

Демонстрация на 11.03.03

(с) Зап.Сиб.Мет.Ун-т

Ленинградская область, Волховский район,
МОБУ «Сясьстройская СОШ №2»

Погода и климат

Атмосфера. Атмосферные явления

Составила:
учитель биологии и химии
высшей
квалификационной
категории
Бочкова Ирина
Анатольевна



Погода

- это состояние атмосферы
в данный момент времени
в данном месте

Метеорология

- это древняя наука
о погоде



Метеорологические станции

составляют прогноз погоды.

Мы слушаем прогноз
погоды, но... сбывается он
не всегда.



очкова И.А.

Метеоспутники

Спутники несут на борту приборы, с помощью которых наблюдают за температурой поверхности Земли и облачным, снеговым и ледовым покровом



- *Первый российский метеоспутник нового поколения «Метеор-М», а также микроспутник «БЛИЦ» выведены на орбиту*
- *Спутник предназначен для оперативного получения прогнозов погоды, контроля и прогноза радиационной обстановки, контроля озонового слоя, а также для мониторинга морской поверхности, включая ледовую обстановку, для обеспечения судоходства в полярных районах*



Атмосфера

- это часть воздушного океана, состоящая из газов. Газы воздуха бесцветны.

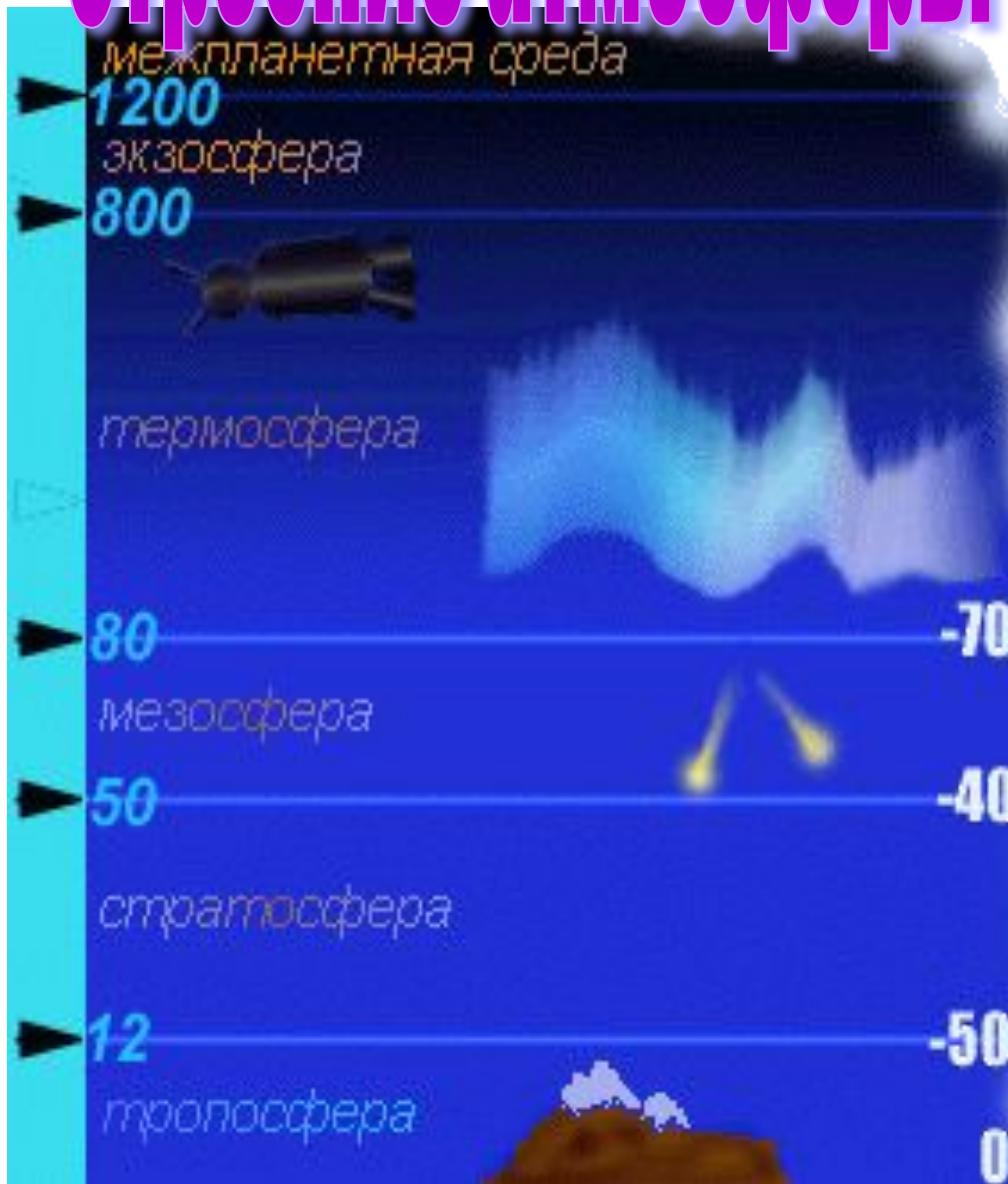
Смесь азота и кислорода необходима для дыхания. Чистый кислород вызывает отравление.

