



Орган слуха

Ухо состоит из трех разделенных между собой частей:

наружного уха,

среднего уха,

внутреннего уха.

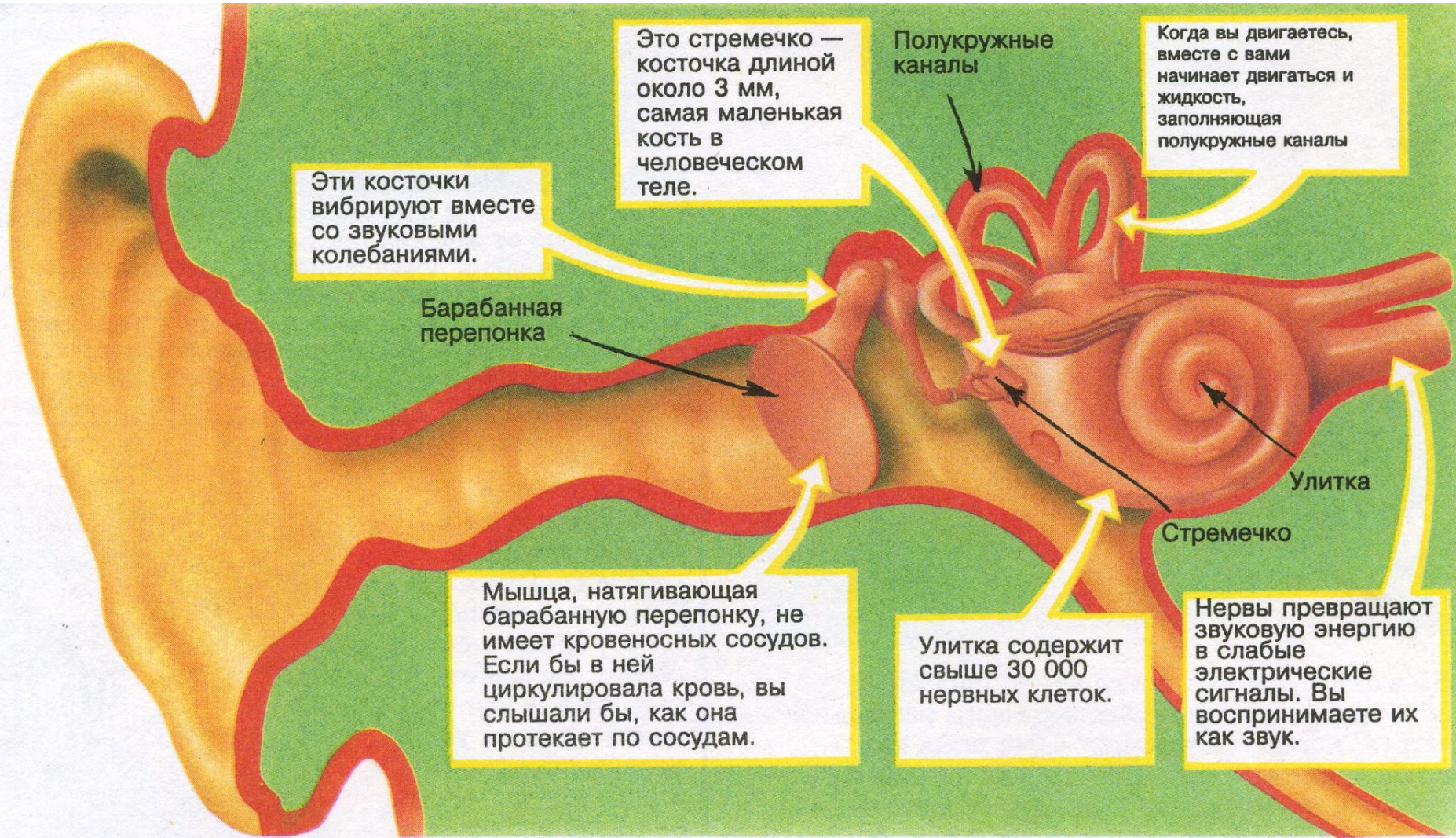


Ушная раковина

Наружный слуховой проход

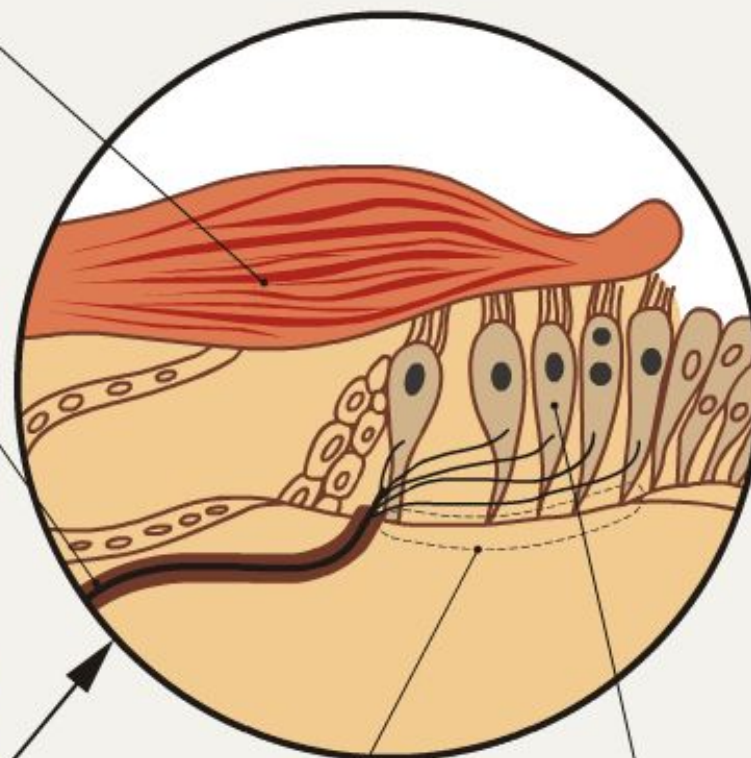


строение уха



Покровная пластина

Слуховой нерв

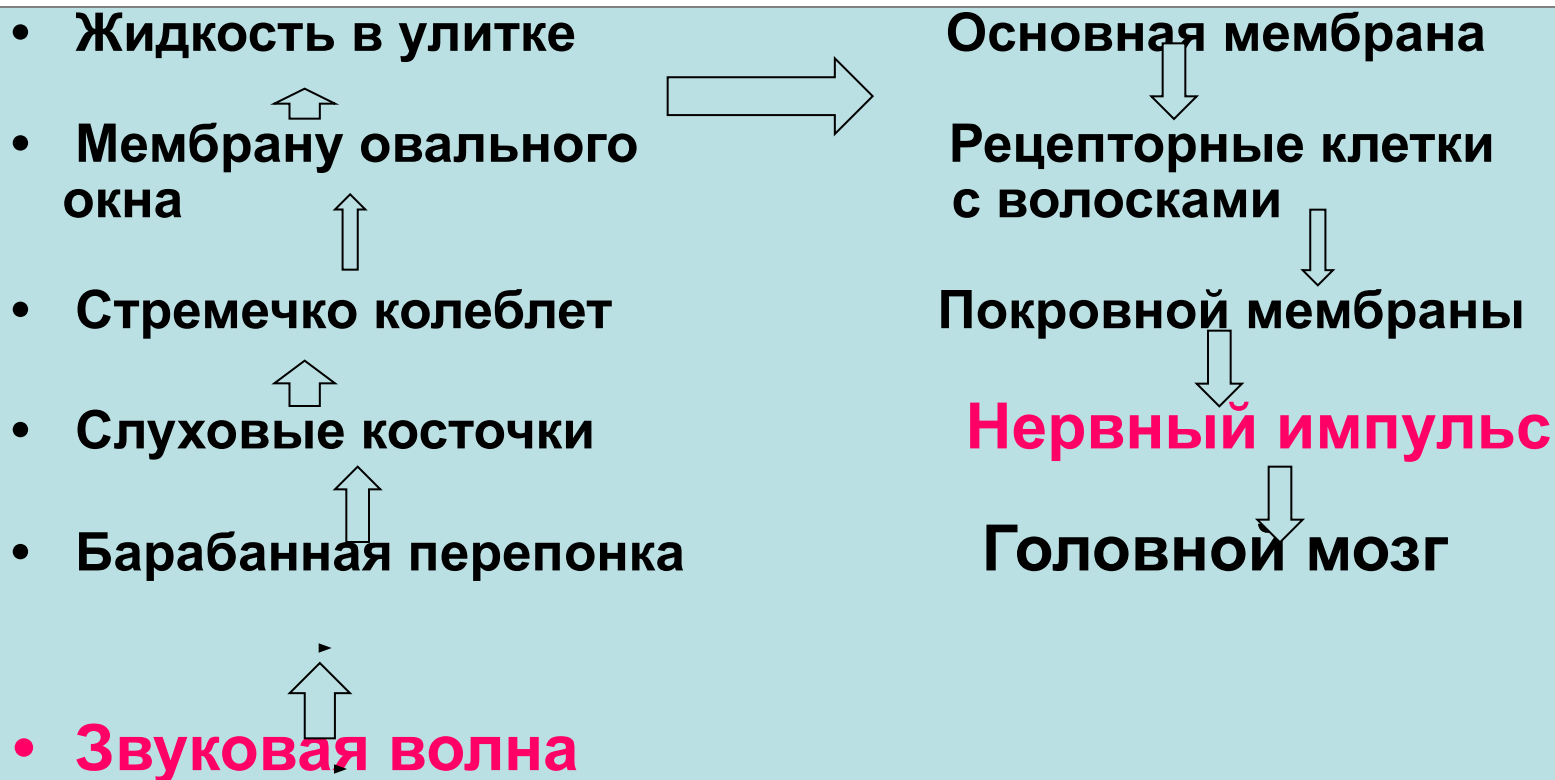


Волоконца
основной
мембраны

Рецепторные
слуховые
клетки



Как слышит ухо?



Лабораторная работа

« Острота слуха»

Экология и гигиена слуха

Нарушение и ослабление слуха может быть вызвано:

• 1. Внутренними изменениями.

- Повреждение слухового нерва → нарушение передачи импульса в слуховую зону коры.*
