

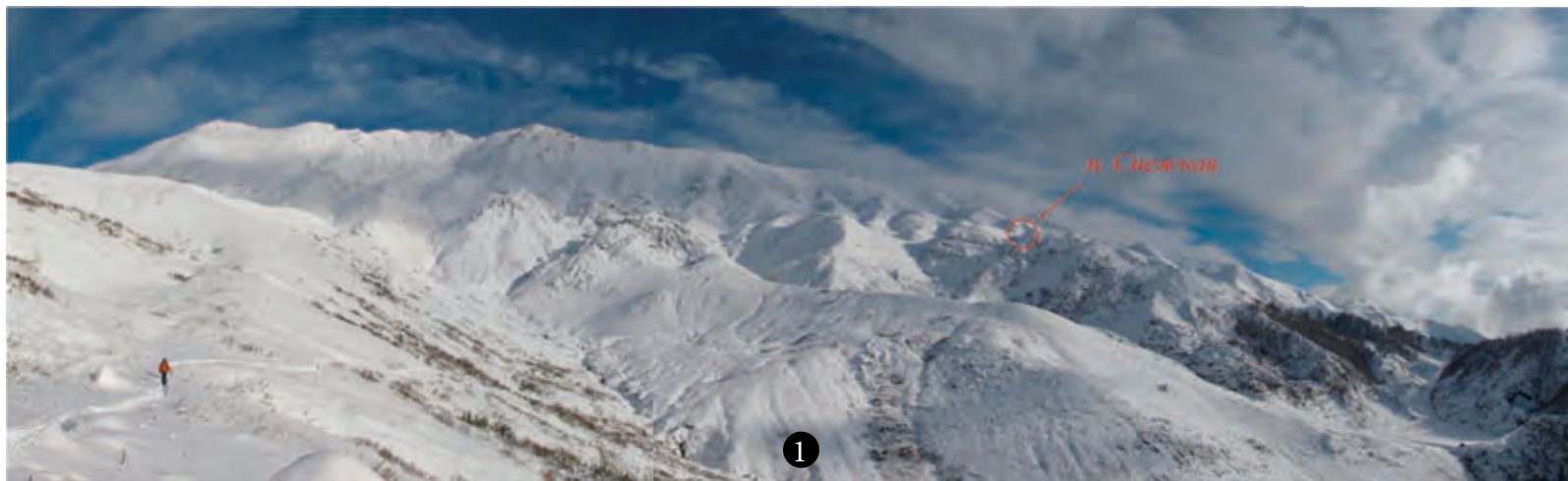


2014



**Журнал АСУ** №18







# АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

Межрегиональное общественное объединение

ЖУРНАЛ АСУ №18 (2014 г.)

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОФИЦИАЛЬНО

Письмо президента UIS .....	2
Создание Геологического парка «Пещеры». Н.В. Юдина .....	3
Редакционно-издательская комиссия (отчёт за 2012-13 гг.). С.С. Евдокимов .....	5
Чем жива рассылка СМЛ. Д.С. Юсова .....	7
Посещаемость сайта АСУ (www.viv-asu.ru). С.П. Пирожков .....	8
Выездное заседание исполкома АСУ. В. Самсонов .....	9
О конкурсе фотографии «Первая страница».....	9

### СОРЕВНОВАНИЯ

Открытый Чемпионат Челябинской области по спортивному туризму на спелео дистанциях (зимние спасработы) 2014 год. Н.В. Калашникова .....	10
XXXVII Матч городов Урала .....	13
На 37 матче. Н.В. Калашникова .....	15

### ПЕЩЕРЫ, ЭКСПЕДИЦИИ

Риск-2. Андрей Шувалов .....	18
Голубое озеро. Краткая история исследований С.С. Евдокимов, С.П. Пирожков .....	26
Про Дивью пещеру. Краткая история исследований. А.С. Емельяновский .....	30
Weekend caving practise по-английски или ПВД в одну из самых больших пещер Великобритании OGOFFYNNONDDU. В.Л. Логинов .....	32
Изучение и охрана карстовых объектов на территории Лысьвенского р-она Пермского края. Л.В. Чернышева .....	34

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Распределение аварийных ситуаций по годам (1970-2000). Д.Н. Волегжанов .....	36
--	----

### ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Учебно-тренировочные сборы по организации навески в пещерах по технике SRT «Крым-2014». С. Рычагов .....	37
--	----

### ИСТОРИИ ОТ СЕРГЕИЧА

ОГОНЬ, вода и медные трубы .....	40
----------------------------------	----

### НАШИ ПОТЕРИ

Рейс Виктор Евгеньевич .....	42
------------------------------	----

## РЕДАКЦИЯ

Журнал ассоциации спелеологов Урала издается с мая 2006 года, по решению 17 съезда АСУ от 11.12.2005 г. Выходит по мере накопления материала. Распространяется среди членов АСУ и по подписке.

**Издатель:** Александр Владиславович Пластинин  
**Редактор:** Сергей Сергеевич Евдокимов  
**Корректор:** Татьяна Сай  
**Верстка:** Лариса Позднякова

### Фото на обложке:

На входе во мрак или берёзово-осиновая техника, зачатки пещера Кутук-4  
Фото Евгений Банников

II, III, IV обложки см. стр. 44

Тираж: 200 экз.

## РЕКОМЕНДАЦИИ АВТОРАМ ЖУРНАЛА

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

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

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

Все материалы просим отправлять редактору Евдокимову Сергей Сергеевичу:  
mailto:seevdokimov@yandex.ru, сот. тел. 89128875104,  
почтовый адрес: 614016. г. Пермь. ул. Елькина, д. 8, кв. 108.



## Письмо президента UIS

Здравствуйте коллеги!

Мне была переслана копия письма президента Международного союза спелеологов (UIS) по поводу проведения соревнований в пещерах, и в частности «Торгашинских гонок».

Ниже приводится перевод текста письма (слева). Оригинал (справа).

С уважением,  
Бурмак И.Н.



Заинтересованному лицу

Международный союз спелеологов (UIS) осведомлен о так называемых «Торгашинских гонках», которые были официально организованы Красноярским краевым клубом спелеологов в пещере России. Пещеры – неотъемлемая часть природных ресурсов. В этих

абсолютно темных подземельях существуют уникальные экосистемы, которые продолжают свой рост уже несколько миллионов лет. Пещеры по праву можно считать ресурсом для множества научных открытий, которые упрощают понимание климатических условий прошлых лет и делают возможным сравнение с произошедшими изменениями. Пещеры – это значительный источник водных ресурсов, более того, они содержат бесценное культурное наследие, такое как разнообразные наскальные рисунки и петроглифы, сделанные руками древних людей. Поэтому не возникает сомнений в том, что пещеры, как бесценное культурное и природное наследие, нуждаются в защите и охране.

Я пишу это письмо от имени UIS, имеющего 60 стран – членов, включая Россию, которые находят Торгашинские гонки и какие-либо соревнования в пещере непозволительными и разрушительными. Подобные «гонки» противоречат «Этическому кодексу», утвержденному UIS. Мы просим Вас принять меры и остановить использование пещер для недобродуманных целей, в частности для развлечения. Просим Вас не допустить ближайшие Торгашинские гонки, назначенные на 23 марта 2014 года.

Пожалуйста, сообщите мне о Ваших намерениях и планах, а также о необходимой информации, которая может Вам понадобиться от меня.

Искренне Ваш,  
Кунг-Сайк Ву, президент UIS

## UIS Union Internationale de Spéléologie

H. E. Mr. Vitaly L. MUTIDI  
Minister of Sport of the Russian Federation,  
18 Kazanka Str., Moscow 103004, Russia

H. E. Mr. Sergey B. Denisov  
Minister of Natural Resources and Ecology of the  
Russian Federation  
4/6 (Bolshaya Gruzinskaya ul., Moscow 123095), Russia

Mr. Sergey PANDV  
President of the Federation of Sport Tourism of Russia  
7 Sverdlov St., Moscow 127282, Russia

Mr. Evgeny PAVKOV  
Head of Sports Tourism Commission  
of the Federation of Sport Tourism of Russia  
Bldg. # 11 Sverdlov Bldg., Moscow, Russia

Mr. Lev V. KUZNETSOV  
Governor of the Krasnoyarsk Krai of the Russian Federation  
Administration of the Governor  
1/10 Yuzepki Str., Krasnoyarsk, 660000 Russia

11 January 2014

Kyung Sik WOO  
President, Union Internationale de Spéléologie  
Professor, Kangwon National University  
Chunchon, Gangwondo 200-701, Korea

### To whom it may concern

The Union Internationale de Spéléologie (UIS) has learned that a series of events, "The Torgashinskaya Races," which were officially organized by the Krasnoyarsk Regional Speleological Club, have taken place in Russian caves. Caves are essential elements in natural environments. In these completely dark underground environments, unique ecosystems have evolved and developed for millions of years. They have been the source of many scientific discoveries to understand past climates and modern environmental changes. Caves supply significant water resources and also contain priceless cultural heritages such as paintings and petroglyphs by ancient man. Thus, there is no doubt that caves are special and invaluable heritages which need to be conserved.

Therefore, I am writing because the UIS and its 60 member countries, including Russia, find competitive activities in caves, like the Torgashinskaya Races damage caves and their natural and cultural resources. These Races are strongly against the "Code of Ethics" established by the international community of the UIS. We ask you to take action to stop future activities of this kind to conserve caves for non-destructive use, enjoyment, and scientific study by future generations. We specifically ask you to take urgent action to stop the next Races in the Torgashinskaya Cave scheduled for March 23, 2014.

Please inform me of your plans in this matter and if you need any information or assistance.

Sincerely yours,



*Kyung Sik Woo*

Kyung Sik Woo  
President,  
Union Internationale de Spéléologie

Union Internationale de Spéléologie, Chunchon, Gangwondo 200-701, Korea

## Создание Геологического парка «Пещеры»

В конце апреля в рассылке СМЛ прошло сообщение наших львовских коллег о проекте «Геологический парк «Пещеры»». Редакцию заинтересовала тема, интересный опыт коллег, и, созвонившись с Натальей Владимировной, мы получили разрешение на публикацию сообщения и программы работы «Парка». Всех заинтересовавшихся мы отправляем к ссылке, приведённой в конце заметки. Правда, тексты документов там приведены на украинском языке и придётся подождать, когда мы сделаем перевод.

**НАТАЛЬЯ ЮДИНА**  
Львов, СК «Циклон»

*От редактора*



История развития спелеологии, и в частности украинской, состоит из массы организаций.

Когда знакомишься с историей, возникает впечатление, что кроме общего названия «Спелеоклуб», каждая территория развивалась обособленно, сама по себе.

Вот мы и попали в ситуацию, когда есть пещеры, есть

спелеологи, но они, исследователи, копатели, топостемщики, оказались заложниками государственных и прочих контор, частных лиц, «крупных» ученых, разнообразных научно-исследовательских институтов и так далее...

Полное отсутствие прав на деятельность самих спелеологов завело проведение спелеологической разведки и работы по открытию пещер в тупик.

Ситуация дошла до абсурда и маразма, когда спелеологам запрещают работать те же самые государственные мужи, которые, прикрываясь результатами нашей инициативной, за собственные средства, работой, отмывают государственные деньги. А организации, которые должны охранять природу и пещеры, вместо этого охраняют чиновников и подписывают чудовищные акты и документы про передачу пещер в чужие руки (см. дискуссию на СМЛ «Про Джуриинскую и не только...»).

Как показала многолетняя практика, оббивать пороги многочисленных чиновников, отстаивая свои права, – дело абсолютно бесполезное и неблагодарное. «Защита» пещер государственными служащими привела к тому, что спелеологи были вынуждены остановить или полностью заморозить исследовательские работы на Западной Украине.

Чашу терпения переполнило «крышевание» чиновниками процесса уничтожения самой большой пещеры нашего континента – Оптимистической. История и опыт человеческой цивилизации учат: вперед вырывается тот, кому удается усвоить опыт и на его основе создать что-то полезное. Нежелающие учиться, застревают на обочине истории.

Можно ли представить себя среди первых, превративших мечту в реальность?

Да, можно...

Понимая, что с бюрократами и казнокрадами бороться крайне сложно, год назад группа действующих спелеологов и руководство ЗУРСГС приняли решение о лоббировании в Украине законов о спелеологии и создании новой природоохранной организации на общественных началах.

Такое движение было поддержано всеми спелеологическими регионами Украины.

Среди прочего, летом инициативная группа обсудила этот вопрос со спелеологами Крыма.

Общие выводы были такие: наступила пора совместными усилиями защищать свои же права спелеологов.

Почти год заняли консультации с юристами и специалистами, чиновниками разных уровней в рамках кропотливой и объемной работы инициативной группы по организации и разработке абсолютно нового направления.

Так выкристаллизовалась и была поставлена перед нами цель – создать для Украины первый закон о спелеологии и организовать пилотный «Геологический парк «Пещеры»».

Проект «Геологический парк «Пещеры»» реализуется в рамках и в соответствии с нормами и требованиями Европейской сети геопарков EGN, Глобальной сети геопарков ЮНЕСКО (GGN), Международного союза геологических наук (IUGS).

Чтобы практически воплотить эту затею в жизнь, нами была создана и уже официально зарегистрирована специальная организация – Общественный союз «Геологический парк «Пещеры»» (Громадська спілка «Геологічний парк «Пещери»»).

Эта организация состоит из спелеологических организаций и спелеологов, целью которых является охрана пещер, карстовых проявлений, защита прав спелеологов на территории Украины. Руководящие органы состоят исключительно из спелеологов разных регионов, профессионалов с многолетним стажем работы в пещерах.

Членами общественного союза «Геологический парк «Пещеры»» уже стали ведущие и постоянно практикующие специалисты в области геологии, карстологии, гидрологии, спелеологии, других отраслей знания, кандидаты и доктора наук.

Мы приглашаем к сотрудничеству всех, кому интересно такое движение и поставленная нами глобальная цель – создание Геологического парка «Пещеры».

Официальная информация по Общественному союзу «Геологический парк «Пещеры»» здесь:

[http://optimisticheskaya.com.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=126&Itemid=143&lang=ru](http://optimisticheskaya.com.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=126&Itemid=143&lang=ru)

## ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО СОЮЗА «ГЕОПАРК «ПЕЩЕРЫ»

	Тема работ
1	Разработка и исследование всех аспектов создания, регистрации в ЮНЕСКО и дальнейшего использования геологического парка «ПЕЩЕРЫ».
2	Разработать проект создания Геологического парка «ПЕЩЕРЫ» на территории Украины в соответствии со специальной программой ЮНЕСКО по поддержке всемирной сети национальных геопарков (Global Network of National Geoparks) и в рамках Европейской сети геопарков (European Geoparks Network).
3	Обеспечить перечень перспективных объектов для организации Геопарка «ПЕЩЕРЫ».
4	Организовать выделение территории под Геопарк «ПЕЩЕРЫ» и их зонирование.
5	Подготовить заявку на Геопарк «ПЕЩЕРЫ» для подачи в ЮНЕСКО и в Европейскую ассоциацию по сохранению геологического наследия ProGEO (ПроГЕО).
6	Подготовить маркетинг деятельности и бизнес план функционирования Геопарка «ПЕЩЕРЫ».
7	Подготовить материалы и мультимедийную презентацию Геопарка «ПЕЩЕРЫ» к представлению в ЮНЕСКО и в ProGEO (ПроГЕО).
8	Обеспечить квалифицированный перевод проекта и презентации Геопарка «ПЕЩЕРЫ» на английский язык.
9	Разработать проект организации и способствовать созданию Стационара спелеологических исследований Украинского карста.
10	Привлечение, поиск финансовых средства всех форм – гранты, пожертвования, инвестиции – для создания и дальнейшего развития ОС «Геопарк «ПЕЩЕРЫ», Всеукраинского научно-исследовательского Института карстоведения, гидрогеологии и спелеологии, а также Стационара спелеологических исследований.
11	Разработать бизнес-планы и инвестиционные проекты с целью привлечения грантов и других способов привлечения финансирования для создания и развития ОС «Геопарк «ПЕЩЕРЫ» и спелеологических исследований.
12	Разработать и внедрить единую систему нумерации и маркировки карстовых полостей.
13	Создать комиссию по топонимике и транскрипции географических названий пещерных образований, карстовых полостей. Разработать рекомендации по наименованию пещер и карстовых образований (поноров (леек), провалов, просадок и т.д.).
14	Разработать рекомендации и положения по вопросам авторского права на географическое открытие – пещер и карстовых проявлений (поноров (леек), провалов, просадок и т.д.) и по вопросам кураторства отдельными субъектами спелеологических объектов.
15	Обеспечить создание единого кадастра (каталога) карстовых и искусственных пещер, карстовых образований, фиксации даты их открытия, наименования, первооткрывателей, исследователей и кураторов. Также создание каталога-реестра всех геологических памятников на территории Геопарка.
16	Разработать рекомендации по закреплению пещер за их первооткрывателями и исследователями.
17	Разработать проект и основные положения Закона Украины «О спелеологической деятельности». Способствовать его представлению в Верховной Раде Украины и прохождению через ее комиссии.
18	Обеспечить формирование и подготовку квалифицированного кадрового потенциала и местных экономических ресурсов для обслуживания объектов Геопарка.
19	Разработать рекомендации и критерии для выдачи лицензий, удостоверений, сертификатов, дипломов спелеологам, спелеологическим организациям и клубам.
20	Организовать выдачу удостоверений, сертификатов, дипломов посещения, прохождения спелео- и гео- маршрутов.
21	Организовать работы по нормированию и унификации методологии спелеологических исследований.
22	Разработать нормы и правила посещения пещер.
23	Осуществлять контроль за соблюдением норм и правил посещения пещер.
24	Разработать регламентацию использования уникальных памятников природы – пещер как туристических объектов с целью их сохранения.
25	Содействовать реализации комплекса административных, научных, образовательных и других мероприятий, направленных на сохранение и длительное использование уникальных геологических памятников.
26	Организовать и обеспечить мониторинг объектов Геопарка «ПЕЩЕРЫ».
27	Создание в границах Геопарка «ПЕЩЕРЫ» необходимых условий для изучения и сохранения пещер.
28	Организовать и обеспечить проведение всего спектра спелеологических исследований и экспедиций: картографических, морфологических, гидрологических, биологических и поисковых.
29	Организовать использование геоинформационных систем для исследования, описания, управления и охраны объектов и территории Геопарка.



	Тема работ
30	Обеспечить проведение научных исследований и экспедиций на территории Геопарка.
31	Предоставление широкого спектра услуг научным сотрудникам и спелеологам в проведении работ в пещерах и карстовых проявлениях территории Геопарка.
32	Организовать контакты и взаимодействие со всеми спелеологическими организациями и исследовательскими институтами в целом мире.
33	Привлечение спелеологов со всего мира для участия в исследовании карста Украины, для посещения пещер и экспедиций.
34	Привлечь местные органы власти для развития туризма и спелеологических исследований.
35	Стимулировать в интересах местной общины развитие экономической деятельности в зоне расположения Геопарка.
36	Организовать проведение хозрасчетных работ по карсту по заказу местных органов власти и других предприятий.
37	Обеспечить развитие познавательных форм туризма: природного геотуризма и археологического туризма.
38	Разработать и проложить экскурсионные и учебные тропы. Создать новые экспозиции и музеи.
39	Разработать, построить и обустроить геотуристические трассы (маршруты).
40	Организовать обустройство пояснительными табличками наиболее значимых мест (геопунктов) Геопарка.
41	Проложить специальные маршруты, которые будут оборудованы указателями и дорожными картами.
42	Разработать проекты «Геологическая экскурсия».
43	Организовать проведение охранных мероприятий: расчистку, установку шлагбаумов, ограждений и дверей на объектах Геопарка для ограничения доступа и охраны от несанкционированного проникновения, вандалов.
44	Организовать обозначение границ геологических памятников-пещер и территорий их расположения.
45	Организовать установку табличек с полным указанием сведений о геологических памятниках.
46	Подготовить ведомости объектов Геопарка для использования в процессе преподавания дисциплин природно-научного цикла в общеобразовательных учреждениях, техникумах, университетах, для их включения в путеводители школьных геологических, а также тематических экскурсий.

Перевод текста Евдокимов С.С.

## РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОМИССИЯ (отчет за 2012-2013 гг.)

*СЕРГЕЙ ЕВДОКИМОВ*  
Пермь, ВИВ



Основные усилия комиссии за истекший период были направлены на восстановление доверия читателя к Нашему журналу.

Напомню, решением 17 съезда (декабрь 2005 года), мне было поручено подготовить два номера и найти профессионала, который бы занялся изданием журнала.

Материал подбирался на удивление быстро, и в результате в 2006 получилось три журнала общим объемом почти 200 страниц (198) формата А4. Очевидно сказался общий энтузиазм и новизна идеи.

На стадии редактуры третьего номера, нашёлся и профессиональный журналист, который сам предложил свои услуги в качестве главного секретаря (сентябрь 2006 г.).

В декабре, на 18 съезде, было предложено нам взять его главным редактором, оставив за мной должность главного

секретаря.

Съезд согласился с такой рокировкой.

К этому времени был практически готов материал для очередного, четвертого, номера журнала и в процессе подготовки находились материалы следующих (пятого и шестого) выпусков.

Все подготовленные материалы были переданы главреду и подверглись разгромной критике.

Вскоре вышел новый, четвертый номер журнала, в котором изменились формат и название (несмотря на объявленный ранее конкурс на название). Материалы, опубликованные в нем, были все ранее резко раскритикованные. Остальные материалы составили содержание следующего пятого номера, с добавлением двух, отвергнутых ранее, заметок. Итого – 138 страниц, на треть меньшего объема.

Летом 2007 года я, по состоянию здоровья, попросил, освободить меня от обязанностей ответ. секретаря, но продолжал, насколько было возможно, следить за жизнью журнала. Меня волновало отсутствие новых номеров, хотя на задава-

емые вопросы я получал заверения, что все просто великолепно, еще пару заметок и журнал пойдет в печать.

Заверения эти звучали почти два года.

Летом 2009 года, стало понятно, что если не предпринять экстренных мер, то журнал исчезнет, канет в небытие.

Поэтому, переговорив с издателем, я решил продолжить издание журнала самостоятельно.

Сразу оговорюсь, что сбор материалов в этот раз проходил очень тяжело (возможно прошла эйфория от новизны события), и то, что получилось – это результат только хорошего личного ко мне отношения задействованных авторов.

Возникла и проблема, оставленная «в наследство» предшественниками: собирая материал, привлекая к сотрудничеству будущих авторов я изначально обещал им авторские экземпляры с опубликованными материалами, что новой редакцией не делалось. В результате – мне до сих пор напоминают об этом.

