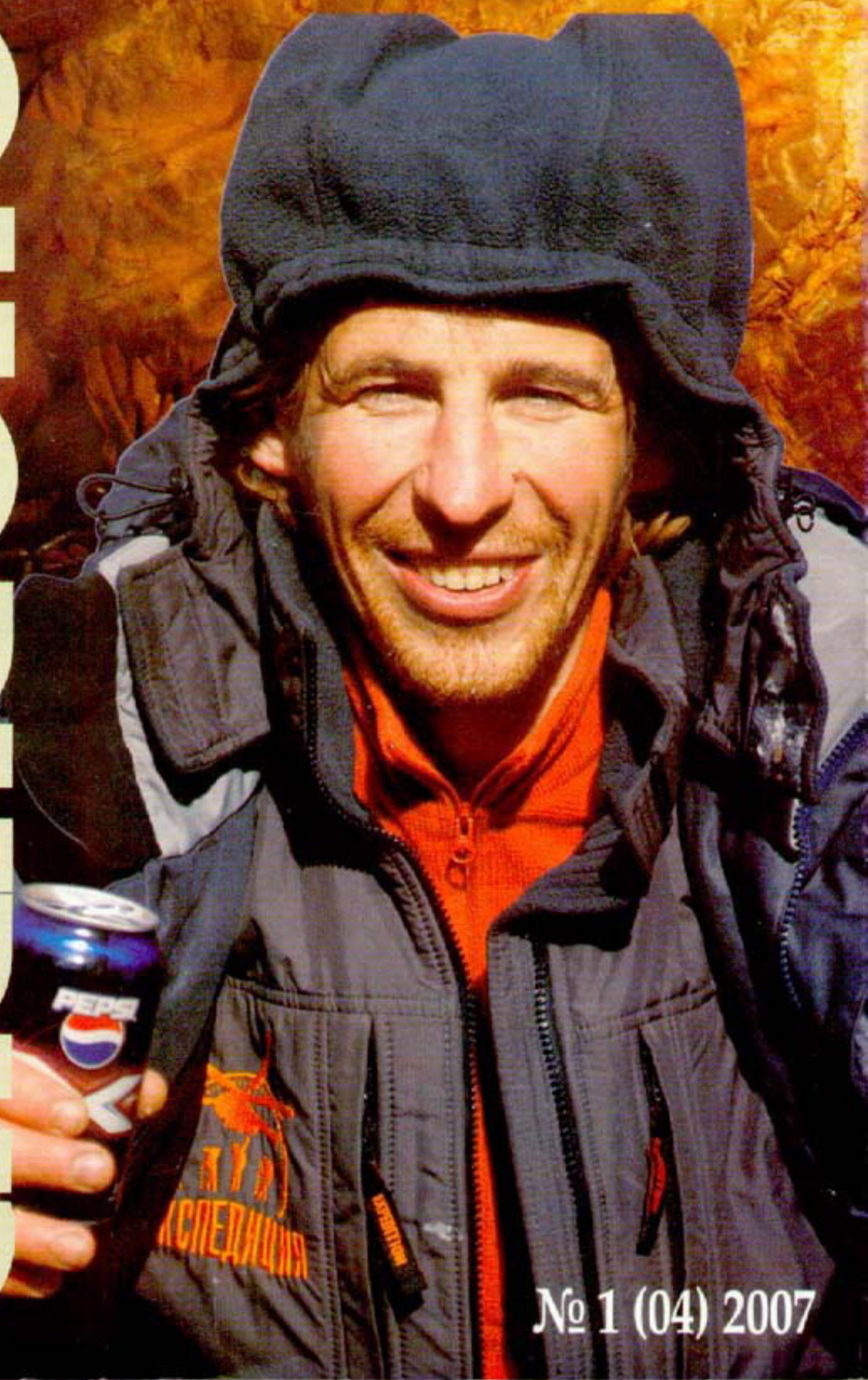


Журнал АСУ  
(Ассоциация спелеологов Урала)

СПЕЛЕОЛОГИЯ



№ 1 (04) 2007



## “САМАЯ ГЛАВНАЯ ЦИФРА - ЭТО ЦИФРА ДВА”

**С Юрием Базилевским беседовала  
Светлана Кулешова.**

Когда смотришь на послужной список Юрия Павловича Базилевского, хочется написать что-то величественное про мировую элиту кейв-дайвинга, про рекорды, которые без него бы не состоялись, ну, и про подземных Колумбов что-нибудь завернуть для надежности. Чтобы всем сразу стало понятно, насколько это матерый человечище. Но когда видишь Базилевского живьем, а тем более, если хочешь поговорить с ним серьезно, нужно сразу сказать строгим голосом «БЗ, хорош суетиться, сосредоточься, куда ты опять торопишься?». Он начнет отшучиваться, смотреть на часы и хвататься за телефон. Тут важно не дать слабину и не заулыбаться. Потому что увидеть Базилевского, который никуда не спешит и не занят сотней разных дел одновременно, практически невозможно.



Мы знакомы уже 12 лет, потому правила общения с Юрой Базилевским я хорошо знаю. Правда, в этот раз я для надежности еще надавила на совесть («Ты обещал!!!»), а потом сослалась на авторитеты («Это не куда-нибудь, а в журнал АСУ интервью»). БЗ сосредоточился.

«Клянусь говорить правду и только правду (если не будет провокационных вопросов). На вот этом мобильном телефоне клянусь!»

Ю.Базилевский.

- Расскажи, что в тебе изменилось за последние 12 лет? Каким ты был в 1995 году, и какой ты теперь?

- Тяжело говорить, что изменилось. Непростой такой вопрос... Мне кажется, я стал намного умнее, хотя так нескромно говорить, и вообще, может быть, я ошибаюсь.

Но я точно стал по-другому относиться к людям: перестал каждого человека мерить по себе. Раньше я был уверен, что если я смогу за 10 минут добежать куда-то, то и остальные должны смочь; если я могу сделать что-то быстро и качественно, значит, и другие должны. И если у кого-то это не получалось, я очень злился и ругался. Моменты срывов были именно с этим связаны. Сейчас я понимаю, что все люди разные, у всех есть свои сильные и слабые стороны. Тогда не понимал. Кроме того, 12 лет назад у меня еще были такие... сержантско-прорабские замашки. Я полтора года (сразу после учебки) служил в армии сержантом, а потом еще полтора года работал прорабом на стройке и руководил восьмьюдесятью алкоголиками. Выработался определенный лексикон и стиль руководства. Так было нельзя. Я это сейчас понимаю. Тогда я был более резкий, более экстремально направленный. Сейчас я стал спокойнее.

- Потерял тогда каких-то людей?

- Потерял... Кого-то вернул потом, с кем-то разошелся навсегда.



На снимке: (слева направо) О. Климчук, Г. Сапожников, Ю. Базилевский.



- **Насколько для тебя важны люди?**

- Как говорил товарищ Сталин: «Кадры решают все. Не правда ли, товарищ Берия?». Если серьезно, люди - это самое важное. Все решается деньгами, кроме человеческих отношений.

- **У тебя такой гигантский круг общения, как ты определяешь: кто приятель, кто друг, с кем просто чай пил вместе?**

- Сложно объяснить, но я определяю. Подсознательно, наверно.

- **А сколько у тебя друзей?**

- Не знаю. Я никогда не буду считать. Но у меня есть друзья и появляются новые.

- **Про предыдущие 12 лет все более-менее понятно. Какие у тебя планы на следующие 12 лет?**

- Я не очень понимаю, что будет со мной через 12 лет. Посадить сына, вырастить дерево... Есть такая задача. Одно могу сказать: мы точно будем нырять дальше и глубже: Урал, Сибирь, Крым, Кавказ, Словения, Испания... Куда дальше? Планов громадье. Точно знаю, что к следующей зиме мы купим новые снегоходы и облазим все ближайшие затопленные ямы, мы освоим буксировщики (это здорово: тащит-тащит, потом сломался...). Если, конечно, не утону в самое ближайшее время.

- **Ты боишься утонуть?**

- Я очень боюсь утонуть, иначе я бы не давал сейчас это интервью. Вообще чувство страха - это нормальное чувство. Хотя я боюсь в жизни не так много вещей: я боюсь темноты, высоты, воды и замкнутых пространств. Это четыре вещи, которых в жизни я боюсь больше всего. Но преодолевать эти страхи у меня вошло в привычку. В дурную привычку. А побеждать дурные привычки, как всем известно, очень тяжело.

Жалко, что читателям не видно и не слышно нашу беседу, но про «утонуть» и про страхи - это была самая веселая часть интервью. Впрочем, с Базилевским никогда до конца не понятно, шутит он или говорит серьезно.

(Окончание интервью на стр. 37).

**ФОТО ДЕНИСА ПРОВАЛОВА.**



На снимке: У входа в сифон О. Климчук (справа) и Ю. Базилевский.



**СОДЕРЖАНИЕ****ОФИЦИАЛЬНО**

<b>18 Съезд Ассоциации спелеологов Урала (АСУ) .....</b>	<b>2</b>
Постановления съезда по результатам деятельности АСУ в 2006 году .....	3
Расширенное заседание Исполкома АСУ .....	4
О работе Совета региональных представителей .....	4
<b>Кодекс этики UIS по разведыванию и исследованию пещер в других странах.....</b>	<b>5</b>
<b>Выездное заседание исполкома АСУ, г. Челябинск, 28 января 2007 г. ....</b>	<b>6</b>

**ЭКСПЕДИЦИИ**

<b>И. Бурмак. Баджейский топосъемочный проект. Январь 2007 .....</b>	<b>8</b>
<b>С. Кулешова. СГС в Баджейской пещере .....</b>	<b>10</b>
<b>А. Мазуров. «Туда, мой друг, пешком и только с рюкзаком и лишь в сопровождении отваги». Впечатления об экспедиции CAVEX в пещерную систему Cernelsko Brezno (Veliko Sbrago).....</b>	<b>12</b>
<b>П. Сивинских, А. Остапенко. В пещерах Ирана – 2006 .....</b>	<b>15</b>

**СОРЕВНОВАНИЯ**

<b>Н. Калашникова. Безумный день, или Зимние спасы - 2007 .....</b>	<b>17</b>
<b>Н. Лазарев. Зимняя вишня – 2007 .....</b>	<b>23</b>
<b>Л. Волков. Лыжные спелеотрассы .....</b>	<b>26</b>

<b>А. Полкова. Уступили победу гостям .....</b>	<b>27</b>
<b>Городские соревнования по спелеотехнике .....</b>	<b>28</b>

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

<b>К. Серафимов. Диагноз – панический рефлекс. Лечение? .....</b>	<b>29</b>
<b>С. Евдокимов. Аварийные ситуации в спелеологии .....</b>	<b>33</b>

**СПЕЛЕСТОЛОГИЯ**

<b>Л. Волков. Летучие мыши в штольнях поселка Слюдорудник .....</b>	<b>36</b>
<b>Л. Волков. Новости спелестологии .....</b>	<b>36</b>

**СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ**

<b>С. Кулешова. «Самая главная цифра – это цифра два» .....</b>	<b>37</b>
<b>С. Евдокимов. Один из авторов «Половинки» - Михаил Полозов .....</b>	<b>39</b>

**Памяти товарища**

<b>С. Евдокимов. Симаков Виктор Григорьевич.....</b>	<b>41</b>
--	-----------

**СПЕЛЕОМЕМУАРЫ**

<b>С. Евдокимов. КрЭ-01 .....</b>	<b>43</b>
-----------------------------------	-----------

**СМЛ-СТРОКОЙ**

<b>События спелеомира .....</b>	<b>49</b>
<b>Ссылки от Комарова .....</b>	<b>52</b>
<b>Обмен опытом .....</b>	<b>54</b>
<b>ОТ РЕДАКЦИИ .....</b>	<b>56</b>

**СПЕЛЕОЛОГ №1 (04) 2007 год**

Журнал Ассоциации спелеологов Урала

Выходит с 2006 года

Учредитель: Ассоциация спелеологов Урала (АСУ)

Издатель: А. В. Пластинин

Главный редактор: Т. М. Яркова

Ответственный секретарь: С. С. Евдокимов

Дизайнер: А. С. Баранов

Верстка: С. А. Буньков

Дизайн обложки и цветной вкладки: Е. В. Товстокорая

Редактор-корректор: Т. М. Яркова

Техническая поддержка: Г. Б. Сапожников

Отпечатано в типографии:

ОФИЦИАЛЬНО

# 18 СЪЕЗД АССОЦИАЦИИ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА (АСУ)

XVIII съезд АСУ состоялся 9-10 декабря 2006 г. в г. Кунгур Пермского края на базе гостиничного комплекса «Сталагмит» и Кунгурской лаборатории-стационара ГИ УрО РАН. (зав. лаб. Кадебская О. И.)

В работе съезда приняли участие 68 представителей 18 городов Урала и Центральной России. В том числе: Уфа (2), Белорецк (1), Горнозаводск (1), Екатеринбург (8), Пермь (14), Кизел (1), Кунгур (6), Лысьва (3), Магнитогорск (4), Москва (4), Нижний Тагил (1), Набережные Челны (1), Протвино (1), Рязань (1), Самара (3), Санкт-Петербург (1), Химки (1), Челябинск (4).

Были заслушаны отчеты о проделанной работе в сезоне 2006 года Президента и Вице-президента АСУ, членов Исполкома АСУ, координаторов по видам деятельности. Подтверждены полномочия на следующий период. Решены возникшие в деятельности АСУ вопросы.

В рамках съезда прошла научно-практическая конференция «ВОПРОСЫ УРАЛЬСКОЙ СПЕЛЕОЛОГИИ» по спелеологическим исследованиям и экспедициям в 2006 году. На которую было заявлено 25 докладов и сообщений 20 авторов:

1. Мавлюдов Б. Р. Ледниковые пещеры: что это такое и зачем их нужно изучать?
2. Комаров В. Организационные вопросы Российской спелеологии.
3. Поталов С. С. Пещера Чудесница и Устиновский комплекс.
4. Кадебская О. И. Новая система мониторинга в КЛП.



2-й день работы проходит в лаборатории стационара ГИ УрО РАН.



В. Н. Дублянский и А. А. Афанасьев (справа).

Фото Т. Ярковои.

5. Наумкин Д. В. О Музее карста и спелеологии ГИ УрО РАН: современное состояние и перспективы развития.
6. Залесский А. В. Работа комиссии по юным спелеологам.
7. Евдокимова Я. С. Летний спелеолагерь.
8. Марфин С. Доклад о работе Пермского клуба спелеологов.
9. Сивинских П. Н. Экспедиция в Иран.
10. Дублянский В. Н. Кунгурская Ледяная пещера.
11. Горбунов А., Филимонов А. О работе центра подводной спелеологии Пермского края.
12. Шумейко А. Об исследованиях в пещерах Пинежского заповедника (Архангельск) в 2000-2005 годах.
13. Гунько А. Исследование медных рудников XVI-XIX вв. в Татарстане.
14. Бояршинов А. В. Экспедиция 2006.
15. Стафеев Р. Ю. Авторские разработки снаряжения. ООО «Маклай».
16. Врადий А. С. Пещеры Горнозаводского района.
17. Журавлев Д. Н. Доклад о работе Екатеринбургского клуба спелеологов.
18. Шаврина Е. В. О спасении территории Чугского заказника.
19. Изосимов Д. А. Пещеры Урала как археологический источник.
20. Жуковский А. С. Памятники природы и культуры – некоторые вопросы охраны.
21. Мавлюдов Б. Р. Информация о 8 сим-

Фото Т. Ярковои.

**ОФИЦИАЛЬНО**

позиуме GLACKIPR и о совещании в Салехарде.

Также были заслушаны доклады о работе клубов спелеологов Башкирии, Екатеринбурга, Магнитогорска, Самары, Оренбурга, Челябинска.

Кунгурская лаборатория-стационар ГИ УрО РАН организовала экскурсию в Кунгурскую Ледяную пещеру.

## **ПОСТАНОВЛЕНИЯ СЪЕЗДА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСУ В 2006 ГОДУ**

### **I. О полномочиях Президента и Вице-президента:**

Подтвердить полномочия Президента и Вице-президента.

### **II. Об Исполкоме АСУ.**

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

б). Утвердить членом исполкома от Свердловской спелеокомиссии Журавлева Д. Н. взамен выбывшего по собственному желанию Пластинина А. В.

### **III. О выездном заседании Исполкома АСУ.**

Провести выездное заседание Исполкома АСУ в Челябинске в последние выходные января 2007 г. в рамках соревнований по зимним спасработам.

### **IV О тематических комиссиях АСУ.**

Оценить деятельность как положительную и подтвердить полномочия координаторов следующих тематических комиссий:

- Учёта и документирования пещер - Лавров И. А.

- Редакционно-издательская комиссия Евдокимов С. С.

- Комиссия по безопасности – Евдокимов С. С.  
- Спелеоподводных исследований – Базилевский Ю. П.

- Научной – Дублянский В. Н.

- Юных спелеологов – Залесский А. В.

- МКК – Вишневский А. С.

- Искусственных полостей – Волков Л. Д.

Остаётся открытым вопрос о работе комиссий и вакансиях на должности координаторов: Коллегия судей, Подготовка кадров.

### **V. О спелеожурнале.**

1. Оценить деятельность Евдокимова С. С. на посту ответственного редактора Спелеожурнала АСУ в 2006 году как положительную.

2. Утвердить с 2007 г. главным редактором журнала АСУ Яркому Т. М., ответственным секретарем – Евдокимова С. С.

### **VI. О кадровой электронной базе АСУ.**

Подготовить техническое задание на разработку кадровой электронной базы АСУ. Ответственные – Евдокимов С. С., Журавлев Д. Н.

### **VII. Об ответственном секретаре АСУ.**

Спелеокомиссия, проводящая очередной съезд АСУ, назначает ответственного секретаря АСУ на годовой период перед съездом.

### **VIII. О проведении 30 матча городов Урала:**

Провести 30 юбилейный матч городов Урала по спелеотехнике 12-13 мая 2007 г. Место проведения матча будет объявлено дополнительно. Главным судьей матча утвердить Журавлева Д. Н., ответственным за конкурсную программу матча – Евдокимова С. С.

К выездному заседанию Исполкома АСУ Журавлёву Д. Н. подготовить предложения по составу ГСК на 30-й Матч городов Урала.

### **IX. О проведении 19 съезда АСУ.**

Провести 19 съезд АСУ в г. Екатеринбурге в декабре 2007 г., ответственным назначить Журавлева Д. Н.

### **X. Об изменении статуса соревнований «Матч городов Урала».**

Учитывая возрастающий интерес к Матчам городов Урала по спелеотехнике со стороны команд близлежащих регионов, внести следующие изменения в «Порядок и условия проведения Матчей городов Урала»:

- В пункте 1.2. фразу «выявление сильнейших команд среди городов Урала» Заменить на «выявление сильнейших команд среди коллективов, допущенных к соревнованиям».



Участники 18 съезда АСУ.

# КОДЕКС ЭТИКИ UIS ПО РАЗВЕДЫВАНИЮ И ИССЛЕДОВАНИЮ ПЕЩЕР В ДРУГИХ СТРАНАХ

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭТИЧЕСКИЙ КОДЕКС СПЕЛЕОЛОГА

15 декабря 2006г. [CML #9364] Новости FSUE - EuroSpeleo Forum - BSC 2007 !

Пришёл очередной e-mail Вестник Европейской Спелеологической Федерации. В частности, в Вестнике отмечается, что международный "Этический Кодекс пещерных исследовательских и научных работ в зарубежных странах" ("Code of Ethics for Cave Exploration and Science in Foreign Countries") опубликован на сайте MCC на семи языках. В том числе на русском <http://www.uis-speleo.org/ethic-ru.pdf>.

Ниже приводится русский текст «Кодекса этики UIS»

### КОМАРОВ В.

Принят Международным спелеологическим Союзом на Генеральной Ассамблее во время 12-го Международного Спелеологического Конгресса (На Шот-де-Фонтс, Швейцария, 1997). Изменен Генеральной Ассамблеей на 13-м Международном Спелеологическом Конгрессе (Бразилиа, Бразилия, 2001). Дальнейшие переводы или изменения этого Кодекса должны делаться на основе этого английского текста.

UIS поддерживает международную деятельность спелеологических обществ, групп и карстовых ученых, поскольку она важна для: открытия новых пещер и расширения разведанности ранее известных пещер; исследования их содержимого, например, минералов, биоты, археологических и антропологических останков; распространения знаний о карсте и пещерах мира; обеспечения обмена опытом безопасной пещерной практики, а также для помощи в охране и сохранении пещер и карста.

Чтобы избежать непонимания со стороны местных людей и правительств, местных и национальных пещерных организаций в стране, где

предполагается осуществлять разведывание и исследование пещер, UIS подготовило следующие рекомендации.

#### 1. Перед отъездом из своей страны

Во многих случаях необходимо заблаговременное получение официального разрешения от властей в стране посещения. Кроме того, информируйте национальную спелеологическую организацию страны посещения; если нет национальной организации, контактируйте с национальным делегатом UIS.

Если это возможно, организовывайте совместные экспедиции со спелеологами страны посещения. Национальные спелеологические организации знают официальные требования для экспедиций извне. Они знакомы с требованиями по предоставлению экспедиционных отчетов и других опубликованных материалов, а также с правилами, относящимися к изъятию экспедицией материалов из пещер и их вывозу в другие страны для научных исследований или других целей.

#### 2. В течение экспедиции

Члены экспедиции должны соблюдать законы страны и местные традиции, а также понимать, что некоторые пещеры могут быть святыми местами и иметь религиозное и/или культурное значение; разведывание и исследования в этих пещерах могут быть ограничены.

Члены экспедиции не должны причинять ущерб карсту и пещерам. Они должны, где возможно, обучать и консультировать местные сообщества по вопросам охраны карста и пещер.

#### 3. После экспедиции

Образцы из пещер и карста могут отбираться для вывоза из страны, только если соблюдены правильные экспортные процедуры и если их экспорт разрешен.

Копии всех печатных материалов, произведенных экспедицией, вместе с данными по расположению и картами пещер, должны быть посланы местным клубам, участвовавшим в работах, а также в национальную спелеологи-



**ОФИЦИАЛЬНО**

- Пункт 6.1. записать в следующей редакции: «К участию в Матче допускаются команды спелеологов любых городов России, удовлетворяющие предъявляемым требованиям. Количество участвующих команд от региона определяется положением о конкретном Матче».

- Пункты 8.6 и 8.7. старой редакции считать утратившими силу.

- Подготовить и опубликовать в спелеорасылке последнюю редакцию «Порядка и условий», отв. Евдокимов С. С.

**XI. О правилах проведения съездов АСУ.**

Разработать к выездному заседанию АСУ (январь 2007 г.) правила (регламент) проведения съездов АСУ и заседаний Исполкома между ними. Ответственный – Евдокимов С. С.

**XII. Об экспедиции АСУ.**

Поручить проведение экспедиции АСУ для участия в проекте «Дзоу» на массиве Арабика (Абхазия) в августе - сентябре 2007 Журавлеву Д. Н. (Екатеринбург).

**РАСШИРЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ ИСПОЛКОМА АСУ**

В рамках съезда состоялось расширенное заседание Исполкома АСУ с представителями региональных спелеообъединений России. Помимо членов Исполкома на нём присутствовали Комаров В. (г. Рязань), Долотов Ю. (г. Москва), Сапожников Г., Ковригина А. (г. Екатеринбург), Гунько А. (Татарстан), Логинов В. (г. Самара), Марков А. (г. Химки), Романов С. (г. Кизел), Марченко Н. (г. Москва).

На заседании обсуждались варианты возобновления деятельности РСС.

Комарову В. были даны полномочия представляться от имени руководства РСС при взаимоотношениях с официальными властями.

**А. А. АФНАСЬЕВ.**

**О КОНКУРСЕ НА ЛУЧШЕЕ НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА**

Исполком Ассоциации спелеологов Урала продляет открытый конкурс на лучшее название «Спелеологического журнала АСУ».

Итоги конкурса будут подведены в декабре 2007 г. на 19 съезде АСУ в Екатеринбурге.

Автора лучшего названия ожидает приз.

**Вице-президент АСУ  
С. С. ЕВДОКИМОВ.**

**От редактора**

Поскольку до назначенного срока подведения итогов конкурса еще много времени, то главному редактору пришлось волевым усилием принять решение об имени журнала. В одной нашей самодеятельной песне поется: «Да ведь и слово «спелеолог» звучит гордо...» Пока не принято окончательное решение о названии журнала, это гордое слово будет украшать нашу обложку.

**Т.М. ЯРКОВА.**

**О РАБОТЕ СОВЕТА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ**

В рамках 18 Съезда АСУ (9-10 декабря 2006 г.) проходил Совет Региональных Представителей спелеоколлективов России.

В работе Совета приняло участие около 20 человек, представлявших, кроме уральских спелеологов, спелеологические объединения Самарской, Московской, Рязанской областей, Республики Татарстан и г. Москвы.

Основным обсуждаемым вопросом были возможные пути восстановления деятельности Российской Национальной спелеоорганизации.

**Решения Совета**

1. Для координации деятельности, информационной и правовой поддержки спелеологов и их коллективов совет Региональных Представителей считает целесообразным создать межрегиональную общественную организацию «Русское спелеологическое общество» (РСО).

2. Разработать структуру и Устав общественной организации «Русское спелеологическое общество» (РСО).

3. Для разработки структуры и Устава РСО создать Рабочую группу в составе:

1. М. Бортников (г. Самара)
2. А. Гунько (г. Набережные Челны)
3. Ю. Долотов (г. Протвино)
4. А. Залесский (г. Первоуральск)
5. В. Комаров (г. Рязань)
6. В. Логинов (г. Самара)
7. А. Марков (г. Химки, Московской обл.)

Состав Рабочей группы может изменяться в процессе её работы.

4. Рабочей группе разработать и довести до сведения спелеологов России проекты структуры и Устава РСО до 1 июня 2007 года.

**В. А. КОМАРОВ.**

**ОФИЦИАЛЬНО**

ческую организацию и национальному делегату UIS.

Помощь, полученная от организаций страны посещения, должна быть отмечена во всех экспедиционных публикациях.

**4. Уважайте работу других групп**

Перед осуществлением экспедиции в другую страну посещающая группа должна узнать о предыдущих работах и/или текущих исследованиях местных или иностранных спелеологов, чтобы не помешать осуществлению текущих проектов.

