

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

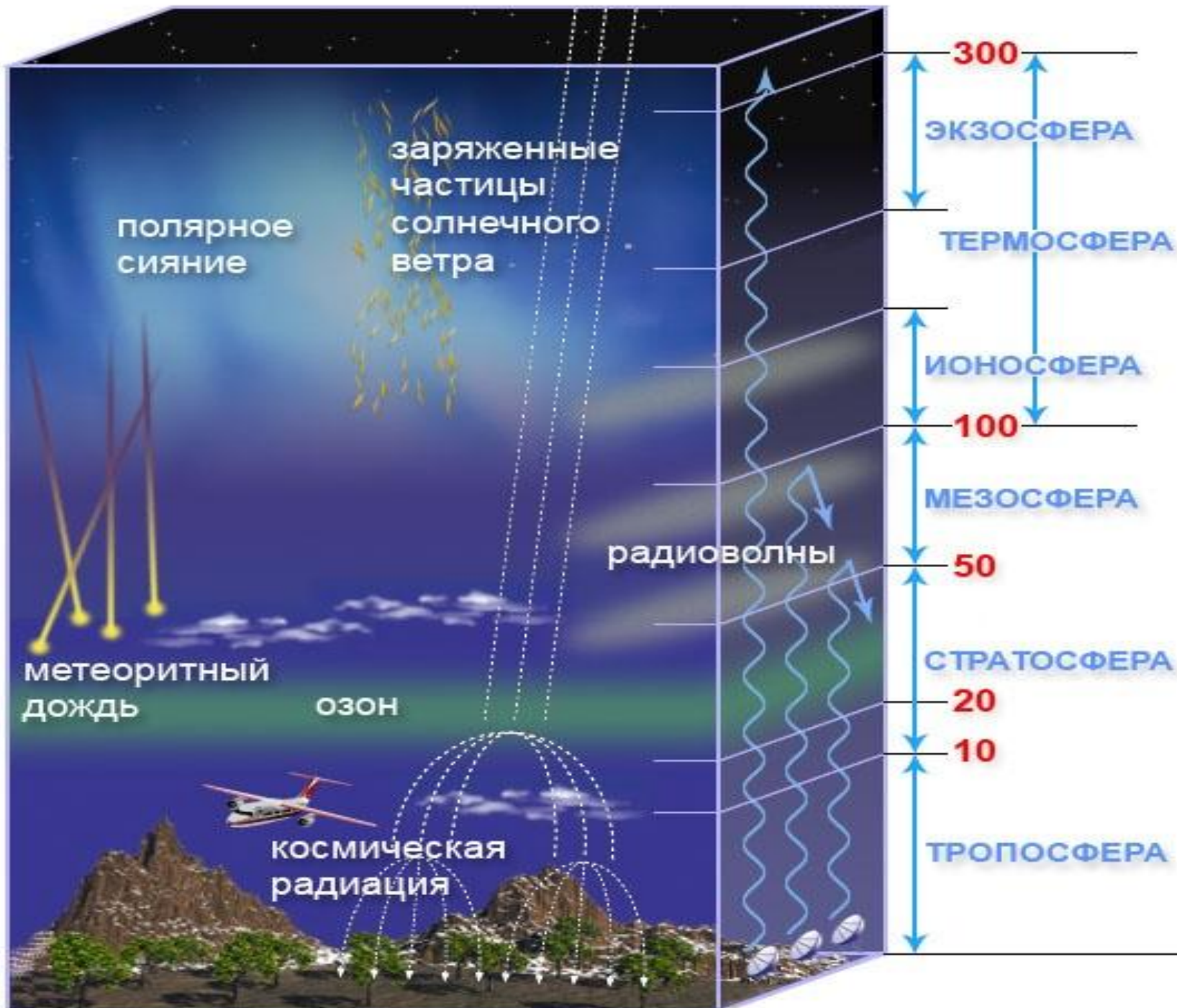


“Атмосфера оживляет Землю. Океаны, моря, реки, ручьи, леса, растения, животные, человек – все живет в атмосфере и благодаря ей. Земля плавает в воздушном океане; его волны омывают вершины гор, так и их подножия; а мы живем на дне этого океана, со всех сторон им охваченные, насквозь им проникнутые . . . 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!



