

# необычных природных явлений

Работу выполнила учитель  
математики и информатики  
МОУ Греково-Степановская СОШ  
Киселева Л. А.

# Лунная радуга.

**Мы почти привыкли к обычной радуге. Лунная радуга намного более редкое явление, чем радуга, которую видно при дневном освещении. Лунная радуга может появиться только в местах с повышенной влажностью и только тогда, когда Луна почти полная. На фото изображена лунная радуга на Камберлендском водопаде в Кентукки.**

# Миражи

Несмотря на свою распространенность, миражи всегда вызывают почти мистическое чувство удивления. Все мы знаем причину появления большинства миражей - перегретый воздух меняет свои оптические свойства, вызывая световые неоднородности, называемые миражами.

# Гало



**Обычно гало возникают при повышенной влажности или сильном морозе - раньше гало считалось явлением свыше, и народ ожидал чего-то необычного.**

# Пояс Венеры



Интересное оптическое явление, возникающее при условии запыленности атмосферы - необычный "пояс" между небом и горизонтом.



# Жемчужные облака

A photograph capturing a sunset over a city. The sky is a deep, dark blue, with a layer of high, iridescent clouds that appear as a shimmering, multi-colored band across the horizon. The city lights are visible in the foreground, and the overall scene is illuminated by the soft, low light of the setting sun.

Необычайно высоко находящиеся облака (около 10-12 км), становящиеся видимыми при заходе Солнца.

# Северное сияние



**Появляется при столкновении высокоэнергетических элементарных частиц при столкновении с ионосферой Земли.**

A large, reddish-orange moon is centered in the frame against a black background. The moon's surface shows subtle variations in tone and texture, with some darker patches and lighter areas. The overall color is a deep, warm red-orange, characteristic of a blood moon or a moon seen through atmospheric haze.

# Цветная Луна


При запыленности атмосферы, повышенной влажности или по другим причинам, Луна иногда выглядит окрашенной. Особенно необычна красная Луна.



# • • Двояковыпуклые облака

Чрезвычайно редкое явление, появляющееся в основном перед ураганом. Открыты всего 30 лет назад. Называются еще Mammatus clouds.

# Огни святого Эльма



**Довольно распространенное явление, вызываемое повышенной напряженностью электрического поля перед грозой, во время грозы и сразу после. Первыми свидетелями этого явления были моряки, наблюдавшие огни святого Эльма на мачтах и других вертикальных заостренных предметах.**

# Огненные вихри

A photograph showing a fire with a prominent, tall, narrow column of fire rising from the center. The background is filled with thick, dark smoke, and the overall scene is dimly lit, suggesting a large fire at night or in a smoky environment.

**частенько образуются при пожарах -  
могут возникать и над горящими  
стогами сена.**

# Грибовидные облака.

Также образуются над местами с повышенной температурой - над лесными пожарами, например.

# Световые столбы.

Природа этих явлений схожа с условиями, вызывающих появление гало.



# Алмазная пыль

Замороженные капельки воды,  
рассеивающие свет Солнца.



# **Рыбные, лягушачьи и другие дожди.**

**Одна из гипотез, объясняющих появления таких дождей - смерч, высасывающий близлежащие водоемы, и переносящее их содержимое на большие расстояния.**

# Virga.

**Явление, возникающее при выпадении ледяных кристаллов из облаков, не долетающих до поверхности земли, испаряющихся по дороге.**

# Бора



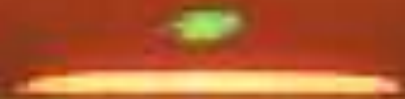
**Ураганные ветры, имеющие много названий. Возникают при перемещении воздушных масс из верхних слоев в нижние.**



# Огненная радуга

Возникает при прохождении солнечных лучей чере высоко находящиеся облака.

# Зеленый луч.



**Чрезвычайно редкое явление,  
возникающее при закате или  
восходе Солнца.**

# Шаровая молния.



**Существует много гипотез, объясняющих происхождение этих явлений, но ни одна пока не доказана.**



# Оптические вспышки и струи



**Открыты только недавно из-за своего непродолжительного существования (меньше секунды). Возникают при появлении ураганов.**

**T 04:00:20:00**