

Атмосферное давление на различных высотах



Что такое атмосферное давление?

- *Атмосфера* - воздушная оболочка, состоящая из смеси различных газов. Молекулы этих газов, находясь в поле тяготения Земли, притягиваются к ней. Вследствие этого слои воздуха, расположенные выше, давят на ниже слои и в конечном итоге давление на поверхность Земли находящиеся на ней тела. Это давление называют *атмосферным*.

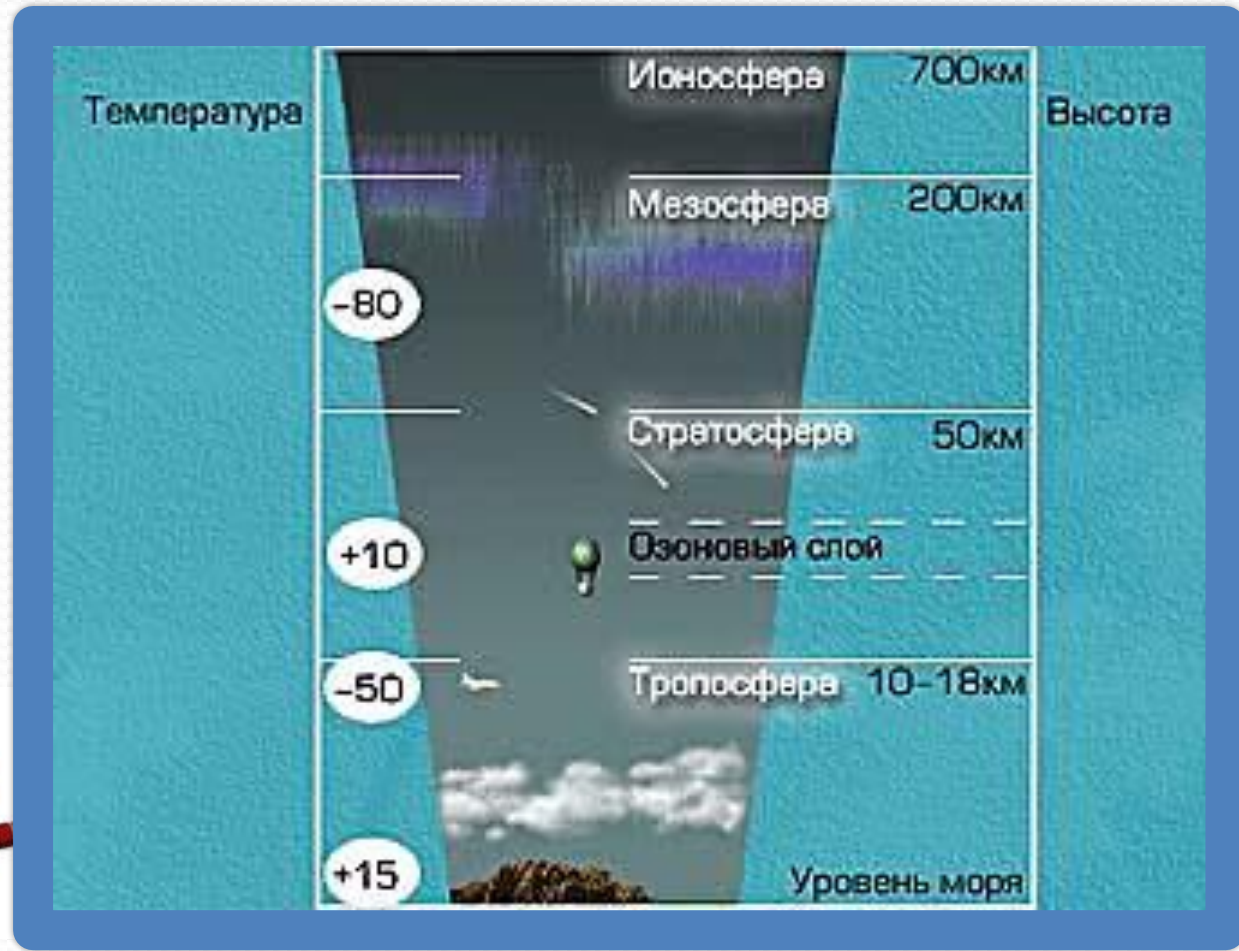


Какое нормальное атмосферное давление?

- Атмосферное давление, равное давлению столба ртути высотой 760 мм при температуре 0 градусов Цельсия, называется нормальным атмосферным давлением.
- При подъеме на каждые 12 метров столбик ртути опускается на 1 мм.



Атмосфера Земли напоминает многоэтажный дом.



«Этажи» атмосферы

- Первый "этаж" - тропосфера: высотой до 11км над уровнем моря ,температура падает с высотой, здесь зарождаются облака.
- Второй "этаж" - стратосфера: до 55км над уровнем моря, царство стужи с температурой около минус 40 градусов Цельсия, здесь расположен озоновый слой.



«Этажи» атмосферы

- Третий "этаж" - мезосфера: до 200км над уровнем моря, воздух сильно разрежен, давление составляет $1/25000$ от нормального атмосферного давления.
- Четвертый "этаж" - термосфера: невиданная жара около 1000-2000 градусов Цельсия, плотность воздуха исключительно мала, здесь возгораются падающие метеоры.



«Этажи» атмосферы

- Пятый "этаж" - экзосфера: внешняя оболочка атмосферы, высотой до 600 км, самое сильное разрежение воздуха, еще выше признаки частиц воздуха прослеживаются до высоты более 1000 км.



Спасибо за
внимание!

