

**Вес воздуха.  
Атмосферное  
давление.  
Опыт Торричелли.**

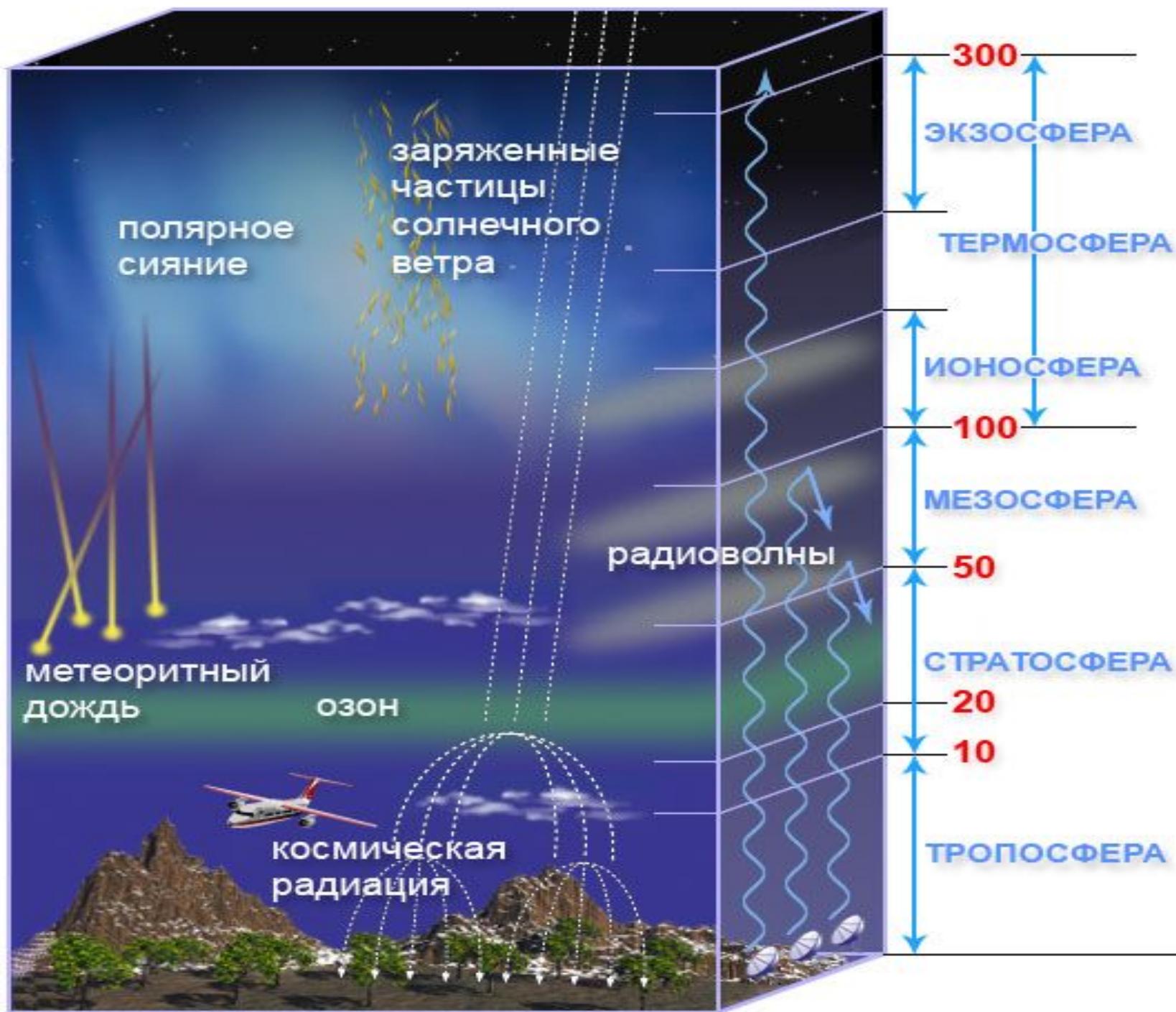


*“Атмосфера оживляет Землю. Океаны, моря, реки, ручьи, леса, растения, животные, человек – все живет в атмосфере и благодаря ей. Земля плавает в воздушном океане; его волны омывают вершины гор, так и их подножия; а мы живем на дне этого океана, со всех сторон им охваченные, насквозь им проникнутые . . . Не кто иной, как она покрывает зеленью наши поля и луга, питает и нежный цветок, которым мы любуемся, и громадное, многовековое дерево, запасающее работу солнечного луча для того, чтобы отдать нам впоследствии”.*

Камил Фламмарион – французский астроном XIX века

**«Мы живём на  
дне  
воздушного  
океана...»**

**Эванджелиста Торричелли**



**Давление воздушной оболочки Земли  
на её поверхность  
и все тела -  
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ**



**Почему  
существует  
атмосфера?**



# *Причины существования атмосферы*

**1. Беспорядочное  
движение частиц  
воздуха**



**2. Действие силы тяжести  
на частицы**

**С высотой  
атмосферное  
давление**

**уменьшается**





**атмосферное  
давление  
равно**

**давлению  
столба  
ртути в**

**1 ММ.рт.ст =  
= 133,3 Па**



- 1.Каков принцип действия медицинского шприца?
- 2.Какова роль атмосферного давления, когда пьём воду?
- 3.Почему , находясь в горах человек испытывает боль в ушах?



присоски!