Хотелось бы заметить, что приглашение профессионалов к изданию спелеожурнала у наших коллег на Украине в конце 90-х гг. тоже закончилось неудачей.

№	Объем	Год	Формат	Издательство	
№ 6	34 стр.	2009	A4	Самиздат	
№ 7	24 стр.	2010	A4	Типография Самара	
№ 8	36 стр.		A4		
№ 9	32 стр.	2011	A4		
№ 10	28 стр.		A4		
№ 11	40 стр.	2012	A4		
№ 12	44 стр.		A4		
№ 13	52 стр.		A4		
№ 14	52 стр.	2013	A4		Типография
№ 15	52 стр.		A4		Пермь
№ 16	52 стр.		A4		Соликамск
№ 17	52 стр.	2014	A4	Екатеринбург	
№ 18	44 стр.		A4		

Таким образом мы начинаем приближаться к первоначальным параметрам.

#### Что нужно:

- определить перечень событий в жизни низовых коллективов, имеющих общеуральское значение,
- создать корреспондентскую сеть, для чего в секциях определиться с энтузиастами, которые были бы полпредами секций в редакции журнала. В обязанности этих людей будет входить выявление тех самых событий и предоставление редакции материалов о них примерно по такой тематике:
  - поиски и находки всех пещер,
  - проведение мероприятий выходящих за рамки секционной жизни,
  - рассказ о хороших людях своих коллективов
  - новинки снаряжения, тактические и технические приемы, придуманные в секции,
  - юбилейные даты в жизни членов коллективов,
  - итоги секционных экспедиций,
  - и вообще всё то, что может показаться интересным.

#### Чего следует избегать.

Регулярное издание должно быть несколько консервативным, хотя бы в графическом своем исполнении. У читателя должен сохраняться образ ЕГО журнала, чему никак не способствует частая смена внешнего оформления.

#### Вниманию авторов.

Огромная просьба ко всем авторам:

Найдите несколько минут, прочтите рекомендации авторам, что размещены на первой странице каждого номера журнала. Понятно авторское желание преподнести своё творение в лучшем (разумеется собственном) видении, но практика показывает, что в абсолютном большинстве присланные материалы приходится переделывать убирая авторское форматирование (порой совершенно безграмотное), на что бесцельно тратится время, превышая иногда раза в два и более время нормальной обработки материала.

Просьба учитывать, что журнал наш предполагается как иллюстрированный, поэтому озаботьтесь, кроме написания текста, и иллюстрациями, сопровождающими этот текст. Время, затраченное на просьбы предоставить фото, может доходить до десятков дней, а порой и двух месяцев.

И не забудьте сопроводить эти иллюстрации подписями.

Ещё один наболевший вопрос – это формат предоставляемых изображений. Чего только не увидишь в присылаемых материалах. Особенно популярным стал в последнее время формат PDF. В нем присылают все. И текст и иллюстрации. Порой складывается впечатление, что некоторые авторы проверяют редакцию на «вшивость». Справятся или нет. Справятся.

Но это время, которое приходится тратить совершенно непродуктивно на исправление присылаемого.

За истекший период «Книжная полка АСУ» пополнилась брошюрой (Выпуск 18) под названием «Отчёт о спасательной операции в пещерной системе имени Илюхина».

Данный документ представляет собой сводный отчет о проведении спасательной операции. В тексте приведены хронология событий, происходивших в указанные даты, решения, принимавшиеся в лагере у пещерной системы имени Илюхина участниками спасательной операции, и их аргументация. Кроме того, в приложениях к отчету размещены все основные документы штаба спасательной операции, которые были необходимы для координации всего процесса.

Целью издания данного документа является систематизация всей информации, касающейся данного чрезвычайного происшествия, а также ее анализ. Все материалы и выводы, полученные в результате анализа, могут служить практической базой при проведении подобных мероприятий в будущем.

С электронной версией отчета можно ознакомиться на сайте АСУ и скачать по этой ссылке:

[www.viv-asu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=140%3A2010&catid=18&Itemid=43](http://www.viv-asu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=140%3A2010&catid=18&Itemid=43), размер файла PDF – 2,6 Мб.



## ЧЕМ ЖИВА РАССЫЛКА CML

ДАРЬЯ ЮСОВА  
Пермь



Давным-давно украинскими спелеологами была создана чудесная вещь – рассылка CaversMailingList, которая сейчас объединяет и держит в курсе событий спелеологов всех поколений со всего бывшего союза. Это очень удобно: почту просматривают все и по несколько раз в день. Не нужно посещать сайты и форумы раз-

личных спелеологических клубов и ассоциаций – все есть в одном месте. Своего рода новостной спелеоисточник. Но насколько сегодня этот источник обилен и чист? Нет ли там желтого налета, нет ли мусора вокруг?

Редакция журнала задалась вопросом экологии спелеообщения и решила провести некий статистический учет сообщений рассылки за последние месяцы.

Итак, дамы и господа, всего в период с 20 февраля по 12 мая было опубликовано порядка 165-ти сообщений (без учета отправленных повторно).

Мы позволили себе выделить 4 глобальные темы:

- Обсуждение и обмен информацией;
- Презентации мероприятий и материалов;
- Отчеты о проведенных мероприятиях;
- Другое.

Логично, что первая из тем явилась наиболее обсуждаемой. Темами, вызвавшими наибольший интерес и возбуждение читателей стали такие вопросы, как обсуждения проекта Устава РСС (9 писем), робототехника для первооткрытий (12 писем), письмо президента UIS и проблемы Торгашинской пещеры (22 письма). И, конечно, геополитические события весны этого года также не прошли мимо спелеорассылки, чуть не расколов и без того не особо уже дружную спелеосемью на два враждующих лагеря российских и украинских спелеологов. В 22 письмах шел спор о вторжении российских войск на территорию Крыма, и в 4 письмах – о ситуации с УИСК. Темы, безусловно, важные. Думаю, все спелеологи с замиранием сердца следили за развитием событий, каких бы взглядов они не придерживались. Одна беда: за эти несколько десятков писем было сказано очень много обидного с обеих сторон. Спасибо модераторам за прекращение этих споров.

Вторая по популярности тема – это различные презентации будущих экспедиций, соревнований, прочих мероприятий, а также представление различных материалов (фото, видео, карты, сайты и проч.). Конечно, обсуждений по данным темам не проводилось, поэтому так мало сообщений относительно тем. Хочу выразить благодарность организаторам мероприятий, которые публикуют в рассылке свои планы и приглашают к участию. Это многим помогает быть в курсе предстоящих событий и дает возможность участвовать в интересных экспедициях, соревнованиях за пре-

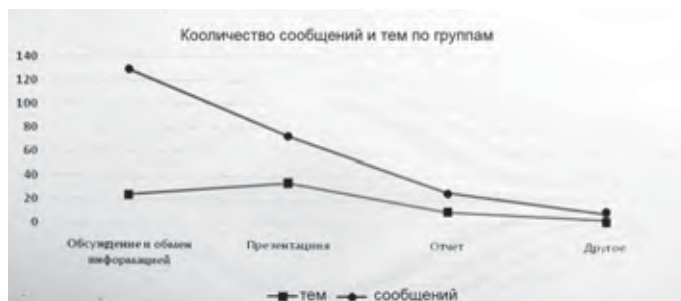
делами их родных клубов и ассоциаций.

Странно, однако, что сообщения с презентациями мероприятий публикуются в два с лишним раза чаще, чем отчеты по проведенным мероприятиям. Конечно, можно предположить, что период такой: весна – время планов. И осенью будет противоположная картина. Но мне все-таки кажется, что кто-то лукавит. Посмотрите, сколько соревнований было презентовано: Соревнования в Полушкино, Чемпионат Украины, Турнир по контесту, Матч городов Урала, соревнование двоек в Санкт-Петербурге и пр. А сколько отчетов и результатов соревнований мы видели? Разве что Торгашинский спринт и Заочный контест. На самом деле, было бы интересно узнать результаты соревнований, которые проводятся в других городах, регионах, странах. Ну хотя бы так, чтобы быть в форме... Отдельное спасибо хочется сказать Самохину Геннадию и Алексею Акимову за их периодические отчеты о проведенных исследованиях в крымских пещерах: ваши успехи вдохновляют. Мы, уральцы, так не умеем: все свои достижения мы, как принято, держим в тайне – дабы никто ничего не узнал.

В последнюю группу мы объединили прикрытую и неприкрытую рекламу, сбор средств для памятника Дублянскому, и, к большому сожалению, 2 некролога (В.Е. Рейс, Мальцев В.А.).

К каким выводам можно прийти? Мы, спелеологи – те же люди. Мы не очень любим делиться информацией, но зато любим поспорить, померяться жумарами, пообижать и пообижаться друг на друга. Почему-то некоторые крики о помощи пролетают мимо нас, а казалось бы, гипотетические вопросы и надуманные замечания заставляют вести долгие и не сказать, чтобы конструктивные беседы. Давайте слушать друг друга, давайте учиться понимать и быть вежливыми. Давайте попробуем не убить безличным интернет-общением теплые спелеологические связи и задуматься о последствиях каждого написанного слова.

Ниже приведены графики по письмам и темам за прошедший период.





## ПОСЕЩАЕМОСТЬ САЙТА АСУ www.viv-asu.ru

СЕМЁН ПИРОЖКОВ  
Пермь, ПГСК

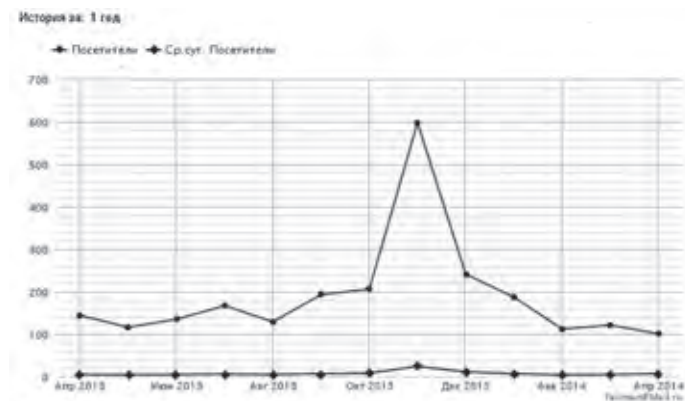


Сайт Ассоциации Спелеологов Урала начал функционировать в ноябре 2010 года. Целью его создания была организация централизованного хранения информации и последующее обеспечение удобного доступа к ней всех желающих.

Материалом информационного наполнения сайта стал «Электронный справочник

АСУ» созданный и курируемый с 2003 года С.С. Евдокимовым.

Ресурс был выполнен С.П. Пирожковым на основе Joomla! (произносится джумла) – системе управления содержимым (CMS), написанной на языках PHP и JavaScript, использующая в качестве хранилища базы данных СУБД MySQL.



Сайт был представлен общественности на 22 съезде АСУ (11-12 декабря 2010 г., г. Сатка), и Решением съезда утверждён в качестве ОФИЦИАЛЬНОГО.

В течение 2013 года портал посетили 2000 пользователей (в месяц примерно 140-160 посетителей).

**Посетители** – количество уникальных посетителей за указанный период. Посетитель – это уникальная «Кука» (Cookie), которая выдаётся каждому посетителю. Если в браузере посетителя отключён приём cookies, то посетитель не засчитывается.

**Ср. сут. посетители** – среднесуточное число посетителей, среднее за указанный период.

География пользователей стандартна, преобладают посетители из России и стран СНГ, хотя и бывают исключения в лице пользователей из США и Японии, можно предположить, что это – поисковые системы, выполнившие индексацию сайта.

Пользователи заходят на сайт, как по прямой ссылке, введя адрес сайта в браузере, так и по результатам запроса в поисковой системе.

В целом наблюдается постепенный рост динамики посещаемости сайта, что говорит о том, что материалы, находящиеся на сайте, пользуются спросом.

География	Посетители
Россия	101
Остальные страны	8
Израиль	4
Франция	2
Чехия	2
Япония	0
Соединенные Штаты Америки	5
Вашингтон (WA)	3
Техас (TX)	2
Калифорния (CA)	0
Казахстан	4
Астана	2
Карагандинская область	1
Актюбинская область	1
Украина	3
область не определена	1
Харьковская область	1
Киевская область	1

Часть списка поисковых запросов посетителей сайта www.viv-asu.ru за март 2014:

% Запросы	Запрос
6,57	синдром неопита
5,71	спелео пермь
5,71	семен михайлович баранов спелеолог южный урал
5,71	ассоциация спелеологов урала
2,86	что можно посетить красивые каньоны места : пермь губаха кизел
2,86	циклоп среда обитания
2,86	среда обитания среднего урала
2,86	среда обитания журавлей на урале
2,86	спелеологи урала
2,86	спелеолог челябински:
2,86	сайт спелеологов челябинская область баранов семен михайлович
2,86	раздел проекта эфсу
2,86	какие соревнования по туризму могут называться всероссийскими ранг соревнований
2,86	история асу
2,86	институт карстоведения и спелеологии пермь
2,86	институт карстоведения и спелеологии
2,86	vladimir antonov perm 26-27 лет oven
2,86	богомол среда обитания на урале
2,86	ленин про спелеотуризм
2,86	отчеты мурманских спелеологов



## ВЫЕЗДНОЙ ИСПОЛКОМ АССОЦИАЦИИ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

9 мая 2014 г.

37 Матч городов Урала, хр. Шуйда  
Челябинская область.

### Присутствовали:

Члены исполкома: Григорьев П. (Президент АСУ, Кумертау), Самсонов В. (Оренбург), Марфин С. (Пермь), Савинов В. (Уфа), Калашников В. (Челябинск)

Приглашённые: Логинов В. (Екатеринбург), Каравашков Ю. (Пермь), Лавров И. (Кунгур).

### Обсуждались следующие вопросы:

1. О Большом Кубке Урала.

Вопрос внесен – Самсонов В. (Оренбург).

Решили: В виду отсутствия порученцев по данному вопросу исполком констатирует невыполнение поручения и предлагает выработать предложения по регламенту Кубка к очередному съезду АСУ, до этого времени оставить кубок на ответственном хранении у СГС (Екатеринбург).

Ответственный – Самсонов В. (Оренбург), Григорьев П. (Кумертау).

2. О проведении очередного съезда АСУ.

Вопрос внесен – Самсонов В. (Оренбург), Калашников В. (Челябинск).

Решили: Предварительные сроки 13-14 декабря, место проведения п. Пороги.

Ответственный – Калашников В. (Челябинск).

3. О проведении спелеолагеря АСУ по подготовке кадров в 2014 г.

Вопрос внесен – Самсонов В. (Оренбург).

Решили: Спелеолагерь АСУ проводится по плану и в утвержденные сроки 28 июня – 5 июля в Кутукском урочище (Башкирия), вся дополнительная информация в группе ВКонтакте [www.vk.com/event67991389](http://www.vk.com/event67991389).

Ответственный: Логинов В. (Екатеринбург), Самсонов В. (Оренбург).

4. О проведении семинара спелеоспасателей АСУ.

Вопрос внесен – Самсонов В. (Оренбург), Савинов В. (Уфа).

Решили: Провести семинар начального уровня по методике FFS, примерные сроки 3-9 октября, Ладейный Лог,

г. Губаха.

Ответственный Савинов В. (Уфа), Каравашков Ю. (Пермь).

5. О номинации «Прорыв года»

Вопрос внесен – Самсонов В. (Оренбург).

Решили: Утвердить номинацию «Прорыв года» как награду за лучшее достижение по открытию и прохождению новых пещер на Урале, доработать и опубликовать представленный регламент номинации. Срок – съезд АСУ.

Ответственный Самсонов В. (Оренбург), Малышева Д. (Уфа).

6. Об экологической акции в п. Киндерлинская.

Вопрос внесен – Григорьев П. (Кумертау).

Решили: Поддержать экологическую акцию в п. Киндерлинская. Информировать о мероприятии на всех ресурсах АСУ.

Ответственный Григорьев П. (Кумертау).

7. О Российском союзе спелеологов (РСС).

Вопрос внесен – Григорьев П. (Кумертау).

Решили: АСУ поддерживает идею создания РСС. АСУ готово предоставить площадку на любых мероприятиях АСУ для обсуждения и организации учредительного съезда РСС.

АСУ предлагает заблаговременно создать Инициативную группы по созданию РСС и детально рассмотреть список ключевых вопросов, необходимых для учреждения и успешной деятельности РСС, по результатам этого обсуждения АСУ примет решение о взаимодействии и сотрудничестве с РСС.

Ответственный Григорьев П. (Кумертау), Самсонов В. (Оренбург), Лавров И. (Кунгур).

Президент АСУ - Григорьев Пётр Юрьевич

Ответственный секретарь АСУ - Самсонов Василий Борисович

## О КОНКУРСЕ ФОТО «ПЕРВАЯ СТРАНИЦА»

Издательская комиссия АСУ объявляет конкурс на лучшую фотографию для первой страницы обложки «Журнала АСУ».

Изображение на представленных фотографиях должно отображать спелеотематику.

Максимальное количество фотографий от одного автора – 3 шт.

Фотографии предоставляются в электронном виде, в jpg формате, разрешение не менее 300 пикс/дюйм.

Размер фотографии – формат А4, «книжка».

К фотографии должна прилагаться следующая информация:

1. Название фотографии;
2. Фамилия, имя, отчество автора;
3. Представляемые: секция, город, страна;

4. Контактная информация (адрес электронной почты, телефон, др.).

Конкурсные материалы присылаются на <mailto:seevdokimov@yandex.ru>, тема письма: «Первая страница».

Подведение итогов проводится ежегодно на очередном съезде АСУ.

Подача конкурсных материалов – до 15 сентября текущего года.

Авторы трёх лучших фотографий награждаются годовой подпиской «Журнала АСУ», фотографии публикуются на титульной странице «Журнала АСУ».

Присланные на конкурс материалы используются редакцией для оформления «Журналов АСУ».

Издательская комиссия АСУ.



## ОТКРЫТЫЙ ЧЕМПИОНАТ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СПОРТИВНОМУ ТУРИЗМУ НА СПЕЛЕО ДИСТАНЦИЯХ (ЗИМНИЕ СПАСРАБОТЫ)

НАДЕЖДА КАЛАШНИКОВА  
Челябинск

25-26 января 2014 г.  
Карьер, Челябинск



Конец января 2014 года. Традиционные «зимние спасы». Снова забота о том, что нужно провести соревнования. Уже даже не столько для себя, а для тех, кто приедет, кто ждет этого мероприятия и, преследуя разные цели, на два дня бросит все свои дела и приедет в Челябинск.

– А, может, ну его, отказаться в этом году? Кто делать-то все будет?



Первая команда на дистанции

- Соberись, тряпка, люди приедут! Давай работать!
- Это ж ехать смотреть надо скалы!
- А что, ты их уже не помнишь?

Преодолеваем лень, пессимистичные настроения, делим зоны ответственности и начинаем подготовку. Положение написано. Решение о количестве и классе дистанций принято. Когда ехать скалы чистить? Кто поедет?

- Да не надо – в этом году снега мало!

Мало-то мало, да вот как раз перед соревнованиями напало...

- Кто судить-то будет?
- Сделаем дистанции, судьи найдутся!

И судьи действительно нашлись! Что было в этом году хорошо, так это то, что судей было даже с запасом. Из разных городов, разных квалификаций. Причем «реальных» судей, кто действительно судил, а не пил чай под скалой. Судьи были не только из Челябинска, но и из других городов: Снежинска, Первоуральска, Екатеринбурга, Перми.

Последняя неделя перед соревнованиями. В активном темпе утрясаем вопросы с размещением участников, судей, болельщиков. Для этого приходится лично звонить каждой делегации и расспрашивать о сроках приезда и продолжи-

тельности.

Собирается много команд: Самара, Белорецк, Екатеринбург, Башкортостан, Пермь, Снежинск, Челябинск. Из некоторых городов не по одной команде.

Природа преподносит «неожиданный» для января сюрприз – низкую температуру воздуха. Главный судья волевым решением отменяет личную дистанцию спелеотехники. А значит, отменяется и участие делегации из Белорецка. Звоним, даем отбой.

Отказывается приехать делегация Самары. Количество команд из других городов также резко сокращается.

Звонок:

– Мы водники из Трехгорного. Хотели приехать на ваши соревнования посудить и посмотреть, что такое спелеосоревнования. Найдется для нас работа?

– Работа найдется, приезжайте.

Звонок в обратную сторону:



Скала и солнце; день чудесный!



Суровые Челябинские мужики

– Обещают холодную погоду, одну дистанцию отменили, работы для вас нет, но можете приехать посмотреть.

– Спасибо, мы не приедем. Нам командировку не выпишывают.

Очень порадовали люди, оказавшие бескорыстную помощь в проведении соревнований:

– Светлана Андреевна, спасы будут в следующие выходные...

– Я сварю суп, куплю сало, печенье, чай. Деньги у меня остались с прошлых спасов. У нас будет жить Доктор. Бело-





«Ну, что вы там копаетесь?»

реку у себя в этом году приютить не могу, но устроила их к маме.

Вот люблю людей, которых даже просить не надо: они сами все знают.

Состав Челябинской команды в этом году наполовину московский: Алексей Серегин (г. Миасс, ныне Москва) специально прилетел на зимние спасы, Андрей Шувалов (Москва).

– Андрюха, ты бежишь за Челябинскую команду.

– 13 лет за Челябинск не бегал. Когда подъехать?

Пятница накануне соревнований. Традиционно челябинская команда сидит у нас на кухне и обсуждает тактику. Как обычно, разговор постоянно «сползает» на посторонние темы. Времени много, а тактика еще даже и не думала обсуждаться.



Подъем готов. Ждем пострадавшего

Звонит Пермь: мы приехали в Челябинск, куда нам дальше? Димон встречает. Накормили, уложили спать. Ждем следующую делегацию.

Башкортостан приехал только глубокой ночью – снегопад. По трассе движение очень скверное.

Утро. Все на скалу! Обещанные морозы не подвели, но день солнечный, а значит, есть шанс, что на дне карьера будет тепло. Так оно и оказалось.

Первой традиционно выступала команда Челябинска. Выступать холодно. Участники в «намордниках».

Дистанция: троллей, спуск, перила, подъем, перила, спуск. Финиш. Бутерброды с салом. Некоторые участники

успевали пить чай прямо на скале.

Всего шесть команд: Суровые мужики (Челябинск-Москва-Миасс), СГС-1 (Екатеринбург), Уфа-Москва, ПКСС (Пермь), Лукоморье (Пермь), СГС-2 (Екатеринбург).

