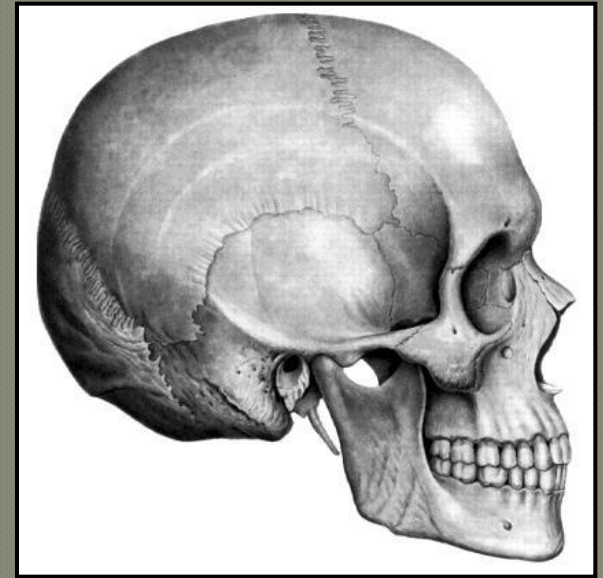
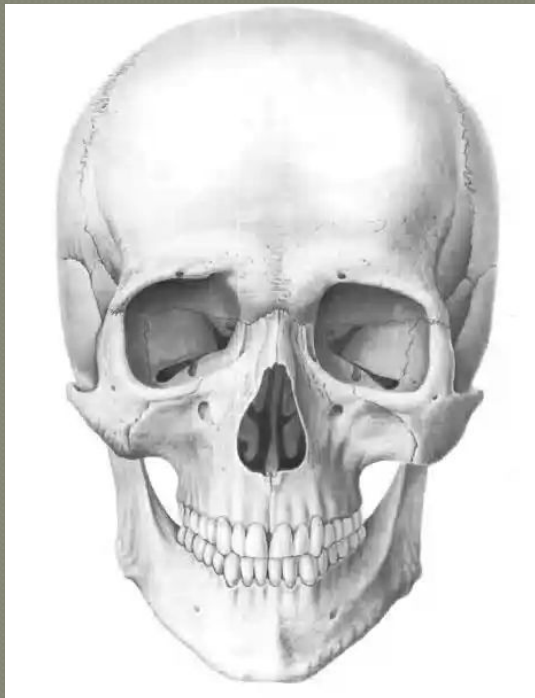


