

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №1 имени Ивана Нечаева г.п.п. Чистые Боры Буйского муниципального района Костромской области

Загадки атмосферных явлений



Работу выполнили: ученицы 7 класса

Рогачева Варвара Александровна

Ильина Варвара Андреевна

Руководитель: учитель географии

Нечаева Валентина Ивановна

Радуга



Радуга - атмосферное, оптическое и метеорологическое явление, наблюдаемое при освещении ярким источником света (в природе Солнцем или Луной) множества водяных капель (дождя или тумана).

Сумерки



Сумерки — интервал времени, в течение которого Солнце находится под горизонтом, а естественная освещённость на Земле обеспечивается рассеиванием солнечного света в атмосфере.

Заря



Заря - это явление, знаменующее восход и закат Солнца.

Молния



Молния – это огромных размеров электрический разряд, который всегда сопровождается вспышкой и громовыми раскатами (в атмосфере чётко просматривается сияющий канал разряда, напоминающий дерево).

Полярное сияние



Полярное сияние – удивительное явление, встречающееся в северных и южных широтах Земли. Полярное сияние это красивые переливы в верхних участках атмосферы планеты.

Гало



Гало́ (также *áура*, *нимб*, *ореóл*) - группа атмосферных оптических явлений, характеризующаяся возникновением вторичного свечения вокруг источника света, как правило, имеющее форму круга, кольца, дуги, светового столба или «алмазной пыли». Гало обычно появляется вокруг Солнца или Луны.

Зелёный луч



Зелёный луч - оптическое явление, вспышка зелёного света в момент исчезновения солнечного диска за горизонтом (обычно морским) или появления его из-за горизонта.

Пояс Венеры



Пояс Венеры - атмосферное оптическое явление, названное в честь пояса Афродиты. Выглядит как полоса от розового до оранжевого цвета между тёмным ночным небом внизу и голубым небом вверху. Появляется перед восходом или после заката и проходит параллельно горизонту на высоте $10\text{--}20^\circ$ в месте, противоположном Солнцу.

Мираж



Мираж - оптическое явление в атмосфере, происходит при преломлении потоков света на границе между резко различными по плотности и температуре слоями воздуха.

Призрак Броккена



Бро́ккенский призрак - тень наблюдателя на поверхности облаков (тумана) в направлении, противоположном Солнцу.

Огни святого Эльма



Огни святого Эльма - разряд в форме светящихся пучков или кисточек, возникающий на острых концах высоких предметов (башни, мачты, одиноко стоящие деревья, острые вершины скал и т. п.) при большой напряжённости электрического поля в атмосфере. Может возникать на обшивке самолёта, попавшего в облако вулканического пепла.

Фата-моргана



Фата-моргана - редко встречающееся сложное оптическое явление в атмосфере, состоящее из нескольких форм миражей, при котором отдалённые объекты видны многократно и с разнообразными искажениями. Своё название получило в честь волшебницы - Феи Морганы.

Используемые ресурсы:

1. Радуга <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D1%83%D0%B3%D0%B0>
2. Сумерки <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B8>
3. Заря <https://naturae.ru/atmosfera-zemli/atmosfernye-yavleniya/zarya.html>
4. Молния <https://awesomeworld.ru/prirodnye-yavleniya/molniya.html>
5. Полярное сияние <https://yandex.ru/turbo/kipmu.ru/s/severnoe-siyanie/>
6. Гало <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%BE>
7. Зелёные лучи https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D1%83%D1%87
8. Пояс Венеры https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%8F%D1%81_%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%8B
9. Мираж <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%B6>
10. Призраки Броккена
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%BA
11. Огни святого Эльма
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B3%D0%BD%D0%B8_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%AD%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0
12. Фата-моргана <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B0>