Команды, выступающие последними по жеребьевке, спокойно разъехались по теплым квартирам ждать своей очереди. Команда приглашается на старт с помощью звонка на мобильный телефон, надевает комбезы, обвязки, каски, берет мешки, выходит во двор, садится в машину и едет на карьер. Мне жутко любопытно, что при этом думают соседи? Но они молчат.

В этом году произошло невероятное: уложились в светлое время суток. Даже трассы успели снять до темноты. Мероприятие переместилось к нам домой. Стихийный банкет. Тазик салата. Люди спят на полу вповалку. Печенье после зимних спасов мы доедали еще месяц. А конфеты до сих пор стоят.

Главный судья Сергей Николаевич Талызов (Челябинск) и главный секретарь Наталья Лесникова (Пермь) в банкете участия не принимали. Всю ночь писали отчет. Поэтому, к сожалению, не было торжественного награждения победителей. А победителями стали:

- 1 место – команда Уфа-Москва (Башкортостан),
- 2 место – команда СГС-1 (Екатеринбург),
- 3 место – команда СГС-2 (Екатеринбург),
- 4 место – команда ПКСС (Пермь),
- 5 место – Суровые мужики (Челябинск),
- 6 место – Лукоморье (Пермь).

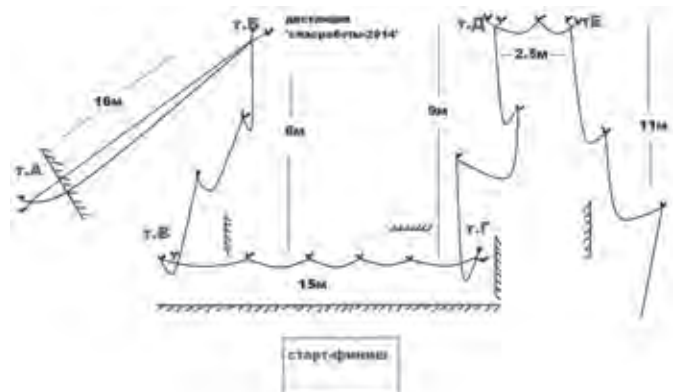


Схема дистанции

Впечатления, которые остались после соревнований:

Так уж случилось, что эта заметка писалась уже существенно позже зимних спасов. В апреле. И, конечно, свежие впечатления стерлись, забылись, видоизменились... Наверное, в памяти осталось только главное. И, благодаря чудесному свойству человеческой памяти забывать все плохое, не осталось воспоминаний о сложности подготовки, о неприятных бюрократических моментах, о холодной погоде, а остались только воспоминания о долгожданной встрече с друзьями, о морозном солнечном дне, об интересной дистанции, о вечерних посиделках. Как все-таки здорово, что есть зимние спасы – лишний повод встретиться и отвлечься от суетных будней.

Фото Наталья Лесникова



## РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКРЫТОГО ЧЕМПИОНАТА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СПОРТИВНОМУ ТУРИЗМУ НА СПЕЛЕО ДИСТАНЦИЯХ

### Дисциплина дистанции – спелео группа

Ранг 384

№	Команда	Участник	Разряд	Время на дистанции	Сумма штрафов баллы	Сумма штрафов время	Итоговое время	место	% от времени победителя
1	Суровые мужики	Калашников Василий Александрович	1	1:01:56	22	22	1:23:56	5	208,0
		Щерба Евгений Евгеньевич	2						
		Серёгин Алексей Петрович	2						
		Шувалов Андрей Владимирович	КМС						
2	СГС Екатеринбург	Терёхин Сергей Сергеевич	КМС	0:27:34	20	20	0:47:34	2	118,0
		Русских Иван Олегович	КМС						
		Армянинов Сергей Владимирович	1						
		Закиров Фарук Айдарович	КМС						
3	Уфа-Москва	Савинов Василий Петрович	КМС	0:40:15	0	0	0:40:15	1	100,0
		Лобзов Илья Евгеньевич	КМС						
		Абдарахманов Валентин Дмитриевич	КМС						
		Рыманова Дина Юрьевна	КМС						
4	ПКСС	Ярославцев Павел Константинович	2	1:07:12	15	15	1:22:12	4	204,0
		Хрняк Дмитрий Владимирович	2						
		Пономарев Андрей Александрович	2						
		Батуев Михаил Александрович	2						
5	Лукоморье	Каравашков Юрий Анатольевич	1	1:30:50	5	5	1:35:50	6	238,0
		Балабанов Сергей Павлович	2						
		Семёнов Владислав Иванович	2						
		Швецова Ольга Олеговна	2						
6	СГС-2	Симонова Виктория Гарифьяновна	КМС	1:08:02	0	0	1:08:02	3	169,0
		Мусихин Александр Сергеевич	КМС						
		Шарипов Денис Генрихович	2						
		Горшков Евгений Михайлович	КМС						



## XXXVII МАТЧ ГОРОДОВ УРАЛА

8-11 мая 2014 г.

хр. Шуйда, Челябинская область



С 8 по 11 мая 2014 г. проходил 37 матч городов Урала в окрестностях города Юрюзань, Челябинской обл., скальный массив Шуйда. Организаторами Матча в соответствии с учрежденной АСУ очередностью, стали Челябинские спелеологи.

Общее руководство 37 Матчем городов Урала на спелео дистанциях осуществлялось

Ассоциацией спелеологов Урала, Федерацией спортивного туризма Челябинской области, а непосредственное руководство осуществлял оргкомитет и Главная судейская коллегия (ГСК). Главный судья соревнований Лукович В.Г. (Челябинск) (ССВК), главный секретарь – Мыльникова Н.В. (Челябинск) (ССВК).

Традиционно соревнования проводились в двух группах: А и Б.

### Программа:

Группа А: дистанции 5 класса сложности: дистанция-спелео-группа (топосъемка, спасработы, спелеотехника), дистанция-спелео (спелеотехника).

Группа В: дистанции 3 класса сложности: Дистанция-спелео-группа (топосъемка, спелеотехника), дистанция-спелео (спелеотехника).

### Участники:

группа А: Сборная РБ, Сборная РБ-2, г. Уфа (Башкортостан); СГС-1, СГС-2 (г. Екатеринбург); ОГС (г. Оренбург), МКУ «ПГСС», Пермская краевая служба спасения (Пермский край); Сборная Красноярского края (Красноярский край), Сборная Челябинской области (Челябинская область). Всего 10 команд.



группа В: Пермский клуб спелеологов-1, Пермский клуб спелеологов-2 (Пермский край); СГС (г. Екатеринбург); ДЮСШ «Родонит», Сборная Челябинской области (Челябинская область); г. Уфа-Насонова, г. Уфа (Башкортостан); г. Нижний Тагил (г. Нижний Тагил); ОГС-1, ОГС-3 (г. Оренбург); АНО КСТ «Надежда» (г. Москва). Всего 11 команд.

### Победители:

группа А: Свердловская область; Республика Башкортостан, Оренбургская область.

группа В: Свердловская область; Пермский край; Оренбургская область.

Каска Илюхина: Свердловская область.

Подробно ознакомиться с результатами матча можно на сайте АСУ по ссылке:

[http://viv-asu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=962%3A37-&catid=21&Itemid=51&lang=ru](http://viv-asu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=962%3A37-&catid=21&Itemid=51&lang=ru)



Хребет Шуйда







## На 37 Матче

НАДЕЖДА КАЛАШНИКОВА  
Челябинск

8-11 мая 2014 г.  
хр. Шуйда, Челябинская область



Информационный бюллетень по соревнованиям в этом году начинался так:  
ВСЕРОССИЙСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ ПО СПОРТИВНОМУ ТУРИЗМУ НА СПЕЛЕО ДИСТАНЦИЯХ  
«XXXVII МАТЧ ГОРОДОВ УРАЛА» НА СПЕЛЕО ДИСТАНЦИЯХ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 69-ЛЕТИЮ  
ПОБЕДЫ СОВЕТСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ  
ОТКРЫТЫЕ ОБЛАСТНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СПОРТИВНОМУ  
ТУРИЗМУ НА СПЕЛЕО ДИСТАНЦИЯХ

А для спелеологов – это все равно Матч, и не важно, что написано в официальных документах. Главное приехать 8 мая на Шуйду в Челябинскую область, подать заявку и можно соревноваться.

Так случилось, что в этом году среди организаторов было много людей далеких от спелеологии. Как пройдут соревнования волновались все: спелеологов волновало достаточно ли компетентно будет организовано судейство, не спелеологов волновало удастся ли организовать толпу этих незнакомых людей, получающих удовольствие от посещения пещер.



Забегая вперед, скажу что волнения оказались напрасны. Матч прошел прекрасно. Каждый был на своем месте. Совсем без конфликтов конечно тоже не обошлось, но все они или были разрешены, или были настолько несущественны, что упоминать о них не стоит.

Среди участников были команды республики Башкортостан, Оренбургской области, Свердловской области, Пермского края, Красноярского края, Челябинской области, а также города Москвы. Всего в классе А приняли участие 10 команд, в классе Б – 11 команд. Участники порадовали своей организованностью. Все дистанции закончили работу вовремя. Претензий к командам у судей не возникло.

Очень порадовала организация работы комендантской службы. Своевременные обильные и вкусные завтрак, обед и ужин, готовые дрова, огороженные территории для лагерь, судейские палатки, встреча участников со станции. Сам комендант Тягло Василий Васильевич лично приносил судьям еду под скалу, облачившись в специальный костюм. Ни разу завтрак не был задержан, а даже наоборот был приго-

товлен заранее, о чем Василий Васильевич сразу сообщал на весь судейский лагерь криками: «Ужин!», «Ужин!». Почему «ужин», а не «завтрак», я забыла спросить.

Работа секретариата, благодаря Мыльниковой Наталье Владимировне, была организована очень четко. Использование раций ускорило передачу и обработку результатов соревнований.

Начальники дистанций (Волков Леонид, Самсонов Василий, Логинов Вадим, Зотов Владимир, Кузнецов Александр, Сапожников Георгий) потрудились на славу еще при подготовке к Матчу. Дистанции были интересными и соответствовали заявленному классу сложности. Отличительными особенностями дистанций были: расчет площади грота на дистанции топосъемка, имитация «шкурника» и «колодца» на спасработах, сложная организация перил на спелеотехнике класса А. На дистанции командной спелеотехники по классу Б Гоша предоставил командам полную свободу для творчества при выборе места финиша, при условии, что груз будет доставлен в четко определенное место. Индивидуальная спелеотехника класса Б порадовала обилием элементов в сочетании с «компактностью». Ну а дистанция индивидуальной спелеотехники по классу А – это самая веселая дистанция Матча.

Заместители главного судьи Талызов Сергей, Синицын Дмитрий, Осипов Петр как рабочие лошади все дни тянули на себе «воз» соревнований. Претензий к судейству не возникло. Был подан только один протест.

Самым ярким моментом Матча, пожалуй, можно назвать стихийно проведенный мастер-класс сборной Башкортостана по спасработам. По условиям дистанции, пострадавшего нужно поднять из «колодца» и донести до скалы, не касаясь





носилками земли. Залилов Фидель, как настоящий спасатель, подставил пострадавшему не только плечо, но и всего себя, что документально отражено на фото. А после этого умудрился встать из положения «лежа под пострадавшим», не отпуская носилок.



Победителем 37 Матча стала делегация Екатеринбурга, заняв первые места по обоим классам. На втором месте – Делегация республики Башкортостан (2 место в классе А и 6 в классе Б). На третьем месте делегация Оренбургской области (5 место в классе А и 4 в классе Б). Сборная Пермского края отличилась 2 местом в общем зачете по классу Б.

На этом Матче я вновь была приятно удивлена тем, что все спелеологи – братья. Все готовы бескорыстно помочь. Меня спрашивали: «А почему вы не сделали то-то и то-то?». Я объясняла и всегда слышала в ответ одно: «Так что молчали? Сказали бы, мы бы сделали!».



Спонсорами Матча стали свои люди. Вадик Логинов предоставил грамоты, а Гоша обеспечил призами победителей в общем зачете по классам А и Б.

Добавлю ложку дегтя и скажу о негативных моментах Матча, в надежде что к следующему году что-нибудь изменится. Во-первых, работа комиссии по допуску слишком затянулась по времени. Не все могут приехать вовремя, не все сразу предоставляют необходимые документы, и т.д. Во-вторых, недостаток квалифицированных судей. Я имею в виду не судей с категориями (хотя и их тоже), а действительно «понимающих» или «толковых» судей. В-третьих, конкретно на этом Матче слишком много времени заняло награждение. Участники устали стоять за время пока проходило награждение по всем зачетам.

После Матча осталось странное чувство усталости и внутренней опустошенности, и в то же время чувство бесконечной благодарности ко всем, кто провел майские праздники на хребте Шуйда.

До встречи на будущий год на территории Башкирии!

Организаторы соревнований:

Министерство спорта Российской Федерации;  
Министерство по физической культуре, спорту и туризму Челябинской области;  
Федерация спортивного туризма России;  
Федерация спортивного туризма Челябинской области;  
Ассоциация спелеологов Урала.

Партнеры:

Информационный портал «7 дней спорта»  
Экипировочный Центр «Родонит»  
Турклуб «Аметист» (г. Трёхгорный)  
Челябинский государственный Университет  
ЦДЮТиЭ «Космос» (г. Челябинск)  
Челябинский клуб спелеологов  
Первичная профсоюзная организация Приборостроительного завода (г. Трёхгорный)  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Приборостроительный завод» (г. Трёхгорный)  
Интернет-магазин SportX

Фото Иван Мещеринов, Елена Евдокимова,  
Лариса Позднякова

## ГЛАВНАЯ СУДЕЙСКАЯ КОЛЛЕГИЯ

№	Фамилия, Имя, Отчество	Суд. Категория	Территория	Должность
1	Лукович Виталий Георгиевич	ССВК	г. Челябинск	Гл. судья
2	Мыльникова Наталья Владимировна	ССВК	г. Челябинск	Гл. секретарь
3	Филиппов Александр Григорьевич	СС1К	г. Челябинск	Зам. главного судьи по безопасности
4	Синицын Дмитрий Александрович	СС1К	г. Челябинск	Зам. главного судьи по судейству
5	Рычагова Наталья Ивановна	СС1К	г. Уфа	Зам. гл. секретаря
6	Калашникова Надежда Вячеславовна	СС2К	г. Челябинск	Зам. гл. секретаря
7	Черепанова Ольга Борисовна	СС1К	г. Екатеринбург	Зам. гл. секретаря
8	Печенкина Ирина Сергеевна	СС2К	г. Челябинск	Зам. гл. секретаря
9	Гильманов Роман Вадимович	СС1К	г. Челябинск	Зам. гл. секретаря
10	Талызов Сергей Николаевич	СС1К	г. Челябинск	Зам. главного судьи
11	Осипов Петр Владимирович	СС1К	г. Челябинск	Зам. главного судьи
12	Михеева Анна Юрьевна	ССВК	г. Миасс	Старший судья-инспектор
13	Марамыгин Александр Иванович	СС1К	г. Пермь	Председатель технической комиссии
14	Ишкаева Светлана Маратовна	СС1К	г. Челябинск	Зам. гл. судьи по информации
15	Зотов Владимир Леонидович	СС1К	г. Екатеринбург	Нач. дистанции спелео «спелеотехника» 5 класс
16	Самсонов Василий Борисович	СС1К	г. Оренбург	Нач. дист. спелео-группа «Спелеотехника» 5 класс
17	Волков Леонид Дмитриевич	СС2К	г. Челябинск	Нач. дистанции «Топосъемка» 3 и 5 класс
18	Логинов Вадим Леонидович	СС2К	г. Екатеринбург	Нач. дистанции «Спасработы»
19	Сапожников Георгий Борисович	СС1К	г. Екатеринбург	Нач. дист. спелео-группа «Спелеотехника» 3 класс
20	Кузнецов Александр Вячеславович	СС2К	г. Снежинск	Нач. дист. спелео «Спелеотехника» 3 класс
21	Залесский Александр Владимирович	СС3К	г. Первоуральск	Судья при участниках



## ЗА НОВОЙ ТЕМНОТОЙ

*Ничто не должно противоречить  
естественному ходу событий!  
Китайская философия от геолога Славы*

**АНДРЕЙ ШУВАЛОВ**  
Москва, МГУ



- Шувалов, ты – сумасшедший! – говорил мне Скляр незадолго до отъезда. – Ты понимаешь, что, если с вами там в это время что-нибудь случится, никто не сможет помочь?

Это, если честно, смущило меня меньше всего. Скляр, конечно, человек уважаемый. Спелеолог со стажем, рекордсмен мира и всё такое. Про

него даже в книжке про промышленных альпинистов сам Маргенов писал! Хотя мы оба знали, если что-то с кем-то случится в Снежной, то проще, наверное, прооперировать на месте, чем вытащить на поверхность, потому что Снежная – это пещера шестой категории сложности и сойти с ума какой дальности! А как бы пострадавшего эвакуировали от пещеры? Вертолёты в Абхазии из-за аварийного состояния техники не летали для спелеологов второй год подряд. И нам, как и в прошлом году, нужно было забрасывать груз пешком. При том, что основной признак перспективного спелеорайона, дорога, в окрестностях Снежной отсутствует.



*Двор Тания в Дзиритше в день приезда*

Причиной разговора Скляра со мной стали слухи о закрытии границы с Абхазией на время проведения Олимпийских игр в Сочи. Наша экспедиция начиналась в середине декабря и заканчивалась через месяц. С седьмого января Указом Путина вводился особый режим работы границы. Детали были оговорены таким образом, что никому ничего не было понятно. В худшем случае мы готовились просидеть в Абхазии до завершения олимпийской лихорадки, то есть до конца марта.

Конечно, я пробовал искать запасные варианты. Например, можно было заехать в Абхазию через Грузию. Если прикрыть глаза на то, что Абхазия и Грузия уже двадцать лет находятся в состоянии войны. К тому же, осенью Грузия зая-

вила о своём отказе от участия в Олимпиаде. Как следствие, ситуация на грузино-абхазской границе могла обостриться. Это уже потом грузины передумали!

Говорили, что из Абхазии можно попасть в Турцию. Можно! Турки хоть официально и не признали независимость Абхазии, уже давно наладили с ней торговлю. Турецкие сухогрузы время от времени швартуются в морском порту в Сухуме. Иногда в акватории Абхазии их ловит грузинская служба береговой охраны и под конвоем доставляет в порт в Поты. С капитаном сухогруза можно договориться и таким образом, если не попадутся по дороге грузинские пограничники, попасть в Турцию, где ещё придётся доказать, что ты там оказался легально. В общем – не вариант!

Поехали на авось. Незадолго до отъезда выяснилось, что поезд Москва – Сухум стоит в расписании до 23 января. Нас это более чем устраивало: экспедиция заканчивалась раньше.

В Москве перед посадкой в поезд всех заставили пройти на дополнительную проверку багажа. Пока мы подтаскивали мешки к пункту досмотра при входе на платформу, там выстроилась очередь из всех пассажиров поезда! Спасибо проводнице, не чинившей нам препятствий при посадке в вагон с огромным перегрузом! Понятное дело, что на всех остальных станциях, начиная с Рязани, новых пассажиров никто не досматривал!

Советские субтропики встретили нас сугробами на платформе. Повезло, что нас ждал УАЗик. Зимняя резина в Абхазии не в почёте. На побережье снег зимой выпадает далеко не каждый год. В этом году выпал.

Остаток этого дня и весь следующий подтягивались участники экспедиции, прилетевшие самолётом. Всего нас было десять человек. Из Оренбурга приехали Сергей и Настя. Теперь Настя в экспедиции было две. Вторая – из Москвы.

Настю из Оренбурга мы видели впервые, но всем она сразу пришлась по душе.

Сергей участвовал в зимнем путешествии в Снежную пятый год подряд. Как-то он проболтался, как поехал с нами впервые.

– Первый раз съездил – не понравилось! Подумал: ошибся, надо попробовать ещё раз! Второй раз не понравилось ещё больше! Решил поехать и в третий!

Почему Серёга поехал в третий раз, никто не знал. Наверное, он привык к нам так, что бросить уже не мог! Но я очень обрадовался такому повороту событий. Теперь он приехал к нам в пятый раз! Увы, но вырваться на весь срок у Сергея больше не получалось. Зато уже второй год он помогал на подходах к пещере.



*Серёга Тетерин из Оренбурга*



*Первый лагерь на высоте 800 м под явром*

Год назад снег на заброске начинался с высоты 1200 метров, а полноценно тропить нужно было только выше зоны леса. Теперь же от посёлка Дурипш нас ждали девственно белые склоны. На них нужно было отыскать тропу, по которой пастухи летом гоняют скот на альпийские луга, и пройти по ней около десяти километров, набрав полтора километра по вертикали.

С середины подъёма ориентиров стало совсем мало. Местами выручала лишь изрезанная охотниками кора на деревьях, да и та уже частично была засыпана снегом. Батареи в GPS-ах, как и положено, у впереди идущих на морозе сели... До 1400 метров я честно пытался обойтись без снегоступов, которые были не у всех в группе. Но когда я заметил за собой, что уже не иду, а ползу на коленках, потому что проваливался так меньше, снегоступы пришлось надеть. Скорость подъёма резко выросла. Выше зоны леса снег лежал уже плотный.

С погодой везло: свою порцию осадков мы отхватили, ночуя в палатке в первом лагере на высоте восемьсот метров. Правда, дождь задержал на пару дней в Дурипше догнавшую нас Таню из Москвы.

Таня впервые попала в Снежную в семидесятые годы. И до сих пор она продолжает активно работать в пещере (единственная из того поколения спелеологов). В какой-то момент Таня осталась без команды. На этот раз она решила поехать с нами.

Про спелеологов Таниного поколения ходили легенды, что к экспедициям они готовились за полгода до отъезда: вываривали в масле тросы, по которым тогда поднимались по отвесам, клепали штурмовые лесенки, запаивали в полиэтилен порции продуктов. Время зашить свой дырявый комбинезон у них появлялось только в поезде. Вот и теперь, пока лил дождь, Таня клеила себе гидрокостюм, без которого в Снежной делать нечего. Мастерить его в обычных условиях берётся далеко не каждый, так как это – работа очень кропотливая. Таня же занялась ею прямо в абхазском селе.

