалась и находилась в 1,5 метрах от верхнего края провала. 5 часов новые «робинзоны» сидели на конусе и кричали. В конце концов кто-то из местных жителей услышал призывы о помощи и вернул пострадавших на землю с помощью второго, более длинного, шеста. Без последствий.*

**ТЕХНИКА ЛЕСТНИЦА-ВЕРЕВКА** - использует для преодоления отвесов пару **ВЕРЕВКА + ТРОСОВАЯ ЛЕСТНИЦА**. В своем развитии прошла через несколько этапов, крайними из которых были:

а) спуск и подъем участников осуществлялся по лестнице. Веревка использовалась исключительно для верхней страховки спускающегося (поднимающегося). На каждом уступе оставался свой страхующий дожидаясь подъема спустившихся.

б) спуск участников осуществлялся по веревке с использованием **ФСУ** и самостраховкой схватывающим (так по крайней мере декларировалось) за ту же рапельную (спусковую) веревку. Подъем проходил по лестнице с верхней страховкой всех участников кроме первого. Подъем первого участника осуществлялся с самостраховкой схватывающим узлом.

ТЛВ использовалась до первой половины 70х годов. На смену ей пришла **ТВВ**.

**ТЕХНИКА ВЕРЕВКА - ВЕРЕВКА** использовала для преодоления отвесов две веревки. Занесена с страну с Запада в начале 70х годов. В 71г. уже широко использовалась Львовскими спелеологами ("Жюмары" Остьянов В.Н., Савчин М.П.). Первая демонстрация способа подъема на "гибсах", для пермских

спелеологов, состоялось на 3 областной спелоконференции в марте 1974г. Антоновым В.(Москва). В Перми внедрение ТВВ началось с 1975г., после организации серийного изготовления самохватов типа "гибс" (МГУшевский вариант), избранных базовыми из ряда существующих к тому времени образцов в силу простоты и технологичности изготовления. ТВВ в своем развитии прошла через несколько этапов, из которых крайними были:

а) спуск и подъем осуществляется по веревке, вторая веревка используется для организации верхней страховки спускающегося (поднимающегося). Последний спускается а первый поднимается с самостраховкой зажимом(самохватом) по второй веревке;

б) Спуск и подъем осуществляется по одной веревке. Вторая веревка служит для организации самостраховки зажимами(самохватами). Самостраховка каждого участника осуществляется самостоятельно.

**ТЕХНИКА "ДИСКВА".** Нужно отметить что в некоторых случаях, квалифицированные группы допускали использование одной веревки. Официально это нигде не декларировалось, так как являлось грубым нарушением существующих правил ТБ, и виновные были бы немедленно подвергнуты дисквалификации. При этом условия применения веревки были сходны с требованиями СРТ. В качестве примера можно привести экспедицию в ш.Заблудших (рук.Остьянов В. "Циклоп", ВИВ. 1975г.) и пр.

Большим местом ТВВ - техники был большой износ веревки на отвесах, особенно больших, при низком качестве самой веревки. Поэтому во многих секциях появились предложения о применении вместо одной из веревок (для подъема) троса. Так появилась:

**ТЕХНИКА ТРОС-ВЕРЕВКА** - использующая для преодоления отвесов пару трос+веревка. Появилась как промежуточная при переходе к чисто тросовой из-за отсутствия приемлемых по ТТД ФСУ. При этом спуск осуществлялся по веревке а подъем по тросу. Страховка - наоборот.

**ТЕХНИКА ТРОСОВАЯ** - использующая для преодоления отвесов исключительно трос в различных комбинациях. Как отмечалось выше, причина появления стального троса в спелеотехнике банальна: отсутствие достаточного количества хорошей веревки. Первое сообщение о возможной замене веревки прозвучало на 3й областной конференции по спелеотехнике (Пермь. 1974г. док. Голубев С.И.(Свердловск), Евдокимов С.С.(Пермь)), где было обращено внимание на высокую удельную прочность, малые габариты и сравнимые весовые характеристики авиационных тросов крестовой скрутки.

Уже на следующей конференции были продемонстрированы образцы самохватов для работы по тросу (Антонов В.- Москва).

Свердловчане (СГС, Голубев С.И.) пошли дальше и предложили использовать стальную ленту (используемую в рулетках), при этом они опирались на опыт успешной эксплуатации стальных лент вместо троса, в шахтных подъемниках, предложив и набор снаряжения(самохваты, клиновые зажимы) для работы с ней однако вскоре выявились принципиальные недостатки<sup>1</sup> такого снаряжения поставившие крест на дальнейших опытах.

Высшим достижением тросовой техники следует считать организацию киевлянами (в середине 80х

годов 20 столетия) спуска по тросу в большой колодец п.Куйбышевская. для чего использовались ФСУ типа "РЕШЕТКА" со сменными бобышками увеличенного диаметра.

К этому времени на западе уже достаточно широко использовалась

**ТЕХНИКА ОДНОЙ ВЕРЕВКИ.** Позволю привести достаточно большую цитату из статьи Украинского спелеолога Рогожника В.Я. " Одноверевочная техника (ТОВ) в системе Универсальной техники определяется как "мягкий" метод посещения вертикальных пещер высококвалифицированными, хорошо оснащенными (выделено мной ЕСС.) группами(см."Свет", N.2, 1992),.

*"Следует отметить вклад К.Б.Серафимова (Усть-Каменогорск) в разработку общих вопросов техники, ее популяризацию и внедрение в бывшем СССР.*

*В процессе развития ОВТ за рубежом определились Североамериканский и Западноевропейский варианты, имеющие определенные особенности которые обуславливают некоторые различия в тактике работ: в Североамериканском варианте за счет упрощения навески достигается экономия времени обработки отвесов и возможность передвижения по трассам сравнительно больших, пестрых по уровню подготовки спелеогрупп;*

*Западноевропейский вариант обуславливает значительные затраты времени на подготовку трасс, ограничивает количественный состав и подразумевает высокий уровень подготовки спелеологических групп, но дает большую экономию веса линейного снаряжения, высокую тактическую скорость передвижения по трассам и возможность отвести трассу от воды.*

*Рентабельность и безопасность ОВТ в обеих вариантах обеспечиваются следующими основными условиями:*

*наличием надежной, обладающей необходимыми свойствами веревки;*

*применением достаточно надежных средств крепления и защиты веревки;*

*организацией удобного и безопасного подхода к трассе, надежным креплением-конца веревки и перехода с горизонтальных перил на отвес;*

*исключением соприкосновения веревки со скалой опасного разрушением веревки при всех возможных действиях спелеолога на трассе;*

*обезвоживанием трассы или ее отводам от воды и камнепадов;*

*надежным, удобным, щадящим веревку личным снаряжением спелеолога, достаточно высокими навыками<sup>2</sup> его использования;*

*отработанной системой подготовки и переподготовки спелеологов;*

*наличием и совершенствованием соответствующей тактики."*

Мне представляется глубоко ошибочной концепция верховенства одной техники над другими. Каждая из них имеет свои преимущества и недостатки. Поэтому рациональнее видится универсальный подход, предусматривающий использование положительных сторон каждой.

