

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

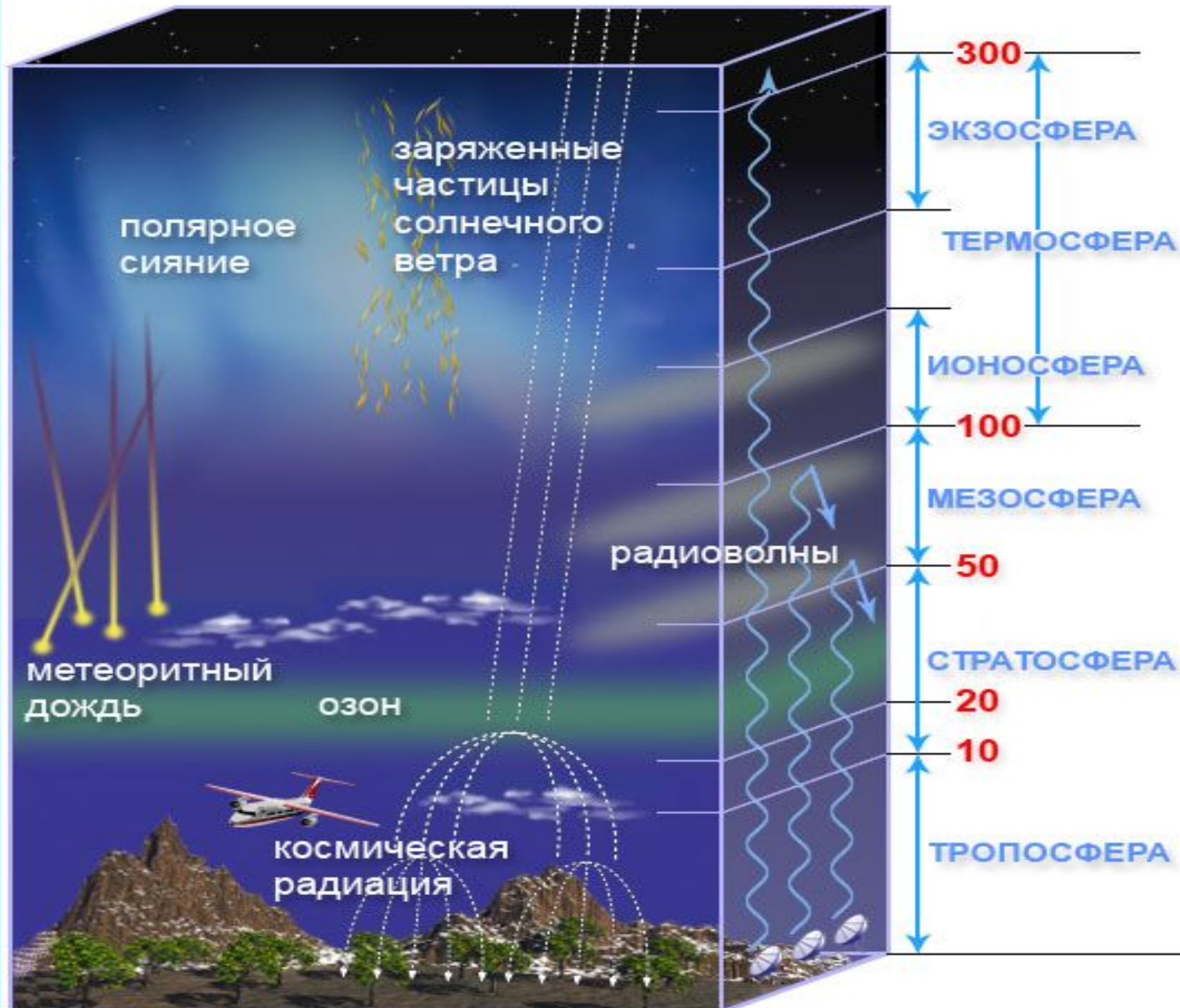


**“Атмосфера оживляет Землю. Океаны, моря, реки, ручьи, леса, растения, животные, человек – все живет в атмосфере и благодаря ей. Земля плавает в воздушном океане; его волны омывают вершины гор, так и их подножия; а мы живем на дне этого океана, со всех сторон им охваченные, насквозь им проникнутые .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

*Камил Фламарион – 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**

$$1 \text{ мм.рт.ст} = 133,3 \text{ Па}$$



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



**ПРИСОСКИ!**





