

АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

ЖУРНАЛ АСУ 2011г. №2(10)

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 2006 ГОДА

ВЫХОДИТ ПО МЕРЕ НАКОПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Распространяется среди членов АСУ и по подписке.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ	стр.1
СОРЕВНОВАНИЯ	
Ф.Чердниченко, А.Чанышева, Ю.Чистякова. VIII Чемпионат России. Шаги вперед.	стр.2
ПЕЩЕРЫ	
В. Потапов. Арабика2011. Продолжая продолжать.	стр.4
ЭКСПЕДИЦИИ	
Д.Юсова Заброска	стр.10
У.Кузичкина На высоте.	стр.13
П.Рудко Сарма	стр.16
А.Ф.Чанышева Детская спелео экспедиция в пещеры Пермского края, 18-28.03.2011г.	стр.18
СНАРЯЖЕНИЕ	
А.А.Коновалов. К.Ю Иванцов. Организация подземной телефонной связи в спелеосекции СГАУ	стр.20
БЕЗОПАСНОСТЬ	
А.Ф.Чанышева Семинар по спас-работам по технике FFS, г. Губаха, Пермский край, 2-10.06.2011г	стр.21
ЮБИЛЕИ	
С. Логинова (Кулешова). Полувековой юбилей СГС. (1-2 октября 2011г.)	стр.23
НАГРАЖДЕНИЯ	
.Памятный наградной знак «СГС 50 лет»	стр.26
БИБЛИОГРАФИЯ	
Спелеология Самарской области" (выпуск 6).	стр.27
СГС – первые полвека. Пещеры, события, люди.	стр.27
ИСТОРИИ ОТ СЕМЁНА БАРАНОВА	
Долг платежом красен...	стр.28

На первой странице обложки: коллаж из фотоколекции ©ВИВ с юбилейного вечера СГС; на второй странице: общее фото участников торжественного собрания (©Александр Бабанин); на третьей странице: план пещерной системы Фестивальная – Ледопадная; © СГС; на четвёртой стр: пещера Бой-Булок, план – разрез © СГС.

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

Издатель: Пластинин Александр Владиславович

Спонсоры издания: Разумова Надежда, Смирнов Владимир

Ответственный редактор номера Евдокимов Сергей Сергеевич <mailto:seevdokimov@yandex.ru>;

Корректор Беляева Татьяна Николаевна

Техническая помощь: Иванцов Константин Юрьевич

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА.

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

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

Все присылаемые материалы рекомендуется иллюстрировать графиками, схемами, рисунками, фотографиями. 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 200мм. Разрешение 300-600 dpi. Размеры пересылаемых файлов ограничены объемом в 1,5Мб. О способе пересылки больших файлов следует предварительно договориться с ответственным секретарем.

Все материалы принимаются по Адресу: 614 016. Пермь, ул.Елькина д.8. кв.108. Евдокимов Сергей Сергеевич другие почтовые атрибуты: <mailto:seevdokimov@yandex.ru>; т.с. 8-912-88-75-104; т.д. 2142332, ICQ – 557364404

Филипп Чередниченко, Амина Чанышева, Юлия Чистякова
Санкт-Петербург

VIII Чемпионат России. Шаги вперед.

VIII Чемпионат России по спортивной спелеологии проводился с 18 по 24 июня 2011 года в Ленинградской области, Выборгском районе, на скалах озера Треугольное. На Чемпионат прибыли делегации из шести регионов нашей страны: Республики Башкортостан, Красноярского края, Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга и Свердловской области. Фактическими организаторами соревнований выступили Региональная общественная физкультурно-спортивная организация развития и поддержки спелеологи в Санкт-Петербурге и Санкт-Петербургский клуб спелеологов «Дзержинец».



Поднятие флага России
представителями делегаций

Восьмой Чемпионат для организаторов явился своего рода «работой над ошибками», в процессе подготовки которого были учтены и устранены некоторые шероховатости и «недоделки» прошлого года. Данная статья освящает тот вклад, который был внесен каждым из организаторов в совершенствование спелеологии как вида. На основании опыта проведения VII Чемпионата России в 2010 году были сделаны выводы и предприняты следующие шаги:

1. За подготовительный период была проведена работа над второй редакцией Правил по технике SRT. Стоит отметить, что общественное обсуждение данного документа проходит очень сложно. Это обусловлено, в первую очередь, отсутствием обоснований в пользу какого-либо предлагаемого постулата, отсутствием объяснения причин несогласия с каким-либо утверждением в Правилах. Зачастую имеет место освещение вопросов, не входящих в Правила. Однако, несмотря на все трудности, вторая редакция Правил была выпущена к Чемпионату. Очень приятно, что в этой работе приняли участие спелеологи Красноярска, Уфы, Москвы и Санкт-Петербурга.

2. Была незначительно изменена программа соревнований в части количества дистанций. Проблема отсечек и «заторов» на дистанциях с

последовательными стартами была решена введением квалификационного этапа, который позволил распределить спортсменов в порядке убывания их уровней подготовленности. Такое решение способствовало также более быстрому прохождению дистанций участниками, благодаря чему отклонений от графика работы Чемпионата не наблюдалось.

3. Заблаговременно до Чемпионата на официальном сайте Федерации спортивной спелеологии Санкт-Петербурга были размещены условия и схемы прохождения всех дистанций. Участники имели возможность заранее ознакомиться с ними и подготовиться к участию в соревнованиях.

4. Для унификации судейства на дистанциях спасательных работ были разработаны Основные Положения по транспортировке пострадавшего двухверевочной техникой и техникой французских спелео спасателей. Аналогичный документ был составлен касательно техники восхождения ввиду отсутствия на данный момент времени соответствующего раздела в Правилах.

5. Разработана памятка полевого судье, касающаяся вопросов поведения и взаимодействия с участниками.

6. Одним из важнейших шагов стала разработка системы оценивания нарушений. В ее основу легла идея сгруппировать нарушения по виду работ или действий (например, перемещение по навеске, организация навески и т.п.) Этим категориям соответствовал балльный эквивалент. Таких категорий было выделено 10. Каждое конкретное нарушение, попадавшее в соответствующую категорию, имело свой порядковый номер. Например, нарушение 2.2 «Грубость на дистанции». Первая цифра относится к номеру категории (2 - «Неспортивное поведение»), вторая – порядковый номер штрафа. Имея на руках такую таблицу, судья отмечал в судейской карточке только порядковый номер нарушения, что значительно ускоряло его работу.

7. Отдельного внимания заслуживает организация взаимодействия полевых судей и секретариата. В связи с большой удаленностью дистанций от судейского лагеря было принято решение использовать радиосвязь. Работа осуществлялась



Транспортировка «пострадавшего» на дистанции «Спас-работы по технике SSF» (фото Полина Чегодаева)

следующим образом. Если при прохождении дистанции спортсмен допускал ошибку, то судья обязан был, во-первых, объявить о нарушении, во-вторых, зафиксировать код нарушения у себя в протоколе. По прохождению участником данного этапа текущая информация передавалась в секретариат в режиме «он-лайн» по радиостанции в следующем формате: номер участника, код



На дистанции «Гопосьемка» (фото Амина Чанышева)

нарушения согласно таблице штрафов и фамилия судьи. По этой информации можно было проследить, на каком участке находится спортсмен. Также в секретариат оперативно передавалось время прохождения дистанции и время отсечек, полученное при помощи системы электронной отметки. Таким образом, к моменту финиша последнего участника секретари уже имели информацию о времени прохождения трассы и расшифровку полученных штрафов, что значительно сокращало время формирования предварительных протоколов.

8. На VIII Чемпионате России была воплощена в жизнь идея постановки дистанции транспортировки пострадавшего согласно технике Французской Федерации Спасения (Speleo Secours Francais), во время прохождения которой участникам и зрителям была наглядно продемонстрирована огромная разница между двумя техниками спасательных работ в пещерах – техникой SSF и классической техникой двух веревок. Эта дистанция была обеспечена судьями, которые регулярно участвуют и проводят учебные семинары по спасательным работам по технике SSF.

Основная идея дистанции заключалась в моделировании работы по транспортировке пострадавшего техникой SSF в пещере, состоящей из двух последовательных участков, связанных между собой узким ходом. На дистанции работало 2 команды одновременно, каждая из которых могла привлечь для непосредственной транспортировки пострадавшего двух участников из соседней команды. Результат определялся по скорости оборудования первого участка, нарушений, допущенных при оборудовании и транспортировке по участкам 1 и 2. Участок 2 был подготовлен для транспортировки судьями ввиду особой сложности. Снаряжение, необходимое для оборудования участка 1 для транспортировки пострадавшего, выдавалось судьями согласно требованиям данной техники.

По результатам прохождения дистанции судьи пришли к мнению, что различия в технике проведения реальных спасательных работ в пещерах и технике прохождения такого рода дистанции фактически отсутствуют. Следует также отметить, что французская техника транспортировки пострадавшего – это единая система знаний и умений, которая реализована в технологии транспортировки. Перенесение отдельно взятых приёмов наряду с личной трактовкой этих приёмов приводит к печальным последствиям. Яркие тому примеры – соревнования по спасательным работам в Челябинске и Чемпионат России 2008 года. Обучение данной технике люди обязаны проходить на специальных обучающих семинарах.

Заметка на будущее.

С первого же соревновательного дня северная погода показала свой характер: пошли дожди – когда временами, а когда и на целый день. Это очень осложнило работу как судей, так и участников. А организаторы взяли на заметку – старты и финиши должны быть обязательно оборудованы палатками для участников на случай плохой погоды.

В заключение хочется отметить победителей данных соревнований. Лидерами в общем зачете стала команда Республики Башкортостан, второе место заняла команда Москвы, третье – Санкт-Петербурга. Лучшей командой на дистанции «спелеогруппа» стала Сборная Республики Башкортостан. Первое место на дистанции «спелео-связки (смешанные)» заняла двойка Венская Анастасия – Молев Дмитрий из Санкт-Петербурга, а на дистанции «спелео-связки (мужские)» - Залилов Фидель и



Сборная республики Башкортостан после награждения
Слева направо: Рычагов Сергей, Зенцов Дмитрий, Залилов Фидель, Масалимова Гульназ (фото Дмитрий Молев)

Зенцов Дмитрий из Башкортостана. Чемпионом России среди мужчин стал представитель делегации Свердловской области Рафиков Михаил. Чемпионом России среди женщин стала Венская Анастасия из Санкт-Петербурга. Отдельной грамотой был награжден Залилов Фидель, прошедший дистанции всех пяти дней без единого штрафа.

Организаторы соревнований выражают благодарность администрации Выборгского района, спонсорам и партнерам соревнований, судейской бригаде и секретариату, а также всем участникам соревнований.

Продолжая продолжать...*Впечатления участника экспедиции Арабика 2011*

(фотографии Е.Афанасьева, Е.Ефимова, Н.Герасимов)



В поезде жарко. Особенно, когда поезд стоит, а ты лежишь на верхней полке. И в двойне обидно осознавать, что где-то есть Волга, где-то плещется холодная, свежая вода... Где-то, где ты мог бы быть. Хочется почему-то на Волгу, а не на море. Когда мы вернемся в Самару, будет уже осень. Перед этим еще два дня на море. Вот и весь август. Остальное – Арабика – в каком-то смысле потерянное время. В эти дни мы будем изнывать от жары и ультрафиолета на поверхности и мечтать о тепле под



На вокзале нас провожали участники нашей экспедиции, которые должны приехать во вторую и третью смену. Все прошло благополучно, без неприятных сюрпризов. Купили билеты для нашего багажа, загрузились, спрятали груз по верхним полкам.

На перроне меня внезапно охватила волна радости оттого, что старт экспы дан. Закончились длительные сборы и муторная и суетливая подготовка. А ребятам, провожающим нас, все это только предстояло. Это словно человек, оформивший все документы по диссертации, с иронией и сочувствием смотрит на соискателя, только вышедшего на защиту и пылливо вникающего в предстоящую тягомотину.

«Алло, вы уже тронулись?»

«Нет, мы ПОЕХАЛИ!»

Стоит ли описывать время в поезде. Старательно готовились к марш-броску в Адлере. Условия задачи: Поезд прибывает в пункт А за 20 минут до отправления электрички. Необходимо перенести из поезда в электричку имеющийся груз (7 личных рюкзаков и 12 общественных трансов) располагаемыми силами (3 юноши и 4 девушки) в установленный промежуток времени. Тщательно обсуждали тактику. Три парня выбрасывают груз через курилку, девушки – через основной вход. Далее обойдем поезд сзади, чтобы избежать подъема на мост.

И вот – утро. Мы в курилке на внушительной куче. 5 минут до прибытия. Поезд опаздывал. «А может, трансы пересчитаем?» - чья-то фраза прозвучала как злая шутка, но все же решили пересчитать: 11 вместо 12. Пропала белая бочка. Мгновения спустя мы

летели по верхним полкам, перепрыгивая через сундуки и чемоданы отдыхающих. Вот она. Дубль два. Снова на куче трансов в курилке.