Как известно, Апологеты новых технических направлений во главу своих деклараций направленных на продвижение в жизнь своих идей ставят обычно повышение безопасности нисхождений. Трудно думать, что врут они сознательно, но статистика показывает, что каждый переход на новые технические

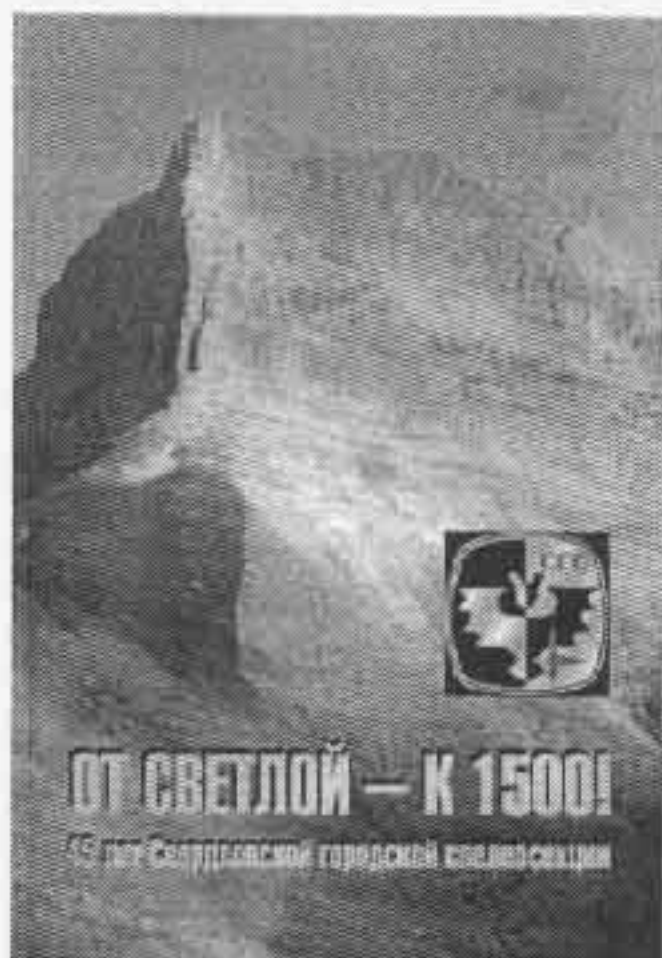
(продолжение следует)

<sup>1</sup> Трос в достаточной степени "равнодушен" к изгибам под нагрузкой, в то время как ориентация ленты строго регламентирована. И добиться чего в условиях пещеры невозможно.

<sup>2</sup> выделено мной ЕСС.

## «От «Светлой» – к 1500!».

К сорока пяти летнему юбилею СГС Екатеринбургским издательством «Квист» издан сборник «От «Светлой» – к 1500!». 45 лет



Свердловской городской спелеосекции).

Составитель: Светлана Кулешова

Определить ту «экологическую» нишу к которой следует отнести это издание довольно сложно.

Это и сборник мемуаров о различных сторонах деятельности одной из старейших спелеосекций страны занимавшей одну шестую часть суши.

Это и справочное издание с

полагающимися хронологическими таблицами (их здесь больше десятка), и фотоальбом всех членов секции, я повторяю ВСЕХ членов секции, перечень имен которых содержит свыше двухсот фамилий.

Это и сборник приказов по секции, которыми традиционно отмечались наиболее важные события в ее жизни.

Это рассказ о людях просто составляющие «соль земли» славного коллектива.

Это, наконец, просто хорошее подарочное издание, в твердом переплете и глянцевого обложке, которое приятно просто держать в руках, перебирая неспешно глянцевые его страницы, если не брать во внимание все вышесказанное.

Нет сомнений, что «доброжелатели» найдут недостатки в этом издании, но друзья просто порадуются очевидной удаче дружного коллектива, каким на протяжении вот уже сорока пяти лет является СГС. Следует отметить, что это второе издание на территории России посвященное истории самостоятельного спелеологического коллектива (см. сборник «40 лет Красноярской спелеологии.» Красноярск.2002.).

Появление на свет этого издания было бы невозможно без доброй помощи людей которых в жизни называют «Спонсоры издания книги». Это: Владимир Калачёв, Игорь Чебыкин, Владимир Бушмич, Михаил Климов, Александр Пластинин, Александр Вишневецкий.

В книге 134 стр. Тираж 500экз. Цена от 250 руб.

## Современное состояние SRT

Небольшая книга известного советского кейвера, Константина Борисовича Серафимова, одного из зачинателей внедрения в практику советской спелеологии техники одной веревки (SRT), а, по сути



ее локомотив, делится своими размышлениями, на большом фактологическом материале, о пути

пройденном одноверевочной техникой на территории бывшего СССР с момента ее проникновения в страну и до настоящего времени

Подробно рассматривается история появления вертикальной техники, развитие

1. Вертикальная техника - генеалогическое древо.

1.1. Лестнично-веревочная техника (ЛВТ); Техника Веревка веревка; Трос-веревочная техника (ТВТ); Тросовая техника (ТТ); Однотросовая техника (ОТТ)

2. Техника одинарной веревки (SRT)

2.1. Техника одинарной веревки - Североамериканский вариант (IRT), Европейский вариант, Сравнительный баланс, Как это начиналось у нас

3. Современное состояние SRT

Вертикальное снаряжение: Крючья; Веревки; Подвесные системы; Замок беседки; Зажимы; Самостраховочные усы; Устройства для спуска

4. Тактико-технические варианты SRT

4.1. Традиционная техника навески (Rigging Basics)

4.2. Ультра-легкая SRT (Ultra-light Technique)

4.3. Техника шнура (Cord Technique)

4.4. Техника подземных восхождений (Underground Climbing)

4.5. Стационарная навеска (Fixing Rigging)

5. Индивидуальная техника работы на одинарной веревке

5.1. Использование "десандьора"

5.2. "Проблема контроля" - фактор LC, или вопрос самостраховки на спуске

5.3. Схватывающий пол ФСУ ("Friction hitch below")

6. Литература и методика обучения SRT

7. Азиатская школа SRT

Зажимы, Подвесные системы; Майлон рапиды; Устройства для спуска; Самостраховка при спуске или "проблема контроля"; "Рефлекс- Эксцентрик" или еще раз о самостраховке; Коремы; Бескарабинная навеска; Карабины-амортизаторы

Текст книги выложен на сайте К.Б.Серафимова [www.sumgan.com](http://www.sumgan.com) где она доступна для скачивания.

По договоренности с автором Ассоциация спелеологов Урала распространяет печатный вариант книги выпущенный в серии «Книжная полка АСУ» в цветном и черно-белом вариантах. За справками обращаться по адресу: 614060. г.Пермь. а\я 1975

В книге 103страницы текста, богато иллюстрированных большим числом (95) фотографий.

Книга распространяется по индивидуальным заявкам спелеологов

Стоимость чернобелого варианта – 100руб. Стоимость варианта с цветными иллюстрациями – 200руб. без стоимости пересылки

ECC



## Обмен опытом

Открывая этот раздел мы выполняем одно из пожеланий будущих читателей: «-Какие-нибудь уроки, деление опытом каких-нибудь корифеев;» высказанных при CML опросе по теме «Каким быть Журналу АСУ» выполненным в начале года Л.А.Поздняковой (Спелеологический журнал АСУ №1, стр.3)

### [CML #9223] Спуск сифонов в пещере Крубера-Воронья.

Сифон, остановивший исследователей в 2005 году, с помощью гибкого пластикового шланга D 40мм, был спущен. Сам физический принцип перелива жидкости из емкости в емкость с помощью шланга (трубы) думаю, что понятен и не нуждается в освещении. Остановлюсь на оборудовании, которое мы применяли в экспедициях и о технике исполнения. В экспедиции 2004 года для спуска сифона на глубине 1440 метров использовались пластиковые трубы диаметром около 10 см. Диаметр труб подбирался с таким расчетом, что бы перекрыть приток воды в сифон. Систему было достаточно сложно собирать и запускать, но сифон спускался очень быстро. В экспедиции этого года мы использовали гибкий гофрированный пластиковый шланг с внутренним диаметром 4 см (покупался в магазинах сантехники). Шланг резался кусками по 10 метров и упаковывался спиралью в стандартные транспортники, внутрь отлично еще помещался 4-х литровый баллон с воздухом. В комплект к шлангу, еще шли резиновые пробки (по две на шланг) и пластиковые переходники для соединения шлангов в случае необходимости. Сравнительно небольшой диаметр шланга должен был компенсироваться набором из нескольких шлангов. В экспедицию мы взяли 100 метров (хватило 50 м).

Для запуска системы слива шланги заполнялись водой и закрывались с двух сторон пробками. Один конец шланга помещался на дно сифона (желательно в самую глубокую точку) и пригружался грузом. Второй конец шланга выводился за сифон ниже по течению и опускался в колодец (в идеальной ситуации второй конец шланга должен находиться ниже самой глубокой точки сифона, тогда мы сможем спустить сифон полностью). Первой снимается пробка всасывающего конца (под водой), а потом пробка сливного конца.

Такой системой спуска сифонов мы воспользовались в экспедиции для спуска сифона (грифона) в притоке на - 1710 м и спуска сифона "Квиточка" (-1980 м).