- Образование «серной пробки» в наружном слуховом проходе → нарушение передачи звуковых колебаний к внутреннему уху*

2. Внешними факторами

Сильные, резкие звуки

Патогенные

микрорганизмы

Постоянные громкие шумы

Попадание в наружный слуховой проход насекомых (клещ, оса)



Физиологические характеристики звука

Громкость звука



Громкость связана с ощущением, возникающим в сознании человека. Она определяется действием звука на орган слуха, и поэтому ее трудно оценить объективно.

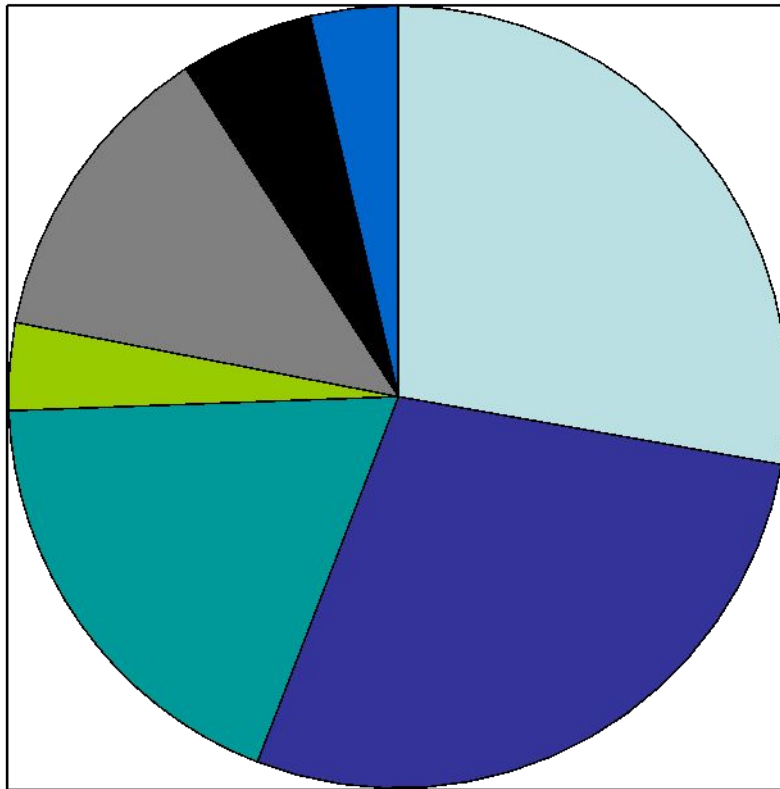
Единицей измерения громкости звука является **белл** (в честь ученого (Грэхема Белла, изобретателя телефона). На практике чаще громкость измеряют в децибеллах (**дБ**).

Нормой является **30 – 40 дБ** – громкость спокойной беседы.

Если эти нормы не соблюдать, то может возникнуть шумовая болезнь: высокое артериальное давление, плохой сон, человек начинает плохо слышать.

***Шум-комплекс звуков,
вызывающие неприятное
ощущение или
болезненные реакции***

Длительное действие шума на психические процессы (соцопрос)



- потеря работоспособности
- повышенная раздражительность
- быстрая утомляемость
- ослабление памяти
- снижение внимания
- нарушение сна
- общая слабость