Небольшое количество углекислого газа задерживает тепло в атмосфере.

Водяные пары регулируют климат на Земле. Они охлаждаются и выпадают на землю в виде осадков.



Строение атмосферы



Тропосфера

8 – 18 км

Погодные явления, с высотой понижение температуры

Стратосфера

до 50 км

Накопление озона, повышение температуры

Мезосфера

до 80 км

Понижение температуры

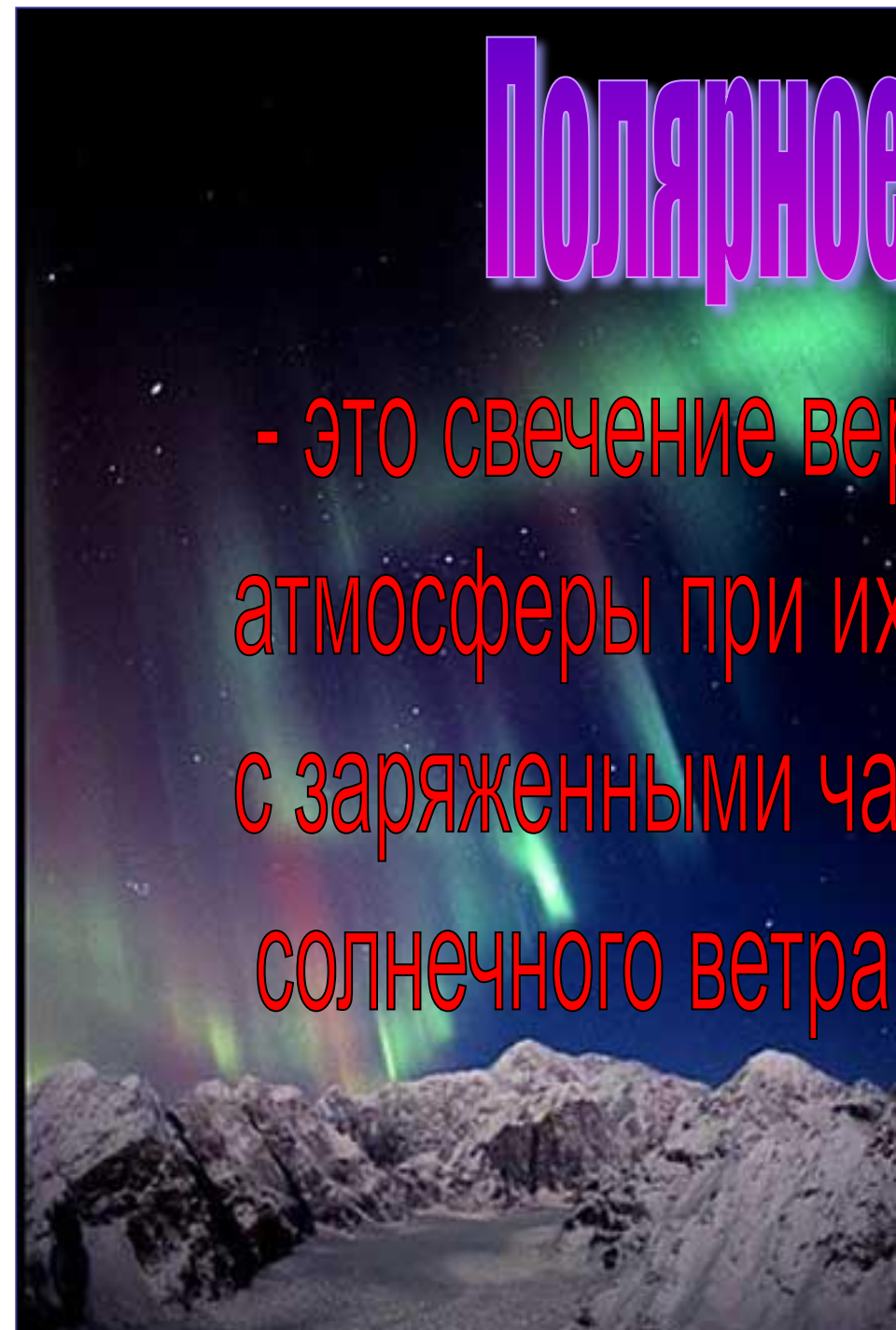
Термосфера

выше 80 км

Повышение температуры

Полярное сияние

- это свечение верхних слоёв атмосферы при их взаимодействии с заряженными частицами солнечного ветра



Радуга

Радуга возникает из-за того,
что солнечный свет испытывает

преломление в
капельках воды



Молния

Молния — гигантский электрический искровой разряд в атмосфере, обычно происходит

во время грозы.

Проявляется яркой вспышкой света и сопровождающим её громом

Мираж

Мираж — оптическое явление в атмосфере.

Это отражение света границей между резко

разными по плотности слоями воздуха

