

АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

Книжная полка АСУ

*Выпуск 4*

*Издание 3е*

# СЛОВАРЬ

СПЕЛЕОЛОГА

© составитель *Евдокимов С.С.*

**Пермь - 2003г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	- 2
От составителя	- 3
Перечень слов и понятий вошедших в словарь	- 5
А	- 7
Б	- 9
В	- 11
Г	- 13
Д	- 16
Ж	- 18
З	- 19
И	- 21
К	- 22
Л	- 28
М	- 30
Н	- 33
О	- 34
П	- 37
Р	- 43
С	- 46
Т	- 55
У	- 61
Ф	- 62
Х	- 63
Ц	- 64
Ч	- 64
Ш	- 65
Щ	- 66
Э	- 67
Я	- 68
ЛИТЕРАТУРА	- 70

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Евдокимов С.С., Родионов В.В. (Пермь),  
Марченко Н.А. (Москва).

РИСУНКИ: Д.Н. Курочкин, и из цитируемых изданий.

МАКЕТ И РЕДАКТИРОВАНИЕ: Евдокимов С.С.

Спонсор издания пермский спелеолог Сивухин Сергей Анатольевич

## Предисловие к первому изданию

Последние несколько лет, работая над материалами по истории Пермского и Уральского спелеологического движения, участвуя во всех Уральских мероприятиях, знакомясь с информационными изданиями секций и клубов, положениями о мероприятиях, чаще обычного, сталкиваюсь с разноречивыми понятиями, определениями, терминами, употребляемых в нашей среде. Впору составлять краткие словарики.

И составляю. Иной раз, такое закрутят, что впору задать вопрос: «Сам то понял, что сказал?». В качестве примера - два пассажира из описания дистанции одного из матчей.

Попробуйте понять, что хотели сказать такой например фразой: **«Напоминаем: Страховка – это средство, метод, останавливающий либо ограничивающий любые перемещения при прекращении воздействия на него во время перемещения. (Прекращение воздействия голосовым или физическим способом)»**. У меня понять что-то не получается. Даже упростив до: **«средство останавливающее любые перемещения при прекращении воздействия на него (на средство?) во время перемещения»**. Причем: **«воздействия на него голосовым способом»**. Как тут не вспомнить Сванскую страховку(см. словарь)?

**Начало отсчета времени – пересечение первым участником, либо групповым снаряжением линии старта.** – Революционная мысль составителя этого указания. Только представьте себе: судьи-хронометристы, столпившись у роковой черты, она же стартовая линия, с нетерпением ждут, когда **первый** участник, либо групповое снаряжение (очевидно, навьюченное на первого участника), пересечет ее. Остальные участники, второй, третий, четвертый и т.д., с личным снаряжением в это время разбрелись по дистанции, выискивая подходящие места.

Дальше додумайте сами.

Впрочем под "походом", например, разными людьми понимаются несколько отличные друг от друга мероприятия. Не все знают, что такое **Рапель**, ну а **псевдоскручивание** едва ли расшифрует каждый инструктор. Перечень этот можно продолжать и дальше. И тогда возникла идея словаря, в котором дать толкование терминам используемых в спелеологами Урала.

Работа со словарями оказалась увлекательнейшим занятием сама по себе. А тут еще "подсыпали перцу" соревнования, когда, при подготовке 21 матча, пришлось в спешном порядке восстанавливать, как оказалось, почти совсем утерянный аппарат определений и понятий в этой сфере спелеодеятельности, где разночтение понятий, приводят к обидным недоразумениям

Конечно, жизнь не стоит на месте и меняется язык, меняются или просто забываются многие понятия и термины, особенно в молодежной среде, полной жаргонизмов и пр.

Отдельно стоят слова т.н. новояза - это когда нижегородско-французское и рязанско-английское, начинают заменять простые и понятные слова родного языка. Хотя насчет "понятных" – эт мы хватанули, иначе не звучало бы знаменитое "фейсом об тэйбл", что по российски соответствует – мордой об асфальт.

Все это вызвало необходимость формализовать понятийный аппарат Уральских спелеологов.

Словарь включает в себя толкование около пятисот терминов, определений, названий, жаргонизмов используемых Уральскими спелеологами и относящихся в основном к технике спелеотуризма.

Надеемся, что эта скромная работа сослужит добрую службу простому пещерному люду.

С уважением.

Евдокимов С.С.  
Президент Ассоциации спелеологов Урала  
12 октября 2000г.

## Предисловие к четвертому изданию

Четыре прошедших года показали с одной стороны полезность выполненной работы, полученные отклики как письменные так и устные говорят об этом однозначно, с другой стороны проявилась забавная тенденция обвинить составителя в придумывании терминов: один вполне зрелый спелеолог

# Перечень слов и понятий

## Включённых в словарь

**А** Абалак, аварийщик, авария, айсбайль, австрийский проводник, аккумулятор, альпинизм, альтиметр, анорак, ассоциация, АСУ, ацетилен, ацетиленка,

**Б** Баба, балкон, балл, банан, барометр, барометрическое нивелирование, бахмана узел, бездна, белый спелеолог, беседка, бестолковка, бивак, блок, блок-тормоз, брамшкотовый узел, бриджи, БСУ, булинь, бульник, бутылка, бухта,

**В** Веревка, веревка основная, веревка вспомогательная, вертлюг, верхний участник, верхняя страховка, верхонка, взаимостраховка, вибрам, воклюз, волна, восьмерка, вынырок, высота, высотомер

**Г** Газ, газовая кухня, гамак, галерея, гемморрой, гетры, гибс, гигрометр, гидра, гимнастический, гонки пермских связок, гонки «Торгашинские», горная болезнь, горняшка, граната, гребень, грейпвайн, грифон, гроб, гробик, грот, грудная обвязка, группа,

**Д** Дайвер, демпфер, диаклаз, диггер, динамическая нагрузка, диспетчер, дистанция, домбайская связка, дорнит, драйвер, дреслер, дугик, дыра, дюбель, дюльфер,

**Ж** жандарм, журнал выходов, журнал связи, журнал топосъёмки, жюмар

**З** завснар, завхоз, забивать, зажигалка, зажим, зажим клиновый, зажим кулачковый, закладка, зал, захват, записатор, защелка, зацепка, зеркало, зонтик,

**И** ИМР, изотермик, изделие№2, индикаторный опыт, инцидент, Ирбис,

**К** Калибр, камералка, камераль, камин, канат, карабин, карабинный узел, карбид, карбидка, карем, каримат, карниз, каска, каталка, катастрофа, катушка, квадрат, кейвинг, КиЛСИ, клавиша, классификация, клема, клиент, кноп, колодец, колодец слепой, команда, комплект№1, комплект№2, комплект№3, комбайн, комбез, конденсатник, конец, коногонка, контейнер, контрольный узел, контест, коренной конец, коромысло, коуш, кочерга, кошки, краб, крымская связка, крючьёизвлекатель, крючья скальные, крючья ледовые, крючьёуловитель, КСС.

**Л** Лагерь, лаз, лазанье, ледобур, лебедка, ледоруб, лесенка, лестница, лигрыл, логарифмическая линейка, локалка, лятр,

**М** Мавпы, марка, маркировка снаряжения, маска, маска подводная, Матч, машка, маятник, меандр, микрозацеп, МКК, модуль, молния, молоток, морена, морковка, мондмилх, муфта,

**Н** навесочный карабин, накидка, налобник, начспас, небесный крюк, несчастье, нижний участник, нисхождение, носилки, нырок

**О** Обвязка, обрыв, овал, окно, опасность, опора, опора вспомогательная, опора искусственная, опора линейная, опора точечная, опора основная, оргазм, органка, ориентирование, освод, отклонители, отбрасыватели, откол, очко, очки защитные, ошхона,

**П** Палатка, паровоз, педаль, пенка, первенство, перекус, перемычка, переправа, перехлест, перила, перила вертикальные, перила горизонтальные, перила двойные,

перила наклонные, перкаль, першинг, петля, петромакс, пещера, пикет, пикетажка, пломба, площадка приземления, плащадка погружения, погружение, подземка, подкладки, подъем прусиком, полена, пожарник, пожарный, полиспаст, полка, полость, понор, поход, правило трех точек, праздник 7-8 ноября, провис, примус, пробка, проводник, происшествие, прокатный стан, пропасть, протекторы, проушина, прусик, псевдоскручивание, ПСН, пузырь, путешествие, путешествие спортивное, ПэБээЛ, ПэХэЗэ, пятая точка

**Р** Рама, рапель, рапид, раскладка, распоры, растяжки, расщелина, ребро, результат, рембрант, рембрат, ремнабор, репер, репшнур, решетка, рогадка, рюкзак,

**С** Садко, салеv, самосброс, самоспас, самостраховка, самохват, сборы, свод, связка, семинар, серебрянка, сизаль, система, ситуация, сифон, скала, скалолазание, скальный, скальный молоток, склон, снежная пещера, сокращёнка, соревнования, спальник, спасаловка, спасатель, спасотряд, спасы, спелестология, спит, спортивный, спортивный комиссар АСУ, справедливость, СРТ, срыв, станок, станция, станция водолазная, старт, стартовая зона, стена, стопер, стратегия, страховка, страховка верхняя, страховка командная, страховка нижняя, страховка «сванская», страховка судейская, страховка с протравливанием, страхуемый, страхующий, стрела прогиба, стремя, сухпай, схватывающий,

**Т** Тактика, тактика спелеологическая, тальвег, тара, ТАСС, техника берёзово-осиновая, техника лестница-веревка, техника веревка - веревка, техника трос-веревка, техника тросовая, техника одной веревки, тётка, «Тика», топарь, топо, топосъемка, топосъемочный комплект, «Торгашинские» гонки, тормозное усилие, траверз, траверс, трагедия, транс, транспортник, трансреп, трасса, треугольник, трещина, трикони, триконь, трог, троглик, троглобионты, троглоксенны, троглофилы, тролей, трос, труба, тупик, туризм, туризм спортивный.

**У** Узел, узлы, узел страховочный UIAA, UIAA, уранин, ус, ус судейский, уступ, утеплитель, ущелье, участок,

**Ф** Фактор падения, фальстарт, фиксация, финиш, фирн, фирновый крюк, флюоресцеин, фляга, форма, ФСУ,

**Х** Хеблер, хоба, ходовой конец,

**Ц** Централка, ЦМКК,

**Ч** Чемпион, чемпионат,

**Ш** Шайба, шахта, шест штурмовой, шкерт, шклява, школа, шкуродер, шлямбур, шлямбурные крючья, «шмель», штаны, штрафы, шхельда,

**Щ** Щелчки,

**Э** Экскурсия, экспозиция, экспедиция, экспрес-спасы, экстракт, экстрактор, этап, этика,

**Ю**

**Я** Яма, яровский рюкзак.

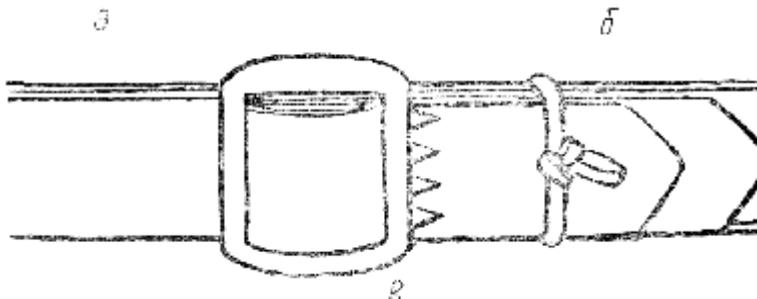
# СЛОВАРЬ

*определений, сокращений, жаргонизмов*

## А

**АБАЛАК** - (жаргон) Обиходные названия: 1. – страховочного ремня Абалакова (Абалаковский ремень). Первоначально использовался в качестве грудной обвязки, в дальнейшем (с середины 60х.г. 20ст.) широко использовался и в качестве беседки.

Изготавливался из брезентовой тесьмы (см.рис), сложенной вдвое, снабжался



специальной пряжкой с не симметричными прорезями и запаянными лагунями в одну из кромок шипами, препятствующими выскальзыванию ремня из пряжки. Попадание карабина на пряжку, при одетом ремне, приводило, однако, к самопроизвольному выскальзыванию ремня из пряжки, и возникновению аварийных ситуаций (поэтому пряжку необходимо было сдвигать под мышку).

2.- рюкзака Абалакова. Модель мягкого рюкзака с двумя поперечными перегородками внутри, отстегивающимися при необходимости, позволяющими лучше организовывать внутреннее пространство. А. ошибочно называли т.н. охотничий рюкзак, с тремя карманами и большим карманом-клапаном, централизованно поставлявшимся во все пункты проката системы Советов по туризму.

**АВАРИЙЩИК** - (О) нерадивый работник, допускающий аварии. (простонародное) .

**АВАРИЯ** - (О) повреждение, выход из строя какого то механизма, машины, устройства .

**АВСТРИЙСКИЙ ПРОВОДНИК** или узел среднего. Рассчитан на приложение тяги в любую сторону. Он достаточно сложно завязывается но надежно держит. Несколько завязанных таким образом петель вполне заменят лестницу. В спелеотехнике широко используется в навеске SRT при организации промежуточных закреплений(ПЗ), когда от узла требуется равная прочность при приложении нагрузки к любому концу.

**АЙСБАЙЛЬ** - укороченный ледоруб, с бойком молотка вместо лопаточки.

**АККУМУЛЯТОР** – Химический источник постоянного тока, обладающий способностью восстанавливать свои характеристики после заряда. Подразделяются (по используемому электролиту) на кислотные и щелочные. Последние подразделяются (по материалу используемому в электродах) на железо-никелевые (ЖН), кадмий-никелевые (КН), серебряно-цинковые (СЦ) и др. Наиболее важной характеристикой аккумуляторов является емкость выраженная в ампер/часах, характеризующая способность А. отдавать в цепь ток определенной величины в течении определенного времени (*емкость 12а/ч означает, что в течении 12 часов А. способен отдавать ток силой 1 ампер*). У спелеологов наибольшей популярностью пользуются т.н. шахтерские А. производства Кузбасского завода горношахтного оборудования и Харьковского (Украина) завода «Світло шахтаря».

Ниже приведены ТТД наиболее распространенных шахтерских А.

Тип - 3-КНГ-13

Ёмкость – не менее 13-15 А.ч.

Тип элементов - КНГ-13

Напряжение - 3,75 в.

Разрядный ток – 1А.

Вес - 1750г.

**АЛЬПИНИЗМ** – Вид спорта. Восхождение на трудные горные вершины (Ожегов). В мировом А. принято считать началом этой деятельности людей дату Первого восхождения на Монблан в Альпах. В 1760 г., в альпийское селение Шамони приезжает двадцатилетний Гораций Соссюр. Величие Альп так поразило будущего ученого, что у него возникло непреодолимое желание подняться на Монблан. Понимая всю серьезность такой попытки, им была обещана денежная премия тому, кто укажет наиболее подходящий путь к вершине и поднимется вместе с ним. 25 лет длились поиски маршрута и только в 1786г. молодой охотник Жан Бальма с местным врачом Мишелем Паккарром совершают восхождение. В следующем году 4 августа на Монблан подымается и Соссюр с Бальма. Восхождение получило большой общественный резонанс и стало отправной точкой в истории А.

В России датой рождения А. принято считать 29 июля 1829 года когда кабардинец Килар Хаширов совершил восхождение на Восточную вершину Эльбруса. Однако в царской России А. развивался медленно и сильно отставал от Запада.

Отправной точкой Советского альпинизма считались восхождения на Авачинскую сопку 5 августа (рук. Арсеньев В.К.) и на Казбек - совершённое грузинскими альпинистами 27 августа 1923 г.(рук. Николадзе Г. и Дидебулидзе А.)

**АЛЬТИМЕТР** - см.ВЫСОТОМЕР.

**АНОРАК** – Вода, ветрозащитная, рубаша с капюшоном, одевающаяся через голову. Предпочтительная длина – до середины бедра. Шьется из синтетических и натуральных тканей, желательно ярких расцветок, что облегчает наблюдение за группой на маршруте. Количество и расположение карманов зависит от пожелания хозяина. Во избежание потерь, карманы нужно делать застегивающимися.

**АССОЦИАЦИЯ** - (О) Объединение лиц или учреждений одного рода деятельности.

**АСУ** - Ассоциация Спелеологов Урала. Общественная организация объединяющая секции и спелеологов уральского региона Учредительный Съезд прошел 9 июня 1988г. на 3 Всесоюзном слете туристов. (г.Каменецк-Уральский. Подробнее см. выпуск Бюллетеня ОНИТСТЦ N 36 и Бюллетень АСУ № 4).

**АЦЕТИЛЕН** – Горючий газ открытый в 1836 году английским химиком Деви в составе светильного газа. Химическая формула  $C_2H_2$  (структурная формула

**СН≡СН**). В обычных условиях бесцветный газ, без вкуса и запаха (запах газа получаемого из карбида кальция обусловлен примесями мышьяка). Температура кипения - около  $-84^{\circ}\text{C}$ . Хорошо растворяется в некоторых органических веществах, например в Ацетоне. При  $+20^{\circ}\text{C}$  растворяется в 1 литре ацетона - 24 литра Ацетилен. Температура горения А. достигает  $2860^{\circ}\text{C}$ . Большое количество углерода раскаляясь придают пламени большую яркость. Взрывоопасен. По мощности – превосходит нитроглицерин. Катализатором взрыва могут быть повышение давления, присутствие меди и серебра. Существуют способы Флегматизации А.

**АЦЕТИЛЕНКА** - (жаргон), (иначе - карбидка) Ацетиленовый светильник, использующий способность ацетилена гореть ослепительно-белым пламенем излучающим яркий свет.

Простейшая А. состоит: из портативного генератора ацетилена, использующего реакцию разложения водой карбида кальция, и горелки. Поскольку работа генератора ацетилена достаточно капризна, предпринимались попытки перевести питание А. на баллонный ацетилен, для чего использовался специально снаряженный 1л баллон. Емкости которого хватало на 40 часов работы, при яркости пламени сопоставимой с силой света 1а лампочки шахтерского фонаря. (Пермь. 1975г. отчет о 4 конференции по технике и тактике спелеотуризма. Евдокимов С.С.)Идея не получила развития из-за сложностями с заправкой баллонов.

## Б

**БАБА** - (жаргон) каталитическая грелка (Бензиновая каталитическая грелка беспламенного горения), производства одного из пермских заводов, снискала широкую популярность в спелеоокругах конца 70х, начала 80х. 20 столетия. При собственном весе 150 гр. и заправке 60млл чистого(!) неэтилированного бензина обеспечивала тепло своего владельца на протяжении более 12 часов.

Хороша Б. была в холодное время года, когда закидывал ее болезную в спальный мешок и к приходу хозяина воцарялись в нем тепло и уют.

К сожалению, попытки засунуть Б. под гидру успеха не имели, по причине чрезвычайной ядовитости тамошней атмосферы и практически полного отсутствия в ней кислорода. Возможно, это и послужило причиной явного охлаждения отношений.

В продаже встречается до сих пор, среди товаров для рыбаков и охотников(2005г.)

**БАЛКОН** (спелео)- небольшая площадка, верх выступа в скалах, пещере, достаточная для расположения нескольких человек.

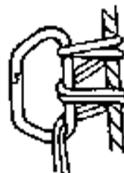
**БАЛЛ** - (по Ожегову) это цифровая отметка успехов (в учебном заведении, спорте)

**БАНАН** – (жаргон). Происхождение не ясно. В начале 70х годов 20 столетия в среде челябинских спелеологов во время проведения учебных мероприятий бытовало выражение: "собираться под бананом". Что означало сбор отделения для разбора работы за день, камеральной работы или инструкторский совет.\* В середине 70х у спелеологов Крыма – так ныне популярная поясная сумка в которой хранятся документы, деньги и пр. В настоящее время у Уральских спелеологов совсем не популярный тропический фрукт, произрастающий и вовсе, как трава, а высокое дерево, на которое навешивается веревка для тренировки в подъеме – спуске. Устойчивое применение в этом значении отмечено уже в 79 году.

**БАРОМЕТР** – прибор для измерения атмосферного давления. Основой является барометрическая коробка. Специальные Б. применяются для измерения высоты местности (*барометрическое нивелирование*). Разновидностью Б. являются **ВЫСОТОМЕРЫ**.

**БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ НИВЕЛИРОВАНИЕ** – метод в геодезии основанный на утверждении, что при равных физических условиях давление воздуха одинаково, если измерительные приборы находятся на одинаковой высоте. На практике, связан применением высокоточной и достаточно громоздкой аппаратуры, достаточно сложными математическими расчетами.

**БАХМАНА** узел - иначе - "карабинный узел"; комбинация карабина и петли из репшура. Применялся как альтернатива схватывающему узлу (Прусик) (см.рис.).

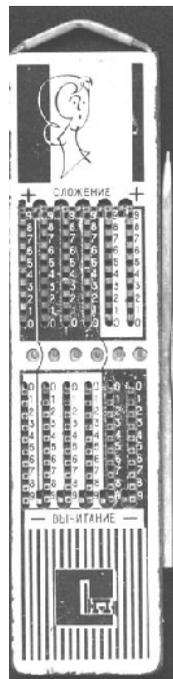


**безДНА** - именно в таком графическом исполнении смотрело на читателя название единственного номера спелеологического журнала вышедшего как информационный вестник, приложение к журналу "Турист", за январь - июнь 1990 года, тиражом 5000 экземпляров в черно-белом исполнении, на серой газетной бумаге.

**БЕЛЫЙ СПЕЛЕОЛОГ** – фольклорный элемент изустного творчества спелеологов. Личность достаточно омерзительная. Произошел наверное из плесени, на забытом ПБЛэ. Штучки с выдернутыми крюками, заблудшими спелеологами, потухшим светом и прочими неприятностями приписываются обычно его злокозненной натуре.

**БЕСЕДКА** - предмет снаряжения предназначенный для выполнения технических приемов сидя. Б. служит для передачи нагрузки на тазовую часть тела спелеолога. Как правило блокируется с Грудной обвязкой.

**БЕСТОЛКОВКА** – (жаргон) механическое приспособление выполненное в виде линейки, с помощью которой можно складывать и вычитать большие числа (до восьми знаков). Широко применялась при камеральной обработке топоъемки в экспедициях Пермских спелеологов с середины 70х и до середины 80х годов. Принцип работы – механическое сложение и вычитание отрезков. (см. рис. справа)



**БИВАК** – или *бивуак* (обе формы равноправны в Русском языке) (○) привал, расположение на отдых вне населенных пунктов. Стоянка туристов, спелеологов и альпинистов.

**БЛОК** – 1. простейший механизм состоящий из щечек (обоймы), и свободно вращающегося колеса с глубокой канавкой для троса (веревки). Б. позволяет изменять направление приложенного усилия в широких пределах.

