

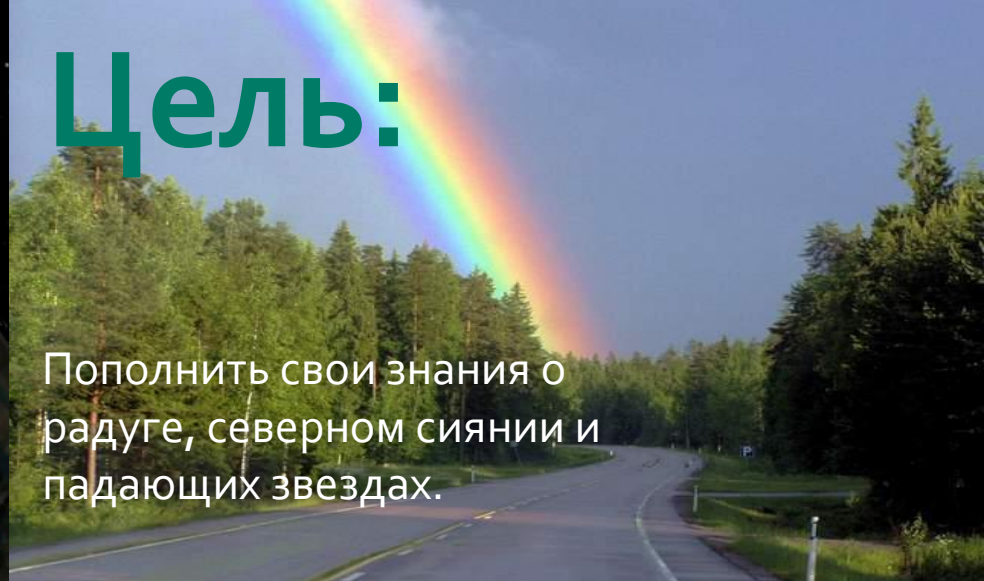
«Удивительные природные явления»

- Выполнил работу обучающийся 2В класса
- Шитиков Е.Н.
- Руководитель: Фомченкова С.В.



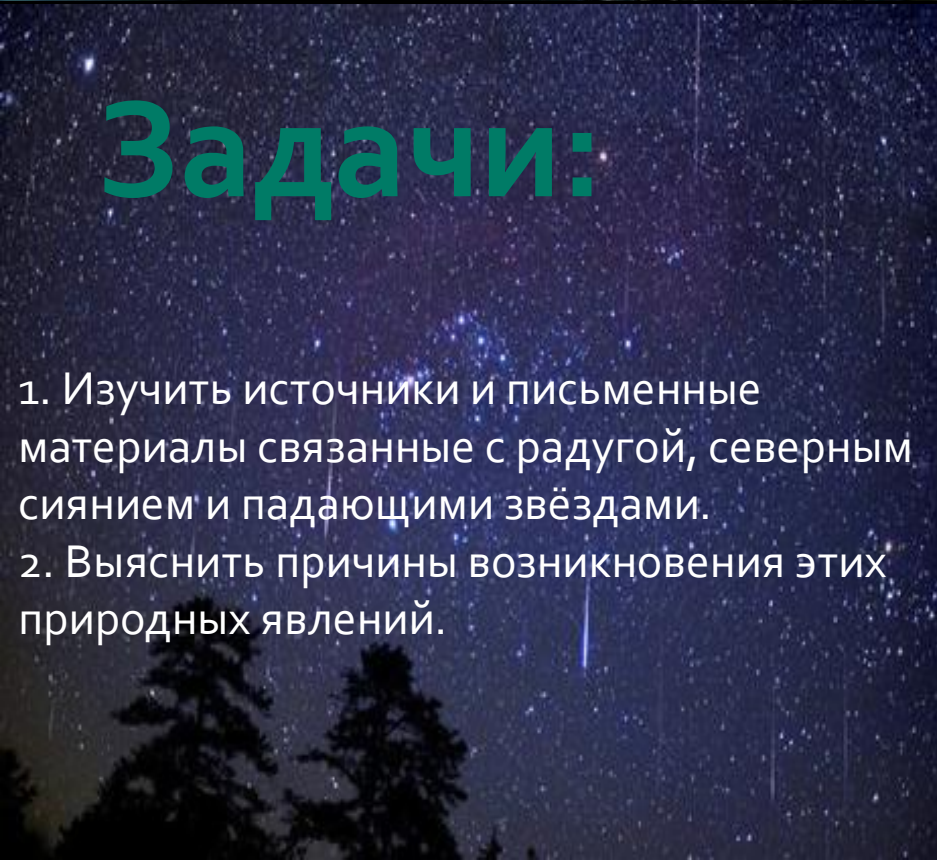
Цель:

Пополнить свои знания о радуге, северном сиянии и падающих звездах.



Задачи:

1. Изучить источники и письменные материалы связанные с радугой, северным сиянием и падающими звёздами.
2. Выяснить причины возникновения этих природных явлений.



Радуга.

Радуга – это атмосферное оптическое явление, которое наблюдается при освещении Солнцем множества водяных капелек во время дождя или тумана, или после дождя. В результате преломления солнечных лучей в каплях воды во время дождя на небе появляется разноцветная дуга.



A vibrant rainbow arches across the sky, casting its colors onto a dense forest of trees. The forest is situated on a hillside overlooking a body of water. The water is dark blue with some ripples. A small boat is visible on the water near the shore. The overall scene is a beautiful natural landscape.

Какая бывает радуга?

Двойная радуга

Двойная радуга получается, когда световой луч отражается от внутренней поверхности дождевых капель дважды.



Перевернутая радуга

Перевернутая радуга-явление довольно редкое. Она появляется при определённых условиях, когда на высоте 7-8 километров тонкой завесой располагаются перистые облака, состоящие из ледяных кристалликов. Солнечный свет, падая под определённым углом на эти кристаллы, разлагается на спектр и отражается в атмосферу. Цвет в перевернутой радуге располагается в обратном порядке: сверху находится фиолетовый, а снизу - красный.

Туманная радуга

Туманная радуга или белая появляется при освещении солнечными лучами слабого тумана, состоящего из очень мелких капелек воды. Такая радуга представляет собой дугу, окрашенную в очень бледные цвета, а если капельки совсем мелкие, то радуга окрашена в белый цвет.


Лунная радуга

A night photograph showing a vibrant rainbow arching across a dark sky. In the foreground, the silhouettes of palm trees and other tropical vegetation are visible against the dark background. In the distance, a city skyline is illuminated with lights, creating a bright glow on the horizon. The overall scene is a mix of natural beauty and urban light pollution.

Лунная радуга или ночная радуга появляется ночью и порождается Луной.