В экспедиционных отчетах должны быть отмечены предыдущие исследования.

Если несколько групп работают в одном и том же районе, следует использовать возможность получения информации друг от друга и координации дальнейших работ.

**5. Дополнение к Кодексу Этики UIS (принято в Бразилиа, Бразилия, 2001)**

**а.** UIS просит всех членов Бюро и национальных делегатов, которые знают о любой экспедиции, организуемой в другую страну, немедленно контактировать и информировать национального делегата этой страны.

**в.** Если член Бюро UIS обнаруживает нарушение Кодекса Этики касательно иностранных экспедиций, он должен предложить национальному делегату страны, откуда происходит данная экспедиция, не допускать публикации открытий и отчетов экспедиции в официальных изданиях. Такая публикация не допускается в любом издании UIS и на любых мероприятиях UIS.

**с.** Экспедиции, организуемые странами с высоким уровнем развития спелеологии в страны с более низким уровнем спелеологического развития, должны делать все возможное для передачи знаний и развития местной спелеологической деятельности.

## ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ИСПОЛКОМА АСУ

г. Челябинск, 28 января 2007 г.



Президент АСУ А. А. Афанасьев.

В соответствии с решением 18 съезда АСУ от 10 декабря 2006 г. (п. III. О выездном заседании Исполкома АСУ), в г. Челябинске, в рамках соревнований по зимним спасработам, проходивших 27-28.01.2007 г., состоялось выездное заседание исполкома АСУ.

На заседании присутствовали:

Афанасьев А. (г. Уфа), Тетерин С., Рыжков О. (г. Оренбург), Марфин С., Евдокимова Я. (г. Пермь), Журавлёв Д., Валуйский С., Сапожников Г. (г. Екатеринбург), Базилевский Ю., Козлов В., Волков Л. (г. Челябинск), Евченко Н. (г. Кумертау).

Обсуждались следующие вопросы:

**1. О работе редколлегии по подготовке 3-го и 4-го номеров спелеожурнала слушали Сапожников Г.**

**2. О состоянии кадровой электронной базы АСУ слушали Журавлёва Д.**

В ближайшее время кадровая база данных будет передана Евдокимову С. и Сапожникову Г. для редактирования и выбора возможных вариантов распространения среди членов АСУ.

**3. Об ответственном секретаре АСУ**

Фото Т. Яковлей

**ОФИЦИАЛЬНО**

от Екатеринбургской спелеокомиссии на 2007г. слушали Журавлёва Д.

Ответственным секретарем АСУ от Екатеринбургской спелеокомиссии на 2007г. утвержден Сапожников Г.

Постановили: поддержать инициативу Сапожникова Г. о размещении официальных материалов АСУ на веб-сайте «sportX.ru», поручить ему разработать должностную инструкцию отв. секретаря АСУ к Исполкому АСУ на 30-м Матче городов Урала.

**4. О подготовке Положения, месте проведения и составе ГСК на 30-й Матч городов Урала слушали Журавлёва Д.**

Предпочтение будет отдаваться коллегиальному судейству, т. е. в ГСК будут по возможности приглашаться наиболее опытные судьи из городов Урала.

**5. О проведении учебного спелеолагеря АСУ слушали Марфина С.**

Силами Пермского и Оренбургского спелео клубов в Кутукском урочище (Республика Башкортостан) в конце июня - начале июля планируется проведение спелеолагеря 1-го и 2-го года обучения (по программе базового и специализированного уровня). Положение о лагере будет представлено на Матче.

Постановили: утвердить спелеолагерь как учебное мероприятие АСУ, ответственным за подготовку спелеолагеря утвердить Марфина С., рекомендовать спелеокомиссиям АСУ делегировать для обучения и работы в спелеолагере своих представителей.

**6. О возможности проведения международной школы спелеоспасателей на Урале слушали Базилевского Ю.**

Для изучения современной европейской техники спасработ в пещерах нужно проработать возможность проведения соответствующей школы на территории Урала с привлечением квалифицированных зарубежных специалистов летом 2007 г. Необходимый состав участников – 20 человек из числа наиболее опытных уральских спелеологов. Теоретическую часть можно провести на одной из турбаз Урала, зачётный выход, например, в п. Пропащая Яма, (р. Белая, Башкирия). Продолжительность всей школы примерно 10 дней.

Постановили: поручить Базилевскому Ю. подготовить информацию о возможности проведения спелеоспасательной школы на Урале к заседанию Исполкома АСУ на 30-м Матче городов Урала.

**7. О возможности проведения Чемпионата России по спелеотехнике на Урале в 2008г. слушали Козлова В.**

2008 г. – срок проведения следующего Чемпионата России по спелеотехнике. Инициативы его проведения ни от каких регионов пока не исходило. Если бы основные спелеорегионы России нас поддержали, то Челябинский спелеоклуб (Козлов В.), готов подумать о проведении очередного Чемпионата.

Постановили: провести интернет-опрос по вопросам, связанным с проведением очередного Чемпионата России по спелеотехнике на Урале (время, место, организаторы, Правила соревнований, таблица штрафов и т.д.) Ответственный – Сапожников Г.

**8. О летних исследовательских экспедициях АСУ слушали Валуйского С.**

Появилась перспектива возобновления исследований в районе пещер Бой-Булок, Фестивальная. Если разрешение и поддержка официальных властей Узбекистана на посещение этого района будут получены, инициативная группа готова организовать экспедицию.

Слушали Журавлёва Д.

Проект «Дзоу», как экспедиция АСУ, нет необходимости сворачивать. Оба направления должны разрабатываться параллельно, экспедиции не должны взаимоисключать друг друга.

Постановили:

1. В случае получения разрешения на экспедицию от властей Узбекистана, проект «Бой-Булок» объявить приоритетным. Ответственный за подготовку информации и организацию экспедиции – Валуйский С.

2. Журавлёву Д. подготовить развёрнутое обоснование проекта «Дзоу» как экспедиции АСУ.

3. Информацию о перспективах проведения экспедиций Валуйскому С. и Журавлёву Д. подготовить к заседанию Исполкома АСУ на 30-м Матче городов Урала.

**9. О следующем выездном заседании Исполкома АСУ.**

Постановили: следующее выездное заседание Исполкома АСУ провести на 30-м Матче городов Урала 12-13 мая 2007 г.

Из-за отсутствия Евдокимова С. вопрос о разработке Правил (регламента) проведения Съездов АСУ и межсъездовских заседаний Исполкома АСУ не обсуждался.

## ЭКСПЕДИЦИИ

# БАДЖЕЙСКИЙ ТОПОСЪЕМОЧНЫЙ ПРОЕКТ. ЯНВАРЬ 2007

**И. БУРМАК, руководитель проекта,  
г. Красноярск.**

Баджейская пещера известна жителям поселка Степной Баджей с давних времен. Расположенный на вершине горы входной колодец был достаточно приметным. Местные жители с опаской передавали друг другу небылицы об обитателях Бездонки. Некоторые смельчаки спускались в колодец на вожжах. В 1964 году вход в пещеру был показан красноярским спелеологам (М.И. Мамонтов, Л.Т.Петренко, Ж.Л.Цыкина и др.), и ими совершено первообследование пещеры. В 1972 году экспедиция под руководством Васкевича В. сделала первую полную карту ходов пещеры. Карта была утрачена, вероятно, в связи с переездом клуба в 1973 году в новое помещение по адресу Мира, 98. В 1984-86 годах силами участников учебных семинаров (рук. Иконников Г. С.), была отснята новая карта, но не доведена до конца. Исходные материалы были также утрачены.

Картография пещер Баджейского конгломератового участка выполнялась, начиная с 1960-х годов. В Красноярском краевом клубе спелеологов в начале 70-х активно велась подготовка каталога пещер края. Данные о пещерах были опубликованы в геологических отчетах и литературе:

В конце 70-х – 80-х годах к картированию пещер участка подключился известный спелеолог из г. Дивногорска Медведев А. С. Его командой были выполнены карты пещеры Большой Орешной (43,4 км ходов) и еще около десяти пещер участка, составлены кроки их местоположения.

В 1999 – 2001 г.г. мы, актив Красноярского краевого клуба спелеологов, собирали материалы для создания кадастра пещер Красноярского края. Многие выполненные в 60-90-х годах карты из-за небрежного отношения к общественным архивам клуба были утрачены и собирались у исследователей, сохранивших дорогие сердцу бумаги. Нам помогли Цыкины Жанна Леонидовна и Ростислав Алексеевич, Медведев Александр Сергеевич, Михеев Виталий Евгеньевич и другие.

С 2003 года в учебных спелеолагерях Красноярского городского клуба спелеологов продолжено картирование пещер, карты которых либо

отсутствовали, либо были весьма условными. В 2006 году было решено заняться Баджейской и сделать подробную карту пещеры. Провели несколько небольших и немногочисленных по составу выездов. Работа началась. Летом при подготовке участников экспедиции в пещеру Сарма был проведен экспресс-семинар по топосъемке с картированием ходов Баджейской. Очередной этап был запланирован на январь. Для обмена опытом и знакомства были приглашены коллективы, члены которых уже участвовали в красноярских экспедициях, либо были заметны своей исследовательской деятельностью в пещерах Сибири.

## Официальная сводка

С 3 по 10 января 2007 года в поселке Степной Баджей (Россия, Красноярский край) прошел спелеолагерь по картированию пещеры Баджейской (Баджейский конгломератовый карстово-спелеологический участок).

В спелеолагере приняли участие 27 спелеологов из клубов (городов):

**СГС (Екатеринбург):** Антонова Мария, Гуляев Александр, Слепцова Светлана, Васильев Станислав, Смоленцев Евгений, Кулешова Светлана;

**СГАУ-спелео (Самара):** Иванцов Константин;

**Туристский Клуб "Кедр" (Новосибирск):** Ковалевский Артем, Шумихин Святослав, Брагина Мария, Гулида Дмитрий, Золотухина Юлия, Мигулин Сергей, Ан Елена;

**Клуб "Звездный", Красноярск:** Хилай Станислав, Навдаев Евгений, Орел Кристина, Сутормина Катя;

**Красноярский городской клуб спелеологов:** Бурмак Игорь, Пушин Александр, Попов Илья, Тетенкова Светлана, Руднева Ольга, Никитина Анна, Усанова Екатерина, Обух Максим, Волошко Михаил.

Во время работы спелеолагеря были выполнены следующие задачи.

## ЭКСПЕДИЦИИ

**1. Картирование ходов пещеры.**

Общая длина отснятых ходов – 2721 м, в том числе снятых отделениями: Урал (СГС + Самара) - 489 м, Новосибирск - 853 м, Красноярск - 1339 м. Разница в объемах снятых ходов объясняется удаленностью участков, количеством съемочных отделений, и количеством отработанных дней.

После каждого съемочного дня данные вносились в компьютер и обрабатывались SURVEX. После анализа погрешностей материалы принимались или оговаривались работы по уточнению.

В дни отдыха выполнялось построение карт.

**2. Учебная.**

Из 27 участников экспедиции опыт топографических работ был только у 11 человек. К тому же в разных регионах применяются различные методики съемки, ведения пикетажных журналов, абрисов и т. д. Применяемые приборы и приспособления (и правила обращения с ними) также разные. В первый же день была проведена вводная общая лекция по топографической съемке, в дальнейшем проводились консультации. Отделениям были розданы комплекты компасов и угломеров с платформами для лазерного наведения на пикеты, разъяснены правила пользования приборами, их юстировки.

**3. Сотрудничество.**

Совместная работа и общий результат, общение и знакомство спелеологов из разных городов и регионов послужит развитию сотрудничества между ними в дальнейшем. Участие в работе будет отражено на окончательном атласе карт пещеры.

При съемке мы использовали платформы для наведения горных компасов (и эклиметров) с помощью лазерных указок (после несложной юстировки). Интересно было бы узнать отзывы и потребность в этих приспособлениях, чтобы заказать новую партию, т. к. даже во время этого выезда нашлись заядлые топосъемщики, которые утащили один комплект. Кроме того, есть очень большая потребность в горных компасах ГК-2 и комплектующих (стрелка, ось). Если кому-нибудь известно, кто выпускает (выпускает) эти приборы или где их можно купить, большая просьба, сообщить!

В целом на данном мероприятии царил непринужденная атмосфера, хотя все были настроены на работу и успешно выполняли порученные задания. Время было очень ограничено. Отделение свердловчан (рук. Антонова Мария), чтобы закончить съемку своего участка в дальней части пещеры (система за устьем «бутылочка»), даже отказались от запланированного «экскурсионного» выезда в Большую Орешную (за исключением двух ребят, которые участвовали в транспортировке снаряжения для погружения в сифон наших подводников).



Так же замечательно отработали наши гости из Новосибирска (рук. Ковалевский Артем). Ими отснята «Заозерная» часть (закреплен Rp 14) и значительный полигон Rp 9 – Кольцевая система. Спасибо вам, ребята!

Красноярцы снимали отделением «продвинутых» съемщиков (рук. Усанова Екатерина) Rp 8 – систему грота Манеж, а два учебных отделения начинающих – (рук. Пушин Александр и Бурмак Игорь) работали навстречу уральцам в системе «Каменной глыбы». Были отмаркированы два новых репера: Rp 15 (Капельница), Rp 16 «Грот Большой глыбы».

После отъезда основной группы участников в пещеру было совершено еще два выхода – досняты «хвосты».

У меня осталось самое хорошее впечатление от нашей совместной работы. Приятно было познакомиться с интересными людьми, увидеть старых знакомых. Посмеяться вместе с друзьями. Пообщаться в пещере и вне пещеры. А главное, вместе сделать что-то полезное.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество и новые встречи. А не провести ли нам в Сибири общую спелеошколу?

**Литература:**

1. Цыкина Ж.Л., Цыкин Р.А., Добровольский М.Н. Пещеры Красноярского края. 1974 г.
2. Васкевич В. Отчет по экспедиции в пещеру Баджейскую. 1972 г.
3. Цыкина Ж. Л., Забусов Л. А. Специализированное обследование пещер и горных выработок юга Красноярского края. 1975 г.

## ЭКСПЕДИЦИИ

## СГС В БАДЖЕЙСКОЙ ПЕЩЕРЕ

**С. КУЛЕШОВА,**  
г. Екатеринбург.

О лагере у пещеры Баджейская мы узнали в декабре из рассылки. Там были волшебные слова "приглашаются все желающие", и это было очень здорово и кстати. Основной выезд клуба в рождественские каникулы был на Кавказ (хр. Алек, Заблудших-Ручейная), кроме того, СГСовцы ехали в Победу (Башкортостан), на Алтай и в соседнюю Пермскую область.

Желающих поехать в Сибирь оказалось семеро.

Сибирь встретила нас легким морозом, ярким солнцем и практически полным отсутствием снега. Сантиметров 15 – и это в середине зимы! Кстати, мороза тоже хватило ненадолго – уже на второй день к вечеру началась оттепель.

Сбор в красноярском спелеоклубе, чей-то днерождественский пирог, сельдь под шубой «с душком» (остатки новогоднего стола) и погрузка первой партии людей и вещей в ГАЗик. Сначала на пол ровным слоем укладываются какие-то доски, зачасти столов, стульев, будущего туалета, продукты, кастрюли-сковородки-чашки-ложки. Культурный слой растет, и, когда машина заполнена уже на 1/3, запускают самих «беженцев». Оставшееся незаполненное пространство дозавбавляется рюкзаками. Народ «выдыхает», благодаря этому дверь удается закрыть. Тронулись.

В последние годы СГС, если и выбирается в Сибирь, так только на соревнования, на пещеры времени уже не остается, между тем с пещерами здесь полный порядок. По дороге Игорь Бурмак то и дело машет руками: «Посмотрите налево... посмотрите направо... Вот по этой дороге мы едем в Партизанскую, а если сюда свернуть, попадешь в Орешную, а если сюда...» Ну, и так далее. «Здесь 6 км... там 45 км..., тут входной колодец 70 м... А как у вас в Свердловской области?» Да отлично в Свердловской области! Только с пещерами напряженка... «Плохо копаете», - сказал Бурмак. «Будем стараться», - ответили мы.

Село Степной Баджей в окружении холмообразных гор и наш домик «на околице». Разгружаем ГАЗик и начинаем обживать, тут как раз



подъезжает вторая (основная) толпа. Обедаем, каждый в своем углу, но большой стол уже организован и вечерний «банкет», совмещенный с «политинформацией» по топосъемке, проходит с участием всех собравшихся. По большому счету, «топу» все делают примерно одинаково, хотя некоторые нюансы, конечно, есть. Запоминаем «нюансы», комплектуем топографы - завтра первый рабочий день.

#### 4 января. Раннее утро.

Вялая и полусонная паника. Выясняем - уже пора вставать или все-таки еще рано. В Новосибирске 7.00, в Красноярске 6.00, в Екатеринбурге вообще страшно подумать, сколько. Дежурные спят еще час, остальные даже больше.

Во время завтрака хорошо видно, что мы все-таки из разных городов: завтрак Екатеринбурга больше похож на обед (огромная банка тушенки, поджарка, колбаса на бутербродах), у Новосибирска все гораздо гуманнее (каша на молоке и с сухофруктами, печенье), Красноярск демонстрирует какой-то средний вариант завтрака.

Быстро завтракаем, быстро собираемся и вперед: по легкому морозцу 3 километра до пещеры. Но километры в Сибири странные: по отличной тропе быстрым шагом (а временами даже рысцой) быстрее, чем за час, мы не пришли ни разу. А первый раз вообще час двадцать добирались. Может, это версты? Или морские мили? С восхищением вспоминаю, как в первый вечер девчонки из Красноярска отпросились «сбегать к пещере». Причем тропы тогда еще не было, они ее и топтали.

## ЭКСПЕДИЦИИ

Легким галопом нас проводят по основным ходам пещеры, пара достопримечательностей – и к месту работ (за «бутылочкой»: Охотный Ряд и Мыльный Ход). Остальные отделения (кроме совсем молодежи) уже работают – их полигоны ближе ко входу, да и на экскурсию они время не тратили.

Вообще, если представить, что у пещеры стеклянная «крыша», это будет выглядеть красиво. Лабиринт и люди, там и здесь. Семь отделений разом, и все работают. Огоньки и возгласы: «Выше! Правее! Еще правее! Попал! Меряй быстрее!». Процесс прицеливания веселит и увлекает: и компасы, и угломеры снабжены лазерными указками.

## 5 января.

Без происшествий. Правда, день начинает неуклонно растягиваться: подъем чуть позже, сборы чуть дольше, из дыры выходим близко к полуночи.

В пещере все уже более менее знакомо: Грезы Баджей – Мышеловка – Танцплощадка – Бродвей – Метрополитен – Бутылочка – и пришли. Работаем. Молодежь из Красноярск «работает навстречу», наша задача – соединиться.

## 6 января.

Третий топосъемочный день. Организм окончательно перестроился «по-пещерному», и быстрые сборы теперь невозможны. Выходим в рай-



оне обеда. Сегодня из двух уральских отделений работает только одно: двое наших уехали в Большую Орешную таскать баллоны нырятелям. Еще один на входе в пещеру выяснил, что его комбез остался дома. Усиливаем его ассистентом – будет фотовыход, благо по главному ходу пещеры при желании можно и в вечернем платье ходить, не то, что без комбеза.

Снимаем навстречу Красноярску. Нужно торопиться – прощальный банкет назначен на 23.00 – но халтурить не хочется, и из дыры мы выходим за полночь. С Красноярском встретились, но даже в нашем «углу» не отснята еще пара ходов и чувство выполненного долга отсутствует. Предстоящий отъезд обсуждаем безо всякого энтузиазма.

В «домик на окраине» приходим в самый разгар праздника. Скорее пить!!! «За Новосибирск! За Екатеринбург! За Самару! За хозяев! Подземный мир един! А, черт, кончилось. Ближайший магазин в двадцати километрах. Давайте спать».

## 7 января.

Снова утренняя паника. На всякий случай подгибаем ноги, чтобы не потоптали. Это молодой Красноярск спешно эвакуируется с нырятелями и спасателями. На сборы им дано 10 минут. Первая волна уезжающих схлынула. Готовим завтрак, собираем барахло. Грустно. Уезжать совершенно не хочется. Идеальный вариант: сегодня камералка, потом еще дня два на топосъемку и еще день на камералку. Почему Красноярск так далеко?

Прощаемся, целуемся, обещаем, что скоро приедем еще, клянемся в вечной любви и дружбе. Зовем в гости, принимаем приглашения. Так было и так будет всегда. Когда заканчивается экспедиция, всегда бывает грустно.

## ЭКСПЕДИЦИИ

# «ТУДА, МОЙ ДРУГ, ПЕШКОМ И ТОЛЬКО С РЮКЗАКОМ И ЛИШЬ В СОПРОВОЖДЕНИИ ОТВАГИ»

## Впечатления об экспедиции CAVEX в пещерную систему Cernelsko Brezno (Veliko Sbrego)

**А. МАЗУРОВ,  
г. Березники.**



Позади лихорадка сборов и подготовки, получения виз и оформления отпусков. Самолет авиакомпании «Адрия» заходит на посадку. Всё, мы сели, и, как положено, короткие аплодисменты экипажу

от благодарных пассажиров.

### Встреча

В небольшом аэропорту «Любляны» нас встречает мистер Грегор. На протяжении всей экспедиции он будет заботиться о нас и всячески помогать. Пока нас только пятеро: Денис Провалов, Дмитрий Скляр (он же Скляр), Андрей Сизиков, Юра Базилевский (БЗ) и я. Завтра мы встречаемся с остальными, а пока наши товарищи едут где-то по Венгрии в районе озера Балатон. И поэтому нам можно засесть в каком-нибудь заведении, под местное пиво обсудить дальнейшие планы и продегустировать местную кухню.

На следующий день мы встретились с нашими друзьями, которые мужественно добрались сами и доставили весь наш экспедиционный груз. Решаем последние проблемы по закупке карбида и забивке воздухом баллонов. Можно сказать, что началась активная часть нашего предприятия. Хотя люди собрались пока не все: на днях из Киева должен прилететь наш начальник Олег Климчук, позже к нам присоединятся итальянцы (синьор Роберто с друзьями и подругами), потом чехи из группы KOTA 1000. В общем, народ будет постоянно приходить к нам на помощь, и это не может не радовать.

У нас классный водитель Юзеф, которого мы между собой называем контрабандистом. Но он не похож на тех трансверов-таксеров, которые обычно пытаются провезти как можно меньше, а денег содрать как можно больше. Одним словом, хороший дядька. Без особых проблем на двух микроавтобусах добираемся до небольшого городка Бовец, где, по традиции, в местном ресторанчике пытаемся съесть как можно больше вкусного, так чтобы было о чем вспоминать и к чему стремиться на протяжении всех дней экспедиции.

### Заброска

Вот и горы... Это Альпы, и чувствуешь это сразу. Но чем выше мы забираемся, тем отчетливее все понимают, что несмотря на хорошие дороги, канатный подъемник и развитую инфраструктуру, нам будет не многим легче, чем на Кавказе или где-нибудь в других горах. Потому что здесь, как и там, как сказал классик: «Туда, мой друг, пешком и только с рюкзаком и лишь в сопровождении отваги». Впрочем, мы больше думаем не об отваге, а о боли в коленках и о том, что на каждого из нас, помимо личных рюкзаков, еще куча экспедиционных мешков. Мы таскаем мешки с железом и веревками, воздушные баллоны, подводное снаряжение, кино-фото оборудование и много другого барахла. Заброска на Монте-Канин и Рамбон проходит по рокаде. Рокада - это старая военно-прифронтовая дорога, построенная без малого сто лет назад во время первой мировой войны. На протяжении всей экспедиции мы будем еще не раз удивлены увиденным. И даже привыкшие к местным достопримечательностям итальянцы будут с интересом поглядывать на стол нашей экспедиционной кухни, сложенный из старых бронелистов, и собранную мною небольшую коллекцию винтовочных обойм и пулеметных лент с патронами.



**ЭКСПЕДИЦИИ**

Дорога — это, конечно, громко сказано. Мы поднимаемся по крутому склону вдоль BIG WELL - большой стены. Там, где тропа обрывается в пропасть, саперы первой мировой сделали проходы при помощи взрывчатки и многих тысяч камней, завалив разломы и воронки, укрепив или прорубив тропу на крутых участках. Думаю, им было не легче нашего. По ходу заброски местами нам встречаются разрушенные опорные пункты, огневые точки и остатки заграждений из колючей проволоки.

Наш лагерь будет располагаться в одном из таких мест, где в скале вырублен бункер-коверна с пулеметной амбразурой на высоте 1955 метров над уровнем моря. В хорошую погоду мы будем любоваться морем и Адриатическим побережьем со словенской стороны и крутыми пиками и ураганными ветрами с итальянской стороны.

На расположенной выше нас вершине горы устроен крупный опорный пункт. По прошествии долгого времени он все еще не потерял своего грозного вида. Огневые позиции, выдолбленные в скалах проходы-пещеры создавались так, чтобы и зимой и летом небольшой гарнизон такой заставы мог держать круговую оборону, надежно защищая перевалы и дороги, ведущие вниз на равнину. В разных концах казематов, вырубленных прямо в горе, устроены колодцы для питьевой воды, которые до сих пор заполнены чистой водой. Судя по остаткам фундаментов, в одном из помещений стояла даже паровая машина. Боеприпасы, топливо и провизия, по всей видимости, доставлялись наверх при помощи канатной дороги.

В первый день заброски сделали по одной ходке — пока не пройдем акклиматизацию, таскать тяжелые бик-беки не стоит, можно и надорваться. Несколько дней с утра до позднего вечера мы занимаемся переноской грузов, вниз спускаемся только для того, чтобы немного поспать. Убежищем нам служит горное шале лесорубов: домик хоть и без особых удобств, но достаточно уютный. Здорово помогают наши друзья чехи.

На третий день, несмотря на надвигающуюся непогоду и штормовое предупреждение, решаем ночевать в базовом лагере экспедиции. Мы с Андреем Сизиковым решаемся на вторую ходку и, конечно же, не успеваем до темноты. Подъем в облаках, сырость и плохая видимость делают свое дело. Молодые и здоровые усвистали наверх, мы же поднимаемся не спеша, разговаривая «за жизнь». На перевале совсем стемнело, поэтому

решаем немного отдохнуть и достать фонари. Идет мелкий дождь или это просто мы в облаке сидим — понять трудно, но куртки из Gore-tex надежно защищают. Сидим и жуем сникеры. Наверху скалы, куда нам нужно подняться, видим свет фонаря и решаем продолжить подъем. Это Провалов вышел нам навстречу. Вооружившись своим палмом и мобильником, сидит сейчас на макушке и пытается отправить сообщения на большую землю. Мы продолжаем подъем, Денис, закончив с отправкой корреспонденции, быстро нас догоняет, прихватив по дороге брошенный кем-то мешок. Не спеша, в полной темноте и не очень хорошей погоде добираемся до базового лагеря.

