

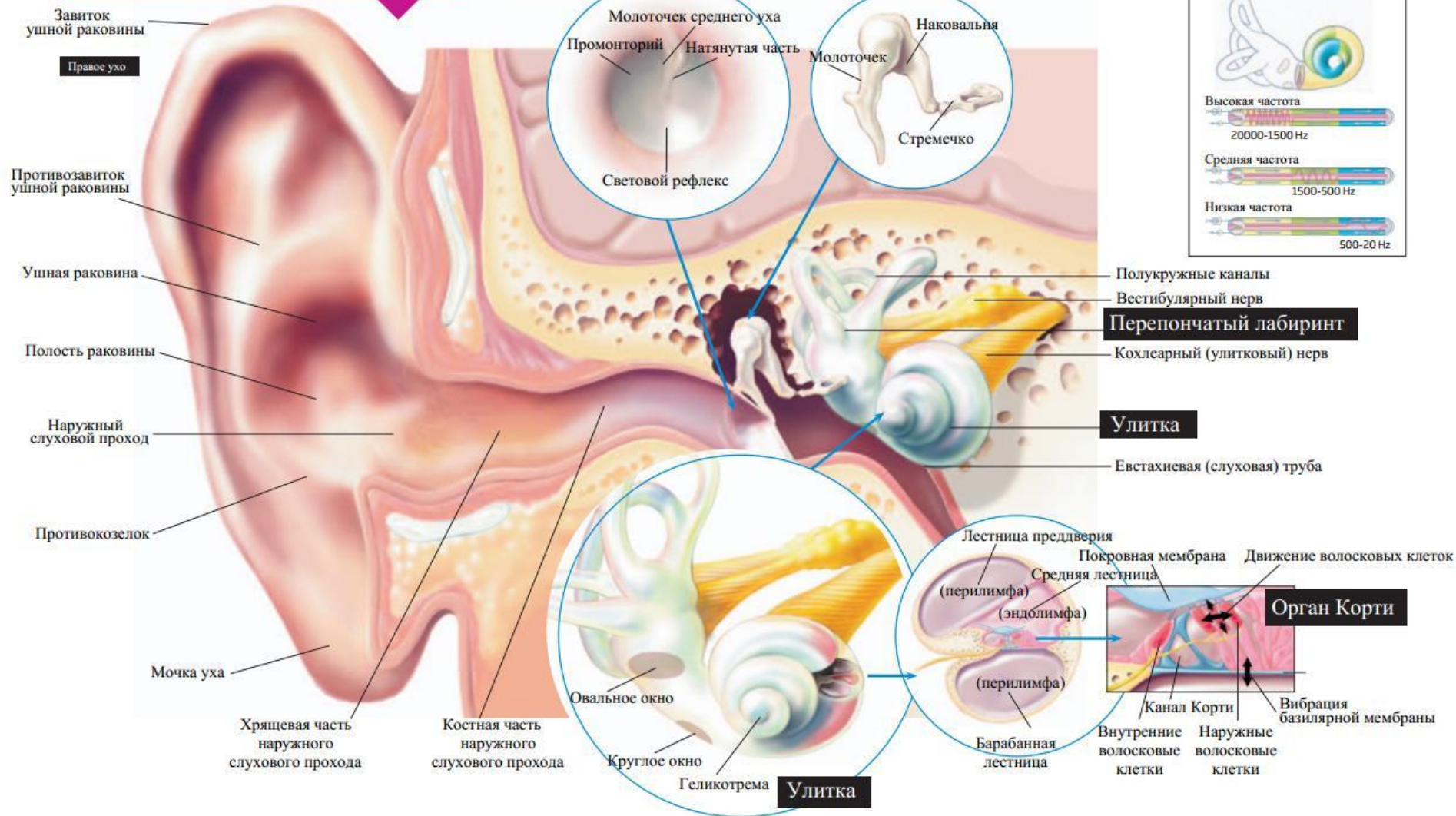
# Путь звуковой волны

Дулмажапов Д.С.

