

Атмосфера




и ее строение



Цели и задачи:

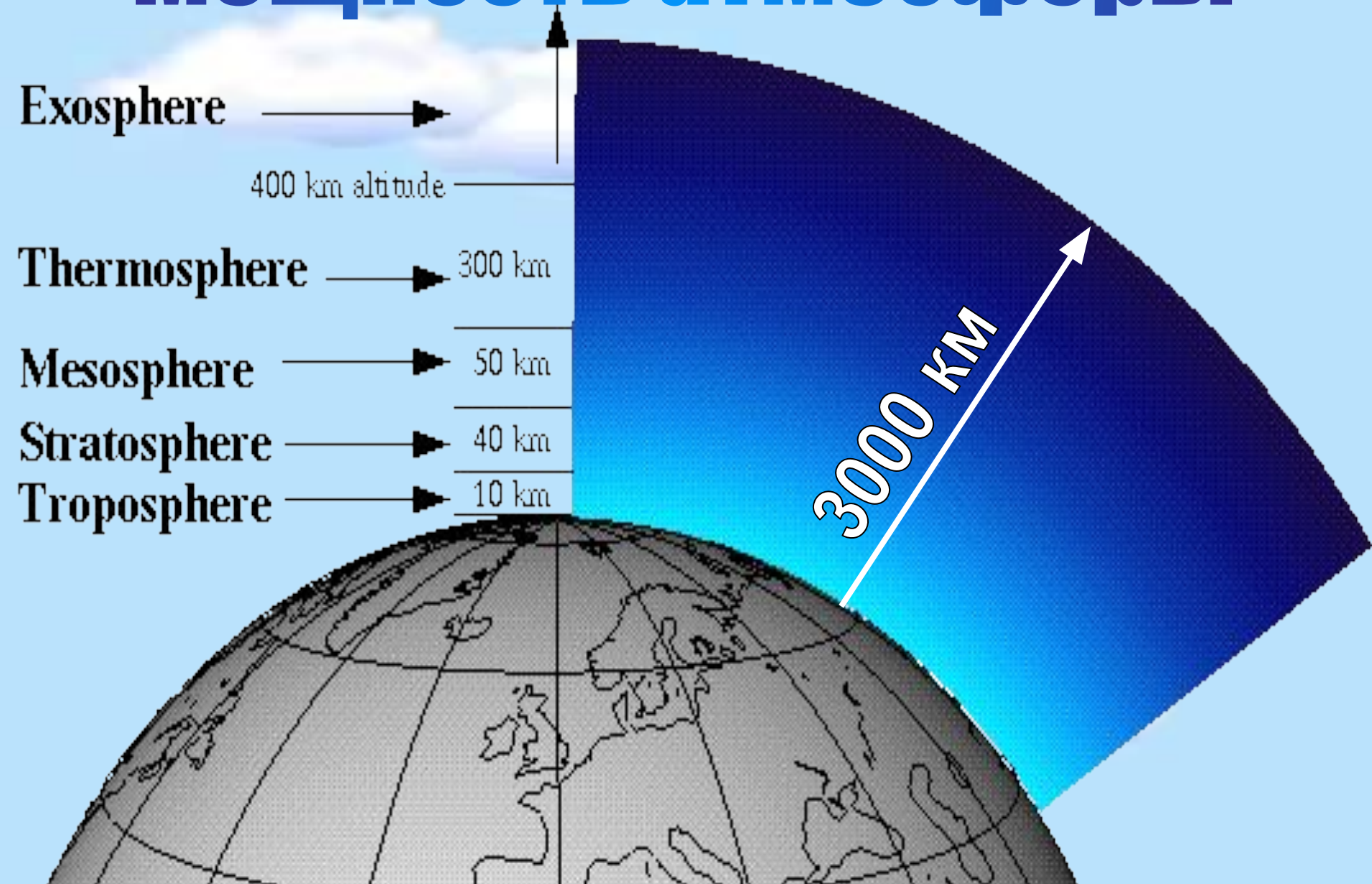
- **понятие об атмосфере как газовой оболочке;**
- **состав оболочки;**
- **строение оболочки;**
- **значение атмосферы;**
- **изучение атмосферы.**