В сифоне на - 1710м во время экспедиции водотока не было (в паводок прошлого года наблюдали около 40 л/сек) и сифон осушили полностью, что позволило сделать несколько разведочных выходов в приток.

"Квиточку" спускали из любопытства, что бы подстраховаться на случай чрезвычайных ситуаций (поломка подводного снаряжения, закончился воздух, травма спелеолога и т.д.).

26.10.2006г.  
Юрий Касьян

### [CML #9233] Какие гидры выбрать?

Тут коллеги просят поделиться в CML собранной информацией про гидрокостюмы. Таких просьб уже несколько, поэтому выполняю. Поскольку буду цитировать фрагменты из личной переписки, авторство придется упустить. Немного длинно получится, однако...

\*\*\*\*

Имеется небольшой, но положительный опыт плавания под землей в уфимках из прорезиненной ткани.

Мы их заказали пару лет назад для работы в Илюхинской. Пришлось, правда посылать в Уфу латексные шейные и кистевые манжеты (их вариант составных манжет и сухого капюшона нас не устраивал), а также просить сделать тубус несколько длиннее (чтобы можно было сворачивать скрутку пополам). Затем самостоятельно делали отверстия для клапанов и подклевали усиливающие резиновые кольца в местах их установки.

Что касается материала - на мой взгляд, он сильно лучше резины. Легче, прочнее, износо устойчивее. Не тянется, практически, но если заказывать гидру по своему размеру, то выкройка позволяет принимать самые различные позы без растяжения костюма. Швы усилены лентой, на коленях и локтях двойной слой материала. Сам материал - двусторонний, так что, даже если внешний слой слегка потерт, гидра не протекает. Безусловно, сверху необходим комбез.

Плавали в Илюхинской (в общей сложности более 4 км подводных рейсов на троих, местами узко). Передвигались по "сухой" части в вертикальном снаряжении (для этого, собственно и заказывали уфимки - универсальные гидрокостюмы). Есть опыт плавания в такой гидре в подземных пещерах-источниках (Вад (Нижегородская обл.), Россель (Лот, Франция)). Нареканий нет. Иностранцы, кстати, "протащились". Недостаток, на мой взгляд -

неудачная конструкция ступней (кстати, из резины). Приходится носить сапоги на размер-другой больше - в сухой части без гидры поначалу неудобно, но потом привыкаешь :).

В Москве тоже клеют гидры из прорезиненных тканей (фирма "Красное солнышко"), но крайне неохотно, и ломают цену в 2-2,5 раза больше, чем в Уфе (порядка 200\$). Но манжеты входят в комплект, да и ноги покомпактнее...

Такие дела. Мое мнение - после уфимки из прорезиненной ткани на "Садко", а тем более "Тигуры" и смотреть не захотите.

Удачи и действительно сухих гидр!

.....  
<http://www.urex.ru/ru/hydrocostumes.htm>

Меньше года назад покупали у них гидры и капроновые и резиновые. В идеале надо иметь две гидры - капрон отличная штука для вертикальных пещер, гораздо легче резины, хоть и тянется хуже резины но движение не стесняет - они их кроют сейчас довольно свободно. Минус этой гидры это надежность и по долговечности ей далеко до резины - 8 лет точно не проходит, просто начинает отслаиваться капрон в местах где трется...

Резина для плавания более предпочтительная штука потому как по надежнее будет, но оч уж тяжелая... Кстати, ее выкройку тоже изменили - теперь крой свободный, нет эспандера, правда не знаю какие модели у вас были, но может быть сюрприз - получите не совсем то что хотели. У нас

даже пару человек отказались брать - большие говорят.

Впечатления от гидр не плохое, тем более что нет альтернативы... Есть и минусы - изменили конструкцию манжетов, теперь там конус а не круглая дырка... Плюс то что не остается синяков, но на все размеры манжеты одинаковые, по этому большим товарищам тяжеловато с ними, один даже порвали.

\*\*\*\*\*

Выпускают в Уфе из резины:  
<http://www.urex.ru/ru/price/Hydrocostums/gkomsp.htm>

\*\*\*\*\*

В Москве клеит из прорезинки фирма "Красное солнышко", расположены ул. Гамалей, 3 (пишу по памяти). В основном для водников, но и спелео тоже.

Качество приемлемое. Не умеют делать нормальные галоши, могут приклеить сапоги. Влезать в гидрокостюм через хобот. Манжеты и шлем резиновые, как у "Садко".

\*\*\*\*\*

По поводу гидры из прорезиненной ткани - мне этой гидры хватает максимум на два года интенсивного использования, т.е. раза 4 на Кавказ и раз на 10 в Крым. Эта гидра не по швам начинает протекать, а просто резина отслаивается от материала, плюс у этой гидры - она легкая, минусы - плохие манжеты, если ее заказывать нужно просить чтобы ставили дорогие манжеты, а не те которые существуют только двух размеров (большие и маленькие, причем маленькие на меня большие).

Не знаю почему в Уфе отвечают что не делают, мы в прошлом году заказывали там около 20 гидр - половина из прорезиненной ткани, половина из резины.

Резиновые гидры хорошие, единственный минус (на мой взгляд :) ) они тяжелые, плюсы они

Уф, кажется, сложил до кучи все наиболее интересное... :-)

Надеюсь, что все это еще кому-нибудь пригодится.

Всем всего доброго!

более прочные. Хотя я думаю если Вы спрашиваете про тегуры значит тяжелая гидра для Вас не помеха :)

Я хожу в гидре из прорезиненной ткани.

\*\*\*\*\*

А гидры из прорезиненной ткани Томского завода резиновой обуви мы использовали с 71 года при прохождении пещеры Гегский водопад, Юбилейная, Назаровская, Осенняя и других.

\*\*\*\*\*

Именно в уфимских не ходили. Ходили в самодельных из прорезиненной ткани "дождь". Они, конечно, легче резиновых. Но ткань не тянется совсем, это правильно замечено, и это и есть главный недостаток такой гидры, приводящий к тому, что она рвется гораздо быстрее, чем протирается. У меня лично такая гидра отслужила год как плавающая, ещё год как защитная и облетела лохмотьями.

Однако у уфимцев надо конкретно узнавать про новые гидры. Возможно, они применили новые тянущиеся ткани типа лайкры.

\*\*\*\*\*

Я раньше ходил в резиновой уфимской гидре типа спелео, потом перешел на их же тканевую типа водник и не пожалел. Гидра-значительно легче - это важно при длительных пеших подходах. Не тянется, но зато и не отрывается кусками. Конечно, надо капитально защищать снаружи, и конечно, резина местами отшоркивается, но резина у ткани с двух сторон, а отшорканные места можно подклеить. В общем, два года гидра проработала, за это время ходил колючие меандры в наших сибирских пещерах - Павловской, Ящике Пандоры, Б. Медведице, кроме того, несколько водных походов - а она еще жива.

\*\*\*\*\*

\*\*

01.11.2006г.

Николай Франц

Nikolaj Franz <franz.nikolai@freenet.de>

---

19.11.2006г. [CML #9277] [CML # 9276] Лазерные и другие рулетки

>>Пробовал ли кто-нибудь использовать для подземной топосъемки ультразвуковые дальнометры?

В моем распоряжении имеется ультразвуковая рулетка и я, естественно, провел ряд экспериментов с целью определения ее практической пригодности. Вот что получилось.

Ультразвуковой луч достаточно широк - градусов 30, поэтому расстояние определяется до ближайшего предмета, попадающего в "объем" луча. Практически это выглядит так - я вышел на лестничную клетку и направил раструб рулетки вверх, к потолку (лестница идет спускаясь по четырем сторонам, оставляя середину "колодца" пустой) - высота должна была составить около 12 метров. Реально я получил несколько разнящихся от измерения к измерению результатов - от 1,5 до примерно 4 метров - в зависимости от того, какие части вышележащих лестничных маршей лучше отражали звук. В другой раз хотелось измерить глубину собственно колодца, уходящего вниз (строительный такой колодец глубиной метров пять и какие-то трубы по стенам). Опять же из пяти показаний лишь одно было близким к действительности, два раза расстояние не

определилось, два раза - до ближайших труб. Если хочется измерить расстояние до неровной поверхности, либо не перпендикулярной к ультразвуковому лучу - скорее всего ничего не получится - прибор не будет давать показания, как будто преграда перед ним отсутствует.

