

# Вспомним слова...

А.....за....р, рец....тор, пе...фе..ческий о..

де.., про...ников..й о..де.., це...тр...льн..й о..

де.., уш..ая ра..ви..а, ба...ба....ая п..ре....ка,

не...ная с...сте...а, ре...ле..с, ...рв, сл...ов..й

про..од

**Анализатор – это .....**

**В организме человека есть 7  
основных анализаторов:**

## Найди соответствия:

слуховой анализатор

ощущения в

мышцах

зрительный анализатор

кожные

ощущения

тактильный анализатор

положение тела

вкусовой анализатор

слух

обонятельный анализатор

зрение

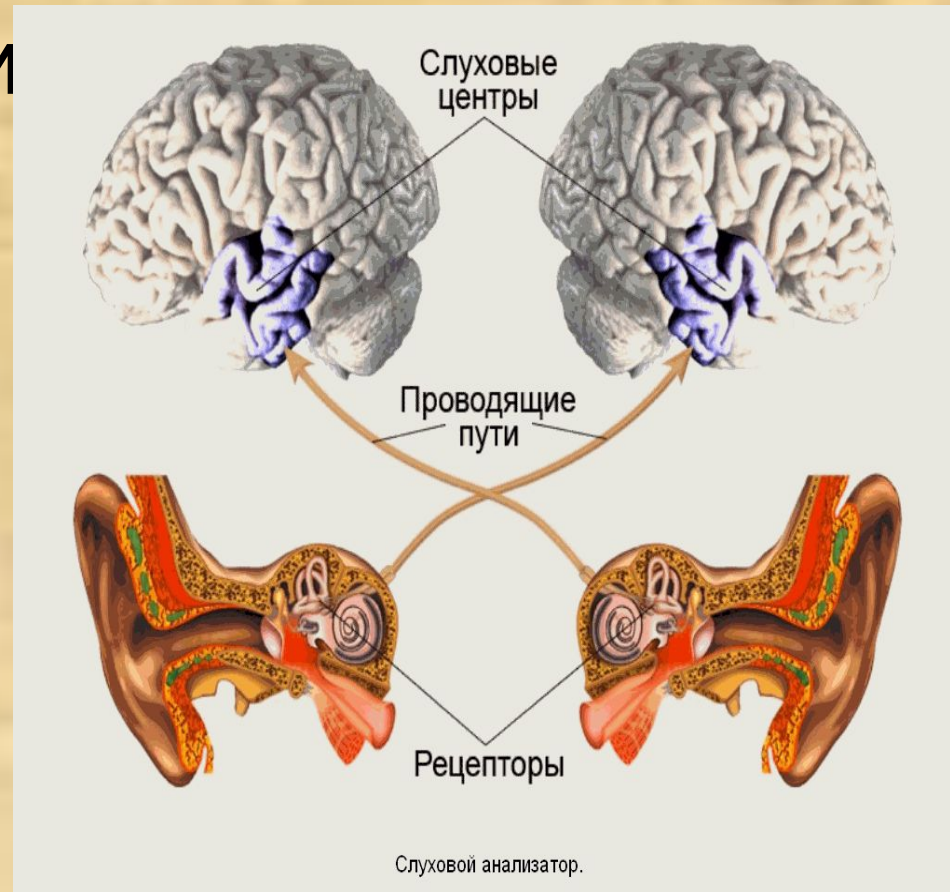
ощущения в мышцах

обоняние

# Функции слухового

## анализатора:

- обнаружение сигналов (звуков);
- передача сигналов по нервным клеткам;
- анализ и