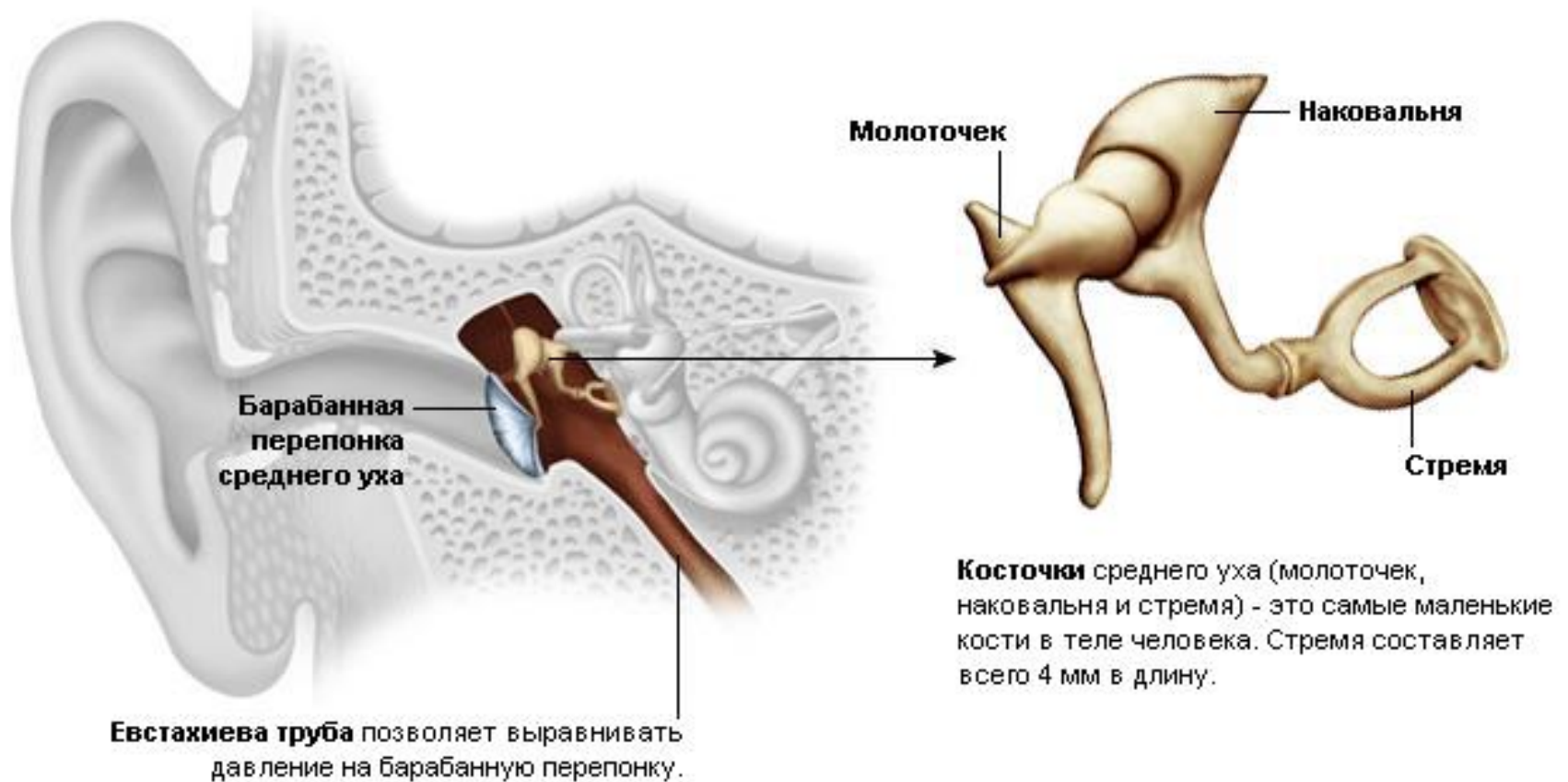
# Звук

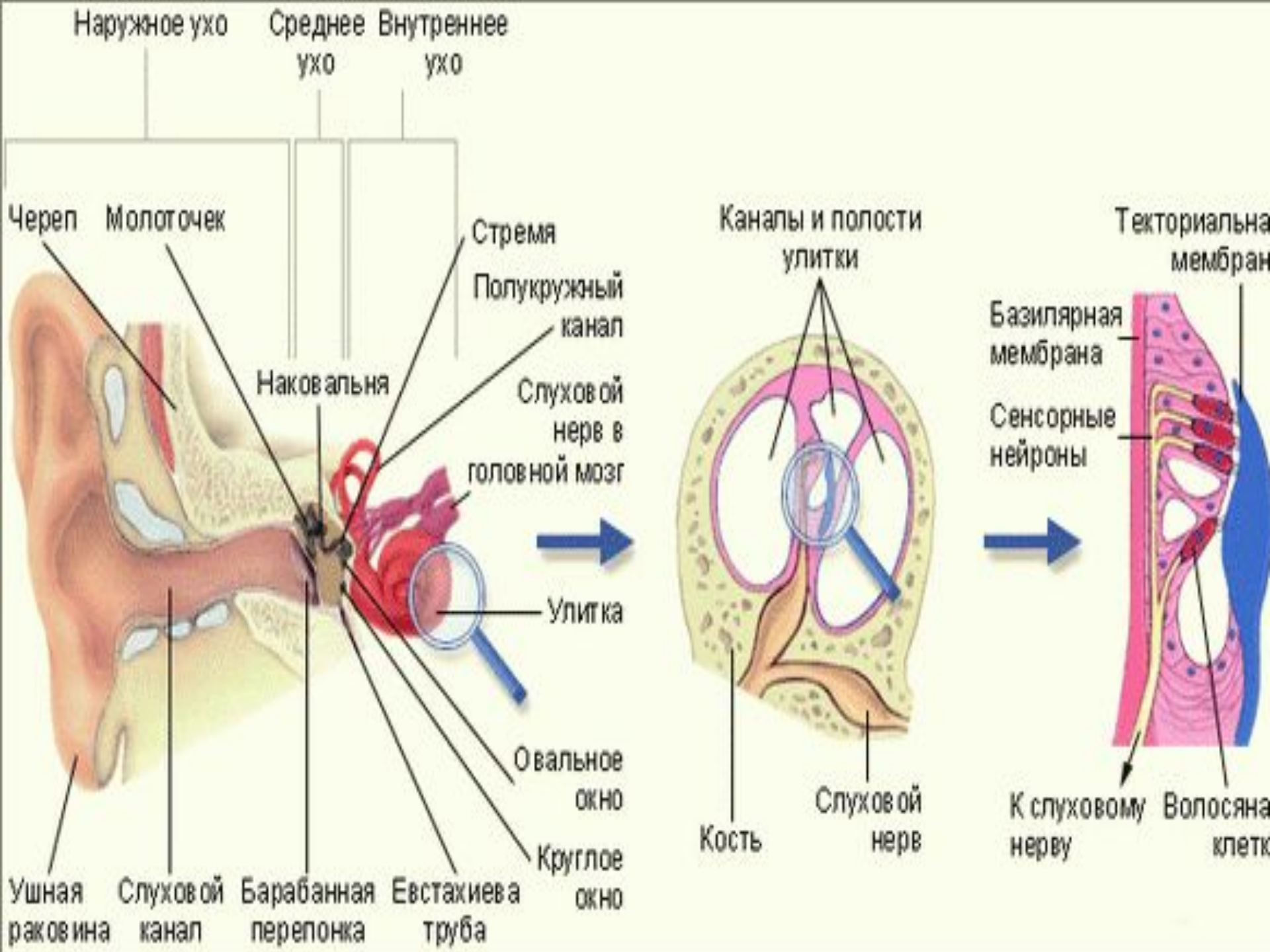
- физическое явление, представляющее собой распространение в виде упругих волн механических колебаний в твёрдой, жидкой или газообразной среде.