Таким образом, я не вижу никаких реальных путей использования ультразвуковой рулетки для топосъемки и для измерений в пещерах вообще :( Она годится лишь для работы в прямоугольных пустых помещениях (видимо, когда ведутся строительные работы) - что на упаковке прибора, собственно, и было обозначено.

Рулетка типа Kenzo, стоит 20 евро. В ней еще есть лазер для точного наведения на предмет (зачем, осталось мне не понятным). Однако в плане точности измерений расстояний до перпендикулярной ровной стены - довольно неплохо - перемещение на 1 см прибор четко фиксирует, дистанция соответствует измеренной обычным способом.

Одним словом, познавательная игрушка.

Александр <kw-soft@mail.ru>

## Ссылки от Комарова

По прежнему в CML пространстве активен Виктор Комаров. Его комментарии и ссылки на мировое электронное спелео пространство актуальны и интересны. В этом разделе представлены сообщения.

07.09.2006г. [CML #9045]

**Re: Разрешения на посещения пещер Абхазии.**

Совершенно справедливо замечено, что \*фактически работает уведомительный принцип\* при регистрации исследовательских спелео экспедиций в Абхазии.

То есть фактически спелеологический коллектив получает не \*разрешение\* на проведение экспедиции, а \*свидетельство-подтверждение, справку\* о регистрации конкретной экспедиции.

Сравните: при регистрации брака ЗАГС выдаёт \*Свидетельство о браке\*, а не \*разрешение\*.

Понятно, что пока терминология не установилась \*разрешение\*, как слово-термин встречается в сообщениях спелеологов.

Но оно, как понятие, не соответствует существующему \*уведомительному принципу\* регистрации.

Понятие \*разрешение\* соответствует не существующему на практике \*разрешительному принципу\*, согласно которому \*просятся разрешения\*.

Я думаю что правильнее называть вещи своими именами.

То есть правильнее говорить, что регистрация экспедиции подтверждается \*свидетельством\* или \*справкой\*, но никак не \*разрешением\*.

12.09.2006г. [CML #9058] Измерение глубины колодца с помощью Auriga 1.03

Вышла новая версия спелео топо программы для наладонников Palm -- Auriga 1.03

<http://www.speleo.qc.ca/Auriga>

Одной из её новых возможностей является измерение глубин колодцев по звуку от брошенных в них камней. Физико-математическое обоснование стыковки метода с Auriga

<http://auriga.neopages.org/profondeurpuits.pdf>

Метод протестирован автором до колодцев глубиной 52 метра.

Результаты тестирования замеров более глубоких колодцев автор просит сообщать ему.

Новая версия Auriga 1.03 содержит улучшенный пользовательский интерфейс при работе с измерителем длины Disto А6.

В целом в новой версии программы введено 7 новых возможностей, исправлено 26 багов, внесено 2 дополнения в учебник пользователя.

12.09.2006г. [CML #9053] Пещеры Абхазии

Для поддержки спелеологических исследований в Абхазии, рассказов о них, сбора и уточнения данных по их истории бы организован раздел \*Пещеры Абхазии\*

<http://www.sumgan.com/phpBB2/viewforum.php?f=13>

Изложение истории исследования пещеры Дзоу на Арабике, встреченное на 2 сайтах в Сети я решил дополнить новой информацией.

<http://www.sumgan.com/phpBB2/viewtopic.php?t=76>

Предлагаю продолжить этот процесс.

14.10.2006г. [CML #9159]

С большим интересом посмотрел слайд-фильм сделанный спелеологами штата Юта (США) о своих пещерах.

<http://www.nps.gov/archive/tica/RMweb/Presentations/RegionalPresentation2005.zip> - 24,6 Mb, Слайд-фильм реализован в виде презентации Power Point. К нему

приложены пара колоритных спелео песен для прослушивания при просмотре.

Наши французские коллеги дают обширный список спелеофильмов находящихся в свободном доступе.

[http://usan.free.fr/spip/rubrique.php3?id\\_rubrique=116](http://usan.free.fr/spip/rubrique.php3?id_rubrique=116)

08.11.2006г. [CML #9247] Точные привязки пещер в СМИ

Более трёх лет тому назад тема точных привязок пещер в средствах массовой информации обсуждалась с рассылке. После этого обсуждения до настоящего времени GPS привязки входов не направлялись в СМЛ.

Приведу в сокращении своё прежнее сообщение.

\*\*\*

CML #4835

Просьба к вам и всем спелеологам.

Пожалуйста, не давайте точные GPS привязки (и просто "точные привязки") пещер в средства массовой информации. Интернет (рассылки, форумы, вебсайты и др.) самое эффективное из них.

Это может привести к "опустошающему пещеры полоничеству".

С этим явлением уже столкнулись американские спелеологи. И считают, что размещение GPS координат входов в Сети самым эффективным способом уничтожить то, что есть в пещере.

Они не менее чем мы заботятся о настоящем и будущем своих пещер, их сохранности. Поэтому периодически напоминают друг другу, в том числе в рассылках, об этом. И принимают меры, когда данные координат входов появляются в Сети. Бывает это делают не спелеологи, люди просто не знающие об этой проблеме, возможных последствиях.

Точные привязки и привязки GPS нужны для местных (региональных) списков (кадастров) пещер и сводного Российского кадастра.

Конкретным людям для конкретных работ в пещерах района привязки разумеется можно давать, при уверенности правильного их использования.

\*\*\*

16.11.2006г. [CML #9271] Первый номер спелеоподводного журнала Plongeesout' mag #1

На спелеоподводном сайте <http://www.plongeesout.com> опубликован первый номер журнала для спелеоподводников Plongeesout' mag #1 на французском и английском языках.

[http://www.plongeesout.com/articles%20publication/plongeesout\\_mag/Mag\\_n1.pdf](http://www.plongeesout.com/articles%20publication/plongeesout_mag/Mag_n1.pdf) - 15,8 Mb.

На этом же сайте находится обстоятельная сводка по глубочайшим и длиннейшим сифонам Мира <http://www.plongeesout.com/siphonometrie/siphonometrie%20monde.htm>

А также сводки по сифонам ряда стран.

<http://www.plongeesout.com/siphonometrie/siphonometrie.htm>

[CML #9272] Re: Первый номер спелеоподводного журнала Plongeesout' mag #1/ В этом номере журнала опубликованы хорошо иллюстрированные статьи посвящённые исследованиям пещер Ординская (автор Андрей Бизюкин) и Мчишта (автор в статье не найден).

В целом Международный спелеоподводный журнал может служить отличным примером тематического спелеологического издания.

## ВАЛУЙСКИЙ Сергей Васильевич (09.01.1952г)

(Екатеринбург)

Итак - Сергей Валуйский, Серега, Сергей Васильевич, просто Васильич - действующий спелеолог, руководитель команды Екатеринбургского клуба спелеологов. Год рождения - 1953. Итого - 53 года от роду.



1981г. Бзыбь.п.В.Пантюхина

В начале 80-х, когда я, как и все, был два метра ростом и имел вот такую шевелюру, ездили мы по пещерам практически каждые выходные. Основной район - Губаха и окрестности. И чуть ли не при каждом пересечении с

группами из славного города

Перми слышали

рассказы про Валуйского. То новая пещера, то новый ход найден, то, наоборот, закрыли одну из частей от диких посетителей. Сами понимаете, при стаже занятий спелеологией 2 года-такие личности кажутся овечьими неким ореолом романтики. Общения в то время, конечно, не было - кто я а кто ОН..., да и жили в разных городах.

Первая встреча на свердловской земле произошла в начале декабря 1983 года - Сергей в нашей секции (клуба еще не было) рассказывал о результатах экспедиции в пещеру Киевская. Поражали скорости работы в пещере - во времена тросовой техники, когда десять транспортных мешков на человека считалось нормой, пройти пещеру глубиной километр за 10 дней казалось нереальным. Это была команда! Самое интересное, что это была смешанная команда - почти в равных пропорциях ее составляли пермские и свердловские спелеологи.