Б. составная часть полиспафта.

2. Спаянные, для достижения приемлемых нагрузочных характеристик (напряжение, емкость) между собой батареи электропитания, загерметизированные любым доступным способом, с двумя изолированными, выходящими наружу проводами для подключения к потребителю. Обязательно маркировать концы проводов по полярности. Рекомендуется использовать для маркировки разноцветные провода. Плюс питания – теплые тона (красные, оранжевые, желтые); минус питания – провода холодных тонов (синие, голубые, зеленые). Плюсовой провод еще завязывают узлом.

**БЛОК-ТОРМОЗ** - неподвижный блок, оборудованный тормозным устройством (кулачковым, клиновым или иным). Тормозное усилие регулируется количеством витков троса наложенных на рабочую поверхность.

**БРАМШКОТОВЫЙ** узел -

**БРИДЖИ** – Короткие, до колен, спортивные штаны на манжетах. Были популярной формой одежды у скалолазов в 70-80 годы.

**БСУ** - (аббревиатура от Безопасное Спусковое Устройство). Впервые предложенное Свердловской спелеосекцией в 1976г ФСУ(см). Сообщение о БСУ прозвучало на 5 конференции спелеотуристов в Перми. Ее принципиальным отличием от существовавших ранее ФСУ было наличие клинообразной прорези в которой самозаклинивалась выпущенная регулирующей рукой веревка.

**БУЛИНЬ** - 1. (у спелеологов) узел. Основное назначение обвязывание человека под мышками как средство страховки (грудная обвязка) одним концом веревки. В морской практике называется "беседочным". Спектр применения значительно шире - от закрепления веревки за дерево, до связывания тросов различной толщины и материалов(пенька, сталь, дакрон, манила, и т.д.). Просто вяжется, никогда не завязывается "намертво", не портит веревку, сам не развязывается, легко развязывается когда это нужно.

2. в разговорной речи - составная часть ругательств(*Булинь твою в грифон!*).

**БУЛЬНИК** – (жаргон.) камень приличных размеров, В разговоре спелеологи размер глыб характеризует сравнениями (чемодан, сундук, шкаф и т.п.) Спустить Б. – сбросить большой камень.

**БУТЫЛКА** – (спелео) к стеклотаре не имеет отношения. Узкий наклонный или вертикальный ход оканчивающийся резким расширением во все стороны, так что спелеолог спускающийся по веревке, оказывается в центре большего объема.

**БУХТА** – не только небольшой глубокий залив(морск), но и свернутая в Б. веревка(спелео). Разбухтовывать Б., во избежании спутывания, рекомендуется концом выходящим из середины Б.

# В

**ВЕРЕВКА** - изделие из крученых или витых в несколько рядов длинных прядей пеньки или другого материала (растительного или синтетического происхождения). В технике, морской практике, термин "веревка" не применяется; термин "трос" - объединяет все кручено-витые изделия из проволоки и волокон. Альпинистская веревка советского периода именовалась в снабженческих документах, как трос рыбацкий синтетический.

По конструкции веревки подразделяются на крученые, плетеные и кабельного типа.

Современные альпинистские и спелео веревки - кабельного типа. Впервые такую ее конструкцию применила фирма "Edelrid" в 1953 г. Такая веревка имеет несущую сердцевину и защитную оплетку. Сердцевина состоит из нескольких десятков тысяч синтетических нитей. Они распределены в два, три или более прямых, плетеных или крученых жгута, в зависимости от конкретной конструкции и требуемых эксплуатационных характеристик. Например, сердцевина динамической веревки типа "Classic" производства "Edelrid" состоит из 50400 нитей толщиной 0.025 мм, а ее защитная оплетка из 27000 нитей.

Оплетка предохраняет веревку от механических повреждений и прямого действия ультрафиолетовых лучей, придает веревке необходимую гибкость и удобство в обращении. Она участвует и в восприятии различных нагрузок. На ее долю приходится около 40% прочности веревки. Защитная оплетка альпинистских веревок обычно окрашена. Цвета могут быть самые разные, но всегда яркие, что создает удобство при работе с двумя и более веревками. Оплетка большинства спелео веревок белая.

**ВЕРЕВКА ОСНОВНАЯ** - (по диаметру) Капроновая веревка диаметром не менее 10мм. (по применению) веревка которой осуществляется страховка, навеска линейных опор.

**ВЕРЕВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ** - (по диаметру) капроновая веревка диаметром менее 10мм. (по применению) Веревка любого диаметра, применяющаяся для вспомогательных целей (оттяжки, перетяжки и т.д.)

**ВЕРТЛЮГ** - (техн.) механическое приспособление, шарнирное звено для соединения двух частей троса (веревки), позволяющее им вращаться независимо друг от друга по одной оси. В. в разряд спелео снаряжения попал с началом внедрения тросового снаряжения, в конце 70х годов. Особое внимание должно быть уделено неразъемности В.

**ВЕРХНИЙ УЧАСТНИК** - член команды обеспеченный нижней командной страховкой, т.е. когда верхний пункт в карабин которого заложена веревка командной страховки расположен ниже ступней страхуемого, или стоя на месте, при траверсе, он не достает до верхнего пункта страховки.

**ВЕРХНЯЯ СТРАХОВКА** - страховка, при которой усилие воспринимаемое страхующей веревкой, оказывается направленным вверх по отношению к страхуемому; при этом не имеет значение местоположение страхующего.

**ВЕРХОНКА** - (жаргон) "Брезентухи", рабочие рукавицы. Брезентовые, дуупальные рукавицы, широко используемые в промышленности. В спелеологии используются для предохранения рук от ожогов при работе с веревкой.

По воспоминаниям одного из членов редколлегии, этим термином мы обязаны красноярцам. В Перми он(термин) появился в 1971г.

**ВЗАИМОСТРАХОВКА** - Взаимная страховка, одно из основных понятий альпинистской техники безопасности. Взаимная страховка ставит целью удержать сорвавшегося партнера по связке с помощью веревки, связывающей их друг с другом. Она может быть одновременной (при одновременном движении всей связки) и попеременной, когда движется лишь один человек из связки, а остальные, закрепившись на месте, страхуют его, выдавая или выбирая веревку.

Элементами взаимостраховки (в порядке убывания надежности) являются:

- страховка через карабин, закрепленный различными способами;*
- страховка с использованием какого-нибудь технического средства;*
- страховка через выступ трения (на скалах, на льду);*
- страховка через поясницу или бедро(применение ограничено);*
- страховка через плечо(в чистом виде ограничено);*
- страховка через ледоруб (при работе на льду)*

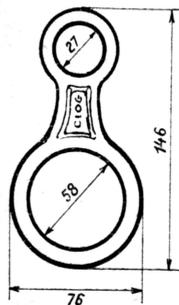
**ВИБРАМ** - Туристские ботинки с глубоко рифленной резиновой подошвой.

**ВОКЛЮЗ** - карстовый источник во Франции. Воклюзами называют все аналогичные карстовые источники. Геологический словарь дает такое определение: В.- карстовый источник обладающий большим дебетом и непрерывающимся стоком в период маловодья.

**ВОЛНА** - (дать волну) технический прием используемый для освобождения застрявшей веревки. Дернуть одним концом веревки таким образом чтобы по ней пробежала волна.

**ВОСЬМЕРКА** – 1. - узел.  
Название узла по рисунку  
напоминающего цифру  
восемь.(см.рис.)

2. - тип ФСУ(см.рис.)



**ВЫНЫРОК** - 1. Местное (пермское) название грифонов и воклюзов.

2. Название деревни (ныне полностью заброшенной) расположенной над Вынырком Кумыша в Лысьвенском р-оне Пермской области.

**ВЫСОТА** – Природный фактор представляющий опасность для человека:  
1. Давление понижается примерно на 1мм.рт.ст. с подъемом на каждые 10м .2.Подъем на каждые 100 м приводит к понижению температуры воздуха на 0,5-0,7°. 3.С увеличением высоты снижается парциальное давление кислорода во вдыхаемом воздухе и уже с высоты около 2000м наблюдаются аритмии типа Чейнз-Стока.4.С ростом высоты усиливается интенсивность солнечной радиации, в частности ультрафиолетового облучения.5.Подъем на 1 км. снижает температуру кипения воды в ср. на 3°. Эти факторы могут вызывать у человека: горную болезнь, солнечные ожоги, снежную слепоту и пр.

**ВЫСОТОМЕР** – Прибор для измерения высоты (Альтиметр). В спелеопрактике чаще всего используется авиационный высотомер со шкалой с ценой деления 10м. Показания В. относительно пункта с известной высотой зависят



от атмосферного давления и градации температуры воздуха по высоте. Измерение глубины пещер сопряжено с большими ошибками зависящими от перемещения масс воздуха в полости. Известны высотомеры встроенные в наручные часы. Из за дороговизны пока не являются распространенным прибором.

# Г

**ГАЗ** – (спелео)топливо используемое в газовых кухнях. Обычно смесь 80% бутана и 20% пропана. Средний, калорийность и температура пламени - около 11000ккал/кг и около 2100°С, соответственно. Для высокогорных путешествий рекомендуется использовать только технический пропан, который хорошо горит в широком диапазоне температур (от -35 до +45°С). Удобен в обращении. Для приведения в готовность необходимо только повернуть кран. При выполнении правил ТБ, никакой опасности не представляет. Используется как в одноразовых, так и многоразовых баллонах. Зарядка многоразовых баллонов производится на специальных стендах методом переливания и строго регламентируется степенью заполнения баллонов(см. таблицу).

Газ	Допустимая масса газа, кг на 1л емкости баллона	Емкость баллона в л, приходящаяся на 1 кг газа
Бутан	0.438	2.05
Бутилен	0.526	1.90
Изобутан		
Пропан	0.425	2.35
Пропилен	0.445	2.25

*Эмпирическое правило расчета необходимого количества газа: 100г газа доводит до кипения 1л воды. при нормальном атмосферном давлении.*

**ГАЗОВАЯ КУХНЯ** – кухня работающая на газу. Имеет очевидные плюсы: простота в обращении, высокая калорийность топлива, высокая гигиеничность. Требуется выполнения целого ряда правил безопасности обычных при работе с газовой аппаратурой.

**ГАМАК** – подвесное полотнище или сетка для лежания. Впервые применили в организации ПБЛов свердловские спелеологи при исследованиях пещеры «Парящая птица» в76-78гг.

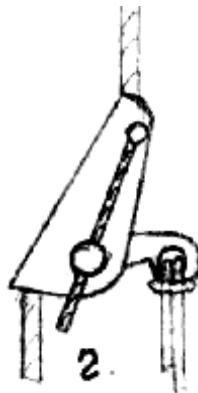
**ГАЛЕРЕЯ** – 1. Узкое крытое помещение, соединяющее части здания, а также длинный балкон вдоль здания.

2. Длинный подземный ход, (О) не препятствующий свободному передвижению спелеолога(ПОИТСТЦ).

**ГЕМОРОЙ** - (мед) болезнь – расширение вен нижней части прямой кишки. Увы, проф. болезнь многих спелеологов. Симптомы хорошо описываются анекдотом: «В поликлинике один больной спрашивает другого что у того болит. -Геморрой. – отвечает тот. -А это что такое? -У вас зубы когда-нибудь болели? - Болели. -Так вот представьте себе что у вас полная пятая точка больших зубов.»

-(разговорн.) В переносном смысле «заработать геморрой» - то же что и «найти на пятую точку приключений».

**ГЕТРЫ** – теплые чулки закрывающие ногу от щиколоток до колен. Первоначально застегивающиеся суконные накладки надеваемые поверх обуви. Популярны среди скалолазов и спелеологов в середине 70х-80х гг. при лазании по скалам.



**ГИБС** – Зажим (самохват) для веревки производства фирмы "Gibs". Отличительная особенность конструкции – неразъемная скоба, замыкающаяся осью, на которой вращается рычаг-кулачок зажимающий веревку. Ось контрится тросом, закрепленным на корпусе. (см. рис. справа)

**ГИДРА** - (жаргон) Гидрокостюм, для преодоления обводненных пещер.

**ГИГРОМЕТР** – прибор измеряющий относительную влажность воздуха.

**ГИМНАСТИЧЕСКИЙ** - способ подъема. Заключается в подтягивании собственного тела руками по веревке, с опорой на скальную поверхность собственных ног. Спелеолог средних физических кондиций способен передвинуться по вертикали метров на 5-6.

**ГОНКИ ПЕРМСКИХ СВЯЗОК** - соревнования по технике спелеотуризма учитывающие результат работы спелеоеденицы – двойки участников. Проводятся с 1975г. На Всероссийском уровне дебютировали в программе 1 Всероссийского слета спелеотуристов в 1983г. С 1992г. Посвящаются "Памяти Димы Ковина".

**ГОНКИ «ТОРГАШИНСКИЕ»** –см. «Торгашинские Гонки»

**ГОРНАЯ БОЛЕЗНЬ** – вызывается недостатком кислорода при отсутствии акклиматизации, особенно при слишком быстром наборе высоты. Она проявляется в сильной головной боли, затруднении дыхания, головокружении, усталости, апатии. Заболевшему нужно дать отдохнуть, тепло одеться, дышать глубоко и спокойно. Если состояние не улучшается, медленно спускайтесь вниз. При нормальном давлении все быстро приходит в норму.

При общем истощении больной должен хорошо отдохнуть: давать горячее питье, глюкозу, шоколад, средства сердечной стимуляции. Истощение часто бывает не только физическим но и психическим и, если не принять мер, может стать причиной смерти. Не нужно пугать ее с усталостью, которая предшествует истощению.

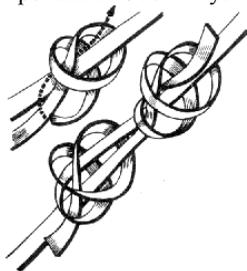
**ГОРНЯШКА** – (жаргон)горная болезнь.

**ГРАНАТА** – (жаргон) контейнер специфической формы из легкого металла в который прятался источник огня – газовая зажигалка ленинградского производства, доставлявшая хлопот несколько меньше (не намного), чем спички упакованные в пресловутое "изделие N2". Впервые предложено Антоновым Володей из московского спелеоклуба "Кристал". В Перми идея успешно функционировала с 1977г. Г. успешно продержалась на Всесоюзной арене до середины 80х. Единичные изделия встречаются у спелеологов до сих пор.

**ГРЕБЕНЬ** – узкое, заостренное образование в скальном рельефе, спускающееся с вершины, и разделяющее склоны.

**ГРЕЙПВАЙН** – название впервые произнесенное в Советском Союзе болгаринном Петром Делчевым на конференции посвященной 10 годовщине Львовского спелеоклуба «ЦИКЛОП» (август 1973г.) и вызвавшее легкое изумление - ведь это был хорошо знакомый **двойной ткацкий**.

Справа на рисунке, двойной ткацкий завязанный стропой.  
Тем не менее - почему то прижилось буржуйское название.



**ГРИФОН** - выход подземной воды из водоносных пластов сосредоточенной струей поднимающейся выше поверхности земли или дна водоёма.

**ГРОБ** - аббревиатура от Группа Обеспечения. Периодически употребляется в экспедициях с 1979г.

**ГРОБИК** - (жаргон) так называли горный компас из черного пластика, достаточно характерных очертаний.

**ГРОТ** – 1. Не большая(не глубокая) пещера, с широким входом, протяженность которой соизмерима с шириной входа. 2. Резкое местное расширение хода, имеющее ясно выраженный пол, геометрические размеры которого соизмеримы с длиной. Грот наклонный - имеет наклонный пол.

**ГРУДНАЯ ОБВЯЗКА** – как видно из названия – обвязывает грудь. Личное снаряжение спелеологов, альпинистов. В качестве используют узел БУЛИНЬ, специальные ремни и пражки (см. также ОБВЯЗКА).

**ГРУППА** - (О) 1. Несколько предметов или людей, животных расположенных близко друг от друга, соединенных вместе. 2.Совокупность людей объединенных общностью интересов, профессии, деятельности, а также совокупность предметов, объединенных общностью признаков.(спелео. группа, тур. группа и т.п.)

## Д

**ДАЙВЕР** -(новояз. очередная попытка смешать рязанский с англицизмом, а нижегородский с французским; от англ. dive/e - 1. нырять - погружаться. 2. ныряние^ - eg -водолаз.

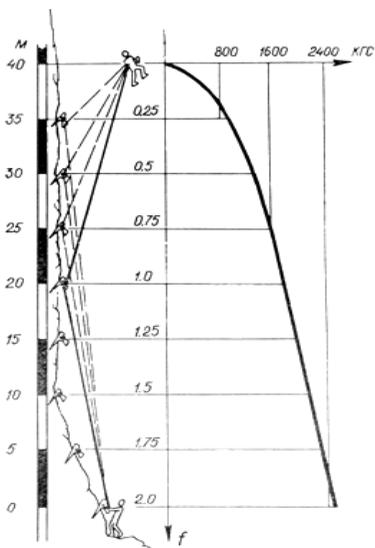
**ДЕМПФЕР** - устройство, приспособление снижающее динамическую нагрузку. Необходимость в Д. возникла у альпинистов и скалолазов в начале 70х годов 20 века, в результате все возрастающей сложности маршрутов. Существующие типы веревок не обеспечивали должной надежности страховки. В результате чего появились устройства придающие страхующей цепочке (опора-веревка- страхуемый) необходимые динамические качества (амортизатор Абалакова, Саратовкина и др.)

Впервые в спелеопрактике о необходимости демпфирования тросовой навески было сказано на 5 конференции спелеологов в Перми. Где отмечались плохие динамические характеристики металлического троса. Применили Д. впервые спелеологи СГС в 1978г.

**ДИАКЛАЗ** – узкий пещерный ход непроходимо сужающийся в верхней и нижней части. Предопределяющий преимущественный способ передвижения - «на распорах»

**ДИГГЕР** - (новояз. от англ. digger [1.землекоп, 2.экскаватор, 3. окоп, 4.золотоскатель]) в северной Америке так называли индейцев питающихся откапываемыми корнями. В Старой Англии так звали еще и нищих.

В современной России так зовут себя особи занимающиеся КЕЙВИНГОМ (см) для получения оргазма (см.). Начало ведет от печально известной статьи в газете "Не может быть" опубликованной под рубрикой "Мистификации XX века".



**ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА** - нагрузка быстро изменяющаяся по величине и направлению. Д.Н. возникают, например, при подъеме на самохватах по веревке. Большие Д.Н. возникают при срыве спортсмена в страхующей веревке. Величина Д.Н. прямо пропорционально зависит от веса тела и скорости его перемещения в момент срабатывания страховки, и обратно пропорционально расстоянию, на котором происходит торможение.

Сила, вызывающая деформацию веревки, непрерывно нарастает, пока работа А веревки не станет равна энергии падения Е. Максимальное значение силы которого, она достигает при задержании падения, назовем пиковой динамической нагрузкой (ПДН). Иначе говоря, это максимальная сила динамического удара, которому страховочная цепь и человеческое тело подвергаются в момент, когда падение останавливается веревкой и последняя перестает удлиняться. На схеме показано изменение нагрузки на опоре в зависимости от высоты падения.

**ДИСПЕЧЕР** – традиционная должность в номенклатуре спелеотуристской экспедиции. Обладатель сего конверта доверия и полномочий, обязан за собранные деньги обеспечить проезд участников мероприятия туда и обратно, да еще во внутримаршрутных перемещениях проявить изворотливость и не выйти за пределы отпущенной суммы.

**ДИСТАНЦИЯ** - (по Ожегову) расстояние, промежуток между чем-нибудь. Участок на путях сообщения, участок где происходят спортивные соревнования. В соревнованиях это старт и финиш, наполненные различными техническими элементами – этапами.

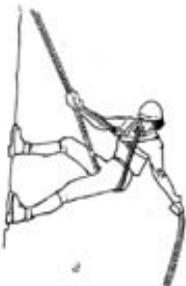
**ДОМБАЙСКАЯ СВЯЗКА** - вид соревнований в скалолазании, заключающийся в передвижении по скалам двойки участников, со сменой ведущего в связке и организацией попеременной взаимостраховки. Соревнования завершаются спуском по веревке обоих участников на финишную площадку. Как видно из названия, родился этот вид в альп.лагерях Домбая.

**ДРАЙВЕР** - (новояз.от англ. drive - 1.прогонять, 2.ехать, 3.управлять, 4.приводить, 5.нести, 6.вбивать, 7.приводить, 8.Клонить к чему либо.)

**ДОРНИТ** - плотный, практически не сминаемый, белый нетканый материал из синтетических волокон, применяемый при строительстве автодорог в болотистой местности и в зоне вечной мерзлоты в качестве теплоизоляции между слоями грунта. В туризме листы Д. иногда применяются в качестве теплоизолирующих ковриков.

**ДРЕСЛЕР** – тип зажима(самохвата)

**ДУТИК** - (жаргон. спелео) надувной матрац. Изготовленный из прорезиненной ткани он требовал достаточно бережного отношения. Особой популярностью пользовались т.н. полуторные матрацы, на которых в ПБЛе вполне умещалось три человека. Иногда использовались в качестве плавсредства. С 1981 года началось планомерное вытеснение Д. ковриками лишенных каверзной особенности последних сдуваться среди ночи. Производились в Соликамске.



**ДЫРА** -(жаргон.) синоним слова Пещера, напр. Сходить в дыру – сходить в пещеру.

**ДЮБЕЛЬ** - стальной строительный гвоздь, подвергнутый закалке. В спелеологии используется в качестве расширителя для самодельных шляпбурных крючьев(см.).

**ДЮЛЬФЕР** - от названия способа спуска "сидя в петле Дюльфера". Д. Подразделяют на классический, просто дюльфер и “гуманный” дюльфер. Два последних изображены на рисунках (см.рис.).

## Ж

**ЖАНДАРМ** – (альп) Отдельно стоящая скала в гребне.

**ЖУРНАЛ ВЫХОДОВ** - Ведется во всех правильно организованных больших и сложных спелео мероприятиях, для контроля наличия и передвижения личного состава. Все выходящие за оговоренную территорию обязаны записываться в журнале с указанием: цели, места, сроков выхода. Здесь же указывается и контрольные сроки возвращения ушедших. ЖВ позволяет определять возможные районы поиска ушедших, предотвращать возникновение аварийных ситуаций. Обычно используется школьная тетрадь разлинованная соответствующим образом. Как правило, на первой странице помещается полный список участников мероприятия с росписью каждого о ознакомлении с правилами безопасной работы в районе. Ниже приводится рекомендуемый вид ЖВ.