Ребята зря времени не теряли: оборудовали кухню, натянули тент, израсходовав для этих целей 100 метров новой веревки. На кухне весело и уютно. Нам предлагают ужин, а дедушка Мартин протягивает кружку со шнапсом. Ужасно болит колено, но мне все равно хорошо. Выйдя из кухни, замечаю, что погода заметно портится, даже не решаюсь сходить в туалет и сразу бреду к палатке спать. А ночью ураган, как и положено, только набрал силу.

**Ураган**

Мы проснулись оттого, что кто-то пытался нам что-то кричать на русском, и, судя по всему, этот кто-то был чех. Впрочем, «проснулись» — не совсем правильное слово: скорее всего, никто из нас не спал, все лежали и думали, сорвет наши палатки или нет. Из всего, что Мартин (а это был он) прокричал, я понял только то, что ураган разрушает нашу кухню. Как и положено боевому офицеру, решение принимаю быстро, все, как на службе. Сигнал тревоги, надеваю боевую одежду, следую к месту вызова, провожу разведку, а дальше по обстановке, будет необходимо — запросим дополнительные силы и средства.

На беднягу чеха жалко смотреть, на нем только изотермик и тот весь мокрый. Тогда я еще не понимал, что палатки, в которой он спал, больше нет. Она безжалостно уничтожена ураганом. Мы пробираемся к кухне. Мартин мужественно пытается спасти тент, но он такой большой, что за него страшно держаться. Если его все-таки сорвет, мы улетим, как на ковче-самолете. Самоотверженность, с которой Мартин борется со стихией, вызывает восхищение и придает сил.

## ЭКСПЕДИЦИИ

Мы сделали, что могли, главной задачей было сохранить тент и продукты.

Весь следующий день природа буйствовала, тент все-таки сорвало, и прием пищи проходил по палаткам. Мартин решил спускаться вниз, больше, кроме Провалова, никто в этот день не рискнул покинуть пределы базового лагеря.

Но вообще-то, по большому счету, с погодой нам повезло: солнечных дней в этой экспедиции было больше, чем дождливых, кроме того, нам посчастливилось захватить золотую осень в горах и альпийскую зиму при сброске. Но итальянцы были удивлены, что в такое время года нашлось столько желающих поехать на Канин.

## Пещера

С первых же дней нам стало понятно, что мы немного проигрываем по времени. Еще на стадии подготовки к экспедиции существовала договоренность со словенскими спелеологами о том, что мы заранее доставим им веревку, а они провесят пещеру. Но, прибыв на Монте-Канин, мы обнаружили, что веревки и все железо на колодцах старые и провисели там почти десять лет (с момента спасательных работ, когда в пещере произошли трагические события). Поэтому нам предстояло не только сделать заново навеску, но и демонтировать старую, а также вытащить на поверхность кучу изношенных веревок и карабинов.



Юрий Базилевский.



Фото Дениса Провалова.

Олег Климчук.

За несколько дней двойки, сменяя друг друга, провесили пещеру до лагеря -600. До этого места пещера представляет собой сплошную вертикаль. Колодцы простые, воды нет. Все ясно и понятно, нет изматывающих меандров, утомительных переходов и узостей. Короче, прелесть, а не пещера. После шестисот пещера продолжается по большому коллектору с красивой рекой. Не доходя до лагеря, видим большие озера с перилами под потолком. Одним словом, красота. Пещера кажется уютной и дружелюбной. Команда «Молодые волки» - наши молодые, но уже многоопытные товарищи (так в экспедиции называли самарцев Женю Илингина, Васю Хохрина, украинца Диму Федотова и Димона Викорчука из Челябинска) с поставленными задачами справились блестяще. Навесили веревку и затащили необходимое снаряжение. Не подвели и остальные (у нас вообще была классная и дружная команда). Поэтому результат, к которому так стремились, не заставил себя ждать. Сифон на глубине 1200 метров подводниками Олегом Климчуком и Юрой Базилевским был пройден.

## Резюме

Эта экспедиция показала еще раз, что дружные, хорошо подготовленные и экипированные команды способны решать поставленные задачи в короткие сроки, добиваться высоких результатов, несмотря на плохую погоду и другие трудности.

Фото Дениса Провалова.

## ЭКСПЕДИЦИИ

## В ПЕЩЕРАХ ИРАНА – 2006

**П. СИВИНСКИХ,**  
г. Кунгур,  
**А. ОСТАПЕНКО,**  
г. Краснодар.



Соляные кристаллы в пещере Трех Нудистов

Идея организации экспедиции в пещеры Ирана возникла у ребят из спелеоклуба «Барьер» (МФТИ).

Эта экспедиция получила собственное имя «Рагау 2006», по имени глубочайшей шахты Ирана. Глубина этой пещеры составляет 751 метр и находится она на массиве Кух-и-Парау (горы Загрос) в провинции Керманшах на высоте 3.050 м(н.у.м). На штурм этой пещеры с последующим прохождением донного сифона и были направлены силы всех 19 участников экспедиции. В составе экспедиции были представлены города Харьков, Москва, Краснодар, Набережные Челны, Кунгур и Красноярск.

Это была вторая большая поездка российских спелеологов в Исламскую Республику Иран. До нас в этой достаточно закрытой от внешнего мира стране уже работали спелеологи из разных стран. В начале-середине 70-х годов здесь были спелеологи из Великобритании, Франции, Италии и Польши. После исламской революции 1979 года исследования пещер иностранными спелеологами прекратились почти на 20 лет. В 1997 году чешские спелеологи начинали исследования южных провинций Ирана. В 2000-01 годах в стране по составлению кадастра пещер работала большая ирано-британо-немецкая экспедиция. С тех пор Иран постоянно посещают спелеологи из разных стран. Не стали исключением и мы.

Большой экспедиции экономически выгодно добираться до границы Ирана и передвигаться внутри страны на автомобилях. Мы путешествовали на 3-х машинах: джип - Toyota, микроавтобус – Mazda и Нива. Передвигаться на автомобиле по Ирану вдвойне приятно по причине очень дешевого топлива и хорошего качества дорог. Единственное, что омрачает радость езды по иранским дорогам – это несоблюдение правил дорожного движения местными жителями. Причем при ДТП виновником, как правило, является иностранец. Будьте внимательны на иранских дорогах.

Итак, после пересечения границы с Ираном и прохождения всех таможенных формальностей наша экспедиция выдвинулась в сторону города Керманшах. По прибытии на место все участники стали готовиться к заброске на Кух-и-Парау, а авторы этого повествования поспешили в Тегеран, чтобы, сев там в самолет, улететь на самый юг Ирана – на остров Кешм (Queshm). Этот остров в спелеомире известен тем, что на нем находится соляной купол Намакдан – полуразрушенная экзогенными процессами гора из соли. В ней находится самая длинная пещера в мире, выработанная в солях – пещера Трех Нудистов. Название странное для исламской республики - так ее называли чешские спелеологи.

Длина её на момент нашего посещения составляла 6.580 метров. Эта пещера представляет собой низкий, но широкий извилистый ход, по дну которого течет соляная речка. Он чередуется с довольно большими гrotами, богато украшенными разнообразными соляными натечными образованиями. Огромное количество сталактитов и сталагмитов сочетается с кристаллическими образованиями соли. Подробнее об этой пещере можно узнать по адресу: [http://www.speleogenesis.info/spotlights/spotlights\\_areas.php?expl\\_area\\_id=1](http://www.speleogenesis.info/spotlights/spotlights_areas.php?expl_area_id=1) Температура в пещере в ноябре месяце в среднем около 30°C, а воды на 2-3°C меньше. Поэтому после ползания по низким проходам пещеры очень приятно полежать в соляной речке, утонуть в которой очень-очень сложно.

Некоторой проблемой является полное отсутствие пресной воды, запасы которой можно пополнить в одном из местных магазинов, ближайший из которых находится в 30 км ходу по 40° жаре. Зато в 1 км от пещеры плещутся волны Пер-

## ЭКСПЕДИЦИИ

сидского залива Индийского океана. Вода здесь менее соленая, и можно спокойно постирать всю просоленную одежду, чтобы на следующее утро она не стояла колом.

В соляном куполе Намакдан известно около 10 горизонтальных и вертикальных пещер. Но исследование их не закончено, и ещё неоткрытые пещеры ждут своих первооткрывателей.

После приятного тепла Кешма мы вернулись на нагорья западного Ирана, чтобы продолжить знакомство с карстом и пещерами этой части страны. Путь наш лежал в провинцию Хамедан (Hamadan) с одноименной столицей. Там нас встретили иранские коллеги-спелеологи во главе с Юзефом Неджаей (Jozef Nejaei), а позже к нам присоединились англичанин Саймон Брукс (Simon Brooks) и немка иранского происхождения Шери Хази (Sharareh Ghazy). В этом составе мы познакомились еще с двумя интересными пещерами Ирана – Алисадр (Alisadr) и Сараб (Sarab). Заложены они в известняках и обе сильно обводнены.

Пещера Алисадр является экскурсионной, причем одной из самых длинных пещер, имеющих водный экскурсионный маршрут. Экскурсанты садятся в лодки и плывут по пещере более километра, ведомые водным велосипедом. Потом они выходят на берег сухой части и посещают действующий в пещере ресторан. Температура воздуха около 15°C, а воды – около 10°C. Юзеф Неджаей и Саймон Брукс были одними из первооткрывателей пещеры, и благодаря им мы попали в заповедную часть пещеры. Эта часть интересна обилием озер и натёчных образований. Такое большое разнообразие различных карбонатных отложений встречается крайне редко. Арагонитовые иглы, как у морских ежей, чередуются с живописными зарослями коралитов. И этой красотой покрыты все стены и пол многих гротов пещеры.

Следующей нашей пещерой была Сараб. Эта пещера также была открыта в 70-е годы прошлого века и до сих пор недостаточно исследована и описана, хотя активно посещается различными «дикими» туристскими группами. Длина пещеры более 1 км, но очень много проходов до сих пор не закартировано. Нижняя часть пещеры заполнена водой, и передвигаться по ней без гидрокостюма практически невозможно. Из пещеры вытекает ручей, который является источником водоснабжения соседней небольшой деревни.

В этих пещерах нас сопровождала съёмочная группа иранского телевидения, которая снимала

фильм о пребывании иностранных спелеологов на территории Ирана. И нам приходилось много позировать, проходить по неудобным местам по нескольку раз, и всё ради того, чтобы угодить неугодным киношникам.

Потом мы съездили в искусственную пещеру Кале-джог. Она находится в 100 км от Хамедана и представляет, скорее всего, семейный некрополь. Пещера вырублена вручную в известняке и находится в 15 метрах от основания вертикальной скалы, забраться куда возможно только со специальным снаряжением. В этой пещере 2 коридора и более 20 комнат разных размеров. Стены пещеры исписаны надписями многочисленных посетителей и повреждены местами искателями сокровищ. Местным властям необходимо уделить особое внимание этому памятнику истории и культуры. Для этого нами было сделано подробное описание пещеры и опубликовано несколько статей в различных мировых и иранских изданиях. Надеемся, что наш труд не пропадёт даром, и иранские власти сделают необходимые выводы.

Наше знакомство с Ираном закончилось посещением различных исторических и культурных центров в разных городах страны. Мы надеемся, что это не последняя поездка в эту загадочную и до конца не исследованную в спелеологическом отношении страну. Новые пещеры ещё ждут своих открывателей.



Административная карта Ирана с нанесенными маршрутами экспедиции

## СОРЕВНОВАНИЯ

# БЕЗУМНЫЙ ДЕНЬ, ИЛИ ЗИМНИЕ СПАСЫ - 2007

**Н. КАЛАШНИКОВА,  
г. Челябинск.**



Вечер пятницы 26 января 2007 года. Бегом прибегаю с работы, закидываю в духовку такое количество курицы, что можно накормить целый этаж студенческого общежития, и начинаю спешно прятать все, что можно разбить, уронить, пролить, помять, порвать, испачкать и т. д. Цветы спрятать за телевизор – могут рюкзаки поставить, раскладной столик вынести на балкон – обязательно кто-нибудь сядет сверху, а ведь он уже старенький..., кошачий горшок убрать подальше в угол – мало ли чего... Точно знаю, все это не зря, ведь ближе к ночи в нашу «полуторку» приедут 15 спелеологов из Екатеринбурга и Магнитогорска. И точно знаю, что сейчас в Челябинске еще несколько человек занимаются тем же, чем и я.

Пришло время очередных «зимних спасов», то есть Челябинских городских открытых соревнований по зимним спасательным работам. И в этом году ожидается неслыханное количество участников.

\*\*\*

Неожиданно приходит мысль: «Стоп, а откуда такой ажиотаж? Ведь изначально, лет 15 назад, когда мы проводили «спасы» в первый раз, это были просто наши местные соревнования, посвященные дню рождения спелеоклуба «Асхи». Вот в 1995 году несколько челябинских команд быстренько «спасли бревно» и отправились к Сержу Аристову праздновать день рождения клуба. Тогда еще по радио «Интерволна» специально заказывали для себя поздравление и песню ДДТ «Что такое осень?» (ну, просто любимая клубная песня была...)

И так несколько лет. Днем «спасы», вечером банкет по случаю годовщины «Асхи». И песня с поздравлением по радио. Время шло, дистанции менялись, менялось место соревнований – их

проводили не на карьере «Изумруд», а на маленьком карьере в ПКЮ им. Гагарина прямо по дороге на лыжную базу, менялось «качество труппа» – спасали бревно, бутылки с водой, живого «пострадавшего», т.е. маленькую и хрупкую спелеотетку. Как-то в один год пригласили в гости Екатеринбург. Они приехали. Ровно команда – четыре человека. С тех пор это наши постоянные гости, и приезжают они большой толпой.

Еще через какое-то время пригласили на соревнования пермяков. Приехали. Вдвоем. Встречающие не опознали в них не только пермских спелеологов, но и спелеологов вообще, и уехали. И вот эти два пермяка (по одним слухам, Стас Марфин и Саша Лисин, по другим – Серега Репницкий и Нурия) сначала прочесали весь город в поисках парка, потом весь парк в поисках карьера, потом весь карьер в поисках спелеологов и их соревнований, и ведь нашли!!! На следующий год мы уже встречали команду из города Перми.

Время опять же шло, из-за всяких внутриклубных дел все меньше людей называли «спасы» посвященными дню рождения «Асхи» (сейчас уже и клуб-то никто так не называет), но вот память, что какой-то там день рождения был, осталась.

– У кого день рождения ближе всех ко дню рождения «Асхи»?

– А когда у «Асхи» день рождения?

– 27 января.

– Ну, понятно, в конце января. В конце января... У Козлова в конце января! 31 числа. Ну, так, значит, и будем проводить «спасы» и отмечать день рождения Вадика.

40 лет Вадика. 30 человек в его однокомнатной квартире. Песен по радио уже не заказываем, поем сами. Разговоры ведутся уже не о делах челябинского клуба, а о судьбах мировой спелеологии. И до сих пор я не понимаю: «Ну, и какое удовольствие в том, чтобы ехать за 200-500 км. зимой, для того чтобы в любую стужу «спасать бревно», а потом (иногда в весьма сомнительных условиях) общаться с друзьями-спелеологами?»

Кстати, ненавижу спелеологов! Уже ночь на дворе, завтра в 8 утра надо быть на карьере, а они еще не приехали. Не удивлюсь, если окажется, что они еще в своем городе.

## СОРЕВНОВАНИЯ

Но вот в подъезде топот такой, что можно не ждать звонка в дверь. Открываю. Гоша с рюкзаком, как будто в экспедицию на месяц собрался. За Гошей никого не видно, но слышно. Здравствуй, Гоша! Здравствуйте, 15 человек гостей! Чувствуйте себя как дома!



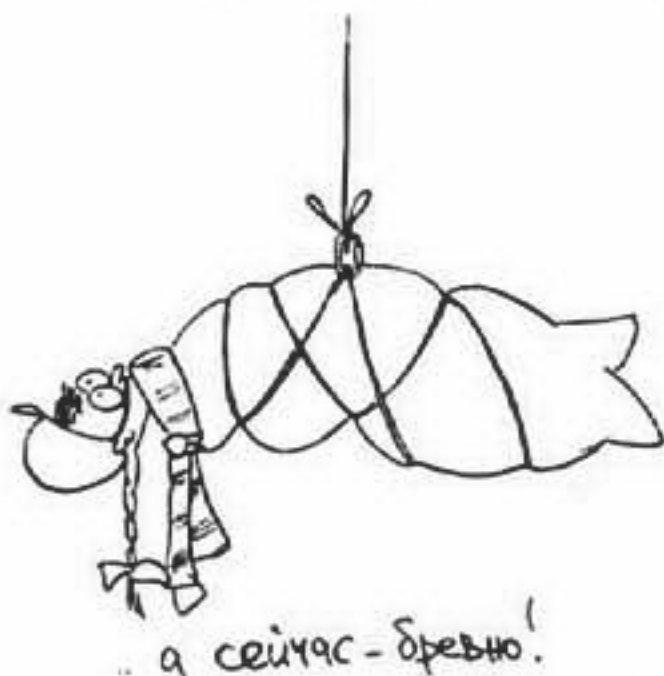
\*\*\*

Ужин на полу, посиделки с напитками, блин, так и знала, что этим дело кончится, а завтра рано вставать!!! Чтобы за день успели выступить 14 команд, судьи едут на карьер к 8:00. Растягивать соревнования на два дня – невозможно, все-таки зима... Ну, слава богу, все кончилось. Быстроногие пацаны предлагают сбежать... Наивные, не знают, что в нашем городе после 23:00 спиртное не продают. Ложимся спать. Невозможно усыпить 15 человек в одной комнате, но надо. Пока не уронили на Аню гладильную доску, не успокоились.

А уснуть все равно сложно. Кто-то храпит, кто-то шумно переворачивается на другой бок, кто-то уже на карьере – выступает. И все сопят! Под это сочетание звуков в памяти всплывают отдельные бессвязные моменты.

На «спасах» всегда холодно. Даже если на улице не по-зимнему тепло. Поэтому все одеваются, как на Северный полюс к медведям. Лишней одежды никогда не бывает. Особенно тепло одевают «живого пострадавшего»: в теплую одежду, еще в теплую одежду, еще в чью-то теплую одежду, каску, обвязку, в спальник, на пенку на носилки, печенку в рот, чтобы не возмущалась, и понесли!

Снег в лицо, трясет, иногда наступают; если носилки чуть-чуть под наклоном, кажется, что висишь вниз головой. Одно радует – друзья-спелеологи дорожат тобой больше, чем бревном. На десять раз перепроверяют все страховки, караби-



ны, перила и пр. Могут даже спросить: «Как ты там?»

Соревнования всегда заканчиваются в темноте. По определению. Независимо от количества команд, последняя выступает с фонариками или карбидками. Очень уж мы любим долго собираться. В прошлом году даже брали с собой генератор для организации стационарного освещения, но не заводили. Лениво было. В этом году, видимо, придется...

На улице зима, а значит, группа поддержки должна быть предельно ответственной. Снег накануне почистить, дрова заготовить, постоянно обеспечивать горячий чай. Кстати, о группе поддержки, надо спать – с утра много работы.

\*\*\*

6:30. Димарик звонит Козлову, Сеницыну, Базилевскому, чтобы «пожелать доброго утра» и убедиться, что участники не приедут раньше судей.

Бужу первую группу – тех, кто поедет помогать судьям ставить дистанции. Пока они завтракают, плохо понимая, зачем надо было так рано подниматься в субботу, вторая группа по одному встает умываться. Первая группа ушла, вторая – завтракать, третья – мыться. Распорядок подъема оказался достаточно эффективным. К 10-ти удалось выгнать всех.

Выхожу из дома сама. Солнце! Это хорошо. Несмотря на то, что не очень холодно, весь день на улице – все равно замерзнешь. Солнце хоть душу греет. На карьере должно быть еще лучше, там и ветра не будет! Маршрутка, 20 минут пешком по лесу, и вот он, карьер! Рыжие скалы, белая

## СОРЕВНОВАНИЯ

поляна льда под снегом, зеленые сосны, а под скалой — черно. Нет, я, конечно, знала, что будет 14 команд, но столько народу!!!

Подхожу ближе. Ага, кто-то там еще на скале, что-то доделывает. Вадик, как главный судья, руководит. Внизу Полина принимает заявки. Пермьки в машинах обосновались наверху и медленно, но все-таки вроде готовятся к старту. Внизу команда Челябинска с участником из Магнитогорска уже готова. Вова Чудинов варит что-то в казане. Гоша разворачивает свой магазин.

Интересно, все ли делегации в сборе? В протоколе у секретаря уже числятся 16 команд: 4 челябинские (команды спелеологов Челябинск-1 и Челябинск-В, то есть «Взрослые», а также команда горников «Рифей» и сборная команда горники + Ксюха под названием «Лоси»), 3 команды г. Екатеринбурга (одна — женская), 2 команды Перми, 2 — Белорецка, 2 — Уфы, по одной выставили Оренбург, Кумертау и Нефтекамск. Да-а-а... Многовато... Это не 3-4 команды. Как-то был год, когда, к нашему позору, челябинская команда не выступала вообще. Проводили соревнования для гостей.

С трассами в этом году Вадик постарался. Проявил всю свою сущность. Старт слева от «Ну, погоди!» (это наш любимый скальный маршрут). Подъем метров 45, потом перила 25 метров до березы (надеюсь, использование в качестве опоры ее лишь укрепляет). Подъем по кулуару до верха карьера. По сыпуче со льдом. Чудесное сочетание. Дальше бегом с носилками по тропинке по краю карьера. Собаками Чудинова пользоваться нельзя!

СОБАКИ  
ЧУДИНОВА



Добежали до станции спуска, и по троллею вниз на дно. Все, финиш. А теперь носилки в руки и пешком к месту старта. Носилки нужны следующей команде. Хорошо, что в этом году мы попросили другие города привезти свои носилки.

Сделали трех «пострадавших», и команды уже не так задерживают друг друга.

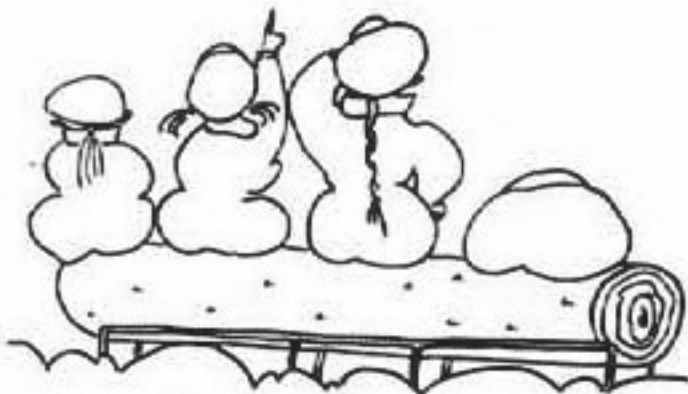
Еще должна быть дистанция техники, но что-то пока ее нет. Ну, ладно, нам бы со спасами разобраться.

Итак, старт первой команде дан. Выступает «Челябинск-1». Из четырех человек только один уже участвовал в «спасах», остальные знакомы с ними теоретически. Ну, ничего, ребята молодые, здоровые, головой, вроде, думают. Остается пожелать удачи. Как только они поднялись наверх, дается старт второй команде. Времени мало, команд много. Вперед! Вперед!

Очень технично выступают ребята из Белорецка, а ведь самые молодые. В составе команды школьники 8-10 классов.

Оренбуржцы не знали, что наличие женщины в команде не обязательно, но, тем не менее, Машу ни на кого не променяли.

Приятно посмотреть на женскую команду г. Екатеринбурга. Четыре хрупких девушки упорно тащат бревно вверх по кулуару. Чем-то напоминают муравьев.



ЖЕНСКАЯ КОМАНДА

Самые организованные — команды челябинских горников. Они очень ответственно подошли к участию: накануне помогли подготовить трассы, задали все вопросы, заранее обсудили тактику. И, в отличие от спелеологов, у них нет привычки собираться ОЧЕНЬ долго.

Дистанция техники появилась только в 4 часа вечера (организаторы — разгильдяи). К тому времени кто-то ушел по делам, кто-то замерз и ушел домой греться, кто-то грелся на карьере и уже не хотел выступать. Однако желающих выступить было достаточно. Особенно рвались в бой те, кто не участвовал в «спасах». Замерзли, да и скучно наблюдать со стороны — кругом такой азарт! В итоге — 27 участников мужчин и 9 женщин.

## СОРЕВНОВАНИЯ

Уже в 19 часов дается старт последней команде «Челябинск-В». И ах, неудача! Техническое снятие сразу после подъема пострадавшего. Тоже мне, «взрослые»! Команда готовится к повторному старту, уже вне зачета, а на карьере остается не так много народа. Участники разошлись по домам, чтобы согреться, отдохнуть и «почистить перышки» перед традиционным банкетом. Секретариат также отбывает, чтобы успеть подвести итоги и подготовить грамоты и призы.

\*\*\*

В этом году банкет проводится не традиционно на квартире, а в кафе. Решили побереечь нервы хозяев, да и тяжело найти квартиру, где можно с комфортом разместить 80 участников, судей, группы поддержки и просто болельщиков (что скрывать, некоторые наши друзья рвутся исключительно на банкет).

Банкет заказан на 22 часа в кафе «Цезарь», предлагающем армянскую кухню. Небольшое отдельное здание, а значит, мы не будем никому мешать, и никто не будет мешать нам. «Кафе закрыто на СПЕЦОБСУЖИВАНИЕ» – так гласит объявление на двери. Посмеялись.

После утоления голода и произнесения традиционных тостов «За встречу!», «За очередные соревнования!», «За спелеологию!» можно переходить к официальной части – объявлению результатов и награждению. В качестве призов – футболки со спелеосимволикой. Полина старалась, рисовала «летучую мышь зимой», но оказалось, спелеологи – люди с воспаленной фантазией, и никто не признал в рисунке летучую мышь. Варианты были – начиная с овечки и заканчивая какающим ежиком, который уже умер. Но не будем о грустном.