Потом был еще один неизгладимый урок - на наши городские соревнования приехали молодые ребята из Пермского университета, которых готовил Валуйский, и показали такие скорости передвижения по тросу, что заняли все призовые места. Именно тогда я повесил трос себе на потолок в квартире и начал учиться пристегивать самохваты. К 1985 году я уже был членом основной команды города (а тогда было кому бегать - мы набирали по две команды в классе "А", и конкуренция была очень большой. Капитаном команды, естественно, был Сергей Валуйский.

Потом была моя первая экспедиция с ним, да не куда-нибудь, а в Снежную! Да, я считал себя уже спелеологом - четыре года стажа, пещеры Алека, третье место на Всесоюзных соревнованиях. В этой экспедиции я понял, что мне еще учиться и учиться. Какая была компания - Валуйский, Мичков, Вова Сапожников, Саша Борич, ну и мы - тогда молодежь. Именно в этой экспедиции, я и стал спелеологом - человеком, который сделает все, чтобы попасть в пещеру и посмотреть - что же там дальше.

На будущий год - Киевская,(1986) первопрохождение на глубине 750 метров. Руководитель, конечно Сергей Валуйский. Наверно, мы были одними из первых, кто на такой глубине делал восхождения в пещере. По крайней мере, на Всесоюзном Чемпионате по путешествиям за тот год

мы заняли третье место. До сих пор вспоминаю ту шклевотину после подъема по колодцам - голову не поднять, вода течет, вправо-влево никак, сзади мешок - так что и назад не получится, а впереди полусифон.

Мариинская пещера - бывал там и ранее, но кто может показать ее лучше человека, который жил там почти полгода и открыл практически все ходы в ней.

- Веревку вам, говорите? Ладно, сейчас повешу. И, поднявшись лазанием на

пятнадцать метров вверх, Серега кидает нам

веревку. Да... а мне казалось, что я умею лазить по скалам.

Опробуем методику прохождения узостей техническими средствами. - на будущий год в Киевской хочется пройти узость на глубине 800 метров. Вроде работает.

Снова Киевская(1987). Три направления работы - продолжение на 750, восходящий ход на 800 и поиск окон на дне. С нами (пермско-свердловский состав) работают еще спелеологи из Магнитогорска и Оренбурга. Группа в составе: Сергей Т., Саша Б.(оба с Магнитки), Леня Ф. из Оренбурга и я уходит на дно. После ночевки в базе 800 продолжаем спуск. Сергей и Саша вешают навеску, а мы с Леной несем мешки и тянем связь. Где-то за два колодца до дна травмирую ногу..

Леня: "Что, пойдем наверх?"

Я: "Нет уж! Лучше вниз, на базе отлежусь." На последнем колодце догоняем Сергея с Сашей и вместе спускаемся в базу. Пока ребята возятся снаружи, мне, как травмированному, поручено разжечь примус. Прогрел, поджег - травит насос. Выключил, жду когда остынет. Появляется Леня.

- Что, не разжег?

- Да вот, насос...

- Это мы сейчас... Хватается руками за насос, обжигается, тянется в ремнабор за плоскогубцами.

- Леня, подожди остынет. В это время подтягиваются в палатку остальные. Леня находит плоскогубцы. Все в голос: "Леня, не надо!"

Струя бензина летит из примуса прямо ему в лицо. Мысль - тушить свечку. Поздно - стена огня. Забыв о том, что не могу ходить, вылетаю из палатки. Все живы - двое с серьезными ожогами, я с небольшими, но с одной ногой. Звонок наверх, на связи Валуйский. Сейчас к вам спустятся. Приходит помощь, приносят полиэтилен, кормят, дают часов пять поспать, опять кормят и выпинывают нас с Сашей в лагерь 700. На ноге у меня поверх гидрокостюма привязана найденная в лагере галоша - в сапог не влезаю. Странно, по колодцу поднимаюсь достаточно спокойно, а вот на горизонталях - только ползком. И вот он, лагерь 700. Ба, Васильич, ты как здесь? Ребята за два часа умудрились спуститься с поверхности. Ложимся спать. К утру подходит вторая группа пострадавших. В итоге, все сделано грамотно, вот



2001г.Сочи. 3 чемпионат России

только я еще месяца полтора хромал. Валуйскому надо уехать пораньше, спускается вместе с Федотовым вниз и уезжает. За руководителя Вова Родионов. Экспедиция закончена, спускаемся вниз. Достаем на утро оставленные внизу вещи. Саша засовывает руку в мешок и с криком отдергивает ее.

Отправляем Сергею, как руководителю экспедиции, телеграмму: "Все в порядке. Сашу укусил скорпион!"

Осень, Бахчисарай, Чемпионат СССР по спелеотехнике. Капитан команды – Валуйский Сергей Васильевич. Мы – чемпионы! Еще бы знать тогда, что это последний чемпионат СССР, так что мы пожизненные чемпионы. Сразу из Симферополя домой, обнять жену с ребенком, помыться, собраться и вечером к Валуйскому – в пять утра у нас самолет до Ташкента. Едем в КТ-16. Руководитель экспедиции я. Хм, ну и как я могу руководить Валуйским? Как бы ни было, результат есть – пещера идет, взорвали узость, прошли 200 метров по вертикали. На будущий год продолжать.

Потом уже на соревнованиях общаемся с Валуйским на судейских – он как судья, я как капитан команды. На судейской ругаемся, вечером общаемся, благо есть о чем поговорить.

Однако в 1998 году все возвращается на круги своя – вновь в команде Васильич, вновь он капитан.

Сорок четыре года мужику, а догнать его невозможно. Притом, что поменялась техника, трос ушел в прошлое.

И с тех пор год за годом – меняются составы, люди уходят, люди уходят. Я уже давно в судейской бригаде, а Васильич в команде. На судейской ругаемся, вечером общаемся, благо есть о чем поговорить.

Мало кто из тех, кто часто появляется в клубе помнит в лицо тех, кто начинал хотя бы в конце 80-х, в 90-е. А Сергей Васильевич Валуйский – вот он. 2006 – 1953 сколько будет?

Сколько всего я помню, сколько было сделано до моего с Сергеем знакомства. Сколько праздников встречено вместе! Спрашиваю уже своего ребенка – ты где празднуешь Новый год? – У Васильича.

А сколько дней рождений Валуйского мы отметили! – Так уж повелось, что Серега празднует день рождения два раза – 9 января и в день геолога. Так что по количеству справленных дней рождений он рекордсмен среди всех спелеологов.

Суховато получилось, но многие воспоминания не ложатся в книжный формат так же, как и человек, о котором пишу. Ну да ладно – в клубе и так знают Васильича. Причем не по наслышке.

Журавлев Д.Н.

Из Книги «От «Светлой» – к 1500!». 45 лет Свердловской городской спелеосекции».

## ВОЛКОВ Леонид Дмитриевич (26.12.1967)

(Челябинск)

Спелеолог, краевед, КМС по спортивному ориентированию. Чемпион г. Челябинска. Действительный член Русского географического общества. Член Ассоциации Спелеологов Урала. Координатор комиссии по искусственным подземным полостям в АСУ.

О себе говорит так:

Родился 26 декабря 1967 года в городе-герое Челябинске, в нем же и живу все это время. Ходил в ясли, потом в детский сад (4км. В один конец), потом



в школу, довольно таки среднюю.

Благодаря родителям с трех лет стал ездить в лес – на соревнования по ориентированию, туризму, на Ильменский фестиваль авторской песни. Благодаря им – же имею младшего брата – Василия. В

разное время занимался греблей, лыжами, легкой атлетикой. С 6 класса серьезно занялся ориентированием, в котором достиг не плохих результатов, со сборной области объездил европейскую часть страны. Участвовал в составлении и корректировке спортивных карт.

После 10 класса пошел в бригаду к отцу на опытный завод слесарем механосборочных работ, где отработал как честный советский человек более 10 лет. В после рабочее время окончил Вечерний Механический техникум по специальности: "Обработка металлов давлением."

Все это время продолжал ездить в лес. Все что дальше Таганая – Нургуш, Ирмель, Ямантау, Юрюзань,

Белая и т.п. осваивал по картам, в основном в одиночку. На велосипеде, на байдарке, на лыжах, пешком, бегом, днем, ночью – Южный Урал исходил почти весь. А когда 1996 году уволился с завода, то получил возможность ездить по стране. И поехал. Байкал, Саяны, Жигули, Памир, Кавказ... С тех пор, основным интересом стала спелеология, хотя первый раз ночевал в пещере еще в ночь на 1 января 1976 года.