«Интересно, а откроется ли дверь, она же внутрь открывается?» Быстро переложили трансы в угол тамбура. Открытая дверь, мелькает перрон. Синицын прыгнул на ходу – и начался экшн (динамичное развитие событий). Трансы один за другим летели вниз. Прибежала встречающая нас группа, схватила, что попало, разрушив наш запланированный расклад. Бег... Минуты... Трансы в безобразном хаосе влетели в тамбур электрички, и такое ощущение, что они вспотели не меньше нас. Вух, успели... Теперь стоило внимательно осмотреть, где мы и с кем. Электричка везла нас за границу. Мы снова выгружали мешки для досмотра, но спокойно и без паники – можно было не торопиться, и вот наши изнуренные тела окунулись в море.

Открытие дачного сезона

Год назад мы ездили в пещеру Фестивальную, что находится в Азии, где-то на пересечении границ Узбекистана и Таджикистана. Тогда мы две ночи провели в поезде, ночь в Ташкенте, ночь по дороге в пограничный город Бойсун, еще одну ночь в Бойсуне, потом ночевали на поляне, докуда смогли дойти ослики с нашим грузом, и еще пару ночевок потребовалось на пути ко входу. И лишь на восьмой день поездки мы подошли к пещере. Вот такая Азия.

С Арабикой все проще – уже привычная схема: завтрак в кафе «Апсны», подъем в горы на Газ-66, затем сорок минут пешком, и мы ставим палатки.

Среди москвичей группы Светланы Мазиной, забрасывавшихся вместе с нами, был парень, прилетевший на самолёте. Еще раненько утром он был дома, а на закате дня уже подтаскивал свой транс к пещере.

Завтрашний день будет посвящен обустройству лагеря. Утренняя пробежка за трансом к месту высадки, затем завтрак. Елена Анатольевна (ЕА), врач экспедиции и моя напарница в двойке, отправилась лечить нашу старую знакомую Аиду, жену пастуха Ованеса.

Синицын стал доставать из тайника различные инструменты, бочки, лопаты, при этом он напоминал дачника, приехавшего первый раз в новом сезоне. Вскоре из заначки появились старые трубы от «шарабана» (почему-то конструкцию из труб и тента, под которой находится кухня, у нас повелось называть шарабаном, хотя это вроде повозка такая...). Начали строить каркас и набивать бочки снегом, чтобы обеспечить себя водой. Досадная пропажа: с прошлого года исчезла лопасть от вертолета, которую мы столько лет использовали в качестве стола. Вертолет разбился здесь зимой при заброске в пещеру Крубера, но, к счастью, никто не пострадал. Теперь же без лопасти не из чего строить стол! Дал Павлу Ж. задание сходить к месту крушения вертолета, принести останки и построить стол, а сам отправился вниз за грузом. Нес большой и тяжелый рюкзак, в котором был даже арбуз. Подходя к лагерю, услышал жуткие звуки металлического терзания, а мгновения спустя увидел и их источник: студент радио

факультета аэрокосмического университета Павел Живоносновский ожесточенно рубил саперной лопатой фюзеляж вертолета Ми-8. Под эту веселую и жуткую музыку я водрузил знамя вуза на флагшток.



Разделка фюзеляжа вертолётa

Главным конструктором тента еще в Самаре был назначен Александр Синицын. Он подошел к делу размеренно и серьезно – начал строить так, как себе это представлял. Когда я увидел конструкцию в сборе, то резко раскритиковал ее. Александр долго убеждал меня в своей правоте, наконец, я плюнул и сказал «делай, как знаешь». Как только я оставил Синицына, снизу поднялся Фомич. Первые его слова, относящиеся к конструкции шарабана были такими: «Это - говно!». И Синицыну пришлось заново излагать свои соображения и вносить в проект коррективы жесткого командования.

К концу трудового дня осталось две проблемы, которые в год нашей первой экспедиции 6 лет назад показались бы надуманными, нереальными и фантастическими: не повешен гамак для отдыха под тентом и ноутбук категорически не желает выходить в Интернет с кавказской симки. В остальном наш коммунальный рай завершен: электричество от генератора, большой газовый баллон и городские плитки, прочная конструкция тента с открываемой заслонкой кондиционера (в качестве кондиционера традиционно использовали вход в пещеру Куйбышевская) и на обед арбуз и салат – совсем как на даче.

Мы снова здесь!

Ночью шел небольшой дождь и слегка дул ветер, но многие посчитали его ураганом. Утро было в тумане, который к обеду обернулся сильным дождем,

что позволило нам набрать воды во все имеющиеся емкости. В этом году из-за обилия дождей исчезли почти все снежники – основной источник воды. Теперь у нас было около 200 литров воды, так что некоторое время можно не беспокоиться.

Входной колодец вешал в одиночку. Когда я был в пещере Фестивальной, то тосковал по Куйбышевской, особенно по ее бесконечным колодцам, безднам, огромным пролетам на перестежках, ощущению трепета и пустоты под тобой. В Фестивальной самый большой колодец около 30 метров, а в основном уступы от 10 до 20 метров без каремов. Везде есть стены и видно дно, не страшно и нет ощущения величия и великолепия бездн. Поэтому в этот раз я наслаждался, очищая колодец от камней, сбрасывая вниз десятки килограммов и ощущая грохот несколькими секундами позже.

Второй колодец вешали после обеда вместе с Николаем из Перми. Произошла досадная неудача – веревочка, на которой у меня находились карабины и молоток, неожиданно развязалась (и на старуху бывает проруха), и холодная темнота колодца поглотила все эти побрякушки, что отозвались чуть позже звоном далеко внизу. Фестивальная, Фестивальная... Там бы я в аналогичной ситуации, наверное, спустился бы по неготовой навеске и аккуратно поднялся. Но здесь пришлось бежать вверх за дополнительными карабинами, а то железо, что испытало свободу полета – отбраковать и отложить в карантин.

Традиционное вечернее времяпрепровождение на плато – это философское созерцание неспешного погружения солнечного диска. Обычно диск исчезает в копошащихся где-то внизу облаках, но бывает, что четкая граница моря стирает ярко красный круг. Каждый вечер спорили – неужели мы видим границу неба и моря, и почему она так высоко...

Настал день всеобщей акклиматизации, и я в



Валентин, а ты хочешь утренней халвы?

спешном порядке стал собирать навесочное снаряжение и отправлять всех в пещеру. Сначала Синецын и Николай из Перми ушли вешать Большой Каскад. Затем в пещеру отправился веселый транспортный хоровод. К обеду выдвинулась вторая

группа навески БК. Я с Еленой Воробьевой отправился на второй колодец рисовать абрис.

Все инструменты казались жутко неудобными: и блокнот, и дальномер. Постоянно мешались перчатки. Даже возникло желание бросить эту затею, но потом потихоньку приунылся.

На поверхности весело: Катерина Нелюбина из Перми показывала танец с веревочками (в оригинале это файр-шоу, но, к счастью, пока без огня), а Вера из Екатеринбургa ей аккомпанировала, используя в качестве тамтамов кухонные кастрюли. На ужин плов, салат и вафли.

Наш замечательный завхоз, небольшая, но очень шустрая девочка, Анна Николаевна с хитрой улыбкой спросила: «Валентин, а ты хочешь утренней халвы?»

«Не знаю, а что?»

«Ну, ты же любишь халву», - сказала Анна настойчивее.

«А что случилось-то?»

Выяснилось, что необходимо поделить на 9 человек 3 пачки вафель по 8 штук в каждой. А как разделить 8 на троих? Разумеется по три на человека...

Владимир Анатольевич только вылез из пещеры, сразу открыл журнал выходов и стал внимательно смотреть, что-то считать, затем сказал, смотря на часы: «Да, Синецын быстро вышел, быстрее, чем мы». Вот они - суровые спортсмены - контестмэны!

Большой Каскад

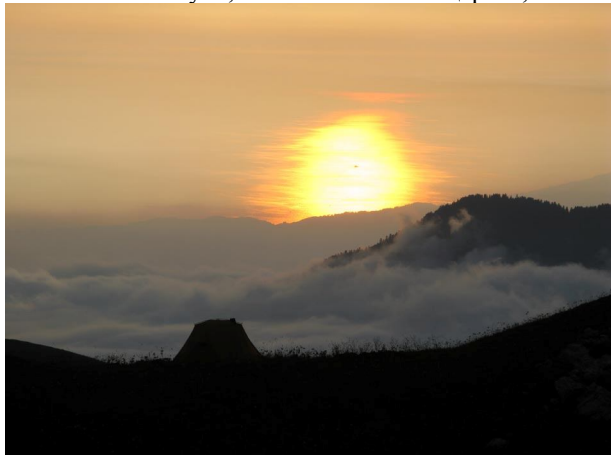
Одной из достопримечательностей пещеры Куйбышевской является Большой Каскад. Это такой большой колодец, вернее, несколько колодцев, внушительных по глубине (240м) и по ширине (стен иногда не видно). В нижней части колодец расширяется и выпадает в зал 1500-летия Киева (метров 70 в диаметре и более 100 высотой). Подземное пространство, поражающее воображение. Когда у меня не было на каске подводного фонаря на сколько-то там люменов, зал мне казался вообще необъятным! Навеска в каскаде изобилует перестежками, однако нижний участок – это сплошной отвес в сорок метров, поскольку нет возможности сделать перестежку – попросту нет стен. На этом участке ты буквально проваливаешься во тьму, и скорость движения можно оценить по свисту веревки, ибо все, что ты видишь, это пар и темнота.

Каскад – уникальное место и в историческом плане, поскольку именно в этом колодце, по словам древних Куйбышевских спелеологов, у них закончились трос и веревка. И первая топосъемка пещеры Куйбышевской, сделанная нашими земляками, обрывается именно на Большом Каскаде. Много споров на тему, чей фонарь первым прорезал тысячетелную тьму Каскада, да, в общем-то, не это главное... У меня даже сегодня Каскад вызывает трепет и уважение. Каково же было первопроходцу с маленькой лампочкой на самодельной каске, болтающемуся на очень длинном, но все же конечном тросу (это вам не аккуратные каремчики через 5-10метров) посреди непроглядной темноты, над бесконечной пропастью.

Ребята из УСА были спортивнее и целеустремленнее, у них было достаточно и веревки, и троса, и, видимо, им необходимо было попасть на дно. Каскад они провесили, открыли зал 1500-летия Киева и двинулись далее. А Каскад остался. Когда его топосъемили, делали лишь нитку хода, а абрис ориентировочно и на глаз. Вот и существует подземное пространство, привязанное лишь за краешек и свободно гуляющее в рамках погрешности человеческого глаза и руки. Любопытно было бы построить подробную трехмерную модель каскада на компьютере, поскольку представить пространственное расположение всех колодцев в воображении пока не получается.

Ну, а сегодня мы вешали нижний 100-метровый колодец Каскада. Делать навеску сначала было страшновато и как-то неуютно, но потом ничего, разошелся, набрал скорость. Пока я крутил болты, ЕА сбегала за веревкой вверх колодца. Пока ЕА колотила спит, я спустился в зал.

После БК стали вешать извечно проблемный камнепадный К40. Для основательной навески, полный благих намерений, я решил очистить стену от опасных камней. Но камней оказалось больше, чем казалось. По сути, вся стена как шербет, и если



поковырять, что-нибудь да сыпется. Долго думал, как отвести веревку от опасного места, но так ни с чем отправился восвояси.

Подъем на БК порадовал. Жумарилось легко и с вдохновением, а на поверхности нас встречало теплое вечернее солнце.

Было время, лет пять назад, когда я считал подъем срт тяжелой физической деятельностью, можно сказать спортивным упражнением, физкультурой. Теперь это лишь средство перемещения по пещере, причем не очень удобное. От долгого пребывания в обвязке болит спина. Это особенно актуально, если делаешь навеску или вертикальную топосъемку. Поэтому, если остались силы, можно побаловаться скалолазанием. Моя палатка стояла на краю небольшого каньона, одна из стен которого вполне пригодна для этих целей. Плавное перехватывание зацепок и перемещение центра тяжести с одних конечностей на другие привело позвоночник в норму. В следующем году нужно обязательно взять слэк-лайн.

Постепенно людей на поверхности становится меньше. В ПБЛ на -700 метров, в далекий зал Академии наук ушел Владимир Анатольевич с группой суетливых новичков.

Можно легко ходить в двойке с человеком менее опытным, чем ты. Существенно сложнее быть руководителем аналогичной четверки. В случае шести человек, наверное, совсем сложно. То есть руководить можно сколько угодно, но какова результативность этих действий и твое удовлетворение от движения к цели.

В любом случае, на то Он и великий инструктор (в будущем кандидат педагогических наук) терпеливый и невозмутимый Логинов Владимир Анатольевич. Когда-то он руководил толпой зеленых новичков (среди которых был и я) в пещере Победа.

Два дня спустя ПБЛ Рыбы или Yellow Submarine (желтая подводная лодка) с одной промежуточной ночевкой достиг цели и бросил якорь на дно зала Академии.

Неожиданно появились и первые пострадавшие экспедиции. Лена Воробьева стала жаловаться на боли в спине и пожелала ехать в больницу. Поначалу все относились к ее болячке иронически, уповая на то, что это семейное. Старшая сестра Лены, Наталья, три раза была на Арабике. Каждый раз, поднимаясь из пещеры, она клялась продать свое снаряжение и завязать со спелеологией. Разговоров о сбросках тоже было немало, особенно в 2008, когда телевизионные каналы наперебой рассказывали о начале новой войны с Грузией. Будучи человеком открытым и эмоциональным, все свои проблемы, а главное, сомнения Наталья выносила на всеобщее обсуждение, чем иногда несколько утомляла других участников экспедиции.

