

Полярное сияние



Наверное, нет природного явления, которое могло быть красивее и зрелищнее полярного сияния. Те, кому посчастливилось увидеть его, могут это подтвердить. Полярное сияние происходит тогда, когда частицы солнечного ветра сталкиваются с магнитным полем в атмосфере Земли. Когда частицы ударяются об атмосферу, они ионизируют атомы, которые выделяют свечение. Некоторые люди утверждают, что во время сильного полярного сияния могут слышать звуки, однако это никогда не подтверждалось.

Световой столб



В очень холодную погоду, когда кристаллики льда оказываются в атмосфере, в могут образоваться так называемые световые столбы. Они образуются вокруг естественных источников света, например, на закате Солнца или Луны, но также м

Гейзеры



Гейзеры – демонстрация сил природы, которые скрыты у нас под ногами. Гейзеры представляют собой горячие источники, которые под давлением периодически выталкивают струи горячей воды. Гейзеры можно увидеть в разных уголках Земного шара, но более половины из них находятся в Национальном парке Йеллоустоун, США. Тут также находится самый высокий в мире гейзер Стримборт, высота водной струи которого достигает 90 метров. Как и большинство природных явлений, гейзеры — довольно непредсказуемы, поэтому могут навредить любопытным туристам, которые приближаются к ним на небезопасное расстояние. В США самым известным является гейзер Старый служака, на который приезжают поглазеть тысячи туристов со всего мира. Еще один интересный гейзер – Строккюр (на фото), находящийся в Исландии извергается

Водовороты



Водовороты в океанах наводили страх на многих мореплавателей еще с древности. В реальности не было случаев, чтобы в водовороты попадали крупные корабли. Массы воды образуют водовороты обычно из-за сильных приливов и отливов, и зрелище это весьма впечатляет. В заливе Корриврекан у западного побережья Шотландии часто случаются подобные явления, когда огромные волны высотой до 4,5 метров шумно уносятся обратно в океан, образуя водовороты. Водовороты случаются повсеместно и часто привлекают любопытных туристов.

Огненный торнадо



Торнадо всегда являются довольно ужасающими явлениями, однако если к ним присоединяется еще и огонь, то зрелище — не для слаонервных. Огненные торнадо образуются тогда, когда жар от огня, поднимаясь вверх, закручивает воздух, создавая вихрь, а с внешней стороны воздух оказывается прохладнее. Вихрь захватывает с собой языки пламени, таким образом, получается огненный столб, который двигается в пространстве.

Миграции бабочек-монархов



Бабочки-монархи (*Danaus plexippus*) могут предложить вашему вниманию одно из самых эффектных зрелищ. Каждая особь оранжевого и черного цвета, но когда они собираются в огромных количествах для миграции, они наполняют воздух яркими красками. Миграционный путь, который преодолевают эти бабочки, лежит через огромную часть Северной Америки. Бабочки вынуждены отправляться в дальние путешествия из-за своей уязвимости к холоду, поэтому, когда наступает зима, они летят на юг.

Песчаные бури



Песчаные бури могут быть весьма зрелищным явлением, однако находиться поблизости – не лучший вариант. Шторма в пустыне всегда угрожают путешественникам, так как их может засыпать песком или они могут просто-напросто задохнуться. Песчаные бури случаются тогда, когда сильные ветры поднимают в атмосферу частицы почвы и песка и уносят их прочь. Некоторые из этих бурь настолько огромны, что их можно увидеть из космоса. Каждый год 40 миллионов тонн пыли переносится из пустыни Сахара в бассейн реки Амазонки через Атлантику. Когда часть почвы уносится ветром, это угрожает земледелию или может истощить запасы важных минералов.

Солнечное затмение



Затмения Солнца происходят тогда, когда диск Луны закрывает его для земного наблюдателя. Диаметр Солнца примерно в 400 раз больше диаметра Луны, но по стечению обстоятельств Солнце находится в 400 раз дальше от нас, чем наш спутник. Именно поэтому иногда мы можем наблюдать полное солнечное затмение, при котором видно солнечную корону – слой плазмы вокруг Солнца. Затмения поражали воображение людей еще с незапамятных времен, их научились предсказывать еще тысячи лет назад.

Озера кипящей лавы



Лаву или расплавленную при высоких температурах породу, можно наблюдать в природе исключительно при извержениях вулканов. Однако всего в пяти точках на планете лава вытекает на поверхность, образуя сравнительно спокойные «озера», к которым можно подобраться очень близко без угрозы для жизни. Эти озера лавы — настоящий клад для ученых, так как они имеют возможность собрать ее образцы, чего нельзя сделать, когда рядом бушует разъяренный вулкан. Озера предлагают прямой доступ к расплавленному центру Земли. Особенно зрелищным явление будет ночью, когда озеро светится ярко оранжевым огненным светом.

Конец

презентации.

Спасибо за внимание!