Тем временем мы тонули в снегу всё глубже! Только на шестой день мы поставили базовый лагерь на высоте 1800 м на поляне Сувенир. Оттуда подтащили весь груз ко входу в пещеру. Вечером того же дня навесили первые сто метров вглубь пещеры. А утром к нам прилетел военный вертолёт! Издалека бросались в глаза красные звёзды по бокам фюзеляжа и ракеты на подвеске. Заметив нас, пилот заложил второй круг и вернулся. Зависнув в десяти метрах над лагерем,

экипаж с интересом разглядывал происходящее на поляне. Доверия мы военным явно не внушали: из сугроба, на который был похож с воздуха наш засыпанный снегом домик, на улицу вылезали недавно проснувшиеся, а потому хмурые люди. Сам лагерь был спрятан в ложбине между невысокими хребтиками. Ни дать, ни взять – боевики в горах Абхазии! На всякий случай я приветливо помахал лётчикам. То ли мой жест, то ли вид Серёги, сидевшего на соседней сопке с развевающимся на ветру куском туалетной бумаги в руке, убедил экипаж в наших мирных намерениях. Вертолёт улетел в сторону зоны леса над нашей тропой. Стоило же шесть дней переть в гору тонну груза, чтобы на финише завистливо смотреть вслед железной птице!

Поскольку нашу базу засекли с воздуха, нам ничего не оставалось, как в тот же день отправиться в путешествие под землю.

За три дня вместе с двойкой из Оренбурга мы успели пробросить часть груза до зала Победы (-630 м). Сергею и Насте пора было возвращаться домой. Что за это время произошло на поверхности, никто не знал.

– Ничего, как-нибудь дойдём! – с лёгкой неуверенностью в голосе говорил Серёга. – Я, правда, случайно стёр все треки... Будем ночевать по дороге!

– Тропу, конечно же, совсем замело! – ободряла его, как могла, Таня. – Вы её не найдёте...

Стало ясно, что друзей нужно провозжать. Чтобы совместить полезное с приятным, день после спуска в Дурипш решили провести на море.

С Оренбургом вызвались идти сразу пятеро. Как нарочно, все из клуба спелеологов МГУ. Ещё пятеро оставались. В том числе Витя. Ему уже и так пришлось бегать вниз на заброске, когда он чуть не отпилил себе палец бензопилой. Тогда он выглядел очень испуганным. И вовсе не от вида крови и кусков мяса, торчащих из пальца наружу. Просто Витя приехал в экспедицию со своим другом Лёхой с другого конца страны – из Владивостока.

– Это очевидно, что экспедиция для Вити закончилась! – были первые после происшествия слова Тани, догнавшей нас накануне.

Однако в Гагринской больнице ему наложили швы и отпустили обратно. Присматривать за ним вызвался наш экспедиционный врач – доктор Хренов из Твери. Он же – Мишка. Хренов – это фамилия! В спелеологию он попал случайно, когда покупал горные лыжи в своём родном городе Твери. Познакомившись в магазине с нами, лыжи он так и не купил, зато с тех пор стал время от времени совершать странные поступки. То на высокогорный трекинг в Непал сорвётся, то в Снежную поедет. Мишка – надёжный товарищ, но каждый раз, когда он едет с нами, кто-нибудь себя калечит. Вообще-то, Мишка только по образованию – врач-рентгенолог. Всю жизнь он гонял фуры по стране, а сейчас пилит деревья. Однако за время, проведённое с нами, доктор Хренов собрал солидную медицинскую практику. Чего стоят только две выбитые руки, которые он когда-то успешно вправил здесь же,



*Таня Немченко (Москва)  
октябрь 2013 г.*



в Снежной! В третий раз он, правда, едва не начал вправлять уже сломанную руку. Положение спас проктолог, по случаю тоже оказавшийся в нашей экспедиции.

Старшей в группе, остающейся в пещере, я назначил Таню. Никто из нас не знал Снежную лучше неё! Таня, к тому же, очень спешила на дно.

Общественный груз мы поделили между собой поровну. В числе прочего отдали остающимся аптечку и транспортный мешок с бензином «Калоша» для примусов. Договорились о контрольном сроке нашего возвращения и о встрече в зале Победы.

Проснувшись рано утром в лагере в Университетском зале (-430 м), мы отправились наверх. Снегопадов за время нашего отсутствия не случилось. На улице жарило ослепительное солнце. В зоне леса снег ниже километра почти растаял. Вечером того же дня мы были за семьдесят километров от пещеры Снежная, на берегу моря. Отдохнув день и проводив друзей в Оренбурга, мы отправились обратно.

Ночевали в Дурипше. Приехав туда вечером, мы удивились, почему жена Руфика, хозяйина дома, разговаривает шёпотом.

– Кама, ты охрипла? – машинально понизив голос, спросил я.

Оказалось – нет. В гостях был брат её мужа – самый старший в семье. По абхазскому обычаю, в его присутствии женщинам в доме разговаривать запрещалось.

Мы сели за стол в гостиной пить чай. Руфик с братьями расположился чуть поодаль, у печки-буржуйки. Возле дива-



Снежно-ледовый конус в пещере на глубине 185 м.

на играли дети. Вдруг Настя громко и сочно выругалась. Тут же все разговоры стихли, повисла звенящая тишина. Лица у хозяев вытянулись. Я и Макс тревожно переглянулись в ожидании худшего. Но абхазцы сделали вид, что ничего не заметили. Бросив красноречивый взгляд на Настю, мы занялись спасением её руки, красневшей прямо на глазах. Она вылила кипяток из кружки себе на кисть, прикрытую флисовой. Когда ситуация разрешилась, молчаливая Кама принесла какую-то мазь на меду, чтоб смазать рану. Насколько серьёзен ожог, пока было непонятно.

Из Дурипша мы вышли утром, а на закате уже любовались видом Понтийских гор Турции с поляны недалеко от входа в пещеру. Их отсюда, кстати, видно не часто. Говорят,

что это – вообще мираж над Чёрным морем. И то, заметили его только я и Макс.

Ребята решили сбежать от напалзающих сумерек поглубже в пещеру и по сторонам не смотрели.

Я не случайно работал в двойке с Максом. Его рассудительность была всегда очень к месту. Мы оказались ровесниками и неплохо понимали друг друга. Во всех сложных ситуациях, которых в экспедиции оказалось немало, Макс всегда выручал меня.

Поздно вечером мы спустились в подземный лагерь в Университетском зале.

Переезд в зал Победы, запланированный на следующий день, пришлось перенести. У Насти за ночь на обожжённой руке выскочили большие волдыри. Она держалась молодцом, но рука выглядела плохо. Аптечка уехала с первой группой. Мы надеялись, что, как и доктор, она ждёт нас в следующем лагере в зале Победы.

Кроме общественно полезного груза, нам нужно было нести модули на нашу группу. Модуль – это транспортный мешок со всеми необходимыми продуктами на 10 человеко-дней. Обычно модули получают самыми тяжёлыми мешками в экспедиции. Поскольку под землёй мы должны были провести не меньше трёх недель, модулей у нас было много. На проверку почти все они оказались собранными с грубыми ошибками. Я и Макс остались переупаковывать мешки. Настя помогала, чем могла. Ваня и Петя, самые молодые и здоровые в нашей команде, тем временем отнесли четыре транса в зал Победы и вернулись обратно. В Победе они никого не застали. Это известие меня здорово смутило. Контрольный срок у нас истекал только на следующий день. Но в случае, если бы мы не пришли вовремя, двойка из Таниной команды должна была выбежать на поверхность и выяснить обстановку по телефону. Из зала Победы сделать это несложно. Глубже – зимой почти невозможно.

За ночь в зале Победы ничего не поменялось. Переехав туда с лагерьем, мы никого не встретили. Идти от Университетского зала пришлось в гидрокостюмах, защищавших нас от сильного капежа в завалах. Обычно мы надеваем их только на реке за Пятым завалом (-750 м). В этот раз воды в притоках было много, так как на поверхности стояла солнечная погода и снег быстро таял.

Из-за того что ручные манжеты гидрокостюма пережимали кисти рук, обожжённая рука Насти опухла и почернела. Часть волдырей по дороге лопнула. Нам бы очень пригодилась помощь доктора, но он находился в первой команде. Ре-



Витя Мишунин из Владивостока Университетский зал (-430 м)



Большой колодец – К160

шили подождать до утра и, в зависимости от ситуации, либо срочно выходить с Настей на поверхность, либо продолжать экспедицию.

Стала ощущаться лёгкая нехватка топлива. Транс с запасом бензина для примусов уехал с первой группой. Перебрав остатки продуктов с прошлого года, мы нашли резервные баллоны с газом, на котором и готовили. Всё же нельзя было не заметить, что наши друзья позаботились о нас. Площадка под палатку на камнях была теперь близка к идеалу. Над ней явно потрудились парни из Владивостока!

Утром отёк Настиной руки начал спадать. Мы решили не прекращать экспедицию. Травмированная Настя вновь осталась в лагере, мы же пошли с частью груза дальше. Петя и Ваня убежали с четырьмя трансми вперед. Соцсоревнование парней продолжалось всю экспедицию, чем мы нагло пользовались. Главное было упаковать им мешки в лагере. Я и Макс, фотографируя по дороге, шли за ними.

Когда мы пришли на Шестой завал в зал Дольмена (-770 м), Петя и Ваня уже возвращались из зала Ожидания (-840 м). Там мы должны были оставить мешки. Вид у них был озадаченный. Перед нами лежала куча трансов первой группы. Значит, мы её догоняли. Но что делали рядом с ними три гидрокостюма? Ходить в этой части пещеры без них невозможно! Гидрокостюм – всё равно, что вторая кожа спелеолога. Он защищает его от ледяной воды подземной реки. Неужели у ребят что-то случилось? Мы терялись в догадках. Может быть, гидры сильно потекли? Таня клеила свой гидрокостюм прямо в Дурипше. Трудно было представить, что в походных условиях склеить его можно хорошо. Один из костюмов, судя по размеру, точно был её! Неужели, промокнув до нитки, она сняла и бросила его? Ну, а два других участника просто решили последовать Таниному примеру. Отсюда до очередного лагеря на глубине девятьсот метров только в нескольких местах нужно идти по глубокой реке. Вскоре после этого гидрокостюмы мы, всё равно, снимали, чтобы не потеть в них зря на завалах дальше. Да и по количеству найденных мешков выходило, что Танина группа ушла только с одним трансом на человека. (Кроме двух участников, у которых остались целые гидры).

Если мы были правы, становилось понятно, почему товарищи не вышли нам навстречу вчера вечером. Ситуация в их группе была аварийной, иначе бы они не решили бежать из зала, где тоже можно поставить подземный лагерь!

Мы решили помочь друзьям! Ваня с Петей взяли ещё четыре трансма, которые были заметно тяжелее наших, и уже во второй раз отправились в зал Ожидания. Я и Макс, в любом случае, шли туда же. Примерно через час мы уже перекусывали на Седьмом завале.

В зале Ожидания, удалённом от реки, было, как обычно, тихо. Несмотря на то, что до Гремящего зала (-900 м), где стояли лагерем наши друзья, отсюда было недалеко, мы решили возвращаться обратно. В зале Победы в полном одиночестве сидела Настя. А мы и так задержались дольше, чем планировали. Завтра, так или иначе, мы перебираемся жить в Гремящий. Там и узнаем, что случилось!

И тут с реки, откуда мы недавно пришли, послышались голоса. Ошибки быть не могло! Кричали именно оттуда! Мишкин окрик я узнал сразу. Нас догнала Танина группа в полном составе! Ещё до того, как они подошли, всё стало ясно. Таня, видимо, решила сводить ребят в какую-то часть

пещеры в стороне от маршрута. Удивительно, что я не догадался об этом раньше!

Так и оказалось! По дороге за трансми ребята решили погулять в Кристаллититовой галерее, открытой при участии Тани всего несколько лет назад. Трое сняли свои гидрокостюмы, двое решили сходить на экскурсию прямо в них. Недаром говорят, что мазохизм – это удел сильных! В числе сильных был, конечно же, и Мишка!



Подземный лагерь в зале Победы (-630 м).

– Да мне в гидре не холодно! Я уже шесть часов в ней хожу! – косясь краем глаза на Катю, хвастливо сказал он. – Да мы и дальше в гидрах пойдём. Нам так проще!

В галерее ребята провели пять часов. В это время мы прошли под ними.

Почему они ушли из зала Победы без нас, почему отправились на прогулку, а не к нам навстречу, спрашивать было, в общем-то, ни к чему. Я зачем-то спросил. Мой вопрос так и остался без ответа. Зато теперь мы могли получить консультацию доктора по поводу Настиной руки.

– Ожоги категорически нельзя мочить! – сказал Мишка.

Всё-таки, врач – он и в Снежной врач! Ничего, что большая часть пути проходила в воде, глубже, чем по пояс?! А местами – просто вплавь! Пришлось сделать вид, что он нам этого не говорил, а мы этого не слышали.



Глубокая река между Пятым и Шестым завалом (-750 м). На фото: Железнов Максим (КС МГУ).



Поскольку в одном из мешков, только что принесённых нами, лежал дорогой перфоратор, да и просто во избежание беспорядка, я договорился с Таней, что наши транссы мы унесём сами. Танина группа должна была сделать сюда ещё одну ходку за своим грузом завтра.

Переночевав в зале Победы, мы собрали лагерь и отправились в Гремящий зал. Травмированной Насте выдали один лёгкий мешок. Мешок плывёт по реке, поэтому в глубоких местах на него можно опираться больной рукой. На завалах Насте помогали. Через четыре часа мы были в зале Ожидания, где встретились вчера с первой группой. Здесь надо было снять гидрокостюмы, так как дальше тропа шла по сухим завалам над рекой. Здесь же мы планировали пообедать. Перекус принесли ещё вчера, оставив его и горелку в мешке с фотоаппаратурой. Уже сняв обвязку, комбинезон и гидру, я обнаружил, что наших вчерашних транссов стало на два меньше. Товарищи решили помочь и унесли мешок с перфоратором. Его судьба была предreshена: по косвенным признакам я подозревал, что аккуратно нести его не будут. Тем более, что, в отличие от нас, Таня предпочитала дорогу по воде.

Существенно больше меня огорчило отсутствие второго из исчезнувших мешков. В нём лежали не только вспышки и фотоаппарат, но и наш перекус с горелкой! Пришлось срочно распаковывать мешки с лагерьями, которые мы собирали битых пять часов, доставать примусы, искать бензин, внепланово открывать модуль и брать из него продукты. Впрочем, досадное происшествие не испортило нам настроения! Если бы кто-то проходил мимо зала Ожидания через полча-



Река Гужва перед Шестым завалом (-750 м)

са, то увидел бы фееричную картину. Пятеро молодых людей сидели тесной группой между камнями над примусом, накрывшись куском полиэтилена. Из-под плёнки в тишине зала раздавались частые взрывы хохота!

В Гремящем зале нас встретили друзья, часть из которых, правда, в это позднее время уже спала в палатке. Мне, как руководителю, можно было выдохнуть, хотя сюрпризов было много.

Конечно же, перфоратор ждал нас промокшим. Никто не озадачивался его судьбой до меня. Одним из первых был мой вопрос о судьбе бензина. Мишка бодро доложил, что он лежит в общей куче груза на сто метров глубже лагеря.

– Неужели вы не заглядываете в мешки, которые несёте? – удивился я.

– Конечно, нет! – бодро ответил Мишка. – Какая разница, что в них? Нам сказали нести, вот мы и несём!

В предыдущем лагере, чтобы не тащить лишнего, мы оставили половину круп, зная, что глубже лежит запас продуктов с прошлого года. Однако я недооценил Витин талант следопыта. Вдохновлённый моим напутствием не жалеть еду из прошлогодних заначек, он в момент отыскал провизию с прошлой зимы в гроте над лагерной площадкой. К нашему приходу от неё мало что осталось. Я, правда, не предполагал, что глубже Победы мы будем работать по отдельности... Повезло с хозяйкой! Настя, вынужденная из-за ожогов сидеть в лагере, прекрасно вела наш быт. Так что мы не только не голодали, но и временами помогали товарищам, у которых чаще всего заканчивался сахар.

Казалось бы, с моим приходом ситуация в обеих группах оказалась под контролем. Не тут-то было! На следующий день у Таниной группы в реку вытекла половина экспедиционного запаса бензина для генератора. Вот уж действительно, не следовало мне класть все яйца в одну корзину! То есть всю горючку в один транс.

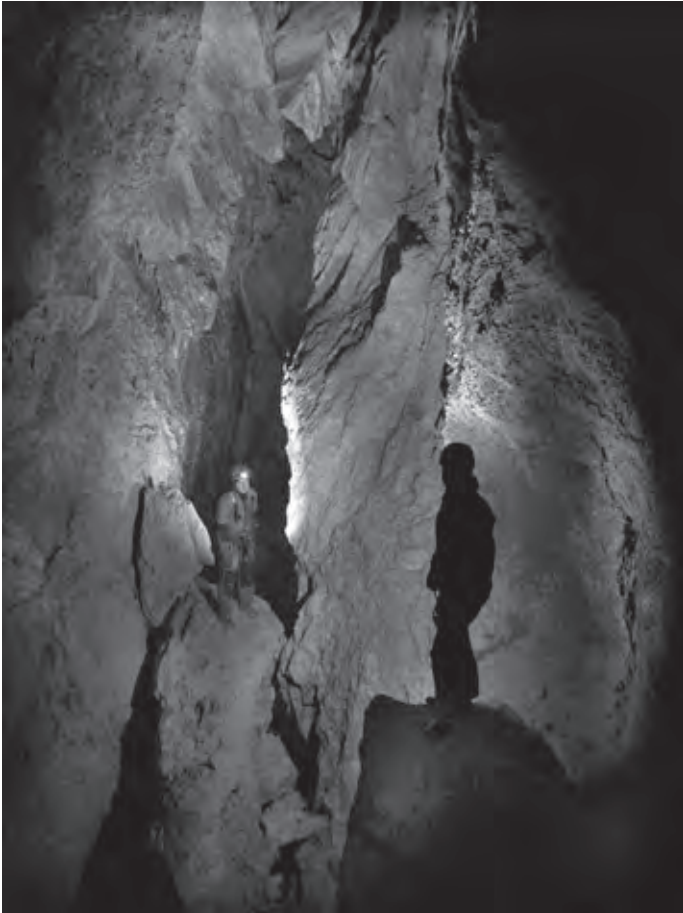
Зато теперь я был в курсе происходящего.

Настина рука заживала.

Переходы между лагерьями занимали у первой группы в два раза больше времени, чем у нас. Из-за этого они не успели повесить навеску на колодцах дальше к нашему приходу. К тому же глубже начиналась технически сложная часть пещеры. Если на больших колодцах, вроде тридцатиметрового водопада Рекордный, верёвка висит постоянно, то, например, на Ревущих каскадах – уступах в каньоне реки – её приходится вешать заново и снимать на обратном пути. Иначе навеску смывает паводком.

Если бы мы продолжили и дальше работать по своему графику, Танина группа начала бы тормозить нас. Выход придумал Макс. 31 декабря я, следуя его плану, отправился из Гремящего зала вперёд, чтобы налегке и в одиночку, то есть быстро, повесить верёвку в пещере. Остальные участники, уже с грузом, могли спокойно идти за мной.

Так и сделали. Работать в любимой пещере в одиночку было здорово! Я шёл с одним мешком, что для путешествия по Снежной – огромная редкость. Ни за кем не надо было бежать, ждать было некого. Пустота манила вдаль! Был только я, Снежная и верный друг – карбидка. Её яркое пламя высвечивало огромные объёмы галерей, по которым текла подземная река Гужва. Нервы приятно щекотала мысль о том, что в случае чего, хоть это и маловероятно, надеяться можно только на себя.



*Каньон перед Гремящим залом (-870 м)*

Голоса ребят я услышал над собой как раз тогда, когда заканчивал навеску последнего колодца по дороге на дно – водопада Олимпийский, падающего с тридцатиметрового отвеса в огромный зал Икс (-1300 м). Макс, Ваня и Петя, как ни в чём не бывало, взяв по два трансa, весом пятнадцать килограммов каждый, за шесть часов добежали до водопада Олимпийский, обогнав по дороге Танину группу.

Новый год мы встретили в реке, в воде по грудь, возвращаясь в лагерь в Гремящем зале. Меньше всех опоздал к празднику Петя, вернувшийся к Насте через пять минут после полуночи.

Вечером первого января мы снова догнали первую группу, вставшую лагерем под водопадом Олимпийский, в зале Икс. Мы же шли дальше, в Тронный зал, откуда начиналось исследование пещеры на дне. Пока пили чай, успели перекинуться с засыпавшими товарищами парой слов. Оказалось, что и теперь их приключения не закончились!

Утром ребята в гидрах сходили из зала Икс за своими мешками, оставленными на реке выше. Поскольку я не предупредил о том, что нам может понадобиться помощь, Таня решила сходить в район завала Метростроя. Завал Метростроя – это один из крупнейших обвалов в Снежной, перегородивших русло реки. Тридцать лет спелеологи не могли пройти через него. В поисках продолжения пещеры они поднялись между камнями почти на 130 метров. В недрах завала они вышли на открытую проточную воду. Спустя десятилетия оказалось, что в том месте текла совсем другая река. Относительно недавно вверх по течению над ней были найдены огромные залы и галереи. В том числе и Тронный

зал. Но пройти вглубь пещеры не удавалось никому. Обе реки терялись в завале. Пока два года назад мы не открыли Лебединую реку (так мы назвали продолжение основной реки Снежной под Метростроем).

Лебединая река течёт в высоком каньоне. В конце его она снова уходит под очередной вывал камней. Сначала мы пытались раскопать ход прямо над водой. На следующий год мы нашли обход в другом месте. Вниз по течению мы прошли до очередного препятствия – глыб, расклиненных между стенами каньона, как карты в карточном домике. Тронь один - и рухнет все! Там и остановились, достигнув новой глубочайшей точки Снежной.

В тот год побережье Сочи сильно трясло. Эпицентр землетрясений, как говорили, был прямо под нашим хребтом. Естественно, подземные толчки чувствовались в Снежной неоднократно! Всерьёз опасаясь, что давеча пройденный завал из-за подвижек того и гляди «схлопнется», я вынес кувалду и зубило, которыми мы расширяли узости, обратно и оставил их в небольшом зальчике под камушком, размером с пятиэтажку.



*Колодец водопада Предрекордный (-970 м)*

Дойдя до того зальчика, Таня, которой очень хотелось посмотреть первой, чем же заканчивается река, увидела кувалды и забой в камнях. Была даже тяга воздуха навстречу! Конечно же, Таня решила, что она – на месте. Не увидев ничего интересного, друзья повернули обратно. По дороге домой они заблудились на Лебединой реке. Продираясь в завале, Витя порвал себе гидрокостюм об острые скальные перья.

– Мы дошли до забоя. Делать там нечего! – раздался из палатки голос Тани.

