

## **Пять удивительных мест и явлений:**

### **Звенящие камни.**

В штате Пенсильвания США, есть одно уникальнейшее место, с говорящим названием "Парк звенящих камней". Парк расположился на площади почти 50 гектар и его территория в некоторых местах усыпана разными по размеру валунами. Что само по себе выглядит необычно, но уникальность этому месту предают прежде всего звуки, которые издают камни, если по ним постучать например, молотком.

Это явление поражает, потому , что ожидаешь скорее услышать глухой звук или щелчок при ударе о камень. Ну, а никак не звон чем-то даже напоминающий колокольный. Стоит отметить что такие камни, есть не только в Пельсинвалии.

В штате Монтана, также находится долина звучащих валунов площадью примерно в 8 гектаров. Камни в двух этих местах состоят из вулканических горных пород под названием диабаз, химические и по минеральному составу являющихся аналогом базальта. Но это странное явление ставит в тупик ученых. Несмотря на то, что были проведены многочисленные эксперименты, природа столь странного для камней звука остается невыясненной. Ежегодно в парк звенящих камней, приезжают тысячи туристов.

### **Кольцевые структуры на Байкале.**

Впервые гигантские кольца на льду Байкала были обнаружены при помощи спутника в 1999 году. Однако это не говорит о том, что они там раньше не появлялись. Просто их размеры настолько велики, что увидеть их невооруженным глазом с поверхности озера и даже с высоких прибайкальских гор не возможно.

Тёмные кольца, которые появляются весной, имеют диаметр от 5 до 7 км. Первое зафиксированное в 1999 году кольцо, располагалось напротив мыса Крестовский, недалеко от поселка Бугульдейка. В следующий раз аналогичное ледовое явление было зафиксировано на том же месте в апреле 2003, а затем в апреле 2005. В дальнейшем, 3 года кольцевых образований на льду Байкала не было.

А в 2008 году кольца появились уже в двух местах, опять в районе Мыса Крестовский и впервые в районе поселка Турка. В дальнейшие годы кольца также фиксировались в разных районах Байкала. Один из подобных снимков с кольцевым образованием был сделан 23 апреля 2018 года американским спутником Лендсет-8. Причины и механизм образования кольцевых ледовых явлений в настоящее время детально неизученные, но большинство специалистов склоняются к версии с выбросом метана из осадочной толщи Байкала.

Так на некоторых участках озера выбросы происходят регулярно, летом поднимаются пузыри, а зимой образуются проталины диаметром до нескольких сотен метров. Ну, когда объём выбрасываемого газа аномально большой, поднимающийся со дна газ, провоцирует водный поток, который закручивается силами кориолиса.

Аналогично формированию циклонов и антициклонов, в результате у поверхности льда, образуется круговое более теплое течение. Оно то и формирует темное кольцо из падающего снизу льда. Но стоит напомнить, что на данный момент это всего лишь теория, но сам факт образования кольцевых ледовых явлений на Байкале в очередной раз подтверждает, что Байкал это уникальный биологический объект и таит множество загадок.

### **Чайник дьявола.**

В природном парке имени судьи Кларенса Мэгни, штат Миннесота, США, есть удивительный водопад над секретом, которого ломают голову ученые и энтузиасты, не один десяток лет.

Его особенность в том, что река Бру разделяется в этом месте на два потока. Один продолжает свое течение вниз, а другой падает в широкое углубление и бесследно исчезает в недрах скалы. Многие думали, что поток посредством подземных тоннелей впадает в озеро, находящееся ниже по течению. Но это не было подтверждено экспериментально.

Чтобы отследить течение потока, ученые скидывали в водопад пластиковые шарики, добавляли в воду пищевой краситель. Но все это бесследно пропадало. А GPS датчики, теряли связь и также бесследно растворялись в дьявольском котле. Тот факт, что ни один предмет брошенный в каменное отверстие, так нигде в последствии не обнаружился, породил множество мифов.

Но наука не дремлет и гидролог Джейв Грино из департамента природных ресурсов штата Минисоты, уверен, что исчезающий в скалах поток, затем опять соединяется со вторым потоком гораздо ниже по течению. К этому выводу он пришел, замерив поток реки выше водопада и значительно ниже "Чайника дьявола". Объем воды с его слов оказался одинаковым, но куда же пропадает всё, что бросают в каменную бездну, Грин объяснить так и не смог. Поэтому многие специалисты скептически отнеслись к его исследованиям.

### **Кипящая река.**

Мы уже рассказывали об этом удивительном месте около года назад и видео о самых опасных реках в мире. Но с того момента, так ничего не изменилось. Ученые до сих пор в замешательстве, раньше считалось, что реки с кипящей водой, могут образовываться только в районах с активной вулканической деятельностью. Но

мифическая перуанская кипящая река Шанай Тимпишка протекает посреди тропического леса, полного жизни и находится в 650 км от ближайшего вулкана.

Геолог Андрес Рузо, пять лет исследовал экосистему необычной реки, пытаясь обнаружить причину этого явления. И выяснил интересные подробности. В самых горячих участках температура воды поднималась до 98 градусов по Цельсию, средняя была всего на 10 градусов ниже. Ширина реки кипятка достигает 25 метров, глубина около шести, а длина стороны реки чуть более 6 км. Оказалось, что в истоке река холодная, но горячие ключи из разломов и трещин в земле пополняют ее воды. На всём протяжении температура воды изменяется то понижаясь, то повышаясь.

После проведенного химического анализа выяснилось, что вода в реке пригодна для питья и не содержит опасных для жизни элементов, но местные индейцы знали это и до научных экспериментов. Вода реки Шанай Тимпишка всегда использовалась местными жителями в приготовлении пищи и хозяйственных нужд.

### **Молнии Кататумбо.**

Это невероятно красивое природное явление, возникающее над местом впадения реки Кататумбо в озеро Маракайбо в Венесуэле. Оно выражается в возникновении множеством молний, непрерывно в течение длительного времени. Молнии возникают в тёмное время суток.

На высоте примерно 5 км скапливается много грозовых облаков из них извергается до 280 молний в час. Причём такое фантастическое представление обычно длится всю ночь. Они появляются преимущественно в дождливый сезон, однако бывают и в любое другое время года не менее 150 дней каждый год. При этом молнии видны с огромного расстояния, иногда до 400 км, как яркие частые вспышки на небе.

По этой причине во времена освоения Америки, моряки использовали эти молнии вместо морского маяка для ориентирования в море. Из-за чего это явление также известно под названием Маяк Маракайбо. Феномен постоянно возникающих молний, до сих пор не получил однозначного научного объяснения. Но большинство ученых придерживаются следующей теории.

Тёплые влажные ветры с Карибского моря, встречаются с холодным воздухом АНТ и вызывает грозы, а метан, которым богата атмосфера этих заболоченных мест, поднимается к облакам. Затем воздушные потоки достаточно равномерно распределяют метан внутри облаков, но кое-где газ концентрируется и вызывает образование молний. Каждый год, тысячи туристов съезжаются к озеру Маракайбо, чтобы увидеть этот уникальный феномен собственными глазами. Считается, что молнии Кататумбо являются крупнейшим одиночным генератором тропосферного озона на Земле.