К тому же в нашей медицинской экспедиционной практике известны случаи достаточно редких заболеваний. Как-то в 2007 один парень в болезненном состоянии клялся, что точно знает, что подхватил дизентерию, которой уже болел как-то раз, все симптомы на лицо, и если до утра он не попадет в больницу, то помрет, поэтому срочно необходим вертолет. Своими угрозами бедняга немало напугал руководителя экспедиции. К утру дизентерия была признана «ложной».

Тем не менее, 7 августа врач экспедиции ЕА вынесла вердикт – госпитализация, а поскольку Елена Воробьева и в состоянии полного здоровья не отличалась самостоятельностью, а на момент сброски не имела даже зарядки для севшего телефона, было решено, что две заботливые мамы Света и Вера спустятся с Леной, дабы оберегать больную от невзгод и мошенников на территории независимой республики. За что им (мамам Вере и Свете) отдельное спасибо. Таким образом, пересменок наступил на день раньше запланированного. В пионерском лагере нас осталось трое. Медсестра, сторож Сеницын и я – строгий воспитатель.

Бездны, бездны...

Ночь была холодной. Пришлось просыпаться и надевать изотермик. Из подземного лагеря – 700 позвонил Фомич, рассказал, что у них все проходит в

штатном режиме и команда Рыбы приступает к топосъемке. С моря был звонок от Лены Воробьевой – подтвердился неприятный диагноз – нельзя ходить в пещеру и купаться на море, поэтому она решила отправиться домой. Пришло смс сообщение, что группа Гаслова успела на электричку. У них марш бросок по Адлеровскому вокзалу был наиболее жесткий в плане груза на душу населения, но на то они и лоси...

К 12 часам мы все-таки собрались в пещеру, до последнего момента не зная, куда идти – то ли рисовать первый колодец (это было бы проще), то ли в пространство над Каскадом (пока там свободно и можно ронять вниз камни). В последний момент решили идти на Каскад.



Афанасьев Андрей

Первый колодец Каскада выглядит весьма безобидно – 70 метров глубины и все стеночки близко, затем идет большая полка и маленькая дверка во второй колодец, который намного крупнее и солиднее. Но во второй колодец (основной ствол)

можно попасть и сразу, нужно лишь пролезть узость в завале. При этом желательно не уронить камней, что практически невозможно. Камни летят вниз 250 метров. Если уронить вниз бульжник солидных размеров, хотя бы с пару кулаков, то он сначала исчезает (казалось бы, бесследно) в черной мгле, но через несколько секунд, набирая скорость в свободном падении, он начинает гудеть. Видимо так сказывается аэродинамическое воздействие, а акустика Каскада усиливает этот злобный гул. Заканчивается песня пикирующего камня многоголосым ударом, скорее напоминающим взрыв.

Завис над вертикалью в 250 метров, показал Лене, где бить спит. Легкое, холодящее чувство страха. Потом ЕА увлеченно заработала молотком, а я стал стрелять в разные стороны лучом дальномера. Ноги начали подмерзать, и я пожалел, что не взял теплый термик. Через некоторое время мы с Леной поменялись. Я колотил вторую точку, а она мерзла. Страх уступил желанию согреться. Забил спит - сделал сдвоенную точку выхода в отвес. Программа минимум выполнена, и можно со спокойной совестью идти обратно, встречать вторую смену. Но меня захватило любопытство... оно сильнее страха, и я решил немного спуститься в неизведанное пространство. Картина жуткая. Одним словом, космос. Огромный темный объем, изодранные стены вокруг и бездна внизу. Увидел веревку, которую мы вчера свесили в основной ствол из окна в первом колодце, причем она оказалась совершенно не на том месте, где я ожидал ее увидеть. В голове в очередной раз поменялось представление о структуре пещеры, о структуре окружающего тебя пространства. Трехмерность. Это особое вертикальное пространство, где проще всего перемещаться лишь вдоль одного направления, вдоль вертикальной оси – потому что есть веревка. С разных сторон

вываливаясь в необъятный колодец мы, словно лучами прорежем вертикалями веревок эту черную бездну, чтобы описать ее, составить топосъемку, а потом возможно и понять это пространство...

Назад поднимались быстро. На втором колодце захватил 10 литров воды, выбежали до 4 часов. Спешно переоделся и пошел встречать группу.

Веселое нашествие

Они выгрузились и сразу стали суетиться, копаться в рюкзаках, отстегивать и пристегивать пенки. Потом мы все пошли наверх, обмениваясь новостями. Wellcome to пионер лагерь Арабика 2011!

Тот эффект, на который был рассчитан приезд по сменам, не заставил себя ждать, и вот, пообщавшись часок с вновь прибывшими, я сам чувствую, что экспедиция будто бы только началась. На ужин на кухне - шум и гам. За время пересменки в лагере мы привыкли говорить в полголоса, а приехавшие ребята еще долго жили в режиме «поезд-шишига» и общались исключительно радостными воплями. После ужина, размахивая кружками и объективами, вся компания выкатилась из-под тента на смотровую площадку для любования закатом.

Вечером пришла Светлана Мазина и все долго обсуждали интересные детали спелеологической экспедиции: проблемы подземных телефонов, ПБЛ, топосъемку и т.д.

Леха из Магнитогорска и СанСаныч Коновалов мерились своими самодельными фонариками – у кого ярче, и темные склоны гор были разбужены прыгающими зайчиками. Затем СанСаныч проверил Мазинские телефоны, и они задорно завизжали. Несмотря на объявленный отбой и выключенный свет, еще долгое время тут и там слышались голоса, смех и обрывки разговоров. Завтра предстоит великая транспортная задача – отправить максимальное количество вновь прибывших в пещеру, иначе чуткий поверхностный мирок не выдержит и треснет по швам.

На перекрестке солнечных дорог

Этим летом на Арабике было отнюдь не жарко, чувствовалось некое осеннее настроение, появление солнца среди тумана вызывало наше ликование и желание выползти наружу, заслонка пещерного кондиционера большую часть времени была закрыта, а по вечерам было весьма четкое желание надеть какую-нибудь шапочку. В наши организмы стал проникать печальный насморк, и доктору Степанову, чей приезд ожидался в третью смену, составили солидный заказ дозакупок из витаминки и противовоспалительных медикаментов. Пребывая в тот день в подавленном простудой и вялом состоянии, я строил на ноутбук снятое нами ранее. Пообедав, мы отправились строить абрис входного колодца.

Входной колодец – 73 метра. В первый раз я здесь побывал в 2006. Пять лет назад – многое поменялось во мне и в моей жизни – люди и обстоятельства. В 2006 вот с этой полки я снимал кадры для первого фильма «Время менять имена». Снимал тогда на кассетную аналоговую камеру, к которой для поддержания жизнедеятельности в комплектацию

был включен самодельный блок из шести батареек - полубочек. Кассеты потом аккуратно везли в Самару, долго оцифровывали, взяв специальную плату у приятеля, – это дало возможность монтировать!

В 2007 с этой же полки, пробравшись выше, мы обнаружили новую часть «Дверь в лето». А вот 4 крюка, с которых мы в 2008 снимали видео, вывешивая оператора над пропастью через противовес, таким образом, что камера вместе с оператором могла перемещаться вверх и вниз. Тогда снимали на мини DV – на поверхности работал генератор, колодец был полностью освещен прожекторами. Мини DV – это такие маленькие кассетки, которые тоже приходилось долго переписывать на компьютер. Закончилась видеосъемка в тот год кошмарным утопление видеокамеры в луже на глубине 500 метров и последующим ее капитальным ремонтом. Тогда это была великая трагедия.



Гаслов Александр

Сейчас у меня была другая камера, я ее иногда включал, но на поверхности. Также была возможность переписать отснятый материал на ноутбук и сразу монтировать, было бы желание. В пещеру в этой поездке камеру не брал – неинтересно. Было пару раз, мелькнула идея сделать кадр, но быстро исчезала при воспоминании обо всех атрибутах подземной съемки: прожекторы, провода, свет, генератор и обязательный холод. Так что в этой экспедиции я предпочел лазер объективу, с расчетом снять дальномером гораздо больше, чем камерой.

В 2009 над входом в пещеру лежал огромный снежник, а в колодце - шел дождь, и все стремились пройти его как можно быстрее.

В этот раз нам с ЕА предстояло построить абрис колодца – сделать несколько сечений на разной высоте.

Мы спускались вместе: ЕА по основной навеске, а я по параллельной веревке, так что мы были на одной высоте. Весьма непривычно... Это к вопросу о кадрах, которые хотелось сделать. Почему мы всегда снимали спелеологов, как есть на навеске, один за другим? Почему бы не снять их, спускающихся по

параллельным веревкам. Выглядит весьма эффектно. Как в Санктуме (так что, тут нас уже опередили)

Я снимал показания, диктовал, Лена записывала. Сечение, другое, третье. Холодно. Чтобы не затекали ноги, приходилось их поочередно засовывать в педаль. Наконец мы завершили и стали подниматься.

В этом году Владимир Анатольевич в азарте грозился переделать навеску на входном колодце, поменяв направление одного карема, который в его понимании портил всю картину. Синецын – романтик и пришелец с другой планеты, сказал, что необходимо вообще сделать переход из первого колодца во второй выше (там есть проход), тогда не придется лезть через узость, называемую Самарцами «очко Винипуха». Дальше разговоров дело, разумеется, не пошло, ибо есть более важные задачи, но я еще во второй день, поднимаясь, внимательно осмотрел возможные места выхода во второй колодец из первого. Проход есть в самом низу – метров на 7 выше традиционного пути и в верхней части колодца тоже имеется какая-то щель. Разумеется, все эти щели выходят во второй колодец – это очевидно, как дважды два.

Теперь у меня возникло желание попробовать докучнуться до щели – благо веревка закреплена в самом верху и сделать это, должно быть, проще, чем с обычной навески.

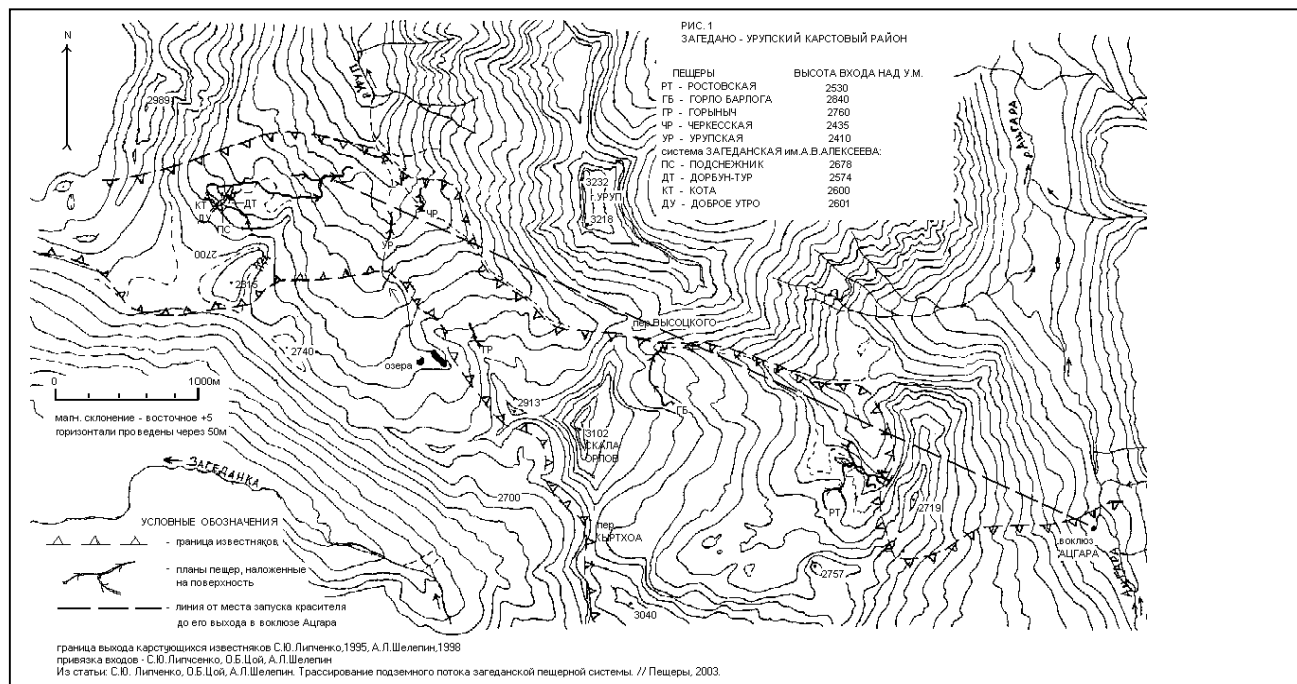
Я с трудом раскачался, схватился руками за стену и стал отклоняться в сторону от вертикали, находя в стене зацепки, затем вылез на полочку. Теперь маятником сигануть обратно, словно Тарзан, было бы страшно. Противоположная стена в паре метров от вертикали, а я уже отклонился метров на шесть. Решил заколотить крюк, а заодно согреться. Заколотил..., словно сохранился в компьютерной игре – теперь можно будет вернуться обратно без рискованного прыжка, а можно лезть выше. Еще крюк. Затем вылез на катушечку, весьма удобную для движения вверх, поднялся. Тут хочешь - не хочешь, а надо бить еще крюк иначе не спустишься...

