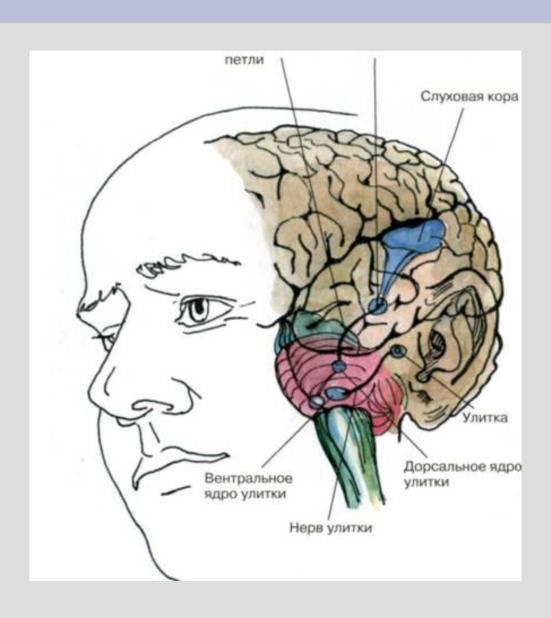
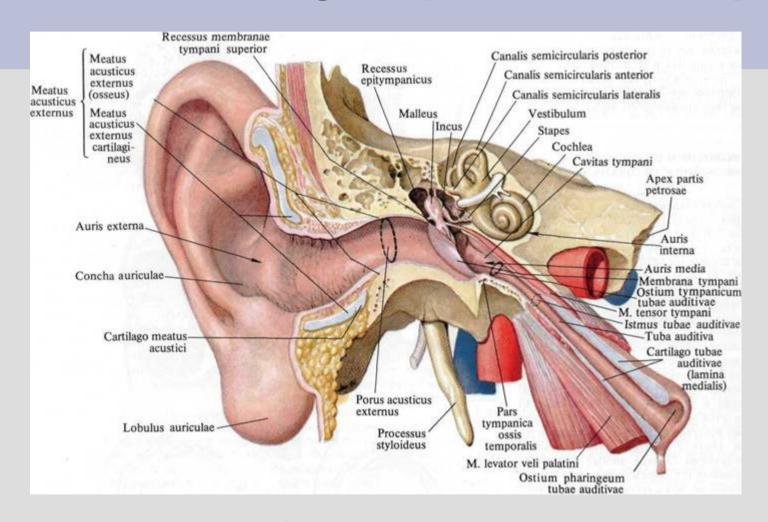
Слуховой анализатор



Слуховой анализатор

- ♦ рецептор (кортиев орган улитки);
 - ♦ слуховой нерв (VIII пара);
 - ♦ ядра продолговатого мозга;
 - ♦ мозжечок;
- ♦ средний мозг (нижние бугры четверохолмия);
- ◆ медиальное или внутреннее коленчатое тело (МКТ, ВКТ);
- ◆ слуховое сияние (пути, идущие от МКТ в кору больших полушарий);
- ◆ первичное поле коры (41-е поле височных долей мозга по Бродману), находящееся в извилине Гешеля

Слух и вестибулярный аппарат



Общий принцип Общие нервы

Параметры звука

Частота звука — высота звука (от 16 до 20 000 Гц)

Интенсивность звука – громкость звука

Длительность звука

Звуковой спектр – тембр

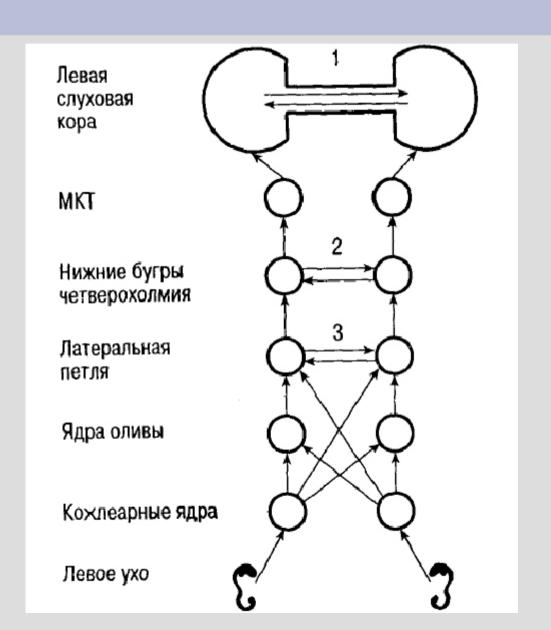
Ориентация в пространстве

- ♦ левая-правая сторона;
 - ♦ верх-низ;
- ◆ направление, угол отклонения звука от средней линии;
- ◆ степень удаленности источника звука от слушателя.