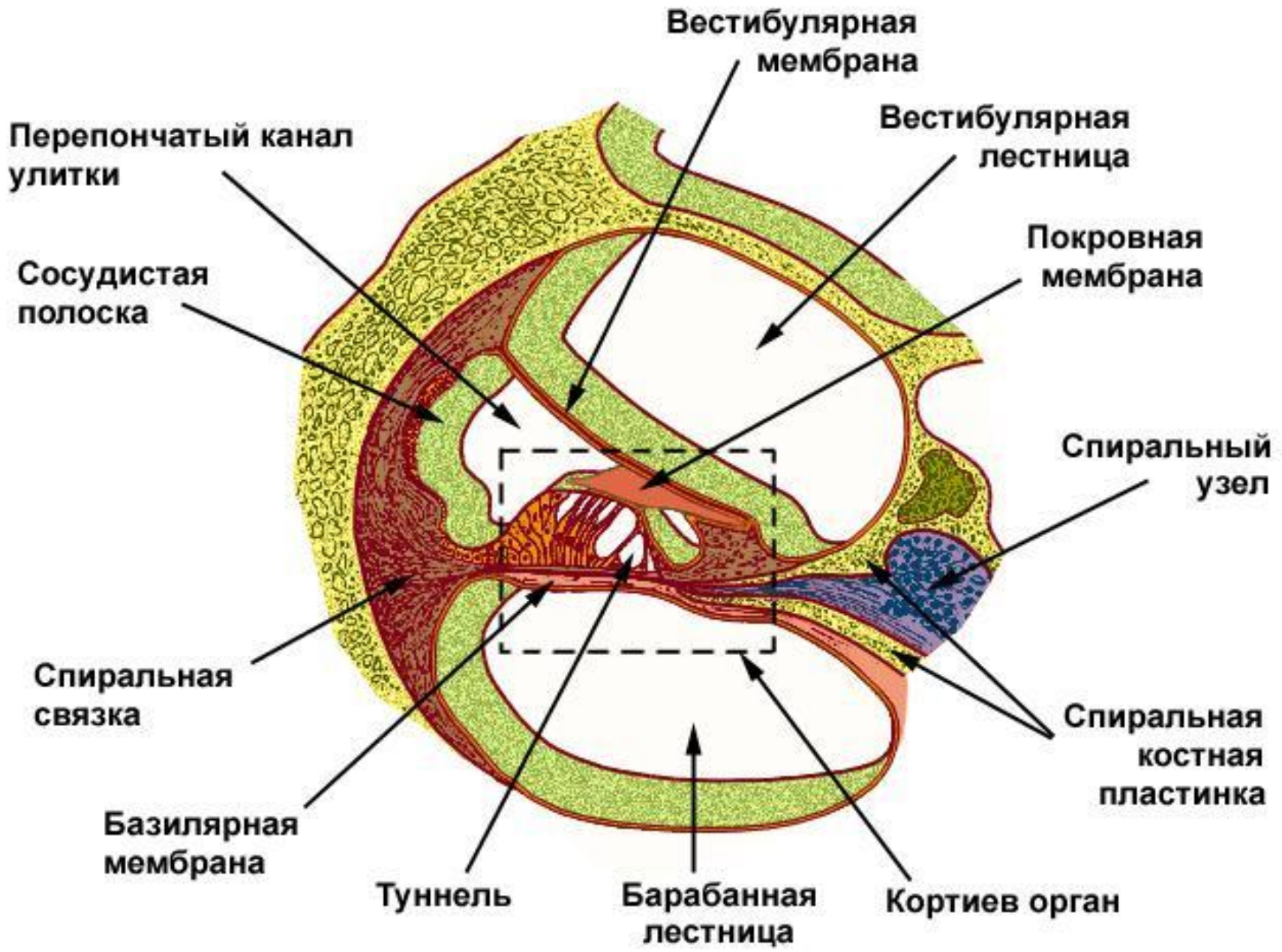
# Строение уха



**Среднее ухо** отделено прочной оболочкой (барабанной перепонкой) и состоит из трех крошечных косточек (молоточек, наковальня и стремя), которые составляют всего несколько миллиметров в длину. Эта полость соединяется с носоглоткой через узкий проход (евстахиеву трубу).