# Структура слухового анализатора:

**I. Периферический отдел (рецепторы в улитке)**



**II. Проводниковый отдел (слуховой нерв)**



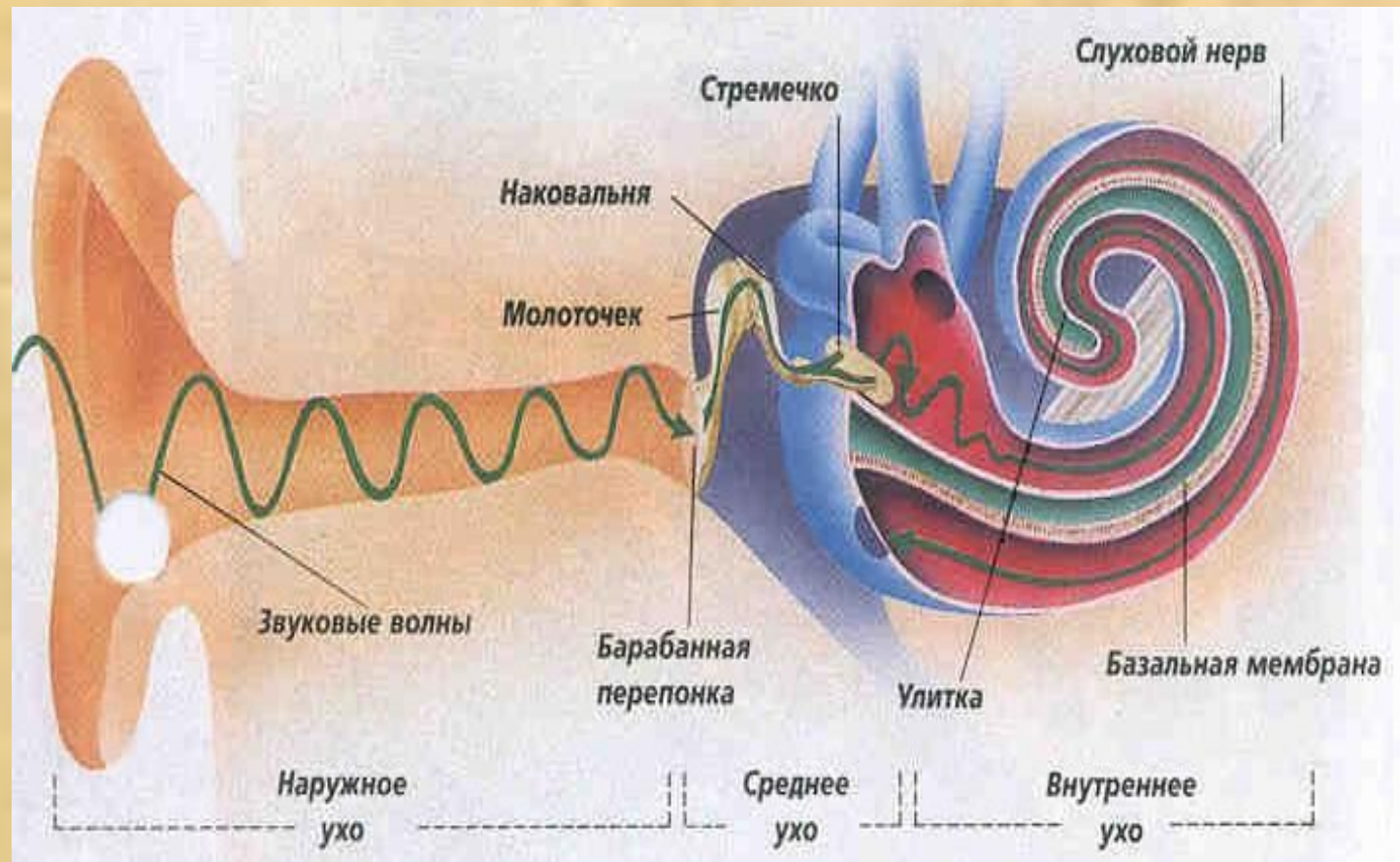
**III. Центральный отдел  
(височная доля коры больших полушарий)**



# Слуховой анализатор

## Функции слухового анализатора:

1. Восприятие звуков (шум, речь и др. звуки);
2. Проведение звуков (в улитку)
3. Анализ звуков (какие звуки, откуда поступают)



# Наружное ухо



1. Ушная раковина – собирает звуки из окружающей среды;
2. Наружный слуховой проход (НСП) – проводит звуки в ухо;
3. Барабанная перепонка – отделяет наружное ухо от среднего уха