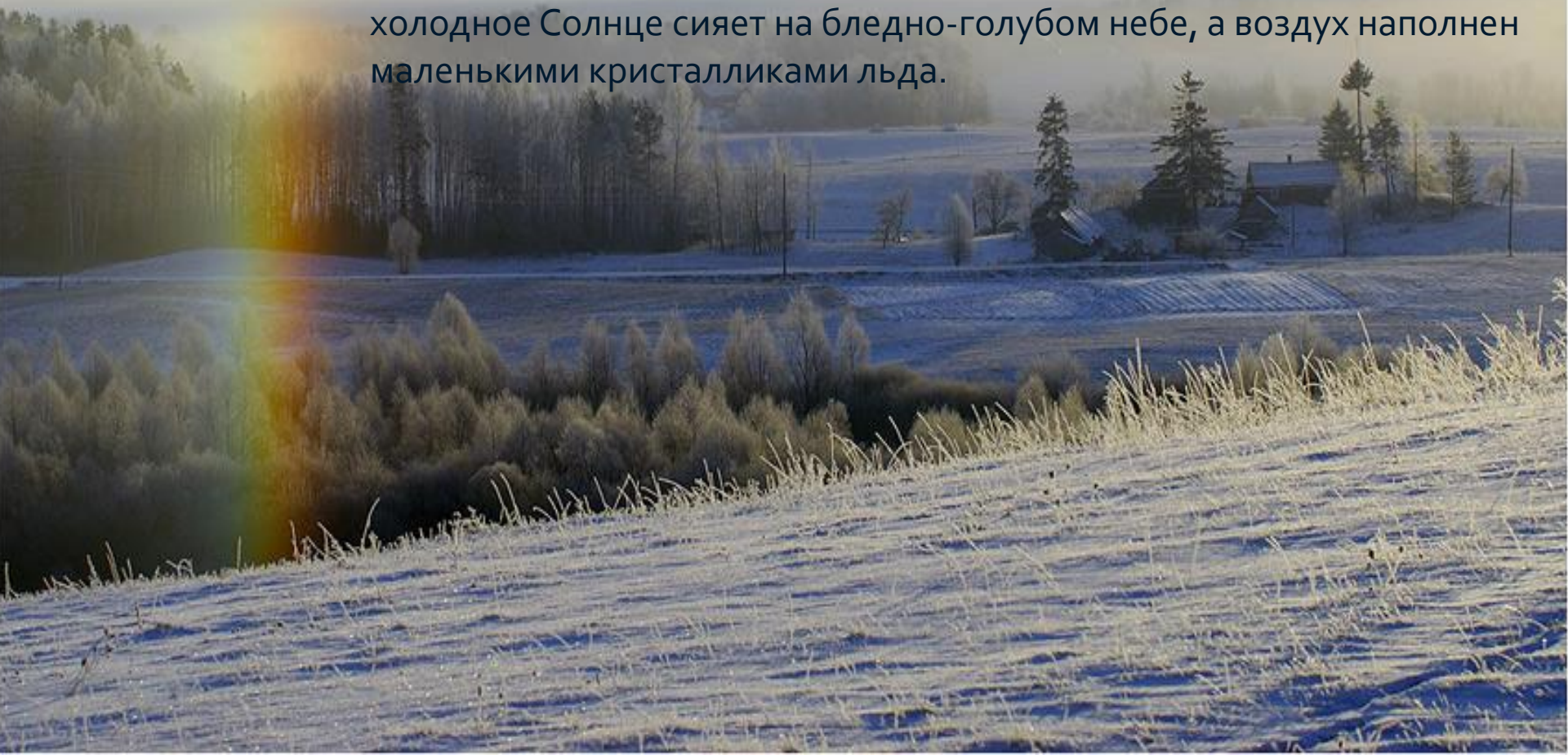
Огненная радуга

Огненная радуга - это редкое оптическое атмосферное явление. Огненная радуга появляется, когда солнечный свет проходит сквозь перистые облака под углом 58° над горизонтом.



Зимняя радуга

Зимняя радуга - это очень удивительное явление. Такую радугу можно наблюдать только зимой, во время сильного мороза, когда холодное Солнце сияет на бледно-голубом небе, а воздух наполнен маленькими кристалликами льда.



**Радугу можно наблюдать и в солнечный ясный день
возле водопадов, фонтанов, в саду при поливе цветов
из шланга, зажав отверстие шланга пальцами,
создавая водяную дымку и направляя шланг в сторону
Солнца.**



Каждый

Охотник

Желает

Знать

Где

Сидит

Фазан

СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ



Северное сияние — одно из самых красивых световых явлений в природе, в силу этого факта они привлекают внимание многих людей на протяжении всей своей истории.