Опорно- двигательный аппарат



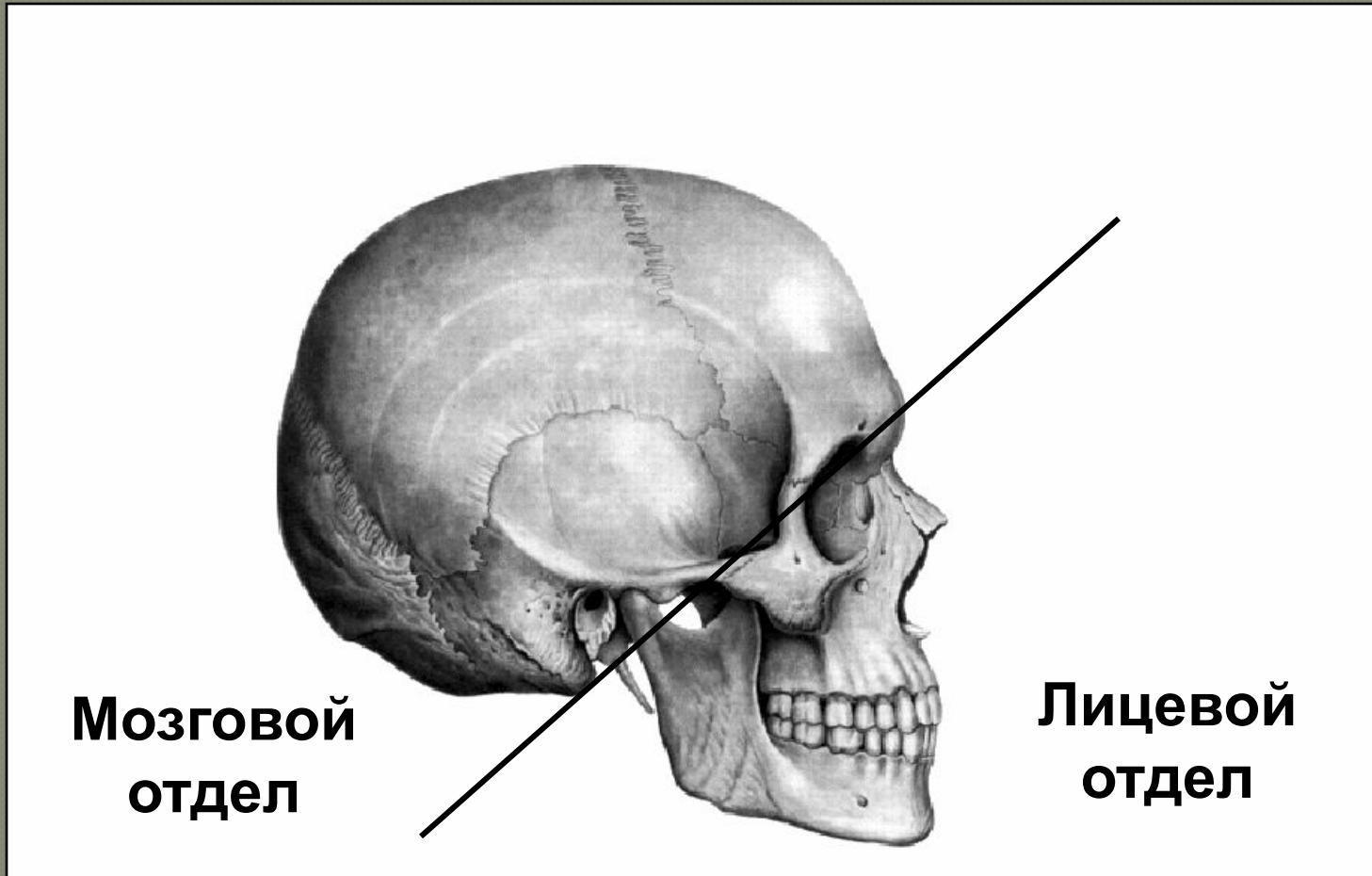
**Скелет головы
и туловища**

СЛОВАРЬ

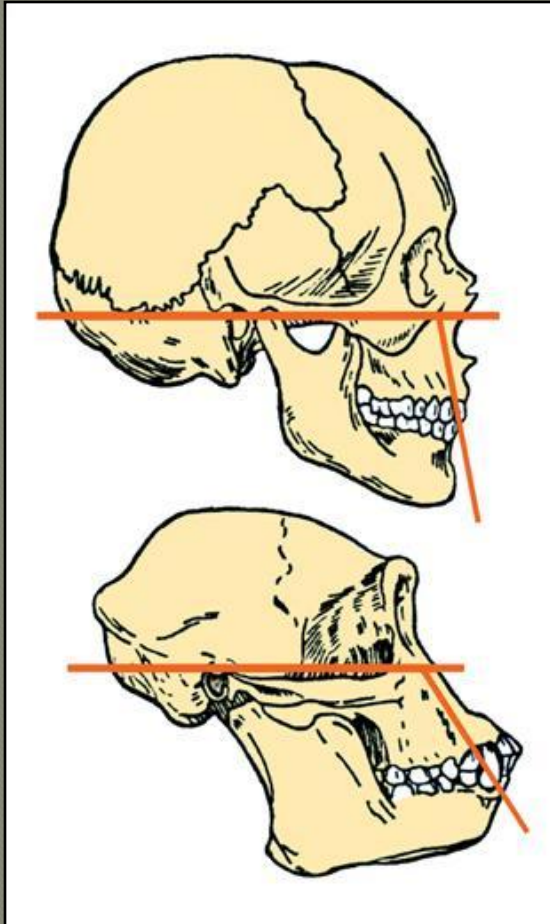
Череп (Cranium) – скелет головы

Краниология – наука о строении черепа

Череп состоит из двух частей:



Череп человека и шимпанзе



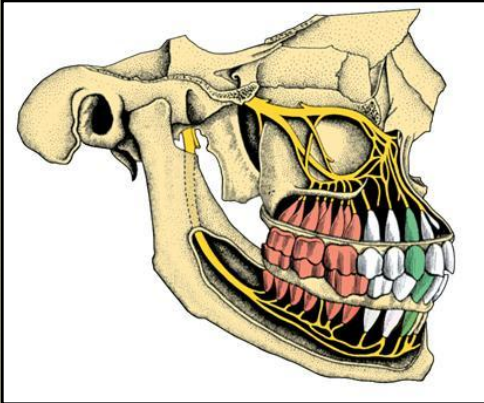
Красными линиями показано, насколько челюстной аппарат шимпанзе выступает вперед по сравнению с челюстным аппаратом человека

Функции мозгового отдела



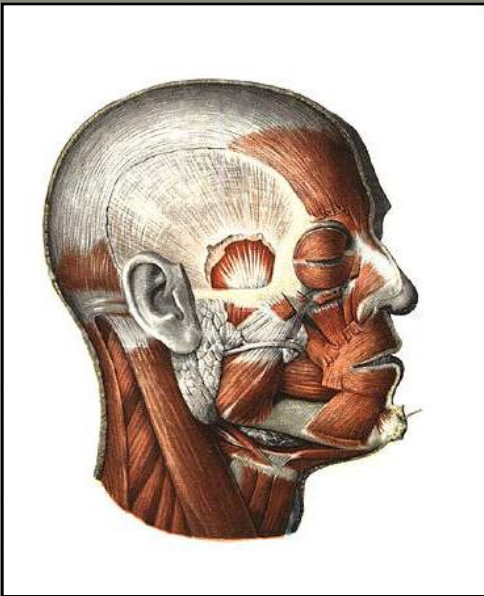
- Защита головного мозга
- Защита органов слуха и равновесия

Функции лицевого отдела



□ Пережевывание пищи

□ Защита органов вкуса, обоняния, зрения



□ Опора для начальных органов пищеварительной и дыхательной систем

□ Опора для мышц



**Расположение слезной железы и
носослезного протока**

Мозговой отдел

Парные кости:

Теменные

Височные

Непарные кости:

Лобная

Затылочная

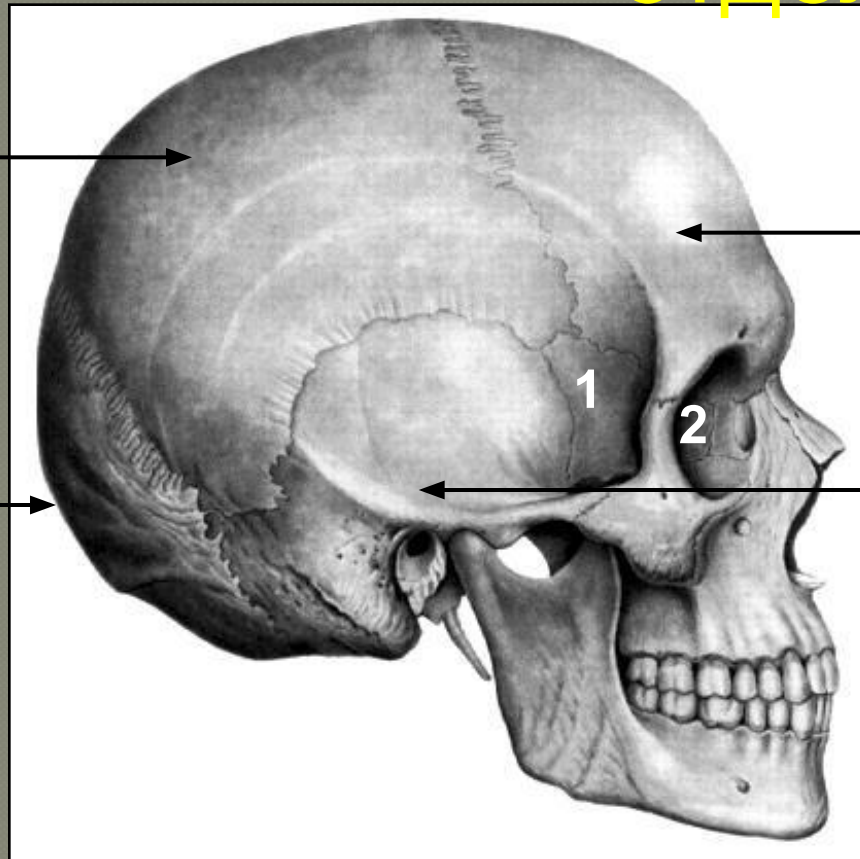
Клиновидная

Решетчатая

Мозговой отдел

Теменная кость

Затылочная
кость

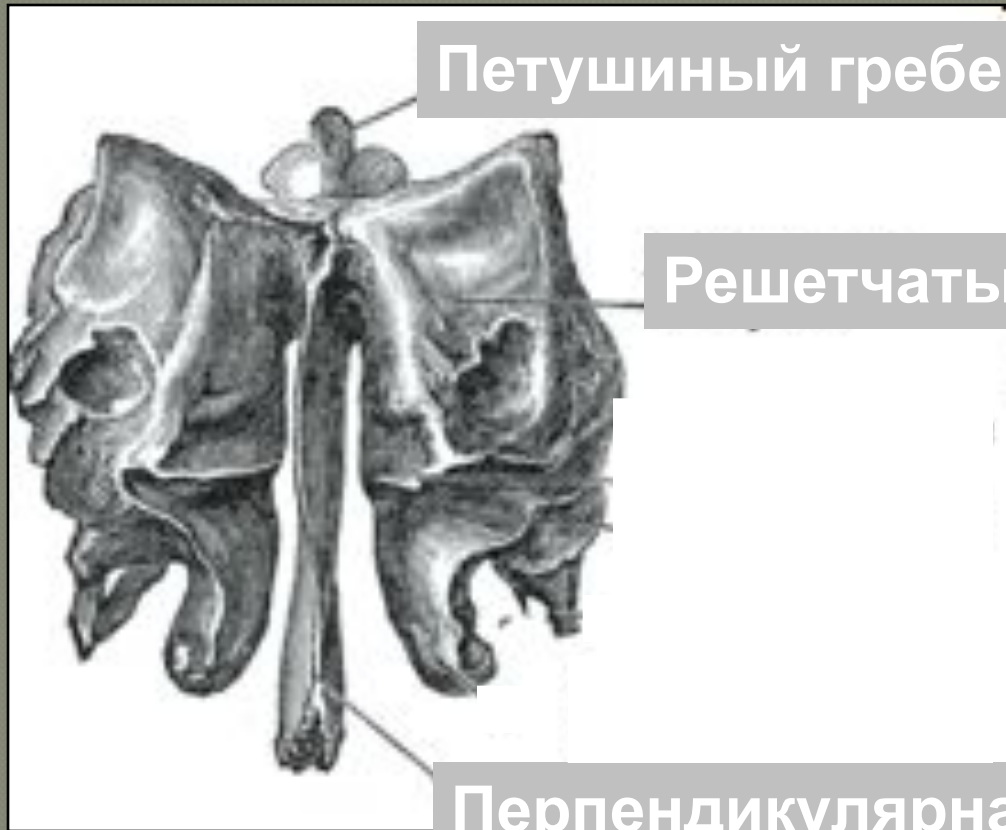


Лобная кость

Височная кость

1 – Клиновидная кость
2 – Решетчатая кость

Решетчатая кость



Петушинный гребень