# Среднее ухо



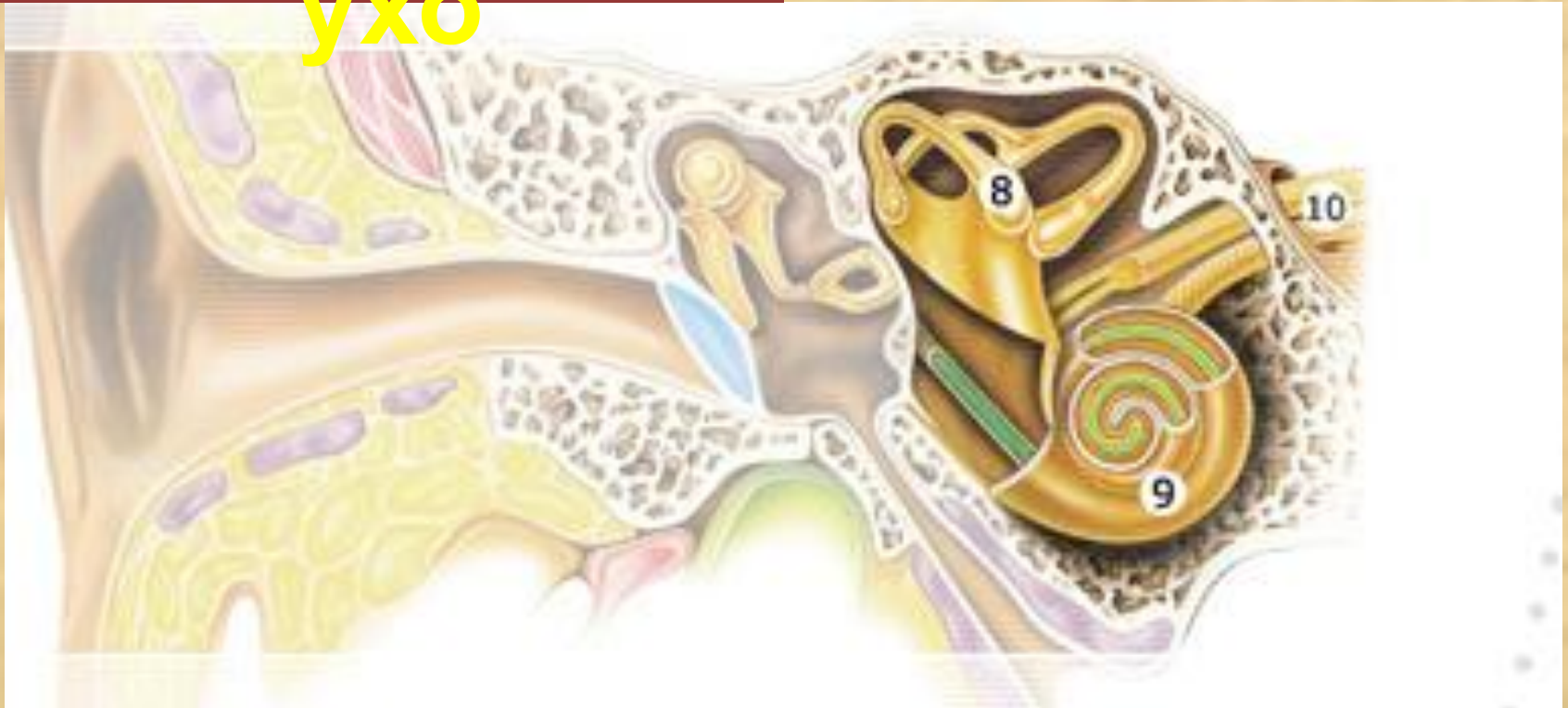
- 4. Молоточек
- 5. Наковальня
- 6. Стремя

Слуховые косточки – передают колебания звука во внутреннее ухо

- 7. Евстахиева труба – соединяет полость среднего уха с носоглоткой
- 8. Барабанная полость – заполнена воздухом