За поворотом щели – не второй колодец. Вау. А что-то иное... Меандр и небольшой зал. Нужно только спуститься с уступчика. Заколотил еще один крюк, спустился. Зальчик, а далее, как в сказке, большой камень и три пути в разные стороны. В зале пересекаются три меандра, причем, как только они покидают зал, в них исчезает дно. А вместо дна – пустота второго колодца. Снизу даже виднелся чей-то свет, более ста метров до огонька. Место это в последствии назвали Перекресток солнечных дорог и еще один день лазили по всем бездонным меандрам, день топосъемили находку и еще пару дней парили над вторым колодцем, вывешиваясь из различных точек «перекрестка». Солнечные меандры кольцевались, образуя при этом огромную висющую колону.

Ну а в тот вечер я быстренько ретировался, чтобы не уронить камни, увидев свет внизу.. Уж больно спокойно и непринужденно они лежали на краю.

(продолжение следует)

ЗАБРОСКА



8 августа 2011 года, примерно два часа дня. Мы сидим на камнях, греясь на солнце 2300 метров над уровнем моря. Джон ушел разведать пещеру минут 40 назад. Его все еще нет, и из-за этого каждый из нас то и дело во время разговора прислушивается к подземле, но та молчит. Место, где мы сидим – относительно ровный уступ 20-ти метровой скалы. За нами – перевал Высоцкого, Скала Орлов и, собственно, жемчужина тех мест в спелеологическом плане – Горло Барлога. Перед нами - мощные склоны Урупа, и дальше вниз – серебряные полоски Ацгары – разгрузки всех местных пещер. Красота такая, что щекочет в носу. Прямо за нашими спинами – снежник. А прямо под ним – пещера, которую самарские ребята нашли год назад. Сегодня мы пришли сюда, чтобы совершить ее первопрохождение.

Джона нет еще минут 15. Наконец, Сэм снимает на камеру светящееся улыбкой лицо нашего героя. Эта улыбка говорит все за него, но ведь нужно что-то спросить:

- Пещера-пещера?
- Пещера-пещера!!!

- Я прогиснулся тут через узкую щель, - говорит Джон, - а там – пещера валит и валит!!!

И тут становится ясно, что экспедиция удалась. Это была примерно половина поездки.

А началась она для нас 1 августа. Ранним солнечным утром в приятно-тихом городе Армавире. Сидя у вокзала на рюкзаках, я дописывала последние страницы о крымских каникулах, когда в поле зрения резко ворвались несколько ребят с рюкзаками, станками, трансами.

- Привет, я - Джон.

Именно так мы познакомились с руководителем. С ним были еще четверо. Включая нас, самарско-пермская экспедиция на Загедано-Урупское нагорье

2011 состояла из 7 человек: руководитель Дмитрий Колеганов (Джон), его друг и помощник Семен Табачников (Сэм), девушка Димы – Ольга, его дочь Настя и общий друг Максим Гринбаум, Лиза Ложкина и Дарья Юсова (как мы оказались в этой семейно-дружеской экспедиции вообще толком не понятно). Должен был быть еще 8-й, но он заболел.

Итак, 4 часа «автобусом к морю» (надпись на микроавтобусе, довзвившем нас до поселка Азиатский), потом еще 4,5 незабываемых часа на ГАЗ 66. И это только первый этап заброски – самый легкий.



Вид на Загедано-Урупское нагорье

Всего их будет три. Сэм сказал, что заброска до Горла Барлога – это самая сложная заброска до пещеры, которую он знает.

На следующий день вещи были разобраны на тяжелые и не очень, на нужные и не особо. Лошади, нанятые у местных имамов, несли все самое тяжелое до перевала Кыртхоа. Мы несли туда же только наши

личные вещи. Добравшись к вечеру до перевала, вещей и продуктов, разбили лагерь.



Третий этап из-за погоды был отложен на день. Это был траверс перевала и дорога через Поле Чудес до базового лагеря. Не знаю, был ли третий этап самым сложным, но то, что на перевале всегда не хватало воздуха – это точно. И дело не в высоте 2900 м., а в красотах, которые открывались по обе стороны от него. Впереди лежало лунно-сказочное Поле Чудес, полное воронок и холмов, покрытых мелкой сыпучей; край этого неземного пейзажа терялся где-то в облаках, а справа черным мордором нависала безжизненная гора Седая. За спиной, где-то далеко внизу, терялся базовый лагерь, и мысль, что к нему еще нужно будет спускаться по этому крутому склону, приводила в восторг ощущением бабочек, как перед романтическим свиданием. А если перенести взгляд дальше, через всю эту пропасть, до следующей горы – вот тут-то действительно являлось чудное видение: в разрывах облаков становилось видно подвесной цирк с двумя огромными чистейшими голубыми озерами, тысячей ручейков стекающих по скале вниз в долину, давая здесь в горах начало шумной Загеданке.

По данным отчетов предыдущих лет, дорога от поляны до базового лагеря около 20 км, на деле же весь путь от места высадки из машины до лагеря укладывается в 10 км с перепадом высот в 1500 метров.

Наконец все вещи доставлены в базовый лагерь, скарб, продукты и забазированное снаряжение поднято из земных недр, доделан шаробан, подключен генератор. Одним словом, уют мы создали. И с этого дня начинается работа с пещерами непосредственно.

Первые два дня служили своего рода акклиматизацией и тренировкой – мы поочередно двумя группами посетили пещеры Ростовская и Медео. Первая удивляет своей «уральскостью». В верхней части, до -250, это странная, по-уральски глиняная пещера посреди кавказского мира. Она поражает своими объемами: смотря на крутонаклонные глиняные галереи, так и представляешь, как много лет назад тут, беснуясь, летела вниз к Ацгаре подземная река. И, конечно же, зал Эрмитаж оправдывает свое название бесконечным множеством белых причудливой формы натечных образований. Всего же пещера достигает глубины -700 м. и заканчивается огромных размеров залом с завалами на дне, с водопадами и ручьями. На этой же глубине в пещеру вливаются многие другие пещеры района. Как сказали спелеологи из Донецка: «Все пещеры ведут в Ростовскую». Исследования пещеры продолжаются.

Вторая пещера находится в противоположной стороне от лагеря: если Ростовская расположена в

восточной части плато, то Медео находится юго-западнее, по другую сторону перевала Высоцкого. Поиски пещеры, при наличии только координат и примерных указаний, как идти, затянулись. Вход в пещеру находится на гребне горы в расщелине, которую снизу не видно. О последнем мы не знали: GPS упорно показывал, что пещера перед нами, но пещеры не было – вместо нее скала метров 5 высотой. Как оказалось, чтобы пройти в пещеру более-менее человеческим путем, нужно было обойти гребень с другой стороны. Сама Медео оказалась не такой масштабной, как Ростовская, но привлекала своей холодной ледяной красотой: ледник, начинаясь после серии колодцев, ниспадал замерзшим водопадом в огромный зал, растекаясь в конце в огромное замерзшее озеро – настоящее царство Снежной Королевы, если бы та была спелеологом.

На следующий день, 8-го августа, мы уже были готовы приступить к главной цели экспедиции – разведывать пещеру, найденную год назад ниже по склону. До пещеры от базового лагеря 1,2 км по прямой, перепад высот – 400м.

После того, как Джон вышел на поверхность с радостной новостью, мы стали спускаться туда уже двойками, по ходу переделывая навеску с разведочной на рабочую.

Работы в пещере продолжались еще три дня. Была использована вся забазированная в лагере веревка, в пользу новой пещеры была даже снята навеска с входного колодца в Горле Барлога. Параллельно двумя группами совершалось первопрохождение и топосъемка пещеры.

Год назад пещеру обнаружили самарские спелеологи Владимир Кряжев и Михаил Тютеев. От сложения их имен (ВОВА и МИША) и получилось рабочее название пещеры – Воша. На данный момент топосъемка пещеры выполнена до глубины -132 м. По ее данным пройдено 182 м. пещеры. Вход находится в скале под слоем снега. Год назад снежник таял полностью, и именно поэтому пещера была обнаружена самарскими спелеологами. Пещера развивается по трещине внутри скалы в сторону пещеры Ростовской. Начиная с глубины – 72 м. имеет



Первооткрыватель пещеры Воша

водоток. На глубине 130 метров в нее с восточной стороны вливается еще одна пещера со своим водотоком. Оба ручья, сливаясь вместе, уходят вниз по колодцам. Там, сверху, пещера начиналась непривлекательными устьями, не давая особых надежд на глубину, здесь же она поражает своими объемами и причудливой красотой. В самом деле, зал на глубине 132 метров, в котором мы оказались, удивлял своей необычностью. Здесь полностью все

было объемным и неровным: стены срастающихся колодцев, потолок, походивший на своды готических храмов, пол, тончайшей полочкой отделявший нас от нового колодца, где уже работали ребята из группы навески. Ощущение было такое, будто ты или затерялся в отражениях кривых зеркал, или



находишься внутри еще незавершенной скульптуры.

Джон прошел пещеру дальше всех нас и в последний момент уперся в щель шириной 20 см, за которой находится новый колодец. В этот момент нивелир на его часах показывал глубину 150 метров. Считается, что экспедицию нужно заканчивать тогда, когда забит последний спит, провешены последние метры веревки, или когда утыкаешься в завал, чтобы знать, над чем работать в следующий раз. Именно так закончилась и эта экспедиция: мы использовали все снаряжение, вплоть до спитов и заимствованной в Горле Барлога веревки, мы полностью использовали лимит рабочего времени, мы «уперлись» головой в непроходимую щель – на этот год мы сделали все, что могли и что от нас требовались. И у руководителя есть еще год в запасе, чтобы подумать, каким образом преодолеть эту щель, ведь за ней еще один глубокий колодец! Поэтому, уезжая с Загедана, мы понимали не только то, что в следующем году обязательно вернемся сюда, но и то, где и над чем мы будем работать, а это уже называется перспективой.

И кстати, о перспективе. В один из последних дней экспедиции, когда все малодушно грелись в шарбане, спасаясь от дождя и ветра, вместо того, чтобы идти в пещеру, мы с Джоном отправились прогуляться на верхнее плато. Вход в пещеру Горло Барлога находится чуть выше базового лагеря и представляет собой узкую щель в скале. Сама же скала – Скала Орлов - огромной мощью возвышается чуть дальше пещеры. На верху этой скалы находится плато, которое продолжается с Поля Чудес. Огромные снежники лежат на плато и, растаивая, просачиваются куда-то вниз. Возможно пути, по которым они просачиваются, где-то внизу соединяются с Горлом Барлога. Обязательно соединяются. И вот, если найти эти пути... другими словами, это единственно возможный шанс увеличить глубину самой глубокой пещеры России.

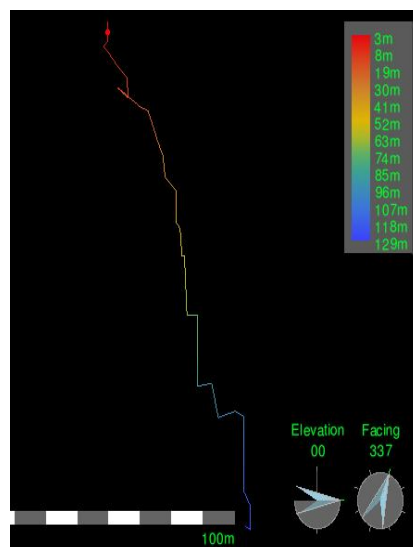
Так вот, наверное, вы поняли, почему мы с Джоном направились на плато, невзирая на дождь и ветер. Для начала мы проверили две заначки с прошлого года. Одна из них – дырка где-то на

середине скалы, до которой мой отважный напарник спускался под дождем, страхуясь веревкой, оказалась не оправдавшей себя надеждой. Потом мы отыскали вторую и полюбовались на нее. Она была настолько узка, что нужно было раскапывать, причем много, причем где-то в стороне. Это не входило в наши планы.

Напоследок, мы решили прогуляться по плато и на месте бывшего снежника нашли еще две воронки. Одна из них засыпана камнями, но кажется неглухой. А вторая просто прекрасна: огромный входной колодец метров в 10 глубиной и шириной 6 на 8 метров у основания, чистейшие черные камни по краям, глыбовый навал на дне... если это только надежда, то она очень жирная. «Свежак! – сказал Дима, причмокнув, - в том году ее еще не было – точно говорю». И это кажется второй перспективой на следующий август. Честное слово, порой становится жаль, что август в году всего один...

Вот так закончилась самарско-пермская экспедиция на Загедано-Урупское нагорье в августе 2011 года.