Решетчатый лабиринт

Перпендикулярная пластинка

❑ Наиболее хрупкая кость

❑ Имеет форму буквы Т

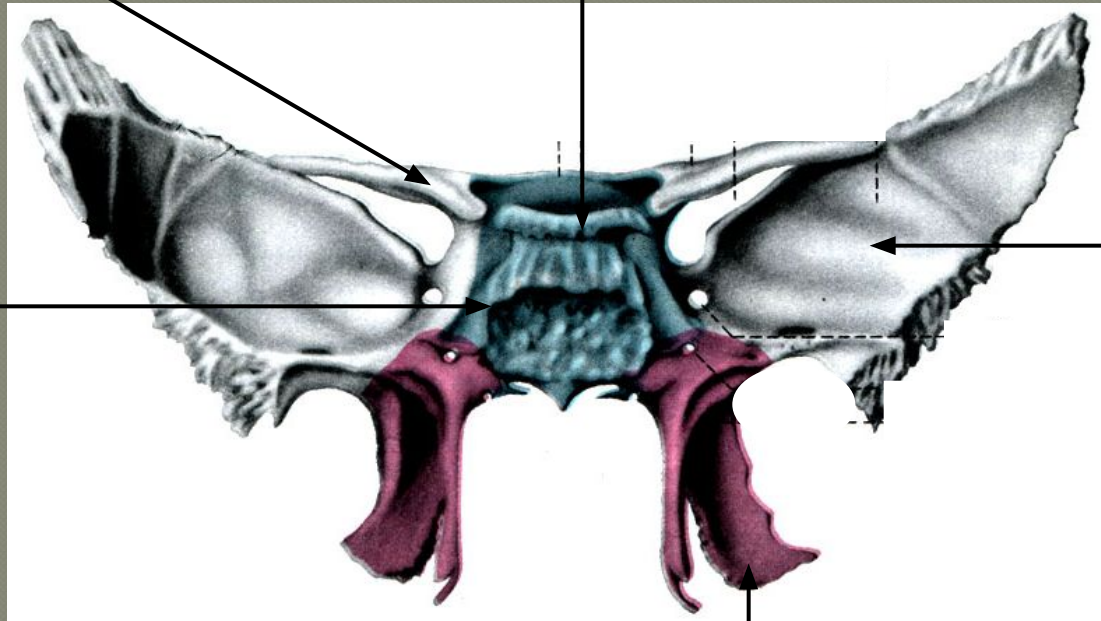
Клиновидная кость

Малое крыло

Спинка турецкого седла

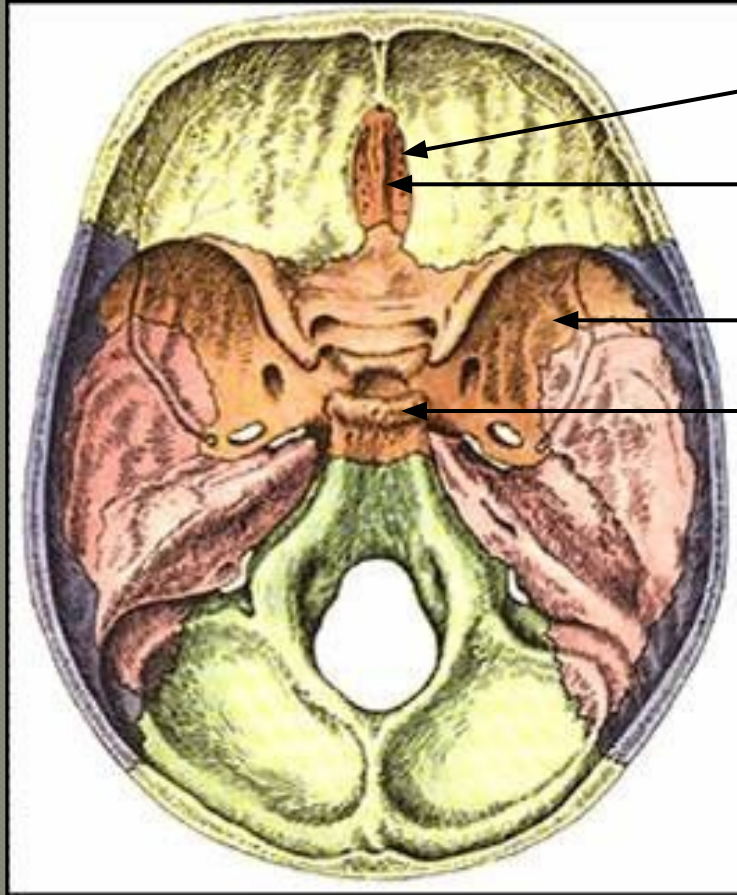
Большое крыло

Тело



Крыловидные отростки

Основание черепа