Спелеосимволика соревнований

**Победителями на дистанции «Техника» в личном зачете среди женщин стали:**

**3 место – Симонова Виктория (Екатеринбург);**

**2 место – Михайлова Ксения (Челябинск);**

**1 место – Позднякова Лариса (Екатеринбург).**

Аплодисменты, поздравления, поцелум, все счастливы и довольны.

**Победители в личном зачете среди мужчин на дистанции «Техника»:**

**3 место – Терехин Сергей (Екатеринбург);**

**2 место – Викорчук Дмитрий (Челябинск);**

**1 место – Сакулин Евгений (Екатеринбург).**

Молодые, здоровые лоси. Снова поздравления, аплодисменты, рукопожатия.

И самая долгожданная часть награждения – командное первенство на дистанции «Спасательные работы». Из 16 команд:

**3 место у команды челябинских горников «Рифей» в составе: Третьяков В., Боголюбский К., Пятак А., Гилязетдинов Р.** Горники, а как выступили! Результат 29 минут 43 секунды.

**2 место – команда города Нефтекамска в составе: Гарипов А., Хмелев Е., Сундиев В., Хусаинов И.** На 4 минуты оказалась быстрее горников, и менее, чем на минуту, отстала от лидеров. Результат Нефтекамска 25 минут 2 секунды.

И, наконец, **1 место с результатом 24 минуты 35 секунд заняла команда Уфа-1 в составе: Залилов Ф., Лазарев Н., Зенцов Д., Никитин И.**

Ура! Помимо грамот, медалей и футболок команда-победитель получает переходящий кубок, сделанный специально к соревнованиям 2007 года. Пока Вадик объясняет лидерам, что на этом кубке они должны написать название своей команды и привезти его на следующий год, кто-то выкрикивает фразу: «Из этого кубка еще никто не пил!» А нам только скажи... Кубок наполнен, звучат тосты «За победу!», «За гостей!», «За хозяев!» и т. д.

Развитие праздника закономерно переходит к следующим стадиям: танцы, беседы в кулуарах, обсуждение будущих планов и т. п. Постепенно



## СОРЕВНОВАНИЯ

все разъезжаются по домам. День был длинный и насыщенный событиями.

\*\*\*

Утро воскресенья. У Козлова состоялось очередное заседание исполкома АСУ. Пора уезжать.

Нет, все-таки спелеологи – это спелеологи. Если вчера кто-то ночевал в одном месте, это еще не значит, что сегодня он будет ночевать там же. Первый этап утра воскресенья называется «Собери друзей». И если для нас, челябинцев, это не так актуально (потом сами найдутся), для гостей – проблема. Пора ехать, а кого-то нет. Пермьки поступили просто – всей делегацией встретились у Вадика. Тот факт, что он живет на первом этаже, каждый раз стимулирует спелеологов на новые подвиги. В этом году исключений не было.

Второй этап воскресного утра – «Собери вещи». Легче всего теряются почему-то крупные вещи. Например, носилки.

Третий этап – «Начинаем прощаться». Нельзя

просто сказать «До свидания», поговорка «Долгие проводы – лишние слезы» – не про нас.

Но вот гости уехали. Можно вздохнуть с облегчением: «Соревнования прошли :)» и с грустью: «Прошли соревнования :(». Душу греет то, что через год все повторится, да встретимся мы и еще раньше, а в голове куча идей о том, как проводить следующие «спасы» и что бы такого еще придумать.

\*\*\*

**Еще о результатах.** Их обработка потребовала 8 часов работы двух человек. Зато теперь мы можем поздравить Третьякова В., Пятака А., Гилязетдинова Р., Викорчука Д. и Саккулина Е. с присвоением 1 разряда. Ура! А Лазарева Н., Зенцова Д., Никитина И., Гарипова А., Хмелева Е. и Хусайнова И. – с выполнением половины норматива кандидата в мастера спорта. Ура! Ура! Ура!

**Рисунки Полины Третьяковой, г. Челябинск.**

## Первенство города по зимним спасработам 26-28 января 2007 г. Карьер «Изумруд», г. Челябинск

### Сводный протокол

№	Название команды	Время старта	Время финиша	Итоговое время	Место
1	Уфа-1	5:08:00	5:32:35	24:35	1
2	Нефтекамск	5:27:00	5:52:02	25:02	2
3	«Рифей» (Челябинск)	1:55:00	2:24:43	29:43	3
4	СГС-1	2:50:00	3:20:14	30:14	4
5	Уфа-Нассонова	3:45:00	4:17:20	32:20	5
6	Белорецк-2	3:15:00	3:49:05	34:05	6
7	Белорецк-1	6:19:00	16:55:30	36:30	7
8	Пермь-2	5:52:00	6:29:38	37:38	8
9	Кумертау и Афанасий	4:06:00	4:43:40	37:40	9
10	Пермь-1	00:40:00	1:18:54	38:54	10
11	Манки 66 (Екатеринбург)	2:20:00	3:01:34	41:34	11
12	Лоси (Челябинск)	4:35:00	5:18:22	43:22	12
13	Оренбург	7:16:00	8:01:00	45:00	12
14	Свердловск Жен.	1:22:00	2:07:34	45:34	14
15	Челябинск-1	0:0:0	0:58:27	58:27	15
16	Челябинск-В	6:57:00	7:20:20	23:20	Технич. снятие

**СОРЕВНОВАНИЯ****Дистанция техника (личный зачет, мужчины)  
Итоговый протокол**

№	Участник	Итоговое время	Место	№	Участник	Итоговое время	Место
1	Сакулин Е.А. (Екатеринбург)	00:01:41	1	15	Сапожников Г.Б. (Екатеринбург)	00:03:14	15
2	Викорчук Д. (Челябинск)	00:01:47	2	16	Закиров Ф.А. (Первоуральск)	00:03:16	16
3	Терехин С.С. (Екатеринбург)	00:01:53	3	17	Калашников В. А. (Челябинск)	00:03:34	16
4	Залилов Ф.Б. (Уфа)	00:02:00	4	18	Хмелевский А.С. (Белорецк)	00:03:35	18
5	Валуйский С.В. (Екатеринбург)	00:02:11	5	19	Боголюбский К.А. (Челябинск)	00:04:10	19
6	Лазарев Н.С. (Уфа)	00:02:13	6	20	Балашев А.С. (Челябинск)	00:04:56	20
7	Журавлев Е.Д. (Екатеринбург)	00:02:30	7	21	Афанасьев А.А. (Уфа)	00:05:08	21
8	Гарипов А.Р. (Нефтекамск)	00:02:33	8	22	Калистратов С.Ю. (Белорецк)	00:05:18	22
9	Яковлев Р.А. (Екатеринбург)	00:02:34	9	23	Душин А. С. (Белорецк)	00:05:26	23
10	Вовк С.В. (Челябинск)	00:02:41	10	24	Никитин Д.А. (Челябинск)	00:05:36	24
11	Дребот А.Е. (Магнитогорск)	00:02:55	11	25	Кузнецов В. С. (Белорецк)	00:05:37	25
12	Ахметов А.М. (Уфа)	00:03:04	12	26	Калистратов Д.Ю. (Белорецк)	00:09:15	26
13	Зенцов Д.Ю. (Уфа)	00:03:08	13	27	Третьяков В.В. (Челябинск)	00:10:39	27
14	Степанов И.В. (Челябинск)	00:03:10	14				

**Дистанция техника (личный зачет, женщины)  
Итоговый протокол**

№	Участник	Город	Итоговое время	Место
1	Позднякова Л. А	Екатеринбург	00:02:14:28	1
2	Михайлова К. П	Челябинск	00:02:33:99	2
3	Симонова В. Г.	Екатеринбург	00:02:41:14	3
4	Черепанова О. Б	Екатеринбург	00:03:58:72	4
5	Хмелевская И. С.	Белорецк	00:04:07:68	5
6	Кунаева Т. Г	Екатеринбург	00:04:20:01	6
7	Харькина И. Н.	Белорецк	00:05:04:29	7
8	Хатилова Д. Р	Магнитогорск	00:05:35:56	8
9	Козлова Д.В	Челябинск	00:10:09:84	9

## СОРЕВНОВАНИЯ

## ЗИМНЯЯ ВИШНЯ – 2007

**Н. ЛАЗАРЕВ,  
г. Уфа.**

9-11 марта в Уфе прошло 10 открытое первенство республики Башкортостан по спелеотехнике «Зимняя вишня - 2007», организованное с/к им. В.Насонова при поддержке Минспорта РБ, ТСС РБ и Федерации спелеологии и спелеотуризма РБ. В соревнованиях приняли участие в «классе А» - 50 человек и «классе Б» - 90. Приехали спелеологи из Нефтекамска, Салавата, Ишимбая, Белорецка, а также гости из других регионов: Магнитогорска, Екатеринбурга, Оренбурга, и даже Санкт-Петербург удивил своим присутствием.

Хотелось бы еще отметить, что среди участников были два чемпиона мира, это Чередниченко Даниил (Дзержинец, г. Санкт-Петербург) - первое место в личном зачете по спелеотехнике среди мужчин, и Позднякова Лариса (СГС, г. Екатеринбург) - чемпионка мира по спелеотехнике среди женщин.

Скалодром под открытым небом, в лесу на базе «Кул-Тау», всех порадовал. Это уникальное сооружение, подобных в Башкирии нет. Расположен он в черте города, на окраине, на частной территории. Высота сооружения 12 метров, что делает его самым большим скалодромом в Башкирии. Он также проходит по международным стандартам, т. е. здесь вполне можно проводить чемпионат мира по скалолазанию. На зиму зацепы скручиваются, но специально для наших соревнований мы подготовили скальные трассы для



Общий вид скалодрома на фоне участников

спелеологов любого уровня. Сам скалодром еще находится в стадии строительства. В дальнейшем планируется сделать раздвижной купол, который на зиму будет закрываться (там будет тепло, и можно будет лазить круглый год по скале), а летом открываться, и будет такое же ощущение, как и сейчас, будто находишься на «дикой» природе.

Этой зимой здесь пытались залить и ледодром, но погода была теплой, и не получилось. Надеемся, что в следующую зиму удастся потренироваться на льду.

Спасибо участникам, и ждем всех на следующий год!



На дистанции «личная спелеотехника», «класс А» - Чередниченко Даниил, «Дзержинец», Санкт-Петербург.



Командная спелеотехника, команда «Насонова», соло спасработы, Соболь Стал спасает Чанышеву Амину

**СОРЕВНОВАНИЯ****X открытое зимнее первенство РБ по спелеотехнике  
«Зимняя Вишня - 2007»**

г. Уфа, скалодром Кул-Тау.

9-11 марта 2007 г.

Главный судья - Н. Лазарев.

Главный секретарь - Н. И. Рычагова.

**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ КЛАСС «А»**

№ п/п	Команда, город	Личная техника						Командная техника	Сумма мест	Место в общем зачете
		1	2	3	4	Сумма мест	Место			
1	«Грань», г. Уфа	1	2	3	12	18	1	1	2	I
2	«Штурм-Антей»-2, г. Уфа	6	20	9	1	36	3	2	5	II
3	«Штурм-Антей»-1, г. Уфа	12	32	5	4	53	4	4	8	III
4	Насонова-Черниковка, г. Уфа	5	23	34	3	65	5	6	11	4
5	г. Кумертау -3	15	37	30	22	104	11	3	14	5
6	Сборная «Оренбург-Уфа»	27	32	17	15	90	9	5	14	6
7	Насонова-ЛИ, г. Уфа	6	8	17	2	33	2	13	15	7
8	Насонова-Победа, г. Уфа	35	32	8	7	82	8	8	16	8
9	г. Кумертау-2	13	11	26	18	68	7	11	18	9
10	г. Нефтекамск-1	44	42	23	19	128	13	7	20	10
11	г. Белорецк	22	32	32	13	99	10	10	20	11
12	Насонова-Ника, г. Уфа	18	38	41	20	117	12	9	21	12
13	г. Салават	14	29	14	10	67	6	16	22	13
14	«Профсервис-2», г. Уфа	40	43	36	24	143	14	12	26	14
15	«Оптимист», г. Уфа	19	49	58*	21	147*	18	14	32	15
16	ДДЮТЭ-2, г. Уфа	49	34	58*	11	151*	19	15	34	16
17	ДДЮТЭ-1, г. Уфа	16	28	58*	9	111*	17	18	35	17
18	Сборная Башкирии	10	58*	32	6	106*	16	19	35	18
19	г. Нефтекамск-2	49	49	24	32	154	15	20	35	19
20	г. Ишимбай	58*	58*	58*	32	206***	20	17	37	20

**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ КЛАСС «Б»**

№ п/п	Команда, город	Личная техника						Командная техника	Сумма мест	Место в общем зачете
		1	2	3	4	Сумма мест	Место			
1	«Грань», г. Уфа	1	2	3	12	18	1	1	2	I
2	«Штурм-Антей»-2, г. Уфа	6	20	9	1	36	3	2	5	II
3	«Штурм-Антей»-1, г. Уфа	12	32	5	4	53	4	4	8	III
4	Насонова-Черниковка, г. Уфа	5	23	34	3	65	5	6	11	4
5	г. Кумертау -3	15	37	30	22	104	11	3	14	5
6	Сборная «Оренбург-Уфа»	27	32	17	15	90	9	5	14	6

## СОРЕВНОВАНИЯ

7	Насонова-Ли, г. Уфа	6	8	17	2	33	2	13	15	7
8	Насонова-Победа, г. Уфа	35	32	8	7	82	8	8	16	8
9	г. Кумертау-2	13	11	26	18	68	7	11	18	9
10	г. Нефтекамск-1	44	42	23	19	128	13	7	20	10
11	г. Белорецк	22	32	32	13	99	10	10	20	11
12	Насонова-Ника, г. Уфа	18	38	41	20	117	12	9	21	12
13	г. Салават	14	29	14	10	67	6	16	22	13
14	«Профсервис-2», г. Уфа	40	43	36	24	143	14	12	26	14
15	«Оптимист», г. Уфа	19	49	58*	21	147*	18	14	32	15
16	ДДЮТЭ-2, г. Уфа	49	34	58*	11	151*	19	15	34	16
17	ДДЮТЭ-1, г. Уфа	16	28	58*	9	111*	17	18	35	17
18	Сборная Башкирии	10	58*	32	6	106*	16	19	35	18
19	г. Нефтекамск-2	49	49	24	32	154	15	20	35	19
20	г. Ишимбай	58*	58*	58*	32	206***	20	17	37	20

## Дистанции индивидуальной техники

## Женщины

## КЛАСС «А»

№ п/п	Фамилия, имя	Команда	Время	Штраф	Сумма времени	Место
1	Позднякова Л.	СГС, г. Екатеринбург	0:16:18		0:16:18	I
2	Ларикова А.	«Дзержинец», г. С-Петербург	0:17:31		0:17:31	II
3	Гусева А.	Насонова, Уфа, л	0:20:58		0:20:58	III
4	Ковригина А.	СГС, г. Екатеринбург	0:21:31		0:21:31	4
5	Чанышева А.	Уфа-Нефтекамск	0:22:06		0:22:06	5
6	Масалимова Г.	«Штурм-Антей», Уфа	0:22:07		0:22:07	6
7	Кузина М.	г. Оренбург	0:22:16		0:22:16	7
8	Идрисова Д.	«Штурм-Антей», Уфа	0:24:15		0:24:15	8
9	Кадырова Р.	«Уфимские хроники», Уфа	0:26:04		0:26:04	9
10	Сырыгина М.	Насонова, Уфа, л.	0:26:06		0:26:09	10

1 балл – 30 секунд  
Среднее время – 23 мин.

## Мужчины

## КЛАСС «А»

№ п/п	Фамилия, имя	Команда	Время	Штраф	Сумма времени	Место
1	Чердниченко Д.	Дзержинец, СПб	0:11:07		0:11:07	I
2	Сундиев В.	Уфа-Нефтекамск	0:13:00		0:13:00	II
3	Чердниченко Ф.	Дзержинец, СПб	0:13:45		0:13:45	III
4	Венский Е.	Дзержинец, СПб	0:14:52		0:14:52	4
5	Залилов Ф.	«Уф. хроники»	0:17:03		0:17:03	5
6	Ахметов А.	Уфа-Нефтекамск	0:17:07		0:17:07	6
7	Алексеев А.	«Грань»	0:17:34		0:17:34	7
8	Паньковский И.	Белорецк	0:18:11		0:18:11	8
9	Григорьев П.	Кумертау	0:18:50		0:18:50	9
10	Зенцов Д.	«Уф. хроники»	0:19:15		0:19:15	10

1 балл – 0:00:30  
Среднее время – 0:22:00

## СОРЕВНОВАНИЯ

Девушки  
КЛАСС «Б»

№ п/п	Фамилия, Имя	Команда	Время	Сумма времени	Место
1	Рыманова Д.	Шт-Ант 2	0:06:17	0:06:17	1
2	Ищенко Р.	Нас-Ли	0:06:36	0:06:36	2
3	Панченко Ю.	Нас-Черн	0:06:48	0:06:48	3
4	Счастливая О.	Шт-Ант 1	0:06:53	0:06:53	4
5	Басырова А.	Шт-Ант 1	0:07:19	0:07:19	5
6	Маджидова Ф.	Сборная	0:07:24	0:07:24	6
7	Ишметова А.	Нас-Поб	0:07:39	0:07:39	7
8	Даминова А.	Нас-Поб	0:08:23	0:08:23	8
9	Газизова Ю.	ДДЮТЭ-1	0:08:28	0:08:28	9
10	Романова Е.	Салават	0:08:50	0:08:50	10
11	Кузнецова А.	ДДЮТЭ-2	0:08:52	0:08:52	11

1 балл – 30 секунд  
Среднее время – 10 минут.

Юноши  
КЛАСС «Б»

№ п/п	Фамилия, Имя	Команда	Время	Сумма времени	Место
1	Иванов Д.	Грань	0:03:53	0:03:53	1
2	Прусский А.	Грань	0:04:04	0:04:04	2
3	Костарев Е.	Грань	0:04:30	0:04:30	3
4	Ахметгареев Р.	Штурм- Антей	0:05:39	0:05:39	4
5	Абдрахманов В.	Нассон- Черник.	0:05:47	0:05:47	5
6	Нурлыгаянов Н.	Нассон- Ли	0:05:50	0:05:50	6
7	Мусин И.	Штурм- Антей 2	0:05:50	0:05:50	6
8	Кузнецов А.	Нассон- Ли	0:06:11	0:06:11	8
9	Зайнулин Д.	Штурм- Антей 2	0:06:16	0:06:16	9
10	Фахретдинов И.	Сборная	0:06:26	0:06:26	10

1 балл – 30 секунд  
Среднее время – 10 минут.

## ЛЫЖНЫЕ СПЕЛЕОТРАССЫ

Л. ВОЛКОВ,  
г. Челябинск.

16 марта в ПКиО г. Челябинска состоялись традиционные лыжные соревнования – «Спелеотрассы». Рожденные в 1977 году как первенство области по лыжам среди спортсменов-спелеологов, в связи с распадом низовых спелеосекций (Миасс, Коркино, Сатка, Златоуст) к рубежу веков они утратили свое первоначальное значение. Не желая утрачивать такую долгую и славную традицию, молодое поколение челябинских спелеологов попыталось вдохнуть в них новую жизнь, вот уже третий год приглашая друзей и даже скорректировав название: «Лыжная гонка среди туристов-разрядников». Главный судья – Базилевский Ю.П., секретарь – Калашникова Н. В.

Конец рабочего дня - не лучшее время для подобного мероприятия, но все-таки на старт вышло 18 спортсменов. Ведь заслуженный путешественник России, восходитель на 8-тысячники, покоритель 2-километровой глубины в пещерах - хорошая компания!

Так как лыжная база закрывается рано, то судьям и болельщикам пришлось размещаться на улице и в машинах. Но девчонки отработали хорошо, ведя хронометраж и предлагая чай всем пробегающим мимо лыжникам после каждого 10-километрового круга.

Отсутствие номеров осложняло работу поставленному в нужном месте регулировщику, который пытался повернуть на дополнительную петлю всех просто катающихся.

Дистанцию 30 километров пробежали 14 человек, из них 6 спелеологов. Самые быстрые из них заняли третье (Базилевский Ю.П.) и четвертое (Волков Л.Д.) места. Единственная из женщин - Козлова Д.В. - пробежала 10 километров и заняла первое место. Все призеры, не успевшие разъехаться до подведения официальных результатов, были награждены призами. Остальные в настоящее время разыскиваются.

Несмотря на пасмурную и ветреную погоду, соревнования прошли в теплой и дружелюбной атмосфере. Праздник удался!

## СОРЕВНОВАНИЯ

## УСТУПИЛИ ПОБЕДУ ГОСТЯМ

**А. ПОПКОВА,  
г. Магнитогорск.**

С 21 по 22 апреля на Скальной лаборатории станции Урал-Тау состоялись открытые городские соревнования по технике спелеотуризма «Первый подснежник – 2007». В погоду, которая выпала на минувшие выходные, добраться до места проведения соревнований уже было подвигом. Снег, дождь, ветер и сугробы по колено едва не сломили боевой дух участников. Но открытие сезона по



Работа на скале.



На страховке по пояс в снегу.

спелеотуризму, несмотря на эти обстоятельства состоялось. На соревнования прибыли представители Городского клуба туристов, турклуба МАГУ, юные спелеологи ЦДТТ и спортсмены из г. Белорецка.

Юные спелеотуристы - участники класса «С» соревновались впервые. Они только познают азы спелеологии, но им уже есть, что показать: умение работать с веревками, преодолевать отвесные скалы. И среди них определились чемпионы, ими стали Всеволод Протопопов и Диана Мамедова из г. Белорецка.

Самое большое количество спортсменов было в классе «В», там между собой боролись более опытные, имеющие разряды спелеотуристы. Победителями стали неоднократные призеры прошлых соревнований магнитогорцы Роман Худовеков и Дина Хатипова. Трасса изобилвала различными препятствиями подъем и спуск по вертикали, организация самостраховки, транспортировка груза, и все это на высоте более 10 метров от земли.

Ну, а самые сильные и опытные спортсмены выступали в классе «А». Они показали свое мастерство в организации спасательных работ, в роли «пострадавшего» на соревнованиях выступало бревно весом целых 80 кг! Борьба была тяжелой, в прямом смысле этого слова. Но, к большому сожалению магнитогорских спортсменов, первое место заняли представители города Белорецка Иван Паньковский и Алексей Маминов. Впрочем, побеждают сильнейшие!

Фото А. Попковой.

Фото А. Попковой.



Призеры у женщин Дина Хатипова (слева) и Алена Попкова;

Фото Ф. Бойко.

## СОРЕВНОВАНИЯ

ГОРОДСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ  
ПО СПЕЛЕОТЕХНИКЕ

В Челябинске 14-15 апреля в карьере «Изумруд» посёлка АМЗ прошли открытые городские соревнования по туристскому многоборью (спелеотуризм). По предварительным результатам соревнований, первые и вторые места, как у мужчин, так и у женщин достались гостям: 1 - С. Терехин, 2 - Е. Сакулин (оба – Екатеринбург), 3 место - Д. Викорчук (Челябинск). Женщины: 1 - Т. Кунаева, 2 - А. Ковригина (обе – Екатеринбург), 3 место - П. Третьякова (Челябинск).



22 апреля на скалах Чертово городище состоялись открытые соревнования Екатеринбургского городского спелеоклуба. Погода хоть и пугала участников целую субботу, но все-таки пожалела и дала насладиться солнечным воскресным днем.



В классе «А» у мужчин лучшие результаты показали Сергей Терехин (0:17:44), Евгений Сакулин (0:19:57) и Фарук Закиров (0:30:11), у женщин – Лариса Позднякова (0:28:34), Татьяна Кунаева (0:30:49) и Анна Барова (0:40:02). В классе «Б» (Школа первого года) первыми стали: у мужчин – Игорь Котомин (0:11:43), у женщин – Кира Струкова (0:15:47).



21-22 апреля в Перми у старого трамвайного моста через реку Егошиха проходили соревнования Пермского клуба спелеологов «Вертикаль-2007». В них приняли участие 25 человек школы 1-2 года обучения. Спортсмены делились на две категории: кто занимается больше года и первый год.

В первый день проводились личные соревнования по скорости, спасработам, топосъемке и лесенке, во второй – по спелеосложности в двойках. По сумме мест у мужчин первым стал С. Марфин, вторым – Д. Евдокимов, третьим – С. Калугин. У женщин первая – Я. Евдокимова, вторая – Н. Першева и третья – А. Шишкина. Среди первокурсников лучшие результаты показали Т. Светлакова и М. Грацелев.

Главный судья А. В. Бояршинов, главный секретарь Я. С. Евдокимова.

Информация и фотографии взяты с сайта [www.SportX.ru](http://www.SportX.ru).



## Безумный день, или "Зимние спасы -2007"

(Материал Н. Калашниковой читайте на стр. 17).

ФОТОРЕПОРТАЖ Леонида ВОЛКОВА (г. Челябинск).

ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ Татьяны ЯРКОВОЙ, которая сама на "спасах" не была и все могла понять неправильно.



- Так, на кухне тоже места нет...  
Попробовать, что ли здесь вписаться?



- А эти что, на скале  
ночевали?



- Красавица, где  
такой прикид  
раздобыла?  
- Да вон, Гошу  
видишь?



- Уж полночь близится, а «бревнышка» все нет.



- Тяжела ты, судейская доля.

- Нда... Субботник как-то затянулся. Говорил же, надо надувное брать!



- Если здесь ночевать придется, так хоть веревку проверить!



- А что, наверху еще кто остался?  
- Мужики, завязывай, на банкет пора!



- Новый узел придумала, трижды три "восьмерки" назовем.

- Ларис, тебе вот эту штучку надо?

- Не, у меня свои цацки есть!



- БЗ, а ты на скалу тоже на лыжах полезешь?



- Вот так всегда: бабы тянут, мужики смотрят!



- Смотрите, человеки-пауки! Интересно, а зачем им бревно?





- Цискаридзе отдыхает!



- Тянем-потянем...



- Дяденька, а чего дальше делать?



- Ну, разве я не чемпион?



- Эй, новая лайка, ты тут не лай-ка!