– Там очень стрёмно! – поддержал её Витя.

– Но вы не дошли до конца! – возразил я.

– Как не дошли? – крайне озадаченно и очень недоверчиво спросила меня Таня. – Зачем же ты оставил там зубило и кувалду?

Таня явно полагала, что я её обманываю. Я даже пожалел о том, что раскопали тупиковый ход и оставили инструменты рядом с ним мы действительно совершенно случайно!

Танина пятёрка присоединилась к нам в Тронном зале днём позже. Дорога на дно заняла у нас две недели. Процесс путешествия по подземной стране, конечно, захватывает! Но, в отличие от альпиниста, цель которого – вершина,





*Завал Метростроя – это ребус*

для спелеолога, оказавшегося наконец-то на дне, всё только начинается! Пещеры остались единственными белыми пятнами на карте Земли, где ещё возможны географические открытия и ни разу не ступала нога человека.

Нашей целью была разведка нескольких направлений, по которым мы надеялись пройти через завал Метростроя. Должны же быть за ним галереи, по которым течёт наша подземная река! Путь по воде под завалом оказался очень опасным. Итак, следующие пять дней мы играли в квест. Завал Метростроя – это ребус, разгадывать который непросто и опасно. Снежная давала нам подсказки, заманивая внутрь завала. Где-то из-за поворота дул ветер. Значит, дальше были пустые объёмы. Двигаясь по ветру, мы часто убирали камни, мешавшие проходу. Трогая их, мы проверяли, не держат ли они на себе вес соседних. Ошибка грозила нам обвалом. Но темнота, чернеющая впереди из-за очередного поворота, только разжигала любопытство!

В другом месте из-под камней временами слышался шум то ли падающей воды, то ли ветра, настолько сильного, что воздух с гулом вырывался из щелей! Отодвинув камни, мы обнаружили узкий извилистый ход, который заканчивался непроходимой узостью. Расширить её – лишь вопрос времени.

Когда-то, как и наши предшественники Виктор Козлов и Сергей Исаев (Аден), мы задумались о том, как обойти Метрострой верхними этажами. Приток, в котором мы начали восхождение, был самым ближним к палатке подземного лагеря. За несколько лет мы поднялись по нему более трёхсот метров. Обхода завала не нашли, зато открытые колодцы оказались самыми глубокими в пещере Снежная. Например, колодец Семь секунд – двести пятьдесят метров глубиной (K250). Брошенный сверху камень долетает до дна колодца, не касаясь стен, за семь секунд. Другой колодец, Очкодав (K180), оказался крайне камнеопасным. Глыбы, лежащие на стенках этого колодца, держатся на глине. От сильного удара камнем они начинают медленно ползти, «помня» удар ещё некоторое время. Обвал происходит через 30 минут или несколько часов, когда, к примеру, спелеологи уже спускаются по колодцу. Во время восхождения в Очкодаве самым популярным тостом вечером в палатке был: «За изостазию!».

Верхний из пройденных колодцев упёрся в крупноглыбовый завал. Поскольку очевидная халява здесь закончилась, исследование этого направления мы приостановили, но за

оставленной верёвкой приходится следить: метод проверки – «на живца». Кому-то приходится подниматься все триста тридцать метров восхождения по стационарной навеске. Из-за того, что по верёвке течёт вода из ручья, от которой некуда деться, работать приходится в гидрокостюме. Он сильно сковывает движения, а лезть в нём очень жарко.

Наши усилия не пропали даром! Кусочки зелёного мха, валявшиеся под колодцами, и найденный ход в завале говорили о том, что поверхность – рядом. И когда-нибудь на дно Снежной мы будем попадать через нижний вход всего за день или за два, а не за полмесяца, как сейчас.

К сожалению, время, которое мы могли провести на дне, заканчивалось. Тем не менее, мы решили наведаться в огромные объёмы пещеры над Новой рекой за озером Морозова. С тех пор, как мы нашли их четыре года назад, времени исследовать их не хватало. Я и забыл, что там – совсем другая пещера, которая только ждёт своих исследователей!

Наверх мы вышли без особых приключений. В зале Победы нас встретили друзья, специально приехавшие из Москвы. Они успели подняться к пещере по хорошей погоде и старой тропе.

Правда, мы едва не забыли в пещере Макса. Я и он поднимались крайними. На глубине около семисот метров Макс, который плохо видел и потому неважно ориентировался, заблудился. Не зная этого, я прошёл мимо него, снимая за собой верёвку на колодцах. Поскольку процесс этот требует времени, я не сильно удивлялся, что Макс ушёл вперёд, хотя такого за ним раньше не водилось. И только догнав впереди идущую двойку, я узнал, что Макса между нами нет.



*Выход из Университетского зала в Большой колодец (-430 м)*

Пришлось возвращаться обратно. Макс тем временем шёл следом с тяжёлым мешком, преодолевая уступы скальным лазанием. Под очередным колодцем он задумался, туда ли он идёт. Теряясь в сомнениях, он отказался от попытки пролезть пятнадцатиметровый отвес под водопадом. Достав из мешка тёплую жилетку, а из кармана – космическое одеяло из тонкой плёнки, экранирующей тепло, Макс решил не суетиться и ждать спасотряд. С собой у него был примус с бензином и банка сгущёнки. Он посчитал, что этого ему хватит на сутки... Но сидеть ему долго не пришлось. Особых восторгов по поводу моего появления он не выразил. Уйдя с маршрута по натоптанной тропе, которых в Снежной множество, он до последнего был уверен, что я убежал от него. А может быть, я просто сорвал ему горячий перекус!



*Выход из Университетского зала в Большой колодец (-430 м)*

Вся команда так спешила наверх, что на финишной прямой проскочила мимо десяти трансов со снаряжением, общим весом около полутора центнеров. Мир в очередной раз спас Ваня, которому проще оказалось поднять всё в одиночку, чем сделать вид, что он ничего не видел.

Когда на шестой день подъёма мы вылезли на поверхность, повалил снег. Он продолжался несколько дней. Пришлось переждать непогоду в лагере. Потом заново тропить. Проскочить вниз мы успели как раз в трёхдневное окно хорошей погоды. Уже из Дурипша мы смотрели на свинцовые тучи, снова затянувшие горы.

Потом была граница.

Поезд Сухум-Москва ходил теперь редко, поэтому ждать его мы не стали. Экспедиционный груз оставили в Дурипше. Переправить его через границу сейчас было не-

возможно. Автомобильный пункт закрыли. На пешеходном мосту через Псоу построили специальный лабиринт, чем окончательно оставили без работы многочисленную армию «помогаек», касту стариков и женщин, за небольшую плату перевозивших мандарины, лавровый лист, орехи, мимозу и трансы спелеологов на тачках через границу.

Сам пешеходный пункт работал в штатном режиме. Разве что таможенник был непривычно дотошен. И когда я уже посмеивался над друзьями, отправлявшими нас в Абхазию до марта, нас остановили ещё на одном КПП по дороге к приграничному посёлку Весёлое. У импровизированного шлагбаума стоял мальчик в полицейской форме, а рядом с ним – дядя в спортивном костюме, отбиравший паспорта у тех, кто, по его мнению, мог угрожать городу Сочи. Среди потенциальных рецидивистов оказывались почему-то преимущественно армяне и туристы, вроде нас. Девушек спортсмен не задерживал, встречая их любезной улыбкой.

Паспорта мы отдавали с некоторым трепетом: представляться нам никто, конечно же, не стал. Через полчаса документы вернули, и мы попробовали быстро свалить на первой же машине в аэропорт. Но пока мы грузили рюкзаки, к нам подошёл человек в чёрном пальто с красной корочкой в руке. Следующие двадцать минут мне пришлось рассказывать ему про толщину снежного покрова в горах, объяснять, проходимы ли перевалы и как часто поднимаются сейчас в горы местные жители.

На прощание тот гражданин настоятельно посоветовал мне не организовывать экспедиций в Абхазию в ближайшее время. Я заверил его, что теперь он может спать спокойно!

Мы расстались, наконец, с ним, чему я был очень рад. Всего через пару часов мы с друзьями сели в самолёт, а вечером уже были за тысячи километров отсюда! В мае, когда олимпийская лихорадка останется в прошлом, мы вернёмся исследовать пещерную страну Снежная!

Фото Андрей Шувалов



## ГОЛУБОЕ ОЗЕРО (краткая история исследований)

**СЕРГЕЙ ЕВДОКИМОВ**  
Пермь, ВИВ



**СЕМЁН ПИРОЖКОВ**  
Пермь, ПКС



Воклюз «Голубое озеро» находится на правом берегу пойменной долины р. Чусовая, на 12 км выше г. Чусового, в 200 метрах от камней Большие Глухие (вверх по течению реки). Расположен он в 50 м от уреза воды р. Чусовая, на высоте около 4 м. Дебет в момент замеров от 0,5 м/куб/с до 1,2 м/куб/с. В дождливый период был зафиксирован дебет до 2,1 м/куб/с.

Озеро находится в зоне вертикальной восходящей разгрузки карстовых вод. Котловина озера представляет собой устьевую воронку, разработанную коррозией источника, питающегося из подводной пещеры. Подземные воды, поступающие под напором, заполняют котловину и образуют озеро с постоянным поверхностным стоком в виде небольшой речки.

Исследования методом окрашивания воды показали, что это выход реки Глухая, уходящей под известняковую скалу в 6 км севернее, в районе деревни Половинка. По данным института «ВНИИОСуголь», в 1986 году расход реки Глухая достигал в месте ее поглощения 13392 м<sup>3</sup>/ч, а дебит источника 10368 м<sup>3</sup>/ч. Воды Глухой дренируют толщи хорошо карстующихся известняков и доломитов франского, фаменского и турнейского ярусов.

Озеро овальное (17х25 м), вытянуто в меридиональном направлении, на западе существует протока, дающая начало речке Большая Глухая.



Голубое озеро 18.04.2014, температура воздуха +1°

Попытки прохождения воклюза осуществлялись с июля 1979-го года спелеоподводниками Пермской секции ВИВ (Вперёд И Вглубь) под руководством С.С. Евдокимова.

1979 год – исследование привходовой части.

1980 год – найден проход в северном направлении.

1981 год – проложен ходовой конец, занесены траки-якоря до отметки 100 метров.

1982 год – работа на участке от траков до отметки 200 м.

1983 год – Первый Всесоюзный семинар спелеоподводников; проложен второй ходовой конец (200 м).

1984-1988 – изучение участка 200-300 м.

Собственная глубина озера на открытой воде – девять метров. На глубине три метра восточный склон воронки обрывается скальным уступом, образованным двумя стенками (Аз. 0° и Аз. 70°). На шестиметровой глубине открывается ход в виде арки, идущий в широтном направлении (Аз 76°) до глубины 18 м на расстояние более 80 метров. Сечение хода определить не удалось, ввиду больших объемов и недостаточной видимости. В дальнейшем исследования в этом направлении не проводились. Течение в этом месте отсутствует полностью. Дно ровное.

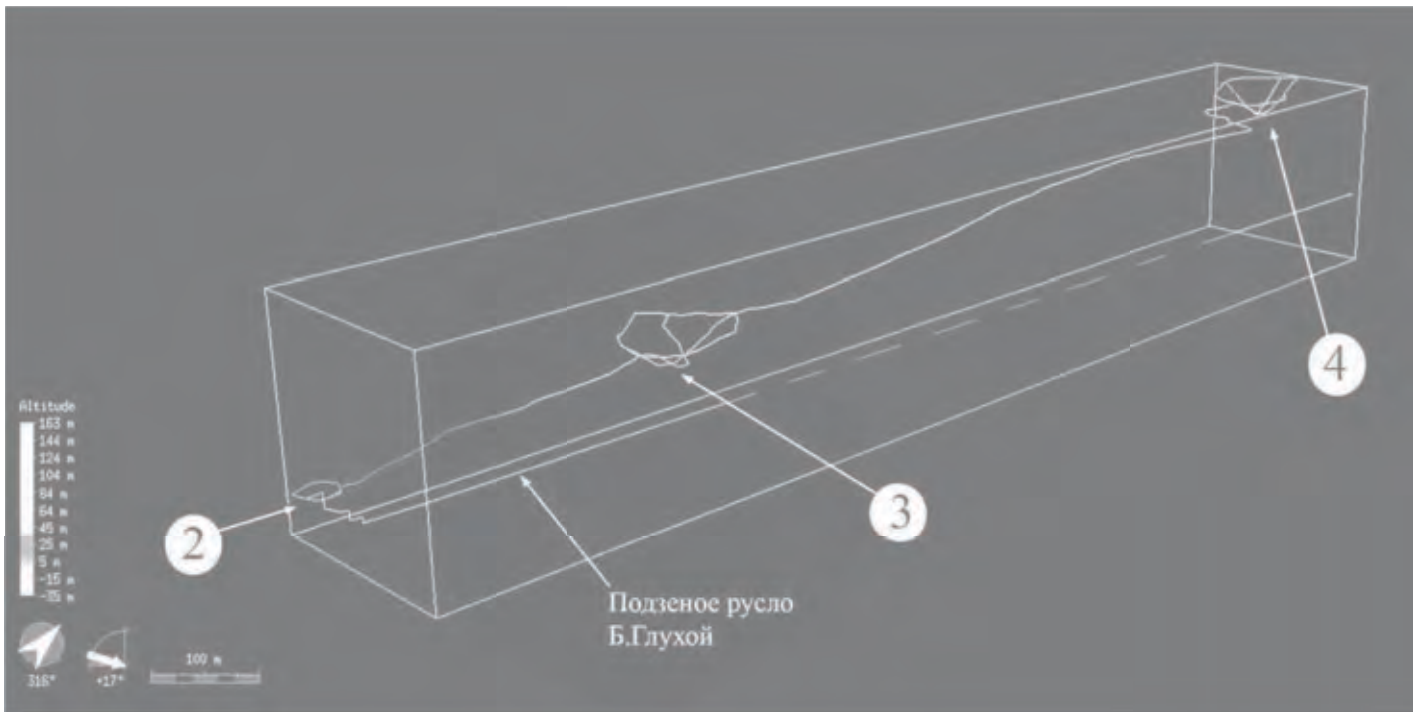
Из зафиксированных явлений были обнаружены белые нити, свисающие с потолка, первоначально принятые за корни растительности. Они разрушались при неосторожном движении вокруг них. Нити были длиной более 2-х метров, при ближайшем рассмотрении оказалось, что они состоят из пластинчатых белых кристаллов размером около 1-2 мм. Собранные в пробирку, они напоминали мондмилх.

Возникает вопрос, каким образом происходила кристаллизация вертикальных нитей и их дальнейший рост?

В поисках течения, движение от входа вдоль стенки по часовой стрелке привело к глыбовому завалу в северном направлении, из которого шёл сильный поток. После нескольких погружений удалось найти проход (-18 м), доступный



Голубое озеро 01.02.2014, температура воздуха -37°



Компьютерная модель участка от Голубого озера до воронки 4 (Therion)

аквалангисту, и проникнуть вглубь. За глыбовым завалом ход резко расширяется до четырех метров и обрывается уступом на глубину двадцать пять метров, где выходит на горизонтальный участок длиной около семи метров. Дно хода выложено округлой окатанной галькой длиной 10-15 сантиметров (создавалось полное ощущение речного дна), поднятые на поверхность образцы оказались розовым кварцитом, покрытым тёмно-коричневой коркой (прямо «драже в шоколаде»). Галечный участок обрывается ещё одним уступом до глубины 30 метров.

Дно ровное, постепенно повышающееся.

На расстоянии 300 метров от входа зафиксированная глу-

бина была равна 16 метрам. Ход сужается книзу, в нижней части шириной около метра. Высота хода колеблется сильно, над дном полости от 10 до 20 метров (глубина 20-10 метров ниже уровня реки).

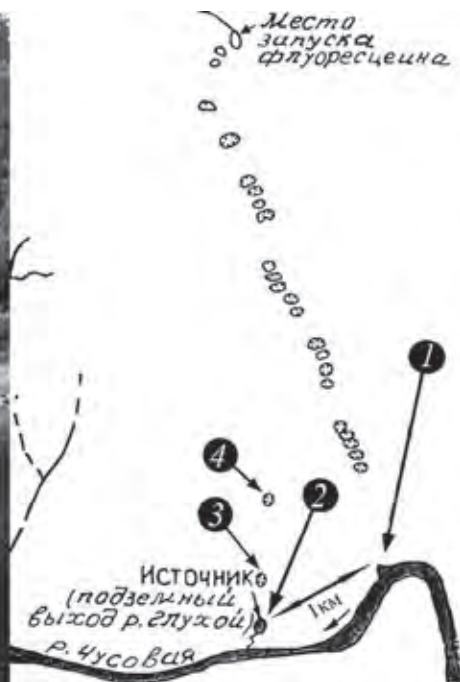
Здесь же, в глыбовом завале, на глубине около 20 м, в восточной стороне, среди трещин, был найден проход, ведущий на глубину -56 м.

Дно его сложено окатанными плитами и покрыто слоем тончайшего ила. Ширина прохода 2-3 м.

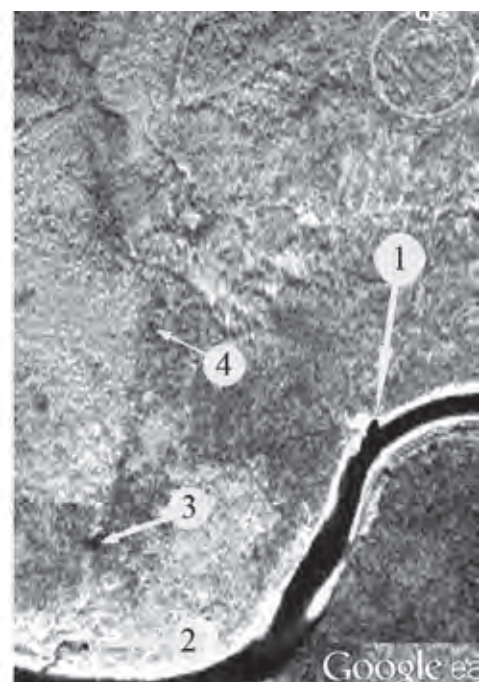
Температура воды озера летом +7°C, зимой +2,1-2,3°C. Прозрачность достигает 9-12 м. Зимой вода в озере кристально прозрачная. Летом цвет ее колеблется от грязно-ко-



Залив на берегу р. Чусовой



Выкопировка аэрофотосемки



Космоснимок участка  
1 – залив в правом берегу р. Чусовая; 2 – Воклюз «Голубое озеро»; 3 – Провальная воронка с озером; 4 – провальная воронка



ричногого и белесого (при минимальной прозрачности) до голубого и ультрамаринного в наиболее глубоких частях озера (при максимальной видимости).

Трасса была оборудована следующим образом: на глубине 12 метров закреплен 40-литровый транспортный баллон, к горловине которого закреплен 95-метровый линь кабельной конструкции (Ø 8 мм). Второй конец линя закреплен к двум тракам от лесовозного трактора через грушевидный карабин Раковского. Здесь перестежка, далее идет капроновый крученый 100-метровый линь (Ø 8 мм), который был закреплен в конце хода за камень. Для дальнейшего прохождения использовался 100-метровый капроновый линь (Ø 3 мм) на катушке.

В 1988 году достигнутые результаты составляли:  
 общая длина пройденных ходов – 424 м;  
 достигнутая глубина ..... -56 м;  
 пройдено по северному ходу ..... – 308 м;  
 пройдено по восточному ходу .... – 96 м.

Достигнутые результаты были сделаны на пределе имеющихся, на то время, технических возможностей, и погружения в воклюз больше не осуществлялись.

Регулярные наблюдения были прекращены (1989г.), фиксировались лишь спорадические сообщения от проходящих туристических групп. В 98-99 годах появились сообщения о сильной заиленности берегов озера и ухудшении видимости до нулевой.

В начале века изменилась техническая база подводников, с появлением нового оборудования И ТЕХНОЛОГИЙ появилась возможность продолжить исследования.

В августе 2002 года Пермским городским спелеоклубом была организована поездка большой группы аквалангистов под руководством В.Ф. Жакова, которая, прибыв на место, обнаружила сильно изменившийся ландшафт озера (сильную заиленность берегов, подъем общего уровня воды на 70 сантиметров, появление двух постоянных протоков реки). Погружение в условиях ограниченной видимости (20 сантиметров) не дали возможность обнаружить проходов, но, тем не менее, был найден конец второго линя (100-200 метров), очевидно, вынесенного в привходовой грот из-за разрушения концевой точки крепления (200 метров), проложенного



На краю воронки 4

в 1983 году. Не найдя прохода, группа вернулась в Пермь. В дальнейшем, по сообщениям проплывающих туристических групп, видимость в воде стала улучшаться.

В 2007 году пришла первая информация, что сплавляющиеся по Чусовой туристы видели действительно голубое озеро.

К этому времени на Урале организовалась группа спелеоподводников UCDDT (Ural Cave Diving Team) под руководством Ю. Базилевского.

В июле 2008 года пришло сообщение, что вода чистая, и Юра Базилевский и Женя Рунков отправились на Чусовую.

Озеро действительно просветлилось, но видимость оказалось не более полутора метров. Ю. Базилевский прошёл по потолку около 80 метров.

В следующие выходные команда готовилась к серьёзной поездке, но погода внесла свои коррективы. Ливень, накрывший весь район, превратил Голубое озеро в фонтан коричневой жижи и поставил крест на попытках погружений. Надежда оставалась только на зимний межень.



Налим (лат. *Lota lota*)

14 марта 2009 года группа собралась в г. Чусовом для заброски экспедиционного оборудования на снегоходах до озера. Два длинных Бурана за несколько ходок перебрали всё снаряжение. В результате погружений было пройдено 150 метров от входа.

Отмечено большое скопление рыбы (судя по описанию, – налимы; нерестовое скопление).

Температура воды была 2 градуса.

8 марта 2010 года. Группа Ural Cave Diving Team и GUE. Первое же погружение показало, что пещера очень живая: рельеф после поворотов может сильно меняться. Были зафиксированы обрушения потолка (некоторые участки проложенных в прошлом году ходовиков оказались завалены).

В районе 20-ти метров явно есть боковой приток.

Следует обратить внимание на залив в береговом откосе реки Чусовой, расположенном в километре севернее Голубого озера, в устье лога, в верховьях которого (у поселка Скальный<sup>1</sup>) исчезает река Глухая.

Аэрофотосъёмка середины 70-х годов прошлого столетия показала наличие в тальвеге лога цепочки воронок от места поглощения реки Глухая в районе пос. Скальный.