Дата	Время выхода	Состав группы	Район (куда)	Время возвращения	Контрольное время	Роспись	Роспись Выпускающие	Время прихода	Роспись Выпускающие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**ЖУРНАЛ СВЯЗИ** — При наличии какого либо вида связи (радио, телефонной), в правильно организованных экспедициях, ведутся журналы связи, в которые записывается краткое содержание ведущихся переговоров и делаются

пометки о принятых мерах. Журнал позволяет представить картину работ в пещере или на поверхности даже постороннему человеку, что позволяет контролировать ситуацию. ЖС. Обычно ведется в обычной школьной тетрадке разлинованной соответствующим образом. Ниже приводится рекомендуемый вид ЖС.

Дата/Время переговоров	Кто с кем	Содержание переговоров	Принятые меры	Примечания
1	2	3	4	5

**ЖУРНАЛ ТОПОСЪЕМКИ** - (Не путать с пикетажным журналом – пикетажкой) предназначен для записи результатов камеральной обработки пикетажек. В сравнении с последней, содержит три дополнительные графы проложение (**L**), превышение ( $\Delta h$ ), отметка (**H**). Все данные пикетажки переносятся **начисто** в журнал топоъемки, три последние графы заполняются после их вычисления при камеральной обработке материалов. Ниже приводится рекомендуемый вид ЖТ.

№ пикета	As	Угол наклона ( $\alpha$ )	Длина ( $l$ )	Высота хода ( $h$ )	Ширина		Проложение ( <b>L</b> )	Превышение ( $\Delta h$ )	Отметка ( <b>H</b> )	Примечания
					Право	лево				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**ЖЮМАР** (ЖУМАР) – Зажим(см.) (самохват) для веревки. От имен разработчиков, швейцарского альпийского проводника А. Жюси и инженера Марти.

## 3

**ЗАВСНАР** – в традиционной номенклатуре самодельных экспедиций походов, учебных мероприятиях и повседневной деятельности спелеоколлективов – человек отвечающий за общее экспедиционное, секционное, клубовское и т.д. снаряжение.

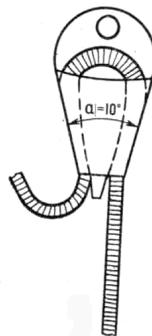
**ЗАВХОЗ** – Традиционно считается: «пусть ветер дует, завхоз ворует...». На самом деле завхозовская судьба много горше: нужно накормить N-человек в течении M дней и при этом не выйти за лимит продуктов скупрулезно просчитанный за пару месяцев до начала экспедиции.

**ЗАБИВАТЬ** баллоны - жаргонное выражение - заряжать баллоны сжатым воздухом.

**ЗАЖИГАЛКА** – один из источников огня. Подразделяется на бензиновые, газовые, кремниевые и пьезоэлектрические и пр.. С переменным успехом пытаются выполнять роль простых спичек.(см. также ГРАНАТА).

**ЗАЖИМ** - технически грамотное название целого класса механических приспособлений предназначенных для зажимания любых видов троса (см. ТРОС). В технике зажимы известны и применяются давно. Связисты используют их для натяжения проводов, известны и другие области применения З. (См. так же Гибс, Дреслер, Жюмар, Петцель, Хеблер, Зажим кулачковый).

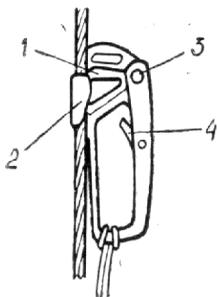
**ЗАЖИМ КЛИНОВЫЙ** – механическое устройство состоящее из корпуса с клиновидным сквозным отверстием и соответствующего вкладыша (собственно клина) клиновидной формы, предназначенное для закрепления тросов. Закрепляемый трос, петлей заводится в узкую часть отверстия корпуса, клин вставляется в широкую часть отверстия. Тросовая петля затягивает клин в отверстие корпуса, в результате чего происходит самозаклинивание. З.К. широко используются в грузоподъемных механизмах. С появлением стального троса в спелеопрактике, З.К. появился и среди спелеоснаряжения. Необходимо строгое соответствие толщины клина и отверстия (зазор не должен превышать 0.1мм), в противном случае возможно проскальзывание нагруженного троса между корпусом и клином.



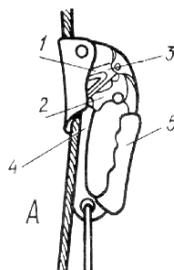
**ЗАЖИМ КУЛАЧКОВЫЙ** - механическое устройство, в котором трос заклинивается с помощью подпружиненного подвижного элемента - кулачка. Существует множество конструкций З.К.. В спелеологии широко используются самодельные или фирменные З.К. типа: "Дреслер", "Жюмар", "Петцель" (см.рисунки)



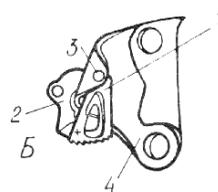
**"Петцель"**



**"Дреслер"**



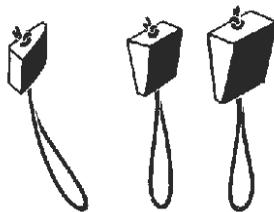
**"Жюмар"**



**ЗАКЛАДКА** - приспособление, используемое для создания искусственных точек опоры при скальном лазании, за счет заклинивания их частей в трещинах. Простейшая закладка – гайка с привязанной петлей из стального тросика или репшура. В настоящее время существует большой выбор различных 3. самых разнообразных видов и форм.

**ЗАЛ** – Подземная полость большого (по сравнению с предыдущим ходом) объёма.

**ЗАХВАТ** – приспособление закрепляемое на грудной обвязке, состоящее из трех встречно направленных выступов, «захватывающих» веревку; и не позволяющее ей выпасть играло роль антиотбрасывателя (см. Отбрасыватель).



**ЗАПИСАТОР** – от записывать, жаргонизм, нечаянно появившийся в Кизеловской спелеосекции в начале 80х и обозначавший человека ведущего записи в пикетажке при топосъемке.

**ЗАЩЕЛКА** – Деталь альпинистского карабина.

**ЗАЦЕПКА** – (скал.) деталь скального рельефа за которую можно зацепиться.

**ЗЕРКАЛО** воды - Поверхность озера, реки и т.д.

**ЗОНТИК** – во многих случаях необходимый и удобный предмет обще туристского снаряжения. Предпочтительнее не складные зонтики с большой поверхностью купола. Такой 3. просто крепится к раме станка освобождая руки.

## И

**ИМП** - (аббревиатура) Институт Минеральных Ресурсов, министерства геологии Украины в советское время.

**ИЗОТЕРМИК** - теплозащитная *одежда*. (вообще всякая теплозащита).

**ИЗДЕЛИЕ N 2** – Так назывались в розничной торговле презервативы, упакованные попарно в желтоватые бумажные пакетики с густо розовым штампом. Излюбленное средство герметизации спичек среди спелеологов конца 70х – начала 80х. Поскольку означенное И. закупалось для экспедиций в количествах не менее сотни – двух, то очевидно в среде аптечных работников ходили легенды о небывалой сексуальности этого вида туризма.

**ИНДИКАТОРНЫЙ ОПЫТ** - проводится для установления (трассирования) реальных связей пещерных водотоков с предполагаемыми зонами поглощения поверхностных вод и источниками зоны разгрузки. Для чего в водоток запускается какой-либо сильный краситель безвредный для людей и животных. Чаще всего в отечественной практике используют флюоресцеин или его натриевая соль, уранин.

(Заметим попутно, что для трассирования с успехом применяются также: Эозин, родамин, поваренная соль, мелкие полистирольные шарики, пыльца растений и др.). Визуально он хорошо фиксируется при разбавлении до 1:10000000. Запуск красителя надо производить в щелочной среде (0,5л 20% щелочи в ведре воды). Количество красителя (G, кг.) необходимого для успешного проведения опыты зависит от:

- расстояния (L, км.) между точкой запуска и ожидаемым местом выхода на поверхность красителя,
  - расхода потока в точке запуска (q1) и вместе выхода(q2).
- Для расчета используются формулы Коротеева ( $G=0,5L$ )или Лориоля ( $G=0,5L(q1 + q2)$ ).

Одним из неудобств опытов с окрашиванием является необходимость довольно значительного ожидания появления красителя (в межень – 10-20 суток) и трудность уверенной визуальной фиксации при незначительных его концентрациях под землей.

Австрийскими спелеологами был предложен способ фиксации красителя с помощью ловушек. В водоотоках, где ожидается появления красителя, устанавливаются (Закладываются под камни и надежно крепятся к уступам) небольшие (длина 5-8см, внутренний диаметр 15-20мм) перфорированные (диаметр отверстий 5-7мм) цилиндры из металла или пластмассы с мешочками из полотна или капрона, наполненные активированным углем. Ловушки выдерживаются в потоке 2-4 дня, затем помещаются на сутки в 5% раствор едкого кали (KOH) в спирте (каждая ловушка в индивидуальной емкости). Полученные растворы фильтруются и исследуются в ультрафиолетовом свете, вызывающем флюоресценцию раствора красителя.

Ультрафиолетовые лучи получают с помощью специального светофильтра из увиолевого стекла.

При проведении индикаторных опытов с окрашиванием флюоресцеином, следует иметь в виду что:

- на солнце флюоресцеин быстро обесцвечивается, а в пещерах богатых глинистыми и органическими отложениями, абсорбируется.
- Краситель может долгое время (до нескольких лет) задерживаться на стенах полости или даже в отдельных слабопроточных водоёмах, поэтому нужно перед началом опыта ставить контрольные ловушки, чтобы убедиться в отсутствии в воде красителя от предыдущих опытов.
- На подготовительном этапе необходимо строго разделять технологические операции изготовления ловушек и упаковки, транспортировки красителя. Практически это возможно осуществить созданием групп окрашивания и постановки ловушек.
- При окрашивании источников питающих населенные пункты, необходимо оповещать население о проводимом опыте.

***ИНЦИДЕНТ*** – неприятный случай, недоразумение, столкновение.

***ИРБИС*** - название титановых карабинов трапецидальной формы достаточно распространились с середины 70х годов. Выпускались с муфтами и без.

Некоторые конструкции муфт являли собой головоломку.

# К

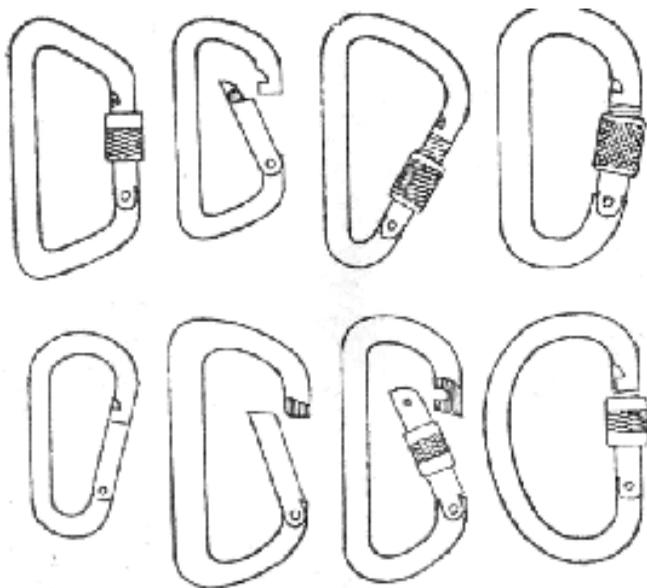
**КАЛИБР** – 1. Определенный размер какого-нибудь предмета, изделия (Ожегов).  
2. Калибр, калибровка (жаргон спелео). Резкое местное сужение хода, сквозь которое приходится протискиваться с усилием, снимая снаряжение а иногда и излишнюю одежду.

**КАМЕРАЛКА** - (жаргон) от камеральной обработки материалов.

**КАМЕРАЛЬ** – нечаянный жаргонизм возникший в одной из экспедиций 1973г. Фраза звучала так: «Ну когда же мы займемся К.»

**КАМИН** – 3. углубление в скале(Ожегов).(альп) Широкая, близкая к вертикали трещина в скалах, вмещающая в себя скалолаза целиком.

**КАНАТ** - в обиходе - толстый трос, также название троса в грузоподъемных механизмах(лифтах).



**КАРАБИН** - (спелео. альп.) металлические приспособление для быстрого соединения между собой частей навески (веревки с веревкой, веревки с крюком и т.д.). Изготавливаются из различных металлов (сталь, титан, алюминий). Известны т.н. трубчатые карабины, изготовленные из металлической трубки, и имеющие повышенные эксплуатационные характеристики. К. Имеют различную форму и поперечное сечение. Для предотвращения от разгибания под нагрузкой К. снабжаются защелками, а для предотвращения самопроизвольного открытия защелки служат муфты.

**КАРАБИННЫЙ УЗЕЛ** - см. Бахмана узел.

**КАРБИД** - Карбид кальция ( $CaC_2$ ). Твердое вещество серого цвета. При взаимодействии с водой, в результате химической реакции выделяет ацетилен. Используется промышленностью для получения Ацетилена при сварке, в специальных генераторах. Спелеологи используют в качестве исходного реагента для получения ацетилена в газовых светильниках. Гигроскопичен. Активно реагирует с влагой воздуха. Хранится в герметичной таре.

**КАРБИДКА** – См. АЦЕТИЛЕНКА.

**КАРЕМ** – (жаргон) В технике SRT петля образуемая нижним концом веревки закрепленным за следующую точку навески.

Инициатор внедрения SRT на территории бывшего СССР К.Б.Серафимов пишет; " - *Провис веревки у промежуточного крюка мы назвали по-болгарски - «Корем», что переводится как «живот», «пузо», по-нашему.*" И дальше: "...получившийся корем-провис уходит ниже крюка сантиметров на 75 - то, что надо для беспроблемного маневрирования у крюка при переходе через ПЗ(промежуточное закрепление) на спуске или подъеме." Русский язык в этот раз справился с заимствованием. Повсеместно этот термин сейчас звучит - "карем"

**КАРИМАТ** - (жаргон). Тоже, что и коврик, пена. Широко распространен в среде альпинистов.

**КАРМАН** - расположенное в сифоне углубление с зеркалом и сводом, уровень которого соответствует уровню зеркала озера.

**КАРНИЗ** – 1.(альп) короткий нависающий выступ в скалах, а также снежный наддув на гребне. 2.(подвода)свод, уходящий под скалу, зеркало воды.

**КАСКА** – защитный головной убор (металлический или пластмассовый, пробковый)в виде шлема. Спелеологи обычно используют каски монтажные. Важные качества К. прочность и клиренс (зазор между головой и «потолком» каски).При использовании ацетиленки не менее важна и апиrogenность К.(способность сопротивляться горению).

**КАТАЛКА** - (жаргон) тип ФСУ, состоит из неподвижных блочков закрепленных неподвижно на одной щечке. Вторая щечка подвижна и блокируется с первой карабином соединяющим К. с беседкой.

**КАТАСТРОФА** – событие с трагическими последствиями

**КАТУШКА** – (по Ожегову)-цилиндр или стержень для намотки чего либо.(спелео.) - крутонаклонная форма пещерного рельефа, на которой можно скатиться.(Ледяные горки).

**КВАДРАТ** – (жаргон) подземная палатка для базовых лагерей. Название восходит к характерной форме первых палаток квадратных в плане.

**КЕЙВИНГ** – Предложенный (для употребления в СССР) Серафимовым термин (от англ. cave - полость, пещера), долженствующий обозначать то, что и польское - гротолозы. Призван заменить длинное сочетание спелеотуризм, вернее – тоже самое, но для получения кайфа. Некоторые особи от этого процесса (спелео) испытывают даже оргазм (см. статью в "Свете" N).

**КуЛСИ** - Киевская лаборатория селеологических исследований.

**КЛАВА** – (жаргон) сокращенное от автоКЛАВ, герметично закрывающегося

сосуда в котором производится варка продуктов под повышенным давлением. Широко применяется для приготовления пищи в высокогорье, так как с увеличением высоты над уровнем моря, падает температура кипения жидкости (в среднем на три градуса при поднятии на километровую высоту). Многие продукты на большой высоте без применения К. могут попросту не свариться.

**КЛАССИФИКАЦИЯ** – (О) распределение по группам, разрядам, классам, категориям. В альпинизме, спелеологии классифицируются по степени доступности скалы, пещеры, маршруты. Первая К. появилась в 20е годы. В настоящее время пещеры К. на 5 категорий сложности тремя подкатегориями:1, 2а, 2б, 3а, 3б, 4а, 4б, 5. Распределение по категориям происходит методом сравнения с эталоном в двух классах: горизонтальные пещеры и вертикальные пещеры. Неоднократно предпринимались попытки разработать различные системы «объективной» классификации, но без особого успеха.

**КЛЕМА** - (уст.) название закладных элементов (см. ЗАКЛАДКИ) различной формы для создания искусственных точек опоры.

**КЛИЕНТ** – 1.Человек пользующийся услугами, тот кого обслуживают.

2. У спелеологов пренебрежительный отзыв о неумелом и неловком человеке (ну клиент !) не способном что-либо делать самостоятельно. 3.(жаргон) Пострадавший.

**КНОП** – Узел на конце троса, препятствующий его прохождению через отверстие.

**КОВРИК** - теплоизолирующие подстилки, первоначально из пенопласта (нарезанные тонкие пластинки обшивались материей), использовались и круглые уплотнители швов панельных домов. В последние годы используется пенополиэтилен.

**КОЛОДЕЦ** – 1. Узкая и глубокая яма для получения воды.2. Глубокая вертикальная скважина для разных технических надобностей (Ожегов). 3.(спелео) Вертикальный или крутонаклонный ход имеющий поперечные размеры меньше глубины. Самостоятельная морфологическая форма препятствия.

**КОЛОДЕЦ СЛЕПОЙ** - колодец в пещере не имеющий на дне продолжения, оканчивающийся тупиком.

**КОМАНДА** – (в спелеологии и туризме). Краткий устный приказ или сообщение установленной формы. Используются при работе группы для обмена информации между участниками группы. группа людей, объединенных общностью интересов, выработанными стереотипами (нормами) поведения в стандартных ситуациях, едиными моральноэтическими нормами. (по Ожегову)-4. Отряд, воинское подразделение.-6. Спортивный коллектив.

**КОМБАЙН** – (жаргон) спальный мешок вместимостью не менее трех человек (спальник на двух человек именовался почему то **гвардейским**).

**КОМБЕЗ** - (жаргон) Комбинезон. Рабочая одежда спелеолога. Для сложных нисхождений изготавливаются из синтетических тканей. Существует несколько распространенных фасонов. В простейшем случае это обычный рабочий К.

**КОМПЛЕКТ N1** - комплект снаряжения подводника состоящий из ласт, маски и дыхательной трубки.

**КОМПЛЕКТ N2** - включает в себя комплект N1 и акваланг + нож.

**КОМПЛЕКТ N3** - включает в себя комплект N2, гидрокостюм + часы + глубиномер + иное необходимое снаряжение.

**КОНЕЦ** - в разговорной речи просто веревка, трос, (навесить конец 30м., пройдено три конца, и пр.)

**КОНДЕНСАТНИК** – (жаргон) чаще всего трикотажная футболка одеваемая по верх теплой одежды под гидру. Ее задача собирать влагу выделяемую в процессе жизнедеятельности тела спелеолога и конденсирующуюся на внутренней поверхности гидрокостюма.

**КОНОГОНКА** - (жаргон) источник света коногона. Тоже что и налобник, происходит из шахтерской среды, восходит к эпохе, когда откатка вагонеток в шахтах осуществлялась гужевой тягой (лошадьми) коногонами (людьми приставленными к лошадям).

**КОНТЕЙНЕР** – тара, как правило металлический ящик для компактного хранения или перемещения грузов. Ноу-хау Краевого Красноярского клуба спелеологов транспортный контейнер "Першинг" (см.) был создан во времена "холодной войны" и покорения тысячметровых пропастей Западного Кавказа. Обтекаемая форма и небольшие размеры позволяют протаскивать его через самые узкие щели, а достаточно прочный и не очень тяжелый алюминиевый корпус обеспечивает сохранность любого даже очень хрупкого груза. **Все права защищены.**

**КОНТРОЛЬНЫЙ СРОК** – срок устанавливаемый группе для возвращения в базовый лагерь. При нормально поставленной работе спас службы: к моменту истечения контрольного срока собирается поисково-спасательный отряд. Отряд для поиска невернувшихся выходит сразу же по истечении К.С..

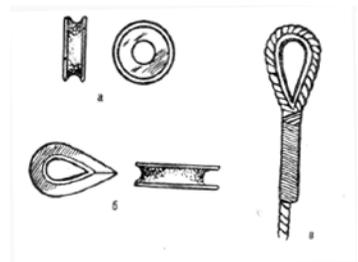
**КОНТРОЛЬНЫЙ УЗЕЛ** – простейший узел завязываемый свободным концом возле собственно узла на коренном конце веревки.

**КОНТЕСТ** – Вид соревнований по технике спелеотуризма. Заключается в преодолении определенного куска веревки, которую протравливают таким образом, что "поднимающийся" висит на одном месте.

**КОРЕННОЙ КОНЕЦ** - (мор.) конец троса, закрепленный неподвижно или используемый пря вязке узла: противоположен ходовому концу. {3}

**КОРОМЫСЛО** –(см. *спортивный*) способ спуска в колодцы. Требуется высокой физической подготовки. Заключается в захвате рапельной веревки обеими руками (как коромысло - откуда и название способа). Торможение осуществляется за счет трения ). Торможение осуществляется за счет трения веревки о одежду спускающегося. Скорость спуска регулируется силой с которой зажимается веревка руками.

**КОУШ** – Металлическое изделие (см.рис), представляющее из себя металлическое кольцо с желобом на наружной своей поверхности, соответствующим толщине троса. Предназначен для предохранения тросовых петель от механического повреждения.



***КОЧЕРГА*** – тип ФСУ по форме напоминающий этот инструмент истопников. На короткой части расположены выступы в которые закладывается веревка.

**КОШКИ** альпинистские - предназначены для передвижения по снежным и ледовым склонам. Конструктивно представляют из себя площадки с зубьями крепящиеся к ботинкам ремнями. Различаются по длине зубьев(короткозубые, длиннозубые), количеству(10, 12 и т.д. зубье) и виду(с прямыми передними и т.д.

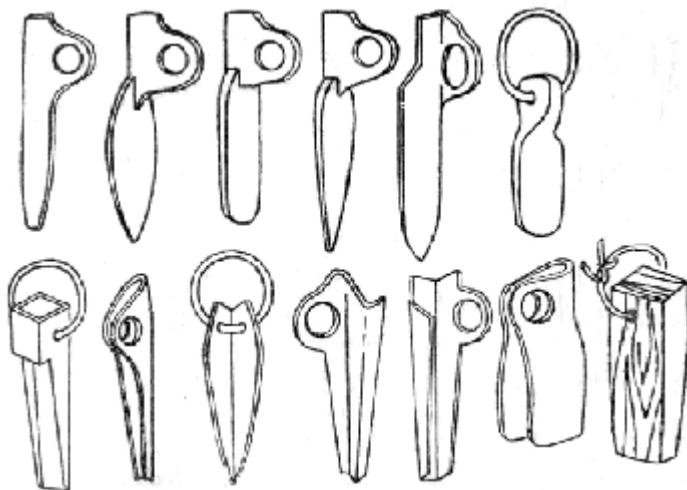
**КРАБ** - тип ФСУ, уменьшенная рогатка.