В меру своей, очень посредственной, научной подготовки стараюсь не только ходить в пещеры, но и исследовать их. Участвовал в экспедициях в пещеры в Бой-Булок (-1415м.), и Фестивальная (-630), в Узбекистане, Напра (-970м.) в Абхазии, Мория (-570м.) В Карачаево-Черкесии и ряде других. Неделями жил под землей. В настоящее время в составе Russian Deer Caves (Российская команда исследователей глубоководных пещер) активно езжу по Уралу, и на Кавказ – исследуем подводные продолжения известных пещер. Сделал топо съемку и описание более 20 пещер, в том числе 4 – для энциклопедии "Челябинская область", которая сейчас готовится к изданию. Зафиксировал пещеру Шумиха (-105м.) как самую глубокую в области. Мечтаю научиться фотографировать под землей... Говорят, кое – что иногда получается.

Люблю бегать марафоны (не стандартные, по асфальту, а интересные: вокруг озера Тургой, на Таганай, на Конжаковский Камень, и т.п.), зимой, обязательно хотя бы раз, проезжаю на лыжах 100 километров. Увлекаюсь генеалогией (одну из ветвей расписал до 18 века). Написал более 10 статей в энциклопедию "Челябинская область" (в первом, пока единственном, томе есть две из них).

Активно участвую в КСПэшном движении. Сам на гитаре не играю, песен в слух не пою, но помогаю в организации и проведении концертов и фестивалей. На Ильменском фестивале делаю с 1990 года оформление главной сцены (Парус, флаг, ограждение, рекламу, будь она неладна и т.п.) а на маленьких фестивалях (Миньяр, Златоуст) иногда даже в жюри работаю. Имею несколько публикаций в различных местных газетах и журналах. Активно сотрудничаю с издательством Арбис, где участвую в качестве консультанта почти во всех краеведческих изданиях (карты национальных парков, Таганай, Зюраткуль

Усть-Катав, Тетрадь южного краеведа, Челябинская область - занимательная география и многие другие) иногда выезжаю по области с заданиями (Усть-Катав, Верхнеуральск, Фершампенуаз и другие). В мае - июле 2004г. провел в городе Аша персональную фото-выставку. Леня много снимает, тщательно стенографирует происходящее, его всегда можно увидеть с фотоаппаратом и что-то записывающего в записную книжку.

ЕСС

## КОВИН Дмитрий Владимирович

(09.10.1963г.- 01.12.1988г)

(Пермь)



стаж занятий спортивной спелеологией с 1983г. Прошел ШПП-83 при секции завода им.Свердлова г.Пермь. май 83г.— Лагерь Первого года обучения. Губаха. Нач. Бахарев А.А. Спелеолагерь второго года обучения. Кырктау-83. Слушатель. Зк.с. уч. 1984г.

январь. Приход в секцию ВИБ. Зав.снар секции. октябрь — участие во втором Всесоюзном слете спелео-туристов в составе сборной команды Пермского ОСТЭ. р.Гумиста. Сухуми. Абхазия. 1-10 ноября. Крым-84. 2 к.с. участие. 12 ноября 1984г. Принят в члены секции ВИБ, 1985г. Зав.снар секции. 01-10 мая. Спелеолагерь 1го года обучения. Инструктор. 1 к.с. Руководитель. май — Участие во втором Всесоюзном слете Туристов в составе сборной команды Пермского ОСТЭ. Украина. Яремче. Август. Зап.Кавказ. Бзыбь.

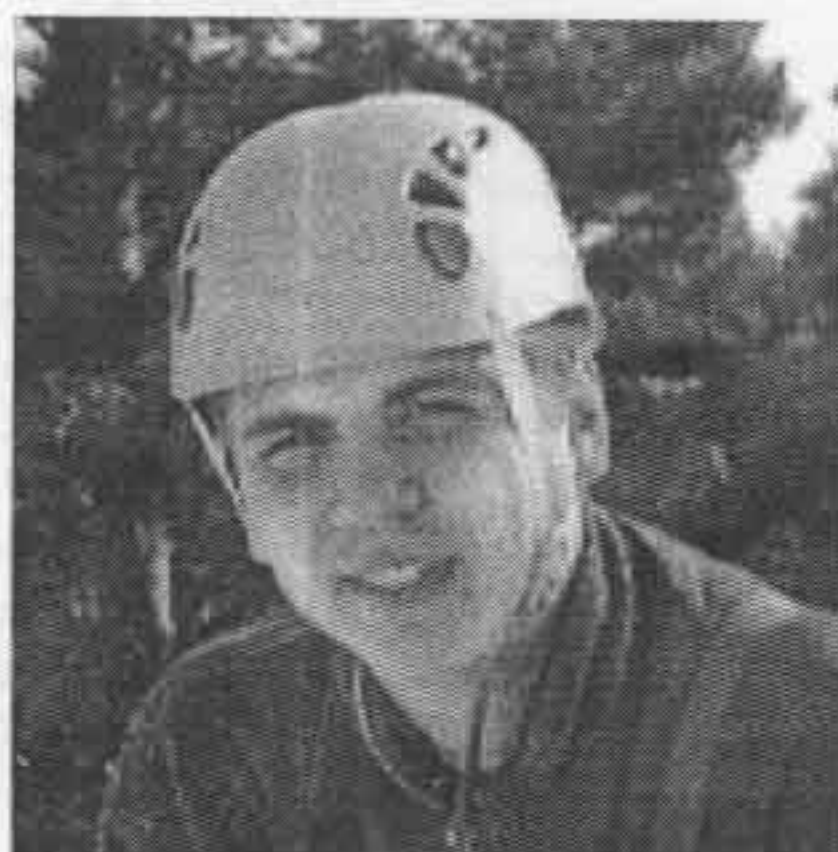
4к.с. участие. Декабрь. Крым.Зк.с. Участие. 1986г. Завснар секции. 21 февраля. Награжден грамотой ПОСТЭ за активное участие в развитии спелеотуризма в области. Март. Зап. Кавказ. Алек. Зк.с. Участие (Величественная, Ручейная). 20 января-19мая. НТП-А. Инструктор. 29 ноября 1986г. Награжден памятной медалью Киевского спелеологического клуба ЗА ПЕРВОПРОХОЖДЕНИЕ КАРСТОВОЙ ПОЛОСТИ ГЛУБИНОЙ 1000м. совершенное в шахте В.Пантюхина(Бзыбский хребет) в 1986г. 1987г. Завснар секции. январь. Зап. Кавказ. Алек. 02.марта - 17мая. НТП-А. Завуч-Инструктор. Июнь. 10 матч городов Урала. Член команды. 15.10 - 04.11. Семинар начальников, инструкторов и общественных членов КСС, КСО по спелеотуризму. Слушатель. Стажёр отделения. Удостоверение 5760. Оценка ОТЛИЧНО. Декабрь. Член президиума Российской комиссии спелеотуризма. 1988г. январь. ш.Заблудших. Зк.с. руководитель. Май 11 матч городов Урала. Тренер команды. Август. СТП — Бзыбь 88. Начальник. Инструктор. Напра. 4 к.с. Руководитель. Сильный, быстро прогрессирующий спелеолог. С честью выходил из любых испытаний. Болезнь победить не смог. Умер от меланомы (рак кожи) 1 декабря 1988г. Боль от утраты не проходит уже столько лет... Памяти Димы Ковина посвящены соревнования двоек ежегодно проводимые Пермским городским клубом спелеологов.

Архив ОНИТСТЦ(ВИБ)Евдокимов С.С.

## СНИГИРЕВ Дмитрий Леонидович.

(11.10.1985-23.04.2005)

(Первоуральск)



Дима родился 11 октября 1985 года. В детскую спелеосекцию попал случайно: хотел пойти в кружок юных геологов, но ошибся дверью. Было ему тогда 12 лет. С тех пор мы не расставались.

