

# Атмосфера



и ее строение




# Цели и задачи:

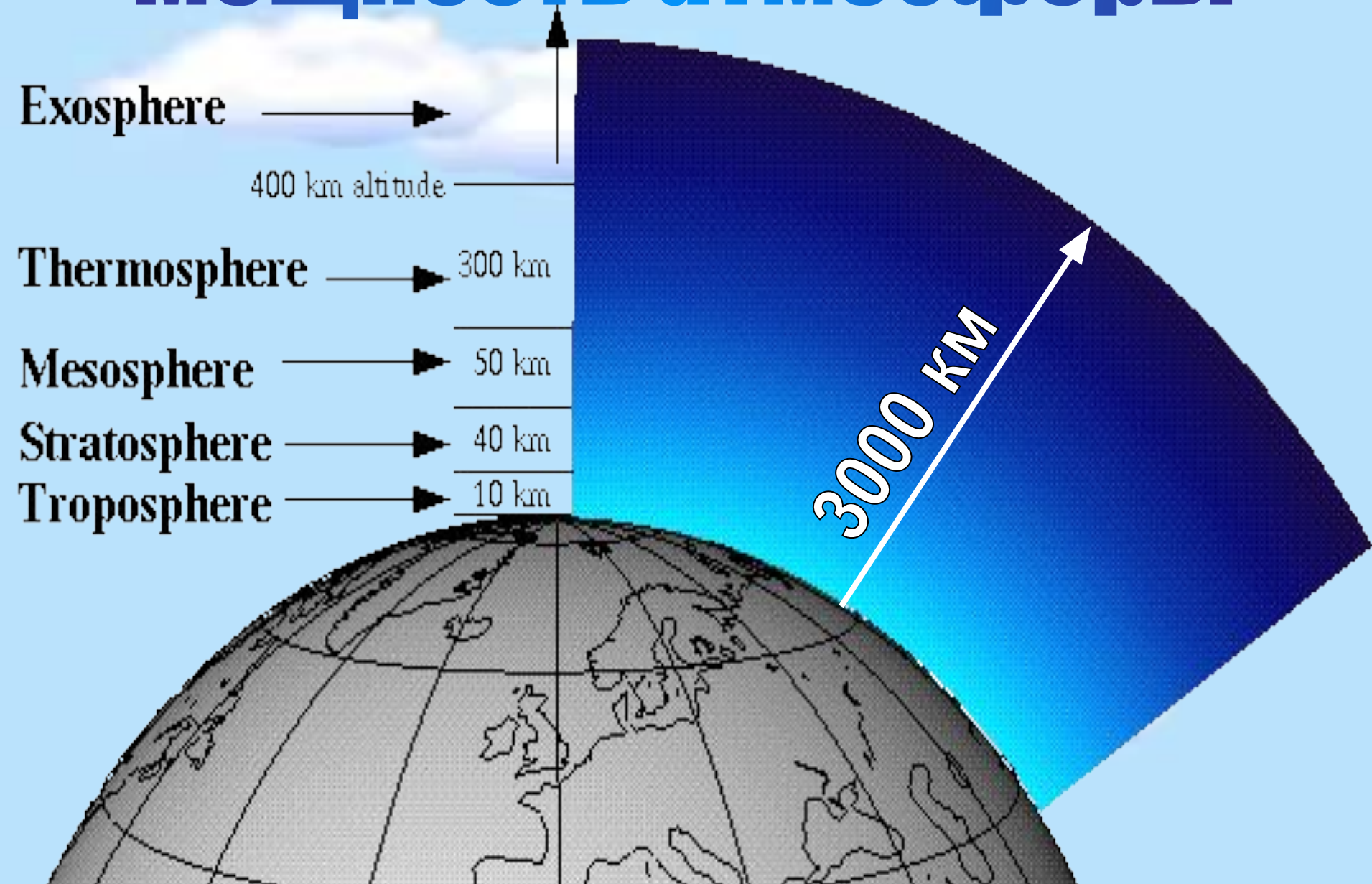
- **понятие об атмосфере как газовой оболочке;**
- **состав оболочки;**
- **строение оболочки;**
- **значение атмосферы;**
- **изучение атмосферы.**