**КРОЛЬ** – Тип зажима (самохвата)

**КРЫМСКАЯ СВЯЗКА** – Вид соревнований в скалолазании, когда на подготовленной судейской коллегией скале участники соревнований, на кануне дня соревнований, визуально определяют маршрут своего подъема, затем наносят его на фотografiю или схему скалы и сдают в судейскую коллегию? Время для выбора маршрута, как и время прохождения устанавливается судейской коллегией. Спортсмены проходят намеченный маршрут со сменой впереди идущего, организуя пункты основной и промежуточной страховки, стремясь достичь максимальной высоты.

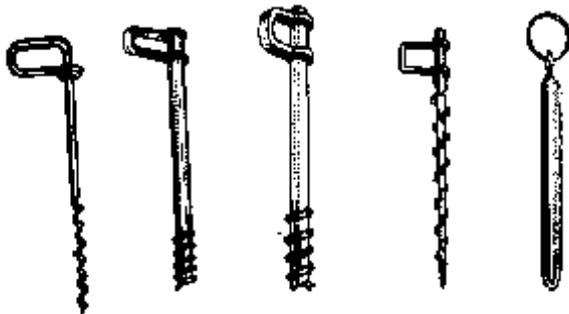
**КРЮЧЬЕИЗВЛЕКАТЕЛЬ** – приспособление состоящее из груза цепи и карабина для присоединения к выбиваемому крюку. Как правило специально не изготавливается, вместо него используется цепь составленная из карабинов и скального молотка, в котором для этой цели просверлено отверстие.

**КРЮЧЬЕУЛОВИТЕЛЬ** – маленький карабинчик (как правило копия большого) на усе из тонкого репшура, закрепленном на обвязке, который встёгивается в выбиваемый крюк для предотвращения потери последнего.



**КРЮЧЬЯ СКАЛЬНЫЕ** - (см.рис.) как правило, металлические клинья забиваемые в скальные трещины. Существует обширная номенклатура К.С. подразделяемых по способу применения на горизонтальные, вертикальные, универсальные; по форме (профилированные) П, Z, V – образные и др. (см рис.)

**КРЮЧЬЯ ЛЕДОВЫЕ** - (см.рис. ) Средство организации страховки на ледяных склонах. Известны с 1924 г. Классический ЛК. Напоминает очень крупный рашпиль(крупные зубцы или зазубрины на поверхности, проушина или кольцо в верхней части. Обладали опасной способностью взламывать лед. С 1961г. появляются ШТОПОРНЫЕ крючья (обыкновенный несколько удлиненный штопор с ручкой.) обладающие большей удерживающей способностью, чем предшественники. С 1964 года появляются ТРУБЧАТЫЕ ЗАВИНЧИВАЮЩИЕСЯ ЛЕДОВЫЕ КРЮЧЬЯ - ледобуры. Удерживающая способность ледовых крючьев сильно зависит от конструкции крюка, температуры льда, его свойств (глетчерный, натечный и пр.)



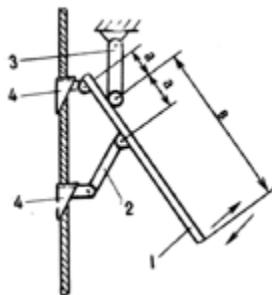
## Л

**ЛАГЕРЬ** –1.(по Ожегову)- стоянка под открытым небом, в палатках, временных постройках. 2.(спелео)-Учебные мероприятия в начальном цикле подготовки спелеолога.(спелео лагеря 1го и 2го годов обучения).

**ЛАЗ** -(по Ожегову)-то же, что и лазейка, узкое отверстие куда можно пролезть. – 2.Устройство для доступа куда нибудь.

**ЛАЗАНЬЕ** – (от лезть, карабкаться, взбираться, проникать куда то в недоступное место). Скальное Л. Гроতোлазы, Пещерное Л. последние два не употребляются.

**ЛЕДОБУР** – ледовый крюк, работающий по принципу трубчатого сверла, высверливает отверстие во льду и сам заглубляется в толщу ледника с помощью наружных спиральных ребер, служащих одновременно и для его закрепления. Л. практически не нарушает структуру ледника. Эмпирическое правило заточки ледобура: угол наклона задней поверхности режущей кромки в два раза круче угла наклона спирали.



**ЛЕБЕДКА** - Механизм предназначенный для перемещения (подъема) грузов,

использующий принцип равенства работы в механической системе. Л. бывают шестеренчатые, рычажные и др. На рисунке изображена схема рычажной лебедки по авторскому свидетельству Суходровского, приспособленная для спелеонужд Антоновым В. Здесь 1– рычаг, 2- тяга самохвата, 3-узел закрепления лебедки, 4-зажимы(самохваты). В спасательных работах сейчас применяется лебедка Петцеля использующая аналогичный принцип.

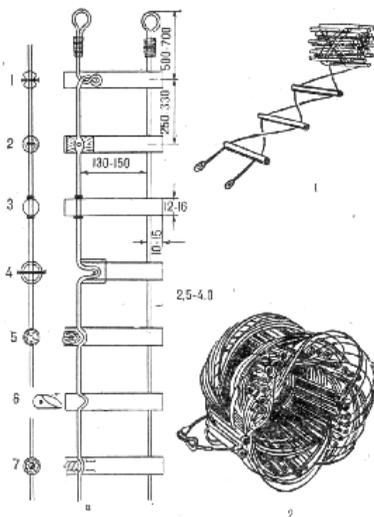
**ЛЕДОРУБ** – один из самых универсальных инструментов в туризме и альпинизме. Стандартный отечественный ледоруб состоит из стальной головки, укрепленной на древке, со стальным штычком. Головка изготавливается из легированной стали. Клюв, лопатка, штычок подвергаются термообработке. На лопатке делалось шестигранное отверстие – ключ для вывертывания штычка. В центре головки – круглое отверстие для продевания карабина при организации страховки на снегу. Ледоруб снабжен прикрепленным к подвижному кольцу темляком из тесьмы с антабкой. Перемещение кольца по древку ограничено стопором. Длина ледоруба выбирается по росту и колеблется от60 до90 см.



**ЛЕСЕНКА** – тип ФСУ, напоминающее лестницу (две боковинки и перекладины), боле употребляемо - РЕШЕТКА.

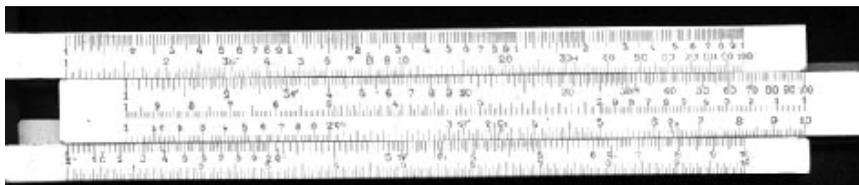
**ЛЕСНИЦА** - тросовая. Первые образцы отечественных тросовых лестниц представляли из себя громоздкое сооружение из пятимиллиметрового стального троса защищенного от влаги одетой на него резиновой трубкой со смазкой и широких деревянных ступенек, закрепленных на тросу витками изоляционной ленты. Вес 25 метровой лестницы незначительно превышал пятьдесят килограмм. В дальнейшем, Т.Л. стали делать из троса диаметром не более 3х миллиметров и тонкостенной дюралевой трубки диаметром от 10 мм и выше. Вес 30 м такой лестницы вполне укладывался в 1кг.

На рисунке изображены способы закрепления ступенек на тросе. Наиболее надежным следует считать второй, с контрящей шпилькой (обычный гвоздь) и заливкой точек крепления эпоксидной смолой. Изображены и два способа сбойки Т.Л. предохраняющих их от спутывания.



**ЛИГРЫЛ** – (жаргон) размерность дозы спиртного допустимая для употребления отдельно взятым спелеологом. Сугубо индивидуальна. От сокращенного – литр/грамм/рыло.

**ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА** – ныне забытый математический прибор позволяющий производить умножение и деление чисел, возведение в квадрат и куб, извлечение квадрата и куба, работа с тригонометрическими функциями. Принцип действия основан на сложении и вычитании отрезков пропорциональных



логарифмам чисел. Линейка длиной 25 см. позволяла производить вычисления с точностью до четыре знаков. Широко использовалась при камеральной обработке топоматериалов в 70х и первой половине 80х.

Как ни странно, постепенно была вытеснена таблицами натуральных логарифмов Брадиса, хотя вычисления с их помощью занимают много времени. (к слову сказать - грамотный вычислитель с логарифмической линейкой может дать фору вычислителю с микрокалькулятором).

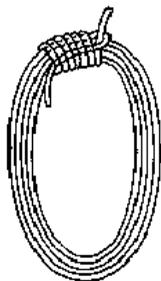
**ЛОКАЛКА** - (от латинского **locus** - место). Тоже, что локальная петля – местная петля. (у спелеологов - петля обеспечивающая равномерное распределение нагрузки на все крючья (не менее трех). Л. считается абсолютной точкой опоры.)

**ЛЯТР** (жаргон) сокращение от акумуЛЯТоР. В пермской секции употребляется с 1984г.

## М

**МАВПЫ** - (от польск.- укр. *мавпи* - обезьяны) первоначальное, неприжившееся название зажимов, самохватов. Попало из Польши через Западную Украину в начале 70х

**МАРКА** – узел, с помощью которого, закрепляются свободные концы сбухтованной веревки. Аккуратно выполненная М.(без торчащих концов) служит прекрасной ручкой для ножа и ч.п (левый рис.). Второй вариант (правый рис.)применяют для маркировки сдвоенной веревки. Из двух двухметровых концов вяжутся лямки и веревку можно переносить как рюкзак за спиной.



**МАРКИРОВКА СНАРЯЖЕНИЯ** – средство определения принадлежности снаряжения. В начале 70х годов было предложено маркировать все снаряжение буквенно-цифровым способом. Марка состояла из двух частей буквенной и цифровой. Буквенная часть марки определяла секционную принадлежность предмета снаряжения, цифровая – личную (члену секции присваивался номер которым маркировалось все личное снаряжение). Например: надпись на карбине или рюкзаке ВИБ-001 – означала что обладатель их принадлежит к секции ВИБ и в списке секции числится под этим номером.

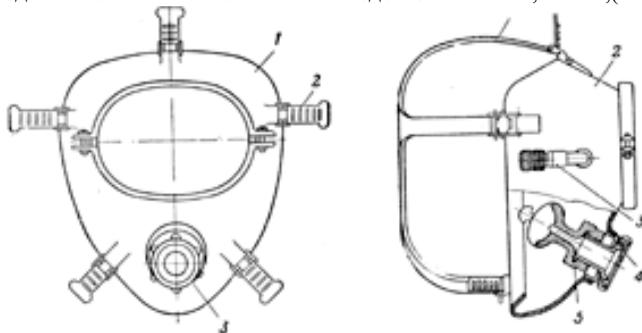
Общественное снаряжение маркировалось как: “ПГУ-ОБС”, и опытному товарищу становилось ясно, что подобранная каталка принадлежит общественному фонду спелеосекции госуниверситета.

Предлагался и некоторое время применялся на практике и метод цветной маркировки мешков в которых хранились личное снаряжение, продукты и пр.:

- белый – специальное спелео снаряжение;
- синий – подводное снаряжение;
- красный – спасфонд;
- зеленый – личные вещи;
- желтый – продукты;

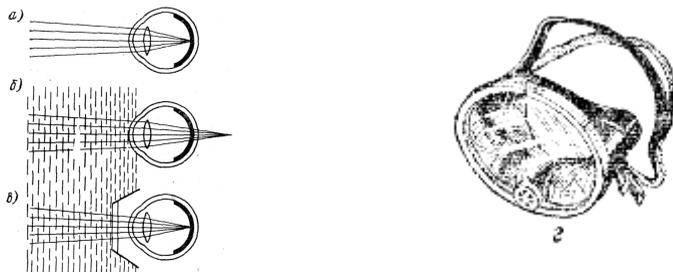
**МАСКА** – (Ожегов) специальная накладка скрывающая лицо. Широко используется в Альпинизме при высотных восхождениях для защиты лица от обморожений и солнечных ожогов.

**МАСКА ПОДВОДНАЯ** – предназначена для ныряния, занятий подводным спортом. Маской называется изделие полностью изолирующее дыхательные пути и лицо от воды. Таковыми являются маски водолазные ВМ-2, ВМ-4,(см.рис). Изделие



закрывающее только половину лица, логично называют полумаской. Но по сложившейся традиции и тяге сокращения, называют ее просто: маска.

Ее праобраз давно известен в Японии и Полинезии - это очки. В 16 веке ими



пользовались добытчики кораллов в Средиземном море. В 20 веке их открывали не менее пяти раз (Очки Ферне. "В мире безмолвия". Ж-И.Кусто). М. создает воздушную прослойку между глазом и водной средой (см.рис б) нормализуя таким образом

зрение. Разнообразие моделей и фасонов позволяет выбрать подходящую маску любому человеку. Основное требование к маске – плотно прилегать к лицу. Ремень служит для удержания М. на лице, а не для предотвращения подтекания воды. Предпочтительнее маски с иллюминатором из небьющегося стекла. Бороться с запотеванием пластмассовых иллюминаторов практически невозможно.

**МАСКА ПОТИВОВАЗНАЯ** – (без клапанов, без шланга или вместе с ним) используется для преодоления сильно обводненных отвесов защищая глаза и органы дыхания от попадания воды. В Перми впервые применялась в исследованиях п.Золотой каньон.(1976г)

**МАТЧ** – Ожегов внятного объяснения не дает, ограничиваясь констатацией: М. - это состязание. Не проясняет ситуации и обращение к другим словарям. В Английском (языке): match - имеет несколько значений; во первых: это спичка, фитиль; во вторых - пара, брак(супружеский); и собственно соревнования, в третьих - можно предположить (памятуя о британском происхождении футбола), что пара команд встречающихся в состязании, и дала повод назвать так соревнования.

Бесспорно одно: на Урале МАТЧ - это ВСТРЕЧА спелеоколлективов Урала для состязаний и обмена опытом.

**МАШКА** - (жаргон) приспособление для утепления котлов с горячей пищей из любого доступного теплоизолирующего материала. Позволяет экономить до 40-50% горючего. Процесс приготовления заключается в доведении до кипения одного из блюд, после чего оно помещается в М. и пока в тепле оно "доходит", на источнике тепла готовится другое блюдо.

**МАЯТНИК** - Явление возникающее на страховке при срыве спортсмена расположенного в стороне от вертикали проходящей через точку закрепления страхующей веревки.

Различают "полумаятник" и "чистый маятник". В первом случае сорвавшийся падает по линии падения воды до натяжения веревки и по дуге "маятником" на натянутой веревке.

Во втором случае точка срыва расположена ниже или на одной горизонтали с точкой страховки.

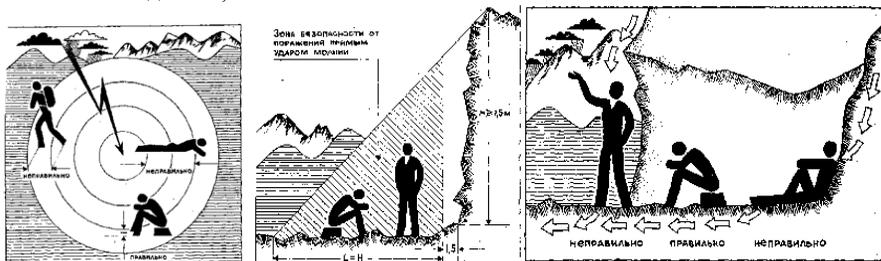
**МЕАНДР** – меандрирующий ход, извилистый ход имеющий в плане характерную колоколообразную форму. *По имени очень извилистой реки Меандр, ныне Большой Мендерес, в Малой Азии. Меандрировать - изгибаться в различных направлениях. "Что такое меандр?" - спросили у одного из слушателей семинара спелеоинструкторов на Кавказе в 1983 году. «Это меандрирующий ход!» - ответил тот(Серафимов. Путешествие во мрак.).*

**МИКРОЗАЦЕП** – зацеп минимального размера(только для кончиков пальцев).

**МКК** – аббревиатура от Маршрутно – Квалификационная Комиссия. Общественный контрольно - консультационный орган при федерациях туризма.

**МОДУЛЬ** – специальная упаковка, содержащая в себе запас жизнеобеспечения на определенный срок. Термин введенный во Всесоюзную спелеопрактику командой московского спелеолога Морозова А. в 1981г. Упаковка состояла из помещенных друг в друга: транспортировочного мешка; свернутого трубой пенополиэтиленового коврика, предохраняющего содержимое от ударов; гермомешка, как правило изготавливаемого из гидромелиоративной ткани; полиэтиленового вкладыша в котором и хранилось все содержимое.

**МОЛНИЯ** – Разряд атмосферного электричества. Может представлять серьезную опасность для людей застигнутыми в ненастье на открытом месте, возвышенности, нишах и неглубоких гротах, вблизи водоемов,



категорически запрещено прятаться под кроной одиноких деревьев. Большую опасность представляют протяженные телефонные линии проходящие по поверхности, которые в обязательном порядке должны оборудоваться заземлениями, грозоразрядниками, ограничителями напряжения на входе связной аппаратуры.

На рисунках показано как выбрать правильное положение при грозе в условиях горного рельефа.

**МОЛОТОК** – скальный, ледовый (см.) – молоток специальной формы и конструкции используемый спелеологами и альпинистами для отработки скал и забивки крючьев.

**МОРЕНА** – скопление камней, движущихся вместе с ледником. Различают различные виды морен (боковые, краевые, срединные, передовые).

**МОРКОВКА** - (жаргон) обиходное название ледовых крючьев (см.) конструкции Абалакова, имеющих некоторое внешнее сходство с вышеуказанным овощем. М. в спелеотехнике, широко использовались для создания точек опоры в мягких породах и подходящих по размерам щелях.

**МОНДМИЛЬХ** - Лунное молоко (каменное молоко).

**МУФТА** - (спелео.) деталь карабина предохраняющая защелку от самопроизвольного открывания.

## Н

**НАВЕСКА** - участок пещеры, скалы оборудованный специальным снаряжением для спуска и подъема людей, груза, снаряжения.

**НАВЕСКА** - традиционная (лестнице - верёвочная, верёвочно - верёвочная, торс - верёвочная). Навеска осуществляется за опоры расположенные в верхней части участка. Снаряжение при этом висит свободно ( по линии падения воды)

**НАВЕСКА SRT** - осуществляется одной веревкой с промежуточным закреплением по всей высоте для выполнения следующих условий:

- предотвратить контакт веревки с рельефом
- длина свободно висящей веревки не более 12м.
- промежуточные точки закрепления (ПЗ) не должны располагаться одна под другой.

**НАВЕСОЧНЫЙ** – карабин. Карабин предназначенный для осуществления навески снаряжения.

**НАКИДКА** – Верхняя одежда без рукавов, род плаща. Как правило, для Н. берется кусок полиэтиленовой пленки 2х2м. складывается пополам и с одной стороны, от сгиба к свободным концам проклеивается на расстоянии около 0,5м..

**НАЛОБНИК** - (жаргон) сокращенно от – налобный фонарь. Фонарь закрепляемый на лбу.

**НАЧСПАС** – Начальник спасательного отряда. Должность из номенклатуры больших спелео мероприятий. Отвечает за формирование спасательного фонда снаряжения и продуктов, за личный состав, за ведение журнала выходов и инструктаж личного состава проводимого мероприятия по технике безопасности. При возникновении аварийной ситуации руководит проведением поисково - спасательных работ.

**НЕБЕСНЫЙ КРЮК** - снаряжение из арсенала альпинистов(см. рис.). Изготовлен из высокопрочной легированной стали, концы закалены. Нижняя часть слегка изогнута, что позволяет опираться на скальную поверхность двумя крайними точками, не зажимая ленту. Предназначен для создания временной опоры на скальной поверхности со слабо выраженными зацепами. Первые НК появились в конце 60х годов 20ст.



**НЕСЧАСТЬЕ** - горестное событие, сообщение о чем-нибудь плохом, огорчительном.

**НИЖНИЙ УЧАСТНИК** - член команды, обеспеченный верхней командной страховкой, т.е. когда верхний пункт в карабин которого заложена страховочная веревка, расположена выше уровня ступней ног страхуемого, или стоя на месте (при траверсе) он достает к верхнему пункту страховки, при этом не имеет значения местоположение страхующего относительно страхуемого.

**НИСХОЖДЕНИЕ** - спуск в пещеру. (сравните: ниспадающий поток, нисходящий поток)

**НОСИЛКИ** – Приспособление для переноски груза. В туризме и альпинизме Н. специальных конструкций применяются для переноски пострадавшего. Как правило представляют разборные конструкции.

**НЫРОК** – Местное (пермское) название поглощающих поноров.

# О

**ОБВЯЗКА** грудная - 1. петля из основной веревки или двойного репшнура, завязанная "булинем". 2. Специальный пояс из основной веревки или брезентовой или капроновой ленты. О. предназначена для передачи нагрузки при страховке и само страховке на грудную клетку спортсмена. См. также - Абалак. Чисто грудная обвязка применялась до середины 60х годов (ФСУ крепилось на груди). Затем появляются беседки. ФСУ при спуске стали закрепляться на ней. С середины 70х. появляются конструкции заблокированных обвязок. К середине 80х. заблокированная обвязка – обязательный элемент снаряжения спелеолога. На рисунке показано положение тела спелеолога в заблокированной О. и зависшего на беседке.

**ОБРЫВ** – участок резкого увеличения крутизны склона.

**ОВАЛ** – (спелео) карабин овальной формы.

**ОКНО** - (спелео.) отверстия в вертикальных стенах колодцев, залов и проходов расположенные на некоторой высоте над уровнем пола. (Баранов С.М.)

**ОПАСНОСТЬ** – (Ожегов) Возможность, угроза чего-нибудь очень плохого, какого-то несчастья. Нормальное функционирование человеческого организма возможно в очень узком диапазоне физических условий. Значительно больше диапазон социальный. Выход за пределы этих диапазонов человека представляют О. В силу своих больших адаптационных возможностей, диапазон благополучного существования субъекта значительно расширяется. Большое значение имеет накопленный субъектом опыт. Выход за границы нормальных условий приводит к возникновению аварийных ситуаций и вероятной гибели. Возникновение АС. Происходит из-за: 1. незнание физических условий, 2. выход за пределы адаптационных возможностей, 3. ошибки в прогнозировании последствий.