Хотя нет. После этого была еще сброска. Если кому-то показалась сложной заброска, то сброска



Компьютерная нитка хода

сравнима разве что с путешествием Данте по кругам ада. Если вверх ты идешь с набором личных вещей или парой трансов в течение двух дней, предвкушая встречи с пещерами, то обратно приходится нести на себе полностью все свои

вещи: генератор, перфоратор, аптечку, остатки еды, палатки -...рюкзак становится ростом с хозяина, коленки слегка трясутся, палки становятся лучшими друзьями... и вот в таком виде 10 км до поляны вниз. Да-да, по сыпухе, через перевал, по козьим тропкам, через серпантин – и далее вниз по ущелью Загеданки. Когда, через 6,5 – 7 часов ты приходишь на поляну и сбрасываешь рюкзак, то наступает такое чувство, что именно этот момент в твоей жизни будет самым счастливым.

Следующий день, последний на Загедане, был намного более приятным – купания в холодных водах Загеданки (честно говоря, после верхних речек вода в ней казалась достаточно теплой), поедание арбуза, припасенного еще на заброске, и последний праздничный ужин в предвкушении скорой встречи с родными.

Фото Владислав Алешков, г. Самара.

На высоте!



фото Alessio Romeo, грот Полнолуние, Центральная карстовая система Ходжа-Гур-Гур-Ата

Правилом хорошего тона стало проводить отпуск не лежа на диване или на пляже, а активно отдыхать, путешествовать по миру, набираться впечатлений, причем, чем экстремальнее способ получения новых впечатлений, тем, как правило, выше коэффициент самореализации!

В иерархии потребностей Маслоу самореализация стоит на самой высшей ступени, и если уж самореализовываться, то на высоте, на высоте 3700 в славных горах Узбекистана!!! Для этого надо было всего-то выждать год, готовиться морально, материально и физически, чтоб потом доказать себе, что ты – царь природы!

Итак, закончились сборы, вещи упакованы, спелеологи из Екатеринбурга, Оренбурга, Уфы, Салавата, Тюмени, Москвы, Перми собрались в Екатеринбурге для совместного перелета в дружественный Таджикистан. Собственно, надо отметить, что на перелете комфорт заканчивался, но за него надо отдать должное Уральским Авиалиниям!

Выходишь из самолета и попадаешь в другой мир – другие люди, другие обычаи, другой климат – все иначе! Дальше – пересечение границы и мы в Узбекистане, встреча с итальянцами, решение вопросов с регистрацией и пропуск в следующий мир, ради которого мы и приехали, – мир гор, потрясающей природы, невероятной стены – хребта

Ходжа-Гур-Гур-Ата – высотой до 350 метров и протяженностью 35 километров!

Более всего впечатлила прогулка с ишаками – выносливые животные, способные переносить груз, находясь почти параллельно рельефу, по которому передвигаются, живут примерно 20 лет, стоят примерно 200 баксов, эту информацию усвоил каждый во время путешествия.

Если ишаки имеют в этой стране материально выраженную цену, то с женщинами все проще – паратройка баранов! Чтoб не стать жертвой такого, как нам кажется, неравноценного и возмутительного обмена, маскируемся под мальчиков и, на всякий случай, надеваем припасенные обручальные кольца – безопасность прежде всего!

Дальше впечатления нарастали как снежный ком – первая ночевка на высоте 2750 – базовый лагерь – есть последняя возможность одуматься и спрятать среди камней вещи, которые возможно не пригодятся! На следующий день – рывок с грузом на высоту 3300 и возвращение в лагерь. Сегодня мы снова все вместе – нашим итальянским друзьям удалось решить вопросы с регистрацией и нагнать нас. На третий день переезжаем под стену, две группы уходят исследовать пещеру Фестивальную, штурмовая группа идет на стену, чтоб сделать навеску и обеспечить доставку груза и людей из группы плато наверх! Однако отсутствие ледников и ручьев на плато в жаркое лето

2011 года внесло коррективы в наши намерения – решено было стоять не на плато на стене, а под стеной.

Эх, научиться бы передвигаться в горах как местные жители – легко, непринужденно, крутые склоны брать штурмом, не обращая внимание на груз за плечами, при этом быть обутом, в лучшем случае, в галоши или резиновые сапоги! Мы же шли тяжеловато, лично я дрейфила перед крутыми склонами, которые надо было проходить траверсом, трекинговые палки не сразу стали слушаться, трекинговые ботинки натирали ноги, иногда кровь шла носом, но мы шли, и шли, и шли, и тащили на себе вещи, снаряжение и еду! И так несколько дней, пока, наконец, не дошли до базового лагеря под пещерой Дарк Стар – здесь и до пещеры рукой подать, и вода есть!

Небольшой экскурс в историю: вход в пещеру Дарк Стар был достигнут в 1990 г. экспедицией английских спелеологов Аспекс 90 с помощью восхождения от основания стены. Восхождение заняло 3 дня. Вход 60 м высотой и 7 м шириной расположен на высоте 160 м от основания стены. Стены пещеры почти на всем протяжении оказались покрыты большими кристаллами льда, встретилось множество замерзших озер, температура воздуха отмечена от -2 до -5 градусов. Длина пещеры составила более двух километров, глубина – около 100 метров. Пещера заканчивалась Т-образной развилкой с несколькими ходами, приходящими сверху и большим колодцем, неисследованным в связи с отсутствием снаряжения. Этот колодец и не давал покоя спелеологам долгие 20 лет. Нашей группе предстояло развеять все сомнения! Надо отдать должное итальянцам, которые были готовы ко всему –



Фото Евгения Цурихина. Губахинская галерея, Центральная карстовая система Ходжа-Гур-Гур-Ата

и ко льдам и снегам, и к водным процедурам – с собой у них было все – ледорубы, кошки, лодка! Кроме этого, у нас с собой было все необходимое снаряжение и очень опытные, ловкие, азартные спортсмены, которые смогли сделать навеску с плато до пещеры и до лагеря, то есть провесили 350 метровую стену сверху до низу!

Когда навеска была готова, а надо сказать, что, несмотря на сложность задачи, она была сделана

быстро и качественно, первая группа попала в пещеру Дарк Стар. Все озера в пещере были замерзшие и мы с первой попытки добрались до развилки в конце пещеры. На месте выяснилось, что никакой развилки собственно и нет, просто пещера Дарк Стар «влилась» в высоченный меандр более крупной пещеры. Колодец вел налево вниз, по направлению к стене. Направо, вглубь массива, тоже вел колодец, но восходящий. Сменяя друг друга, группы уральцев и итальянцев сначала спустились в этот колодец, оказавшийся на глубине около 30 метров тупиковым, затем совершили восхождение в продолжение огромного меандра на 15 метровый уступ. Сюрприз: на полу меандра явственно были видны следы людей, и через 100 метров, к своему удивлению, мы вышли к свету в отвесной стене. Удалось спуститься к подножию стены, используя оставшуюся веревку, часть веревок пришлось снять из Дарк Стар. Ориентировавшись, поняли, что вышли на поверхность через ... вход R-21, расположенный в двух километрах от входов в Дарк Стар. То есть всего один колодец разъединял пещеры R-21 и Дарк Стар более 20 лет!!! Было решено для последующих работ подниматься в систему пещер через этот вход, подъем к которому оказался к тому же на 50 метров короче (120 метров отвеса против 170 метров во вход Дарк Стар).

Дарк Стар - поражающая красотой и разнообразием пещера! Начинается все с ходов, довольно сухих, но изнуряющих. Нет труднопроходимых шкурников и меандров, но пещера постоянно скачет с горки на горку, потом попадаешь в Метро – действительно, Метро - квадратный, будто рубленый потолок, ровный ход которого приводит нас в галерею Фроузен Леди – красиво очень – стены переливаются кристалликами, на полу – лед – замерзшее озеро, в галерее Фроузен Бэк масштабы красоты увеличиваются вместе с масштабами пещеры – вот для этих широких и, вероятно, временами глубоких мест наши итальянские друзья и брали лодку! Кто бы мог подумать, что среди лета мы будем мерзнуть среди снегов и льдов в одной из самых теплых стран! Но так и было!

Далее начиналось все самое интересное – первопроходы и первооткрытия!!! Это как первый полет человека в космос, серьезно! Во-первых, там никогда никого не было, во-вторых, вряд ли каждый смертный, ну, или нормальный человек сюда когда-нибудь попадет! Итак, в месте окончания Дарк Стар новый меандр продолжался еще и направо вверх. В следующий выход наши спортсмены довольно быстро взобрались туда, и вот только тут началась настоящая пещера. Спуск по огромной галерее привел под многометровый ледник, протаявший самым причудливым образом. Поднявшись на ледник, мы оказались в гигантском гроте, длиной более 100 метров, шириной и высотой до 30 метров красоты неопишуемой! Все стены и пол грота были покрыты ледяными кристаллами, сосульками, сталагмитами. От грота шли две галереи, одна из которых через 50 метров закончилась завалом, зато другая, ветвясь и

принимая притоки, уходила вглубь массива почти на километр в длину. Основной ход на глубине около 300 метров завершился красивым сифоном, но многочисленные притоки так и не были обследованы до конца. В одном из них во время завершающего выхода мы остановились перед очередным колодцем, на прохождение которого традиционно не хватило ни времени, ни снаряжения – отличный задел на следующий год!!!! Итог этого итак достаточен: почти 4 километра отснятых ходов, глубина пещеры пока 327 метров, еще много неисследованных перспективных ходов!!!

Далее все происходило в обратном порядке – мы снова шли, но уже легче, потому что почти всю еду съели, а снаряжение забазировали, потом встретились в лагере на 2750 с ишаками и их погонщиками, спустились в деревню, где нас накормили фруктами и козлом в тандыре, потом были

Самарканд и Ташкент, далее – комфортабельный полет домой, и все!

Но загадочная и понятная, труднодостижимая и легкопроходимая, гостеприимная, но опасная, особенно для девушек, жаркая днем, холодная ночью, но всегда экзотически красивая и ни с чем не сравнимая, навсегда западающая в сердце, манящая и не дающая покоя ночами Азия оставила в сердце каждого участника экспедиции свой след и приоткрытую маленькую дверцу для возвращения. И поверьте мне, ради такого запоминающегося и, как многим может показаться, экстремального отпуска имеет смысл весь год работать, готовиться, собираться, в чем-то себе отказывать, чтоб снова увидеть эти уникальные горы и величественную стену, пройти все непройденные пещерные ходы и найти новые! На следующий год только сюда!



Фото Евгения Цурихина. Участники экспедиции Байсунтау 2011:

Стоят, слева направо: Марко Зосса (Падуя, Италия), Татьяна Сай (Оренбург), Рахматулла (кишлак Шатуг), Франческо Сауро (Падуя, Италия), Садык (кишлак Дийболо), Георгий Сапожников (Е-бург), Эдуард Петроченко (Уфа), Дамир Адршин (Салават), Михаил Рафиков (Москва), Гульназ Масалимова (Уфа), Иван Русских (Е-бург), Ульяна Волкова (Оренбург), Алексей Логинов (Казань), Анастасия Бухарова (Е-бург), Федор Гуваков (Москва), Сергей Репницкий (Пермь), Александр Иванищев (Тюмень), Дмитрий Журавлев (Е-бург), Ольга Крылосова (Е-бург), Логинов Вадим (Е-бург).
Сидят – Цурихин Евгений (Е-бург), Алессио Ромео (Флоренция, Италия)

Сарма,
CML #12796]

10 октября 2011 в 08:02



На коллективном фото: сверху иркутяне Алексей Трегубов и Холобуда Евгений; внизу Пушин Александр, Захаров Александр, Рудко Павел, Попов Максим, Голубничая Елена, Сухачев Василий

Успешно! завершилась ежегодная исследовательская экспедиция "Арабика-2011" (п. Сарма), которая проходила с 1 сентября по 7 октября в районе Треугольник (Западный Кавказ, Абхазия, Гагрский хребет, горный массив Арабика).

Прошло, вдумайтесь, целое десятилетие(!) упорного труда, прежде чем Сарма вновь открыла своим исследователям новые горизонты, и еще какие- - 1760м! И пещера идет дальше!... сколько всего было за эти годы, не одно собрание сочинений можно написать... но это пока подождет, ведь впереди экспедиция Арабика-2012, впереди Сарма и ее новые каскады и галереи! :)

От имени оргкомитета экспедиции «Арабика-2011» (п. Сарма), поздравляю всех участников и коллег, принявших участие в организации и подготовке экспедиции, а также ВСЕХ ТЕХ, кто когда-либо принимал участие в исследованиях этой уникальной пещеры! Это наш общий успех! Ура :)!

Отдельное огромное спасибо всем, кто поздравил с успехом, поддерживал в ходе экспедиции, встречал и провожал! Мы вам очень признательны! :)

Краткая информация по экспедиции:

Организаторы экспедиции:

- Спелеосекция Сибирского Федерального Университета (КЗТ),
- Красноярский краевой клуб спелеологов.
- Городской клуб спелеологов

Состав:

- Рудко П. (СФУ, Красноярск) - Руководитель экспедиции, Завснар, отв. Финансы, отв. Аптека, отв. Научные исследования, рук. штурмового отделения
- Бурмак И. (ГКС, Красноярск) – отв. Топонаборы
- Голубничая Е. (ВКС, Владивосток) – отв. микроклиматические и метеорологические исследования

Горбенко А. (КККС, Красноярск) – Руководитель, Комендант
 Захаров А. («Звездный», Красноярск) – участник штурмового отделения
 Ильина С. (КККС, Красноярск) – Завхоз
 Люкшин Р. (КККС, Красноярск) - отв. Связь, отв. Электрооборудование
 Попов М. (Красноярск) – участник штурмового отделения
 Пушин А. (Красноярск) - отв. Ремнаборы, пом. Завснара, участник штурмового отделения
 Сухачев В. (СФУ, Красноярск) - отв. Проходческое, участник штурмового отделения
 Харламова Л. (КМКС, Красноярск) – отв. микробиологические и микрозоологические исследования, хронометрист
 Шмаль Н. (КККС, Красноярск) – пом. Завхоза

зам. КМКС – Красноярский молодежный корпус спасателей, Красноярск



На переднем плане Павел Рудко, позади Саша Захаров.