Виды слуха

- 1. Речевой слух:
- Фонематический
- Интонационный
- 2. Неречевой слух

Перекресты слухового анализатора

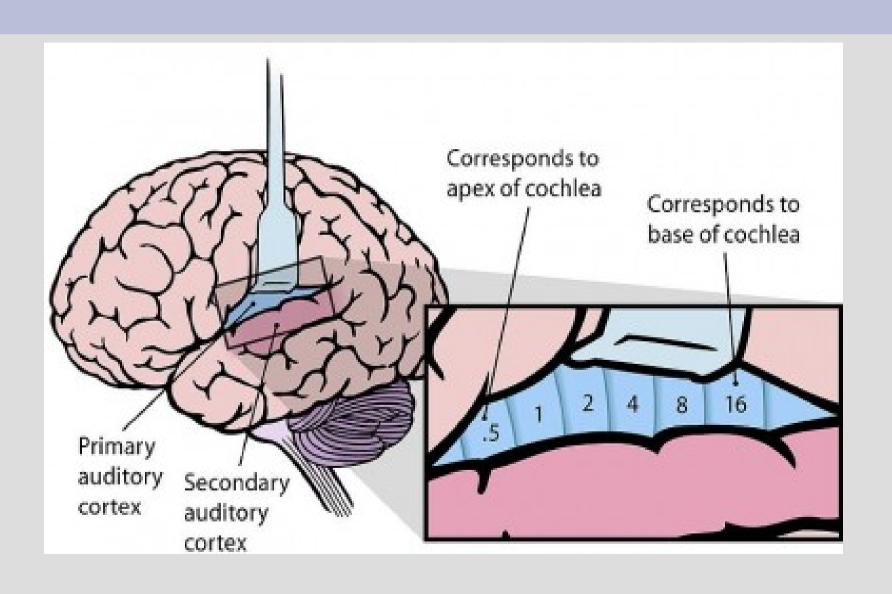


Кортиев орган



Тонотопическая организация

Тонотопическая организация

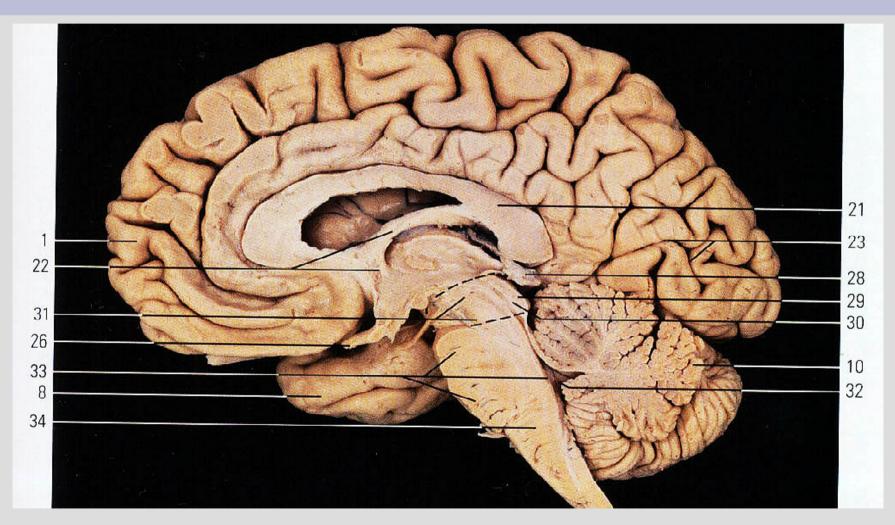


VIII пара черепно-мозговых нервов



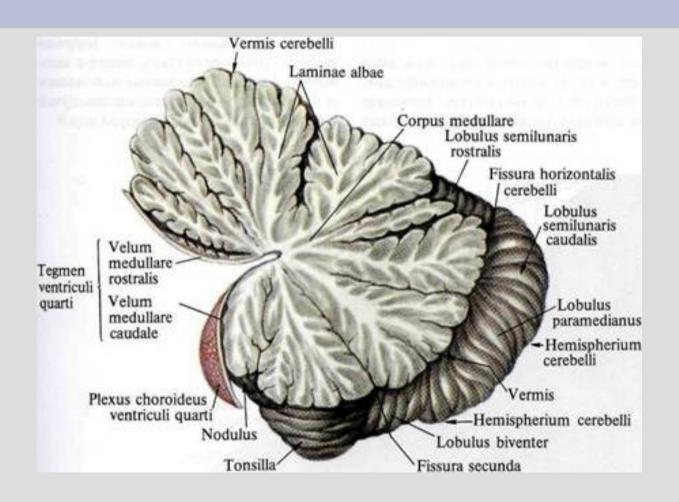
Слуховые обманы: писк, скрежет, шорох, воспринимаемые как внутренние