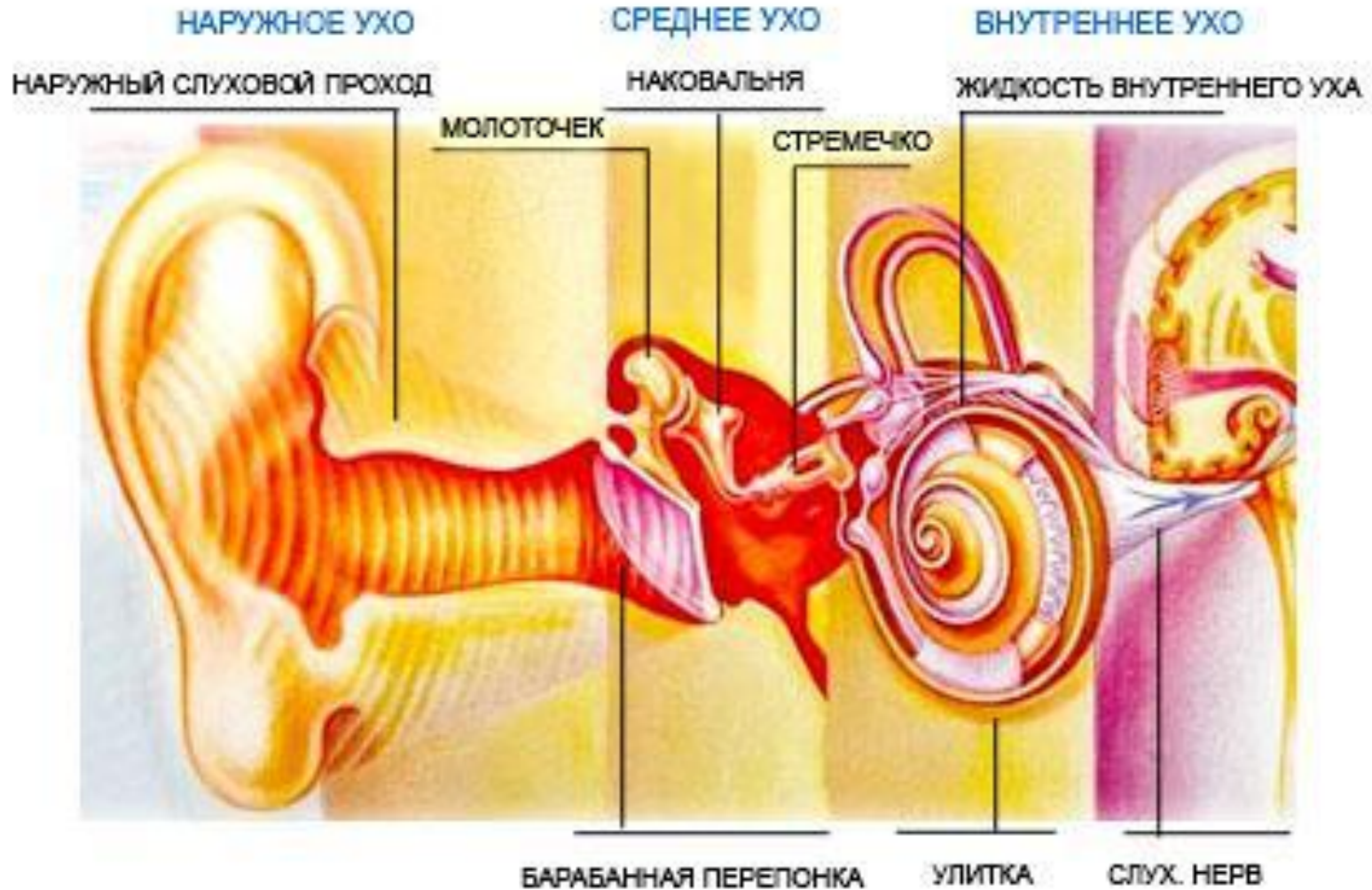


# Внутреннее ухо

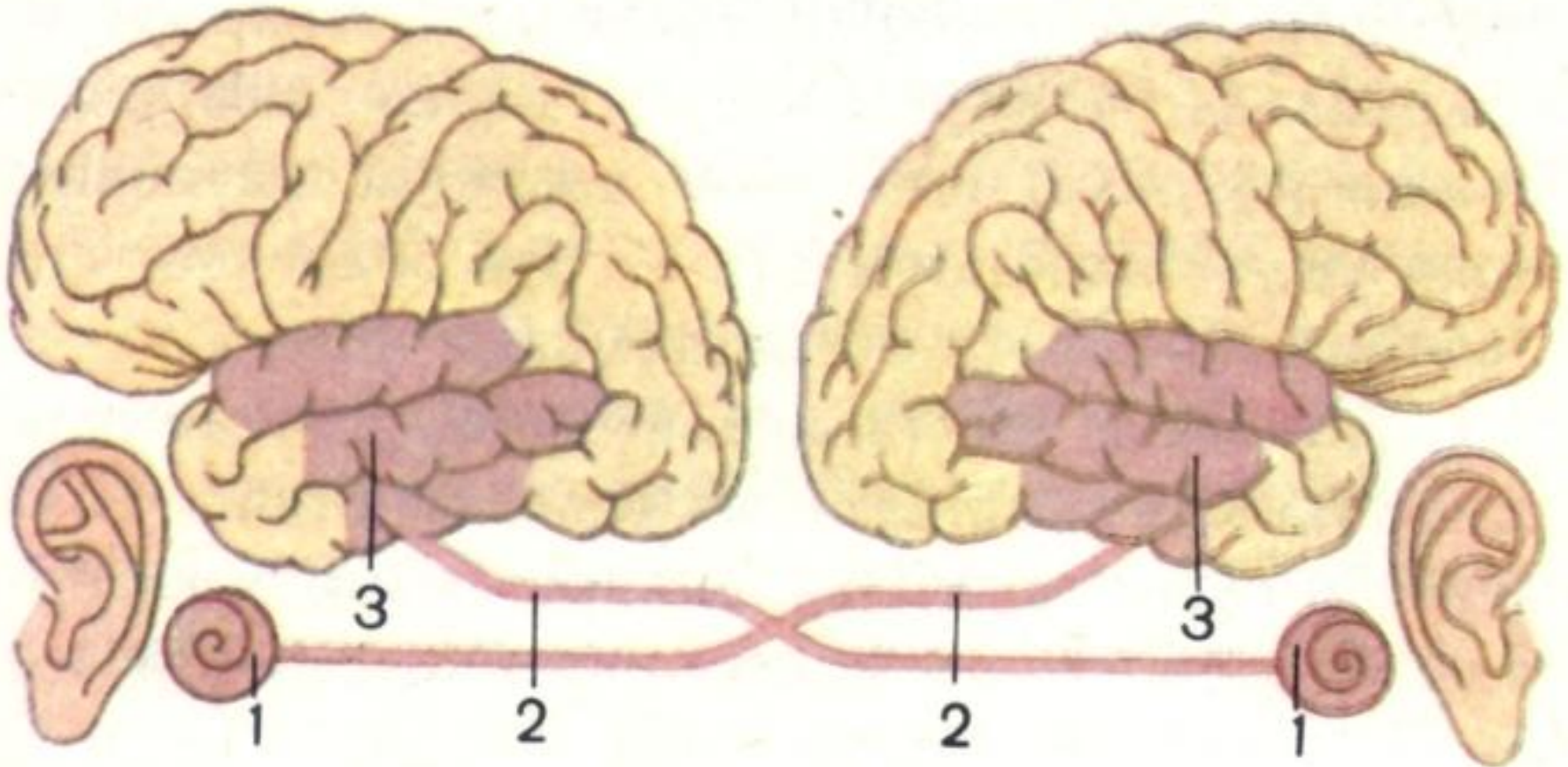


- 8. ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АНАЛИЗАТОР;
- 9. Улитка (лабиринт) – превращает звуковые колебания в нервные импульсы и передаёт их по слуховому нерву в головной мозг;
- 10. Слуховой нерв

# Проведение звуковых колебаний



1. УЛИТКА
2. СЛУХОВОЙ НЕРВ
3. ВИСОЧНЫЕ ДОЛИ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО



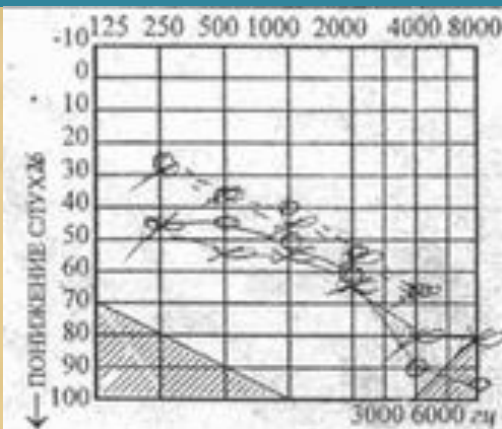


# Нарушения слуховой функции

ГЛУХОТА



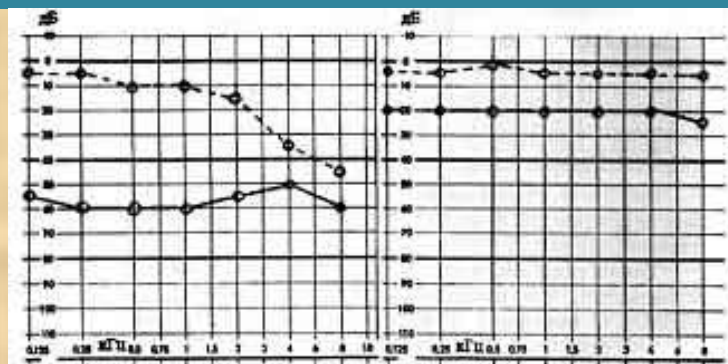
НЕВОЗМОЖНОСТЬ обнаруживать и понимать звуки.



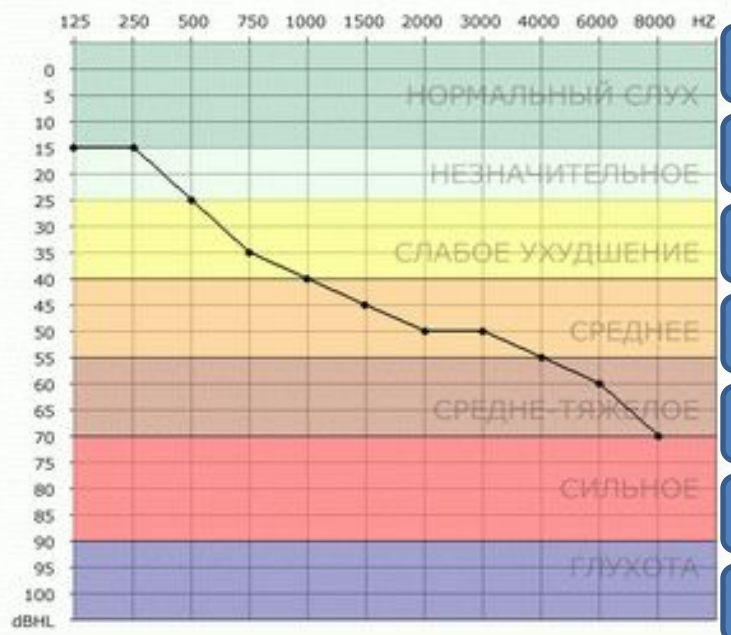
ТУГОУХОСТЬ



ЧАСТИЧНОЕ снижение способности обнаруживать и понимать звуки.