«Звездный» - экспедиционный клуб «Звездный», Красноярск КГАУ – Красноярский Государственный Аграрный Университет ККФСТ – Красноярская краевая федерация спортивного туризма Основные результаты:

- п. Сарма:
- исследования новой ветки на -1760м (-1460м/-1760м, протяженность порядка 400м);
- расширена узость в меандре «Водопровод» (-1460м, впервые была обнаружена экспедицией

Люди, принимавшие участие в подготовке и проведении экспедиции, научных исследованиях:

Артемяева М. (ККФСТ, Красноярск)
 Булич Д. (КККС, Красноярск)
 Васильев А. (СФУ, Красноярск)
 Гладков П. (ГКС, Красноярск)
 Докукин Н. (КККС, Красноярск)
 Журавлева Д. (ГКС, Красноярск)
 Иконников И. (ГКС, Красноярск)
 Залиев З. (Красноярск)
 Ильичева Т. (ГКС, Красноярск)
 Канашкин Ф. (СФУ, Красноярск)
 Кинчина Н. (СФУ, Красноярск)
 Кириченко В. (ГКС, Красноярск)
 Кондрасенко А. (КККС, Красноярск)
 Кривцова Г. (КККС, Красноярск)
 Кукшина О. (КККС, Красноярск)
 Метелев А. (КККС, Красноярск)
 Нехаев И. (Мурманск)
 Ощепкова Е. (ГКС, Красноярск)
 Рубанова Е. (ГКС, Красноярск)
 Тетенкова С. (ГКС, Красноярск)
 Тимофеева М. (КККС, Красноярск)
 Титов Д. (ГКС, Красноярск)
 Титова Е. (ГКС, Красноярск)
 Тюльберова В. (ГКС, Красноярск)
 Усиков А. (Красноярск)
 Щербинина А. (КККС, Красноярск)
 Харламов М. (Красноярск)
 Хижняк С. (д-р биол. наук КГАУ, Красноярск)
 Чеснокова Е. (ГКС, Красноярск)

СФУ – Спелеосекция Сибирского Федерального Университета (до этого спелеосекция КЗТ), Красноярск
 КККС – Красноярский краевой клуб спелеологов, Красноярск
 ВКС – Владивостокский клуб спелеологов
 ГКС – Городской клуб спелеологов, Красноярск

Арабика-2006 (рук. Сухачев));

- исследовано продолжение меандра за узостью (-1460м/-1560м);
- пройден полусифон «Зигзаг» (-1560м, длина 6м);
- открыт и исследован обводненный донный каскад -1560м/-1760м, в т.ч. К100 «Звездопадный»;
- найдено продолжение пещеры в гроте Колизей (-1730м и -1760м);
- организована стационарная навеска (-1400/-1760м), проложена связь за полусифон, сделана топосъемка в системе (-1460/-1760м), установлены репера.
- исследования системы «Новый поворот» (-1340м/-1570м):
- осуществлено восхождение в гроте «им. 45-летия Красноярской спелеологии» над К65, открыт новый меандр «Завальный» (-1370м/-1340м), сделана топосъемка, организована стационарная навеска; найден водоток из системы Реликтовая;
- установлен ПБЛ1450-2 (нижняя площадка);
- проведена модернизация навески в системе;
- исследования системы «Юбилейная» (-1300м/-1570м):
- продолжено восхождение в верхней точке системы, пройдено еще 20м вверх (-1300/-1280м);
- проведена модернизация навески и замена веревки на участках: 0/-50м, -380м, К250 (до Перемычки и на Полке), меандр Долгий, каскад на -1100м (-1000/-1100м), галерея Снежная (-1200м), меандр Транссиб от К55 до К30 (-1230/-1350м), каскад на -1500м (-1360/-1400м);
- сделана пересъемка пещеры на участках: меандр Транссиб от К55 до К10 (-1230/-1300м), вход – гр. Значек (0/-130м), система Капелька (-130/230м);
- организована связь до ПБЛ1200 через галерею Снежная (-1150/-1200м);
- организован ПБЛ1200, галерея Снежная, система Содружество;
- участниками экспедиции осуществлен вынос из пещеры более 100 кг мусора и б/у снаряжения (весь мусор этого года и часть оставшегося от предыдущих исследователей); на данный момент полностью



Из пещеры выглядывает Максим Попов.

очищен от мусора ПБЛ1450, ПБЛ1300-2, ПБЛ1200, ПБЛ420-2, ПБЛ260, продолжен вынос мусора с ПБЛ1300-1, ПБЛ800, ПБЛ700, ПБЛ420-1. Работа будет продолжена.

Изменены некоторые названия в пещере по причине новых данных топосъемки (2009-2011 гг.):

Каскад на -1540м – каскад на -1500м

Дно -1540м – дно -1500м

Дно -1570м – дно -1540м

ПБЛ1250 – ПБЛ1200

- на поверхности были проведены поисковые работы по обнаружению новых пещер, а также продолжено исследование уже известных входов, в т.ч. п. 017.

- Микробиологические исследования:

- в пещере Сарма, Тройка, К17 (в этом году ее исследовали Иркутские спелеологи под руководством Трегубова А. (с/к Арабика)) с различных глубин были собраны образцы грунта и воды, с целью продолжения их исследования в лабораторных условиях под руководством д-ра биол. наук Хижняка С.В. и аспиранта Харламовой Л.Т.; Прошлогодние результаты оказались весьма успешными!

- Микрзоология в п. Сарма и п. Тройка:

- собраны различные образцы (ракообразные, пауки, черви и т.д.), законсервированы, в ближайшее время будут отправлены специалистам для изучения.

- Микроклиматические исследования:

- проведены замеры температуры воздуха, воды, грунта на всем протяжении пещеры Сарма, а также ряда других пещер района.

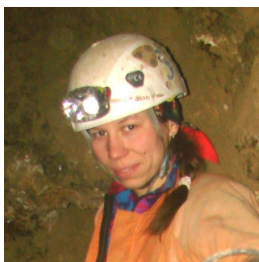
Исследования продолжаются!

Более подробный отчет об экспедиции и впечатления участников опубликую позже по готовности.

Успехов и удачи в исследованиях!

Амина Чанышева
Санкт-Петербург

Детская спелеоэкспедиция в пещеры Пермского края, 18-28 марта 2011 года



Состав экспедиции – дети и подростки двух спелеосекций – Красносельского ДДЮТ под руководством Ирины Ермаковой и ВПЦ «Дзержинец» под руководством Филиппа Чередниченко, а также некоторое количество сочувствующих взрослых. Общая численность – 21 человек.

Самый счастливый день – сутки в поезде. Можно отоспаться за весь прошедший год и прочитать аж целую книгу, ну и набраться сил для предстоящего путешествия. По прибытии в Пермь нас встретили гостеприимные пермяки и отвезли в свой городской спелеоклуб на ночевку, так как электричка в район пещер будет только на следующий день. Утро было посвящено пробежкам по магазинам, продуктовым и

обувным, для тех, кто посчитал резиновые сапоги ненужным атрибутом для спелеолога.



И снова дорога. До станции «Углеуральская» ехать 4 часа. Наш гид-проводник – «местный житель» Ярослава Евдокимова, которая сопровождала нас все время – от поезда «туда» до поезда «обратно». Поздно вечером мы прибыли на нашу базу – помещение бывшего детского садика. Завтра начнется самое

интересное...



Утром вся группа была разделена на 2 части: во-первых, грузовая Газель не вмещала всех за раз, во-вторых, для более оперативного прохождения пещер. Сегодня мы едем в пещеру «Геологов-2» в два заезда со смещением по времени в 3 часа.

В последующие дни сохранили такую же схему посещения пещер двумя группами. Правда, не всегда мы ездили в одну и ту же пещеру – это зависело от подготовленности группы и, соответственно, скорости прохождения ею пещеры, а также и от ее удаленности.

В общей сложности за 5 дней мы посетили 6 пещер: Геологов-2, Российская, Обвальная, Мариинская, Темная и Кизеловская. Судя по рассказам юных спелеологов, походы в пещеры им понравились, хотя и не все побывали во всех шести полостях, ведь для многих это были первые спуски по веревке в пещере! Ну, а уж о красоте уральских пещер можно рассказывать долго – об этом свидетельствуют многочисленные фотографии участников экспедиции.

Шестой день был посвящен большой стирке, ведь

самая грязная пещера Темная была оставлена напоследок. Посещение ее обеспечило работу всему коллективу, в поте лица и с щетками в руках все утро оттиравшему от глины веревки, карабины, сапоги, каски, фонари и прочее хозяйство.



И вот наступил вечер, и электричка отправляется все с той же станции Углеуральской обратно в Пермь. Небольшой шторм вагона, и вот уже утомленные физической работой дети и взрослые кемарят по углам сидений. А дальше – снова ночевка в помещении Пермского спелеоклуба. Завтра предстоит культурное мероприятие – прогулка по центральному городу края Перми, и визит к Евдокимову Сергею Сергеевичу.

Вот и следующий день клонится к вечеру, снова сулит нам дорогу. Нагулявшись по музеям города, собираемся в путь домой. Уставшие, но довольные, заряженные положительной энергией, впечатленные красотами природы Среднего Урала, мы садимся в поезд... Я думаю, мы сюда еще вернемся!



Организация подземной телефонной связи в спелеосекции СГАУ

Проводные телефоны появились в секции для организации связи в пещере Куйбышевская.

Аппараты связи работают по двухпроводной линии, и при обрыве одного из проводов связь невозможна. Зато схема самих аппаратов предельно проста и состоит из следующих элементов: высокоомный телефон, угольный микрофон, батарея 9 вольт, зуммер (дублируется светодиодом) и переключатели. Внешне они состоят из пластикового корпуса 90х5х40 и укороченной телефонной трубки. Подключение к линии связи осуществляется через разъём 2РМ 14. Для сохранения в рабочем состоянии в пещерных условиях аппараты помещаются в дополнительный внешний корпус. Поначалу телефоны «обитали» в корпусах от дозиметров ДП-24, позднее они были «пересажены» в более компактные и лёгкие ёмкости для пищевых продуктов (см. фотографии).

По причине отсутствия активных компонентов, связь осуществляется токовыми сигналами, которые создаются угольными микрофонами. При такой схеме подключения напряжение между проводами линии связи должно быть примерно равно нулю +полезный сигнал амплитудой не более двух вольт. Даже возможен одновременный разговор между тремя и более аппаратами.

На рис 1. представлена схема телефонного аппарата. Линия подключается к разъемам X1 и X2. Аппарат имеет два основных режима: «разговор» и «ожидание», которые переключаются тумблером SA1. В режиме «разговор» к линии подключаются последовательно соединенные угольный микрофон BM1, динамик BA1 и гальваническая батарея GB1. Если на другом конце линии подключен такой же аппарат в таком же режиме, то можно общаться как по обычному городскому телефону. В режиме ожидания в цепь линии включаются звонки HA1. Если на одном из аппаратов в этом режиме нажать кнопку «вызов», то в линию будет передано напряжение от батареи GB1 и звонок другого аппарата включится, информируя о необходимости «снять трубку», то есть переключиться в режим разговора и начать общение, когда в режим разговора переключится и вызывающий аппарат.

К достоинствам телефонных аппаратов такой конструкции можно отнести невысокую себестоимость, низкое потребление заряда батареи

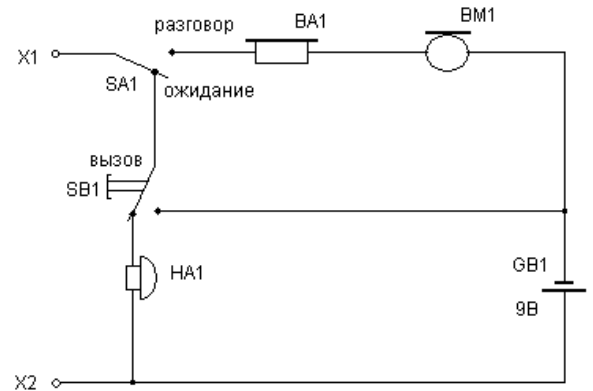


Рис 1. Схема двухпроводного телефона

(одной «кроны» хватит на всю экспедицию), хорошее качество связи, (система «дуплекс»), отсутствие помех



Один из вариантов конструкции носимого телефона (моноблок)

радиоэфира, присутствующих в однопроводном аппарате), возможность присоединения нескольких аппаратов в линии и их работа в режиме «конференции», то есть когда общаются сразу несколько человек.



