

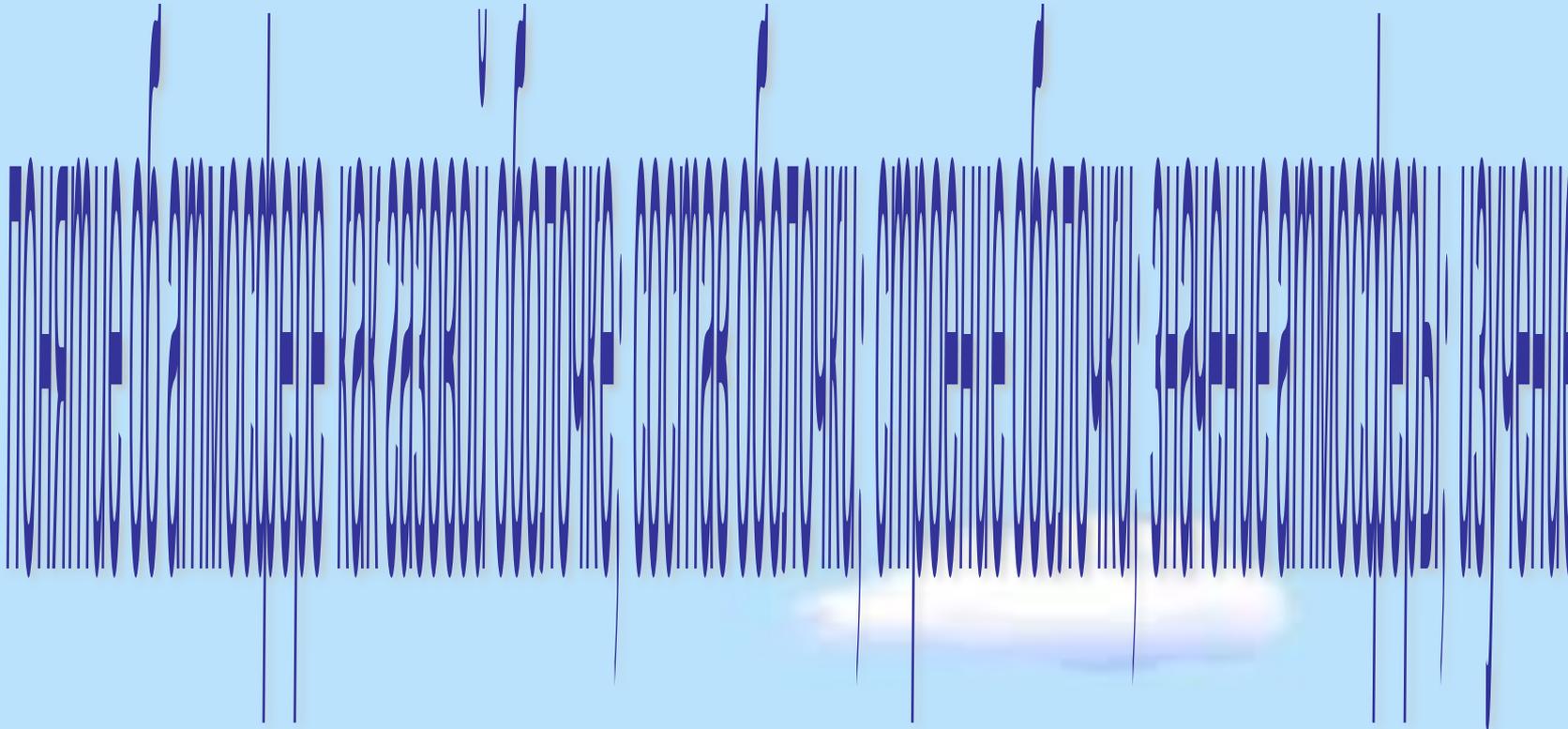
Атмосфера



и ее строение



Цели и задачи:

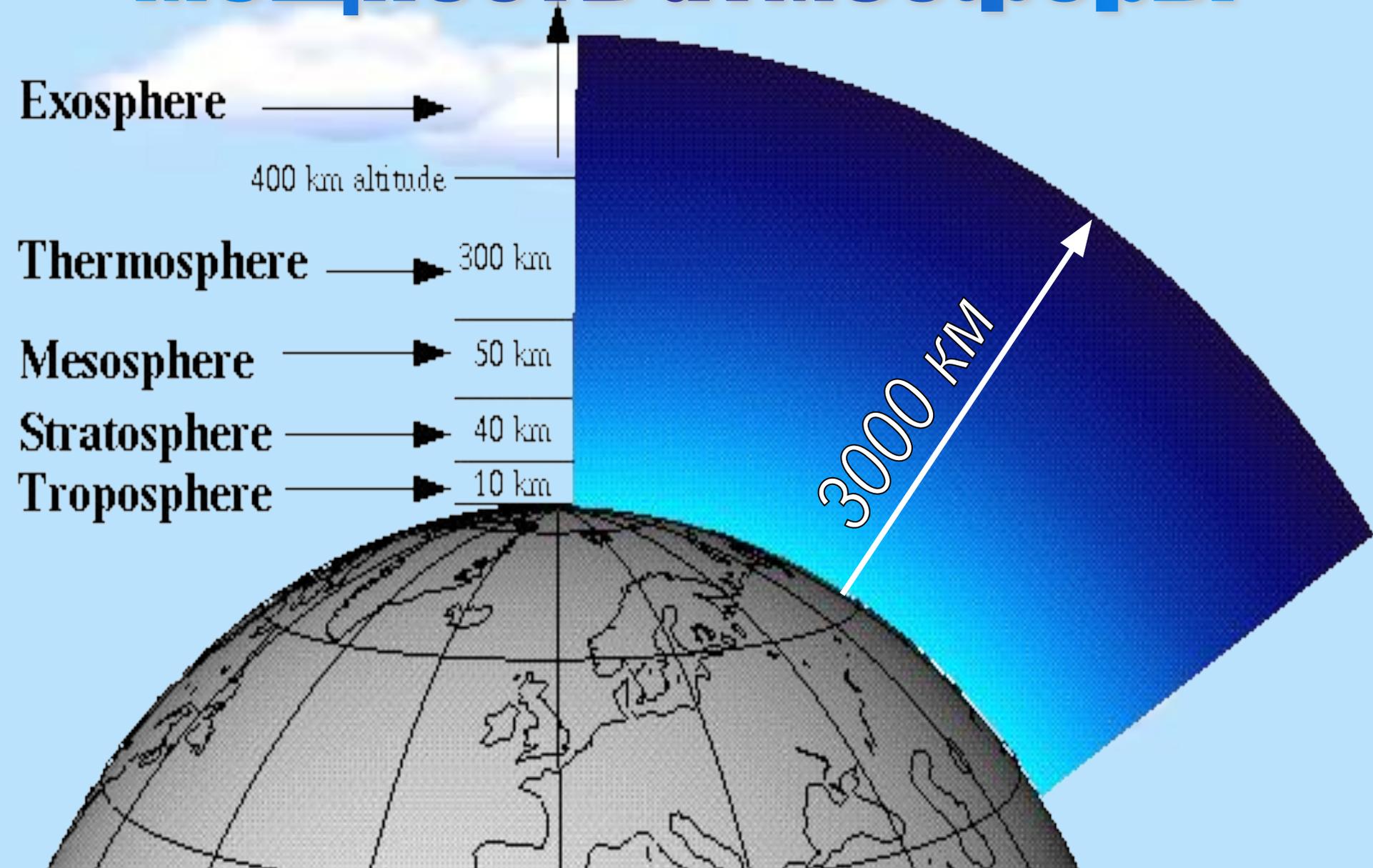




**Атмосфера - верхняя, воздушная
оболочка Земли**



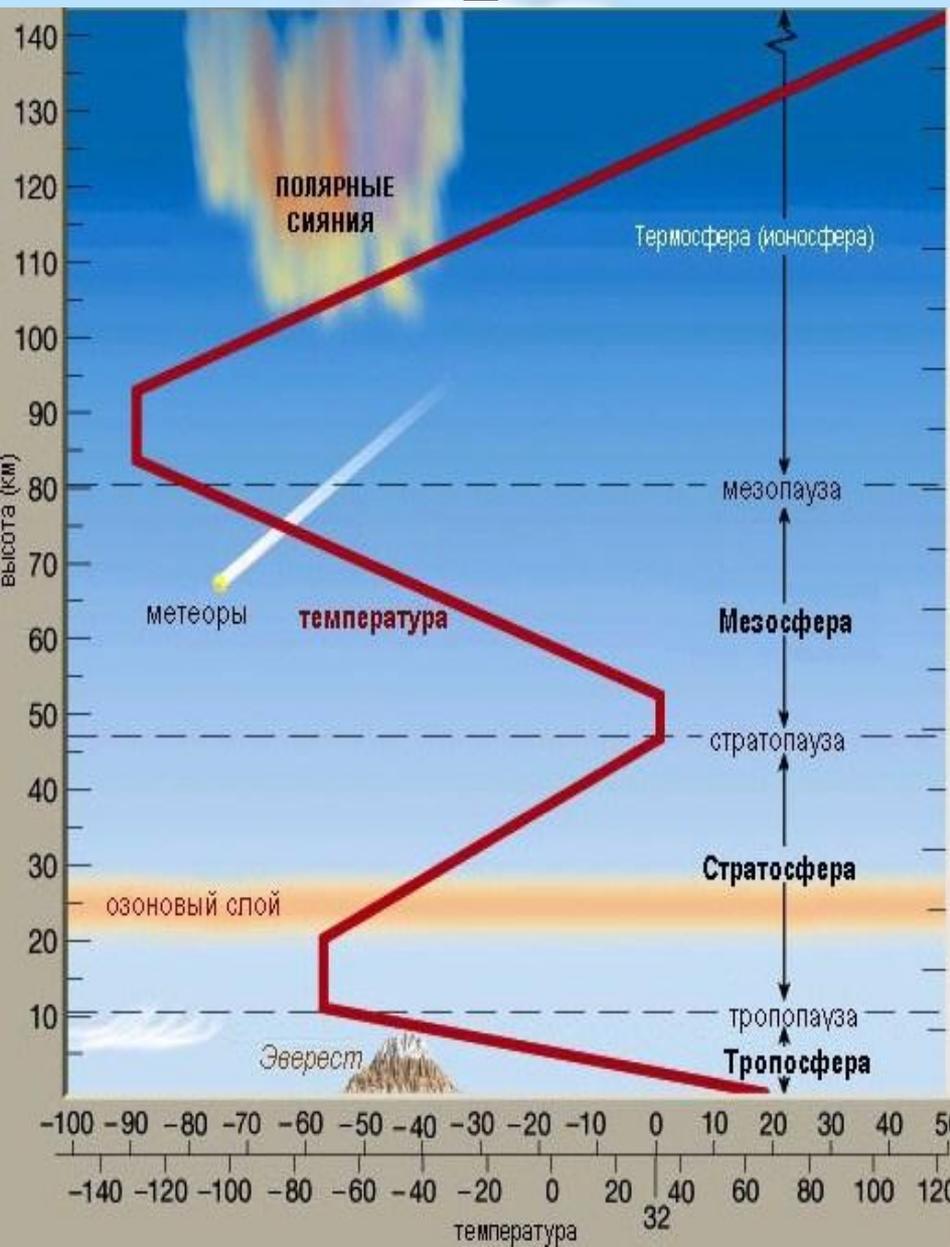
Мощность атмосферы



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.**





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 стратосферы.

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 a bright, glowing orb partially obscured by a cloud layer. The lower part of the image shows the dark silhouettes of buildings and a prominent, tall, thin tower or antenna structure against the orange and yellow sky.

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



Защита планеты от метеоритов



Домашнее задание: § 34