С большой долей вероятности следует предположить, что этот залив в берегу реки Чусовой был старым выходом

<sup>1</sup> Историческая справка. Поселок основан 1 декабря 1929 г.. В 1940 г. здесь началось строительство шахты «Скальная 1» (запущена в действие 22 мая 1942 г. и работала до 1998 года, когда постановлением правительства была закрыта). И даже сейчас, после закрытия шахты, процесс излияния воды продолжается.

Подробнее об истории поселка Скальный можно узнать, пройдя по данной ссылке [www.skalny.ru/istoria](http://www.skalny.ru/istoria)



подземной реки.

Погружения в заливе положительного результата не дали, дно в этом месте представляет крупно-глыбовой завал.

В доступной литературе упоминаний об этом заливе не найдено.

Интерес к данному району не был потерян, изучались его космоснимки в программе Google Earth, были обнаружены воронки, ранее неизвестные, идущие цепью от Голубова озера параллельно ходу (над ходом), пройденному ранее спелеопоходниками.

Было сделано предположение, что данные образования носят техногенный характер, ввиду близости нахождения шахты в поселке Скальный, производившей слив в реку Глухая значительного количества кислых шахтных вод.

Это могло привести к интенсивному техногенному разрушению вмещающих пород и образованию новых провалов.

Для изучения данных процессов была выполнена полунструментальная съемка карстовых провалов с последующим их наложением на уже имеющуюся топоъемку Голубова озера с целью упорядочивания имеющихся данных. Было выполнено несколько выходов групп туристов под руководством С. Пирожкова для изучения района.

В результате была отснята нитка маршрута от озера через воронки, найденные на фотографии программой Google Earth.

Полученные данные обрабатывались в программе Therion.



Голубое озеро 1979 год

Отснятая нитка хода хорошо коррелируется с отснятым в конце 80-х годов подземным (подводным) ходом речки Глухая, тогда было отснято 300 метров хода. Так получилось, что первая воронка расположена в районе последней точки подводной топольемки.

Точка подводной топольемки находилась на глубине 16 метров, а высота воронки над уровнем реки 84 метра (до зеркала воды). Высота хода подземной реки была около 12 метров, таким образом, высота вмещающих пород – 50 метров.

Можно предположить техногенное разрушение вмещающих пород, влекущее за собой изменение рельефа, и в последующем образование оврага. В настоящее время ведется мониторинг состава воды, который показывает, что вода вполне пригодна для употребления в пищу. Вода, проходящая сквозь вмещающие породы, очищается и обретает нормальные органолептические качества.

Также было бы интересно выяснить причину образования галечного участка и изучить процесс образования нитей.

Авторы благодарят за помощь в работе Ольгу Внукову, Александра Заворохина, Марию Игнатьеву, Максима Игнатьева, Олега Копылова, Екатерину Ломаеву, Павла Пирожкова, Сергея Романова, Людмилу Чернышеву.

#### Литература:

Максимович Г.А. Спелеографический очерк Пермской области. Спелеологический бюллетень Естественно-научного института при Пермском государственном университете им. А.М. Горького. Пермь. 1947. стр.18

Переселегин И.М. Отчет по работам карстовой партии Пермской инженерно-геологической группы вкамского бьефа. Фонд ЛОГИДЕПА, 1936, стр. 257

Голубое озеро. Геологические памятники Пермского края. Энциклопедия. Пермь. «Книжная площадь», 2009. стр. 471-473

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

[www.forum.tetis.ru/viewtopic.php?t=41607](http://www.forum.tetis.ru/viewtopic.php?t=41607)

Фото Семён Пирожков



## Про Дивью пещеру. (краткая история исследований)

**АЛЕКСАНДР ЕМЕЛЬЯНОВСКИЙ**  
Пермь, ВИВ

Поводом для этих заметок послужила небольшая статья «Дивья пещера (самая протяжённая пещера Урала)» в сборнике «Геологические памятники Пермского края», несколько строк в которой были посвящены истории исследований этого объекта. Понятно, что в столь малом объеме невозможно подробно раскрыть тему, однако избежать грубых ошибок было вполне возможно.



Ястребов Евгений Вениаминович

Парадокс в том, что до середины 50-х годов прошлого столетия пещера не имела опубликованного плана и описания.

Нет, описания посещения пещеры туристами (говоря современным языком) существовали (в качестве примера можно привести книгу А.П. Нечаева «Работа подземной воды» [10], где рассказу о пещере отводится целая страница), но они, кроме эмоций и слухов, не давали никакой достоверной информации.

Пробел был восполнен Ястребовым Евгением Вениаминовичем (ученым секретарём Уральского отделения Всесоюзного географического общества в 1948-1972 годах), организовавшим в 1957 году специальную поездку «с целью более детального исследования пещеры. Кроме автора (Ястребова), в этой работе приняли участие учитель Ныробской средней школы Е.И. Васкецов и студенты Пермского государственного университета И.А. Шапорев и Е.С. Бояршинов...

Исследование пещеры проводилось 4, 5, 6 и 9 июля. При этом был составлен план пещеры в масштабе 1:1000, описаны все посещенные гроты, коридоры и боковые ответвления и собраны некоторые другие материалы». [1..стр. 5]

Все материалы по пещере были опубликованы в 1958 году Пермским книжным издательством в брошюре «Дивья пещера» тиражом 3000 экземпляров. Приобрести ее можно было, пожалуй, до середины 70-х годов в магазинчике «Научная литература», что стоял на углу Комсомольского проспекта и ул. Коммунистической.

Следующим шагом (следуя хронологии) было возникновение (декабрь 1961 г.) при МГУ спелеосекции под руководством Алексинского В.Я., поставившего перед её членами задачу побывать во всех крупнейших пещерах страны. [11 стр. 7-9].

Первой стала Дивья, куда в феврале 1962 года отправи-



Алексинский Валентин Яковлевич

лась группа (13 чел.) под руководством Алексинского [11 стр. 5-10]. Результатом экспедиции было открытие заозерной части длиной около 500 м.

Через четыре дня [4 стр. 11] после окончания этой экспедиции, в пещеру по заданию кафедры динамической геологии и гидрогеологии Пермского университета отправляется группа в следующем составе:

Г.П. Андреев, В.Г. Гинин, Ю.А. Колясников, А.А. Нашенкин, В.Г. Охупкин, Г.С. Фадеева, И.Н. Шелларь, В.Д. Щеглов [4 стр. 5]. Результаты работы этой группы анонсируются на обложке 2 (3) выпуска сборника «Пещеры».

Описание пещеры дается в выпусках сборника «Пещеры» №№ 4 (5) Щеглов, Колясников, и 5 (6) Щеглов, Колясников.

В июле 1963 года Алексинский (МГУ) организует еще одну экспедицию, о которой в хронике секции МГУ [12 стр. 206] сказано так: «Всесоюзная экспедиция под руководством МГУ, открытие и прохождение новой системы длиной более 1 км».

В этом же году Михаил Александрович Заплатин – режиссёр-оператор Пермской студии телевидения – снимает фильм: «В гротах Дивьей пещеры» (Пермь-телефильм, 1963). Следует отметить, что фильм этот, наверное, первый отечественный фильм о пещерах (к слову сказать, он первый и в череде отснятых фильмов оператором Заплатиным).



Заплатин Михаил Александрович

Об этом он говорил так [14]: «Мне нужны были туристы обязательно. Ну, кто кроме туристов полезет в пещеру? А спелеологи ... Я этого слова тогда даже не знал. Нашёл таких через Сергея Афанасьевича Торопова<sup>1</sup>».

В последующие годы пеще-



<sup>1</sup>Википедия скупно замечает: Сергей Афанасьевич Торопов (1928-1990) – пермский краевед и методист-филолог, автор ряда путеводителей по Пермской области и г. Перми.

В 1978-1985 годах С.А. Торопов возглавлял Пермскую областную станцию юных туристов.

От себя добавлю, что создание пермского городского клуба туристов «Компас», не обошлось без его активного участия, как и возникновение первой спелеосекции при клубе. Но это отдельная тема большого разговора.



Елена Лузина (Моисеева)      Рябов Владимир      Симаков Виктор      Вшивков Сергей

ра становится популярным объектом для множества туристских групп, не принесших, к сожалению, никаких новых знаний.

Приходит 1979 год. Березниковский спелеоклуб «Карст» проводит в Дивьей очередную учебную экспедицию. Уже собираясь выходить на поверхность, В. Рябов, Е. Моисеева, В. Симаков, С. Вшивков [13] открыли новую часть пещеры.

Участники экспедиции так вспоминают этот эпизод: «Работали в дыре две группы. Моисеева-Симаков-Вшивков Сергей и группа Чухланцев-Рябов-Романчук.

Вторая группа ковырялась в каменных развалах дальнего грота, поскольку стенка грота «бунила». Рябов залез в щель какую-то и обнаружил новый грот. Еле вылез оттуда – узко было.

Группа Моисеевой тоже работала в конце дыры и Лена через другую щель попала в тот же грот. Друг друга они не видели. Поскольку контрольное время заканчивалось, подробно новые гроты никто не осматривал.

На следующий день группа Моисеевой была отправлена на топосъемку (как предполагали) двух новых гротов. Грот оказался одним и тем же и из него поперла галерея...»

Последующие экспедиции довели длину её ходов до 9720 м [9 стр.15].

Более чем за 10 лет (1987-1999 годы) экспедиции Березниковских спелеологов, в содружестве с коллегами из Перми, Свердловска, Ижевска, Кизела и других городов, открывают новые участки [9 стр.15] и доводят длину ходов до 10190 м.

Такая вот документальная канва.

Как обычно, существуют другие версии, по закрученности сюжета порой не уступающие иному детективу, впрочем, не имеющие документальных свидетельств.

Поэтому здесь поставим точку в нашем рассказе.



План Дивьей пещеры. Составлен Лузиной Е.И. по материалам команды спелеологов из города Березники. (Источник: [www.turfront.ru/pub-99](http://www.turfront.ru/pub-99))

#### Литература, ссылки:

1. Ястребов Е. Дивья пещера. Пермское книжное издательство. г. Пермь – 1958 г.  
[http://viv-asu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=195%3A2010-11-28-07-56-18&catid=18&Itemid=39](http://viv-asu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=195%3A2010-11-28-07-56-18&catid=18&Itemid=39)
2. Пещеры. вып. 2. Пермь 1962. [www.nsi.psu.ru/cave/vipuski/v2\(3\).pdf](http://www.nsi.psu.ru/cave/vipuski/v2(3).pdf).
3. Алексеева Е.В. Алексинский В.Я. Дивья пещера. М. Профиздат. 1964.
4. Пещеры. Вып. 4. Пермь 1964. В.Д. Щеглов, Ю.А. Колясников. Дивья Пещера. (стр. 5-19).  
[http://www.nsi.psu.ru/cave/vipuski/v4\(5\).pdf](http://www.nsi.psu.ru/cave/vipuski/v4(5).pdf).
5. Пещеры. Вып. 5 (6). Пермь, 1965. В.Д. Щеглов (стр. 28-31).
6. Пещеры. Пермь. 19. 1984 г. (стр. 117-118)
7. Чижишев А.Г. Крупнейшая карстовая пещера Урала. Проблемы физической географии Урала. М. 1966.
8. Пещеры. Вып. 14-15. Пермь 1974 (стр. 59-62)
9. Тайны Дивьей пещеры / Сборник методических материалов / Детская комплексная исследовательская экспедиция/ 2004 / ответ. редактор Лузина Елена Ивановна./ Березники. 2004.  
[http://viv-asu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=263%3A2010-12-11-09-12-05&catid=19&Itemid=39](http://viv-asu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=263%3A2010-12-11-09-12-05&catid=19&Itemid=39)
10. А.П. Нечаев. Работа подземной воды. Государственное учебно-педагогическое издательство наркомпроса РСФСР – Ленинградское отделение. 1939. Издание третье. Стр. 86-87.
11. М. Зверев. Секция спелеологии МГУ до 1979 года. В самиздатском сборнике воспоминаний спелеологов МГУ. 20 лет секции МГУ. Москва. 1982. Стр.7-10.
12. XXXV лет спелеоклубу МГУ. Москва. 1997. Самиздатский сборник воспоминаний в целом повторяющий сборник выпущенный к 20-тилетию. [http://www.rgo-speleo.ru/books/XXXV\\_3.pdf](http://www.rgo-speleo.ru/books/XXXV_3.pdf)
13. Приказ по поводу празднования десятой годовщины Березниковской спелеосекции «Карст». 22 октября 1983 года.
14. <http://rutube.ru/video/0d32f881f5be77a2f488d4617017b576>



## WEEKEND CAVING PRACTICE ПО-АНГЛИЙСКИ ИЛИ ПВД В ОДНУ ИЗ САМЫХ БОЛЬШИХ ПЕЩЕР ВЕЛИКОБРИТАНИИ OGOF FFYNNON DDU

ВАДИМ ЛОГИНОВ  
Екатеринбург, СГС



Началось все с того, что в Англии у нас живет хороший друг (спелеолог в свободное время) Тоня. А потому, тема посетить британские пещеры, пообщаться с британскими кейверами и посмотреть, как там у них все происходит, периодически всплывала во время наших поездок ранее, начиная с 2008 года. По разным причинам как-то все не получалось. И вот, в прошлом году в экспедиции Dark Star 2013 с нами участвовал опытный спелеолог немецкого происхождения, проживающий и работающий в Оксфорде – Olaf Kahler. Уже с самого начала обсуждения поездки этого года стало ясно: в пещеру мы точно поедим. Мы – это Логиновы Аня, Вадим и Дима, а также наши друзья Самсонов Вася и Позднякова Лариса.

Что мне было известно заранее? Взять надо только термики – остальное найдется. Пещера в горах Уэльса, рядом с входом дом со всеми благами цивилизации, длина пещеры около 60 км, глубину точно никто не знает, в пещере река, воды местами до пояса, и если не надеть неопреновые носки, то можно отморозить ноги. Вот, пожалуй, и все. Конечно, мы все очень любим приключения и новые ощущения, но последний пункт про воду все-таки немного заботил. Нас как-то давно научили, что именно сухой гидрокостюм в обводненных пещерах является основным снаряжением, а совсем не неопреновые носки. Наша озабоченность не нашла понимания в глазах английских друзей, и на прямой вопрос нам ответили: «Да тут все так ходят». После этого мы с Васей решили на всякий случай перед поездкой пополнить перекус лечебным напитком шотландского происхождения.

Завершающий английский уикенд начался в пятницу вечером в «хижине» оксфордского клуба спелеологов, где все участники собрались после работы, выбрали необходимое снаряжение и двинулись в Уэльс. Через три часа мы добрались до другой «хижины», которая располагается недалеко от входа в пещеру. Как выяснилось, под словом «хижина»



может скрываться все, что угодно. Первая «хижина» – это такой деревянный сарайчик в виде кубика 2,5x2,5x2,5 м для хранения снаряжения клуба (для проведения клубных мероприятий используются пабы), зато вторая «хижина» – это огромный каменный двухэтажный дом.



Дом принадлежит клубу спелеологов Южного Уэльса и располагается в центре крупнейшего карстового района Великобритании (см. 3 страницу обложки). В свое время в этом месте работал карьер по добыче известняка, затем производство стало нерентабельным, карьер закрыли, а спелеологи выкупили одно из зданий приходящего в упадок предприятия. Спелеологи полностью переоборудовали здание, теперь в нем есть все для комфортного кейвинга в любую погоду: огромная кухня, два больших зала с каминами, украшенными картами пещер, фотографиями и атрибутами спелеологии, комнаты для переодевания, душевые и спальни. Также в этом доме находятся ключи от входов в пещеры и журнал регистрации выходов.

К нашему приезду дом был уже полон. Основное общение неспешно проходило в одном из каминных залов, целую стену в нём полностью занимала цветная карта пещеры, в которую мы собирались идти. Присутствующие спелеологи с большим интересом отвечали на наши вопросы и пытались пальцем провести нитку нашего маршрута среди огромного лабиринта. Мы выяснили, что наша пещера называется OGOF FFYNNON DDU (Пещера черного источника), была открыта в 1946 году спелеологами южно-уэльского клуба. Длина пещеры сегодня около 60 км. Эта огромная пещера лабиринтового типа имеет три входа и является глубочайшей в Великобритании (308 метров глубиной). Нижний вход нашли, средний, был вскрыт карьером, а верхний – вычислили по топосъемке и прокопали. В наши планы входил маршрут в один конец от среднего входа до нижнего.

Утро началось дружной возней на кухне, где несколько групп разом готовили еду и человек двадцать перемещались в разных направлениях со сковородками, кастрюлями, чай-

никами и прочими атрибутами здорового английского завтрака. Параллельно обсуждались планы этого дня.



Одна группа уходила копать, другая – нырять, третья – снимать. В целом все примерно, как у нас. Мы же в этот раз уходили просто гулять и фотографировать, а Аня с Димкой собирались в отдельный детский выход. Скажу сразу, что именно детский выход нас поразило больше всего и подвиг на создание первого нашего ролика «СПЕЛЕО-ЯСЛИ». Кому интересно – просто посмотрите в интернете.

OGOF FFYNNON DDU начинается традиционным металлическим люком, затем по «окультуренной» трубе сползаешь вниз и вот тут оказываешься в пещере. Наш штурман Олаф проложил маршрут таким образом, чтобы захватить как можно больше интересных мест за шесть часов. Основным препятствием на нашем пути были периодические ползучие участки, напоминающие каменные кишки, а в остальном шли не спеша и обсуждали разные тонкости английской спелеологии.

Некоторые интересные факты по организации спасательных работ. В том случае, если группа не вышла в указанный срок, в пещеру сразу отправляется группа разведчиков на поиски по основному ходу маршрута, и если поиски успехом не увенчались, то в течение нескольких часов собирается полноценный спасотряд в двести человек, который проходит всю пещеру мелким чесом, каждый свой участок. Подводникам везет немного меньше, т.к. на их поиски отправляются только с утра.

Также интересный факт, что за все время исследования 60-километровой пещеры в ней ни разу не устанавливали ПБЛ, несмотря на то, что большая часть была исследована с нижнего входа и первое время, чтобы добраться до середины пещеры, требовалось преодолеть несколько сифонов.

Бережное отношение к пещере чувствуется во всем: здесь полностью отсутствуют следы пребывания человека, вынос пещерных образований считается преступлением, а когда я случайно облокотился на стенку, не заметив микроскопических натечек, наш друг Олаф тихонечко мне сказал: «Vadim, be careful» (будьте осторожны). Они не пытаются покорить пещеры любой ценой, не устраивают в них пикников и соревнований. Есть серьезные ребята, которые ведут настоящую исследовательскую работу, но гораздо больше людей, которые просто посещают пещеры с целью полюбоваться необычной красотой, сделать красивые фото, отдохнуть от городской суеты. Основным правилом для всех при посещении пещеры является не принести пользу науке или

человечеству, а нанести минимальный вред.

Пещерные образования в той части, по которой мы шли, встречаются, но на меня, избалованного азиатской палитрой красок, не произвели какого-то особенного впечатления. Зато, добравшись до воды, все сразу поняли: впереди самая захватывающая часть нашего пути, которая начинается слиянием двух рек. К нашей общей радости, вода оказалась не такой холодной, как у нас. Плюс общая энергетика компании друзей – и нас было не остановить. Мы с детской радостью «сплавлялись» вниз, то пытаюсь идти в распорах, то просто по колено в воде, то местами используя искусственные переправы, где было совсем глубоко. Олаф с Тоней на ключевых точках рассказывали интересные истории, и мы не заметили, как снова оказались в сухой части, ведущей к нижнему выходу, а река устремилась вниз к своему источнику.

Дальше все в обратном порядке: железный люк, полюбовались на источник, дошли до хижины, переоделись и поехали в Оксфорд. Уже через несколько часов в Тониной



уютной квартире после ужина на полу была разложена карта пещеры, и Олаф нарисовал наш маршрут, используя понятные нам названия и образы: колодец подводников, глиняное озеро, почтовый ящик...

Очередное путешествие неизбежно шло к завершению. Расставаясь на остановке автобуса, мы точно знали, что скоро мы снова где-то встретимся. И уже даже неважно, будет это Россия, Великобритания, Италия, наш любимый Узбекистан или какое-либо новое место, будем это мы, или наши друзья, или друзья наших друзей. Будут новые открытия и новые приключения. Мы для себя уже все решили, и по-другому не бывает.

Фото Антонина Вотинцева, Вадим Логинов,  
Лариса Позднякова





## ИЗУЧЕНИЕ И ОХРАНА КАРСТОВЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЫСЬВЕНСКОГО РАЙОНА

ЛЮДМИЛА ЧЕРНЫШЕВА

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Лысьва



На территории Пермского края распространение карстующихся пород широко развито. Общая площадь карстовых районов – 45,9 тыс. км<sup>2</sup>, т.е. они занимают почти треть территории края (160,6 тыс. км<sup>2</sup>). Карстующиеся породы занимают 100% территории Березниковского административного района. В Октябрьском районе

карстующиеся породы также получили почти повсеместное распространение (94%). Карстующиеся карбонатные, сульфатные и соляные породы развиты на значительной территории Ординского, Суксунского и Соликамского административных районов: 77%, 68% и 61% соответственно [1]. Развитию карста способствует положение края в зоне достаточного увлажнения.

В Лысьвенском административном районе площадь карстующихся пород составляет 29% от всей площади района. Данная территория относится к Чусовскому карстовому району и сложена в основном из карбонатного типа карста.



У входа в пещеру Сумеречная, на заднем плане кафе «Сумерки» поселка Обманка - 2

Этот тип карста менее других (сульфатного и соляного) подвергает деформации земную поверхность, а значит, не так существенно влияет на изменение устойчивости территории. Крайне медленный процесс карстообразования в карбонатных породах, менее 1 мм за 100 лет, позволяет вести активную хозяйственную деятельность на территории распространения карста. Опасность такого карста в основном представляют подземные полости или, в некоторых случаях, отсутствие прогнозирования при выемке грунта.

На территории Лысьвенского района располагается семнадцать известных пещер, общей протяженностью 421 м. Самая большая из них – Обманка-2, длиной 191 м [2]. Карстовый район представлен пещерами горизонтального типа, лишь Обманка-2 (из известных) обладает небольшим входным колодецем. Тем важнее становится изучение подземной полости, которая является следствием вскрытия породы при карьерных работах (ныне остановленных) и также имеет входной колодець.