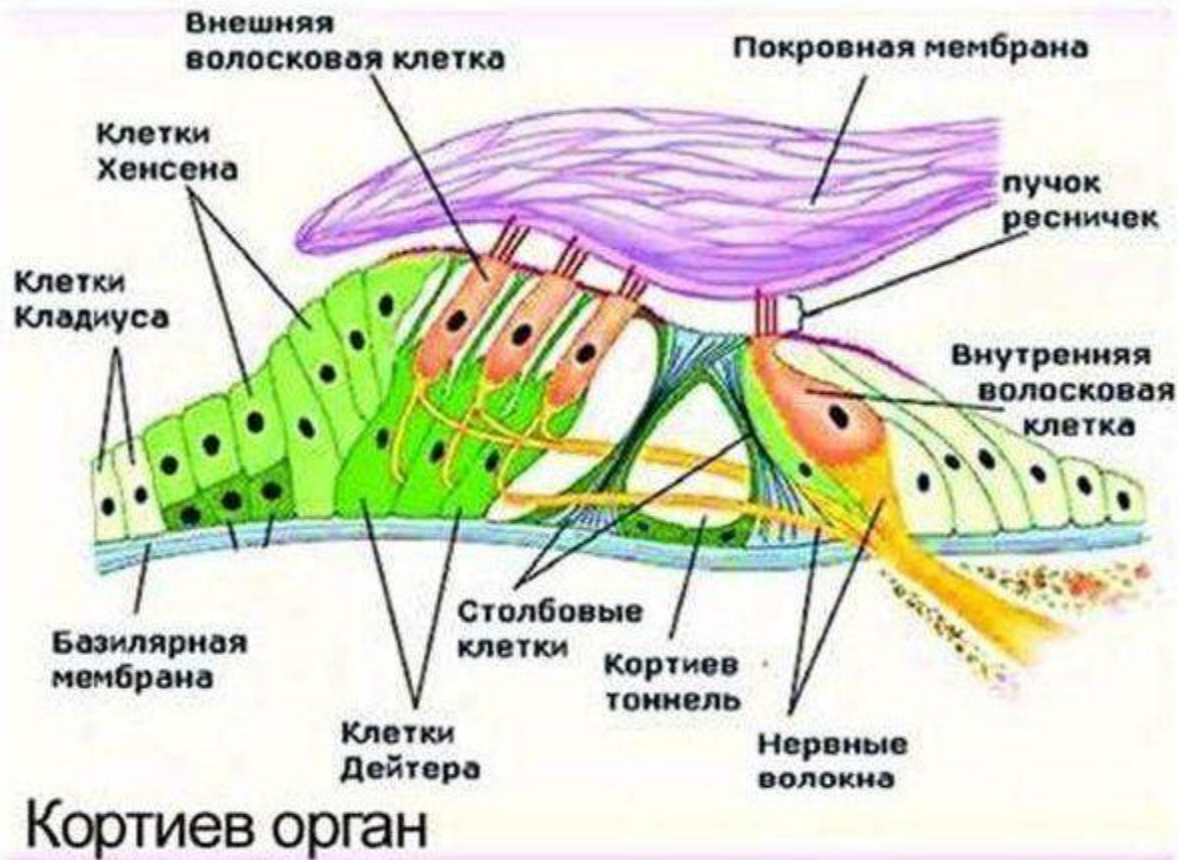






- Под действием перилимфатической жидкости происходит сжатие перепончатого протока улитки, смещение эндолимфы, базилярной мембраны и сгибание стереоцилий волосковых клеток. Основная функция улитки заключается в преобразовании механических вибраций в нервный импульс, поступающий к слуховому нерву.
- Источник:  
<https://meduniver.com/Medical/Anatom/594.html>  
MedUniver

# Кортиев орган строение





- Звуковой сигнал попадает в наружный слуховой проход, проводится по барабанной перепонке и цепи слуховых косточек, достигая стремени. Основание стремени начинает вибрировать, вызывая ток перилимфы по лестнице преддверия. Перилимфа достигает верхушки улитки и через геликотрему приводит в движение перилимфу барабанной лестницы.
- Источник:  
<https://meduniver.com/Medical/Anatom/594.html>  
MedUniver