# ДИАГНОЗ – ПАНИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКС. ЛЕЧЕНИЕ?

**К. СЕРАФИМОВ.**

[www.sumgan.com](http://www.sumgan.com)

(Продолжение. Начало в № 3)

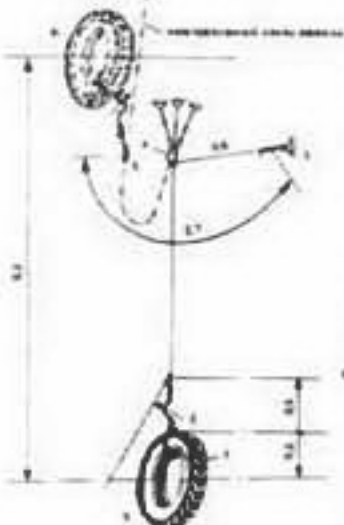
Далее Захаров рассматривает использование Прусика при натягивании навесных переправ и перил с помощью полиспастов, естественно, не раз приводивших к разрушению шнуров, веревок и другого снаряжения от элементарной перегрузки, но к вопросу о самостраховке при спуске это не относится, поэтому я не буду на этом останавливаться.

Интересны схемы и результаты испытаний, проведенные комиссией под руководством известного конструктора альпинистского снаряжения Бориса Кашевника. Первая схема испытаний ставила целью определить прочностные характеристики кольца из репшнура со схватывающим узлом, так как очевидно, что система самостраховки должна быть как минимум равнопрочна остальной страховочной цепи.

Конец 70-х гг. минувшего века. Сбор в альплагере «Узункол» (рук. Б.Л.Кашевник) ставил своей целью испытание различных схем применения схватывающего узла, в частности:

- установить пределы нагрузок, выдерживаемых системой «вертикальные перила + схватывающий узел» при падении груза весом 80 кг (Рис.8);

- выяснить пределы вероятностного срабатывания схватывающего узла при неожиданном срыве при спуске дюльфером по закрепленной веревке (Рис.9 и 10).



**Рис. 8.** Схема испытаний «перила + схватывающий узел» (расстояния в метрах) по Б.Л.Кашевнику.

А - положение до сброса груза;

Б - положение после сброса груза;

1 - груз весом 80 кг, диаметр - 1 м (автопокрышка типа КрАЗ);

2 - динамометр;

3 - шлямбурный крюк;

4 - карабин, имитирующий промежуточную точку на перилах;

5 - петля прусика из репшнура.

(рисунок из статьи П.П.Захарова)

## Пояснения к Рис.8:

- эта схема построена по классическому варианту: пройден участок перил выше промежуточного крюка и там произошел срыв;

- фактор рывка (соотношение высоты падения груза к длине веревки, находящейся под нагрузкой) составлял 1, 93;

- каждый бросок груза проводился на петле длиной 0,5 м;

- любая очередная петля делалась только из совершенно нового репшнура (кусочек нужной длины отрезался от бухты).

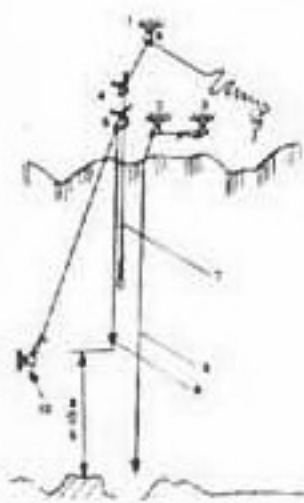
Обобщенные результаты данного испытания дали следующие результаты: разрыв петель репшнура схватывающего узла составлял более 80% (от общего числа испытательных рывков, прим. КБС) при среднем усилии разрушения 620 кгс.

Правилами безопасности тех лет регламентировалось использование петель из репшнура диаметром 6 мм. Так как большинство страховочных веревок имело диаметр 10 мм, это отвечало требованию вязать схватывающий узел более тонкой веревкой на более толстой в соотношении диаметров 0,6.

Никогда не забуду, как на Всесоюзных соревнованиях в Яремче, Карпаты, 1985 год, перед стартом на дистанции «Спелеотехника» судьи заставили нас сделать грудную обвязку из сдвоенного 6-миллиметрового шнура поверх наших мощных подвесных систем из широкого автомобильного ремня безопасности - системы-то были самодельные! И к этому шнуру пристегнули судейскую страховку - если удавят или порвется, то по правилам...

Вторая схема испытаний была очень похожа на уже описанную трехверевочную систему Дана Меира и ставила целью проверку срабатывания самого приема самостраховки.

## БЕЗОПАСНОСТЬ



**Рис.9.** Схема испытаний при имитации срыва на дюльфере:

1,2,3 - шлямбурные крючья;

4 - петля основной веревки, закрепленная на дереве на высоте груди;

5 - карабин, через который проскальзывает веревка при имитации срыва (закреплен на петле на дереве);

6 - карабин на крюке

для верхней страховки экспериментатора;

7 - страховочная веревка;

8 - укороченная веревка для спуска;

9 - веревка для самостраховки спускающегося схватывающим узлом;

10 - крюк и карабин, за которые крепится конец спусковой веревки.

(рисунок из статьи П.П.Захарова)

### Пояснения к Рис.9:

- испытания проводились на скале высотой 20 м с отрицательным участком 10 м;

- спуск добровольного экспериментатора производился с верхней судейской страховкой (причем страховка шла с опережением скорости спуска, и образовывался некоторый запас веревки на неожиданность падения;

- на стене навешивались две параллельные веревки: одна для спуска экспериментатора, вторая для его схватывающего узла;

- экспериментатору разрешалось производить спуск любым известным ему способом, но все без исключения предпочли обычный дюльфер;

- для большей чистоты эксперимента, полностью исключался осмотр маршрута каждым экспериментатором и возможность обмена информацией и ощущениями;

Третья схема испытаний была похожа на мою. Вернее сказать, моя была похожа на нее, так как, судя по всему, проводилась лет на 10 позже в абсолютном неведении об опыте альпинистов.

- если в Рис.9 спусковая веревка была просто короче глубины скалы, то в Рис.10 она прикреплялась к нижнему крюку отрезком стропы, которая для создания эффекта внезапности и неожиданности «срыва» перерезалась ножом;



**Рис.10.** Схема испытаний при имитации срыва на дюльфере:

- позиции с 1 по 10 аналогичны схеме на Рис.9;

11 - разрушаемое звено - тесьма или стропа и запас спусковой веревки (его длина выбирается по месту занятия или испытания).

- после срыва экспериментаторам предлагалось всеми им до-

ступными способами приподняться, распустить прусик и продолжить спуск.

Практически этого не получалось; оплавление схватывающего узла приводило к его прилипанию к основной веревке. Это происходило в более чем 50% случаев спусков, когда экспериментатор зажимал в кулаке схватывающий узел и не отпускал его, пока не останавливалось «падение». После этого он просил дать ему нож, чтобы разрезать петлю схватывающего узла. Кроме этого, нож просили даже в случаях легкого прилипания репшура к основной веревке, т.к. распустить схватывающий узел уже не представлялось возможным. (На мой взгляд, весьма опрометчиво выйти на вертикаль без ножа, прим.КБС).

Данное испытание дало следующие результаты:

- во всех случаях, когда имел место эффект неожиданности (Рис.9), срабатывание узла не превышало 29-33%;

- испытания по Рис.10 дали результат 38-40%;

- приведенные данные на самом деле являются безусловно завышенными, хотя бы в силу того, что, несмотря на все предпринимавшиеся меры, оказалось весьма сложным соблюсти эффект неожиданности срыва, т.к. экспериментаторы, даже не зная всей схемы испытаний, все равно были «заряжены» на срыв или другой подвох со стороны проводящих испытания;

- на роль экспериментаторов были приглашены альпинисты-разрядники (2-1 спортивный разряд) из числа участников альплагеря «Узункол», а также альпинисты и инструктора, приехавшие специально на сбор.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Даже невзирая на то, что руководители до начала испытаний не считали прусик всепригодным узлом, результаты испытаний намного превзошли их ожидания (надо полагать, в неприятную сторону, прим.КБС).

К слову о всепригодности - прусик в плохую погоду, да еще на мокрой или заледенелой веревке, практически в 100% случаев не держит и не может быть помощником альпинисту для целей страховки.

Информационный сборник Союза альпинистов и скалолазов России «Вестник гор» № 4 (М., ФИС, 1990) завершил публикацию на данную тему следующими словами:

«Вполне понятно, что имеющимся рекомендациям по применению прусика в учебно-спортивном процессе нужно следовать, помня о некоторых приведенных здесь особенностях. Пока приходится говорить вполне осторожно, т.к. последнее слово должно быть за Федерацией альпинизма и скалолазания СССР, да и подобного рода публикация в практике отечественного альпинизма делается впервые».

Осторожность вывода и рекомендации были вызваны тем, что к моменту публикации (полная инициатива авторов) никакой официальной реакции со стороны ФАИС СССР не было получено. Точка. И в наше время ее преемница ФА России не сделала ни одного шага для решения данной проблемы.

Далее Захаров приводит примеры аварий, связанных с разрушением Прусиков при использовании их в полиспастных системах, что не относится к нашей теме, хотя сами по себе факты характерны и поучительны.

Так или иначе, все проведенные испытания и случаи в реале однозначно подтверждают вывод Гари Д.Сторика и других авторов - схватывающий узел не может рассматриваться как средство для само страховки при спуске, кроме самых крайних случаев, когда уже ничто другое не представляется возможным.

Внимательное прочтение всех материалов наталкивает на мысль, что отказ схватывающего узла во всех случаях, когда он завязан правильно, вызван неверным его ведением, препятствующим моментальному схватыванию. То есть, если с повреждением Прусика из-за оплавления еще можно справиться применением современных материалов из арамидного волокна, то человеческий фактор остается неизменным. Что же делать,

если мы в экстремальной ситуации, и единственным выходом под страховки при спуске остается только использование схватывающего узла?

Прежде всего, следует позаботиться о правильном его ведении вдоль веревки - то, о чем почему-то очень мало пишут. Во всяком случае, цитируемые здесь авторы ни словом об этом не обмолвились.

Правильное ведение подразумевает сведение к минимуму возможность инстинктивного захвата узла в момент стресса. То есть реализации первого из сформулированных мной вариантов:

«Замкнуть» хватательный рефлекс на чем-то, что не мешает срабатыванию страховочного устройства.

И такие варианты существуют, хотя, конечно, требуют внимания и тщательности выполнения. А также очень плохо сочетаются с высокими скоростями спуска по веревке.

Подчеркну, я полностью разделяю мнение о ненадежности схватывающих узлов в качестве само страховки, и вся нижеследующая информация имеет только одну цель - если уж нам пришлось в силу обстоятельств непреодолимой силы прибегнуть к схватывающему узлу в качестве само страховки, по крайней мере, надо постараться увеличить свои шансы на благополучный исход.

Я не буду останавливаться на видах схватывающих узлов, их достаточно для того, чтобы каждый мог выбрать по вкусу. Я приведу примеры более безопасного их ведения на примере классического схватывающего узла Прусика (Рис.11).

Внимание! Для само страховки нужно не менее 3 оборотов шнура вокруг рапели (см.Рис.11-2), вместо двух. Только тогда можно хоть как-то надеяться, что узел не поползет под нагрузкой.

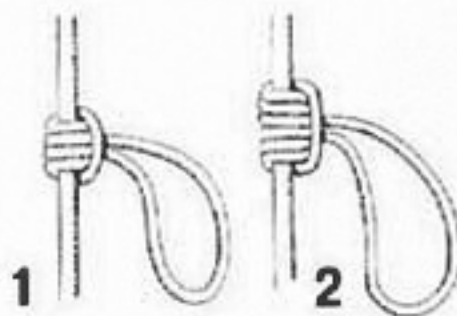


Рис. 11. Классический схватывающий узел.

1 - схватывающий узел для подъема по веревке, иногда достаточно 2 витков.

2 - в целях само страховки всегда рекомендуется 3 витка в узле.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Все схватывающие узлы объединяет общее качество: - будучи зажаты в кулаке, они замечательно скользят вдоль рапели - значит, нам надо всеми силами постараться предупредить саму возможность схватить узел. Это уже понимается всеми сколько-нибудь состоятельными вертикальными школами.

Что происходит при захвате узла в ладонь? Мы падаем, будто ничего и не хватали, скользя на судорожно сжатом узле вдоль веревки. Трение веревки о веревку! Оно махом перетирает узел, оплавляет его, вплоть до закипания нейлона в зоне трения. И если падающему все же повезет выпустить узел... Казалось бы - ура! Это и надо было сделать с самого начала! С самого начала - да, но сейчас узел уже немало перетерт и оплавлен, и удержит ли он нас, уже набравших некоторую скорость? Вопрос... Да и сопутные травмы могут оказаться тяжелы.

Но точно так же легко эти узлы скользят вдоль рапели, если рука находится выше узла и сдвигает его вниз по ходу движения. Собственно, на этом явлении и основан способ самостраховки схватывающим, расположенным ниже спускового устройства, разработанный Пенберти.

Хват рапели над узлом, на первый взгляд, не опасен. Более того, именно такое ведение узла рекомендовалось при подготовке альпинистов<sup>1</sup>. Вроде бы, ситуация должна развиваться так: срыв, небольшое скольжение на руке, ожог, от боли бросаем рапель и зависаем. Да, если нет перчаток, кожа, лоскутами повисшая на веревке - зрелище не только эффектное, но и весьма болезненное. Правда, хорошие перчатки в этом случае могут сыграть плохую службу... Но главная проблема в том, что такой хват рапели над узлом непроизвольно и стремительно перетекает в полный захват узла ладонью. Я неоднократно наблюдал это в полевых условиях, когда узел начинает «прихватывать», и спускающийся тоже прихватывает его сверху, чтобы легче сдвигать. А вот «на узле» можно безболезненно падать гораздо дольше, что и показывает практика. Особенно в совокупности с перчатками или рукавицами. Поэтому не стоит удивляться результатам всех выше рассмотренных испытаний.

Значит, нам нужно избегать хвата рапели над

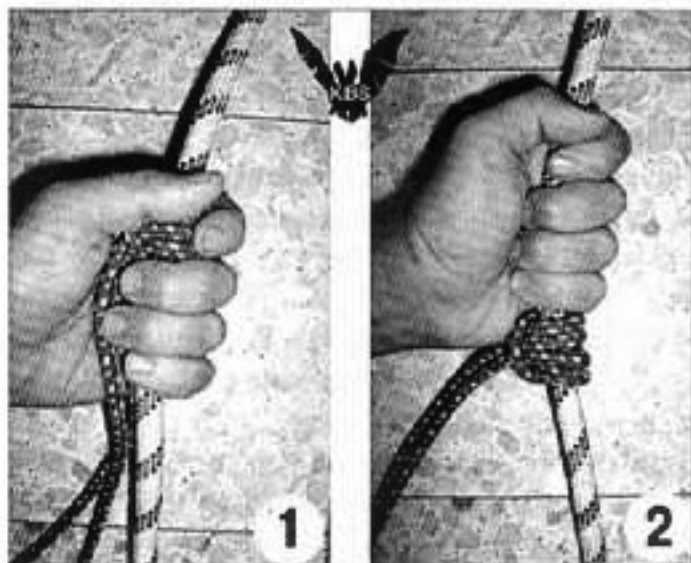
узлом точно так же, как хвата самого узла - последствия будут примерно одинаковы.

Отсюда следует главное правило ведения схватывающих узлов (впрочем, вполне подходящее и ко всем самостраховочным устройствам):

Ведение схватывающего узла должно исключать его сдвигание вниз по веревке после того, как сорвавшийся рефлекторно сожмет пальцы.

Поэтому: **категорически запрещается хват ладонью, как самого схватывающего узла, так и рапели над ним (Рис. 12).**

Последствия этого весьма печальны.



**Рис. 12.** Недопустимые способы ведения схватывающего для самостраховки при спуске.

- 1 - хват схватывающего узла,
- 2 - хват рапели над узлом.

Надо сказать, что в начале 80-х на своем стенде я не тренировал ведение схватывающих узлов - уже тогда мы от них полностью отказались и осваивали зажимы типа «гибс». Изучение схватывающих я предпринял несколько позже, уже в плане отработки нештатных ситуаций при недостатке нормального снаряжения.

Изучение способов ведения схватывающего узла приводит к простому и однозначному выводу. Только натяжение выходящих из узла ветвей шнура приводит к «схватыванию»! Только это и ничего больше. Значит, и вести узел надо, заранее обеспечив себе некоторую гарантию того, что в момент испуга мы вцепимся не в узел и не в веревку над ним, а в шнур за узлом или веревку ниже - и тогда правильно завязанный узел сработает, практически мгновенно остановив падение.

**(Окончание в следующем номере).**

<sup>1</sup> Я проконсультировался об этом у П.П.Захарова, начальника учебной части альплагеря «Узункол» с 1958 по 1988 гг



## БЕЗОПАСНОСТЬ

# АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ В СПЕЛЕОЛОГИИ

**С. ЕВДОКИМОВ,**  
г. Пермь.



**(Продолжение.  
Начало в №3).**

Переход на новые стандарты сопровождается и ростом числа АС. Явление это известно в технике каждому, кто занимается на производстве внедрением и эксплуатацией нового оборудования. В крат-

ком изложении суть его в том, что за весь срок эксплуатации оборудования (станка, машины) от установки на место и до списания в утиль, количество неисправностей - поломок (читай аварийных ситуаций) распределяется на три группы.

1. Период наладки и обучения. В этот период АС вызваны ошибками в сборке и наладке оборудования; плохим знанием возможностей оборудования и технологических приемов работы с ним.

2. Период устойчивой эксплуатации характеризуется не только накоплением опыта эксплуатации, что объективно ведет к снижению числа АС, но и рационализацией технологических приемов, расширением круга эксплуатационного персонала.

3. Период старения оборудования, выработки ресурса, утеря первоначальных навыков, расширение круга обслуживающего персонала ведет к замене первоначальных технологически обоснованных приемов на рационализированные приемы, повышающие технологические нагрузки на оборудование, что вкупе с естественным старением и износом оборудования ведет к нарастанию количества АС.

Внедрение новаций в спелеотехнике происходит аналогичным образом, проходя те же этапы, будь то тросовая техника, либо техника SRT, или иная грядущая техника.

Начнем анализ с последствий АС, со зри-

мого их итога, и, прежде всего, определим, чем же кончается для спелеолога АС.

Из таблицы 1 видно, что две трети аварийных ситуаций имели вполне благополучный исход. При этом под исходом «без последствий» следует понимать то, что участники событий отделались либо душевными переживаниями, либо травмы были столь незначительны, что через день-два последствия вспоминались уже в юмористическом ключе. Нет нужды говорить, что разница между тяжелыми и средними последствиями носит характер чисто медицинский: и те и другие требуют госпитализации и длительного лечения.

К глубокому сожалению, летальный исход остается действующей графой в таблице.

Группа соликамских спелеологов-новичков (рук. Са-н) совершала поход выходного дня в пещеры Ладейного лога. Место происшествия пещера Правый Сапог.

Как известно, вход в пещеру расположен на дне неглубокой воронки в глыбовом завале, преодолев который, спускающийся вываливается в колодец в виде горлышка бутылки (Н-18). Пострадавший, используя кусок репшнура с навязанными петлями, попытался спуститься вниз, но сорвался и получил тяжелые травмы.

Неподалеку находилась группа спелеологов ПГУ (рук. Александр Заворохин) который организовал спасательные работы. Пострадавший был доставлен на поверхность, где скончался на руках у врачей вызванной скорой помощи<sup>1</sup>.

Остается невыясненной с документальной точностью конкретная причина, по которой участник полез в пещеру, не располагая ни снаряжением, ни достаточными навыками в преодолении вертикальных отвесов.

Со слов руководителя, он не предполагал, что неофит полезет в пещеру, не дождавись других. Со слов участников — они не знали, что тут могут быть чистые отвесы.

Внимательное изучение предшествующих обстоятельств в других АС показывает, что четкие и грамотные действия участников способны облегчить ожидаемые последствия точно так же, как растерянность, неумение, безволие, на-

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Степень тяжести последствий  
аварийных ситуаций

Таблица 1

Исход аварии	количество			В процентах			На 1 летальный исход	По Илюшину	
	Годы	70-85	86-00	итого	70-85	86-00			итого
Летальный		2	2	4	1,54	2,8	2,3	1	15%
Тяжелый		8	6	14	7,8	8,4	8,1	3,5	
Средний		27	23	50	46,2	31,9	28,6	12,5	51%
Легкий		29	27	56	28,1	37,5	32	14,0	
б/п		36	15	51	34,9	20,8	29,1	12,75	33,6%
Итого		103	72	175					
	АС в год	6,8	4,8	5,8					

оборот, резко ухудшают обстановку, вплоть до летального исхода.

Сборная группа спелеологов (Пермь, Н. Тагил, Москва – всего 9 человек), под руководством Ж-ова И.В. (ЛГУ) завершая прохождение шахты Заблудших (Зап. Кавказ), решила сводить на экскурсию отбывающих домой девочек и заодно снять оставшееся снаряжение. Для навески рапели в пещере использовалась веревка диаметром 8 мм, одно время появившаяся в розничной продаже и изготавливавшаяся из отходов кордового производства<sup>2</sup>, страховки не было. О техническом состоянии снаряжения сведений нет. На первых колодцах совершающие последовательный спуск Потехин (Пермь) и Котов (Нижний Тагил), из-за потертости веревок обрываются одновременно на двух колодцах и падают на дно. Боеспособными

остается пять человек (в их числе две девушки), так как утром уехали два участника – мужчины. Котова с открытым оскольчатом переломом левого голеностопного сустава и множественными ушибами удается поднять на поверхность. К Потехину спускается и остается с ним одна из девушек. Спасателей вызывают только на следующий день после обеда. В результате у пострадавшего они появляются только через сутки после происшествия, практически лишь для того, чтобы зафиксировать смерть от переохлаждения.

Во всем этом деле очень много неясного, начиная с перекладывания руководства (и ответственности) на погибшего Потехина, путаницы в объяснительных и пр. И каждый раз при возвращении к этой истории, порой с неожиданной стороны, открываются новые обстоятельства.

В другом случае группа из трех человек в поисках пещеры остановилась на обед под гипсовыми скалами. Весна. Склон прогревается солнышком, жарко горит костер. Невозможно сказать, что здесь сыграло роль спускового крючка, но на бивуак обрушивается не маленькая глыба... Невинное, на первый взгляд, нарушение ТБ<sup>3</sup> – не каждый же день падают глыбы – унесла жизнь девушки.

Последний по времени случай, окончившийся смертью участника, произошел в пещере Темная. Детская группа туристов из Березников (Рук. Да-дин Е.) прибыла к пещере еще 7 ноября. Поскольку народу у пещеры было много, составила очередь для нисхождения. В ожидании прошли почти двое суток, занятые истинно русскими забавами – винопитием.

Когда пришла пора спускаться в пещеру, нашлось только четыре человека, еще способных и желающих двигаться. Спуск группа начала в 22 часа. Поскольку опыт у участников был минимальный, предполагалось совершить спуск по колодцам с помощью единственного (?) комплекта снаряжения (кроль, жумар, педаль), с последующим подъемом по шкуротерам. Проплутав под землей около десяти часов

1 Здесь явно просматривается незнание объекта, недостаточный инструктаж о мерах безопасности при работе в карстовом районе, и вероятная личная недисциплинированность пострадавшего, прикрытая "благим" намерением отличиться и сорвать аплодисменты, см. "Синдром Хаева"

2 И ни по каким параметрам не соответствующей назначению.

3 Как будто нет там строки про запрет разбивать бивуаки под скалами и на краю скал.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

и не найдя шкуродеров, руководитель выхода Н-лов (рук. Группы находился в лагере, не желая прервать увлекательного занятия), решает вернуться обратно по колодцам.

Подъем по 30-метровому колодцу осуществлялся в два приема: 1 – от дна колодца до наклонной полки (Н-18-20 м); и 2 – от полки – до устья колодца. Комплект снаряжения сбрасывался поднимающимся участником вниз. Возможность организации самостраховки у участников, находящихся на полке, таким образом, отсутствовала. В это время (9.00. следующего утра 9 ноября), в Березниковском лагере заметили (Ма-ов А.) длительное отсутствие четырех человек, и отправили им в помощь двойку (Ку-ов, Че-ых). К тому моменту, когда эта двойка подошла к колодцу, здесь уже находились Но-ов и Ви-ов, завершившие подъем, а на веревке висел Па-ев, который из-за отсутствия опыта и сильной усталости пытался уже более получаса выбраться из колодца (завис). На уступе оставался последний – Денис Бартель (15 лет).

Подошедшие Ку-ов, Че-ых с помощью второй веревки извлекли Па-ева и Ку-ов начал готовиться к спуску на уступ, для оказания помощи Бартелю. В это время раздался звук падения тела.

С достаточной долей вероятности можно предположить, учитывая сильную усталость членов группы, что Бартель утратил контроль над пространственным положением (уснул на уступе), в результате чего сорвался и упал на дно колодца.

Пострадавший скончался от полученных травм. (Левый плечевой сустав сломан, левая височная кость пробита, летальный исход). Как пишут медики: травмы несовместимые с жизнью. «Клиента» на поверхность поднимал спотряд пермского городского спелеоклуба.

В данном случае обращает на себя внимание то, что трагического исхода при всех прочих допущенных ошибках можно было избежать минимум в двух точках развития ситуации:

1.- не найдя «шкуродеров», самому сильному подняться за помощью;

2.- подошедшей двойке организовать страховку Бартеля вторым концом веревки.

К сожалению, история не знает сожалеваемого наклона, а опыт обоих руководителей не позволял им правильно спрогнозировать развитие ситуации.

Следует отметить, что все четыре случая имели место со спелеологами, практически не имеющими достаточной подготовки и опыта.

Характерным примером нарушения ТБ является использование висящего снаряжения неизвестного происхождения.

Исследуя грот в пещере Кизеловской, участник экспедиции Петеримов увидел свисавшую пеньковую веревку и, ухватившись за нее, попробовал подняться «гимнастическим» по стене. Вербка оборвалась в двух метрах от земли. Пострадавший ее связал(!) и попытка преодолеть препятствие продолжилась. На этот раз веревка порвалась не сразу, а только лишь когда участник поднялся метра на три, после чего Петеримов перешел в категорию легко пострадавших.

Абсолютно по этому же сценарию разыгрываются действия в Мариинской пещере, правда, с более тяжелыми последствиями.