Описание: пещера находится на территории поселка Обманка-1 в карсте поверхностного горно-складчатого типа, имеется входной колодець длиной 4 м, идущий практически отвесно вниз. Вход представлен продолговатым провалом. Ход уходит на восток, после полутораметрового уступа вверх начинается узкий лаз с каменистым дном, тянущийся в том же направлении на 8 м. В конце ход расширяется в высоту до 1,3 м, образуя небольшой грот, вытянутый перпендикулярно основному развитию пещеры, ход заканчивается заиленным тупиком. Грот пролегает в южном направлении, уходит вверх. Грот и дальнейшая протяженность пещеры заилены, имеются небольшие россыпи булыжников, на стенах и своде пещеры имеются слаборазвитые натечные образования, в некоторых местах на стенах вскрыты породы с песчаной основой без кальцитовых отложений. В некоторых осколках камней прослеживаются кристаллические образования. Были также обнаружены скопления зимующих насекомых (комары, бабочки), одна особь летучей мыши, лягушка, не пребывающая в анабиозе. Протяженность пещеры составляет 32 м, глубина 7 м. (рис. 1).

В наиболее вытянутой части грота пещеры прослеживается дальнейшее развитие полости, уходящее в сторону колодца, вскрытого карьерными работами (ныне колодець засыпан). Существует вероятность связи этих двух объектов. Меньшая же часть грота сильно заилена отложениями глины, поэтому трудно делать прогнозы о дальнейшем развитии в этом направлении. Что характерно для этой пещеры, так это наличие лишь небольшого объема кальцитовых образований, что говорит об относительно недавно начавшихся процессах осаждения растворенного водой известняка, то есть о молодости пещеры.

Анализируя особенности ландшафта и принимая во внимание неоднородность отложений в подземной полости и небольшие натечные образования, можно предположить, что данное карстовое образование являлось либо руслом



Свалка на дне

подземной реки, либо вторым подрусловым дном. Данное заключение основывается на нахождении поблизости реки Обманки, которая на протяжении своего течения иногда переходит в суходол. Для более точных заключений необходимы гидрохимические исследования.

Изучаемый карстовый объект не достаточно велик, как и остальные, расположенные на территории района, для наблюдения за ним как за памятником природы. Тем не менее, легкодоступность объекта и геологическое строение делает его практически уникальным в районном масштабе: наличие колодца дает возможность спелеологам для освоения переходного этапа между пещерами нулевого и первого уровня сложности.

### Сумеречная

0 м

Длина: 32 м

Глубина: 7 м

Съемка: Чернышева Люд., Игнатьева Мария, Копылов Олег, Пирожков

Павел, Пирожков Семён 2014



Пещера Сумеречная»

Изучение также связано с ведением хозяйственной деятельности на территории расположения карстовых объектов: пещер, карстовых воронок, рек с суходолами, понорами.

Успешное использование карстовых полостей возможно лишь при глубоком понимании особенностей их структуры и функционирования [5].

Изучая карстовые полости, необходимо выявлять связь между отдельными элементами (гидрологическими, гидрохимическими, геологическими, биологическими) спелеосистемы и взаимодействием полостей с окружающей средой. Производится оценка состояния в естественных условиях и оценка устойчивости к различным видам хозяйственной деятельности. Для рационального практического использования карстовых полостей необходимо территориальное расчленение спелеоландшафта на основные части с последующим их картографированием [5]. Для стабильно карстовой обстановки необходимо избегать загрязнений подземных полостей биологическими материалами, так как это может вызвать нарушение гидрохимических показателей устойчивости карста, а также не нарушать лесного покрова карстового массива во избежание перехода карста из закрытого типа в открытый.

Поддержание экологической ситуации конкретно на данном карстовом объекте весьма актуально, так как пещера находится на территории поселка с лесозаготовительной хозяйственной деятельностью.

В наше время наблюдается общая экологизация науки. Эта тенденция проявляется и в спелеологии, которая уже является комплексной. Для дальнейшего исследования пещеры Сумеречная необходимо проведение экологических мероприятий по очистки дна полости от бытовых отходов и мусора. Накопление материала по состоянию карстовых участков Лысьвенского района необходимо для прогнозирования развития карста в будущем как в этом районе, также и на аналогичных территориях края.

### Использованные источники

1. Шумилова О.Ю., Максимович Н.Г. Распределение карста по административным районам Пермского края // Проблемы и задачи инженерно-строительных изысканий. Проблемы инженерной геологии карста урбанизированных территорий и водохранилищ: материалы Всеросс. науч.-практ. конф. – Пермь, 2008. – С. 294-301.
2. Катаев В.Н., Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю. Типы карста Пермского края. – Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. – 2013. – Вып. 1. – С. 56–66.
3. Гаев А.Я., Килин Ю.А., Минькевич И.И. Гидрогеологические особенности развития карстовых процессов в регионах Урала. – Вестник Пермского университета. – Пермь, 2009. – Вып. 11.
4. Горбунова К.А., Андрейчук В.Н., Костарев В.П., Максимович Н.Г. Карст и пещеры Пермской области. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1992. – 200 с.
5. Ключин С.Ю., Токарев С.В. Роль ландшафтно-экологического подхода при спелеологических исследованиях. – Записки общества геоэкологов. – Симферополь, 2007. – Вып. 9.

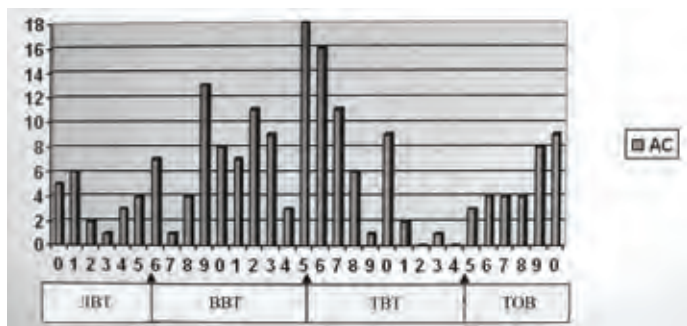
Фото Семён Пирожков



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО ГОДАМ (1970-2000)

ДМИТРИЙ ВОЛЕГЖАНОВ  
Пермь, ВИВ

Эта заметка итог анализа аварийных ситуаций в спелеологии результаты которых были опубликованы С.С. Евдокимовым ранее (см. Журнал АСУ № 04 стр. 33, № 05 стр. 57, № 06 стр. 11; № 08 стр. 13). сам анализ основывался на большом числе (более 500) зафиксированных АС (аварийных ситуаций) в советском и постсоветском спелеотуризме.



Здесь все представлялось простым. Загрузил в «комп» данные, щелкнул «мышкой» где надо, получил, что требовал.

Но когда машина нарисовала график - пришлось задуматься

1970 г. Рождение спортивной спелеологии в Перми. По уровню аварийности можно принять его за базовый. Небольшая секция, пещеры относительно несложные, район работ практически не выходит за пределы области. Уровень подготовленности растет, уровень АС снижается и достигает минимума в 1973 г.

1973-76 гг. Рост АС в эти годы обуславливается появлением на карте области новых секций (БГС, ЛГС, ГЭС), активное участие пермяков в экспедициях других секций и регионов (Крым, Кавказ, Ср.Азия), приход новых кадров, но численность участников мероприятий не велика. Однако тенденция насторожила актив. В результате:

В 1977 году в комиссии предпринимается очень серьезные усилия по линии подготовки кадров. Инструкторами работают самые опытные спелеологи. На экране наблюдаем провал графика. Но серьезные усилия по подготовке кадров привели и к значительному росту рядов членов секций, уже через год возжаждавших самостоятельности. Столбики стали расти. Причем в их росте наблюдалась какая то непонятая нами тогда зависимость.

В 1979 г. достигнув некоего критического уровня, число АС заколебалось вокруг этой отметки. Как бы достигнув определенного баланса между уровнем сложности посещаемых пещер, опытом участников нисхождений и установившимся числом спусков. Провели расчеты (1983 г.) и получили, что при увеличении категории сложности посещаемых пещер в два раза, число АС со спелеологами растет в пределах 1,75 раза.<sup>1</sup>

1984 год. Провал графика мог бы радовать, если бы не одно существенное НО.

11 июня 1983 года,<sup>2</sup> газета «Советский спорт» опубликовала Постановление Спорткомитета СССР «О недостатках в организации и проведении самостоятельных туристских походов». Поднимая вопросы, больные и важные – решения пред-

лагались чисто советские (держат и не пушат). Что стало началом очередной волны репрессий на самостоятельный туризм, под маркой усиления безопасности походов.

Принятые по результатам этого постановления решения резко ограничивали возможность туристских групп совершать походы в необжитые районы – «впредь до исправления положения и выработки мер по обеспечению безопасности». Отсюда и провал.

К счастью (в данном конкретном случае) через год началась перестройка. Канули в прошлое облавы по магазинам и кинотеатрам в поисках нарушителей трудовой дисциплины. «Застоявшийся люд ломанулся» по подзабытым районам. И здесь произошел резкий не спрогнозированный всплеск АС (в два раза по сравнению с годом принятия пагубного решения).

Почему так произошло? Одно из возможных объяснений состоит в том, что репрессии (запреты на проведение походов) затронули в первую очередь путешествия высоких категорий, в то же время система начальной подготовки работала. Кадры варились в собственном соку, совершая несложные путешествия в близлежащих районах. Был нарушен баланс, в части выходов, и это отозвалось резким ростом АС после снятия ограничений.

С трудом баланс системы вернулся в прежнее положение лишь к 1988 г.

На дальнейшие колебания системы наложилась новейшая история Государства.

Судите сами:

1989 – первые национальные конфликты, Ср. Азия, Кавказ. Посещаемость падает почти до нуля (кто, из здравомыслящих, поедет в район, где стреляют) – АС просто неоткуда брать.

1990 – вроде чуть утихли межнациональные разборки – растет посещаемость пещер и растет и число АС.

1991 – тут и вовсе началось, Вильнюс, ГКЧП, развал СССР экономические передряги, бурная осень 1993 г. Количество походов опускается до нулевой отметки.

1995 – экономика России несколько стабилизировалась, выросло число походов вместе с ним и выросло число АС.

1999 – наметился некоторый подъем экономики. Резко ограничился контингент участников (в основном – финансами). Едут состоятельные и опытные, имеющие возможность приобретать качественное снаряжение.

К сожалению дальше нет опубликованных данных.

Со слов Сергея резко сократилось число доступной информации (скорее неимоверно выросло число мест её размещения: от порталов, сайтов до просто страничек в сети интернет автор) так за нулевые годы удалось собрать только 61 описание.

60-е	70-е	80-е	90-е	00-е	10-е
20	89	195	106	61	7

<sup>1</sup>Провести подобные расчеты позволила хорошо отлаженная в 70 и до середины 80х система учета посещаемости пещер.

<sup>2</sup>Это был год, когда в магазинах и кинотеатрах лица в штатском отлавливали людей числившихся в это время на работе или учебе.

## УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ СБОРЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ НАВЕСКИ В ПЕЩЕРАХ ПО ТЕХНИКЕ SRT «КРЫМ – 2014»

**СЕРГЕЙ РЫЧАГОВ**  
(г. Уфа, с/к им. В. Насонова)

Январь 2014 г.  
Крым



Ежегодно в уфимском спелеоклубе имени Валерия Насонова проводятся школы подготовки кадров различного уровня. В последние несколько лет это в основном школы начального и базового уровня. Люди подрастают, и хочется, чтобы уровень их подготовки позволял грамотно, безопасно и самостоятельно работать в вертикальных пещерах. После

создания в Башкирии спасательного отряда спелеологов возникла острая необходимость в повышении квалификации самих членов спасотряда и пополнении его рядов новыми кадрами. Поэтому в этом году в рамках школы было решено провести практическое учебное мероприятие, направленное на обучение людей грамотной работе с веревкой на вертикалях. Несмотря на богатые спелеологические возможности родного края, мы выбрали местом учебного полигона плато Караби-Яйла в Крыму. Основными критериями выбора места было наличие большого количества вертикальных пещер и близкое расположение их от НБЛа, знание инструкторами этих пещер и желателен обустроенный быт в НБЛе.

После возвращения с семинара по спасам в мае 2013 года мне пришла идея проведения семинара по навеске для ребят из нашего клуба. Основной целью сбора была отработка на практике нескольких тем: «Навеска в пещерах глубиной от 100 до 400 метров», «Работа в гидрокостюме», «Организация ПБЛа», «Обучение простым методам соло спасработ».

Всё это в рамках зачетных походов школы 2-3 категории сложности. Необходимость такого семинара в нашем клубе возникла уже давно, так как у многих ребят были проблемы даже при организации навески в неглубоких башкирских пещерах. Мною была проведена большая агитационная работа, которая принесла свои плоды. В итоге, нас собралось 23 человека. Состав:

Рычагов Сергей (г. Уфа) – руководитель  
Савинов Василий (г. Кумертау) – старший инструктор  
Лобзов Илья (г. Москва) – инструктор  
Май Инесса (г. Уфа) – инструктор  
Игнатова Лилия (г. Уфа) – инструктор  
Габбасова Эльза (г. Уфа) – инструктор  
Еремеев Валентин (г. Уфа) – инструктор  
Садыкова Динара (г. Уфа)  
Третьяков Дмитрий (г. Уфа)  
Кинзин Антон (г. Уфа)  
Юлдашбаева Алина (г. Уфа)  
Земляной Андрей (г. Уфа)  
Земляная Алина (г. Уфа)  
Гарифуллин Султан (г. Уфа)  
Илистанов Ильдус (г. Уфа)  
Анисимов Александр (г. Уфа)  
Рыкунова Анна (г. Уфа)  
Галлямова Лилия (г. Уфа)  
Романова Елена (г. Салават)  
Лобашов Василий (г. Екатеринбург)  
Кортни Ригас (г. Москва/Нью-Йорк)  
Простаков Андрей (г. Москва)  
Баширов Айдар (г. Уфа)







*Руководитель семинара Рычагов Сергей  
и старший инструктор Савинов Василий.*

Новый год мы встретили в спелеоклубе имени В. Нассонова, после чего стали выдвигаться в сторону вокзала. Выезд из города Уфа состоялся 1 января, через 4 часа после нового года.

3 января в 9 утра, после 52 утомительных часов в поезде, мы прибыли в солнечный Симферополь. В самом Симферополе мы разделились на несколько групп, кого-то отправили за продуктами, кого-то – менять деньги, остальные отправились по своим делам. Первая машина пришла в 12 часов и увезла 8 человек. К 6 часам вечера приехали еще 2 машины и увезли остальных. В итоге, на метеостанции мы собрались вместе только в 9 часов вечера.

4 января по плану мы всей группой, в составе 23 человек, работали на полигоне «Ложный Бузулук». Отрабатывали организацию ПТК, работали с бензиновым и аккумуляторным перфораторами, каждый участник смог организовать свою линию навески с двумя перестежками. Так как в это время года на Караби темнеет уже в 5 часов дня, мы смогли поработать на полигоне только 5 часов. Добирались до Метеостанции уже в темноте. В итоге, около 7 часов вечера мы были на метеостанции, а через 2 часа состоялся разбор полетов и небольшая лекция по навеске.

5-7 января группы ходили по маленьким пещерам: Монастыр-Чокрак (-100), Кастере (-80), Крубера (-100), Дублянского (-60), Грина (-160), Кара-Керных-Туткель (-130). Участники были поделены на 4 группы по 4-5 человек, и у каждой группы был свой инструктор, проверяющий качество навески. Иногда за один день группе приходилось проходить по 2 пещеры, для того чтобы выполнить поставленные перед ними задачи. Инструкторы были требовательны к качеству навески, участники не раз переделывали свою работу, один из них делал это трижды на одном колодце. По вечерам в эти дни проходили лекции по организации ПБЛ, по работе с гидрокостюмом, по подготовке снаряжения к пещере и упаковке его, по составлению тактики прохождения пещеры.

8-9 января состоялись зачетные выходы в пещеры Нахимовская, Нахимовская 2, Крубера. В эти 2 дня все были поделены на 4 группы. Первая группа (группа 3 к.с.) под руководством Инессы Май осуществляла прохождение пещер Нахимовская (-390) и Нахимовская 2 (-290) подряд. 8 января в 9 утра группа выдвинулась в сторону пещеры Нахимовская. К 7 вечера группа сделала навеску до дна, прошла за сифон и поднялась обратно в ПБЛ на -300. На сле-

дующее утро группа собрала ПБЛ, вышла на поверхность и в 12 дня начала спуск в пещеру Нахимовская 2. В 6 часов вечера группа в составе 6 человек была на метеостанции. Вторая группа (2 к.с.) под руководством Габбасовой Эльзы осуществляла прохождение пещеры Нахимовская. Группа начала спуск в пещеру 8 января в 12 дня, и, работая в пещере с ПБЛом, вернулась на метео в 6 вечера 9 января. Третья группа (2 к.с.) под руководством Еремеева Валентина 9 января прошла пещеру Крубера, отработав в этот день 10 часов. Четвертая группа под руководством Лобзова Ильи 8 января осуществляла навеску пещеры Нахимовская 2 для группы 3 к.с.

Семинар был организован так, что мной и Васей Савиновым постоянно осуществлялся контроль работы групп. Мы успевали в день проверить одну-две группы, благодаря тому, что пещеры расположены достаточно близко.

Вечером 9 января был большой разбор полетов, участники смогли поделиться своим мнением о прошедшем сборе, выслушать замечания инструкторов. 10 января мы оперативно собрались и выдвинулись с метео на 3 машинах. В 2 часа дня поезд с 19 уфимцами отправился обратно в снег и морозы. Так же, в 2 часа, самолетом в Екатеринбург улетел Вася Лобашов, а в 18 часов вечера улетели в Москву Илья Лобзов, Кортни Ригас и Андрей Простаков.



*Савинов Василий проводит занятия по организации навески на полигоне  
Ложный Бузулук*

### **Впечатления участников.**

#### **Габбасова Эльза (инструктор, г. Уфа).**

Я считаю, что наш клуб должен развиваться, и без экспедиционного роста участников эту задачу трудно осуществить. Чтобы повысить уровень ребят, необходимо вывозить их в пещеры за пределы Республики Башкортостан. Я считаю себя человеком, способным помочь одноклубникам вырасти, поэтому с радостью приняла должность инструктора в нашем выезде. Участники семинара достаточно часто посещали башкирские пещеры, многие занимались в Нассонова уже больше 2-3 лет, но только сейчас им выпал шанс проверить себя в пещерах другого уровня. Атмосфера с самого начала сложилась очень дружеская, и ребята были настроены по-боевому.

Сам семинар дал нам, по моему мнению, общую картину «экспедиционного» состояния клуба. Выезд позволил оценить работу тренеров, выявить слабые и сильные стороны системы подготовки кадров. Само место семинара было выбрано очень подходящее. Пещеры плато Караби-Яйла слож-



*Навеску на пещеру Кара-Керных-Туркель начинают делать Романова Лена и Лобзов Илья*

нее башкирских, и участники в полной мере почувствовали это на себе. Режим, выбранный руководителями, не давал расслабиться. Попав в Крым, неважно, в какое время года, влюбляешься в него раз и навсегда. Поэтому приятно было видеть, что и самим участникам понравилось место проведения семинара. Надеюсь, что этот семинар положит начало мощной и качественной системе подготовки кадров, выведет наших ребят на новый уровень.

**Лобзов Илья (инструктор, г. Москва).**

Я поехал на Карабийские сборы по многим причинам: во-первых, потому что это - Крым, пещеры, прекрасная компания; во-вторых, потому что любая возможность отточить навыки работы в пещере бесценна. Очевидно, чем больше участвуешь в самых различных спелеомероприятиях, тем больше набираешься опыта, знаний, учишься эффективнее использовать и применять эти знания, приобретая и накапливая новые. Таким образом, вопрос выбора передо мной не стоял, я просто собрался и поехал. В процессе сборов участники учились технике хождения по вертикальным

пещерам, основам организации правильной навески, упаковки груза, выбора и установки места под ПБЛ, организации ПБЛ и, самое главное, самостоятельной организации выхода и его планирования, ну и, конечно, многому-многому другому. Учились все, например я, будучи инструктором на этих сборах, учился чуть ли не самому главному в нашем деле – находить общий язык со всеми участниками и доносить до них главные принципы основ техники и тактики хождения по пещерам, конструктивно воспринимать их позицию, понимать их, устанавливая тем самым диалог, как следствие - взаимопонимание. В этих сборах мне понравилось абсолютно всё, начиная с места проведения и заканчивая конкретными персонажами.

**Р.С.:** Большое спасибо участникам и руководителям семинара. Я надеюсь, что в будущем подобные выезды станут хорошей традицией, отличным обучающим мероприятием и прекрасным поводом собраться вместе



*На полигоне каждый участник организовывал линию навески с двумя перестёжками.*



## ОГОНЬ, ВОДА И МЕДНЫЕ ТРУБЫ

СЕРГЕЙ ЕВДОКИМОВ

Пермь



Чтобы попасть в Дивью пещеру в советское время было два варианта.

Во-первых, автотранспортом. Надо было на автобусе долго ехать на север Пермского края через Березники, Соликамск и Чердынь, аж до паромной переправы через речку Колву. Паром брал только легковушки, поэтому переправля-

лись на нем на другой берег «пешим порядком». Оттуда на заказанной машине до Ныроба, где пересаживались на катер и по реке вверх по течению мимо грандиозного камня «Ветлан» километров шесть до поляны у входа в пещеру.

Второй вариант предполагал использование малой авиации.

На Бахаревском аэродроме местных авиалиний стояли старенькие ЛИ-2 и двухкрылые АН-2 («Кукурузник» в просторечье), исправно доставлявшие пассажиров в райцентры области.

Мы собираемся ехать в самом конце века XX, и в связи с исчезновением малой авиации в распоряжении нашем остается безальтернативный первый вариант заброски.



Чусовской мост

Через десять дней домой, все в обратном порядке.

Гладко было на бумаге... Но всё по порядку.

Раннее утро солнечного 8 июля 1999 года. До городского клуба спелеологов наша семейная часть детского спелеолагеря (я – завуч и комендант лагеря, Тома – инструктор, Ярослава – слушатель), добираемся без приключений на трамвае. В клубе сонная Лысьва (городок такой в нашем крае, если кто не знает) и пара живых пермяков во главе с Сюррой (вообще-то звать его Саша Рожков).

Время около семи.

Потом приходит львовский автобус, потом приходит Попова Наталья (начальник и организатор этого безобразия), и мы начинаем грузиться. Потом долго мы стоим, а Попова по городу мотается на Пухе (Саша Пухов) (вы правильно поняли, на пуховской машине, а не верхом на Сашке) в поисках не купленной тушенки.

С трудом, но трогаемся, девять утра.

