

Согласовано:
Председатель Совета
спелеоклуба «Геликтит-ТМ»

_____ А.П.Степурко

«___» _____ 2016

Утверждено:
Председатель ОО «РТСС»

_____ Н.Н.Дубовик

«___» _____ 2016

**Методика категорирования трудности пещер и
сложности спелеопроходов**

Пещеры, для прохождения которых требуются специальные навыки и технические средства (помимо каски и источника света), делятся на девять категорий трудности: 1, 2А, 2Б, 3А, 3Б, 4А, 4Б, 5А, 5Б. Основным критерием для определения категории трудности пещеры является продолжительность путешествий, количество препятствий на маршруте и их сложность.

Пещеры, категории трудности которых обозначены одной цифрой, отличаются друг от друга, главным образом, количественными характеристиками встречающихся препятствий. Качественный скачок происходит при переходе от 1 к. тр. к 2А, от 2Б к 3А и т.д.

Препятствия - это отвесные и крутонаклонные участки (колодцы и уступы), узости, снежные и водные препятствия (в том числе сифоны).

Пещеры, для прохождения которых практически не требуется специальных средств для преодоления вертикалей, называются горизонтальными; пещеры, в которых основным препятствием являются отвесные и крутонаклонные ходы, называются вертикальными; пещеры, где встречаются различные препятствия, - смешанного типа.

Ниже дается характеристика пещер разных категорий трудности, отражающая общие принципы классификации. Время прохождения пещер рассчитано для групп из 4-6 человек средней подготовленности для данного класса пещер. Пределы глубин даются для вертикальных полостей. Пещеры смешанного типа требуют индивидуального подхода при категорировании, для них пределы глубин могут быть уменьшены. Определение категории трудности пещеры основывается на топосъемке пещеры.

Горизонтальные пещеры классифицируются количеством и протяженностью узостей, наличием сифонов и временем прохождения.

Основным документом, для присвоения категории трудности пещеры, является ее топосъемка. Для пещер, в которых происходит первопрохождение, категория трудности определяется после экспедиции на основании отчета и топосъемки и согласовывается с МКК.

Основные требования к присвоению категории трудности пещеры:

1 к. тр. - пещеры, для прохождения которых требуется минимальное количество вспомогательных средств. Глубина колодцев не более 30 м. Колодцы, как правило, сухие и простые для прохождения. Общая глубина -20-80 м. В горизонтальных пещерах должны иметься препятствия: узости, участки несложного скалолазания или обводненные участки. Время прохождения - 2-8 часов.

2А к. тр. - колодцы могут быть обводненными, но без сильных водотоков. Общая глубина 70-180 м. Горизонтальные пещеры *могут* иметь открытые сифоны. Время прохождения 3-8 часов.

2Б к. тр. - то же, но количество препятствий больше. Общая глубина 150-300 м. Время прохождения - 6-16 часов.

3А к. тр. - колодцы могут быть сильно обводнены. Общая глубина -250-360 м. В горизонтальных пещерах могут быть небольшие сифоны, требующие применения аппаратов автономного дыхания. Время прохождения - 12-48 часов.

3Б к. тр. - то же, но количество препятствий больше. Общая глубина 340 - 550 м. Время прохождения - 1-5 дней.

4А к. тр. - пещеры вертикального и смешанного типа, для их прохождения требуется установка промежуточного пункта питания и отдыха на маршруте или подземного лагеря. Могут быть участки сложного лазания. Общая глубина 450 - 600 м. Время прохождения - 2-8 дней.

4Б к. тр. - то же, но количество препятствий больше. Общая глубина 550 - 800 м. Время прохождения - 4-14 дней.

5А к. тр. - множество всевозможных препятствий. Для прохождения требуется установка подземных лагерей. Общая глубина - 800-1200 м. Время прохождения - 6-20 дней.

5Б к. тр. - необходима установка нескольких подземных лагерей. Время прохождения - свыше 10 дней. Общая глубина свыше 1100 м.

Категория трудности горизонтальных пещер выше 3 присваивается индивидуально для каждой пещеры с участием и согласованием МКК.

Время прохождения пещеры изменяется в широких пределах и зависит от целей спелеопохода (спортивный, учебный, научная экспедиция, проведение топосъемки и т.д.). Время прохождения пещеры может выходить за установленные рамки в определенных случаях при согласовании с МКК.

При первопрохождении пещеры количество препятствий больше (в связи с поисками и маркировкой проходов, разбором завалов, обработкой уступов и т.д.), поэтому категория трудности пещеры повышается на 1-2 категории по решению МКК.

При оценке категории сложности спелеопоходов учитывается набор определяющих сложность пещер, различных категорий трудности:

Таблица 1

Нормативы технической сложности спелеомаршрутов

КС маршрута	Количество категорийных пещер (не менее)									
	Всего	1	2А	2Б	3А	3Б	4А	4Б	5А	5Б
1	4	4 или 2	0							
2	3		2	1						
3	2			1	1 или 0	0				
4	1				0	1	1 или 1			
5	1								1	
6	1									1

Весь набор пещер нужно проходить в течение одного путешествия. Для тех районов, где нет достаточного количества пещер, расположенных на приемлемом расстоянии, допускается зачет "сборных" путешествий. Если пещера 1 или 2-й к. тр. имеет большую протяженность, прохождение нескольких пещер можно заменить прохождением нескольких маршрутов в одной пещере.

В некоторых случаях на рассмотрение МКК допускается повышать категорию сложности спелеопохода (условием повышения может быть: сложные погодные условия, значительное повышение количества воды относительно обычного состояния пещеры, незапланированное первопрохождение и т.д.).