Вариант внешнего вида телефона с укороченной телефонной трубкой

Недостатками являются возможное отсыревание

и выход из строя угольного микрофона, достаточно большой вес военного полевого провода (к тому же, двойного), которым приходится прокладывать линию, а также важным недостатком такой схемы является то, что при включении трёх аппаратов в одну сеть начинаются следующие проблемы: при работе двух телефонов в режиме разговора (третий в режиме

ожидания), реальное значение напряжения на линии может превышать +3вольта, в результате чего начинает срабатывать звонок на третьем телефоне. Это обусловлено разным состоянием батарей и сопротивлением угольных микрофонов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Амина Чанышева
Санкт-Петербург

Семинар по спасательным работам в технике FFS, г. Губаха, Пермский край, 2-10 июля 2011г



В первой половине июля 2011 года Федерацией спортивной спелеологии Санкт-Петербурга (ФСС) совместно с Ассоциацией Спелеологов Урала (АСУ) был проведён первый в России семинар по спасательным работам по технике Французской Федерации

Спасения без участия французских спелеоспасателей.

Семинар проходил со 2 по 10 июля. Из 8 дней семинара по графику три дня отведены для работы на учебном полигоне, затем два дня для отработки приобретенных знаний и умений в пещерах, день для подведения промежуточных итогов и обучения более сложным приемам транспортировки по



Теория на свежем воздухе, под навесом

вертикальному рельефу, и два дня - для более сложной зачетной спасательной операции в пещере. За основу учебной программы семинара взята программа спасательного отряда УСА, по которой проходили обучение инструктора, проводившие данный семинар.

Лагерь расположился на скалах Лодейного Лога, близ города Губаха. Именно на этих скалах первые три дня проходили теоретические и практические занятия по освоению основ французской техники спасения в пещерах. Они состояли в обучении снятию

пострадавшего с навески SRT, организации навески для транспортировки пострадавшего и собственно самой транспортировки пострадавшего в носилках.

Одновременно с этим слушатели семинара оборудовали полигон для обучения приемам транспортировки пострадавшего по вертикальному пещерному рельефу.

В последующие два дня слушатели участвовали в двух тренировочных спасательных операциях в пещере Мариинская в различных составах и с разными руководителями групп. Основная

задача заключалась в транспортировке условно пострадавшего по леднику, далее через меандр, соединяющий первый и второй вход в пещеру, и поднятию на поверхность. Транспортировка по леднику выявила, что каждый спасатель, осуществляющий сопровождение условно пострадавшего, должен быть экипирован защитой от проскальзывания ног на льду (кошками или их заменяющими изделиями). Положительным

моментом является то, что навеска для передвижения спасателей может осуществляться за ИТО типа ледобур, что позволяет гораздо быстрее спуститься к месту нахождения условно пострадавшего, чем при использовании ИТО конструкции SPIG. Не следует забывать, что такие ИТО обеспечивают безопасное передвижение спасателей на непродолжительный период времени (спасательная операция). При этом обязателен постоянный контроль состояния данной ИТО.

Следующий день был посвящен разбору проведенных спасательных работ и сложным



Занятия на скалах

операциям с носилками на полигоне. Для разбора учебных спасательных операций и анализа проделанной за два дня работы руководители предоставляли отчет по действиям участников своих групп с полным хронометражом событий конкретной спасательной операции. Информация наглядно представлялась в виде гистограмм и графиков, обсуждались ошибки и недоработки, запечатленные на фотографиях.



Тренировка на леднике Мариинской пещеры

Кульминацией учебного процесса стала тренировочная спасательная операция в пещере Темная, целью которой явилась транспортировка условно пострадавшего в носилках через вертикальные и горизонтальные участки пещеры к лагерю на поверхности. Помимо непосредственно организации навески для подъема условно пострадавшего спасатели участвовали в оборудовании телефонной связи в пещере и на поверхности, в работе штаба по планированию спасательной операции. Подготовка участков к транспортировке носилок и сама спасательная операция заняли около 15 часов. При этом время

транспортировки условно пострадавшего составило менее двух часов, что, несомненно, является высоким показателем подготовленности спасателей.

В завершение семинара снова были подведены итоги прошедших тренировок в пещерах, проведена

1	Сапожников Георгий	Екатеринбург
2	Барова Анна	Екатеринбург
3	Трегубов Алексей	Иркутск
4	Афанасьев Анатолий	Уфа
5	Кзаков Вадим	Березники
6	Ситдииков Радик	Салават
7	Рашидов Аркадий	Салават
8	Каравашков Юрий	Пермь
9	Николаев Юрий	Пермь
10	Башарина Людмила	Пермь
11	Пьянков Дмитрий	Пермь
12	Пирожков Семён	Пермь
13	Буров Михаил	Казань
14	Балашов Александр	Челябинск
15	Садуева Валентина	Санкт-Петербург

работа над ошибками, и каждый участник получил именной сертификат, подтверждающий участие в мероприятии.

Для тренировок спасателей предоставлены носилки фирмы Petzl из единственного в России спасательного фонда Федерации Спортивной Спелеологии Санкт-Петербурга.

В семинаре приняли участие 15 представителей из разных городов России:

Благодарим инструкторов семинара Чередниченко Филиппа и Чанышеву Амину (Санкт-Петербург), организаторов Марфина Станислава, Сапожникова Георгия, Сапожникову Наталью.

АСУ и ФСС СПб планируют регулярное проведение семинаров по спасательным работам по технике Французской Федерации Спасения.



Участники семинара по спас-работам в технике FFS,

ПОЛУВЕКОВОЙ ЮБИЛЕЙ СГС.

Загородный лагерь «Звездный» Уральского отделения РАН,
г. Екатеринбург, Свердловской области,
(1-2 октября 2011 г.)



Утро было чудесным: прозрачный воздух, голубое небо, желтые листья под ногами и на деревьях. Что и говорить – солнце осеннему Уралу чрезвычайно к лицу. И настроение у нас соответствующее: мы приехали из Самары на юбилей свердловской городской спелеосекции. Радостно. Встреча на екатеринбургском ж/д вокзале проходит деловито и без лишних сантиментов. Быстро грузимся в машину к Анне Логиновой. На коленях и под ногами цветы, коробки с книгами, еще какие-то нужные, но плохо идентифицируемые предметы. Едем куда-то за город. СГС арендовал для своего праздника большой загородный лагерь.

Последние месяцы мои разговоры по скайпу с уральскими друзьями больше всего напоминали селекторные совещания и обмен «сводками с полей». Разговаривали ежедневно. Точнее – еженочно. У нас около 22.00, у них – полночь. Я им про юбилейную книгу: то фотографий не хватает, то кто-то статью не прислал, то обложку выбираем из множества вариантов, а то просто поддержки хочется... Они мне о своем: на базу, похоже, не вмещаемся; стены в зале страшные – шьем шторы по всему периметру, значки уже готовы, а вот по поводу сценария вопросов масса и т.д. и т.п.



Встречи

Подготовка юбилея началась в мае. Задачу обозначили глобальную: собрать все поколения СГС и сделать праздник, который будет интересен и тем, кто ходил в пещеры в начале 60-х, и тем, кто вернулся из экспедиции месяц назад. По возможности, найти всех членов секции. Друзей

пригласить по максимуму. И чтобы ни в коем случае никаких организационных накладок. В общей сложности в подготовке юбилея участвовали около 30-и человек. За каждым был закреплен отдельный участок работы. Например, Анна Барова отвечала за приглашение гостей:

- На собрании клуба по юбилею Вадик (председатель СГС, Вадим Логинов) предложил мне



Встречи (Мамаев и?)

заниматься списком для приглашений. Отказать Вадиду очень сложно! Я сравнила три списка: из нашего клубного журнала спелеологов, с прошлого юбилея СГС и из книжки, выпущенной к 45-летию. Составила сводную базу данных, в которую вошли более 180 членов СГС. Отдельным списком – еще около 60-и человек – шли друзья СГС, которых тоже очень хотелось видеть на нашем празднике. А дальше началось самое сложное: найти адреса-телефоны, разослать приглашения и обзвонить людей. Жизнь не стоит на месте, меняются телефоны, адреса.... Про многих, особенно это касается шестидесятников и семидесятников, ничего, кроме фамилии и имени, было неизвестно, даже люди того же поколения давно потеряли их из виду. Мы разместили объявления в интернете, а по телевидению 4 недели шла бегущая строка о розыске спелеологов СГС.

Помогала мне целая команда: Ольга Черепанова, Анна Овчинникова, Татьяна Дмитриевна Новикова, Евгений Цурихин и многие другие, которые дописывали в список недостающие координаты. Приятно было общаться с разными поколениями спелеологов! А еще большую радость я ощутила на регистрации, когда они встречались со своими «спелеотоварищцами», с которыми не виделась с прошлой годовщины, а иногда и со времен своей спелеомолодости.

В результате бурной деятельности команды Анны Баровой на юбилей приехали 210 человек, удалось разыскать 3-х человек, о которых ничего не

было слышно последние 40 лет. Менее «древних» находок было еще больше. Неудачи тоже были – так и остались не найденными 19 членов СГС. Их список можно увидеть на сайте СГС.

Рассказ о Свердловской городской спелеосекции принято начинать с лета 1961 года, когда трое свердловских туристов отправились в поход на Северный Урал и оказались в пещере Светлая. Опять же никто не запрещает считать началом СГС открытие Аракаевской пещеры, тем более, что 10 человек, которые в этом участвовали стали самыми первыми членами СГС. В любом случае, к концу 1961 году это был уже вполне сформировавшийся коллектив, который ставил главной задачей поиск и исследование пещер, называл себя свердловской группой спелеологов и имел постоянную прописку в городском туристическом клубе.



Девчонки 60-х

Когда подготовка юбилея вошла в активную фазу в клуб стали захаживать и представители старого поколения. Однажды состоялся и такой диалог:

- А что в последнее время какие-то новые пещеры были открыты? – спросил один из ветеранов.

- Конечно, а вас открытия, начиная с какого года интересуют?

- Ну, где-то с 1968-го....

О том, что происходило в жизни секции в эти полвека рассказывать можно бесконечно долго. Для интересующихся кратко история СГС изложена в юбилейной книжке, там же таблицы с хроникой событий каждого десятилетия. По большому счету, все было как у других крупных секций бывшего Советского Союза. Школы, экспедиции, пещеры, поиск новых районов, открытия и много работы. Удачные годы и годы застоя, когда секция находилась буквально на грани выживания. Стандартная жизнь общественного объединения. Отличительный момент, пожалуй, всего один. СГС одна из немногих сильных секций, которая не имеет «своей» пещеры на Арабике или Бзыби, где сейчас кипят главные спелеологические страсти и устанавливаются мировые рекорды. СГС выбрала Среднюю Азию и уже два десятилетия работает

там. Пещера Бой-Булок (хребет Сурхантау) довольно долго входила в десятку самых глубоких пещер мира, но в последние годы утратила этот статус.

Зато пещеры расположенного напротив Сурхантау хребта Ходжа-Гур-Гур-Ата в 2011 году преподнесли глобальный сюрприз, начав соединяться в одну большую систему и

наконец-то пустив спелеологов вглубь массива. Еще один повод для гордости СГС – север Свердловской области. Плотная работа там началась в 2007-м году, и за прошедшие 4 года в Лозьвинском и Сосьвинском районах было открыто ни много, ни мало 55 пещер, а длина отснятых ходов меряется уже километрами.

СГС сейчас, безусловно, находится на очередном взлете: много работы, хорошие результаты, как следствие (или это наоборот причина?) – большое количество активных спелеологов. Во многом благодаря этому юбилей СГС стал отличным праздником. Интересно было всем, а ведущий вечера (специально приглашенный профессионал!) с уважением сказал: «Первый раз вижу, чтобы такое огромное количество народа так внимательно относилось к происходящему на сцене с течение такого длительного времени!» Официальная часть началась в 14.00, общее построение – в 21.00. Фактически 9 часов, не считая двух небольших перерыв на чай с пирогами и фотографирование гости праздника сидели в зале. Ветераны узнали, какие пещеры были открыты за последние 40 лет, и чем жила секция все эти годы, нынешнее поколение посмотрело и послушало тех, кто был до нас. Гости поздравляли и дарили подарки. Наиболее отличившиеся получили памятные юбилейные значки СГС (см. заметку «Памятный знак «СГС 50» в разделе НАГРАЖДЕНИЯ этого номера журнала).

Конечно, 200 человек, приехавших на



Памятный значок «СГС 50 лет»



Надежда Тугубалина

Годовщину – это даже не 10-ая часть тех, кто прошел через СГС. Что уж говорить, если в 1964 году в секцию пришло сразу 164 человека, да и потом редкий набор был меньше сотни. Не все задерживались надолго, кто-то ограничивался первыми выездами, кто-то доживал до первой экспедиции, кто-то занимался несколько лет, но не стал членом СГС. Но дело ведь не только в членстве! Лучше всего на юбилее об этом сказала Надежда Тутубалина:

- Я представительница женской половины свердловской спелеосекции, которая никогда официально не была членом СГС. Но именно СГС помогла мне в жизни преодолеть очень много внутренних проблем. Те люди, которые в 1985 году пришли в спелеошколу наверняка помнят тренировки на скалах Гронского, когда мне мой будущий муж кричал: «Оторвись от скалы, отпусти веревку, почувствуй страховку!» И когда я, в слезах и соплях, с визгом спускалась со скалы, я думала, что никогда больше этого делать не буду. Никогда больше не приду на эти скалы. Никогда не пристегнусь к этой веревке.