Продолговатый мозг



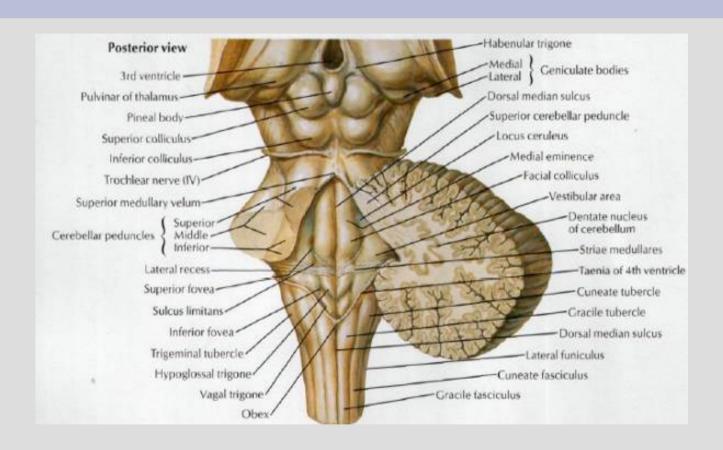
Старт-рефлексы

Мозжечок

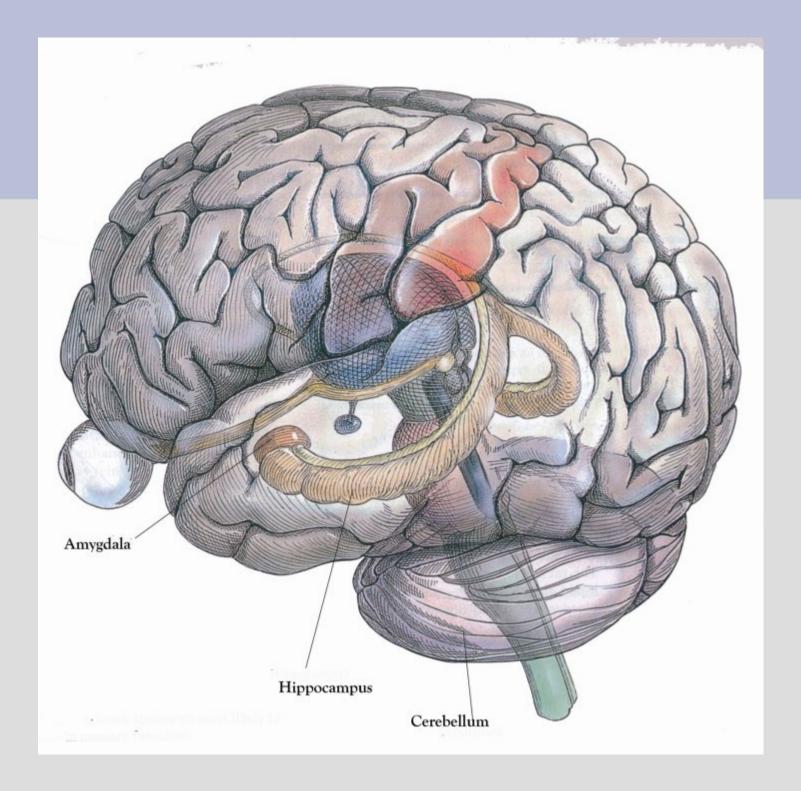


Слуховая система участвует в равновесии

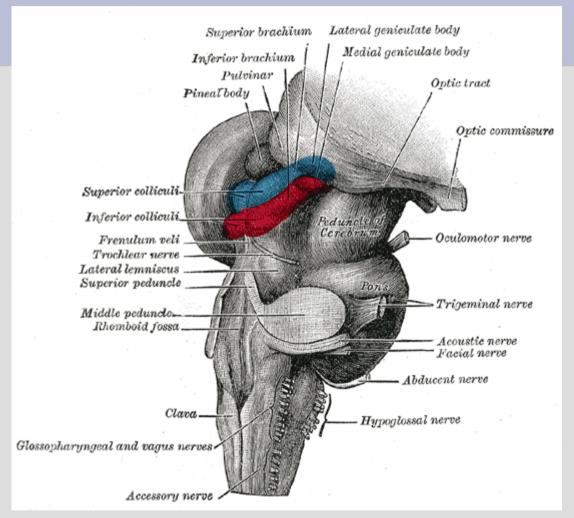
Средний мозг (нижние бугры четверохолмия)



