УТВЕРЖДЕНО

Бюро Маршрутного комитета и ЦМКК ФСТР

Протокол №1/23 от 30 .05.2023

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА РОССИИ

КЛАССИФИКАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ

МОСКВА

2023

КЛАССИФИКАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ

Пещеры, для прохождения которых требуются специальные навыки и технические средства, делятся на десять категорий трудности: 1, 2А, 2Б, ЗА, ЗБ, 4А, 4Б, 5А, 5Б, 6.
Категории трудности пещер классифицируются от 1 до 6 к.т., по возрастания трудности от простого к сложному.
Критерием для определения категории трудности пещеры являются следующие параметры (препятствия):
- Глубина пещеры;
- Протяжённость пещеры
- Обводнённость;
- Паводкоопасность;
- Наличие узостей;
- Температура воздуха и воды в пещере;
- Наличие глубоких (более 100 метров) колодцев;
- Наличие лабиринтных участков;
- Наличие сифонов;
- Наличие завалов;
- Техническая сложность навески;
- Необходимость лагерей.

Категория трудности пещеры считается по оптимальному маршруту в ней.
При категорировании горизонтальных пещер следует указывать категорию трудности определённого маршрута в пещере (например, достижение наиболее удалённой от входа точки по наикратчайшему пути, либо категорию трудности при работе в каком-либо определённом районе пещеры). Пещеры, категории трудности которых обозначены одной цифрой, отличаются друг от друга, главным образом, количественными характеристиками препятствий. При переходе от одной цифры к другой (от 1 к. тр. к 2А, от 2Б к ЗА и т. д.) происходит качественное изменение препятствий или появление новых препятствий, не характерных для предыдущей категории трудности. Пещеры, при прохождении которых практически не требуется специальных средств для преодоления вертикальных участков, уступов – называются горизонтальными; пещеры, в которых основными препятствиями являются отвесные и крутонаклонные ходы, называются вертикальными; пещеры, где встречаются различные препятствия – смешанного типа.

Для определения категории трудности пещеры мы рекомендуем использовать следующую таблицу: Таб №1. По каждому критерию пещера получает балл, сумма которых является величиной, определяющей категорию трудности данной пещеры.

Таблица №1

Категория трудности	Н/К	1	2А	2Б	3А	3Б	4А	4Б	5А	5Б	6
Баллы	До 1	1,05-1,6	1,65-2,05	2,1-2,55	2,6-3,6	3,65-4,6	4,65-5,05	5,05-6,0	6,05-7,0	7,05-8,0	8,05 и более

Время прохождения для группы средней подготовленности: (Время прохождения пещер рассчитано для групп из 4-6 человек средней подготовленности)
От 2 до 4 часов – 0,3
От 4 до 8 часов – 0,6
От 8 до 12 часов – 0,9
От 12 до 24 часов – 1,2
От 14 до 48 часов – 1,5
От 48 до 96 часов – 1,8
Более 96 часов – 2,5

Общая глубина (амплитуда) пещеры:

До 50 м – 0,2
От 50 до 100 м – 0,4
От 100 до 150 м – 0,6
От 150 до 250 м – 0,8
От 250 до 400 м – 1,0
От 400 до 600 м – 1,2
От 600 до 1000 м – 1,4
От 1000 до 1500 м – 1,6
От 1500 до 2000 м – 1,8
Более 2000 – 2,5

Протяжённость пещеры:
До 100 м – 0,0
От 100 до 300 м – 0,1
От 300 до 500 м – 0,2
От 500 до 1000 м - 0,3
От 1000 до 3000 м – 0,4
От 3000 до 5000 м – 0,5
От 5000 до 12000 м – 0,6
От 12000 до 20000 м – 0,7
От 20000 до 30000 м – 0,8
От 30000 до 50000 м – 0,9

Более 50000 м – 1,0

Максимальная глубина колодцев в пещере:

От 5 до 10 – 0,05
От 10 до 20 – 0,1
От 20 до 40 – 0,15
От 40 до 80 – 0,2
От 80 до 120 – 0,25
От 120 до 150 – 0,35
Более 150 – 0,5

Количество внутренних колодцев в пещере, требующих организации отдельной навески:

Внутренних колодцев нет – 0,0
Внутренних колодцев не более 2 – 0,1
Внутренних колодцев 3 и более - 0,3

Обводнённость:

Сухая пещера – 0,0

Умеренный капеж – 0,1
Сильный капеж, требующий использования влагозащитной одежды – 0,2
Сильный капеж и наличие водопадов, требующие использования гидрокостюма – 0,3
Наличие локально рек и водоемов, требующих перемещения вплавь или на лодке – 0,4
Наличие рек и водоемов на протяжении более 50% маршрута – 0,6
Сплошная обводненность - 0,8

Паводкоопасность:

Вероятность паводка отсутствует – 0,0
Известны единичные случаи паводков в пещере – 0,1
Пещера подтапливается часто – 0,2

Наличие узостей:

1-2 локальные узости – 0,1
Многочисленные локальные узости – 0,2
Протяженные (10 - 50 м) участки узостей- 0,3
Протяженные (50-100 м) участки узостей- 0,5

Температура воздуха и воды в пещере:

Ниже 5 градусов – 0,2
5-10 градусов – 0,1
10-15 градусов – 0,05
15-20 градусов – 0,0
20-25 градусов – 0,05
25-30 градусов – 0,1
Выше 30 градусов – 0,2

Наличие лабиринтных участков:

Наличие на маршруте локальных лабиринтовых участков – 0,05
Наличие лабиринтов на маршруте суммарной протяженностью 5-10 км – 0,1
Наличие лабиринтов на маршруте суммарной протяженностью 10-30 км – 0,15
Наличие лабиринтов на маршруте суммарной протяженностью 30-50 км – 0,2
Наличие лабиринтов суммарной протяженностью более 50 км – 0,25

Наличие сифонов:

Наличие не более одного сифона или полусифона, проходимого на задержке дыхания – 0,15
Наличие нескольких расположенных локально сифонов или полусифонов, проходимых на задержке дыхания – 0,2
Наличие серии последовательных сифонов или полусифонов, проходимых на задержке дыхания – 0,3
Наличие одного сифона, требующего использования дыхательных аппаратов – 1,0
Наличие нескольких протяженных сифонов, требующих использования дыхательных аппаратов – 1,5

Наличие завалов:

Локальные участки протяженностью до 10 м – 0,1
Локальные участки протяженностью до 50 м – 0,15
Протяженные участки 50 – 100 м - 0,2
Протяженные участки более 100 м – 0,3

Наличие спелеовосхождений:

Участки 10-20 м – 0,1
Участки 20-50 м – 0,15
Участки 50-100 м – 0,2
Участки более 100 м – 0,3

Техническая сложность навески:

Использование стационарной навески – уменьшение категории на два уровня
Организация навески по существующим ИТО (анкерам и спитам) – 0,1
Создание отдельных собственных ИТО – 0,15
Первопрохождение и полностью самостоятельное создание ИТО – 0,5

Необходимость лагерей:

Использование стационарных лагерей для долговременного или сменного проживания – 0,15 и
Использование штурмовых лагерей, ежедневно меняющих место расположения – 0,3

Сложность и удаленность заброски и доступа:

Время пешеходной заброски ко входу в пещеру занимает 1-2 сутки – 0,1
Время пешеходной заброски занимает 2-3 суток – 0,2
Время пешеходной заброски занимает более 3 суток – 0,25
Доступ ко входу в пещеру требует организации навески от 20 до 50 м – 0,05
Доступ ко входу в пещеру требует организации навески от 50 до 100 м – 0,075
Доступ ко входу в пещеру требует организации навески от 100 до 200 м – 0,1
Доступ ко входу в пещеру требует организации навески более 200 м – 0,15

Категория сложности спелео маршрутов определяется в соответствии с Таблицей 2.

При категорировании спелеопоходов необходимо учитывать категории трудности пещер и их количество. Требования для каждой категории сложности приведены в таблице 1.

Таблица 2. **Количество пещер в спелеомаршрутах.**

Категория сложности маршрута	Количество категорийных пещер (не менее)								
	Всего	1	2А	2Б	3А	3Б	4А-4Б	5А-5Б	6
1 к.с.	4	4	-	-	-	-	-	-	-
2 к.с.	3		2	1	-	-	-	-	-
3 к.с	2				1	1	-	-	-
4 к.с	1						1	-	-

5 к.с	1							1	-
6 к.с	1								1

Набор пещер должен проходиться в течение одного маршрута. В виде исключения допускается зачет «сборных» маршрутов для тех районов, где нет достаточного количества пещер, расположенных на приемлемом расстоянии друг от друга.

Если пещера первой или второй категории трудности имеет большую протяженность, то прохождение нескольких пещер может быть заменено прохождением нескольких маршрутов в этой пещере.

В особых случаях категория сложности маршрута может быть увеличена на одну к.с. (но не выше заявленной)– если была найдена пещера и совершено её первопрохождение; если совершено первопрохождение некоторых участков в уже известной пещере (по глубине более 50 метров или по протяжённости более 500 метров) и представлена топосъёмка этих участков.

Категория сложности маршрута может быть снижена, если группа выбрала нерациональный план график штурма пещеры, нарушила технику безопасности при прохождении пещеры или совершила другие нарушения.

Наличие стационарной навески для вертикальных пещер понижает категорию на одну категорию.

Перечнь классифицированных пещер:

При категорировании пещер необходимо пользоваться «Перечнем классифицированных пещер»:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oIRVolnjzf3KwEJ8beN5FqoSV3OySEef6pEyLs6ArXI/edit#gid=0

Условные обозначения:

- (В) — вертикальные маршруты, в которых основными препятствиями являются колодцы; (Г) - горизонтальные маршруты, не имеющие колодцев; (К) — комбинированные маршруты, содержащие, помимо колодцев, существенные препятствия, свойственные горизонтальным пещерам