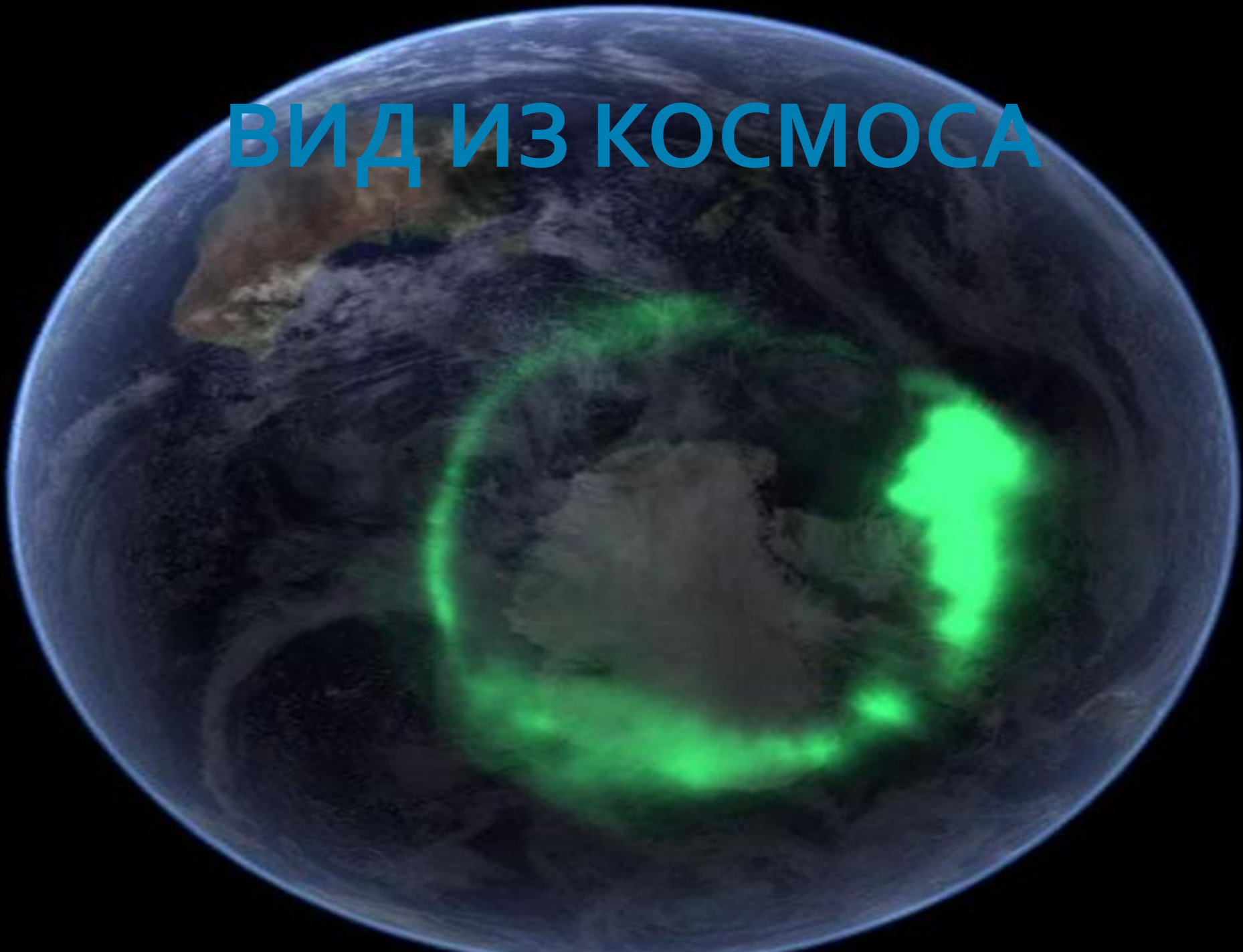
Типы северных сияний

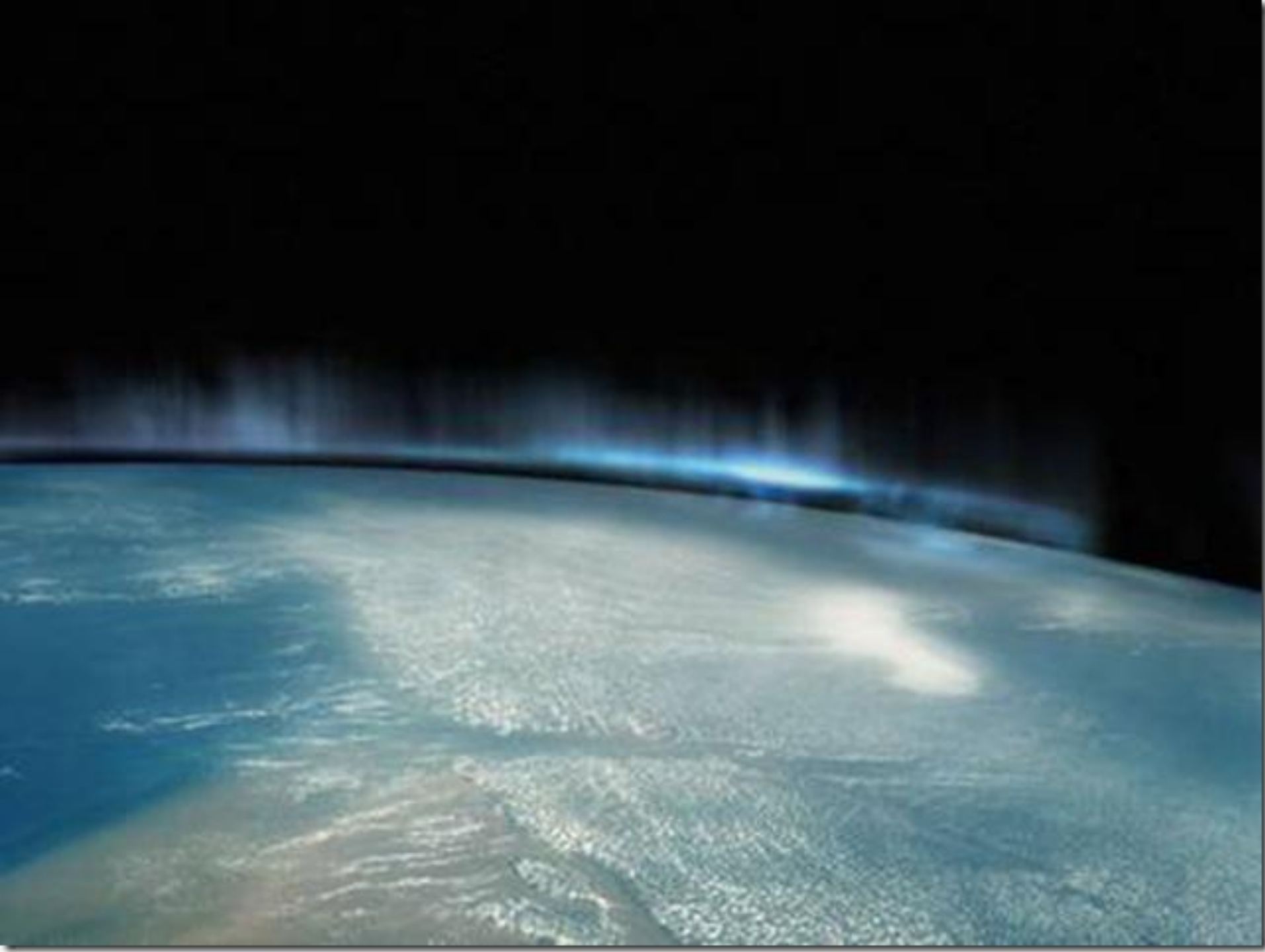
Однородная дуга – светящаяся полоса имеет наиболее простую, спокойную форму. Она более ярка снизу и постепенно исчезает кверху на фоне свечения неба;

Лучистая дуга – лента становится несколько более активной и подвижной, она образует мелкие складки и струйки;

Лучистая полоса – с ростом активности более крупные складки накладываются на мелкие;

ВИД ИЗ КОСМОСА









Падающие звезды.

Падающие звезды — это на самом деле крошечные частички пыли, вступающие во взаимодействие с атмосферой Земли и сгорающие в ней. Их научное название – метеоры.

«Звездный дождь».

Иногда, метеорные потоки бывают настолько обильными, что наблюдается настоящий «звездный дождь». Каждую минуту по небу разлетаются сотни и тысячи метеоров.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!