**ОПОРА** – одно из основных понятий в спелеотехнике. Первая классификация опор предложена красноярскими спелеологами И.Ефремовым и Ю.Ковалевым {1} Под О. понимается место прикрепления снаряжения или спелеолога, которое обеспечивает ему максимальную безопасность. Опоры подразделяются: по степени надежности - на вспомогательные и основные; по происхождению – на естественные и искусственные; по способу закрепления снаряжения - на точечные и линейные. {2}

**ОПОРА ВСПОМАГАТЕЛЬНАЯ** - О. не разрушающиеся под семи-восьми кратной нагрузкой. {2} Нагрузкой считается вес спелеолога со снаряжением (ок. 80кг.)

**ОПОРА ИСКУССТВЕННАЯ** - О. созданная на скальном рельефе руками человека. Первоначально - скальные крючья забиваемые в скальные трещины или крючья ледовые забиваемые в лед. В настоящее время номенклатура искусственных О. значительно расширена за счет Шлямбурных крючьев, закладных элементов (закладки, пломбы и пр.) и др..

**ОПОРА ЛИНЕЙНАЯ** - О. допускающие перемещение точки крепления снаряжения вдоль линии или прикрепление к любой точки линии {2}

**ОПОРА ТОЧЕЧНАЯ** - О. допускающие неподвижное прикрепление снаряжения или спелеолога в одной точке {2}

**ОПОРА ОСНОВНАЯ** - О. выдерживающие многократную нагрузку, превышающую девятикратную. При отсутствии О.О., ее можно заменить объединенной О. из двух-трех вспомогательных. К О.О. относят уступы, мощные глыбы, сталагматовые колонны, мощные сталагмиты, стволы деревьев растущих недалеко от входа. {2}

**ОРГАЗМ** - чувство глубокого удовлетворения собой, посещающее некоторые особи "москалей", в момент занятия кейвингом(см). Честь открытия этого явления принадлежит (см. Свет N ). До этого все человечество испытывало это неординарное чувство несколько в иных ситуациях.

**ОРГАНКА** - (жаргон) Органная труба. Карстовое образование в пещерах. Вертикальна труба в карстующейся породе.

**ОРИЕНТИРОВАНИЕ** – (спелео).1. Раздел технической подготовки спелеолога. 2. Споривное О. вид спорта. В конце 19 века картография достигла такого уровня, что по картам масштаба 1:20000 уже можно было ориентироваться и способность к ориентированию стала фактором определяющим достижения спортсмена. Впервые бег с ориентированием на местности провели в 1893 году в Норвегии входившей тогда в состав Шведского королевства. Соревнования нашли поклонников, особенно в среде военных и (но только) в 1961г. создается Международная федерация спортивного ориентирования (IOF). В 1966 году проводится первый чемпионат мира которые в дальнейшем проводятся раз в два года.

Соревнования по О. на местности в СССР возникли в среде туристов, как средство популяризации навыков туристского ориентирования. Первые Всесоюзные соревнования по туристскому О. Прошли в 1962г. в Белорусии. Вторые – в 1963г. (г.Ужгород). Соревнования проходили по обычным топографическим картам (откорректированным), а для участия в них нужно было иметь разряд по туризму. 17 сентября 1964г. Спортивное ориентирование ввели в Единую спортивную классификацию. Все это время отечественное О. находилось под крылом ЦСТЭ. Возникшие разногласия между adeptами О. и тур.чиновниками привели к образованию Федерации спортивного ориентирования и выделении ее из под крыла ЦСТЭ. Разборки на высшем уровне привели к появлению на свет постановления Президиума ЦСТЭ ВЦСПС от 28 декабря 1967 года, которое обязало все подведомственные организации установить тесный контакт с ДОСААФ и военкоматами и оказывать им всемерную помощь в развитии О. (говоря примитивно, до конца пятилетки деньги и помещения должны были выделять советы по туризму). На практике до 1976г. Пермский т/к Компас выделял комнату для федерации ориентирования.

В настоящее время Федерация спортивного ориентирования самостоятельный орган отвечающий за развитие и популяризацию этого вида спорта.

**ОСВОД** - Общество Спасения на ВОДах. Общество существовавшее в Советском союзе. Занималось спасательными работами на воде, а также профилактикой ЧП, подготовкой кадров аквалангистов-спасателей и др.

**ОТКЛОНИТЕЛИ** - снаряжение из арсенала ТОВ(СРТ). Отклонители делают из стального прута диаметром 6-7 мм, приваренного к болту диаметром 8 мм и длиной

до 80 мм. Фиксируются с помощью крюка "СПИГ" затягиванием гайки. Служат для предотвращения трения не только в тех местах, где веревка лишь касается скалы на небольшом участке, так и если веревка опирается на выступ, находящийся на расстоянии 6-7 м под основным или промежуточным креплением. В таких случаях установка отклонителя избавляет от необходимости делать новое промежуточное крепление, которое в подобной ситуации является не самым удачным способом устройства навески.

**ОТБРАСЫВАТЕЛИ** - предмет снаряжения спелеолога выполняющий прямо противоположную названию функцию. Появился в арсенале спелеологов с переходом на самохватную технику подъема по веревкам. Поскольку точка приложения силы (ноги) расположена значительно ниже центра тяжести спортсмена, возникают значительные опрокидывающие усилия, резко снижающие КПД, противостоять которым должны антипрокидыватели. Громоздкость слова породила множество названий так и не устоявшихся в единый термин. Первым О. очевидно была полоска дюралюминия приматывавшаяся изолентой к обвязке - ремню Абалакова, потом использовались различной конструкции блочки закреплявшиеся на обвязке в разных местах. С появлением систем появилась возможность крепить О. на плече, что значительно улучшило ситуацию.

**ОТКОЛ** – отстоящая от массива, рассеченная трещинами, крутая скала.

**ОЧКО** - 1.(спелеоподвода) Атмосфера (атм) - в смысле единицы давления. Например: забить до 150 очков - зарядить баллоны до 150 атмосфер.

2.(спелео. жаргон.) узкий (сквозь который надо протискиваться) округлый вход в колодец или ход ведущий вниз.

**ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ** – Очки предназначенные для защиты глаз от попадания прямого и отраженного света. Классический вариант О. –т.н. «консервы» используемые газосварщиками. Темные стекла должны быть из обычного стекла, которое не пропускает ультрафиолетовое излучение. Цвет предпочтительней – нейтрально серый, очки должны ослаблять свет не меняя цветовой гаммы. Множество красивых и модных О. могут по сути быть бесполезными, так как большинство пластмас пропускает ультрафиолетовое излучение.

**ОШХОНА** - Средне азиатский аналог нашего российского общепита. Отличается тем, что когда за 15 минут до закрытия, в его недра ввалилась голодная толпа в четверть сотни спелеологов, еще совсем недавно топтавшая склоны горы, накормлены были все горячей шурпой, холодным (ломило аж зубы) компотом и массой извинений, что не смогли угостить пловом.

## П

**ПАЛАТКА** – (Ожегов)Временное помещение из натянутой на каркас ткани, плотного материала. В настоящее время существует множество моделей П. отличающиеся конструкцией, материалом, вместимостью, весом и назначением. Выбор палатки во многом зависит от личных привязанностей ее хозяина.

**ПАРОВОЗ** – (спелео. жаргон) *паровозик, паровоз.* способ выемки снаряжения, из вертикальных пещер, при котором снаряжение не укладывается на каждом уступе в транспортные мешки сразу после снятия, а поднимается непрерывной цепочкой, при этом снаряжение предыдущего уступа, пристегивается к снаряжению следующего. Способ предполагает наличие на каждом уступе человека, контролирующего прохождение снаряжения, четкого взаимодействия всех членов группы (все участники, каждый раз после преодоления очередного колодца последним участником, сдвигаются на один уступ в верх), примерно одинаковых по высоте и сложности колодцев. Теоретически создает равномерную и постоянную загрузку всех участников выброски. При слаженной работе группы дает выигрыш во времени и затраченных усилиях.

**ПЕДАЛЬ** – (Ожегову) Ножной рычаг в машинах, музыкальных инструментах. П. жаргон техники СРТ заимствованный из импортной литературы. По сути - специальное стремя шитое из капроновой стропы или веревки, сохраняющее свою форму и без нагрузки. Предназначено для опоры ног поднимающегося на зажимах.

**ПЕНА** - (жаргон) тоже что и каремат, коврик из пенополиэтилена используемый в качестве теплоизолирующей подстилки.

**ПЕНКА** - (жаргон) синоним понятия - "Хоба" (см).

**ПЕРВЕНСТВО** - (по Ожегову) соревнования за первое место среди чего-нибудь. Первенство города, области, Урала и т.п..

**ПЕРЕКУС** – небольшой продуктовый паек для перекуса на маршруте. Как правило включает в себя высокоусваиваемые продукты.

**ПЕРЕМЫЧКА** – небольшое понижение в скальном рельефе.

**ПЕРЕПРАВА** – место, где осуществляется перенос чего либо через пространство, естественное препятствие (река, овраг, ущелье)

**ПЕРЕПРАВА навесная** - элемент туристской техники; комплекс технических приемов для организации линейной опоры (тролея) позволяющей преодолеть естественное препятствие по кратчайшему пути. Включает в себя:

- а. преодоление естественного препятствия любым доступным способом;
- б. организация линейной опоры (тролея);
- в. организация страховки участников и груза;
- г. переправа (участников команды, груза и т.д.);
- д. снятие линейной опоры (тролея).

**ПЕРЕХЛЕСТ** – неправильное положение двух веревок в узле, которые вместо того, чтобы идти и изгибаться параллельно, перекручиваются (перехлестывают) одна через другую. Перехлест приводит к уменьшению радиусов изгиба и большей деформации веревки, чем в правильно завязанном узле. Требуется тщательной отделки (чтобы пряди шли параллельно друг другу).



**ПЕРИЛА** - линейная опора закрепленная не менее чем в двух точках. П. подразделяются по расположению на рельефе на: горизонтальные, вертикальные, наклонные; по конструкции: одинарные и двойные. ПЕРИЛА вспомогательная опора?

Фиксация сорвавшегося на вертикальных или наклонных перилах осуществляется с помощью грудной обвязки и схватывающего узла или зажима. На горизонтальных перилах используется скользящий карабин.

В отличие от ТРОЛЕЯ, перила не натягивают (допускается незначительный провис.), расстояние между точками крепления не более пяти метров (для соревнований Зоны Урала расстояние - 2,5 метра<sup>1</sup>, провис не более 0,3м.).

**ПЕРИЛА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ** - При закреплении П. не допустимо туго натягивать веревку и не следует допускать большого расстояния между точками крепления. В противном случае возникают большие нагрузки на точки опоры (см. СТРЕЛА ПРОГИБА), например: при перильной веревке длиной 30 м. и весе сорвавшегося с рюкзаком 100кг. и провисе веревки, даже без динамического рывка натяжение веревки составит 750 кгс.

**ПЕРИЛА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ** – перила поднимающиеся достаточно круто в верх, требующие для подъема применения зажимов.

**ПЕРИЛА ДВОЙНЫЕ** – перила из двух параллельных веревок каждая из которых крепится за независимые точки опоры.

**ПЕРИЛА НАКЛОННЫЕ** – перила пролегающие по склонам.

**ПЕРКАЛЬ** — тонкая плотная хлопчатобумажная ткань из некрученой пряжи, плохо пропускающая воздух. Широко применялась в авиации (им обтягивали плоскости самолетов, изготовляли купола парашютов и пр.) В старину из перкали шили белье. Сейчас из некоторых сортов перкали шьют летние платья и блузки. В старину из перкали шили белье. Во второй половине 20в. были популярны перкалевые палатки из "серебрянки" - прорезиненного перкала окрашенного с одной стороны серебрянкой (краской на основе алюминиевой пудры.).

**ПЕРШИНГ** – (жаргон) (см. *КОНТЕЙНЕР*) название американской баллистической ракеты стало синонимом металлических транспортных контейнеров изготовленными красноярцами в начале 80х из алюминия методом сварки. Идея металлического **жесткого герметичного** контейнера появлялась в разное время в большинстве секций союза. Конструктивно это были разного рода цилиндры с геметичными (чаще всего резьбовыми) крышками, которые и были камнем преткновения. Красноярцы пошли на разделение функций **жесткого** но негерметичного корпуса и мягкого **герметичного** вкладыша разрешив таким образом противоречие. Контейнера изготавливались шестигранной формы, с одной стороны оканчивались шестигранным же конусом, с другой закрывались плоской шестигранной крышкой. Использовался как транспортник. Правда пррри передвижении грохот стоял неимоверный. Столь прихотливая форма по замыслу создателей не давала катиться П. на наклонной плоскости. Еще одна маленькая хитрость создателей – тело П. слегка сужалось к конусному концу, что приводило к движению П.(если происходило неизбежное) по дуге.

**ПЕТЛЯ** – конец троса (веревки) изогнутый вдвое таким образом, что не перекрещивается с самим собой.

-см. также *локальная петля*

---

<sup>1</sup> Решения 12 съезда АСУ.

**ПЕТРОМАКС** - Источник света, использующий способность солей тория при нагревании испускать белый свет. В качестве источника тепла используются, как правило, газовые или бензиновые горелки. Солями пропитывается асбестовая сеточка в просторечии иногда именуемая "черапчик".

**ПЕЩЕРА** - (по Ожегову) углубление, полое пространство под землей.

(по Дублянскому, Андрейчуку 1991) Подземная полость, имеющая вход и размеры, достаточные для проникновения человека, заполненная в разной степени естественным и (или) искусственным, органическим и (или) неорганическим веществом в различных агрегатных состояниях и представляющих собой особый природный комплекс.

**ПИКЕТ** - 1. (на местности) характерная точка топольемочного хода.

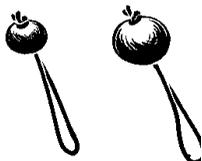
2. – карточка с порядковым номером пикета, либо специальный крюк (с номерной биркой, желателно из некородируемого материала) для долговременного его закрепления.

**ПИКЕТАЖКА** - (жаргон) сокращение от "пикетажная книжка". Книжка разграфленная установленным образом, для записи данных пикетов при топольемке. Записи в П.К. делаются только мягким карандашом. Страницы

№ пикета	As	Угол наклона (α)	Длина (l)	Высота хода (h)	Ширина хода		Примечания
					Право	лево	
1	2	3	4	5	6	7	8

пикетажки – это половинка ученической тетради. Делаются постоянные попытки найти более подходящий материал в том числе используются пластинки тонкого алюминия, синтетической пленки и пр.

**ПЛОМБА**. – пломба свинцовая. Снаряжение из арсенала скалолазов. Выполняют вспомогательную функцию, применялись для подвешивания штурмовых лесенок, укрепляются в небольших углублениях размером 10-15мм, куда их забивают молотком.



**ПЛОЩАДКА ПРИЗЕМЛЕНИЯ** - место, где спелеолог или участник соревнований оканчивает спуск и становится на самостраховку.

**ПЛОЩАДКА ПОГРУЖЕНИЯ** - место с которого осуществляется погружение спелеоподводника.

**ПОГРУЖЕНИЕ** - от Погрузится, опуститься целиком в какую-нибудь жидкость, сыпучее вещество.

**ПОДЗЕМКА** – (жаргон) подземный базовый лагерь.

**ПОДКЛАДКИ** - снаряжение из арсенала ТОВ(СРТ). Подкладки используют прежде всего для предохранения веревки, когда в каком-то креплении

узел опирается на скалу. Изготавливаются они из поливинилхлоридного материала длиной 300 мм и шириной 120 мм. В их верхнем конце делается отверстие

диаметром 16 мм (для встегивания в карабин) или 8 мм (тогда она прижимается ушком крюка).

**ПОДЪЕМ ПРУСИКОМ** - способ подъема на схватывающих узлах. В своем классическом варианте представляет три завязанных один над другим, на основной веревке, петлями из репшура, схватывающих узла.

Нижний узел, вяжется короткой петлей и прикрепляется к грудной обвязке, на концах двух других (длинных) вяжется "стремя", в которое ставятся ступни ног. Попеременным передвижением ненагруженных узлов и совершается подъем.

Длина петель подбирается эмпирически, при этом - длинные петли вяжутся от ступни до подбородка, а короткая не длиннее вытянутой руки.

Американские спелеологи регистрируют рекорды и таким способом подъема

Своих результатов мы, как водится, не помним.

**ПОЖАРНИК** - один из примитивных, но достаточно распространенных способов спуска по веревке с использованием карабина и особого узла на нем, известного в обиходе под названием "пожарного". Узел так понравился альпинистам, что они удостоили его переименованием в «узел УИАА» (см.). Как и все карабинные узлы, "пожарник" жутко скручивает веревку, изгибая ее пространственным образом (*Серафимов*).

**ПОЖАРНЫЙ** карабин - тип карабина овальной формы изготовленный из стального прутка диаметром 12мм. В спелео. используется при организации спасательных работ, так - как большое рабочее пространство позволяет затолкать в него несколько узлов. Муфтован. Вообще - же используется пожарниками и высотниками для страховки.

**ПОЛЕНА** - (жаргон) полэтилен, полиэтиленовая пленка (накрой вещи поленой).

**ПОЛИСПАСТ** - простейший механизм состоящий из троса, подвижного и неподвижного блоков. Позволяет выигрывать в прикладываемой силе. В П. работает формула равенства работы в системе:

$$PH = FL$$

где: P - вес поднимаемого тела

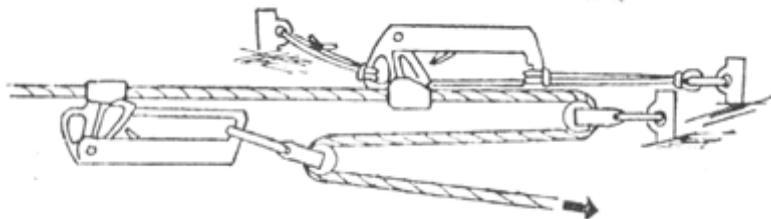
H - высота подъема тела

F - сила прикладываемая к веревке

L - длина вытягиваемой веревки

П. Бывают: одинарные, двойные, тройные и т.д. Соответственно теоретически, достигаемый выигрыш в силе двойной, четырехкратный, шестикратный и пр.

Наибольшая из используемых практически в спелеотехнике конфигураций тройная; во всех последующих, резко падает КПД (коэффициент полезного действия) за счет растущих сил трения. П. Хорошо работает только на чистых отвесах. Если



ветви его лежат на скале, то возникают значительные силы трения значительно превосходящие тяговое усилие. В спелеологии применяется для подъема грузов, натягивания веревок и пр. На рисунке изображен П. для натягивания веревки.

**ПОЛКА** – Косяя или наклонная поверхность на скалах или в пещере. Издали выглядит узкой полосой.

**ПОЛОСТЬ** - внутреннее, полое(пустое) пространство внутри чего-нибудь, чем-нибудь. Полость рта, брюшная полость, полость в недрах земли.

**ПОНОР** – характерное для карстовых районов отверстие на поверхности земли, поглощающее воду. Располагается обычно на дне долины, котловины, воронки.

**ПОХОД** - движение группы людей, целью которого является перемещение из точки "А" в точку "Б". (по Ожегову - перемещение группы лиц с какой-либо целью)

**ПРАВИЛО ТРЕХ ТОЧЕК** опоры – На ранней стадии развития скалолазания одно из десяти правил безопасного лазанья, требовавшее обязательного наличия трех точек опоры(рука - две ноги; две ноги - рука).

**ПРАЗДНИКИ 7-8 ноября.** Годовщина Великой Октябрьской Социалистической революции. К моменту возникновения спелеологии в значительной мере утратил политическое значение. Для спелеологов ценен был тем, что позволял (с отгулами до 9-10дней) совершать путешествия.\* То же относится и к праздникам 1-2 мая.

**ПРИМУС** – Нагревательный прибор с насосом и горелкой, конструктивно оформленные одним блоком. В качестве топлива используется спирт, бензин, керосин. Для туристов и альпинистов выпускались специальные П.: «Турист», «Шмель», «Эверест», «Огонек».

**ПРОБКА** – Скальные обломки, мусор, ветки глина и пр. заклинившиеся в узком месте, препятствующие дальнейшему продвижению.

**ПРОВИС** - отклонение свободно висящего троса или веревки закрепленной в двух точках от прямой соединяющей эти точки. (не путать с ПРОГИБОМ - отклонением от прямой под внешним воздействием.)

**ПРОВОДНИК** - производное от *провести*. Одно из значений - провозащий указывающий путь.

В альпинизме, туризме еще и узел который вяжется на веревке в любом месте для организации ВЗАИМОСТРАХОВКИ.

Узел П. должен вязаться на любом участке веревки, быть равнопрочным при нагрузке любого из двух концов, легко развязываться после снятия нагрузки.

**ПРОИСШЕСТВИЕ** - событие нарушающее обычный ход вещей.

**ПРОКАТНЫЙ СТАН** – (спелео) широкий но невысокий ход, предопределяющий способ передвижения в нем по - пластунски

**ПРОПАСТЬ** - 1. Крутой и глубокий обрыв, бездна. 2. Множество, тьма, бездна. 3. Большая, глубокая пещера с большими и глубокими колодцами.

**ПРОТЕКТОРЫ** - снаряжение из арсенала ТОВ(СРТ). Чаще всего во входном колодце и реже - в промежуточном, из-за специфического характера подхода к ним, навеску не удастся вынести от стен колодца так, чтобы веревка их совсем не касалась. Чтобы избежать трения о скалу, в таких случаях используют протектор или отклонитель, в зависимости от конкретных условий.

Протекторы делают длиной от 400 до 600 мм и шириной 120 мм из поливинилхлоридной ткани с двусторонним покрытием ("пластикат"), по длине к ним пришивается застежка типа "репейник" (velcro), а с одного края крепится шнур не толще 3 мм для привязывания к веревке

**ПРОУШИНА** - 1. Отверстие в скальном крюке для карабина. 2. Деталь шлямбурного крюка с двумя отверстиями под крюк и карабин. П. изготавливаются разной конфигурации из вязких не сталистых металлов.

**ПРУСИК** - Название "схватывающего"(см.) узла.



**ПСЕВДОСКРУЧИВАНИЕ** - веревки возникает в следствии протягивания нагруженной веревки через выступы, карабины таким образом, что ось веревки располагается под углом к плоскости перегиба. Противонаправленные напряжения, расположенные с обеих сторон создают в ней скрутки. Веревки полностью свободных от скруток не бывает, но способность противостоять скручиванию может быть большей или меньшей.