При этом нужно учитывать, что внедрение новинок происходит практически всегда на фоне использования предшествующей техники. Что вполне определенным образом образует фон АС, мало связанный с собственно новой техникой.

При переходе с карема на рапель слушательница ШПП Ов-ва О. встегнула каталку не в рапель, а в болтающийся конец карема (около 1 м.) и не зафиксировала веревку на спусковом устройстве (каталка без топпера). После выстегивания страховочного уса из карабина карема совершила неуправляемый спуск, - падение с высоты 4 м. Во время разбора происшествия было установлено, что при всех прочих нарушениях правил, установленных для техники одной веревки, был также нарушен старый закон работы - на всех свободных **концах** веревки должен быть **завязан узел**. Этот узел автоматически предотвратил бы падение.

Итак, подытожим. Неправильное выполнение технического приема (не зафиксирована веревка на ФСУ при переходе с карема на рапель). Неверно выполнено укорачивание петли, не завязан страховочный узел на конце веревки. Невнимательность пострадавшей, слабая техническая подготовка (каталкой пользовалась практически в первый раз). Диагноз: легкое сотрясение мозга, трещина лучезапястной кости, ушиб позвоночника, множественные ушибы.

**(Продолжение следует).**

## СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

# ЛЕТУЧИЕ МЫШИ В ШТОЛЬНЯХ ПОСЕЛКА СЛЮДОРУДНИК

**Л. ВОЛКОВ,  
г. Челябинск.**

29 марта 2007 года состоялось экспедиционное обследование штолен поселка Слюдорудник (Кыштымский городской округ) с целью изучения фауны рукокрылых искусственных выработок в рамках выполнения проекта «Ведение Красной книги Челябинской области» по договору с Министерством радиационной и экологической безопасности.

В составе экспедиции работали ученые Ильменского заповедника кандидаты биологических наук Владимир Снитыко и Лариса Снитыко, сотрудник ПО «Маяк» (г. Озерск) кандидат биологических наук Олег Тарасов, представители Челябинского клуба спелеологов Леонид Волков и Евгения Ененко. В ходе работ проведен учет численности зимующих в штольнях летучих мышей, выявлен видовой и половой состав животных, получены их весовые характеристики. Кроме того, сотрудником ПО «Маяк» проводилось дозиметрическое обследование обнаруженных животных, т. к. штольни расположены относительно рядом с территорией Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС).

В результате экспедиции было установлено новое крупное место зимовки рукокрылых, обнаружено более 100 особей пяти видов, внесенных в Красную книгу Челябинской области.

Фото автора.



## НОВОСТИ СПЕЛЕСТОЛОГИИ

Зимой этого года состоялось несколько поездок ЧКС (инициатор Волков Л. Д.) по изучению искусственных подземных полостей Челябинской области.

В Саткинском районе была задокументирована штольня длиной 660 метров, вход в которую вскрыт осенью 2006 года с целью извлечения металлолома (трубы, рельсы). В дальней части она упирается в конус вывала центрального ствола Кургазакской бокситовой шахты.

В том же районе осмотрена система крутонаклонных ходов длиной около 200 и глубиной около 70 метров, уходящая под воду предположительно на

уровне реки Ай, дно которой находится на удалении всего около 250 метров от входа в пещеру Шумиха.

Продолжены работы на Слюдяногорском месторождении мусковита (тпг Кыштым), разрабатываемом в 1930-60-х годах. Длина отснятой части нижнего яруса системы достигла 3220 метров. Здесь имеются возможности для первопрохождений (если можно так сказать про искусственные выработки) как в результате саперных работ, так и восхождений (в распоре), а также исследования боковых тупиков, которые могут оказаться не совсем короткими.

Леонид ВОЛКОВ.

## СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ

# «САМАЯ ГЛАВНАЯ ЦИФРА – ЭТО ЦИФРА ДВА»

**С. КУЛЕШОВА,  
г. Екатеринбург.**

(Окончание. Начало внутри второй страницы обложки).

- А в 70 лет ты пытался себя представить? Камин... Кресло-качалка...

- К этому времени я точно утону. Или утону, или замерзну где-нибудь в горах. Как говорит мой доктор...

- Психиатр?

- Нет, черт возьми, уролог. Так вот, как говорит мой доктор: «Базилевский, в тебе заложен чип самоуничтожения».

Слушай, я сейчас вообще в первый раз об этом задумался: ...я сижу у камина, вокруг меня бегают внуки и правнуки, я пью крепкий какао и вспоминаю былые годы. Забавно. Не знаю... Люди, которые практикуют такие экстремальные увлечения, редко сидят в старости у камина. К нам приезжал голландец, который в 65 лет бежит марафоны по горам, со мной на марафонах бегают дедушки, которым за 80.

Я не знаю, что буду делать в 70 лет. Такой тяжелый вопрос. Хотя я точно знаю, что у меня будет доходная недвижимость, чтобы финансировать мою безбедную старость.

А еще я понял, что хочу сходить в высокие горы. За 8 тысяч метров.

- И что ты для этого делаешь?

- Зарабатываю много денег и больше бегаю на лыжах. Очень хочется сходить в высокие горы, у меня в кругу общения много альпинистов. Недавно приехали ребята и очень интересно рассказывали. Хочется самому посмотреть. Но это не цель, это когда появится какое-то окошко, временное и финансовое. А цель – нырять глубже и дальше.

Мы ныряем два раза в месяц, мы отрабатываем технологии, совершенствуемся, мы очень много и очень быстро учимся. В мире много неисследованных затопленных дыр. Можно, конечно, что-то хитрое говорить, но мы вошли в них ровно настолько, насколько мы были готовы. Дальше и глубже мы не прошли, просто потому, что пока мы не обладаем нужным опытом и технологиями. Например, то, насколько далеко мы прошли в том

же Сумгане – это наш предел на сегодня.

- Обычно и про горы, и про пещеры говорят «гора (пещера) нас пустила» или «не пустила», а ты по-другому говоришь.

- Ну да, она пустила бы нас дальше, если бы мы могли. Почему Воронья, когда ее открыли, не стала самой глубокой пещерой мира? Да потому что просто первооткрыватели не дошли бы до этих двух километров со своими лесенками. А когда люди стали готовы – закачнулись в эту дырку и нашли продолжение. И везде то же самое. Нас пустят, когда мы будем готовы.

- «Мы» - это кто?

- На Урале я больше всего ныряю с Валерой Каменевым из Оренбурга, у нас есть нырятельная организация «Russian Deep Caves», все вместе и плаваем, а в самые глубины и дали – с «Кейвексом».

Но если говорить о глубоких пещерах, нужно понимать: чтобы мы с Климом нырнули, работает целая команда и вклад каждого человека, даже того, который сидит наверху и готовит еду, так же важен, как и наш вклад. Не будет никто сидеть наверху – люди не смогут уйти в пещеру, потому что они будут злые и голодные. Все, что делается в спелеологии – это достижения команды. Нельзя говорить «спелеолог N пролез (пронырнул)» - это неверно, потому что прошла (пронырнула) вся команда.

Для успеха команды люди даже отодвигают направления, где планировали работать: отличный вертикальщик Андрей Шувалов восхождениями занимается в малочисленные свободные дни, потому что основное время он сидит на дне и запикивает нас в сифоны. В последний раз он даже лагерь с собой привез для восхождений, но все равно сидел на дне до последнего дня: баллоны, сифоны, ласты-маски. С трудом представляю, что бы мы там делали, не будь его рядом.

- Ты сказал, «мы учимся», - у кого вы учитесь?



## СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ

- Мы просто нарабатываем опыт. Нет опыта погружения на глубине два километра, нет такого опыта, когда два человека едут 40 километров на снегоходах по реке, ныряют, потом садятся на снегоходы и едут обратно. Три снегохода ехали, о-па! – один утонул. Мороз – 30 С°. Валера Каменев плавает по полынье кролем. Подледный дайвер. Тогда один снегоход утонул, один сломался, на одном Валеру отправили. Мы шли 40 километров по пояс в снегу. То, что Каменева не заморозили – чудо вообще.

Тяжело, никто такими вещами не занимается в мире. У нас очень холодная вода. У британцев тоже холодная вода, но у них легкая доступность, а у нас так просто не доехать. Появились специальные машины, на которых мы приезжаем к нашим источникам, потом появились снегоходы – мы научились с ними обращаться, правда, они уже развалились, надо новые покупать. Когда Атышский водопад открывается? Мы не знали... Что с Голубым озером под Пермью? Не знали. Сейчас мы уже многое знаем. То есть сейчас нельзя сказать, что мы учимся у зарубежных коллег, мы сами по себе совершенствуемся и опыт нарабатываем.

**- Сколько времени ты проводишь в городе? Сколько времени работаешь?**

- Каждый день, кроме понедельника, я тренируюсь. Либо на лыжах 20-25 км, либо бегом 10-15 км. Летом еще лыжероллеры или скальные тренировки на карьере. Два раза в месяц мы ездим нырять: это такие выходные с плюсом (week-end-saving): мы уезжаем в четверг, а в воскресенье ночью возвращаемся. Плюс появился новый формат: полет на самолете куда-то далеко на выходные. Улетел в Крым, выходные там оторчал и обратно. Утром я встаю на Караби, а вечером уже дома. Зачем иначе деньги?

В прошлом году были серьезные экспедиции с нырялкой – Каповая, Солдатская, Воронья, Словения, еще куда-то два раза на две недели ездили. Сборы спасателей в Красноярске опять же. В среднем получается, что один раз в два месяца я уезжаю на срок от 10 дней до месяца. То есть половину своего времени я занимаюсь вещами, связанными с пещерами. Вторую половину времени я зарабатываю на это деньги.

**- Это осознанный выбор? Когда ты к этому пришел?**

- А зачем человеку деньги? Если не ходить в пещеры, человеку хватает десяти тысяч в месяц. Зачем мне нужна была машина? У меня была «ко-

пейка». Я не мог доехать в Ордынскую. Я купил другую машину - в нее ничего не входило. Снова купил другую машину. В нее опять не входило: вываливались коврики, баллоны для нырялки и т.д. Да и вообще, чтобы нырять, всегда нужно много денег, это очень дорогое увлечение. Приходится зарабатывать. А так деньги зачем? На пиво мне и так хватало. Деньги – это свобода.

**- Теперь перейду к официальным вопросам. Как ты относишься к идее создания Российского Союза Спелеологов?**

- Я считаю, что сначала мероприятия, а потом уже какая-то организация. Одно мероприятие российского уровня, второе, третье и после этого организация настолько будет нужна, что она создастся. Люди поймут, что без нее нельзя. Пока они понимают, что и без нее нормально. И попытки как-то родить ее искусственно, путем опросов в Интернете и громких заявлений, ни к чему не ведут.

По большому счету, задачи у РСС две: первая – представлять интересы российских спелеологов на международном уровне (как в случае с Абхазией, когда с нас захотели брать деньги и возникли проблемы с криминалом); вторая – решение вопросов на российском уровне, поиск финансирования и решение разных связанных с законодательством проблем.

В обоих случаях нужен представительный и уважаемый человек, который будет иметь достаточно времени, чтобы бегать по разным чиновничьим кабинетам или просто брать на себя ответственность.

Взять хотя бы Чемпионат России по спелотехнике прошлого года. Этих соревнований не было бы совсем, если бы в последний момент Андрей Закрепа не сказал, что красноярцы сделают все, чтобы они состоялись. Чемпионат прошел, потому что был человек, который взял на себя ответственность и собрал вокруг себя команду единомышленников. Когда будет такой человек на российском уровне (с поправкой на желание ходить по чиновничьим кабинетам) – будет РСС.

**- А ныряющим спелеологам нужна своя организация? Вы ведь тоже как-то объединяетесь?**

- Мы объединяемся, едем и ныряем. И все у нас хорошо. Понравилось, как поныряли – снова собираемся и едем. Не понравилось – разъединились, объединились как-то по-новому. Для чего нам какая-то ассоциация? У нас у каждого Ин-

## СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ

тернет, у каждого мобильный телефон. В любой точке мира. Скорость коммуникаций на секунды измеряется.

**- Стандартный вопрос: «Ваши творческие планы?»**

- Завтра с утра я бегу 25 км на лыжах, после этого немного работаю, потом очень быстро еду в Екатеринбург забирать из аэропорта ребят, которые прилетят из Москвы. С ними мы едем нырять в пещеры Ордынская и Бабиногорская. В следующие выходные прилетает Провалов, и мы бежим марафон в Кыштыме на лыжах. Это будет последний марафон этой зимы. Через выходные собираемся в Москве на съезд «Кейвекса», потом снова ныряем в Ордынской. 26.04 я уезжаю нырять в Крым в Солдатскую, прямо из Крыма лечу во Францию нырять в Дародоне. 13 мая я прилетаю в Москву и 14 мая я буду опять немного рабо-

тать. Если бы не работа, я бы не возвращался.

Если совсем уже о планах - стало понятно, что нужно вкладываться в детскую спелеологию. В Челябинске появилась молодежь, которая ездит в глубокие ямы: Дмитрий Викорчук уже лихо стучит молотком на дне Вороньей, совсем молодые Саша Балашов и Стас Вовк смогли насобирать денег и слетать в зимнюю экспедицию. Все они в разное время пришли из детских спелеокружков. К сожалению, спелеошколы клуба в последние годы народа, который ходит глубоко и далеко, не дают. Получается, что будущее все-таки за детской спелеологией. То есть, будущие кадры будут братья именно из детской спелеологии.

**- Парашютисты считают количество прыжков, а ты считал количество погружений?**

- Самая главная цифра - это цифра два. Сколько раз нырнул, столько раз и вынырнул.

## ОДИН ИЗ АВТОРОВ «ПОЛОВИНКИ» - МИХАИЛ ПОЛОЗОВ

**С. ЕВДОКИМОВ.**

В начале ноября 1973 года Пермская городская спелеосекция «ВИВ» (что всегда расшифровывалось как «Вперед И Вглубь») проводила в пещере Кизеловской, что располагается на территории Кизеловского поселка шахты №6 «Северная», (теперь уже давно закрытой) большую топосъемочную экспедицию.

Целью этой экспедиции было усвоение на практике методов топосъемки больших карстовых полостей в сжатые сроки.

Дело в том, что в августе того года троица пермских спелеологов побывала на десятилетнем юбилее Львовского клуба спелеологов «Циклоп» и приняла участие в съемке огромного лабиринта пещеры Оптимистическая (уже тогда протяженностью больше ста километров). Снимали, конечно, не сами, а в составе топосъемочных звеньев львовян. Нам львовская технология понравилась. И вот, вернувшись домой, решили повторить ее своими силами в условиях большой уральской пещеры - Кизеловской.

Так вот, кажется, на третий день той эпопеи, вдруг, одна из топосъемочных групп (рук. Рая Трегуб), работавшая в самом отдаленном районе, вернулась раньше запланированного срока часа на три. Опыт подсказывал, что произошло некое, из ряда вон, событие

С трудом удалось выжать из Раи, что под землей они встретились с группой начинающих спелеологов из Березников, которая показала им новую часть, только что ими открытую. Топосъемку этой части наши съемщики и принесли вместо порученного им участка.

Глухое молчание объяснялось весьма обоснованным ожиданием разгона и страстным желанием преподнести всем сюрприз: Вот придут березниковцы и тогда...

Вскоре появились и сами березниковцы, где-то слегка заплутавшие, ведомые высоким, донкихотовского сложения, парнем в жестоко заляпанных грязью очках, скромно представившимся: «Полозов, Михаил». Кажется, это был первый реальный выход под землю только что созданной Березниковской спелеосекции «Карст». В роли отца основателя как раз и выступил Михаил Викторович Полозов, работавший преподавателем в ПТУ-№47, при котором и была создана секция.

Собственно вот с этой-то поры и ведется наша дружба.



## СПЕЛЕОУРАЛ В ЛИЦАХ

Через пару лет секция сменила сюзерена, перебравшись под крышу Березниковского городского туристского клуба, заодно приняв и его название - «Кристалл».

Послужной Мишин список (только самые-самые начала – полностью он займет несколько страниц) утверждает: стаж занятий пещерным туризмом – с 1970 года.

Начальную спелеоподготовку (официально) прошел в ШПП-75 ПОСТЭ 01.03.-29.04.1975. (нач. Евдокимов С. С.) – слушатель.

ШПП-76 ПОСТЭ 10.03. - 29.04. 1976г.т. (нач. Спирина Л. В.) – инструктор; зачтен Лагерь 1 года ПОСТЭ 1976 г., Кизел – слушатель.

Лагерь 2 года ПОСТЭ 1977 г., Крым, Чатыр-даг – слушатель.

В картотеке подготовки кадров Пермской областной спелеокомиссии (летом 1991 года – свыше 900 прошедших подготовку) его учетная карточка числится под № 55.

Ноябрь 1977 г. Зап. Кавказ, хр. Алек. Ш. Ручейная (рук. Евдокимов С. С.) – участник;

1-20 августа 1978 г. «Каскадная-78». Крым. Ай-Петри. (рук. Пантюхин) – участник.

11 Матч городов Урала. Пермь. Ст. Чикали. 7-10 мая 1988г. – зам гл. судьи по судейству.

В 1979 году березниковцы начинают планомерные исследования пещеры Дивья, давно известной спелеологическому миру. Найден неизвестный ход, открывший новую, дотоле неизвестную часть. Экспедиция за экспедицией увеличивали протяженность пещеры и теперь она превышает десять километров.

Начиная с третьей, Полозов – активный участник всех последующих конференций по спелеотехнике, проводившихся пермской спелеосекцией ВИБ. Да и многих последующих съездов АСУ.

Именно по его предложению, высказанному на подведении итогов 11 Матча, в программе последующих матчей появляется класс С – дети.

А еще Миша сочинил первый куплет к песне, которую уже три десятка лет поют уральские спелеологи. Став, таким образом, соавтором уральской «нетленки». Не помните? Не знаете?! То-то. Сам недавно узнал, к стыду своему. «Половинка» ее название. А автор - Малегин Сергей Александрович. В те годы (1972 г.) студент Пермского государственного университета.

## ПОЛОВИНКА

В сны приходят мои иногда  
Круг друзей и подземные замки.  
Надеваю тогда, не спеша,  
Рюкзака поседевшего лямки.  
Взяв на поезд ночной билет,  
По знакомой спешу тропинке.  
Только тех, кого помню, нет,  
Словно сердца одной половинки.

Припев:

Половинка моя, Половинка,  
Небольшая уральская станция.  
Золотая моя серединка –  
Для сердец непутёвых пристанище.

На полста ушли в глубину,  
Обходя какие-то пропасти.  
Почему-то тянет ко дну,  
Говорят, мол, все от неопытности.  
Мне сказали: «Нужна страховка».  
Но она мне как будто в тягость.  
По земле я хожу неловко,  
Под обвязкою словно корячась.

Припев.

Я давно зашвырнул карабин,  
Обменял на какие-то клинья.  
Говорят, что по ним в вышину  
Залезать не составит усилия.  
Я на пачку «Дымка»<sup>1</sup> променял  
Уж изрядно помятую каску.  
Все забылось, и кто-то забыл  
Развязать на душе мне обвязку.

Припев.

1975 г.

В наше время Полозов увлекся легкомоторной авиацией. Строит и испытывает самолеты. Обучает полетам молодежь. Такой вот поворот темы.

Много чего происходило за прошедшие годы, но осталась приятель к человеку, звать которого – Миша Полозов.



2003

<sup>1</sup> «Дымок» - в советское время сорт очень дешевых сигарет, выпускавшихся Пермской табачной фабрикой, курить которые считалось у заядлых курцов запредельной степенью падения.



## ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

## СИМАКОВ ВИКТОР ГРИГОРЬЕВИЧ

(01.02.1958 – 14.02.2007)

г. Березники

## С. ЕВДОКИМОВ.

Вот ведь задачка. В пространстве (эвклидовом) по разным причинам и направлениям перемещается множество людей: кто за чем: кто по надобности служебной, кто по семейным обстоятельствам, кто в поисках приключений, как бы это помягче выразиться, на пятую точку – экстремалы, так сказать, а кто и вообще за просто так, любопытства ради. Перед твоим взором ежедневно мелькает бесконечное число лиц, сливающихся порой в монотонный серый фон. Тебя знакомят, ты знакомишься, и твои знакомцы чаще всего вливаются в эту серую монотонность будней. Но вдруг – светлое лицо, чуть озорные усики, лукавые морщинки вокруг глаз, приятный успокаивающий голос. И уже при следующей, такой же мимолетной, и ни к чему не обязывающей встрече память радостно подсказывает: «Сима! Из Березников!».

Сима потом оказалось прозвищем (от сокращенной в молодежной спешке фамилии Симак-ов), обладателя которого при рождении родители назвали Виктор (что, как известно, в переводе с не нашего означает Победитель). Отец подарил в наследство отчество: Григорьевич. Ну, это уж совсем в официальной обстановке, или на службе. Служба у Вити «и опасна, и трудна», попросту говоря, работает человек Опером в Березниковском УВД. Ну, это работа. И повод лишний раз приехать в служебную командировку в областной центр, а значит, бессонные ночи в моей хибаре, что в самом центре Перми, на улице Коммунистической, под боком у Центрального универмага. А говорить нам есть о чем, оба мы поражены вирусом под названием спелеология. Я – несколько раньше, Витя лет на десять позже, что не мешает нам чувствовать себя на равных.

Березники – географически город на севере Пермской области. В советской иерархии имеет республиканское подчинение, что означает материальную независимость его от области, на территории которой расположен, и внутреннее общегородское фрондерское ощущение, хорошо



выраженное поговоркой «Быть святее Папы Римского». Сима же начисто лишён его, и это только усиливает нашу приязнь.

Секция спелеологии в Березниках возникла осенью 1973 года при городском ПТУ N 47 стараниями его преподавателя Михаила Викторовича Полозова. «Карст» – первоначальное название секции. В первом же своем практическом выходе (в Кизеловскую пещеру, ноябрь 1973 г.) группа «Карст» крупно отличилась: она не только исследовала небольшую пещерку рядом с привычным входом в Кизеловку, но и соединила их в одно целое, подарив второй вход Кизеловке.

Вот практически с самого зарождения секции Витя и стал постоянным участником всех ее мероприятий.

1974 год. Махневский пещерный комплекс.

## СПЕЛЕОУРАИ В ЛИЦАХ

1975-77 гг. Исследования карста реки Ульвич, к сожалению его участников, не принесшие результатов.

В эти же годы – грандиозные по своим задумкам кино съемки в Мариинской, Кизеловской пещерах.

В торжественном приказе, посвященном десятилетию секции (1983 г.) отмечается, что членами секции В. Рябовым, Е. Моисеевой, В. Симаковым и С. Вшивковым была открыта новая часть Дивьей пещеры в 1979 году.

Обильные на события 80-е годы прошлого века. Менялась резко страна, менялись люди. В этой суете Витя остается тем же надежным Симаковым, который не подведет. Не зря в спелео-экспедициях БГСС именно ему доверяют возглавлять группы обеспечения безопасности.

Обычный уральский спелеолог 70-80-х. Счастлив тот руководитель, у которого в группе есть такой «обычный». Сколько проблем незаметно решается от одного только его присутствия.

А ещё он писал стихи и музыку к песням о пещерах... И по вечерам, сидя у походного костра, под незамысловатый гитарный перебор так проник-

новенно говорил о дружбе, о пещерах, о любви.

90-е годы были сложными в жизни страны. Апологеты перемен всех звали в бизнес (известно, однако, что в большой толпе воровать легче), лукаво уверяя всех, что дело это простое. Кто-то преуспел (немногие), большинству заморская диковинка не далась. Виктор прошел через все передраги, и не потерял себя, оставаясь с большинством.

В последнее время работал в охранном агентстве. Будучи человеком долга, он погиб в схватке с бандитами в ночь с 14 на 15 февраля 2007 г., исполняя служебный долг, за день до своего 49-летия. Он сражался до последнего. Медики насчитали более тридцати ножевых ранений.

Похоронили его 22 февраля 2007 г. в Березниках.

Он был одним из нас. После него остались светлая память друзей и песни. Песни, которые поёт наша братия до сих пор. Скажем же ему за это СПАСИБО.

И будем помнить простого уральского спелеолога Симу, Витю, Виктора Григорьевича Симакова.



## СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

## КрЭ-01

**С. ЕВДОКИМОВ,**  
г. Пермь.



Сергей Евдокимов

(Продолжение.  
Начало в №3)

## 1981 год

Всю зиму и весну готовим снаряжение. Тактику прорабатываем с учетом тросовой навески и ноябрьских договоренностей с крымчаками. Поэтому для

коллег, должных приехать на смену нам, готовим комплекты универсальных самохватов, что требует времени и ощутимых материальных затрат.

Вызвано это чрезвычайной «агрессивностью» стен пещеры, покрытой множеством гребешков, трещин и щелочек с острыми краями, буквально цепляющимися за все «проходящее» мимо: «комбезы», мешки, снаряжение, руки. Рвущими все, что попадется им на «зуб». Больше всего страдает от этого навеска, особенно на больших отвесах.

Трос прекрасно противостоит этим «зубам», поэтому и логично его применение.

## 11 августа.

Бзыбь уже традиционно у нас начинается сразу после экспедиции по Чусовой. Практически половина экспедиции летит самолетом на Кавказ после сплава. Потому-то только по возвращению



Геннадий Пантюхин

в Пермь узнаем, что билеты куплены не на планируемую дату, а на два дня позже. Впрочем, поездная бригада сориентировалась и выехала на те же два дня позже, поэтому накладок не предвидится, разве

только с крымчаками общаться будем дольше.

В последний момент возникает небольшая проблема, поездная бригада в оставленной за-

писке пишет, что они забыли купить сковороду, которую я обещал привезти Дяде Васе (Васин Василий Иосифович - симферопольский завхоз). На Украине вдруг разразился «сковородный» дефицит, а ее так и не погрузили в поезд по причине банальнейшего отсутствия искомого в секционной «шмыревке»<sup>1</sup>.

Завхоз выделяет деньги и «специально обученные люди» за час до отъезда в аэропорт командированы до ближайшего хоз. магазина с поручением приобрести что-нибудь вместимое и алюминиевое, лететь-то самолетом.

Через 15 минут на столе появляется, глянцево поблескивая эмалированными зелеными боками, вместимый таки противень с крышкой, но ЧУГУННЫЙ(!!), весом никак не менее десяти килограммов...