Нормальный слух

Незначительное снижение

Слабое снижение

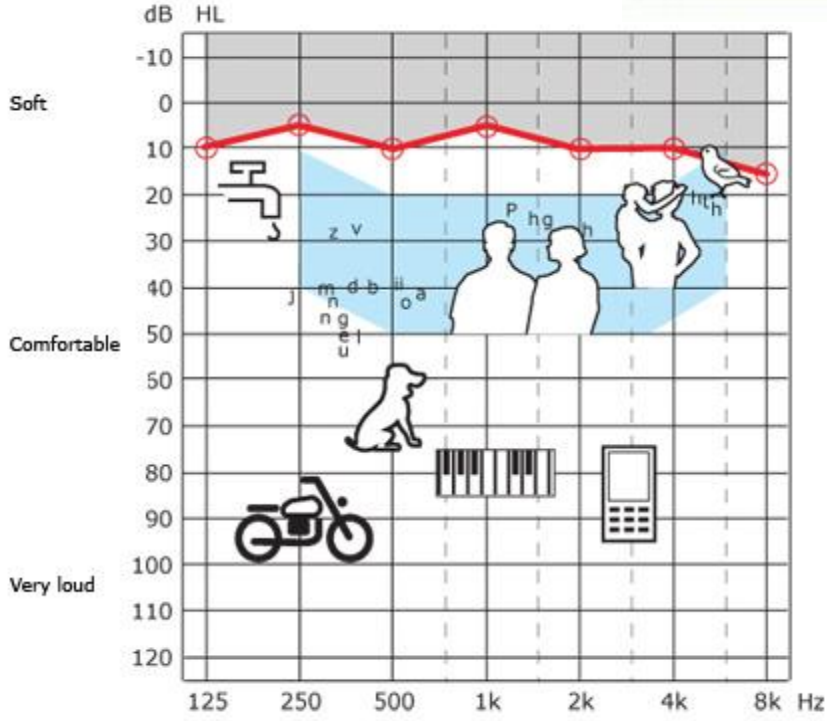
Среднее снижение

Значительное снижение

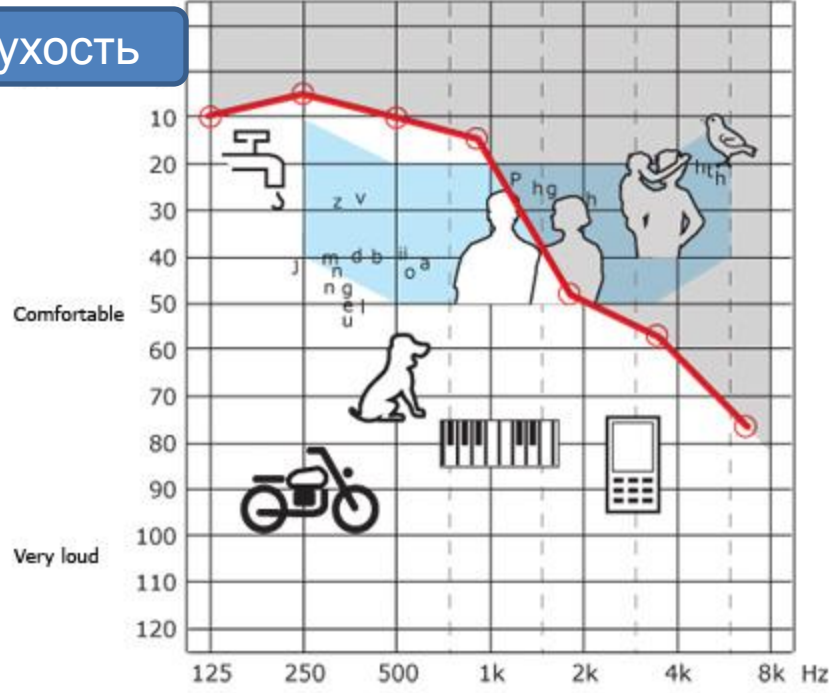
Сильное снижение

глухота

Нормальный слух



Тугоухость

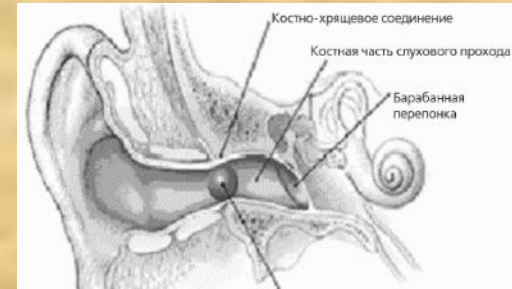


# Заболевания уха

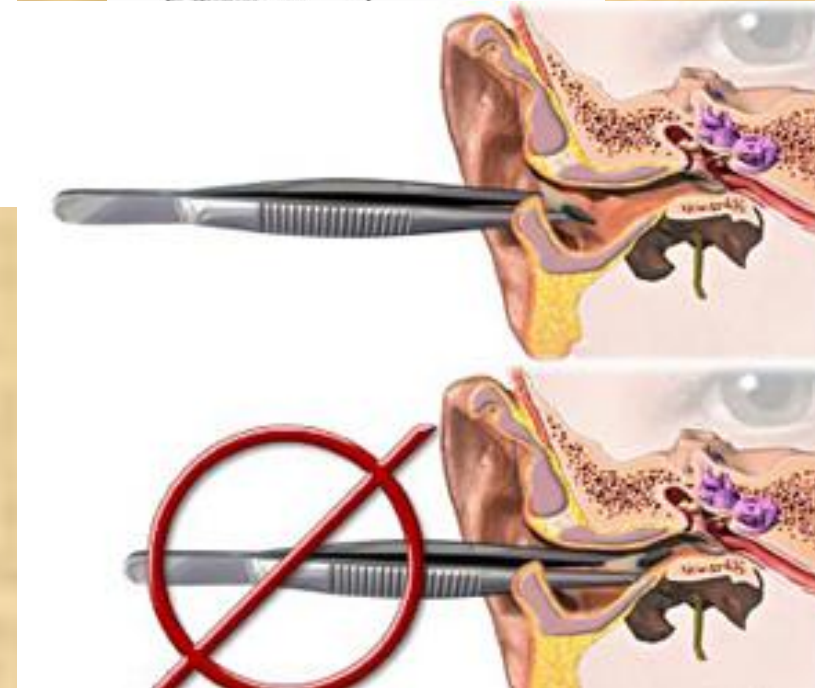
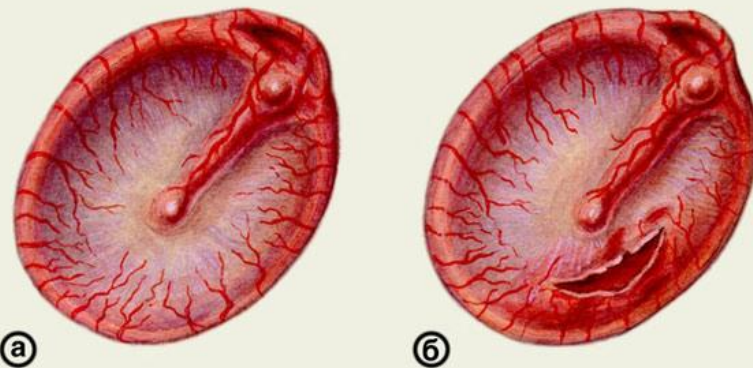
1. Отит - это инфекционное заболевание уха.



## Иностранное тело в ухе

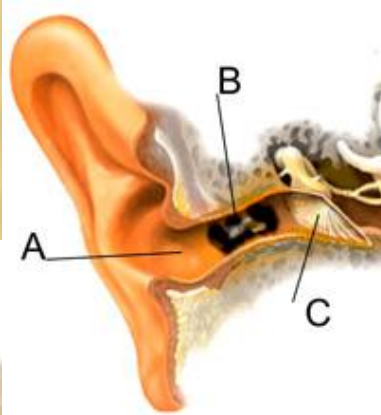


## Разрыв барабанной перепонки





# Серная пробка



Наружное ухо

Среднее ухо

