

Атмосфера



и ее строение



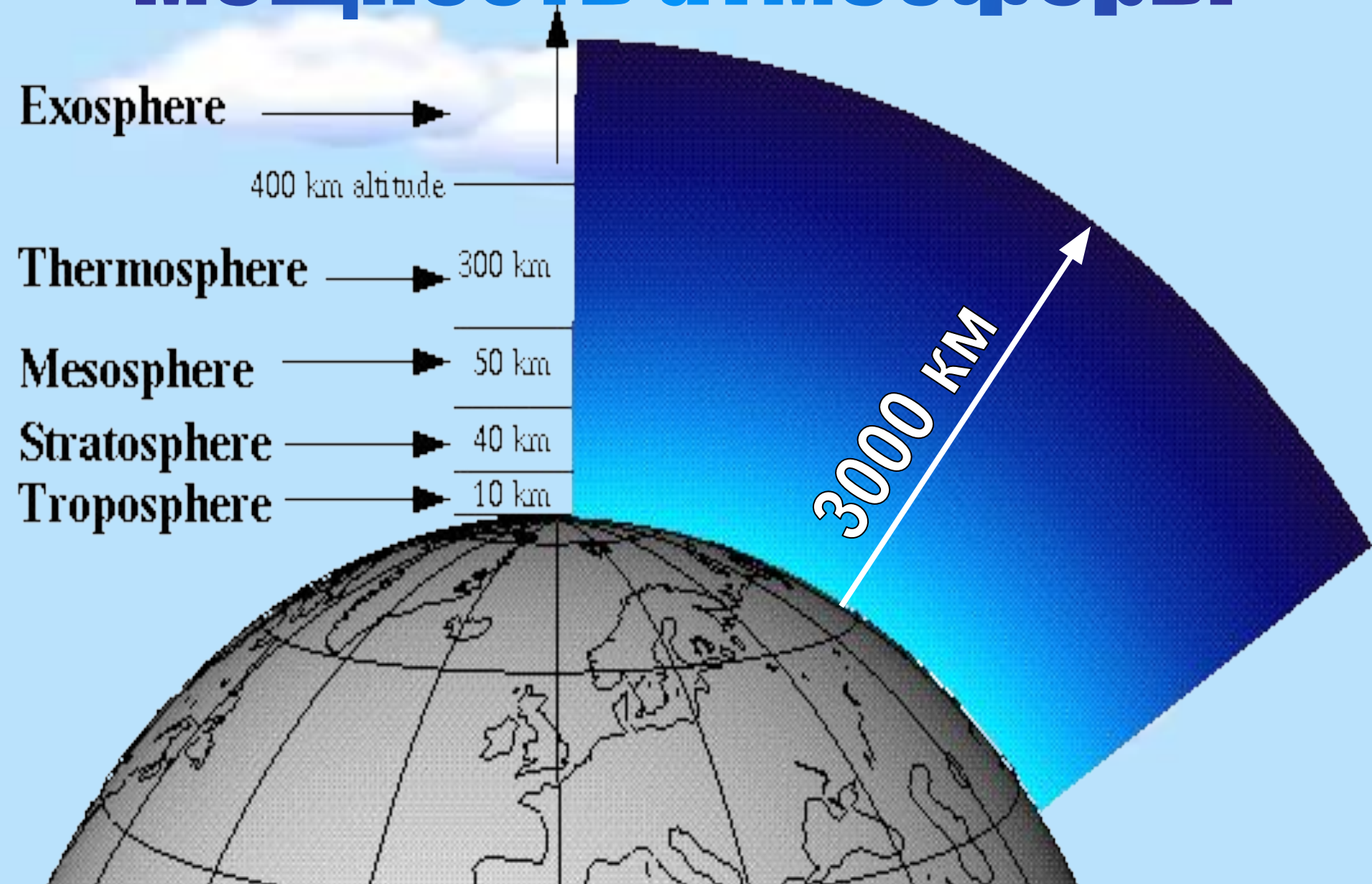
Цели и задачи:

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



**Атмосфера - верхняя, воздушная
оболочка Земли**

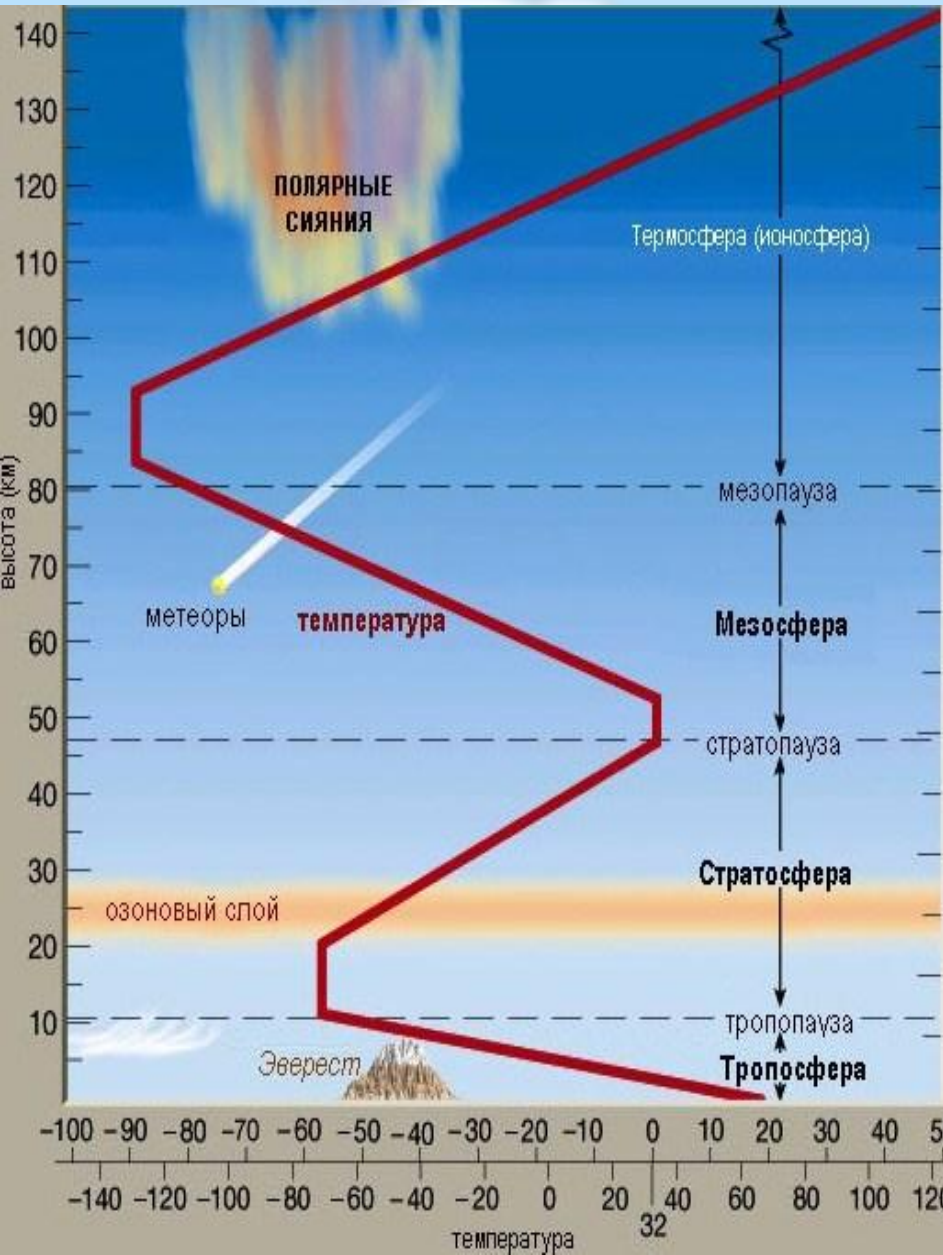
Мощность атмосферы



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 a desert landscape featuring rolling sand dunes. The dunes are a warm, golden-brown color, and the sky above is a clear, pale blue. The lighting suggests a bright, sunny day, with soft shadows cast across the dunes.

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

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



Изучение 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.

The image shows a vast sky filled with horizontal, layered clouds. The sun is positioned behind the clouds, creating a bright, golden glow that filters through the cloud layers, creating a 'candy floss' or 'pillow' effect. The lower portion of the image shows the dark silhouette of a city skyline against the bright orange and yellow sky. A prominent, tall, slender tower with a cross-like structure at the top is visible in the center of the skyline. Other smaller buildings and structures are visible to the left and right of the main tower.

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



Защита планеты от метеоритов



Домашнее задание § 34