- Слов нет, одни слюни, — комментирует мое состояние кто-то из провожающих. Едва сдерживая себя, задаю прозаический вопрос:

- Что, в магазине не было ничего алюминиевого? Только эта чугуныка?

- Ведь на нем очень хорошо жарить, мама говорила, — скандально оправдываются посланцы. «А как же! Кто спорит... Эту грудку железа еще и самолетом везти...» - мрачно думаю я, обреченно заталкивая покупку поглубже в кладовку.

\*\*\*

На Кавказ изначально нас собиралось ехать человек 20, но планы, как обычно, не очень зависят от наших желаний, скорее, наоборот. Поэтому на газоне внутри эстакады развязки приморского шоссе и дороги на озеро Рица к обеду нас собирается всего 15 человек.

Прибывшая чуть раньше поездная бригада, с их слов, договорилась насчет вертолетной заброски, поэтому день проходит в ожидании вертолета и львовянина Валентина Остьянова, который должен подъехать с дочерью. Это мой давний товарищ, еще с семинара инструкторов спелео 1971 года на Алека.

Саша Поздеев приехал на Кавказ прямо с геологической практики, которую он проходил у киевлян, под руководством Рогожникова<sup>2</sup>. Привез

<sup>1</sup> Производное от фамилии секционного завснара Шмырева Валеры. А вообще это парадоксы социалистического планирования, на этот раз в Крыму пропали сковородки.

<sup>2</sup> Рогожников Валерий Янович. Украинский карствед и спелеолог, известный сейчас не только множеством научных работ, но и своими «Крутыми рассказами старого спелеолога».

## СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

множество историй про «трогликов», якобы в невероятных количествах обитающих в подольских пещерах и «трындюлину» — новое увлечение киевлян.



Владимир Ощепков

«Трындюлина» при ближайшем рассмотрении оказалась так называемой «летающей тарелкой», уже описанной в журнале «Наука и жизнь», но до Урала стараниями минторга так и не добравшейся. Теперь несколько человек с воплями увлеченно гоняют по газону, перебрасываясь синим пластиковым диском с загнутыми внутрь краями, то и дело спотыкаясь о черепках, во множестве невозмутимо пересекающих наше стойбище в разных направлениях (удивительное дело, но такого количества тортилл мы больше никогда не видели).

Перебираем и переупаковываем вещи перед заброской, тут я и обнаруживаю тот самый противень, что так тщательно спрятал в Перми в секционной кладовке. Его зеленые бока ядовито дразнят меня девственной чистотой эмали, еще не замаранной ни одной готовкой. Вопрос «Кто?» — глуповато повисает среди окрестных гор, не вызывая даже малюсенького эха. «Находчивые» смиренно отводят взгляды. Сестра одного из «злодеев» — вполголоса, но весьма напористо, доводит до моего сведения, что не гоже де мне измываться над ребятами. Это надо еще посмотреть, кто и над кем издевается. Но ведь и за перегруз платили! Пять рублей сумма невелика, но и мы не Крезы. Тащить наверх десять лишних килограммов? Ну, уж нет! И я тихонько запикиваю его в чашу ежевики, в изобилии покрывающей склоны эстакады.

После обеда появляются Остьяновы.

Пока «малая» осваивается среди нового числа знакомых, мы с Валентином уединяемся в палатке, раскладываем схемы и, не торопясь, проходим всю цепочку предстоящих действий. Письма, конечно, хорошо, но очно обсудить предстоящее не мешает.

Где-то под вечер раздается вопль: «Вертолет летит!» Под характерный стрекот выскакиваем из палаток, лихорадочно выискивая в небе винтокрылую машину и соображая, что грузить в первую очередь...

Машины нет. По поляне «рассекает» один из находчивых, вращая над головой огромную бамбуковую палку и во всю силу своей дури и легких очень похоже воспроизводя характерное тарыхтение Ми-4...



Валентин Остьянов

У меня нет даже слюней.

Уже в сумерках в лагере появляются... Дядя Вася и Лариса Вершинская. Ужасно рад встрече, но... ничегошеньки не понимаю. Как оказались здесь? Из Крыма? С ревизией? Проверить, приехали ли мы? Ведь крымчаки должны приехать нам на смену еще только через две недели!

Но оказывается, что они уже здесь больше недели(!) работают на дыре, что руководят экспедицией Пачечка и Лукавый<sup>3</sup>. Они сейчас в подземке. На все уточняющие вопросы, дядя Вася неловко оговаривается междометиями да местоимением «они», Лариса смущенно отводит глаза и все пытается говорить на нейтральные темы. Оказывается, наша задержка привела к нехватке снаряжения, и его требуют от нас?! Собственно, поэтому они здесь. Присланы подгонять нас. Изумительная логика. Но у нас-то пятьсот метров троса и совсем немного веревки. Начинать ведь положено нам.

Вся тактика летит к черту. Трос придется базировать, не использовав. Оставшейся веревки хватит только-только метров на двести. И вместо техники «Трос-веревка» идти опять «Веревка-веревка». Мало того, наверху, на Бзыби, крымские «вожачки», мне пытаются устроить выволочку за два дня задержки (- Вы обещали быть девятого! - Но и вы должны приехать только двадцать шестого!). Какая их муха укусила<sup>4</sup>?

Делать нечего, завтра с утра придется забрасываться пешим порядком.

<sup>3</sup> Пачечка — Малков Николай, Лукавый — Симферопольские спелеологи, члены секции Крым-550.

<sup>4</sup> Муха оказалась прозаической. Двенадцать лет спустя, будучи в Крыму, услышал от одного из участников тех событий: «Серёга, ты не обижайся, но тогда, на одном из собраний секции встал Х. и сказал, что приедут пермяки, добьют дыру до дна, и вся слава достанется им. Поэтому и решили приехать на неделю раньше».

## СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

## 12 августа.

Утро встретило рваным туманом. Ключья его висят тяжело вокруг, лениво меняя очертания. Порой налетевшие порывы шального ветерка что-то меняют в их структуре и тогда лучи солнца пытаются достичь земной поверхности, подсвечивая эту рвань самым невероятным образом.



Анатолий Данник

Подъем по мокрому склону сквозь душный парёж и периодически сыплющийся из тумана, окутавшего верхушки деревьев, мелкий дождь - удовольствие тяжёлое. Донимают и комары, перебирающиеся на

жительство из под мокрой листвы под мою накидку.

В начале пути, еще на середине сылухи, нас догоняет молодой парень, из местных. Он поднимается на смену в колхозный кош.

Абориген только отслужил в армии и в горы ушел ради того, чтобы купить «Волгу». Работать надо два года, потому что за год работы в горах платят только две тысячи рублей, а «Волга» стоит четыре. Работа хорошая, так как работаешь на коше две недели, а две недели дома можно заниматься хозяйством и на побережье мотаться. Там девочки и вообще сладкая жизнь. Лучше бы, конечно, открыть шашлычную, но живет он далеко от побережья, поэтому на две недели в горы приходится уходить, а девочки остаются «без присмотра» на побережье. Все это я узнаю помимо воли. Вычислив, кто начальник в этой группе, он не отходит от меня почти на всем протяжении подъема. Поскольку идет он с символической котомкой, а я тащу рюкзак за сорок, то уйти от вопросов, сыплющихся как из рога изобилия мне не удастся ни в прямом ни в переносном смысле. И вот главное:

- Слушай, начальник, у тебя лишней женщины есть? — От неожиданности я глупею прямо на месте. Какие женщины, причем здесь женщины... Мысли мои только о том, как строить работу группы в сложившейся ситуации... Спустя какое-то время доходит.

Дело, очевидно, в том, что мой собеседник шагает налегке, поэтому речь его легка и непринужденна, а мне не дают сосредоточиться на извилях восточной мысли те самые сорок килограммов груза, которые я тащу на себе.



Нурзия Гизатова

И вот голову моего спутника, очевидно, озарила «светлая» идея, как совместить работу на коше с девочками на побережье. В восточной своей простоте решив, будто четыре женщины (именно столько представительниц прекрасного пола у нас в экспедиции) для одного начальника многовато, мне просто предлагают — поделиться.

Пытаюсь на ходу придумать диспозицию, способную если не снять сексуальную озабоченность аборигена, то хотя бы направить ее в иное русло, потому долго и неизобретательно объясняю, что тут одна моя подруга, другая — жена моего друга, третья... Но все мои объяснения разбиваются о железное убеждение моего визави:

-Ты, начальник, я знаю, у тебя лишней баба есть.

Интересно, кто это так пошутил?

\*\*\*

Задача экспедиции этого года, кроме дальнейшего прохождения пещеры, — поверхностная топосъемка и создание опорных точек, привязанных к топографической основе. Основа эта далека от совершенства, но мы рады и этим мутным выкопировкам.

\*\*\*

Гена проводит экскурсию по окрестностям.

Отношения у меня с ним натянутые, чья-то тень маячит между нами. Гена проводит какой-то украинский спелеосеминар.

\*\*\*

С Толей Данником проходим, соединяя маршрутной съемкой лагерь, обрыв, кош. В коше аборигены нас усаживают за стол, угощают сулугуни, мамалыгой с мацони<sup>5</sup>. И без излишних церемоний переходят к вопросу, волнующему их воображение:

- Начальник, у тебя лишние женщины есть. —

<sup>5</sup> Сулугуни — сыр из козьего молока; мамалыга — каша из кукурузной крупы; мацони — сквашенное козье молоко, некое подобие кефира. Всех любопытных предупреждаю заранее — это пища для крепких желудков. некрепким обеспечено продолжительное легкое расстройство.

## СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

Очевидно, сексуальный вирус — вещь заразная, и наш попутчик перезаразил все немногочисленное население коша. Подобные вопросы не возникали никогда ранее. Опять долго и неизобретательно объясняю, что тут одна моя подруга, другая жена моего друга, третья... Закончить не дает молодой джигит.

- Что ти мнэ гаваришь, — возбужденно восклицает он. — Я уже дагаварился. Вечером еду кататься с одной. «Так, — лихорадочно соображаю я, — кто же это такая храбрая?» Впрочем, особо раздумывать нечего, десять против одного — это Лида. Девушка симпатичная, многие западают на ее стройную фигурку, но не умудренная житейски.



Вадим Чухланцев

и по пьяни бахвалятся перед аборигенами: да мы можем вертолет купить, да мы можем...

В результате, когда приходит наша пора уходить к морю, бригадир коша, невысокий, кругленький, в хромовых сапогах и широчайших галфе, в еще военного покроя гимнастерке (с обязательными накладными карманами в складочку) и обязательном, в этой части света — «аэродроме» на голове требует за ишака десять веревок по сорок метров.

- Я знаю, у вас дэнги ест.

## 18 августа.

Провода от входа в дыру до лагеря не хватает, поэтому для дежурных на телефоне поставлена палатка в трех метрах от входной воронки.

Сегодня моя очередь дежурить. Под землей, уже третий день, работают четыре человека: Саша Вотинов, Валентин Остьянов, Володя Ощепков и Саша Поздеев.

В обед они вышли из ПБЛ<sup>6</sup>. Чуть позже перешагнули отметку, достигнутую нашими пред-

шественниками (470 м), и сейчас каждый их шаг — это шаг в неведомое.

С полчаса назад стемнело. И как по воле недоброго колдуна, все резко переменялось вокруг.

Перкалевая стенка палатки прогнулась и дрожит под напором студеного ветра, сорвавшегося с вершин Бзыбского хребта. Холодно, колючими льдинками мерцают безразличные звезды. Темные громады гор угадываются только по непроглядной, без единого проблеска, темени. Разоряются лаем собаки у дальнего коша.

Крошечный огонек свечи не в силах придать уют нашему пристанищу. У меня гости — Нурзия привела Иринку Остьянову (та желает услышать папу).



Сергей Меньших (Ключ)

Утро в ярких солнечных лучах, ласкающий кожу ветерок, иссушенные зноем склоны, с очевидностью отвергали саму мысль о необходимости теплой куртки. Теперь мерзну отчаянно в ожидании ночной смены. Только цикадам, кажется, все равно. Оглушающе трещат себе в мощных зарослях колючки, заглушая мерные шорохи и потрескивание пополам с музыкой, волнующей мелодией льющейся из динамика телефонного аппарата. Черный провод от клемм его, обвивая стойку палатки, поднимается к коньку «серебрянки» и через неприметное отверстие выходит наружу, растворяясь в ночной мгле.

Если в попытке проследить путь, которым он следует, взять его рукой, то всего в трех метрах уткнешься в россыпь белесых известковых глыб, слагающих борта миниатюрной карстовой воронки, в расселинах которой исчезает его второй конец. Это вход в Пещеру. Пробежав по ней почти двести метров невероятно узкой, грязной и путаной галереи, ныряет он в большой стометровый колодец, на дне которого цепляется за вбитый специально крюк, перемахивает через уступ и практически без перерыва начинает отсчитывать колодцы: пятьдесят, сорок, двадцать пять, тридцать, шестьдесят и опять сто<sup>7</sup>. И вот завал.

<sup>6</sup> ПБЛ — подземный базовый лагерь.

<sup>7</sup> Потом их «разобьют» на уступы по мельче, но сейчас, в момент первопрохождения, они именно такие.

## СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

Огромные глыбы свалены в первобытном Хаосе. Струйки воды сочатся по стенам. Множество лазов и щелей, и не понять, куда идти. Именно сюда приходит второй конец кабеля, торчащий из катушки с изрядным еще его запасом.

Уже несколько часов наша четверка ищет здесь продолжение, изредка сообщая нам малоутешительные результаты.

Все мы хотим пройти как можно глубже.

По соседству, всего километрах в четырех по прямой (ох, как обманчивы и коварны в горах эти прямые), красноярцы подбираются к километровой отметке в пропасти Напра. А южнее - грандиозная Снежная, где команда Усикова - Морозова не первый сезон предпринимают попытки побить мировой рекорд глубины (в описываемое время равный 1458 м) и уже достигли 1380 метров.

Наш результат много скромнее, мы в пропасти, четвертой в стране перешагнувшей пятисотметровый рубеж. Сделали это наши предшественники. Нам теперь, как пишут в передовицах, развивать и углублять достигнутое. И мы не теряем надежды. Впрочем, углублять получится не очень. Из-за всей неразберихи, у нас всего полторы сотни метров свободной веревки. Еще до темноты на связь выходил Шура. Был лаконичен. Подземное житие не способствует болтовне по телефону.

- Проход нашли. Жуткая сыпуха, но мы попробуем обойти это место по стенке, чтобы навесить веревки в безопасном месте. - Я зримо представляю, что это значит часа два напряженной работы в условиях, называемых экстремальными. В промозглой тьме. Под морозящей каплей. Это значит - свесившись над бездной, где не бывал до тебя еще никто в целом мире, до одури, до ломоты в руках бить и бить молотком по шлямбуру,

чтобы, заколотив в скалу расширяющийся крюк, продвинуться всего на один только шаг и опять все сначала.

До следующего шага. До облюбованного тобой места, где можно остановиться, передохнуть, пока тебе подадут веревку. Закрепить ее. Начать спуск. В НЕВЕДОМОЕ.

Было это часа три назад. И теперь сижу в ожидании, боясь спугнуть удачу.

Неведомые токи, блуждающие в земных недрах, пройдя сквозь нашу аппаратуру, колеблют мембрану телефона голосом Аллы Пугачевой:

- Все могут короли, все могут короли!...

«А ничего они не могут. Их сюда и десятком принцесс не заманишь. Не зря аборигены говорят: «Дай миллион - не полезу», - лениво ворочаются мысли. И подтверждая их неспешный ход:

- ...Не может ни один, ни один король! - металлически дребезжит трубка.

Шорохи из аппарата приобретают особенный оттенок, прерывая грустные размышления.

- Прошли колодец, - устало рапортует Шура. - Он всего двадцать метров. Появился ручей. С полсотни метров прошли по белоснежному коридору. Спустились в сорокаметровый колодец. Прошли метров десять и перед очередным колодцем... - где-то там, в невообразимой дали, сквозь надрывное «Арлекино, Арлекино - нужно быть смешным для всех...» доносится тяжелое дыхание. - ...У нас кончилось снаряжение, - бесцветно заканчивает он.

- Есть предложение - выходить, - это Валентин. Тут уж трубкой завладевает дочь и пале остается только вяло оправдываться, что на столько дней спрятался так далеко.

Прошу, могу только просить, приказывать просто не имею права:

- Поднимите снаряжение, как можно выше. - В лагере осталось одиннадцать человек, считая и детей. Украинский семинар свою работу закончил три дня назад.

- Хорошо, мы посмотрим.

Но проходит еще долгих два дня, прежде чем измазанные их лица предстанут пред наши очи во свете дня<sup>6</sup>.

\*\*\*

Стираем и сушим извлеченное снаряжение. Основная проблема здесь - не потерять ничего из крымского.



Вид от входа в КрЭ-15 через урочище Абац.

<sup>6</sup> Цитата из моего экспедиционного дневника.

## СПЕЛЕОМЕМУАРЫ

\*\*\*

Остьяныч все-таки умудряется договориться, и утром нам подгоняют животное, на которое мы пытаемся навьючить лишний груз. Много прячем на дне неприметной пещерки, уже давно и неоднократно отмаркированной разными экспедициями. Оставляем трос, густо полив его остатками подсолнечного масла. Засовываю в этот же тук и злополучный противень. О, святая наивность! Дома, разбирая в клубе снаряжение, вновь "любуюсь" его зелеными эмалированными боками. Это уже не похоже на издевательство, это оно и есть в чистом виде. Кто его притащил, остается невыясненным до сих пор.

\*\*\*

Отправляем крымское снаряжение в Симферополь (осенью, в очередной раз отметившись в Крымских пещерах с очередной школой, убеждаюсь, что по снаряжению вопросов к нам нет).

Отдыхать на море отправляемся в поселок Гантиади, где на большой поляне со стойками футбольных ворот, между морем, пляжем и железнодорожным вокзалом расположено (так утверждает народная молва) сезонное спелеологическое лежбище-стойбище. Здесь оттягивается советский спелеолог, спуская последние экспедиционные деньги в ожидании самолета или поезда домой. Вот и сейчас по вокзалу и его окрестностям, с задумчивым видом философов, познавших несбывшееся, бродят люди из Киева, Куйбышева, Днепропетровска и еще десятка городов СССР. Киевская молодежь почтительно замолкает при моем приближении, и облегченно переводит дух, когда удаляюсь на приличное расстояние. Что им мое присутствие? Только потом соображаю, что разгуливаю по перрону в футболке, подаренной на прощанье Геннадием Серафимовичем, а на рукаве ее красуется солидная лейба - «Пантюхин».

\*\*\*

На побережье прохладно. Море слегка штормит, и, повалившись два дня на пляже в Гантиади, 23 августа пускаемся в долгий (трое суток) обратный путь домой поездом.

\*\*\*

В ноябре я вновь в Крыму со школой СТП. Крымчаки планируют назвать дыру именем Вячеслава Пантюхина, недавно погибшего в горах Кавказа. Славка - младший брат Гены. Спелеолог, скалолаз, альпинист, балагур и весельчак. Грузовая машина, на которой он ехал в горы, перевернулась на повороте. Все разбежались. Его при-

давило бортом и не нашлось ни одного человека, который смог бы оказать ему помощь (умер он из-за синдрома длительного сдавливания). Гена ездил разбираться, но концов не нашёл.

Опять договариваемся про совместную работу, план все тот же, но что-то в этом деле (какое-то смутное беспокойство, которое я во имя дружбы гоню от себя) мне не нравится. Ладно, будущее покажет.

\*\*\*

Результаты работы этого года:

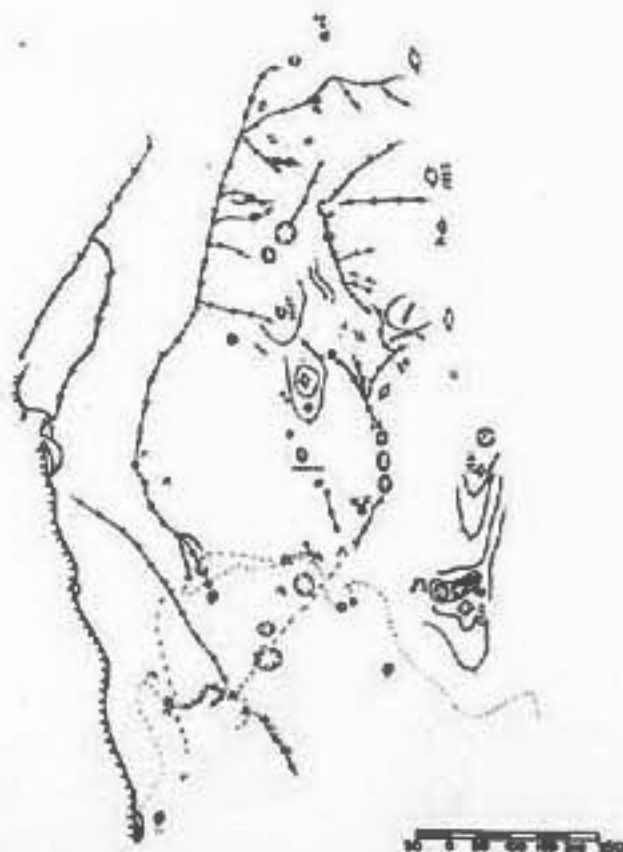
С поверхностной съемкой пройдено 238 съемочных точек - 5500 м.

01-15.08.1981 г. экспедиция Крым-550 рук. Малков Н. Достигнутая глубина 470 м.

18.08. 1981. экспедицией ВИБ достигнута глубина 560 м. (Вотинов А., Поздеев А., Остьянов В., Ощепков В. (сказалась перемена в технике и отказ от троса).

Из-за всей организационной неразберихи ничего не искали. Занимались поверхностной съемкой. В пещере работы велись только на КрЭ-15. Ее параметры: длина - 19 м.; глубина - 7 м.; площадь 28 м2. № по каталогу ПОК 1064.

С Ю



Поверхностная топосъемка района работы экспедиций секций Крым-550 и ВИБ. 1980-81 гг.



## СМЛ-СТРОКОЙ

## СОБЫТИЯ СПЕЛЕОМИРА

С 1 декабря 2006г. по 1 апреля 2007г. в сети СМЛ прошло ([СМЛ #9329] - [СМЛ #9771]) 452 сообщения

## 1 декабря 2006 г.

Anna V. Lagutkina «speleoastronom@mail.ru»

[СМЛ #9329] **Спелестологическая картинка дня**

На сайте Спелеоастрономического института открылся новый проект - "Спелестологическая картинка дня", посвященный в основном искусственным пещерам.

<http://www.speleoastronomy.org/spod/spod.php>

Все желающие могут участвовать: присылать фотографии, рисунки, коллажи - одним словом, все, что относится к искусственным пещерам и может быть интересно. О проекте читайте:

<http://www.speleoastronomy.org/spod/about.html>

Anna <mailto:speleoastronom@mail.ru>

## 13 декабря 2007 г.

[СМЛ #9357] Re: **Абхазия. Заявки и отчеты - куда?**

«Куда отправлять отчет?»

Отчеты и заявки по Абхазии можно присылать в Комитет по Экологии Абхазии Романе Лейба «leibaroman@mail.ru».

Но лучше продублировать на следующие адреса (кому какой нравится) РГО-спелео-Москва [dela@rgo-speleo.ru](mailto:dela@rgo-speleo.ru)

Симферопольский ин-т Карстоведения

[gen-samokhin@yandex.ru](mailto:gen-samokhin@yandex.ru)

Дмитрий Баянов «forest70@mail.ru»

Обещаем, что обязательно доведем письмо до адресата, а если надо, то и выложим отчет на сайт РГО.

**Евгений Снетков**

<mailto:snetokspeleo@yandex.ru>

## 16 декабря 2006 г.

[СМЛ #9366] **15-й съезд УСА**

УКРАИНСКАЯ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ.

8-10 декабря 2006 г. в Харьковской области на берегу Печенежского озера на базе «Элат» прошел 15 съезд УСА. На съезд собрались 104 спелеолога из 23 городов Украины и России.

В рамках съезда прошли: заседание президиума УСА, спелеологические чтения, соревнования по спелеотехнике, футбол, вечеринка с награждением лауреатов и выступлением бардов, экскурсии по г. Харькову.

Программа спелеологических чтений:

1. Наглов А. Охрана рукокрылых в подземельях левобережной Украины.
2. Федотов Д. 14-й чемпионат Украины по спелеотехнике.
3. Касьян Ю. Сборы спелеоспасателей в 2006 г.
4. Ковалев А. Подземные хода г. Харькова.
5. Березнев М. Пещерный «виноград».
6. Медведева Е. Вахушти - Багратиони - 2006.
7. Левченко А. Подземелья южного города.
8. Андраш В. Отчет об экспедиции на плато Средний Велибет в Хорватии.
9. Медведева Е. Чемпионат мира по спортивной спелеотехнике г. Севилья, Испания.
10. Евдокимов Ю. Пещеры Ирана.
11. Евдокимов Ю. Пещера Иллюзия (Хипста, Абхазия).
12. Евдокимов Ю. Экспедиция в пещеру КИЛСИ.
13. Касьян Ю., Самохин Г., Марковской К. Пещера Крубера - Воронья 2006 г.
14. Самохин Г. Научные исследования в пещере Крубера-Воронья в 2006 г.
15. Шеремет С. Пещера Абсолютная (Лагонаки) 2006г.

Почетными Грамотами УСА были награждены:

- клуб "Полтава-спелео" за воспитание молодых спелеологов.

- спелеоклуб "Вариант" г. Харьков в связи с 20летием клуба.

- Федоров Алексей Павлович, ветеран сева-стопольской спелеологии - за спелеологическое долголетие.

Грамотами «За выдающиеся заслуги» были награждены:

- Самохин Геннадий - за первопрохождение в сифоне «Два капитана» пещеры Крубера-Воронья в 2006 г.

- Жданович Алексей, Медведева Екатерина, Медведева Галина - за успешное выступление в чемпионате мира по спелеотехнике. Севилья-2006, Испания.

**СМЛ-СТРОКОЙ**

В целом съезд прошел в дружеской деловой обстановке. Следующий съезд УСА планируется провести в декабре 2007 года в Бахчисарае (Крым).

**Президент УСА Юрий Касьян.**

**20 декабря 2006г.**

[СМЛ #9374] **Пройдена новая пещера на Алтае.**

Рад сообщить, что на Алтае завершено прохождение еще одной новой пещеры.

Пещера Шутка находится на южном склоне г.Кокуйя (р-н оз. Телецкого).