Слуховые косточки

Волокна слухового нерва

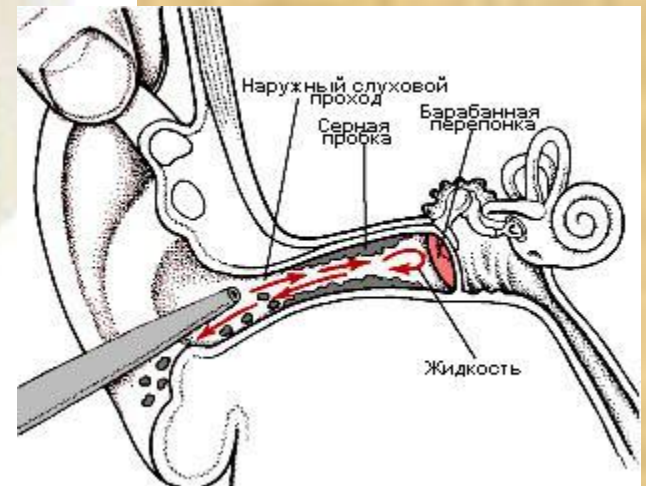
Барабанная перепонка

Слуховой проход

Ушную раковину нужно очищать с внешней стороны, но стараться проникнуть в слуховой проход вообще не нужно.

**Здесь образуются пробки**

Серная пробка – накопление ушной серы в слуховом проходе



# НЕЛЬЗЯ:

- Пытаться достать посторонние предметы из ушного прохода самостоятельно.
- Слушать очень громко музыку.
- При сильных, резких звуках держать рот открытым.
- При сильном ветре и минусовой температуре ходить без головного убора.





**Спасибо за внимание!**