*На рисунке знаками показаны противоположные направления вращения.*

**ПСН** - (аббревиатура) Плот Надувной Спасательный. ПСН-6 и ПСН-10 грузоподъемностью 6 и 10 человек соответственно.

**ПУЗЫРЬ** - Расположенное в своде сифона углубление с зеркалом воды, уровень которого ниже уровня зеркала озера. Следует помнить, что в них может скапливаться вредный газ.

**ПУТЕШЕСТВИЕ** - передвижение по маршруту с осмотром и описанием увиденного. (наука, в лице Ожегова, дает более скромное определение - передвижение по каким-то местам, странам, с целью ознакомления.)

**ПУТЕШЕСТВИЕ СПОРТИВНОЕ** - движение ставящее целью выполнение некоего спортивного норматива (категория трудности перевалов, других препятствий).

**ПэБээЛ** - (аббревиатура) Подземный Базовый Лагерь.

**ПэХэЗэ** - (аббревиатура) Противо-Химическая Защита. Комплект армейской защитной противохимической одежды. Предназначен для защиты личного состава от поражения отравляющими веществами (ОВ). В спелеотуризме удачно используется в качестве брызгозащитной одежды.

**ПЯТАЯ ТОЧКА** - (жаргон) Означает известное место расположенное несколько ниже спины. Произошло от старого альпинистского правила, гласившего: "Передвижение по скалам необходимо производить так, чтобы постоянно было три точки опоры. Рука - две ноги, две руки - нога." На вопрос - "А если устали руки (ноги)?" Инструктора отвечали - "Сядь на пятую точку".

## Р

**РАМА** – (жаргон) металлическая рама для станкового рюкзака.

**РАПЕЛЬ** - (жаргон) - Основная веревка по которой осуществляется спуск спелеолога. В лексиконе Пермьяков появился в августе 1973 года после тесного контакта пермяков с болгарами на Оптимистической, у которых и заимствовано это звучное словечко, кратко обозначающее спусковую веревку. По болгарски звучит твердо, без мягкого знака на конце. К.Серафимов пишет: *"РАПЕЛЬ - от французского "rappeller" - возвращаться. Первоначально термин служил для обозначения самого процесса спуска восходителей с вершины, как производное - для обозначения веревки, используемой для спуска. Позднее, в кейвинге, рапелю стала называться любая веревка, служащая для передвижения по отвесам."* Путешествие во мрак." Самиздат.

**РАПИД** - - Конструкция навесочного карабина, производства французской фирмы «Maillon rapide», в котором нет откидывающейся защелки. Конструктивно карабин выполнен как разорванное звено цепи, на обоих концах которого нарезана резьба, при этом внутренний диаметр резьбы несколько больше диаметра самого звена, что обеспечивает прочность изделия по прочности диаметра материала из которого изготовлен Р. Из сопромата известно, что в резьбовых соединениях работают максимум три витка резьбы, поэтому длина резьбы на концах не превышает этой цифры. Прочность такого звена обеспечивается муфтой, представляющей втулку со сплошной резьбой ( в отличии от муфт обычных карабинов), которая свинчивается с одной стороны и навинчивается на другую. Длина муфты выбирается такой, чтобы перекрывался зазор и обе резьбовые части. Р. при равных диаметрах материала тела карабинов имеют более высокие нагрузочные характеристики.

На рисунке из каталога фирмы - производителя показаны разные типы Р.

Øмм	Нагрузка (Т)
7,0	2,5
8,0	3,0
9,0	4,5
10,0	7,0



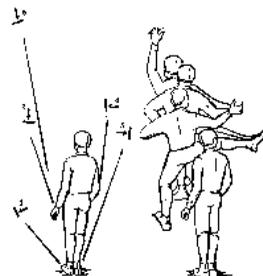
**РАСКЛАДКА** – списки наборов продуктов составленные завхозом (при этом завхоз ориентируется на равную стоимость наборов), которые закупает каждый участник туристского мероприятия. При сложении этих наборов должен получиться полноценный рацион группы.

**РАСПОРЫ** (движение в распорах, распорки, растопырки) способ передвижения в камнинах, органичных трубах, щелях и трещинах при котором усилие



справа)

создаваемое конечностями распирает щели (рис. слева) создавая улучшенное сцепление конечностей с поверхностью преодолеваемых препятствий. Узкие щели проходятся на распоре контр. усилием (см.рис.



**РАСТЯЖКИ** – отрезки основной веревки используемые для закрепления навески по центру колодца.

**РАЩЕЛИНА** - узкое ущелье в горах, узкая, глубокая трещина в камне, дереве. Узкий проход в пещере.

**РЕБРО** – узкий край чего либо.(спелео)гребневидный выступ на гладкой известняковой поверхности высотой несколько сантиметров.

**РЕЗУЛЬТАТ** - это оценка действия (или их последовательности) выполненного по определенным условиям или правилам, произведенная по оговоренным критериям.

- (по Ожегову) Р.- это оценка мастерства.

Оценка предполагает определенное ранжирование объекта оценки по оговоренным критериям.

Критерии оценки могут быть: объективными, субъективными и смешанными.

Объективны - время (секунды, минуты, часы), расстояние (метры, сантиметры, километры) в гонках, легкой атлетике и пр.; уколы - в фехтовании на шпагах и рапирах; голы - в футболе; нокауты и нокадауны - в боксе; очки – в стрельбе.

Субъективны - баллы в балльных танцах, боксе; штрафные - в баскетболе и футболе; оценки конкурсных программ.

Смешанные – в боксе (при наличии нокадаунов - победа по очкам), в спелеотехнике (показанное время + штрафные баллы).

Замеренное расстояние или время, извлеченный из сетки ворот мяч, падение тела соперника, заступ черты, замыкание контактов наконечника шпаги - явления по природе своей объективны, физически фиксируемые.

Баллы за артистичность, пропущенные удары, штрафы за незакрученную муфту зависят от оценки, внимания и компетенции эксперта(судьи) и допускают градации мнений, ошибки или прямую недобросовестность.

**РЕМБРАНТ** – (жаргон) так называют иронически рембрата, очевидно по созвучию с именем великого живописца.

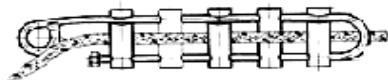
**РЕМБРАТ** – Ремонтный брат, по аналогии с медбратом. Туристская номенклатурная должность, Человек занимающий ее отвечает за ремонт снаряжения в походных условиях при помощи комплектуемого ремнабора.

**РЕМНАБОР** – Набор инструмента и расходного материала для ремонта возможных неисправностей снаряжения в походных условиях.

**РЕПЕР** - (от фр. repere - метка, зарубка.). Как правило, съёмочная точка закрепленная в натуре любым способом обеспечивающим долговременную ее сохранность



**РЕПШНУР** - (жаргон) реп, репчик. Тонкая капроновая веревка, диаметром до 6мм.



**РЕШЕТКА** – тип ФСУ. В Перми впервые появилась в 1979г. после публикации в польском журнале «Тaternik» (№3(244) 1979г). Практически не скручивает веревку.(см.Рис. из журнала)

**РОГАТКА** – тип ФСУ. Появившаяся в конце 60х. Первоначально была чуть ли не единственным спусковым устройством. Размеры Р. определялись эмпирическим правилом ленинградцев: «рука в «верхонке» с зажатой в ней основной веревкой должны проходить в центральное отверстие» и были весьма внушительны. Острословы придумали загадку: «Что у ленинградца ниже колен болтается? – Правильный ответ – рогатка.»

**РЮКЗАК** - заплечная сумка с двумя лямками (по Ожегову). По конструкции Р. можно разделить на: мягкие, каркасные и станковые. Существует множество промежуточных разновидностей конструкций.

Мягкие Р. наиболее полно отвечают первоначальному определению. Укладка такого рюкзака, достаточно сложное искусство.

Каркасные Р. отличаются наличием жестких элементов, вшиваемых (вставляемых в специальные карманы) и придающих Р. первоначальную форму а также воспринимающих и перераспределяющих часть силовой нагрузки.

У станковых Р. всю силовую нагрузку (и ее перераспределение) несет специальная жесткая рама.

## С

**САДКО** – (название) Сухой гидрокостюм состоящий из двух частей: куртки и штанов соединяющихся герметично (ну это теоретически; водичка, она всегда дырочку найдет) с помощью скрутки.

**САЛЕВ** – Зажим (самохват) для веревки производства фирмы САЛЕВА-ХЕБЛЕР (см. также Хеблер).

**САМОСБРОС** - Техническое приспособление, прием – предназначенные для временного закрепления веревки с целью ее последующего сброса. Применяется при организации живых переправ, спусков со скал, любого закрепления веревки в местах куда не планируется возвращение.



На рисунке слева показан способ закрепления перильной веревки при организации переправы через реку.

На правом рисунке показано приспособление для самосброса рапели одетое крюком (3) в проушину (4) шлямбурного крюка. Рапель закрепляется через карабин за проушину(2). Постоянно нагруженная веревка достаточно надежно удерживается в опоре. Сброс снаряжения производится с помощью вспомогательной веревки (репшура) закрепленного в отверстии 1.

**САМОЗАДЕРЖАНИЕ** – технические приемы позволяющие закрепиться на склоне сорвавшемуся человеку.

**САМОСПАС** - (жаргон) 1.упражнение в подготовке спелеологов, имитирующее аварийную ситуацию, когда зависшего на веревке человека, снимает его напарник; 2. сумка с минимальным набором предметов обеспечивающих защиту спелеолога от холода, включающим пленку синтетическую металлизированную 2х2м., свечу, набор высококалорийных продуктов. 3. пленка синтетическая металлизированная 2х2м.

**САМОСТРАХОВКА** - (в спелео) Комплекс организационно-технических мероприятий предупреждающих возникновение аварийной ситуации (срыв со скалы, падение и пр.) проводимый спелеологом самостоятельно.

Организация самостраховки производится с учетом выбора используемого технического приема, направления ожидаемого рывка, рельефа на котором осуществляется страховка.

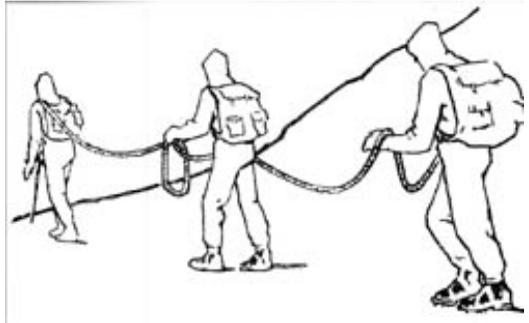
Длина самостраховочного конца должна позволять в случае срыва свободно доставать до точки закрепления самостраховки (длина вытянутой руки).

**САМОХВАТ** - (жаргон) от “сам хватает”. Неверное название класса механических приспособлений (зажимов) предназначенных для зажимания и удерживания троса, веревки. Отражает розовую мечту спелеологов иметь в своем арсенале некое средство, которое бы без физических затрат со стороны индивидуума, доставляло бы его (индивида) в нужную точку. В спелеологии применяется при страховке и самостраховке, для подъема спелеологов и групп.

**СБОРЫ** – (Ожегов) Краткосрочное пребывание где-нибудь группы спортсменов для тренировок.

**СВОД** – (по Ожегову) Дугообразное перекрытие соединяющее стены. У спелеологов потолок соответствующей формы.

**СВЯЗКА** - (альп.) Когда характер преодолеваемого рельефа вызывает сомнения в возможности задержания при срыве собственными силами, альпинисты связываются в связки по два-три человека и осуществляют взаимную страховку. У старых альпинистов еще и мерило надежности напарника («я с ним ходил в одной связке»).



**СЕРЕБРЯНКА** - Двускатная палатка из перкаля (см.) с крышей из прорезиненного перкаля окрашенного серебрянкой, краской на основе алюминиевой пудры.

**СЕМИНАР** – (Ожегов) 1. Групповое практическое занятие под руководством преподавателя. 2. Групповые занятия, кружок для какой-нибудь специальной подготовки, для повышения квалификации.

**СИГНАЛ БЕДСТВИЯ** – в горах подают только в случае крайней необходимости. СБ. могут быть оптические или звуковые. Они следуют шесть раз в минуту с минутными перерывами между сериями. При использовании красных ракет все становится ясно после первого пуска.

**СИЗАЛЬ** – (от названия мексиканского городка *Сисаль*) грубое растительное волокно вырабатываемое из листьев *агавы*, из которого в 60х годах еще изготавливали альпинистские веревки. Последний раз, один из членов редколлегии пользовался такой веревкой в 70 году. 10 мм веревка имела паспорт на допустимую статическую нагрузку в 900 кг. Рекомендовалась для использования сложенной вдвое. Хранилась промытая и высушенная веревка, во избежание возникновения гнилостных явлений, пропитанная керосином (так в паспорте).

При нагрузке, волокна сизаля терлись друг о друга с треском разрываемой ткани, вызывая “море” эмоций.

**СИСТЕМА** - (жаргон) Очевидно, по аналогии с подвесной системой парашюта так называются современные обвязки. В 70х, львовские спелеологи называли так индивидуальное освещение.

**СИТУАЦИЯ** - (Ожегов.) совокупность обстоятельств, положение, обстановка.

**СИФОН** - пещерный ход частично или полностью перекрытый водой.

С. закрытый - пещерный ход полностью перекрытый водой

С. открытый - пещерный ход перекрытый водой частично. Для его преодоления необходим только гидрокостюм, остается достаточно места между зеркалом воды и сводом, чтобы не создавать проблем с дыханием.

С. полуоткрытый - тоже, что и открытый. Расстояние между сводом и зеркалом минимальные. Дыхание с наклоненной головой, местами с подныриванием. Сохраняется визуальная видимость.

С. глиняный - пещерный ход частично или полностью перекрыты глиной.

**СКАЛА** – (Ожегов) Каменная гора с острыми выступами, отвесными, крутыми склонами.

**СКАЛОЛАЗАНИЕ** – 1.(спелео)Раздел технической подготовки спелеолога. 2.вид спорта. Зародился в 45-47 годах в Советских альплагерях, как прикладное средство - улучшить скальную подготовку альпинистов. Первые официальные соревнования, со всеми положенными атрибутами(правила, судьи и т.д.) были проведены в альплагере «Молния» в Домбае, в 47г. Через неделю там же прошло первенство домбайского района. Соревнования получили поддержку большинства альпинистов и в дальнейшем вышли на всесоюзный уровень. В программе соревнований появляются новые виды: гонки Крымских связок, Домбайские связки (см.). Первый чемпионат Союза был проведен уже в 1955г. В 63-64 годах проводятся первенства разных ДСО. А осенью 64г. в Крыму, на Крестовой скале проводится первенство профсоюзов. С той поры С. превратилось в самостоятельный вид спорта.

**СКАЛЬНЫЙ** - (жаргон) способ прохождения отвесов скалолазанием. - *Пройтись скальным (скальником)* - пройти маршрут скальным лазаньем.

**СКАЛЬНЫЙ МОЛОТОК** – Служит не только для работы со скальными крючьями, но и для обработки скальных уступов при организации навески. Классическая форма СМ с тупым наконечником приспособленным для забивания и выбивания крючьев и оттянутым клювом. Деревянная ручка с темляком и отверстие в клюве (для встёгивания карабинов при извлечении расшатанных, но ещё сидящих крючьев) довершает описание. Существует множество образцов в том числе и «безоткатные», внутри которых залита ртуть или засыпана свинцовая дробь. Вес СМ колеблется от 500г до 700г. Рекомендованная длина ручки –30см.

**СКЛОН** – (Ожегов) наклонная поверхность горы, скалы.

**СНЕЖНАЯ ПЕЩЕРА** – Элемент технологии выживания в экстремальных ситуациях. Служит для защиты человека от ветра и низких температур. Удобнее устраивать СП в пустотах образующихся вблизи скал в результате надувов. Впрочем все зависит от имеющихся местных условий. Пещера, по возможности, должна иметь высоту около 1м и вентиляционные ходы до поверхности. Тело нужно изолировать от холода снизу. На рисунке представлена схема СП. Переднее углубление – для сидения. Углубление в глубине - для стока воды. Пол наклонен в глубь пещеры, потолок же наклонен ко входу – для стекания воды. Вход закрыт, но оставлено вентиляционное отверстие. Свеча даст тепло и послужит индикатором углекислого газа. Температура в пещере может отличаться на 20-25° от температуры наружного воздуха.



**СОКРАЩЁНКА** – (от сократить - сделать короче)(*тур.*) теоретическая прямая соединяющая две точки маршрута, между которыми проходит нормальная дорога. С. призвана сократить время на прохождение маршрута. Хорошо характеризуется присказкой взятой из практики: "По дороге три километра, а по сокращёнке три часа".

**СОРЕВНОВАНИЯ** - с формальной точки зрения, это сравнение результатов продемонстрированных объектами (или субъектами) в определенных (оговоренных) условиях.

по Ожегову - это форма деятельности (работы, игры), при которой участвующие стремятся превзойти друг друга.

**СПАЛЬНИК** – (жаргон) спальный мешок.

**СПАСАЛОВКА** – (жаргон) спасательные работы. Работы проводимые для оказания помощи пострадавшим в аварийной ситуации.

**СПАСАТЕЛЬ** – член спасательного отряда.

**СПАСОТРЯД** – спасательный отряд. Отряд из наиболее опытных спелеологов формируемый при проведении экспедиций, спортивных или иных мероприятий для оказания помощи людям попавшим в аварийную ситуацию.

**СПАСЫ** – (жаргон) то же что и спасательные работы. Комплекс организационных и технических мероприятий разворачиваемый спас отрядом, или самими пострадавшими при возникновении аварийной ситуации.

**СПЕЛЕСТОЛОГИЯ** – исследование искусственных полостей. Термин появившийся в конце 90х годов 20 столетия. В.Н.Дублянский считает его крайне неудачным.

**СПОРТИВНЫЙ** - (спелео.) Способ спуска без применения ФСУ (см.рис). Синоним - "КОРОМЫСЛО".

**СПОРТИВНЫЙ КОМИССАР АСУ** - общественные полномочные представители АСУ на соревнованиях проводимыми секциями региона. Несут ответственность за соблюдение единства спортивных ритуалов и процедур, за тождество показанных результатов.

Спортивные Комиссары АСУ избираются из числа наиболее принципиальных и опытных судей (по одному от региона) и утверждаются съездом АСУ.



**СПИТ** - (самопробивающий шлямбурный крюк конструкции фирмы Societe de Prospection et d'Inventions Techniques - SPIT). Состоит из ручки и головки шлямбурного крюка изготовленной из закаленной стали. Головка закрепляется на ручке с помощью резьбы. После выполнения отверстия необходимой глубины, головка закрепляется (распирается) в нем с помощью специальной конусной вставки. Ручка выкручивается и на ее место болтом крепится проушина необходимой конфигурации.

**СПРАВЕДЛИВОСТЬ** – (по Л.Н.Гумилеву) соответствие событий и поступков нормам морали и этики.

**СРТ** – техника одной веревки (см.) (от англ. SRT - Single Rope Techniques). После опубликования в 1973 г. во Франции книги Жана-Клода Добриа и Жоржа Марбаха "Техника альпийской спелеологии", которая познакомила широкий круг спелеологов с основными элементами СРТ, она за несколько лет распространилась во всех странах с

развитой спелеологией. В странах бывшего СССР, много усилий для пропаганды СРТ было приложено господином Серафимовым К.Б..

**СРЫВ** - (от сорвать,-ся) - рывком отделить, снять, сдернуть. В альпинизме и туризме сопряжено с падением спортсмена, возникающей затем последовательностью действий окружающих (страховка с протравливанием), сопровождающимися физическими явлениями (динамический рывок, динамическая нагрузка, маятник и т.д.).

**СТАНОК** - (спелео.) Станковый рюкзак, рама станкового рюкзака. Отечественная промышленность выпускала единственную модель под названием Ермак. Впервые станки в пермской спелеосекции появились в 1974 году. Обязаны мы этим приобретением были Антонову Володе. Первые С. изготавливались из дюралюминиевых раскладушек. В процессе совершенствования конструкции появился базовый образец (1978г) изготовленный из титановой трубки диаметром 14мм. Состоял он из стандартных деталей – 10 прямых отрезков трубки длиной 150, 250, 320, 380, 750мм (всех по две штуки), соединенных аргоновой электросваркой. При внешней неказистости прекрасно справляется с переноской разнообразных грузов в экспедиции и на даче.

**СТАНЦИЯ** - (в значении – пункт, место остановки) участок дистанции оборудованный всем необходимым для выполнения какого-нибудь действия (страховки, перестежки и пр.) командой или ее частью. Отвечающий условию: **количество крюков на станции = количеству расположенных на ней человек + 1 крюк.**

*Примечание: пострадавший, даже если он в своем естестве представляет натуральное Бревно, входит в число расположившихся на станции человек*

**СТАНЦИЯ ВОДОЛАЗНАЯ**, Полный комплект водолазного снаряжения (рабочего и страховочного) и средств обеспечения водолазных спусков. При проведении водолазных спусков и работ в понятие водолазной станции включают и водолазное подразделение(бригаду) укомплектованную водолазами необходимой квалификации и численности.

**СТАРТ** (место) - Место откуда начинается соревнование. Огороженный участок дистанции на котором сосредотачивается команда со всем используемым на дистанции снаряжением непосредственно перед выпуском команды на дистанцию.

На старт допускаются только члены стартующей команды и судьи обслуживающие участников.



**СТАРТОВАЯ ЗОНА** - выделенное и огражденное место в районе старта на дистанции, непосредственно примыкающее к старту. Как правило в стартовую зону вызываются команды после старта предыдущей команды. Доступ в стартовую зону формально не ограничивается только для членов вызванной команды и ее представителей.

В стартовой зоне происходит проверка снаряжения заявленного командой, подготовка снаряжения и другие предстартовые дела.

**СТЕНА** – Сплошная масса чего-нибудь, образующих преграду, завесу. (скальная стена, стена дождя).

**СТОПЕР** – механическое приспособление на ФСУ, автоматически прекращающее спуск при отпущенном рычаге.

**СТРАТЕГИЯ** - (по Ожегову) общий план ведения войны; искусство планирования руководства, основанное на далеко идущих прогнозах.

**СТРАХОВКА** - (по Ожегову)...4. Гарантия от чего-н. неприятного, нежелательного.

В туризме, альпинизме - комплекс технических мероприятий предупреждающих возникновение аварийной ситуации.

С. организуется во всех случаях, когда возможен срыв, а самозадержание маловероятно или не возможно.

С. бывает групповая (командная), взаимная (страховка партнера), самостраховка.

Организация С. включает:

- выбор места;
- выбор приема и технического средства;
- организацию самостраховки;
- Организацию страховки партнера.

