

Самые красивые природные явления

Учитель географии
МАОУ лицей № 3
Роденко Л.А.

Красивые явления природы

- Красивые явления природы сопровождают нас ещё с детства, для кого-то это был прекрасный закат с красным солнцем, а для кого-то - осенние долгие ночные дожди. Кто-то восторгался инеем или росой, а кто-то купался в мягком снеге. Однако порой природа балует настолько необычными явлениями, что некоторые из них буквально завораживают, а некоторые - даже могут напугать кого-то. Чаще всего мы просто любимся ими и восхищаемся. Расскажу ниже о самых удивительных явлениях природы.

ГЛОРИЯ

- **Глория.** Чтобы увидеть этот эффект, надо ночью в горах разжечь костер, выбрав погоду с низкими облаками. Тогда вокруг головы появится ореол, а на облаках - Ваша тень. Такое явление и называется глорией. По сути это оптическое явление, наблюдаемое на облаках, которые расположены ниже наблюдателя или прямо перед ним в точке, прямо противоположной источнику освещения. На Востоке даже принято называть глорию "светом Будды". Тень наблюдателя всегда окружена цветным гало, неслучайно это толковалось как степень его просветления или же близости к божествам, в частности - Будде.



Звёздный дождь.

- Некоторые называют это явление огненным дождём. На самом деле с неба не падают ни звезды, ни огонь. Просто метеориты, входя в атмосферу планеты, нагреваются и сгорают, создавая при этом вспышку света, видимую с больших расстояний на Земле. Обычно метеорным потоком или дождём именуют поток метеоров большой интенсивности, за час их может быть до тысячи штук. На самом деле метеорный поток состоит из сгорающих в атмосфере метеоров, которые Земли не достигают, а вот метеоритный дождь - это выпадающие на Землю метеориты. Раньше эти понятия не различали, объединяя их в одно - "огненный дождь". Интересно, что ежегодно масса нашей планеты увеличивается за счёт осколков космических "гостей" и пыли в среднем на 5 миллионов тонн.



Двояковыпуклые облака.

- Научное название этого редкого метеорологического явления Lenticular mammatus. Снимок, который вы видите, был сделан в городе Джоплин, штат Миссури в мае 2005 года. Тогда такие необычные облака наблюдались жителями города. Такой эффект довольно редок, так, в этой местности, последний раз аналогичное явление наблюдалось 30 лет назад.



Миражи.

- Хотя эти явления и широко распространены, они обычно вызывают чувство удивления сродни мистическому. Многие знают и понимают причину возникновения миражей - смена нагретым воздухом своих оптических свойств, при этом вызываются те самые световые неоднородности, которые и наблюдаются человеком. Происхождение миражей наукой давно уже объяснено, однако воображение людей волнуют они до сих пор. Оптический эффект в своей основе имеет особое распределение плотности воздуха по вертикали. При наличии некоторых условий на горизонте появляются мнимые изображения. Только вот обычно люди забывают о научных объяснениях, наблюдая чудо, рождающееся прямо на глазах.



Огненная радуга

- Ею называют округло-горизонтальную дугу за сходство с пламенем, однако создана радуга вовсе не им, а льдом. Чтобы появился такой эффект Солнце должно подняться над горизонтом на 58 градусов, а на небе должны присутствовать перистые облака. Но и этого недостаточно, в облаках содержатся многочисленные плоские шестиугольные кристаллы льда, надо чтобы они были расположены горизонтально, тем самым преломляя свет как одна большая призма. Неудивительно, что огненная радуга чрезвычайно редкое явление, оно очень завораживающе смотрится на небе.



Огни Святого Эльма.

- Это явление насколько необычное, настолько и красивое. Первыми его свидетелями стали моряки, которые могли наблюдать эти огни на мачтах и других вертикальных заострённых предметах своих кораблей. Это явление выглядит как красивые светящиеся шары, которые появляются вследствие большой напряжённости электрического поля. Обычно огни Святого Эльма появляются во время грозы, сильной бури или метели. Наблюдались случаи, когда эти огни даже выводили из строя радио- и электроприборы.



Полярное сияние.

- В некоторых местах это явление ещё называют северным. Это явление имеет оптическую природу, являясь при этом одним из красивейших в мире. Полярное сияние можно наблюдать исключительно в высоких широтах, недалеко от полюсов. Обычно северные сияния бывают голубовато-белого цвета, разноцветные сияния наблюдаются крайне редко. Причиной возникновения этого природного эффекта является бомбардировка верхних атмосферных слоёв заряженными частицами, которые из околоземного космического пространства движутся к Земле вдоль силовых линий геомагнитного поля. Продолжительность полярного сияния колеблется от нескольких часов до нескольких суток, заставляя людей любоваться красивым узором на небе.



Пояс Венеры.

- Незадолго до восхода Солнца, когда ещё сумерки, а также сразу же после заката светила небо над горизонтом частично бесцветное, а частично - розовое. Такой эффект получил название пояса Венеры. Бесцветная полоска между голубым небом и уже потемневшим - явление обычное, его можно увидеть даже в стороне напротив Солнца. Голубизна неба объясняется очень просто - это отражается в атмосфере солнечный свет. А вот появление пояса Венеры объясняется иначе - так отражается в атмосфере свет Солнца, которое восходит или заходит. В этот-то момент светило и кажется покрасневшим. Пояс Венеры можно увидеть в любом месте с чистым горизонтом.



Синяя Луна.

- Многие даже и не догадываются о том, что Луна может иметь столь необычный цвет. Между тем иногда при повышенной влажности или запылённости атмосферы, а также из-за других причин, можно наблюдать такой необычный эффект. При этом Луна может быть окрашена и в другие цвета. Самыми необычными из них являются красный и синий. Такой оттенок спутника настолько редок, что англичане даже придумали поговорку "однажды при синей Луне", что соответствует нашему "после дождика в четверг". Появлению синей Луны способствует пепел и гарь. Однажды в ходе лесных пожаров в Канаде целую неделю жители на небе видели Луну именно такого цвета.



Шаровые молнии и молнии вообще.

- Любая молния является разрядом электрического тока, который, в зависимости от условий, принимает разнообразные формы. Молнии всегда сопровождаются яркой вспышкой и громом, эти явления часто сопутствуют грозе. Обычная или линейная молния бывает довольно часто, её могли наблюдать, наверное, все. Самыми удивительными из молний являются шаровые, раньше их ещё называли огненными шарами. Это явление довольно редкое, в природе на тысячу обычных молний приходится 2-3 шаровых. До сих пор точно неизвестна причина возникновения шаровых молний. Были зафиксированы случаи, когда они появлялись внутри домов и даже самолётов. Да и поведение этих природных явлений тоже не полностью изучено. Цвет шаровой молнии варьируется от огненно-красного и оранжевого до жёлтого, сама же она обычно парит в воздухе несколько секунд, а затем исчезает.