Автобус петляет по улочкам города, вытянувшимся вдоль Камы и горнозаводской ветки ж/д, с видимой натугой, как больной человек, который тащит обычный для здорового груз обливаясь потом, задыхаясь и кашляя.

Гоню мысль, что все время зудит надоедливый гнусом: «Что-то давно мы без поломок на автобусах разъезжаем. По закону распределения подлости как бы чего не случилось».

\*\*\*

Ну вот, накаркал.

Едва перебравшись через Чусовской мост, трудно вскарабкавшись по пологому склону на ровное место, мотор кашлянув, для порядка, раз двадцать – заглох окончательно. Водила прижимает автобус к обочине и не торопясь лезет ему в «кишки». Не торопясь и я бреду к лесочку, что в полусотне метров от дороги, по своим делам. Не торопясь возвращаюсь к машине. Не торопясь предлагаю водиле свою помощь. Не торопясь возвращаюсь к двери, где кучкуются женщины, сразу же приступившие к выяснению у меня вопроса о том, а стоит ли загоряться с целью принятия загара. Я полагаю, что не стоит, так как обещано через четверть часа продолжить движение в северном направлении. Трогаемся минут через тридцать пять. «Пришлось переставлять бобину, так как провода были в натяг и от тряски выпадали из трамблера», объясняет водила.

Следующие десять минут движемся не очень уверенно, но ровно: мотор с трудом вытягивает даже некрутые подъемы. Проезжаем Полазну и уже на выезде из города, едва оставив справа церковь, на подъеме глохнем второй раз. Поскольку последние полчаса тревожное чувство во мне только усиливается, то успеваю выскочить из салона, найти два подходящих камня и засунуть их под колеса, пока водила жмет на тормоза (ручник, ясно дело, машину на склоне не держит).

С третьей или четвертой попытки мотор схватывает и не хотя тащит нашу развалюху дальше в гору. В кабину заскакиваю на ходу.

Некоторое время (отъехали километров на десять) движемся довольно спокойно. Потом на задворках нашей колымаги возникает суета, и чей-то голос требует остановиться сильно пахнет паленым. Машина сворачивает к обочине и довольно резко тормозит. Мимо меня, под крышей салона автобуса, прокатывается нечто серое, мохнатое. Ударившись в лобовое стекло «это» превращается в банальнейший клуб дыма.

«Горим!» кричат одновременно несколько голосов.

Оглядываюсь.

В салоне огня нет. Тянутся из-за груды рюкзаков, что сложены на задних сиденьях, тоненькие струйки дыма, кучкуются под потолком в солидный уже клуб.

Протискаиваюсь на выход, выглядываю из двери.

Ага! Действительно горим. Корма автобуса окутана сизыми клубами. Из воздухозаборника моторного отсека весёлыми чертенятами, нечаянно вырвавшимися на волю, ска-



*Полазенская церковь*

чут завораживающе-оранжевые языки огня.

Дюжина шагов бегом вдоль борта к моторному отсеку.

Водитель уже здесь, открывает люк...

С ликующим ревом из отсека на волю вырывается пламя. А как же, свежего кислорода на растопку подкинули. Успеваю разглядеть, что эпицентр «огневого веселья» внизу у правого борта.

Падает крышка люка. Занавес опускается...

Дюжина шагов к кабине. Где-то у входа закреплен огнетушитель. Выдергиваю красный баллон из гнезда. Глухо рвется удерживающая его проволока. Дюжина шагов обратно. На ходу отлепляю куски черной изоляции, прижимающей ручку. Рву... Обломки ее вываливаются наземь. Изоляция, оказывается, скрепляла их в единое целое, придавая вполне исправный вид. Ошметками пластмассы, оставшимися в руках, еще пытаюсь подцепить скобу, что в глубине крышки, а ноги отсчитывают очередную дюжину шагов к кабине, где в проходе, помнится, стоит дюралевая десятилитровая канистра с питьевой водой. На ходу откручиваю пробку, сую ее кому-то в руки.

Народ начинает по-немногу («не создавая паники») освобождать салон.

Все, я на исходной позиции. Водила уже в верхонках. Командую: «Давай!». Люк открывается, и я плещу из горловины в середину багрового цветка навстречу взметнувшемуся хищным его лепесткам. Раз... Другой... Третий... «На тебе! Охолонь малость». Руки больше не терпят жара, и, повинувшись моей команде, крышка занимает исходное положение. Будто в отместку, на скругленной поверхности воздухозаборника быстро расплзается коричневое пятно, мгновенно чернеет, и взрывается порослью оранжевых лепестков. Горит краска. Полное ощущение, что огонь пророс сквозь металл. Пару порций воды на пятно: «Ага! Не нравится! Шипишь. Ну что ж, продолжим водные процедуры».

Крышка вверх, и пока жар терпят руки, плещу и плещу в нутро, а в качестве променада на борт. Внутрь... На борт... Еще раз... И еще. Огонь распадается на несколько частей, и воевать с ними становится значительно проще... Ну вот вроде и все. Клубы пара. Шипение, тонкие завиточки дыма. Оглядываюсь.

Ого! Оказывается, прибыло подкрепление. Сзади стоят три легковушки, их хозяева с красными баллонами наперевес готовы сменить уставших «бойцов», а через дорогу, от тормознувшего «Запорожца» спешит симпатичный дедуля с баллончиком миниатюрного огнетушителя в протянутой руке: «Ребята, вам не надо?» Устало улыбаюсь: «Спасибо мужики, вроде справились сами!» С чего вдруг устал? По

внутренним часам не прошло и минуты.

Потом еще с полчаса караулим случайные и неслучайные дымки, плёска для остратки остатками воды в неподобающие места.

Теперь можно осмотреться. Стоим в 10 метрах за километровым столбом шоссе Пермь-Березники, 53 километра едва проехали.

Смотрю на часы: стрелки едва за десять перевалили.

Разгружаем автобус. Выбираю место для кострища. Отправляю детей за хворостом.

Надо как-то дать о себе знать на Автобазу, что так удручила нам. Наталья предлагает съездить в Добрянку, там у неё знакомые, и оттуда прозвониться в Пермь (эра сотовых телефонов еще не наступила, но уже на подходе).

Пока кормим детей, обеду-завтракаем сами.

Проезжающие ГАИшники (спасибо им) отвозят женщин с канистрами к святому источнику за водой (он дальше по дороге километрах в пяти). К 12 часам появляется главный инженер автобазы, сокрушённо разводит руками и через час обещает другой автобус.

Солнце не торопясь совершает свой привычный небесный маршрут.

На небе ни облачка, и дамы с удовольствием принимают загар, вызывая лёгкий ажиотаж в среде ГАИшников. Машина их с завидной регулярностью притормаживает возле нас, и служивые интересуются разными всякостями. Заодно пару раз еще отвозят наших дам за водой. Солнечная колесница, между тем, перевалила через зенит.

Готовим полноценный обед.

Второго автобуса все нет, и мы начинаем слегка нервничать. Часам к трем вдруг возникает смешной вопрос: «Сергеич! А у тебя водки нет?» Смущённо развожу руками: «Дети же». Оказывается, все поступили абсолютно одинаково, и снять нарастающую тревогу нечем. Попова опять едет в Добрянку: во-первых, необходимо прояснить ситуацию с нашим автобусом, во-вторых, на переправу через Колву мы уже не успеваем, а там, на другом берегу, нас должна ждать машина, чтобы довести до Ныроба. Ну и заодно восполнить пробел в продуктовой корзине экспедиции.

Возвращается после четырёх.

Ситуация такова: посланный к нам резервный автобус... сломался, даже не доехав до Полазны. Начальство в тревоге, но все-таки подыскало еще одну машину, и она вот-вот отправится в путь. Машину из Ныроба отменили, перенесен заказ на завтра. Продуктовая корзина пополнилась. Нет только тушёнки.

Пока дети перебирают снаряжение, укладывая то, что ввиду аварийной ситуации успели разворошить, взрослые собираются у километрового столба и Сюра разливает в кружки грамм по пятьдесят. Наталья просит: «Сергеич, скажи слово». Слово простое: «За успех нашего безнадежного дела!» Дело, и в самом деле, выглядит безнадежным.

Едва его произношу, как рядом тормозит туристский автобус, открывается дверь и молодой человек спрашивает: «Это вы в пещору едете?» Спешно сливается все обратно, и начинается погрузка.

Всё! Поехали! На часах начало девятого вечера.

До Березников чуть поболее сотни километров. Там нужно забрать проводника, из тутошних спелеологов, и таки докупить тушенку.

*Продолжение следует.*



## РЕЙС ВИКТОР ЕВГЕНЬЕВИЧ (11.08.1940 – 14.03.2014)

*Неправда, друг не умирает!  
Он просто рядом быть перестаёт.  
Булат Окуджава*



Пришло печальное известие, что в Бийске, Алтайский край, 14 марта сего года после продолжительной и тяжёлой болезни (рак) ушёл из жизни известный в прошлом фрунзенский спелеолог, геолог, знаток пещер Киргизии Виктор Евгеньевич Рейс (1940, 11 августа – 2014, 14 марта).

В 1960-1970-е годы Виктор Евгеньевич активно участвовал в исследованиях пещер Средней Азии, немало сделал в деле организации спелеологического движения в Киргизии, являлся научным сотрудником Всесоюзного института карстоведения и спелеологии (ВИКС) при Пермском государственном университете.

В семидесятые годы работал в гидроэкспедиции и начальником спелеологического отряда при Киргизском геологическом управлении в г. Фрунзе, организовал исследование и топоосъёмку легендарной пещеры-рудника Кан-и-Гут, на Туркестанском хребте. Геологический отчёт с результатами изучения хранится в архивах Спецгидрогеологии. Его статья «Карст и пещеры Киргизии», опубликованная в сборнике «Развитие географических наук в Киргизии», до сих пор является наиболее цитируемой статьёй о пещерах Кыргызстана.

Другое его большое хобби – пещерная фотография. Фотоработы Рейса выставлялись на международных выставках. В юности Виктор Евгеньевич работал художником-оформителем, а на пенсии написал маслом несколько картин – пейзажей Киргизии; картины перед смертью выставлялись в Новосибирске.

Андрей Филиппов

### Слово о Викторе Рейсе

Родился Виктор Евгеньевич Рейс 11 августа 1940 года в г. Фергане Узбекской ССР. Он гордился тем, что там же провели детство и юность наши народные любимцы – Олег Попов и Александр Абдулов. Мама Виктора, Ольга Евгеньевна Рейс, рано осталась сиротой. Поначалу она мечтала стать медиком – училась на медсестру и работала нянечкой и медсестрой в больнице, но потом, закончив училище «Красных директоров» (или что-то в этом духе), стала начальником планового отдела большого хлопкопрядильного комбината в г. Фергане. Работала она в разные годы парторгом и начальником планового отдела этого же предприятия. За свой самоотверженный труд имеет Орден Трудового Красного Знамени.

На фото его знаменитая мама, которая всю свою жизнь посвятила только работе и сыну, во всем под-



Ольга Евгеньевна Рейс

держивала его, в 1975 году переехала к сыну в Бишкек и до последней минуты была хранительницей его очага, готовила, нянчила внуков, стирала замурзанные комбинезоны спелеологов, подкармливала участников спелеоклуба. Собирала сына в поле она, даже, когда появилась в 1977 году я, еще два-три года не передавала мне эти хлопоты. Она заслуженно пользовалась огромным авторитетом и на своих должностях и среди всех участников спелеоклуба в Бишкеке. Мать обеспечила Виктору достойное образование – Виктор закончил электромеханический факультет Ташкентского государственного университета. Немецкие гены матери передали Виктору, во-первых, трудоголизм, во-вторых, исключительную способность любое дело доводить до совершенства.

Во время и после окончания учёбы Виктор работал электроинженером, а



С первенцем

поскольку женился рано и уже в 21 год стал отцом, приходилось работать и на вторых работах.



Яркой чертой характера Виктора было стремление ко всему новому. Творческий, конструктивный ум и постоянное стремление к обучению делали его в некоторых областях техники просто гением. У него множество изобретений – как мелких, чисто технических приспособлений, так и больших научных проектов. Например, около 1983 году он разработал механизм, полностью имитирующий процесс образования ста-

лактитов в пещере. Несколько лет Виктор работал над этим изобретением и собирался защищать на его основе диссертацию, но потом оказалось, что эксперимент станет слишком долгим по времени, хоть и не на сотни лет, но на годы точно (осталось 5 папок чертежей и расчетов, почти готовая модель).

Все технические мелочи в доме он делал сам, и они по качеству не отличались от заводских деталей, а часто были и лучше.

Еще в юности у него обнаружился художественный талант, который у него выражался вначале в оформительских работах, а потом и в портретной живописи (с его слов).

Всю жизнь, с ранней юности, Виктор увлекался фотографией. Он рассказывал о том, что в молодости ему встретился великолепный человек и мастер-фотограф, он его называл Учителем, (Хрикун Иван Яковлевич, именно он был начальником спелеотряда в Фергане, в котором и начинал Виктор). Я заметила, что он во многом подражал этому человеку: копировал его манеру фотографировать и даже одеваться. Я не была знакома с Учителем, но у нас сохранились несколько его фотографий, по которым я поняла, откуда у мужа и любовь к фотографированию, и привычка к беретам и к одежде со множеством карманов.

Фотография была не только прекрасным многолетним хобби, но и весьма успешным делом. Так, ему поручали такие серьезные проекты, как альбом заповедника Сары-Челек (1985 год), участие в совместных проектах по созданию иллюстраций к книгам или фотоальбомов с фотографиями видов Киргизии. Участвовал Виктор и в международных фотовыставках. Так, в августе 1977 года он получил сразу две премии (4 и 12 место) в престижной фотовыставке в Австрии; эти фото размещены в книге-альбоме «Die Alpen in Farben» (свидетельства и альбом у нас сохранились).

Я не знаю, какими путями Виктор пришел в геологию. Когда я вышла за него замуж, он уже работал в «Киргизгеологии». Позже, при нашей семейной жизни он закончил Пермский Государственный университет; работал вначале в гидрогеологической экспедиции, а потом – в созданном при Управлении геологии Киргизской ССР спелеотряде.

Годы учебы много дали Виктору в формировании его аналитического ума и исследовательских возможностей. В нашей семье сохранились книги Максимовича, Гвоздецко-

го, Печёркина, некоторые даже с дарственными надписями; эти ученые во многом сформировали его мировоззрение и интерес к исследованию пещер. Виктор был способным студентом и увлеченно относился к учебе. В семье сохранилась его тетрадь с таблицами кристаллов, они так точно и художественно оформлены, что я сберегла их как образец для детей и отдала на хранение сыну. Помню, что к нам приезжали российские геологи и спелеологи, Виктор также часто участвовал во всесоюзных конференциях.

Спортивная сторона жизни Виктора заслуживает особого внимания. Он был на редкость выносливым, здоровым и спортивным человеком, исходил пешком весь юг Кыргызстана. Альпинистские навыки и снаряжение постоянно использовались при обследовании пещер; при прохождении пещерных «сифонов» применялось легководолазное оборудование. Виктор воспитывал молодых спелеологов; не знаю, как с формальной стороны, но фактически он был инструктором по туризму, скалолазанию и спелеологии.



В 1975 году Виктор организовал на общественных началах клуб спелеологов – первый спелеоклуб в г. Бишкеке. В нашем доме бывали и дружили с нашей семьей многие молодые спелеологи, создалось даже несколько семейных пар (помню Фёдоровых Ольгу и Анатолия, Журавлёвых Сергея и Надежду, Лысенко Сергея и Валентину, Джунушалиевых Владимира и Нину, Архиповых Андрея и Юлию, Тяна Владимира, Морозовых Владимира и Валентину,

Карнаухова Виктора, Дудашвили Сергея и Ларису, Михалева Вячеслава, Килиных Владимира и Галину), возможно, многих забыла, но эти замечательные люди были всегда рядом с нами.

Никогда не забуду, когда Виктор уже уехал работать в Пермь и редко бывал дома, примерно раз в полгода его друзья не просто навещали меня с детьми, но несколько лет подряд на Старый Новый год на всю ночь приезжали к нам на беленьком фёдоровском бусике большой шумной компанией. Понятно, что не только ради меня и ребят, – они скучали без Старого (так спелеологи прозвали Виктора). Приезды друзей создавали непередаваемое настроение.

В 70-е годы в спелеотряд на практику приезжали студенты из Пермского университета, получался большой и дружный коллектив единомышленников. Экспедиции по пещерам удавалось совмещать с основной работой спелеотряда. Меня тоже взяли однажды с собой. Мне удалось побывать в пещере Чиль-Устун, в гостях у родителей С. Дудашвили, еще в одной пещере (кажется, Изюминка), и посмотреть изнутри жизнь спелеологов «в поле». Это чудное приключение я никогда не забуду.

Сейчас, с годами мы как-то отдалились друг от друга; многие клубные товарищи стали большими людьми, со своим бизнесом, хорошо обеспеченными. А я осталась преподавателем. С Виктором мы расстались, я понимала, что той незримой материи, что связывала нас со спелеологами, уже и нет, у каждого своя дорога...





Жизнь менялась, спелеоотряд закрыли, и в 1980 году Виктор перешел работать вначале в Политехнический институт, а затем на пару лет в Институт сейсмологии. В Политехническом институте Виктор работал под руководством одного из виднейших горных геологов Киргизии В. Матыченкова. Сохранилась книга, написанная с его участием: «Геологические заказники и туризм Кыргызской республики» (Бишкек, 2003 г.), с описаниями многих пещер Кыргызстана, в исследовании которых принял участие Виктор, в т.ч. небольшой раздел об интереснейшем старинном руднике Кан-и-Гут.

В тяжёлые 90-е годы Виктор организовал и развил один из первых в Бишкеке кооперативов, занимающихся цветной фотографией. Ранее, разъезжая по стране, он с азартом пре-

давался своему хобби – фотосъёмке прекрасных пейзажей, которыми наша страна богата. В трудное время эти негативы пригодились. В деятельности кооператива также помог художественный талант Виктора.

Последние 15 лет жизни Виктор жил и работал в России, в г. Пермь. Здесь его жизнь сделала еще один резкий поворот, он работал там над изобретением альтернативных источников отопления домов, в частности – жидкостного электронагревателя. *(Я помню сюжет местного телевидения об этом, но об авторе изобретения в нём не было сказано ни слова. Редактор)*

В последние годы жизни, будучи уже тяжело больным, он попросил меня выслать ему все слайды, которые хранились у нас в Бишкеке – целых семь килограмм, вдумайтесь! По памяти и по этим слайдам Виктор начал писать маслом пейзажи Кыргызстана. Эти картины висят в доме у дочери от первого брака, Натальи Рейс; с ними Виктор даже участвовал в выставках. Четверо детей Виктора (Борис, Екатерина, Глеб и Наталья), слетевшиеся в Новосибирск на похороны отца, говорили, что впечатление от этих картин удивительное, как будто весь свет души он передал на полотне.

Виктор был хорошим мужем и отцом, увлекающимся, талантливым, энергичным, умным, романтичным человеком; его любили многочисленные друзья и коллеги. Земля ему пухом!

Ирина Долгополова (вдова В.Е. Рейса)

#### Фотографии на 2 обложке к статье «Риск-2» Андрея Шувалова:

1. Панорама Раздельного хребта (декабрь 2012 г.)
2. Поляна Сувенир (1800 м н.у.м.)
3. Вид на Понтийские горы от поляны Сувенир
4. Цветочный ход в Пятом завалом (-630 м). На фото – Каткова Настя (г. Оренбург)
5. Лебединая река под завалом Метростроя (-1300 м), Матреничев Вячеслав (г. Санкт-Петербург)
6. Река Гужва возле завала Метростроя (-1270 м). Спелеологи КС МГУ (слева направо): Ковешников Пётр, Железнов Максим, Словохотов Иван, Янина Анастасия
7. Озеро Морозова со стороны Новой реки (-1300 м). На фото – Железнов Максим

#### Фотографии на 3 обложке

8. Средний вход в пещеру OGOF FFYNNON DDU
9. Место нахождения пещеры OGOF FFYNNON DDU: Великобритания, Южный Уэльс
10. Кальцито-глиняные сталактиты
11. Каминный зал хижины спелеоклуба Южного Уэльса украшен картой пещеры OGOF FFYNNON DDU
12. Подземная река пещеры OGOF FFYNNON DDU
13. У нижнего входа в пещеру OGOF FFYNNON DDU (слево направо: Вадим Логинов, Василий Самсонов, Лариса Позднякова, Olaf Kahler)
14. В гостях у Тони (слево направо: Вадим Логинов, Антонина Вотинцева, Olaf Kahler)
15. Вот здесь находится «Почтовый ящик»...

#### Фотографии на 4 обложке:

Надежда и Сергей Журавлёвы в гроте пещеры Чиль-Устун. Фото Рейс В.Е.





Рейс В.Е.  
Ранняя осень



### Рейс Виктор Евгеньевич

Талантливые люди, как правило, талантливы во многих своих делах.

Не был исключением из этого правила и Виктор Рейс. На этой вкладке отображены только два таланта из его немаленького списка. В последние годы, уже тяжело больным, стал писать маслом пейзажи Кыргызстана. Впечатление от этих картин удивительное, как будто весь свет души передал на полотне. А цветной фотографией увлекался всю сознательную жизнь и добился значительного успеха, ему поручали такие серьезные проекты, как альбом заповедника Сары-Челек, и многое другое.

К слову сказать, цветная фотография в те годы была сродни алхимии, весь процесс (а это с десяток операций с растворами) проходил в полной темноте, при слабом темно-зеленом свете, а подбор корректирующих светофильтров – вообще граничил с колдовством. Это вам не фотошоп с цветным принтером. На вкладке приведены немногие сохранившиеся кадры, которые в 70-е годы Виктор раздарил своим студентам.

Сергей Евдокимов





Рейс В.Е.  
Красный Камень





Рейс В.Е.  
Ранняя осень



- 1. Вход в безвестную Киргизскую пещеру.
- 2. Натёчные образования в одной из Карлюкских пещер, Туркмения.
- 3. Крупный геликтит из Карлюкских пещер. Туркмения. →
- 4, 5. Слава Спиридонов и Витя Карнаухов среди натёков Карлюкских пещер.
- 6, 7. Вова Сазонов и неизвестный фрунзенский спелеолог.
- 8. Геликтиты в одной из Карлюкских пещер.
- 9. Виктор Рейс (нижний ряд, в центре) среди спелеологов из г. Фрунзе (ныне – Бишкека).

**Гаурдакская пещера**  
(слева направо)  
Виктор Рейс, Анатолий Федоров, Виктор Курнаузов, Виктор Изюмов  
фото А. Федоров