Но я отлично помню, как ползарплаты отдавала на самое важное: на какие-то самохваты, зажимы и спусковые устройства, и когда меня родители спрашивали:

- Ты что-нибудь купила себе новенькое?

Я говорила:

- Да, я купила себе железо....

- Ты сумасшедшая? Тебе это надо?

А мне это действительно было надо.

Благодаря СГС я многое преодолела в себе. Благодаря СГС я нашла мужа, и в 27 лет вышла замуж. Меня спрашивали:

- Где ты нашла мужа в таком возрасте?

А я говорила:

- В пещере.

- Как?

- На ощупь!

Мой сын теперь тоже в СГС, и я надеюсь, что он тоже будет настоящим мужчиной. Благодаря СГС.

К сожалению, статистики относительно спелеологических браков нет. Спелеодети не считаны, а спелеодружбы – не меряны. Последнее прекрасно было видно и во время официальной части, и, конечно, в кулуарах. Со сцены друзья пели песни, читали стихи, называли СГС «старшим товарищем», а также «флагманом» и дарили подарки. В кулуарах Оренбург и Челябинск сидел у СГС на коленках (иногда наоборот), Пермь наливала и говорила тосты, Уфа пыталась обсуждать глобальные проблемы; Тагил и Первоуральск вспоминали прошлое; а параллельно все со всеми строили планы на будущее, танцевали на дискотеке и пели песни у костра.

Организаторы блаженно улыбались: самое сложное позади. Месяцы напряженной работы прошли не зря. До следующего юбилея еще целая жизнь и дай Бог, организовывать его будет уже молодежь, а мы отсидимся в зале.



Прием новых членов СГС. Репницкий Сергей, Иванищев Александр, Крылосова Ольга, Русских Иван, Прожерина Ольга, Бикбаев Александр. Жилияков Александр. Стоит президент СГС Логинов Валим.

Памятный наградной знак «СГС 50 лет»



К 50 летию СГС учреждён и изготовлен памятный наградной знак «СГС 50 лет» (давно нет на карте России города Свердловска, но секция не изменила название, так как аббревиатура СГС еще в советские годы стала, как принято сейчас говорить, брендом коллектива, занимающимся изучением подземного мира.) Знак выпущен двух степеней: Золотой и Серебряный.

-диаметр круглой части знака -15 мм,

- расстояние между кончиков крыльев мышки 22 мм
- толщина значка 1 мм
- проба материала серебряного 925, золотой знак - позолоченный серебряный проба 925 и 875

В честь полувекового юбилея СГС памятным наградным знаком «СГС 50 лет» награждены в следующих номинациях:

В номинации “Отцы-основатели”

Юрий Евгеньевич Лобанов
Александр Филиппович Рыжков
Эмма Григорьевна Лобанова
Михаил Тухватулович Загидуллин.
Николай Николаевич Лизунов
Богдан Борисович Поляков.

В номинации “От Светлой к 1500...”

Александр Сергеевич Вишневецкий
Владимир Александрович Сапожников

В номинации “Исследователи-первопроходцы”

Игорь Анатольевич Лавров
Евгений Анатольевич Цурихин
Сергей Александрович Матренин

В номинации “Железный век СГС”

Сергей Иванович Голубев
Игорь Сергеевич Новиков
Юрий Сергеевич Новиков.
Андрей Владимирович Мерзляков

В номинации “Спортивные достижения”

Сергей Васильевич Валуйский,
Сергей Сергеевич Терехин.
Позднякова Лариса Анатольевна,.

В номинации “Легенды СГС”

Юрий Михайлович Мамаев
Александр Валентинович Жилияков

В номинации “Лучшие друзья СГС”

спелеологи г. Оренбурга
спелеологи г. Перми
спелеологи г. Уфы
спелеологи г. Челябинска
спелеологи г. Салавата
спелеологи г. Москвы
спелеологи г. Красноярска
спелеологи г. Самары
спелеологи г. Тюмени

В номинации “Организация деятельности клуба. Председатели СГС”:

Александр Александрович Бабанин
Александр Владиславович Пластинин
Андрей Александрович Карпов
Дмитрий Олегович Баянов
Георгий Борисович Сапожников
Дмитрий Николаевич Журавлев
Вадим Леонидович Логинов

В номинации “Свет СГС”

Новикова Татьяна Дмитриевна
Логинова (Кулешова) Светлана Владимировна
Барова Анна Андреевна

Спелеология Самарской области (выпуск 6)

Самарская спелеологическая комиссия представляет общественности новый сборник статей



"Спелеология Самарской области" (выпуск 6).

Главный редактор М.П. Бортников.
Ответственный редактор В.А. Букин

СОДЕРЖАНИЕ

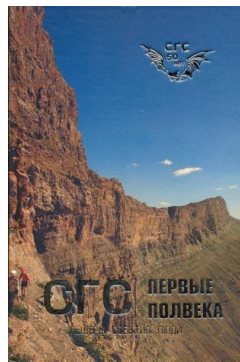
Введение
Макаренкова Е.В., Скосырева Е.Н. Пещеры Самарской области, исследованные клубом спелеологов Самарского государственного университета в 2006-2009 годах

- Букин В.А. Старые открытия самарских спелеологов (часть IV)
Головачев И.В. О результатах исследования пещеры Кенебай на возвышенности Биш-Чохо в республике Казахстан
Букин В.А. Пещеры полуострова Рыбачий (Мурманская область)
Букин В.А. Пещеры в снежниках-перелетках Пай-Хоя (Республика Коми)
Куприянова Е.О. Объединение пещер Братьев Грече и Седьмое небо
Гуныко А.А. Медные выработки окрестностей села Глазово в Татарстане
Ушаков А.А. Объединение искусственных пещер Керамика и Лепесток на Серной горе
Бортников М.П. Карстовые озёра Самарской области
Бортников М.П. Образование сероводородного источника в Сергиевском районе Самарской области
Смирнов В.А. Иттрий в пещере Расикский лабиринт (Пермский край)
Мамонова Е.В. Создание базы данных "Кадастр пещер Самарской области"
Макаренков В.Н., Макаренкова Е.В. Спящая красавица
Иванцов К.Ю. Оценка точности средств и способов измерения магнитного азимута при полуинструментальной топосъёмке подземных полостей
Мазина С.Е. Предварительные данные исследований состава микрофлоры привходовых участков пещер Арабики: Куйбышевская, Гномов и Крубера-Вороньей
Плотников И.Н. Карст и пещеры Серноводской возвышенности как объект туризма и краеведения
Букин В.А. Пещеры Субарктики (историография вопроса)
Тарабин А.О. (Ветер). Немного о химвойне
Бортников М.П., Сидоров А.А. Упоминания о самарских пещерах в литературных источниках конца XIX-начала XX в.
Рецензии
Сводка по пещерам Самарской области (по состоянию на 01.01.11 г.)
Цена сборника 100 р.+цена доставки
По вопросам приобретения обращаться к Логинову Владимиру: fomich_speleo@mail.ru

Логинов Владимир.
Самара.

СГС. Первые полвека

Книга подготовлена к юбилею свердловской городской спелеосекции, но будет интересна не только уральским спелеологам. История одной из самых сильных спелеосекций бывшего Советского Союза тесно переплетена с историей российской (советской) спелеологии. Общие районы, пещеры и экспедиции, схожие тенденции развития. Кроме того, в книге впервые на русском языке дана достаточно подробная информация – включая планы основных пещер! – о районе Байсунтау (Средняя Азия, пп. Фестивальная и Бой-Булок). Этот карстовый массив, оставаясь вотчиной уральских спелеологов, уже не одно десятилетие привлекает внимание мировой спелеообщественности.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Светлана Логинова (Кулешова) - ИСТОРИЯ СГС

БАЙСУНТАУ

Сергей Матрёнин - История открытия района -
Евгений Цурихин - Ходжа-Гур-Гур-Ата 20 лет спустя.
Открытия продолжаются.
Валентин Потапов - Фестивальная-2010

БОЙ-БУЛОК

Вадим Логинов - Возвращение в Русский тоннель (Бой-Булок-2008)
Александр Вишневецкий - История исследования пещеры Бой-Булок

ПЕЩЕРЫ СЕВЕРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Евгений Цурихин - Открытия XXI-го века
Евгений Цурихин - Североуральский спелеорайон. Наиболее крупные пещеры, открытые и исследованные СГС в 2007-2011 годах

СНЕЖНАЯ

Ольга Черепанова - Снежная и СГС. История исследования (краткая справка)

ЛЮДИ СГС

Евгений Цурихин - Олег и Ада Лишины
Светлана Логинова (Кулешова) - Эмма Лобанова (Волошенко)
Алена и Анатолий Кофановы - Михаил Загидулин
Валерий Шагалов - Учитель, наставник и друг (О Георгии Васильеве)
Татьяна Новикова (Емианова) - Глобусята
Людмила Гагаринова (Мальцева) - Вечно молодые
Сергей Матрёнин - Борич
Сергей Евдокимов - Сергей Голубев
Алена и Анатолий Кофановы - Юный Новиков
Любовь Посохина - Женсовет пробует себя в спортивной спелеологии
Анна Логинова - Меняющийся мир (Об Евгении Цурихине)

ХРОНИКА СОБЫТИЙ И ЛИЦА ЧЛЕНОВ СГС

Долг платежом красен...

История эта получила свое начало в конце 80-х годов прошлого, XX века, в период "бурного развития демократии" в нашей стране. Широко настежь открылся "железный занавес", и наши спелеологи наконец-то смогли без особых сложностей встречаться со своими иностранными коллегами. Челябинцы побывали в Чехословакии и Италии и, в свою очередь, принимали участие в совместных с зарубежными спелеологами спортивных экспедициях на территории Советского Союза.

Одна из таких экспедиций, грандиозных по количеству участников и поставленным задачам, была проведена в Узбекистане на карстовом массиве хребта Байсун-тау. В ней, кроме спелеологов из Свердловска и Челябинска, приняли участие их коллеги из Италии и Англии. Челябинская команда, составленная из спелеологов областного центра, а также золотоустовцев и саткинцев совершала совместные разведки по поиску новых пещер и спуски в них с итальянцами и англичанами.

Неизбежно возникающие при этом языковые проблемы разрешались различными способами: через переводчиков, жестами и т.д. Не секрет, что при этом во время сложных ситуаций в ход шла и ненормативная русская лексика. Иностранные коллеги как-то необычно быстро усвоили эту часть русского языка. И вот во время спусков под землю или при общении у вечернего костра наши гости стали смачно, почти без акцента употреблять к месту и не к месту эти слова. Все это веселило их русских "учителей" и вызывало у них законную гордость за способности "учеников".

Быстро пролетело время, отведенное на экспедицию. Открыты новые пещеры, совершены спуски в них, сделаны топопланы и описания... Настало время расставаться. В память о совместной работе под землей и, главное, за обучение русскому языку, наши новые друзья стали раздаривать личное снаряжение: каски, жумары, карабины и страховочные пояса-обвязки. Стоит только вспомнить повальный дефицит того времени, в том числе и спортивного снаряжения, чтобы оценить эти подарки как "царские".

Со слов Рифката Иблеева историю записал и обработал Семен Баранов.

Зластоустовцу Александру Мурзину достался великолепный фирменный страховочный пояс-обвязка, очень удобный и яркой расцветки. На фоне наших самодельных поясов, сшитых самими спелеологами из брезентовых ремней и списанных парашютных строп, этот пояс выглядел очень красиво и эффектно. Такие мы могли видеть только в рекламных журналах и проспектах ведущих фирм спортивного снаряжения.

И вот в ближайшие выходные гордый и самодовольный Александр пришел на гранитные скалы карьера на АМЗ, где проходили соревнования спелеологов, и стал демонстративно хвастаться своим подарком. Находившийся здесь же Рифкат Иблеев попросил Мурзина дать ему рассмотреть поближе пояс. Светлая волна зависти тут же стала одолевать Рифката, и он стал беззлобно подшучивать над владельцем шикарной вещи. То попытался бросить пояс в лужу, на что Мурзин отреагировал как заправский футбольный вратарь, то еще что-нибудь придумывал.

В конце концов, прихватив пояс и удалившись на приличное расстояние, Рифкат начал замахиваться на яркое "буржуйское чудо" туристским топориком, приговаривая: "Сейчас порублю мелко, чтобы всем досталось по кусочку!". Доведенный такой наглостью до отчаяния, Александр громко, чтобы все могли слышать, крикнул: "То, что ты сейчас сделаешь с моим поясом, то же самое я при всех сделаю с твоей голый задницей. Ты меня понял?"

В ответ на эту грозную фразу находчивый Рифкат на виду у всех взял в руки страховочный пояс и лихо поцеловал его. После этого отдал заморскую вещь Мурзину и попросил его незамедлительно исполнить свою угрозу. И весь карьер замер в ожидании...

Но бедный Мурзин до сих пор не рассчитался со своим обидчиком. А все присутствовавшие при этом спелеологи, улыбаясь, постоянно напоминают ему об этом. Сам же Рифкат тоже ждет, как говорится в русской пословице: "Долг платежом красен!", хотя по другой - "Обещанного три года ждут".