**Атмосфера - верхняя, воздушная  
оболочка Земли**



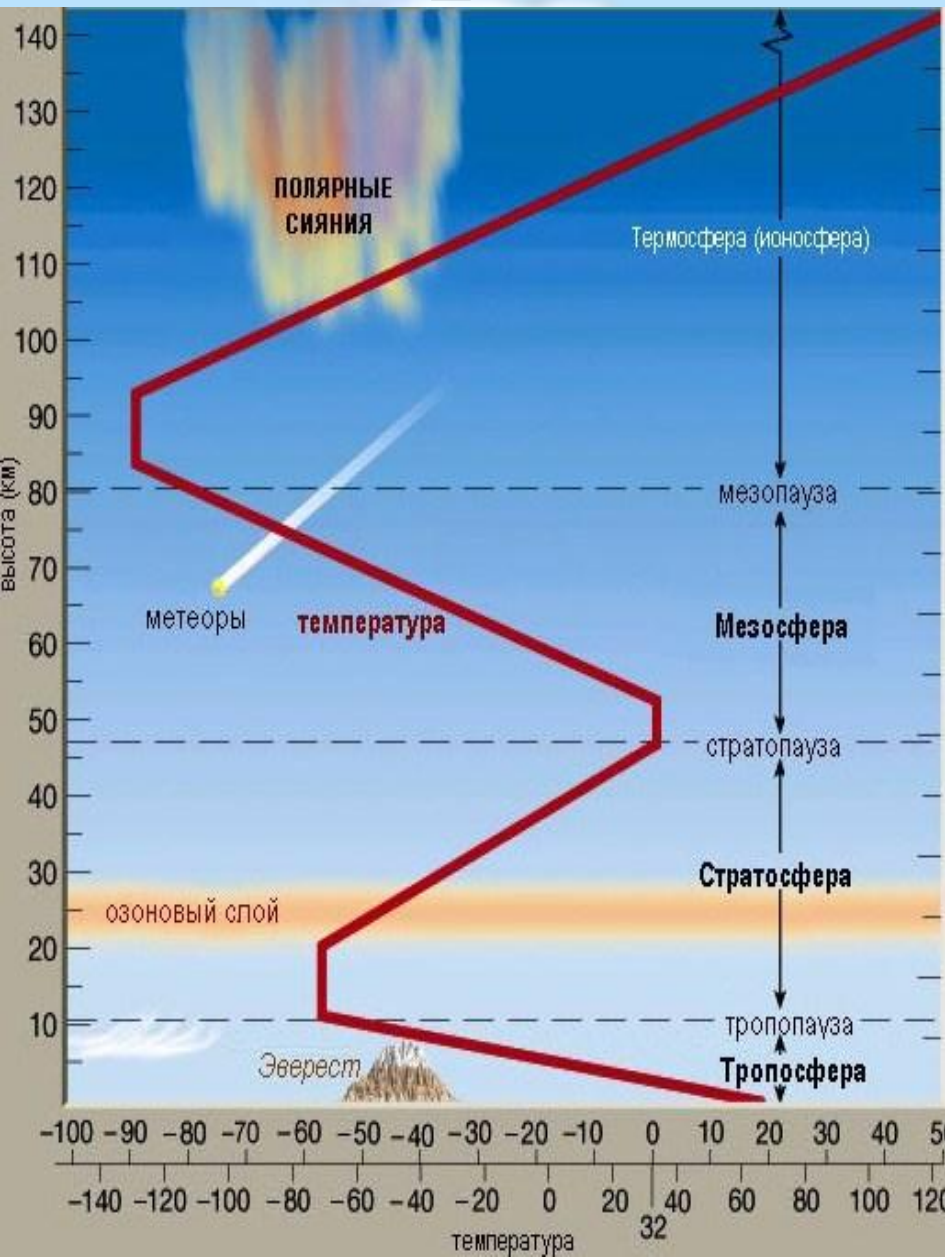
# Мощность атмосферы



# 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 deep blue with a few wispy white 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, wispy 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 image shows the dark silhouettes of buildings and a prominent, tall, thin tower or antenna structure in the center.

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



**Защита планеты от метеоритов**





# Домашнее задание § 34