**Атмосфера - верхняя, воздушная
оболочка Земли**



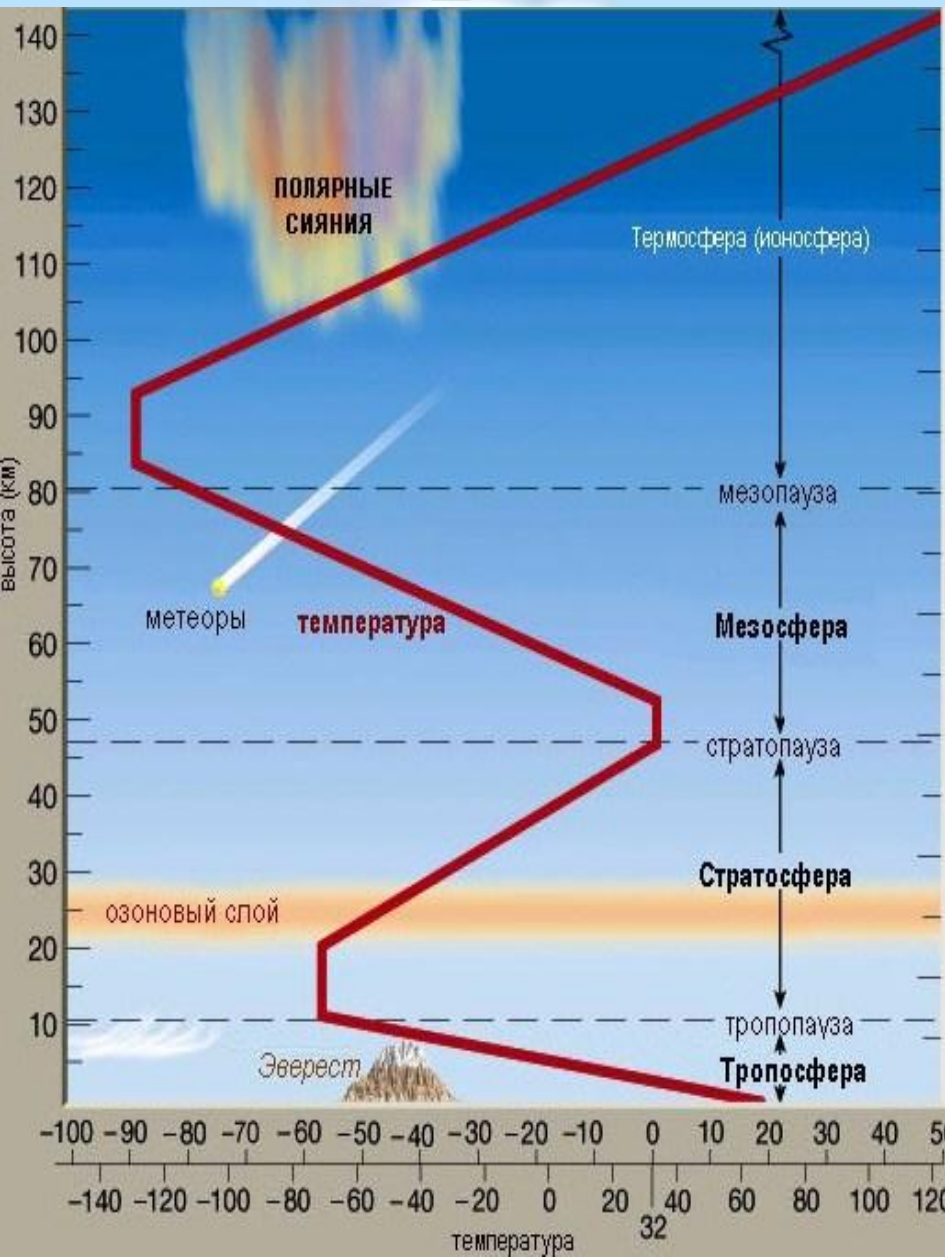
Мощность атмосферы



Атмосфера – это смесь газов



Строение атмосферы




Слои атмосферы	Их характеристика
Тропосфера	Тропосфера нагревается инфракрасным излучением земной поверхности
Стратосфера	Температура растет за счет реакции разложения озона, которая сопровождается выделением теплоты
Мезосфера	Озон поглощает ультрафиолетовое излучение в области (200-300км), защищая жизнь на поверхности Земли
Термосфера	Ультрафиолетовое и рентгеновское излучение Солнца ионизует молекулы воздуха. Поэтому термосферу называют ионосферой. От ионосферы отражаются радиоволны. Становятся преобладающими водород и гелий
Экзосфера	Молекулы движутся с огромными скоростями, иногда улетая в межпланетное пространство

Свойства воздуха:

- ❖ температура
- ❖ влажность
- ❖ прозрачность

**Воздух над сушей:
теплый (холодный);
сухой;
запыленный.**



A photograph of rolling sand dunes in a desert under a clear blue sky. The dunes are golden-brown and have smooth, undulating shapes. The sky is a pale, clear blue with a few wispy clouds. The lighting suggests a bright, sunny day.

**Воздух над пустыней:
жаркий;
сухой;
запыленный.**

**Воздух над океаном:
теплый (холодный);
влажный;
прозрачный.**



Исследование атмосферы





Два-три раза в сутки с аэрологических станций поднимаются до высоты 30-40 км воздушные шары



Метеорологические ракеты поднимаются на высоту 120-500 км.


На определенной высоте часть ракеты с приборами отделяется и на парашюте спускается на земную поверхность.



Метеоспутник "Метеор-М"



Спутники снабжены теле- и фотоаппаратурой, с высоты 900 км передают на Землю сообщения о состоянии пропосферы.

A dramatic sky at sunset or sunrise, with a city skyline silhouette at the bottom. The sky is filled with horizontal, layered clouds that catch the low sun, creating a golden glow. The sun itself is partially obscured by a cloud near the top center. The lower part of the sky is a smooth gradient of orange and yellow. In the foreground, the dark silhouettes of buildings and a tall, thin tower are visible against the bright sky.

Благодаря воздушной оболочке поверхность Земли не нагревается днем солнечными лучами и не остывает ночью так сильно



Защита планеты от метеоритов



Домашнее задание § 34