Он был самым обычным парнем - мог и похулиганить и подраться, но все же он всегда старался уйти от конфликта. И еще он легко прощал обиды, был очень добрым и всегда был готов помочь. У него очень быстро появилось "SRT-шное мышление": он четко понимал, что и как надо делать на навеске, быстрее других научился быстро бегать и грамотно навешивать. Он очень быстро набирал опыт: не пропускал ни одного похода, ни одной поездки. Летом 2000 года - ему еще не исполнилось 15 - он руководил группой из 3 человек в Новой части пещеры Темной. Зимой 2003 на Алеке отработал так, что заслужил уважение взрослых мужиков из СГС. К маю того же года он собрал старших моих выпускников и сколотил команду на Матч по классу "В". Выступили не слишком удачно - опыта явно не

хватало, а заниматься этой командой мне было некогда, за то на следующий год боролись за призовые места и только по нелепой случайности не заняли вполне заслуженного 2 места. Димка был душой той команды.

В секции у него была особая роль: он не давал расслабляться ни мне, ни другим. Постоянно тормозил: давайте куда-нибудь поедим. Это он уговорил меня не ездить, как было задумано, на Конжак, а заменить его экспедицией в Темную. Это он больше всех вкалывал на тренировках по ОФП и не давал отдыхать другим - при нем тренировки проходили намного интереснее, чем сейчас. Для него не было вопроса, что важнее - учеба в институте, или спелеология: он вполне мог пропустить ради поездки семинар или пару лекций. Димка учился в УПИ - там такого не любят, поэтому - вечные "хвосты" и отработки.

Где-то с 2001 года он начал показывать стабильно высокие результаты на соревнованиях - и не только среди школьников, но и на СГС-овских соревнованиях. Особенно здорово бежал контест.

Я был уверен: через год парень станет "звездой" в СГС-овской команде по классу "А", после института примет у меня секцию...

Он влюбился в девчонку. Первая любовь, первый секс. Она была старше и мудрее. Для нее это был мимолетный эпизод, развлечение, для него - все было

очень серьезно. Он страшно переживал, поэтому на очередных СГСовских соревнованиях после разговора с ней напился и начал вести себя не совсем правильно. Другому наверное, набили бы морду, но Димку все очень любили, поэтому попытались успокоить и уложить спать. Не получилось - пошел к пышминцам и начал нести пьяную чушь. Все бы обошлось, но оказался там случайный человек, воспитанный на каких-то блатных понятиях. Решил поразбираться. Димка был здоровенным парнем - 2 метра роста, сильный. Одним словом "разбиральщик" воспользовался бревном - ударил по голове, а потом ножом. Умер Димка от черепно-мозговой травмы.

Он был мне дорог, как родной. И я очень хотел почтить его память. Он был настоящим спортсменом. Поэтому - соревнования.

Но даже сейчас мне тяжело об этом писать - мне все еще больно.

Доктор

Памяти Димы Снигирева мы посвящаем ежегодные соревнования закрытия сезона проходящие в начале октября месяца. Приглашаем всех.

Залесский А.В.



рис. Шмырева В.С.

# АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

## СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АСУ 2006г №(01-03)

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 2006 ГОДА

ВЫХОДИТ ТРИ РАЗА В ГОД

Распространяется среди членов АСУ и по подписке.

Мнение и позиция авторов может не совпадать с мнением и позицией журнала.

### ОГЛАВЛЕНИЕ

	01-03.стр.1
<b>ОФИЦИОЗ</b>	
Афанасьев А.А. 17 съезд АСУ(материалы).	01стр.4
Афанасьев А.А. Есть первый номер журнала АСУ	01стр.2
Позднякова Л. А.. Каким быть Журналу АСУ.	01стр.3
Решение исполкома АСУ от 8 мая 2006г.	02стр.2
Спелеологический журнал АСУ. Год издания – первый. Заметки ответственного редактора	03стр.2
Абхазский вопрос	03стр.6
<b>СМЛ-Новости</b>	
Абхазская проблема	02стр.7
События спелео СМЛ-ьной строкой(12.12.05-01.05.06).	01стр.6
События спелео СМЛ-ьной строкой(01.05.06 -31.08.06).	02стр.3
События спелео СМЛ-ьной строкой (01.09.06 -31.11.06).	03стр.7
<b>ПЕЩЕРЫ</b>	
Бурмак И.Н. Песочные пещеры.	02стр.16
Жаков В.Ф., Назарова У., Попова Н.В., Бояршинов А.В., Марфин С.В.. Пещера «Мория»	01стр.9
Кунаева Т. Пещера Киндерлинская (им. 30-летия Победы)	03стр.12
Макеев Г. О уровне обводненности пещеры Сумган-Кутук.	02стр.14
В.А.Смирнов Отчет о вояже на Кавказ (Фишт)	02стр.17
Снетков Е.Новый спелеообъект на Русской равнине.	02стр.13
<b>ЭКСПЕДИЦИИ</b>	
Журавлёв Д.Н. Смена ориентации (заметки участника экспедиции на Ах-Аг).	01стр.12
Максимович Е.Г.Пермская экспедиция британских спелеологов.	01стр.17
Давайте писать о наших пещерах	03стр.9
<b>СПЕЛЕСТОЛОГИЯ</b>	
Волков Л.Д.Спелестологические перспективы Южного Урала.	01стр.21
<b>ГИПОТЕЗЫ</b>	
Смирнов В.А. Магматогенные породы в пещере «Два уступа».	01стр.42
Смирнов В.А. Откуда берутся дети	02стр.25
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
Алгоритм описания аварийной ситуации	02стр.42
AS на сборах спасателей	02стр.43
Евдокимов С.С. Грейпвайн и частное от его деления на два.	01стр.25
Серафимов К.Б. Схватывающий под ФСУ.	01стр.28
Серафимов К.Б. Внимание! Недозакрытая бобина!	02стр.33
Серафимов К.Б. Диагноз – панический рефлекс. Лечение?	03стр.27
<b>СОРЕВНОВАНИЯ</b>	
29 Матч городов Урала	02стр.45
Соревнования по спасательным работам в горной местности.	02стр.46
5 чемпионат России по спелеотехнике.	02стр.46
Соревнования по спелеотехнике ск.Пять братьев.	02стр.48
Зотов В.Л. NOKIA – Connecting People (Нокия - объединяет людей)	02стр.49
Демченко А. «Золотая осень - 2006»	03стр.19
Позднякова Л. 1 Чемпионат мира по спелеотехнике	03стр.21
Соревнования по спелеотуристскому многоборью памяти Д. Снигирева.	03стр.25
Соревнования Пермских связок памяти Д. Ковина	03стр.26
<b>ШКОЛЫ</b>	
Евдокимова Я.С. «Губаха 2006» - спелеолагерь начального и базового уровня.	02стр.51
Чистосердова А.Ю. Ученье в темноте - тоже свет.	02стр.56
Кунаева Т. Расширяя границы	03стр.36
<b>КРУГЛЫЕ ДАТЫ АСУ</b>	
Евдокимов С.С. КиЛСИ – Киевская. Первый шаг за километр.	02стр.20
Евдокимов С.С. 30 лет Матчам городов Урала.	02стр.22
45 лет Свердловской городской спелеосекции	03стр.15
Иванцов К.Ю.40 лет Самарской спелеологии	03стр.17
<b>ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА</b>	
Евдокимов С.С. Школа. Алек – 79.Записки инструктора.	01стр.35; 02стр.58
Евдокимов С.С. КрЭ-01	03стр.42
Зотов В.Л. Путешествие «Уральских Варягов» в Челябинск через Одессу.	01стр.40