Вход в пещеру был найден и вскрыт раскопками в июне 2006 года спелеологами группы "Новосибирские диггеры" (Сергей Ткаченко, Павел Шубин, Илья Землянский, Ирина Коротаева, Дмитрий Шварц).

Подробнее об этом - на <http://www.nskdiggers.ru/comments/kat-shu2006.htm>

Тогда же ими был пройден входной завал до первого колодца (С. Ткаченко, Д. Шварц).

В июле были пройдены два первых колодца (29 и 18 м) и два больших грота, достигнута глубина 80 м (Величко С., Ткаченко С.)

В конце августа-начале сентября пещера пройдена до глубины 120 м (Величко С., Поздьяев Д., клуб "Плутон", Новокузнецк), обработано 2 уступа (9+9м), найден еще один высокий грот, остановились над каскадом уступов, спуститься в который помешал паводок, обрушивающий в колодец камни.

В начале декабря в пещере работали новокузнецчане из клуба "Плутон": Величко Сергей, Поздьяев Дмитрий, Харин Валера и Саблин Женя. Достигнута глубина -168 м, сделана топосъемка, протяженность отснятых ходов пещеры составила 570 м, есть перспективы скальных восхождений и раскопок.

Подробнее об этом на <http://velichko.h12.ru/altay/kokuya/kokuya.htm>

Участники экспедиции выражают благодарность:

- "Новосибирским диггерам", открывшим для нас этот интересный район и саму пещеру.

- Степану Карнауку, руководителю турбазы "Юрток", предоставившему нам комфортабельный ночлег на базе и обеспечившему заброску-выброску к началу маршрута.

- Комарову Григорию, предоставившему лазерную рулетку для топосъемки пещеры.

**Величко Сергей, г.Новокузнецк.**

**23 декабря 2006г.**

[СМЛ #9381] **Fwd: Медицинское страхование в Абхазии.**

Существует закон "Об обязательном медицинском страховании иностранных граждан и лиц без гражданства, прибывающих в Республику Абхазия", предусматривающий обязательное медицинское страхование.

Размер страховых взносов:

- если заезжаете в страну на одни сутки - 15 рублей;

- более одних суток - по 10 рублей за каждые сутки.

Максимальная сумма страхового покрытия - 30 тысяч рублей (при гибели).

С уважением Роман Лейба.

Поскольку обязательное медстрахование является международной практикой, то я бы рекомендовал им не пренебрегать. Другое дело, как им воспользоваться при оказании медпомощи. Надо внимательно прочитать договор, выяснить ближайшие к месту вашей дислокации мед. учреждения, готовые оказать услуги по страховке, их адреса, телефоны. Выяснить, покрывает ли страховка транспортные расходы. Какие нужны документы (чеки, квитанции и пр.) для получения страховой компенсации. Нужно ли вызывать страхового агента.

Так что вооружайтесь страховкой и вперед, навстречу приключениям!

**Снетков Евгений, г. Москва.**

**24 декабря 2006г.**

[СМЛ #9383] **Страховка в Абхазии.**

Вообще-то обязательное медицинское страхование иностранных граждан международной нормой не является. Это, в первую очередь, ответственность каждого из иностранцев, которые, кстати, в такие места как Абхазия, без соответствующей страховки не поедут. При всем уважении к докторам, в честь которых можно ставить памятник, рассчитывать в Абхазии на что-нибудь большее, чем оказание неотложной медицинской помощи, я лично вам не рекомендую. В соответствии с местными законами, так и de factor услуги неотложки являются бесплатными.

Наличие или отсутствие местной страховки никак не повлияет на объем и качество медицинских услуг.

## СМЛ-СТРОКОЙ

Теперь обратимся к международной практике.

В Европе, если у вас есть медицинская страховка в одной из стран, вы вполне можете рассчитывать на бесплатное медицинское обслуживание в любой из стран Евросоюза. Никакой другой страховки по закону не требуется. Однако экстремалы всех мастей, например, в Альпах, часто страховаются из-за высоких цен на лечение в местных больницах. Но в этом случае речь не идет об оказании первой медицинской помощи. Она там также бесплатна. Страховка оплатит лечение травм. Но это лечение, как правило, люди проходят дома.

Что действительно актуально, так это обычная travel insurance, которую вы можете спокойно купить по месту жительства. И это связано не столько с медицинским обслуживанием, сколько с ограблениями, кражами, падающими вертолетами и другими неприятностями, которые могут случиться с кем угодно и где угодно.

Отсутствие межгосударственных соглашений по такого рода вопросам является основным препятствием к их цивилизованному решению. Поэтому и появляются эти "дай сто рублей" на границе, где должно быть написано "добро пожаловать".

Владимир.

## 8 января 2007г.

[CML #9396] Карбидка: рассуждения на диване.

Оценки, касающиеся карбидки, мне показались достаточно интересными, чтобы поделиться с мировой общественностью.

1. Карбид кальция, это есть  $\text{CaC}_2$ .

Реакция с водой:  $\text{CaC}_2 + 2 \cdot \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2$ .

Горение ацетилена:  $\text{C}_2\text{H}_2 + 2.5 \cdot \text{O}_2 \rightarrow 2 \cdot \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ .

2. Сколько расходуется кислорода горелкой? Берём заправку -200 г, число молекул карбида:  $N = 0.2 \text{ кг} / ((40 + 12 \cdot 2) \cdot \text{г/моль})$ , где масса молекулы кальция 40 водородных масс, углерода - 12, г/моль - масса нуклона.

Тогда масса сгоревшего кислорода  $m\text{O}_2 = 2.5 \cdot N \cdot 32 \cdot \text{г/моль} = 0.2 \text{ кг} \cdot 2.5 \cdot 32 / 64 = 250 \text{ г}$ . Пересчитаем в литры. Один моль кислорода 32 г, 22.4 л (это при нормальных условиях, т. е. при 20С, но поправка незначительная, лень считать), стало быть, 250 г — 175 л. Чистого кислорода.

3. А сколько кислорода расходует человек на дыхание? Заглядываем в интернет:

[http://www.fiziolog.isu.ru/page\\_DSYS.htm](http://www.fiziolog.isu.ru/page_DSYS.htm).

Объем лёгких 4-5 л, но спокойный вдох 0.5 л, из которых в лёгкие попадает вообще только 0.35 л. Возьмём 1 л, с учётом активного труда. Вдохов 12 в минуту (при покое), возьмём почаще (17), чтобы получилось 1000 л/час. Якобы в выдыхаемом воздухе 16% кислорода, а во вдыхаемом 20%, т.е. используется 4% воздуха. Возьмём 5%. Т.е. в час потребляется 50 л чистого кислорода, за 10 часов (заправка карбидки) 500л.

Таким образом, видно, что карбидка расходует непренебрежимо мало воздуха, хотя и не решающее количество.

4. О парообразовании: аналогичным способом вычисляем, сколько пара от карбидки  $m\text{H}_2\text{O} = 0.2 \text{ кг} \cdot 18 / 64 = 56 \text{ г}$  (70л).

Из вышеприведённой ссылки внимательный читатель мог заметить, что человек выдыхает 1 кг воды в день, т.е. 50 г в час. А ведь дыхание - далеко не главный источник пара, от мокрого комбеза парообразование на порядки больше.

5. О карбидной отработке. Известно, что в случае с чистым карбидом кальция, как нетрудно видеть из химических реакций, все продукты безвредны. Проблемы лишь в примесях.

Смотрим в интернет:

<http://www.akiv.ru/cat-files/10-3.html>. Видим, что по техническим условиям в карбиде нормальным считается присутствие фосфористого водорода в каких-то там количествах (до 0.1%), который есть чистый яд, а также сульфидной серы, каковая наверное, тоже бесполезна. Так что рассказы о людях, травившихся водой из загаженного отработкой озера, вполне так оправданы. Тут резюме понятное: надо отработку выносить.

Дмитрий Шварц.

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

## 26 февраля 2007г.

[CML #9613]

В Красноярске 21 февраля состоялось совещание представителей клубов Красноярска по кадастровому учету пещер Красноярского края и окрестностей.

Участвовали: Кондрасенко Илья, Коростылев Иван, Михеев Виталий - краевой спелеоклуб, Сухачев Василий - секция КЗТ, Тюльберова Васили-

## СМЛ-СТРОКОЙ

са, Дербан Александр, Бурмак Игорь - городской спелеоклуб, Гончарук Михаил и Елена.

Обсуждалась вопросы координации деятельности по сбору, обработке, накоплению материалов и формированию конечной базы данных. Михаил Гончарук познакомил присутствующих с разработанной им базой данных.

Решили:

1. Подготовить методические материалы для подготовки спелеологов по единой системе, в том числе: А) - методика съёмки - Михеев В.,

Б) - Топосимволы (на основе UIS) - Сухачев В.,

В) - карточка кадастрового учета - Бурмак И.

2. Проводить регулярные семинары по методике описания, топосъёмки и кадастрового учета пещер.

3. Поручить ведение рабочей базы материалов Бурмаку И., а ведение итоговой - Гончарук М.

**И. Бурмак.**

## 12.03.2007г.

[CML #9695] **Экспедиция в Московскую.**

Завершилась экспедиция команды Перово-спелео в пещеру Московская, массив Арабика. Экспедиция проходила с 22 февраля по 11 марта. Ввиду погодных условий вертолёт смог нас забросить на гору только 25 февраля. Зато пещеру, благодаря натянутому над входом ходовику,

смогли откопать практически за один день. 28-го был установлен лагерь на -600 м, вся команда ушла под землю 1 марта. Пещера была пробита под SRT до -700 м, глубже тоже били, но меньше, нужно доработать. Воды практически не было, навеска сделана под зимний вариант.

Задачи стояли по ознакомлению с пещерой, попытки порубиться в щели на -600 и на дне. При ближайшем рассмотрении щель на -600 посчитали неперспективной, полазали несколько параллельных колодцев и окон в районе 600 - 700, 300. А. Шувалов и Е. Кузьмин взойшли над лагерьем 600, упёрлись в узкий восходящий ход.

Для дальнейших исследований в пещере оставлена верёвка, по вопросам работы в пещере просьба связываться с нами.

Отдельное спасибо Евгению Стародубову, одному из первопроходцев пещеры, принявшему участие в экспедиции.

Участники экспедиции: Демидов Павел – рук., Еремеев Влад, Зверев Константин, Кузьмин Евгений, Любимов Петр, Панасенко Наталья, Стародубов Евгений, Шувалов Андрей, Яковлев Артур.

Спасибо за помощь в подготовке экспедиции магазину «Ледниковый период» и лично Артёму Оганову.

**Павел Демидов,  
Перово-спелео, Москва.  
demidov@perovo-speleo.ru**

## ССЫЛКИ ОТ КОМАРОВА

## 3 декабря 2007г.

[CML #9333] **Новая версия Auriga 1.04**

Вышла очередная версия топопрограммы для наладонников Palm Auriga 1.04 <http://www.speleo.qc.ca/Auriga>

This version improves the Disto A6 support, adds a Cross-section view to aid sketching, improves the Survey Shot Search and implements it in List and Map forms, and fixes various bugs.

"Эта версия лучше поддерживает работу с лазерным дальномером Disto A6, добавлен Cross-section обзор для поддержки использования зарисовок при топосъёмке, улучшен Поиск Съёмочных Точек, ставший возможным в формах Списка и Карты и устранены разные баги."

В программе добавились и улучшилось 13 функциональных особенностей, исправлено 15 недостатков - багов, введено 6 улучшений и до-

полнений в учебное пособие.

[CML #9336] **Re: По России.**

2. Практика показала, что обсуждение общих вопросов связанных с Российской спелеологией в CML не эффективно. Мы организовали специальную «не кулуарную» форум-рассылку для их обсуждения SpeleoUnion <http://groups.google.ru/group/SpeleoUnion>

У нас образовалась рабочая инициативная группа. Товарищи из этой группы решили, что часть вопросов разумнее сейчас обсуждать в кругу этой инициативной группы. Это обсуждение продолжится на Съезде. Желающие могут к нему присоединиться.

То есть наша «кулуарность» открытая для желающих приложить усилия к оптимизации Российской спелеологии.

**СМЛ-СТРОКОЙ****17 декабря 2006г.**

[CML #9371] **Охрана и использование пещеры Great Saltpetre Cave (США).**

Опубликованная в декабрьском номере NSS News статья The Rockcastle Karst Conservancy Now Owns Kentucky's Great Saltpetre Cave

[http://www.rkci.org/library/gsp/gsp\\_nss\\_2006\\_article.pdf](http://www.rkci.org/library/gsp/gsp_nss_2006_article.pdf) - 730 kb

рассказывает об организации охраны и практическом использовании пещеры Great Saltpetre Cave объединением из местных спелеоклубов - Grotto.

Greater Cincinnati Grotto, the Dayton Underground Grotto, и the Blue Grass Grotto сначала образовали для этого комитет Great Saltpetre Preserve.

В этой пещере была проведена первая (1805 год) в США пещерная топосъёмка с использованием инструментов. Её карту можно сравнить с приведённой современной картой и оценить высокое качество съёмки более 200 лет тому назад.

Первую глазомерную съёмку пещеры в США провёл Thomas Jefferson в 1782 году.

О сохранении пещер этого района смотрите на сайтах Rockcastle Karst Conservancy

[www.rkci.org](http://www.rkci.org) NSS [www.caves.org/conservancy/gsp/](http://www.caves.org/conservancy/gsp/)

**10 января 2007г.**

Subject: [CML #9406] **Proidena novaya peshera na Altaye**

Надо ломать стереотипы, что новые и интересные пещеры можно открыть только в труднодоступных и неизученных местах. Неправда, это зависит не только от района, а больше от ВЗГЛЯДА на пещеру.

Часто уровень понимания ситуации, перспективы наличия пещеры является или началом работ или отказом от них.

Но на практике существуют многочисленные, давно частично обследованные пещеры, которые «ждут» новых исследователей со свежим взглядом на подземную ситуацию.

Помнится, Владимир Киселёв говорил, что на Арабике стоит через 10 лет после окончания работ в пещере делать её ревизию.

Новые люди, с несколько другими представлениями о развитии пещер, более совершенной техникой и снаряжением, более качественным светом, - имеют шансы проникнуть в новые части проверяемых снова пещер.

Новые исследования часто будут основываться на более ранних. Важно точно отмечать в своих статьях: что, когда и кем было сделано ранее до вас.

**26 января 2007г.**

[CML #9513] **Недавние палеонтологические находки в пещерах Австралии.**

Пара сообщений о значительных находках окаменелых костей животных в пещерах южной Австралии и результатах их анализа.

Caverns give up huge fossil haul An astonishing collection of fossil animals from southern Australia is reported by scientists.

<http://news.bbc.co.uk/2/low/science/nature/6296029.stm>

Humans wiped out large beasts in Australia Fossils show that climate change was not responsible for extinction

<http://www.msnbc.msn.com/id/16793790>

**2 февраля 2007г.**

[CML #9549] **Новости Европейской спелеологической федерации Fw: Vercors 2008 ... is OPEN !**

Продолжается подготовка к Европейскому спелеологическому конгрессу. European Speleological Congress "Vercors 2008" ([www.vercors2008.ffspeleo.fr](http://www.vercors2008.ffspeleo.fr)).

На Конгрессе планируется провести тематические заседания по разным направлениям спелеологической деятельности.

Генеральный секретарь Европейской спелеологической федерации Olivier Vidal просит прислать контактные email российских спелеологов, лидеров конкретных направлений деятельности, с которыми можно контактировать, направлять им тематическую информацию.

1. Speleo Films and Slideshows - Спелеофильмы и слайд-шоу
2. Speleo Photography - Спелеофотография
3. Explorations & Abroad Expeditions - Исследования и зарубежные экспедиции.
4. Speleo Trainings & Schools - Курсы и спелеологические школы.
5. Canyoning - Каньонинг.
6. Bats - Летучие мыши.
7. Sciences on Karst - Карстоведение.
8. Biospeology - Биоспелеология.
9. Speleo Medecine - Спелеомедицина.
10. Caves Environment Protection - Защита подземной среды.

**СМЛ-СТРОКОЙ**

11. Caves access Management - Управление доступом в пещеры.

12. Caves Databases & Registries Базы данных и инвентаризация пещер.

13. Caving Techniques - спелеотехника.

14. Cave Diving - Пещерные погружения.

15. Cave Rescue – Спелеоспасработы.

16. Speleo Librairy & Publications - Спелеобиблиотека и публикации.

17. Laws, Regulations, Charters & Ethics - Законы, регулирование, уставы и этика.

18. History of Speleology - История спелеологии.

19. Activities for Teens and Young People - Активность детей, подростков и молодежи (6 - 26 лет).

20. Speleo of the Future and Exospeleo - Спелеология будущего и изучение пещер других планет.

21. Cave Survey - Подземная топо съемка.

22. Speleological Arts - Спелео искусство.

Лидеров направления может быть несколько. Важно чтобы от страны - участницы Конгресса был по крайней мере один представитель каждого направления деятельности.

Ваши предложения по спелеологам лидерам направлений в России направляйте, пожалуйста, на мой адрес < speleoinfo@gmail.com > Телефон указывать не обязательно, достаточно e-mail.

Перечень лидеров направлений я перешлю организаторам Конгресса

**15 марта 2007г.**

[CML #9704] **Сильное травмирование кольцом на пальце при лазании.**

Коллеги предупреждают, что лазание с кольцом на пальце может быть причиной очень серьезной травмы.

<http://www.uk-climbing.co.uk/phpBB22/viewtopic.php?t=535>

**17 марта 2007г.**

[CML #9726] **Исследования сеноте Закатон.**

При спелеоподводном исследовании мексиканского сеноте Закатон в апреле 1994 года погиб один из опытейших спелеоподводников Shek Exley (Шек Эхсли). В погружении он достиг глубины 268 м.

[http://www.aldama.gob.mx/turismo\\_interior\\_zacaton.htm](http://www.aldama.gob.mx/turismo_interior_zacaton.htm)

Исследования Закатон в настоящее время возобновились с помощью подводного аппарата DepthX (Deep Phreatic Thermal Explorer) до глубины 328 метров.

<http://www.frc.ri.cmu.edu/projects/depthx/>

[http://www.futura-sciences.com/news-fond-plus-grand-trou-monde\\_10508.php](http://www.futura-sciences.com/news-fond-plus-grand-trou-monde_10508.php)

**ОБМЕН ОПЫТОМ****15 декабря 2006 г.**

[CML #9363] Re: Куда поднимается вода в Крубера.

Идея Касьяна померить уровень, докуда поднимается вода в нижней части Крубера, крайне интересна. Нужны простые и дешевые идеи ловушек.

Позволю себе процитировать Николая Франца:

- берем очень толстую леску;

- сверлим в потолке или стене дырку под дюбель (повыше, чтобы самый высокий паводок не достал) и вкручиваем небольшой железный крючок, а лучше — колечко (продаются в хозяймагах), закрепляем на нем конец лески;

- на леску надеваем кусочек (с пятак) листовой резины, проколотый шилом (чтобы держался

на леске за счет трения) - "фиксатор максимального уровня";

- надеваем на леску плоский кусок пенопласта размером 15x15x3 см (через отверстие диаметром 4-5 мм);

- ниже поплавок надеваем еще один кусочек листовой резины - "фиксатор минимального уровня";

- нижним концом лески обвязываем подходящий камень и кладем на пол так, чтобы леска натянулась вертикально.

Поплавок будет перемещаться вместе с уровнем воды вверх-вниз, и мы сможем, проходя на этот гидрологический пост, измерять максимальный, моментальный и минимальный уровни (за период времени от предыдущего замера). Если не найдется подходящего пенопласта, можно сделать временный поплавок из

## СМЛ-СТРОКОЙ

любой дощечки с дыркой. Потом заменить на пенопласт.

Измерение минимального уровня подразумевает, что в момент установки ловушки нижний конец нитки находится под водой.

Сейчас еще придумали (больше для измерения минерализации, чем уровня) - развесить на вертикальной веревке массу емкостей под воду. Что зальет - там и была вода. В качестве емкостей предлагаются какие-то пластиковые пробирки, используемые в цветочных магазинах для вывешивания орхидей.

WBR, Sergey.

## 08 января 2007г.

[CML #9400] Re: карбидка: рассуждения на диване.

Вспоминаются совместные работы на Алеке (ТЕП) с французскими товарищами в 1990 году.

Парни выносили отработку из хорошо обводнённой пещеры и брали с собой воду для питья в пластиковых бутылках с поверхности. Мотивируя последнее тем, что так безопаснее и так они постоянно делают. Это понятно: вода пещеры может протекать через отработку, старые батарейки и прочий мусор. Вода, взятая с поверхности, не загрязнена этим мусором.

Через сифоны и из глубоких пещер не всегда реально вынести отработку. Мы ссыпали её малыми порциями в место с быстрым течением и следили, чтобы она нигде не осаждалась ниже по течению на дно. Старались делать это при повышенных расходах воды.

При возможности мы старались пить воду из боковых притоков. Вероятность того, что она чище, чем в основном русле, выше.

Комаров Виктор.

## 19 января 2007г.

[CML #9468] Re: копать глину: как и чем?

В 1993 году на Фиште у Александра Медведева (Львов) был с собой большой набор инструментов для подземных раскопок. Особенно запомнились:

1. Пара молотков разного размера с резиновыми рабочими частями для простукивания глыб завала и определению по звуку их состояния. Насколько помню, для простукивания крупных глыб завала предназначался большой молоток.

2. Специальная «фомка» для раскопок, в том

числе глины. Она была сделана из шестигранника в целом в виде буквы Г. Верхняя часть «Г» была расплющена под лопатку. Нижняя часть была пирамидально заострена. Также нижняя часть «Г» примерно посередине была отогнута в бок «на читателя» примерно на 30 градусов.

Фомка вонзалась в слой глины, поворотом вырезался глиняный конус, который легко из нее вынимался. Прилипучая плотная глина пола, видимо, должна нормально ею вырезаться. Глиняные конуса можно складывать в пластмассовый бидон-контейнер для транспортировки по ползуну.

Устройство «фомка» имело многочисленные способы применения под землёй, в основном для раскопок.

При хождении в пещере Александр держал его в руке и часто использовал как точку опоры в низковатых ходах.

## 19 января 2007г.

[CML #9473] RE: копать глину: как и чем?

Хотелось бы узнать у людей, обременённых соответствующим опытом, каким образом и инструментарием копаются длинные субгоризонтальные ползуны в глине.

В середине 80-х пришлось копать глину в ныне затопленной п. Шумиха (Челяб. обл.). Технология была следующая.

В забое лежал копающий с саперной лопаткой и скребком. Нагружал глину в железный круглый тазик, привязанный веревкой, с лопаты глину снимал скребком или рукой. Потом тазик вытягивался из забоя, опустошался и отправлялся к копающему. Нагруженный таз хорошо скользит по глине, а пустой передавался или перекидывался.

Когда первая пробка была прокопана, вторая состояла из глины и песка и шла наклонно вниз. Для дальнейших работ саткинские спелеологи соорудили что-то вроде мини-железной дороги - рельсы из арматуры и таз на колесиках. Углубились метров на 15, и начались другие проблемы - нехватка кислорода в забое. Вентилировать приходилось дольше, чем копать. На вентиляцию забоя необходимо обращать особое внимание. В те времена ацетиленом мы не пользовались и свечи для работ в забое старались не использовать.

Безопасной работы!

Павел Сивинских.



**ОТ РЕДАКЦИИ****Здравствуйте,  
уважаемые читатели!**

Надеюсь, вы не слишком быстро листали страницы, прежде чем добрались до последней, и у вас успело сложиться какое-то мнение о журнале, который вы сейчас держите в руках. Принято статьей редактора издание открывать, но я позволю себе сделать послесловие. Итак, журнал АСУ, который удачно стартовал в прошлом году в Перми, отчасти сменил свою прописку на Свердловскую область. Спелеоиздательством занялись профессионалы, и как вы должны были уже заметить, это повлияло, в первую очередь, на внешний вид и качество издания журнала. За его содержание по-прежнему отвечает вице-президент АСУ С. С. Евдокимов, стало быть, тенденция сохранилась прежней.

Но при всем нашем уважении к Сергею Сергеевичу, чтобы журнал АСУ не стал журналом «От Сергеевича», нужен редакционный совет, в который должны входить люди, хорошо разбирающиеся каждый в своем разделе спелеологии. Поэтому я как редактор очень жду отклик спелеообщественности

в виде заявок на данную работу или предложений кандидатур уважаемых всеми нами товарищей. Редакционный совет должен быть утвержден Исполкомом АСУ. И главное, он должен быть рабочим. Члены совета будут участвовать в обсуждении и утверждении «в печать» материалов по какому-то своему разделу: научному, спортивному, снаряжения и т. п.

Если мы хотим иметь качественный, интересный, современный и, что немаловажно, полезный журнал, в это дело надо вкладываться материально (спасибо нашему уважаемому спонсору), интеллектуально (что делает наша редакционная команда) или информационно (чем занимается наш ответственный секретарь и уважаемые авторы). Вливайтесь в наши ряды! Шлите материалы – отчеты о соревнованиях, дневники экспедиций, рассказы о людях, обмен опытом. Если сами не сможете написать, подскажите тему – мы постараемся найти исполнителя. И помните, это НАШ журнал, и никто кроме нас самих не сделает его лучше. Удачи!

**Ваш редактор Татьяна ЯРКОВА.**

**РЕКОМЕНДАЦИИ АВТОРАМ ЖУРНАЛА**

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

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

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

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

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

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

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



# ФОТОРЕПОРТАЖ

## П. Сивинских из пещер Ирана

Читайте "В пещерах Ирана - 2006" на стр. 15.



### На снимках:

1. Экскурсия в п. Алисадр (Alisadr).
2. Соляные кристаллы.
3. После купания в подземной реке прохладнее не стало.
4. Спелеологи разных стран и поколений.
5. Вперед и вверх, а там?..
6. Наш транспорт, наш дом.



# SPORTX.RU

## СНАРЯЖЕНИЕ, КОТОРОМУ ДОВЕРЯЕШЬ!

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



Photo B. Tourle

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ В ПОДБОРЕ СНАРЯЖЕНИЯ.**

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

e-mail: [SportX@mail.ru](mailto:SportX@mail.ru)  
icq: 3957627  
тел: +7 912 24 98 232



Доставка по  
всей России

[www.SportX.ru](http://www.SportX.ru)