**СТРАХОВКА ВЕРХНЯЯ** – Страховка, (см. рис.) при которой страхующая веревка спускается к страхуемому сверху, в независимости от места расположения страхующего относительно страхуемого.

**СТРАХОВКА КОМАНДНАЯ** - страховка организуемая членами выступающей команды из снаряжения взятого командой на дистанцию

**СТРАХОВКА НИЖНЯЯ** – Страховка, при которой страхующая веревка поднимается к страхуемому через промежуточные точки закрепления снизу.

**СТРАХОВКА СВАНСКАЯ** – фольклорный образ. Возник вероятно в начале 60х годов, в эпоху тотальной страховки в альпинизме и туризме. Среди высококлассных альпинистов того времени, заметное место занимали и представители этого гордого народа. Людская молва описывает способ страховки используемый ими на восхождениях так:

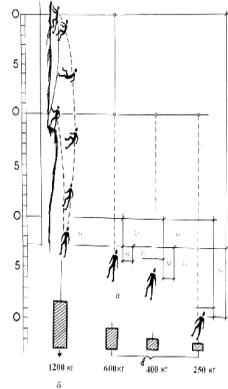
- *Миша – застрахуй меня.*

- *Харашо Алеша. Иди спокойно, я тебя вижу."*



**СТРАХОВКА СУДЕЙСКАЯ** - страховка организуемая судейской бригадой для всех участников выступающих команд. Как правило, организуется верхняя страховка через закрепленные на верху точки опоры, с расположением судей страховщиков в удобных, безопасных местах. Возможны и другие схемы организации.

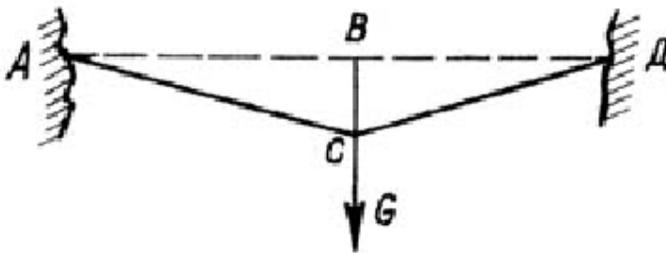
**СТРАХОВКА С ПРОТРАВЛИВАНИЕМ** – способ осуществления страховки, максимально снижающий последствия динамической нагрузки. Заключается в протравливании некоторого отрезка страхующей веревки в момент возникновения динамической нагрузки, с тем, чтобы максимально увеличить время торможения сорвавшегося и таким образом уменьшить динамическую нагрузку на сорвавшегося, опору, веревку. На схеме отображена зависимость нагрузки на страхуемом в зависимости от длины протравленной веревки.



**СТРАХУЕМЫЙ** - спортсмен, по отношению к которому проводятся страховочные мероприятия.

**СТРАХУЮЩИЙ** - спортсмен, осуществляющий страховку напарника (страхуемого).

**СТРЕЛА ПРОГИБА** - (альп.спелео.) явление возникающее при закреплении снаряжения с помощью растяжек. В чистом виде присутствует, например, при навеске снаряжения на входном колодце шахты Сумган-Кутук, в виде провисания на некоторое расстояние (стрелу прогиба), от строгой прямой между точками закрепления растяжек, навешенного снаряжения.



Растяжки над колодцем нельзя натягивать слишком туго, так как

уменьшением стрелы прогиба резко возрастает нагрузка на каждую ветвь растяжек. Построив параллелограмм сил, и подставив значения длины растяжки и величины провиса - получим:

$$\frac{S}{G} = \frac{AC}{BC}$$

Из чего следует  $S = G \times AC:BC$

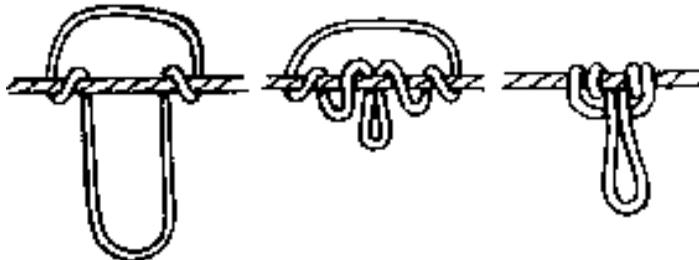
где  $S$  - натяжение одной (AC,CD) ветви растяжки

$G$  – вес груза

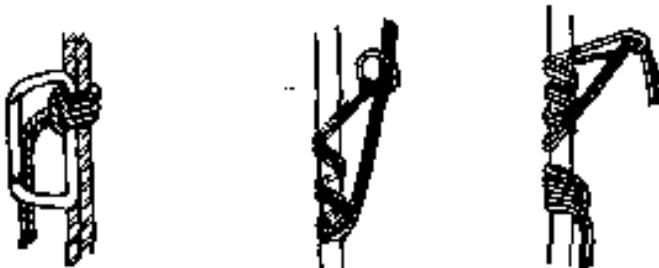
Из формулы следует, что при уменьшении стрелы прогиба до 0, усилие в растяжках стремится к бесконечности. Поэтому растяжки рекомендуется делать из двойной веревки для обеспечения необходимого запаса прочности.

**СТРЕМЯ** - (спелео.) узел используемый в качестве стремени. Альтернатива педали. Вяжется из куска веревки или рещнура.

**СУХПАЙ** – паек выдаваемый в виде сухих продуктов.



**СХВАТЫВАЮЩИЙ** - узел. (Прусик) Название узла обладающего свойством легко затягиваться и распускаться на тросу (веревке) большего диаметра (см.рис. вверху). Вяжется петлей из рещнура на более толстой веревке. Один из основных узлов применяемых спелеологами. Прекрасно работает на сухой веревке. Проблемы появляются при работе в неблагоприятных условиях. Придумано множество вариантов призванных улучшить положение, в том числе: тройной (по три витка), асимметричный(один и два витка) и другие. На рисунка показаны некоторые используемые варианты.



## Т

**ТАКТИКА** - (по Ожегову) совокупность средств и приемов для достижения намеченной цели.

**ТАКТИКА СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКАЯ** - умение выбирать наиболее рациональный и безопасный путь в достижении поставленной цели. Т.С. неотделима от физической и технической подготовки. Невозможно тактически верно построить

прохождение маршрута, не учитывая реальной физической, технической и волевой подготовки спелеолога.

В начале тактический вариант прохождения пещеры решается теоретически.

Сюда входит планирование распределения обязанностей среди участников; способов заброски снаряжения и продуктов; преодоления известных препятствий на подходах и в пещере; составление графиков передвижения групп заброски, топосъемки, навески и пр.

Наибольшую сложность представляет составление тактики первопрохождения.

Если в других видах туризма и альпинизме, участники имеют возможность познакомиться (как минимум) с картографическими материалами предполагаемого места путешествия (альпинисты еще располагают и фотографиями будущего маршрута), то первопрохождение, для спелеолога, всегда - абсолютная неизвестность.

Существует несколько вариантов тактики прохождения пещер. Условно их можно разбить на три основные группы:

А.- Группа спелеологов, с поверхности, уходит в пещеру и выходит на поверхность за один выход. Так покоряют горные вершины в Альпах, поэтому, условно, можно назвать этот вариант «Альпийским». В альпийском стиле спелеологи работают, примерно, до 500 метровой глубины. Выходы могут длиться сутки и более, используются вспомогательные группы, осуществляющие заброску снаряжения на промежуточные уровни. От участников требуется немалая выносливость и физическая подготовка.

Б.- Группа спелеологов, для достижения конечной цели, использует ПБЛы (подземные базовые лагеря) предварительно доставленные на промежуточные уровни самими участниками, или вспомогательными группами, или теми и другими. Так покоряют Гималайские вершины, и такой вариант тактики уместно считать «гималайским». Условия работы при таком варианте уже не требуют такого физического напряжения от участников, но, количество ПБЛов зависит от условий работы в полости и определяется радиусом разового выхода, приближенно равного восьмичасовому рабочему дню. Оба перечисленных варианта можно применять при достаточно жестких ограничениях по времени проведения мероприятия.

В.- Группа спелеологов, несет с собой все снаряжение, продукты, и самое главное - ПЕРЕНОСНОЙ базовый лагерь. По мере необходимости, он разбивается в подходящем месте, и переносится дальше, когда работа в его окрестностях выполнена. Пантюхин Г.С. планировал применение такой тактики при прохождении шахты «Киевской» (Средняя Азия, Зеравшанский хребет, плато Кырк-тау на территории Узбекистана) в 1976 году, но замысел не удалось воплотить в жизнь в полной мере (был поставлен всего один такой лагерь на 900 метрах и пещера кончилась).

Воплотить такой вариант в полном объеме удалось Морозову Александру<sup>2</sup>, при исследовании шахты Снежная. Поэтому правомерно назвать такой вариант «Морозовским».

**ТАЛЬВЕГ** - с немецкого - линия, соединяющая наиболее пониженные участки дна речной долины, балки, оврага.

**ТАРА** – по определению – вместилище чего либо. Как ни странно, в экспедициях проблема тары принимает катастрофический характер. Как показывает практика: до четверти и даже больше, из забрасываемого груза представляет именно Т. и если в месячной экспедиции на Бзыбь вес заброски превышает тонну на три ходки,

---

<sup>2</sup> **МОРОЗОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ.** (1937 - 08.02.1985) В спелеологии с 1964г. Один из пионеров изучения пещер хребтов Ахчу, Алек, Скалистого, Бзыбского и др. Уйдя из официальной спелеологии в 1973 году приступает к изучению пропасти Снежная. В корне изменил методику подготовки и проведения экспедиций (17 экспедиций), небольшой группой исследует огромную пещерную систему, доведя ее глубину до 1350м. Председатель центральной спелеокомиссии в 1980-85гг.

Погиб в снежной лавине у п. Меженого в ночь с 7 на 8 февраля 1985 года.

то не трудно подсчитать, что одна из них почти полностью приходится именно на Т. Особый характер приобретает т.н. возвратная тара. То есть Т, которую по каким-то причинам приходится возвращать в секцию (экономические, технические или др.)

**ТАСС** - телеграфное агентство Советского союза. Главное информационное агентство одной шестой части суши.

**ТЕХНИКА БЕРЕЗОВО-ОСИНОВАЯ** – Первоначальная техника преодоления отвесов в спелеологии. Яркие образцы применения ТБО даны в Бюллетене ОНИТСТЦ N19 (Пещера «Вулкан»). ТБО основывается на применении подручного материала (береза-осина) для изготовления лестниц. Одно время считалась утратившей свое значение при исследовании пещер. Однако имеются сообщения групп спелеологов (Пухова О.) о широком применении ее в пещерах Башкирии (Лето 1998г.), вплоть до отвесов за сифоном 4й Кутукской.

ТБО, очевидно, до сих пор привлекает простотой и доступностью исходных материалов.

**ТЕХНИКА СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКАЯ** - Под спелеотехникой следует понимать набор технических средств (снаряжения) и технических приемов используемых для преодоления пещерного маршрута. Условно Т.С. подразделяют (по основному снаряжению используемому для организации спуска-подъема) на:

ТБО (техника березово-осиновая)

ТЛВ (техника лестница-веревка)

ТВВ (техника веревка-веревка)

ТТВ (техника трос-веревка)

ТТ (тросовая техника)

ТОВ (техника одной веревки или СРТ)

Представляется глубоко ошибочной концепция верховенства одной техники над другими. Каждая из них имеет свои преимущества и недостатки. Поэтому рациональнее видится универсальный подход, предусматривающий использование положительных сторон каждой.

**ТЕХНИКА ТРОСОВАЯ** - (спелео.) Техника использующая для преодоления отвесов исключительно трос в различных комбинациях. Причина появления стального троса в спелеотехнике банальна: отсутствие достаточного количества хорошей веревки. Идея замены веревки всегда витала в спелео головах. Отпугивало незнание свойств троса.

Первое сообщение о возможной замене веревки прозвучало на 3й областной конференции по спелеотехнике (док. Евдокимов С.С.), где было обращено внимание на высокую удельную прочность, малые габариты и сравнимые весовые характеристики авиационных тросов крестовой скрутки.

Уже на следующей конференции были продемонстрированы образцы самохвата для работы по тросу (Антонов В.- Москва).

Свердловчане (СГС, Голубев С.И.) пошли дальше и предложили использовать стальную ленту (используемую в рудетках), предложив и набор снаряжения(самохваты, клиновые зажимы) для работы с ней.

**ТЕХНИКА ТРОС-ВЕРЕВКА** - (спелео.) Техника использующая для преодоления отвесов пару трос-веревка. Появилась из-за отсутствия приемлемых по ТТД ФСУ. При этом спуск осуществлялся по веревке а подъем по тросу.

**ТЕХНИКА ВЕРЕВКА - ВЕРЕВКА** -(спелео.) Техника использующая для преодоления отвесов две веревки. Занесена с страну с Запада в начале 70х годов. В 71г. уже широко использовалась Львовскими спелеологами (Остьянов В.Н., Савчин М.П.). Первая демонстрация способа подъема на "гибсах", для пермских спелеологов,

состоялось на 3 областной спелеоконференции в марте 1974г. Антоновым В.(Москва). В Перми внедрение ТВВ началось с 1975 г., после организации серийного изготовления самохватов типа "гибс".

ТВВ в своем развитии, прошла через несколько этапов, из которых крайними были:

спуск и подъем осуществляется по веревке, вторая веревка используется для организации страховки спускающегося (поднимающегося). Последний спускается а первый поднимается с самостраховкой;

Спуск и подъем осуществляется по одной веревке. Вторая веревка служит для организации самостраховки. Самостраховка каждого участника осуществляется самостоятельно.

В настоящее время ТВВ практически повсеместно вытеснена СРТ.

**ТЕХНИКА ЛЕСТНИЦА-ВЕРЕВКА** - (спелео.) Техника использующая для преодоления отвесов веревку и тросовые лестницы. Хронологически, стала применяться первой. В своем развитии прошла через несколько этапов, крайними из которых были:

спуск и подъем осуществлялся по лестнице. Веревка использовалась для верхней страховки спускающегося(поднимающегося). Страховующий оставался на уступе дожидаясь подъема спустившихся.

спуск осуществлялся по веревке с использованием ФСУ, подъем проходил по лестнице с верхней страховкой. Подъем первого участника осуществлялся с самостраховкой.

ТЛВ использовалась до первой половины 70х годов. На смену ей пришла ТВВ.

**ТЕХНИКА ОДНОЙ ВЕРЕВКИ** - (спелео.) (см. так же СРТ) Одноверевочная техника (ТОВ) в системе Универсальной техники определяется как "мягкий" метод посещения вертикальных пещер высококвалифицированными, хорошо оснащенными группами.

Следует отметить вклад К.Б.Серафимова (Усть-Каменогорск) в разработку общих вопросов техники, ее популяризацию и внедрение в бывшем СССР.

В процессе развития ОВТ за рубежом определились Североамериканский и Западноевропейский варианты, имеющие определенные особенности (см."Свет", N.2, 1992), которые обуславливают некоторые различия в тактике работ:

в Североамериканском варианте за счет упрощения навески достигается экономия времени обработки отвесов и возможность передвижения по трассам сравнительно больших, пестрых по уровню подготовки спелеогрупп;

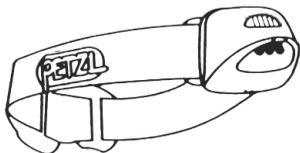
Западноевропейский вариант обуславливает значительные затраты времени на подготовку трасс, ограничивает количественный состав и подразумевает высокий уровень подготовки спелеологических групп, но дает большую экономию веса линейного снаряжения, высокую тактическую скорость передвижения по трассам и возможность отвести трассу от воды.

Рентабельность и безопасность ОВТ в обеих вариантах обеспечиваются следующими основными условиями:

- наличием надежной, обладающей необходимыми свойствами веревки;
- применением достаточно надежных средств крепления и защиты веревки;
- организацией удобного и безопасного подхода к трассе, надежным креплением конца веревки и перехода с горизонтальных перил на отвес;
- исключением соприкосновения веревки со скалой опасного разрушением веревки при всех возможных действиях спелеолога на трассе;
- обезвоживанием трассы или ее отводом от воды и камнепадов;
- надежным, удобным, щадящим веревку личным снаряжением спелеолога, достаточно высокими навыками его использования;
- отработанной системой подготовки и переподготовки спелеологов;
- наличием и совершенствованием соответствующей тактики.

**ТЁТКА** - (жаргон)- Уважительно-ласковое обращение к спелеологням, выросшее из неприятия распространившегося было в начале 70х годов грубого бабы. В Пермской секции появилось с лета 1973г. Утвердилось после экспедиции на Киевскую в августе 1976г

**ТИКА** - (от *Tikka*) Налобный фонарь фирмы Petzl (см.рис.). Хит спелеологического сезона 2001 года. В качестве источника света впервые используются три включенных параллельно светодиода высокой светимости (5кандел). При этом трех щелочных батарей типа AAA LR03 1,5v хватает практически на 150 часов непрерывной работы. Оригинальный дизайн малый вес(70г) и размеры, высокая светимость обеспечил большую популярность фонаря среди спелеологов.



**ТОПАРЬ** – (жаргон) топосъемка. Сделать Т.- сделать топосъемку.

**ТОПО** – (жаргон) топосъемка. Сделать Т. – сделать топосъемку.

**ТОПОСЪЕМКА** – топографическая съемка поверхности или пещеры, для получения плана поверхности или пещеры.

**ТОПОСЪЕМОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ** – комплект приборов и оборудования для проведения топосъемки и камеральных работ. Состоит из двух частей условно называемых поверхностный и подземный. Поверхностный предназначен для проведения камералки и состоит из журналов топосъемки, вычислительных и чертежных приборов и оборудования. Подземный включает в себя мерный шнур(рулетка), компас, эклиметр, пикеты, пикетажные журналы, карандаши.

**«ТОРГАШИНСКИЕ» ГОНКИ** - Индивидуальные соревнования проводимые Красноярским краевым спелео клубом в п. Торгашинская (глубина –176м) на скорость подъема участника со дна пещеры на поверхность. Старт дается одновременно двум участникам. По параллельным маршрутам. Соревнования проводятся без судейской страховки.

**ТОРМОЗНОЕ УСИЛИЕ** – Усилие которое необходимо приложить к страхующей веревки, чтобы остановить падение страхуемого.

**ТРАВЕРЗ** - (морск.) направление перпендикулярное курсу судна.

**ТРАВЕРС** - от франц. *Travers*- *поперечник, ширина, сквозь.* (альп.тур.) 1.- движение направленное поперек склона. нап.- Т-ировать склон. 2.-Т. горных вершин - последовательное прохождение 2 или более вершин в одном выходе, 3.-тоже и Т. пещерный - спуск в одну пещеру с выходом на поверхность через соединение с другой.(Т. п. Назаровская - Осенняя, Ручейная - Заблудших и т.п..

По Ожегову - (спец.) насыпь по краю окопа, для защиты от флангового огня противника, или род дамбы, идущей от берега по направлению к глубокому месту реки, водоема.

**ТРАГЕДИЯ** - (О.) потрясающее событие, тяжкое переживание, несчастье.

**ТРАНС** - (жаргон. спелео.) трансы -мн.чис. тоже, что и транспортник, транспортировочный мешок. В ходу с 2000г.

**ТРАНСПОРТНИК** – (жаргон. спелео.) от транспортировочный мешок. Мешок изготовленный из прочной ткани для транспортировки груза по пещере.

Существует несколько моделей Т. Пермская (за основу взят Т. львовян) – диаметром ок. 20см, длиной 1м. По периметру пришивается ляжка (от горловины, через дно, до горловины). Ляжка должна плотно прилегать к поверхности наполненного мешка, чтобы не цепляться и не волочиться. Мешки под базовый лагерь делаются несколько большего диаметра (до 25см.)

**ТРАНСРЕП** – (спелео.) транспортировочный репшнур, которым груз крепится к участнику. Его длина определена, для соревнований зоны Урала, не более 1.5м.. К.Серафимов замечает: *"Трансресп представляет собой кусок статичной стропы длиной порядка метра с прочными узлами или зашивками на концах для карабинов. Импровизированные трансрепы из случайных кусков шнура или веревки с небрежно завязанными узлами - вещь очень опасная!"*

**ТРАССА** – (О.) направление линии дороги, пути, след. В технике СРТ провешенный снаряжением маршрут.

**ТРЕУГОЛЬНИК** – карабин Абалакова, имеет форму разностороннего прямоугольного треугольника, за счет чего прикладываемые усилия проходят вблизи длинной стороны максимально снижая разгибающие усилия. Зашелка расположенная на стороне большого катета снабжена резьбовой муфтой.

**ТРЕЩИНА** – разрывы в горной породе.

**ТРИКОНИ** - (жаргон). Ботинки отриконенные. Ботинки - ранты и подошва которых покрыты прибитыми триконами. Пользовались популярностью у Пермских спелеологов в 70е годы.

**ТРИКОНЬ** - Металлический шип закрепляющийся на рантах и подошве горных ботинок, для улучшения сцепления подошвы с рельефом скал. Различались рантовые и подошвенные Т.

Т. закреплялись стальными проволочными скобками. Изготавливались из стали, в процессе эксплуатации требовали заточки скругляющихся кромок.

**ТРОГ** - (Нем. Troglo)

**ТРОГЛИК** – Персонаж устного творчества спелеологов южных районов бывшего СССР. Невысокого роста, очевидцы утверждают – весь зелененький. Среда обитания - пещеры в которых протекала деятельность спелеологов упомянутого региона. Его нелюбимые черты (см. рис) запечатлены на эмблеме киевского клуба спелеологов. Подозрения в отцовстве периодически падают на известного киевского спелеолога Рогожникова В.Я.





**ТРОГЛОДИТ** – Первобытный пещерный человек. Человек использующий в качестве жилища пещеры.

**ТРОГЛОБИОНТЫ** – Представители животного мира пещер, весь биологический цикл которых проходит под землей\*.

**ТРОГЛОКСЕНЫ** – Представители фауны, биология которых не приспособлена к пещерным условиям. Заключенные пещер. Случайно попав под землю, они в конечном итоге погибают.

**ТРОГЛОФИЛЫ** – Представители фауны, использующие условия пещер с пользой для себя. Например: летучие мыши.

Выделяются субтроглофилы и энтроглофилы (не размножающиеся и размножающиеся под землей).

**ТРОЛЕЙ** - Горизонтальная или наклонная линейная опора, любой длины, соединяющая две точки по кратчайшему пути, организуемая для наведения переправы.

**ТРОС** - Общее название канатно-веревочных изделий. В зависимости от материала троса бывают стальные, растительные (из волокон растений - сизальские, манильские, пеньковые и др.), синтетические (из синтетических волокон - капрон, нейлон, перлон и т.д.), комбинированные (из стальной проволоки и растительного волокна).