		<b>СПРАВОЧНИК АСУ</b>	
Евдокимов С.С. Аварийные ситуации в спелеологии			03стр.50
		<b>БИБЛИОГРАФИЯ</b>	
«От «Светлой» – к 1500!».			03стр.53
Современное состояние SRT			03стр.53
		<b>МЕТОДИКА СПЕЛЕО</b>	
Серафимов К.Б. Литература и методика обучения СРТ.			01стр.44
Евдокимов С.С. Электронный справочник АСУ.			01стр.47
Евдокимов С.С.Спелео – база			02стр.64
		<b>ИСТОРИЯ</b>	
Баранов С.М.Откуда есмь пошла спелеология уральская			02стр.66
Евдокимов С.С. История создания АСУ.			01стр.49
Евдокимов С.С.Спелеоподвода – 83. (уроки первого Всесоюзного семинара)			03стр.37
		<b>ОБМЕН ОПЫТОМ</b>	
Спуск сифонов в п.Крубера. Юрий Касьян			03стр.54
Подбор гидры. Н.Франц			03стр.54
Лазерные и другие рулетки Александр			03стр.55
		<b>ССЫЛКИ В СМЛ</b>	
Ссылки СМЛ от Комарова В.А.			01стр.56
Ссылки СМЛ от Комарова В.А.			02стр.73
Ссылки СМЛ от Комарова В.А.			03стр.56
		<b>АСУ В ЛИЦАХ</b>	
Афанасьев А.А .	01стр.52	Ковин Д.В.	03стр.59
Баранов С.М.	01стр.52	Марченко Н.А.	02стр.76
Валуйский С.В.	03стр.57	Морозов А.И	02стр.75
Вишневский А.С.	01стр.53	Решетников С.А.	01стр.54
Волков Л.Д.	03стр.58	Серафимов К.С.	02стр.78
Дублянский В.Н.	02стр.79	Снигирёв Д.Л.	03стр.59
Евдокимов С.С.	01стр.54	Федотов Л.Н.	01стр.55
Илюхин В.В.	02стр.75	Низамутдинов Р.Г.	01стр.55
Кисилёв В.Э.	02стр.76		
Климчук А.Б.	02стр.77		

## ФОТО

Афанасьева Э. 02- 1стр. обл.  
 Баянов Д.О. 02- 1стр. обл.  
 Волков Л.Д. 01- 1стр. обл; цв. Вкладка; 02- цв. Вкладка; 03- цв. Вкладка.  
 Евдокимова Е.А. 02- 4стр. обл.  
 Крымов В.В. 02- цв.вкладка  
 Конев М.Н. 02- цв. Вкладка;  
 Марамыгин А.И. 02- цв. Вкладка.

## РИСУНКИ

Курочкин Д.Н. 01- стр.38; 39. 02- 49; 63;  
 Шмырев В.С. 01- стр.11; 24. 02- 12; 80.  
 Фонд Валуйского 02- 32;  
 Фонд ВИБ 02- 57;

Печатается по решению 17 съезда АСУ от 11 декабря 2005г.  
 Спонсор издания Пластинин Александр Владиславович  
 Ответственный редактор номеров Евдокимов С.С.  
 Тираж 100.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА.

Уважаемые коллеги. Вы во многом увеличите скорость подготовки ваших материалов к печати если будете выполнять простые рекомендации. Это не означает, что другие материалы приниматься не будут, просто скорость их подготовки будет существенно ниже.

Рекомендуется присылать тексты в электронном виде, в простом текстовом(ASCII) формате или в виде файлов Word.doc. без отступов в строках, переносов, дополнительных пробелов и сложных элементов форматирования.

Все присылаемые материалы рекомендуется иллюстрировать графиками, схемами, рисунками, фотографиями. Иллюстрации следует присылать в виде качественных оригиналов допускающих сканирование и уменьшение, либо в виде графических файлов jpg формата, размеры желаемого воспроизведения 100 или 200мм. Разрешение 300-600 dpi. Размеры пересылаемых файлов ограничены объёмом в 1Мб. О способе пересылки больших файлов следует предварительно договориться с ответственным редактором.

Все материалы принимаются по Адресу: 614 016. Пермь. ул.Елькина д.8. кв.108. Евдокимов Сергей Сергеевич  
 другие почтовые атрибуты: <mailto:sergeeich@yandex.ru>; ICQ - 279-077-273; т.с. 8-912-88-75\*104

база отдыха

“Селен”

ССС 45 лет

общая фотосессия участников юбилейного собрания

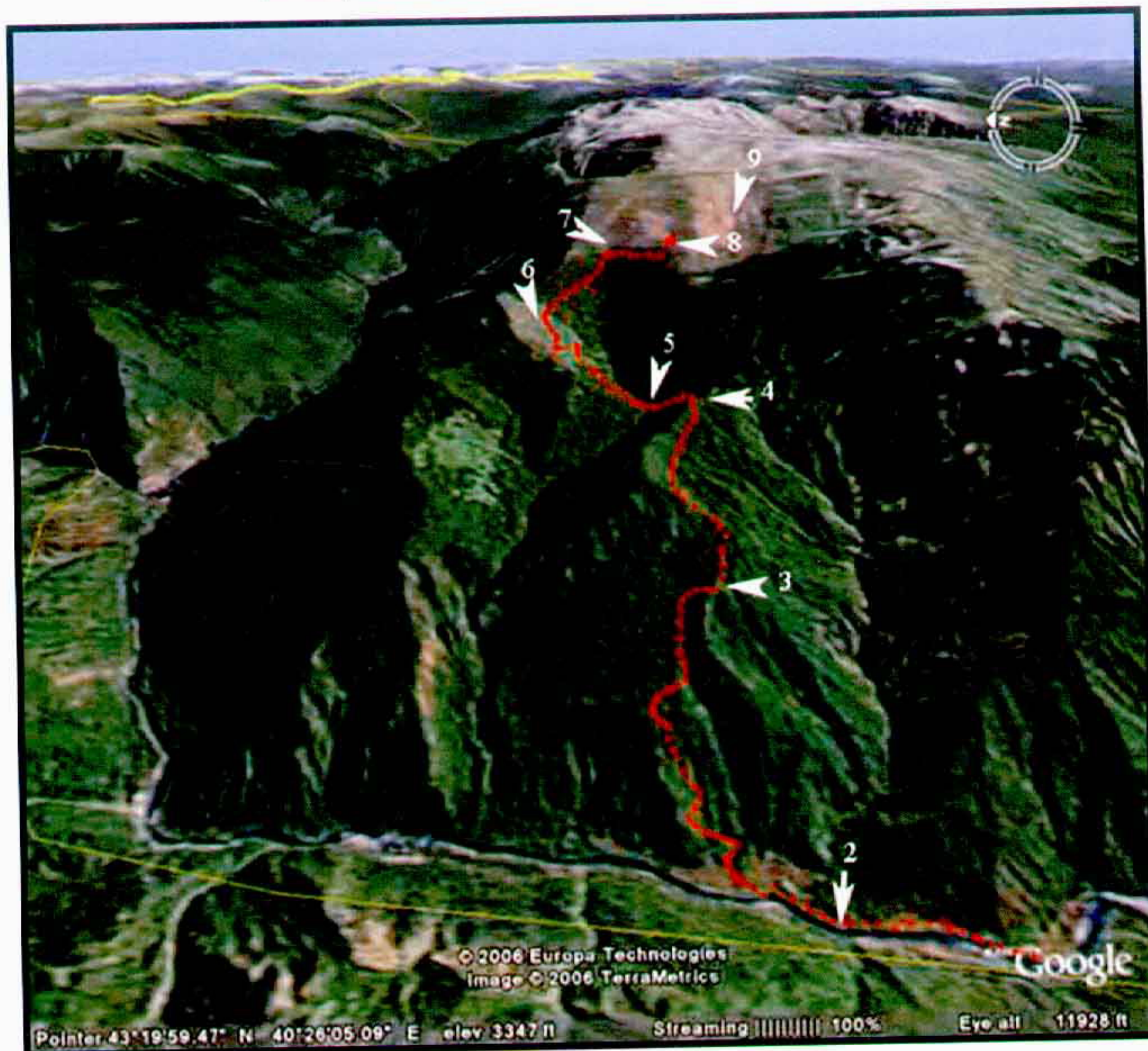


30.09.2006г.

фото Султопқұл А

# СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ОКОНЕЧНОСТЬ БЗЫБСКОГО ХРЕБТА

район работ экспедиций секций Крым-550 и ВИБ



1. Здание электростанции Джирхва – ГЭС.
2. р.Бзыбь, место последнего бивуака.
3. Первый промежуточный лагерь заброски (У родника).
4. Перевал «Пьяного тракториста».
5. Ручей.
6. Поляна с папоротниками.
7. Кош у пещеры.
8. Пещера им.В.Пантюхина.
9. Урочище Абац.

На переднем плане - река Бзыбь, окаймляющая Бзыбский хребет с севера и запада.  
Скопировано 12.07.2006г.