Биноуральный слух

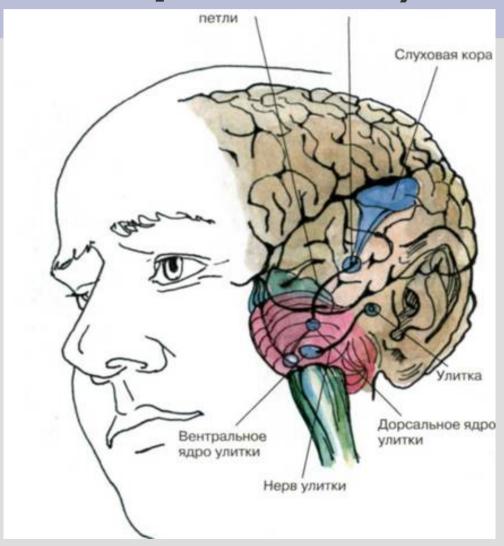


Медиальное коленчатое тело

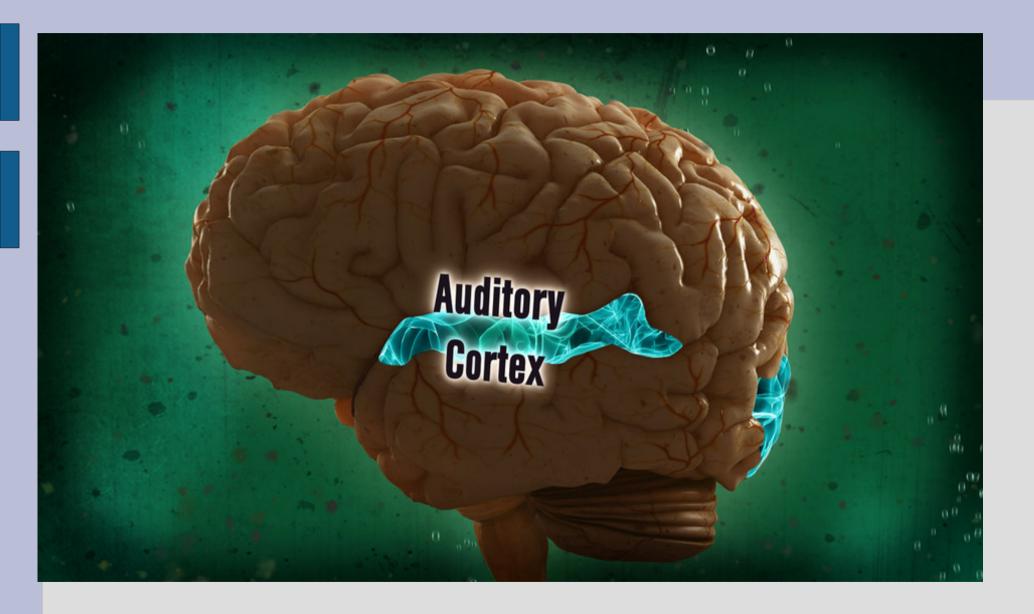


Коллектор различного рода афферентаций Разные участки тон-шкалы

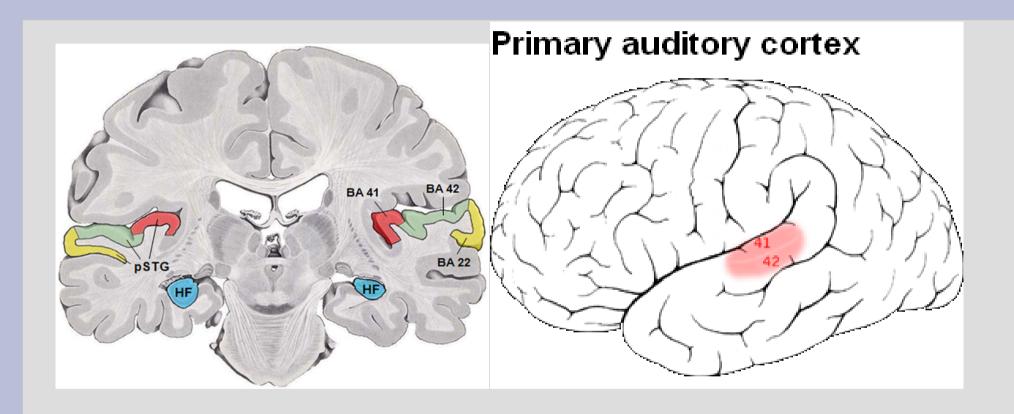
Слуховое сияние (пучок Грациоле)



Сложные слуховые галлюцинации



41-е первичное поле коры височной области мозга



Невозможность восприятия и различения коротких звуков при его поражении (до 4 сек.)

Гностические слуховые расстройства (42, 22 поля)

- Слуховая или акустическая агнозия
 - Дефекты слуховой памяти
 - Аритмия (ПП)
 - Амузия (ПП)
- Нарушение интонационной стороны слуха (ПП)
 - Нарушение эмоционального слуха (ПП)