**ТРУБА** – расположенное в своде сифона углубление с зеркалом воды (без свода).

**ТУПИК** - ход, галерея не имеющая сквозного прохода.

**ТУРИЗМ** - (О)1. Вид спорта - групповые походы имеющие целью физическую закалку организма, отдых и самообразование. спортивный туризм, международный туризм, молодежный туризм.

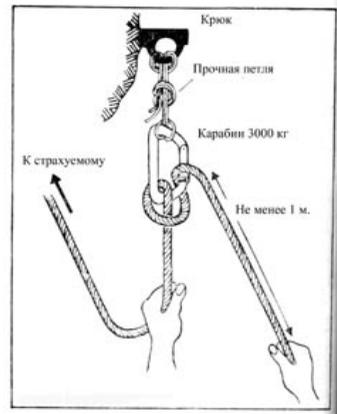
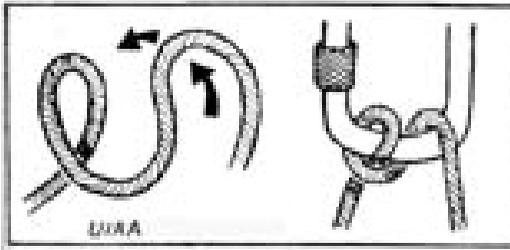
**ТУРИЗМ СПОРТИВНЫЙ**. Один из немногих видов спорта приоритет в создании которого может гордиться Советская власть. В настоящее время ТС входит в единую спортивную классификацию. ТС включает в себя такие виды как: пешеходный т., лыжный т., горный т., водный (плоты, гребные суда) т., велосипедный т., авто-мото т., спелео т, парусный (разборные суда) т., конный т..

# У

**УЗЕЛ** - (по Ожегову) 1. Место, где туго соединены, связаны концы чего-нибудь. (У. может быть - железнодорожный, связи; У. как часть механизма, устройства; морской, такелажный, туристский, альпинистский У; нервный, лимфатический; вещи увязанные в У).

У. морской, такелажный – представляет из себя комбинацию из пересечения петель. Служит для прочного связывания троса, предметов, для фиксации конца троса. Соединительная связь, тоже узел, которым стягивается два троса.

**УЗЕЛ СТРАХОВОЧНЫЙ UIAA** - к началу 70х годов 20ст. остро встал вопрос о надежности страховки альпинистов совершающих сложные восхождения. UIAA провела целую серию испытаний способов и методов страховки, в результате рекомендовала к использованию УС UIAA. На рисунках представлены сам Узел и способ его использования.



При внимательном взгляде на него можно узнать так называемый пожарный узел дико перекручивающий веревку

**УЗЛЫ** - (альп.) - особые способы завязывания веревок, тросов у альпинистов, спелеологов, туристов. Требования к альпинистским узлам включают высокую надежность, прочность, удобство в работе.

Одним из условий безопасности работы групп является использование стандартного набора общеизвестных узлов. На соревнованиях зоны Урала допускается применять такие узлы:

*Двойной проводник. Бульнь. Двойной ткацкий. Восьмерка. Девятка. Схватывающий. Шкотовый. Стремя.* (Решения 12 съезда АСУ.)

**UIAA** – (Union Internationale des Associations d'Alpinisme) Международный союз альпинистских ассоциаций. Советские альпинисты вошли в UIAA в 1967 году, а с 1969 года в ее исполком. Рекомендации UIAA в области снаряжения и безопасности являются обязательными для ее членов.

**УРАНИН** - сильнейший органический краситель. Натриевая соль ФЛЮОРЕСЦЕИНА(см). В значительных концентрациях окрашивает воду в изумрудный цвет. Обнаруживается его присутствие в растворе даже при концентрации 1:1000000

**УС** – (*спелео*.)Отрезок основной веревки, капроновой ленты (или иного материала достаточной прочности) с узлами на концах. Служит для соединения обвязки спортсмена и опорой.

**УС судейский** - тоже что и ус, только подготовленный судьейской бригадой. Используется для стандартизации условий фиксации прохождения участка дистанции разными командами.

**УСТУП** – очень узкая ступенька в скале, на которой возможно только стоять.

**УТЕПЛИТЕЛЬ** – одежда, чаще в виде комбинезона, из материалов с плохой теплопроводностью.

**УЩЕЛЬЕ** - глубокий врез в горном склоне или скале. В региональном смысле - долина рассекающая хребет.

**УЧАСТОК** - (О.) Отдельная часть какой-нибудь поверхности, пути (У. трассы, У. мышечной ткани); Часть земельной площади; В ряде служб, в специальных областях деятельности: административно-территориальное подразделение (ремонтный У., избирательный У.)

В соревнованиях (спелео), часть дистанции между точками «х» - «у» технику и условия прохождения которого, определяет сама команда или участник.

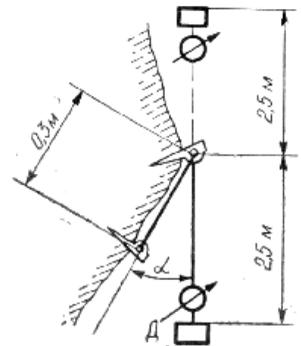
Условия фиксации прохождения участка – такие же как и этапа.

## Ф

**ФАКТОР ПАДЕНИЯ** - понятие появившееся в связи с развитием ТОВ(СРТ). F определяется отношением высоты падения к длине веревки, которая его задерживает:  $F=N/L$ . От него зависит степень падения, а от нее - нагрузка на страховочную цепь при его задержании веревкой.

Предположим, что мы подняли тело P на 2 м над точкой крепления веревки А (рис. ). Если отпустить его, высота N свободного падения до его остановки веревкой будет равна 4 м, т.е. удвоенной длине веревки L. В этом случае фактор падения будет равен 2:  $f=(\text{высота падения})/(\text{длина веревки})=N/L=4\text{ м}/2\text{ м}=2$

На рисунке изображены условия испытания альпинистской веревки по правилам УИАА.



**ФАЛЬСТАРТ** – событие возникающее в спорте несколько раньше (на доли мгновения) старта, дающегося участникам каких-нибудь соревнований; преждевременный старт участника(-ов). При проведении соревнований допускают не более двух фальстартов. В противном случае участник допустивший большее количество фальстартов снимается с дистанции.

В видах спорта практикующих одновременный старт участников Ф. может применяться как средство давления на соперников (предумышленный фальстарт).

**ФИКСАЦИЯ** - факта прохождения участка осуществляется постановкой участника на самостраховку в судейский карабин в конечной точке этапа и командой "ПРИБЫЛИ!". Постановка на самостраховку "ПОСТРАДАВШЕГО" осуществляется судейским усом.

**ФИНИШ** - (место). Конечный пункт дистанции. Для финиша оборудуется место (участок) в конце дистанции, на некотором расстоянии от старта. В принципе возможно финишировать в том же месте, где находится и старт, но это создает толкучку и ненужные осложнения, для команд готовящихся стартовать. Огороженный участок должен вмещать весь состав команды со снаряжением.

Линия финиша должна быть четко обозначена на местности, любым доступным способом.

**ФИРН** –Плотный, крупнозернистый, слежавшийся снег.

**ФИРНОВЫЙ КРЮК** – по конструкции напоминает ледовый, только увеличенной (до 40см.) длины, для увеличения удерживающей способности для организации точек крепления на фирновых поверхностях.

**ФЛЮОРЕСЦЕИН** – (резорцинфталейн  $C_{20}H_{12}O_5$ ). Сильнейший органический краситель. Имеет незначительную растворимость в воде, в отличии от своей натриевой соли – **УРАНИНА**. Широко применяется для трассировки подземных водных потоков (см. Индикаторный опыт), в следствии простоты и наглядности проводимых опытов. Визуально обнаруживается при разбавлении до 1:10.000.000

**ФЛЯГА** – (Ожегов) плоская бутылка для ношения на ремне, тесьме. Необходимый предмет личного снаряжения, особенно в безводной местности. Наибольшей популярностью пользовались Ф. изготовленные из нержавеющей стали (паяные или сваренные). Стандартный ряд емкости –0,25л, 0,5л, 1,0л. В последние годы проблема решается просто: берется пластиковая бутылка из под газировки. Ее достоинства Легкость, прочность, гигиеничность и не жалко выбросить, что создает уже экологические проблемы

**ФОРМА** - (О)8.Одинаковая по покрою, цвету одежда. Спортивная Ф. определяет, как правило, принадлежность человека к одной команде. При проведении соревнований, одно из требований наличие у команды Ф..(встречающееся в положениях требование единой формы одежды - масло-масляное.)

**ФСУ** - (аббревиатура - фрикционное спусковое устройство). Общее название класса спусковых устройств использующих для торможения силу трения веревки о поверхность (см. рис). В общем случае, работа ФСУ описывается эмпирической формулой Эйлера,

$$P = Fe^{ka}$$

где: **k** - коэффициент трения троса о поверхность ФСУ

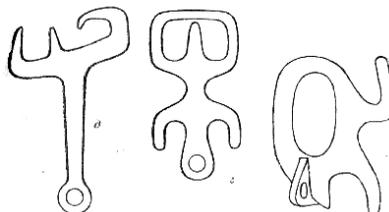
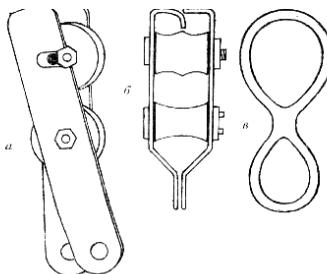
**a** - угол охвата тросом Поверхности ФСУ в радианах

**e** - основание натуральных логарифмов

**F** - усилие регулирующей руки,

**P** - вес спускающегося человека.

Из формулы следует, что чем больше витков веревки охватывает поверхность ФСУ, тем меньшее усилие требуется прикладывать для торможения.



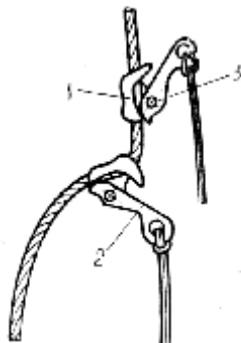
# Х

**ХЕБЛЕР** - Зажим(самохват) для веревки. Состоящий из литого корпуса(1), с закрепленной в нем стальной осью (3), на которой вращается подпружиненный двуплечий рычаг-кулачок (3). За один конец его крепится нагружаемый репшнур, второй - собственно кулачок, зажимающий веревку.

**ХОБА** - (жаргон. встреч. - *хобба, удобство*) первоначально - надувная подушечка, в последствии - коврик из теплоизолирующего материала, для предохранения от замерзания пятой точки (см.) В пермской секции внедрено с 1973г.

**ХОДКА** - по Ожегову - (простонародное) Хождение от одного пункта до другого. *Перенести груз за три ходки - сходить туда и обратно трижды.*  
У спелеологов еще и мера сложности заброски.

**ХОДОВОЙ КОНЕЦ** - в морской практике не закрепленный, свободный конец троса веревки), которым начинают движение при вязке узлов. {3}



# Ц

**ЦЕНТРАЛКА** - (разговорн.) так в разговоре обозначалась Центральная секция спелеологов СССР.

**ЦМКК** - (аббревиатура) Центральная маршрутно-квалификационная комиссия

# Ч

**ЧЕМПИОН** - (по Ожегову) спортсмен или спортивная команда - победитель в соревнованиях на первенство какого-нибудь региона (города, области, страны и т.д.)

**ЧЕМПИОНАТ** - (по Ожегову) соревнование на звание чемпиона какого-нибудь региона (клуба, города, района, области, и т.д.)

# Ш

**ШАЙБА** - (Ш.Штихта - зап., Ш.Кирьякова - Красн.) Простое ФСУ(см.) представляющее в простейшем случае кольцо подходящего внутреннего диаметра (примерно 3 диаметра веревки) или звено цепи. В пермской секции используется с 1971г.

**ШАХТА** - Глубокая вертикальная А. Вертикальная или наклонная горная выработка

Б. подземная полость имеющая выход на поверхность.

**ШЕСТ ШТУРМОВОЙ** - (спелео.) Составной шест из легкосплавных труб, применяется для ускорения прохождения вертикальных колодцев снизу в верх. Опробован Пермской спелеосекцией в 1975 г. Состоял из 6 дюралюминиевых (Д-16) труб диаметром 40мм, толщиной стенки 1мм и длиной по 1м., соединяемых с помощью втулок. Вес комплекта - 6кг. Из-за громоздкости, не получил дальнейшего развития. Одно время ходила идея пневматического шеста, но вероятно в виду экзотичности, развития не получила.

**ШКЕРТ** - (жаргон. спелео.). От искаженного **ШТЕРТ**. В морской практике короткий тонкий трос или лить применяемый для вспомогательных целей. У спелеологов - репшнур, тонкая веревочка аналогичного назначения.(дай шкертик, подвязать мешок)

**ШКОЛА** - (по Ожегову)2.Выучка в чем либо, а так же то, что дает такую выучку, опыт. Школа начинающего туриста. Школа предлагающей подготовки.

**ШКУРОДЕР** - (жаргон. спелео.) Узкий пещерный ход, для прохождения которого приходится снимать не только все снаряжение, но и раздеваться, иногда полностью.

**ШЛЯМБУР** - инструмент изготовленный из материалов высокой твердости. Предназначен для пробивания отверстий в неметаллических материалах. В работе Ш. используется принцип ударного разрушения материала. В 1973 году в Перми был изготовлен Ш. из метчика (ст.Р-18), который показал хорошие результаты при работе на известняках.

**ШЛЯМБУРНЫЕ КРЮЧЬЯ** - Расширяющиеся металлические втулки, забиваемые в отверстия пробитые в скальной породе с помощью шлямбура. Существует несколько конструктивных разновидностей Ш.К.

**«ШМЕЛЬ»** - Популярная модель туристского примуса запущенного в производство в 1970г. До настоящего времени остается одним из основных нагревательных приборов у спелеологов.

**ШТРАФЫ** - условное наказание участника соревнований (команды) за нарушение условий проведения соревнований, тактики прохождения дистанции,

техники безопасности работы на дистанции, иные, оговоренные документами о соревнованиях, нарушения. Штрафы могут выражаться в баллах, и во времени.

Штрафной круг - по сути наказание временем.

**ШХЕЛЬДА** – 1. Шхельдинский массив на центральном Кавказе, отходит от юго-западного угла Ушбинского плато. Вершины: Восточная(4380м), Центральная(4310м), Третья Западная (Аристова, 4280м), Вторая Западная Ш. (4300м), Западная(4129м), Профсоюзная(4100). Маршруты на вершины средней трудности, за исключением трудного скального сброса Второй Западной Шхельды. (Наумов).

Это о ней поётся в песне Визбора:

Кончилось лето жаркое

Шхельда белым бела.

2.(переносн.)- в тур. сленге – туалет. По одной из версий инструктора альп. лагерей (Составитель был в таком лагере) в изобилии располагавшихся в окрестностях массива, выводя на практические занятия разнополюе группы новичков, предлагали одной из половин «смотреть на Шхельду», в момент отправления естественных надобностей другой половиной. (Кустики на горных склонах – вещь, как известно, чрезвычайно редкая).

## Щ

**ЩЕЛЧКИ** - способ спуска при отсутствии ФСУ, с помощью карабина выполняющего его роль. Карабин встёгивался в беседку, веревка располагалась вдоль длинной грани карабина и наматывалась на нее, Защелка карабина после каждого витка щелкала (отсюда и название способа). Спускались обычно на двух-трех щелчках. Веревка при этом сильно закручивалась.

## Э

**ЭКСКУРСИЯ** - перемещение по маршруту, промежуточными точками являются осматриваемые объекты под руководством Экскурсовода дающего необходимые справки и пояснения. (Ожегов дает более краткое определение Э. - посещение чего ни будь с образовательной целью).

**ЭКСПОЗИЦИЯ** – 1. положение склона или скалы по отношению к странам света и условиям солнечного освещения.

2.(Фото)значение выдержки и диафрагмы при фотографировании.

**ЭКСПЕДИЦИЯ** - предполагает множественность поставленных задач (исследовательские + спортивные + любые иные.)(Ожегов утверждает, что это: - Поездка группы лиц с каким-либо специальным заданием).

Э. может быть спортивная, исследовательская, фольклорная и т.д..

**ЭКСПРЕС-СПАСЫ** – (самоспас) Элемент спелеотехники заключающийся в моделировании аварийной ситуации (спелеолог завис на веревке и не может продолжать подъем-спуск). Различается на С. снизу, когда спасатель поднимается к пострадавшему снизу, и верхний С., когда спасатель спускается сверху. Появился в спелео арсенале после несчастного случая в пещере ТЭП(хр.Алек) в мае 1975г. летом того же года методика Э. отработывалась спелеологами гр.Кристал (Москва, рук. Антонов В.). В программе соревнований появился на втором Матче(1977г.). Название «**само**» неверно отражает суть происходящего, правильно называть экспрес-спасы.

**ЭКСТРАКТ** – (Ожегов), то, что извлечено из какого-нибудь вещества, вытяжка. Ягодный, мясной и пр. Широко используются в меню всех путешественников.

**ЭКСТРАКТОР** – Приспособление для извлечения чего либо. Например: скальных крючьев (см. крючьеизвлекатель).

**ЭЛЕМЕНТ** – Наиболее простая часть, чего либо.

**ЭТАП** - (по Ожегову) (1)отдельный момент, стадия какого-нибудь процесса; (4) отдельная часть пути, а так же отрезок дистанции в спортивных соревнованиях.

- часть дистанции, требующая для своего прохождения применения ограниченного набора технических приемов. Начало и конец этапа должен иметь четкое обозначение на местности и на схеме. Этап считается законченным, если участник встал на страховку на контрольном пункте следующего этапа. Чаще всего, это бывает конец предыдущего Э.

**ЭТИКА** – (философск.) совокупность норм поведения (обычно применительно к какой-нибудь общественной группе). Вопросы спелео этики АСУ (Этический кодекс АСУ) находятся в процессе разработки (май 2001г.).

# Я

**ЯМА** - (спелео жаргон) тоже, что и дыра, пещера.

**ЯРОВСКИЙ РЮКЗАК** - Мягкий рюкзак конструкции Ярова. Отличительной особенностью Я.Р. была боковая шнуровка, позволяющая менять внутренний объем в широких пределах.

## ЛИТЕРАТУРА

- Абалаков В. Основы альпинизма.  
Антонович И.И. Спортивное скалолазание. М. ФиС. 1978.  
Бюллетень ОНИТСТЦ 23. Пермь. 1997г.  
Бюллетень ОНИТСТЦ 40/2. Пермь. 1998г.  
Горный туризм. Снаряжение, техника, тактика. Коллектив авторов. Таллин. "ЭЭСТИ РААМАТ". 1981.  
Гумилев Л.Н. Тысячелетие вокруг Каспия. Москва. ТОО Мишель и К°. 1993г. 336с.  
Дублянский В.Н. Андрейчук В.Н. Терминология спелеологии. Екатеринбург. УрО АН СССР. 1991. 202с.  
Душевский В.И., Гриппа О.И. Осторожно: горы! Симферополь. «Таврия» 1981.  
Захаров П.П. Инструктору альпинизма. Москва. ФиС. 1982.  
Илюхин В.В., Дублянский В.Н. Путешествия под землей. Москва. ФиС. 1968.  
Илюхин В.В., Дублянский В.Н. Путешествия под землей. Москва. ФиС. 1981.  
КАНОН проведения Матчей городов Урала. Пермь. 2000г. Серия «Книжная полка АСУ» выпуск 2.  
Ковалев Ю.И. Организация опор в естественных шахтах. сб. Гидрогеология и карстоведение. Пермь. 1977.  
Маринов Борис. Проблемы безопасности в горах. Москва. ФиС. 1981.  
Методика описания пещеры. Москва. ЦРИБ - "Турист". 198.  
Методические рекомендации маршрутно-квалификационным комиссиям, руководителям и участникам спелеопутешествий по обеспечению безопасности. Москва. ЦРИБ - "Турист". 1977.  
Методические рекомендации по использованию спелеотуристского снаряжения. Москва. ЦРИБ - "Турист". 1978.  
Методические рекомендации по организации и проведению средней инструкторской подготовки по спелеотуризму. Москва. ЦРИБ - "Турист". 1985.  
Методические рекомендации по организации соревнований по технике водного туризма. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1977г.  
Методические рекомендации по подготовке и проведению спелеопутешествий. Москва. ЦРИБ - "Турист". 1982.  
Методические рекомендации по технике спелеотуризма. Москва. ЦРИБ "Турист". 1981.  
Методические рекомендации проведение учебных занятий по тактико-техническому описанию спелеологических маршрутов. Москва. ЦРИБ - "Турист". 1990.  
Методические рекомендации. Обеспечение безопасности в горах. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1982г.  
Методические рекомендации. Организация и проведение соревнований по лыжному туризму. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1982г.  
Методические рекомендации. Организация и проведение слетов и соревнований по пешеходному туризму. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1982г.  
Методические рекомендации. Организация страховки при прохождении горных маршрутов. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1987г.

Методические рекомендации. Переправы вброд через водные преграды. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1984г.

Методические рекомендации. Подготовка судейских кадров по туристским соревнованиям. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1982г.

Методические рекомендации. Соревнования по технике горного туризма. ЦРИБ-"Турист". Москва. 1983г.

Наумов А.Ф. Горы Сванетии. ФиС. Москва. 1986.

Нетков Петко. Ръководство по пещерно дело. София. Медицина и Физкультура. 1973.(болгарск.)

Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. Москва. 1997. РАН.

Опасности в горах. Высота и прочие факторы. (методические рекомендации). ЦРИБ-"Турист". Москва. 1973г.

Основы безопасности в пешем походе. (Методические рекомендации). ЦРИБ-"Турист". Москва. 1983г.

Рототаев П.С. К вершинам. Хроника советского альпинизма. М. ФиС. 1977.

Скрягин Л.Н. Морские узлы. М. Транспорт. 1984.

Спутник туриста. Справочное издание. Кол. авторов. Киев. Здоровье. 1991г.

Хубер Герман. Альпинизм сегодня. М. ФИС. 1980.

Цыкин Р.А., Цыкина Ж.Л., Добровольский М.Н.. Пещеры Красноярского края. Красноярское книжное издательство. 1974.

#### ФОНДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Отчет о 1 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1972г.)

Отчет о 2 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1973г.)

Отчет о 3 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1974г.)

Отчет о 4 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1975г.)

Отчет о 5 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1976г.)

Отчет о 6 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1977г.)

Отчет о 7 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1978г.)

Отчет о 8 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1979г.)

Отчет о 9 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1980г.)

Отчет о 10 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1981г.)

Отчет о 11 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1982г.)

Отчет о 12 конференции по технике и тактике спелеотуризма. (Пермь. 1983г.)