Решетчатая кость

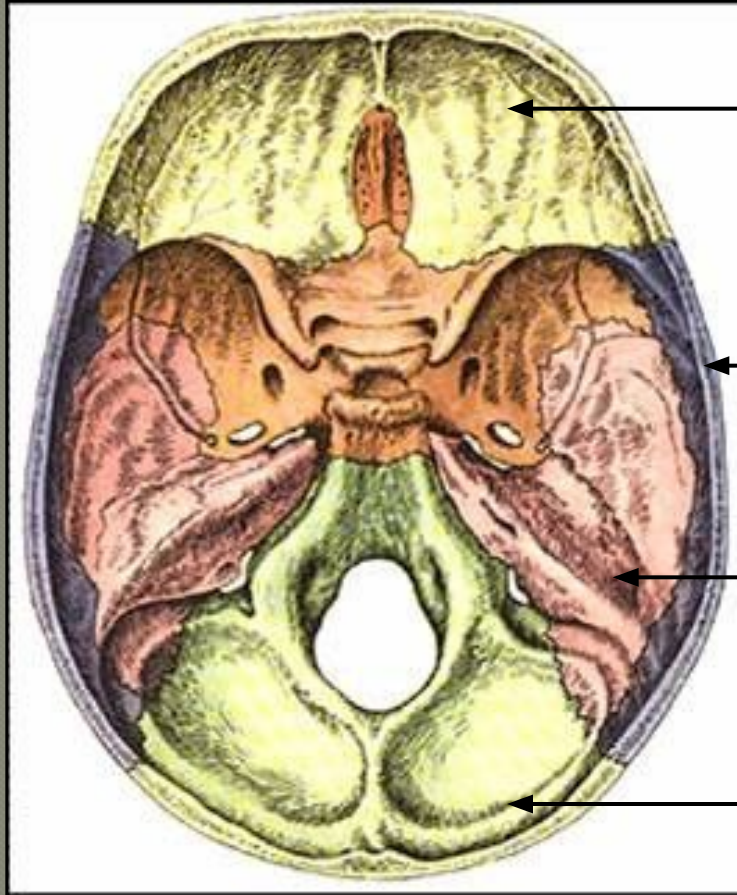
Петушинный гребень

Клиновидная кость

Турецкое седло

Ямка турецкого седла
называется гипофизарной

Основание черепа



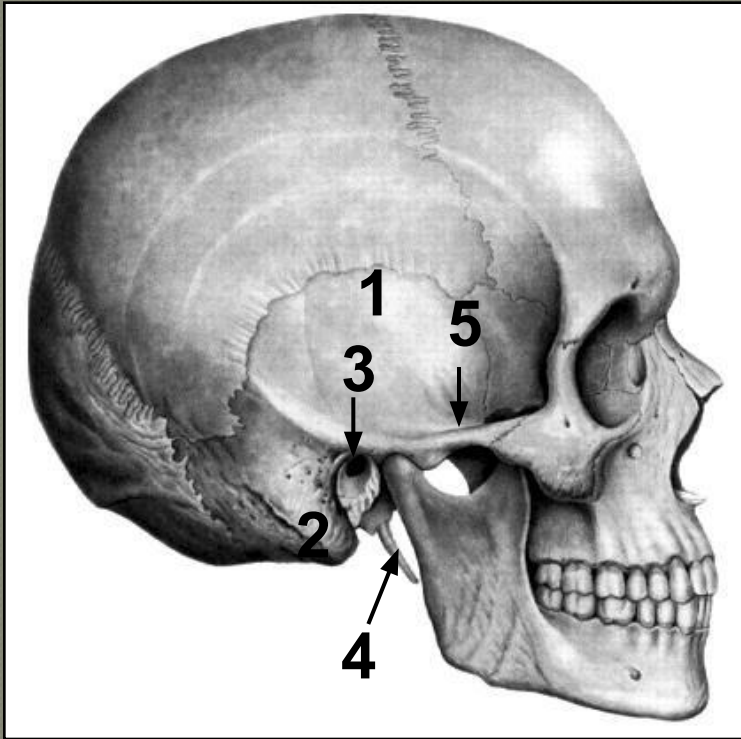
Лобная кость

Теменная кость

Височная кость
(пирамида)

Затылочная кость

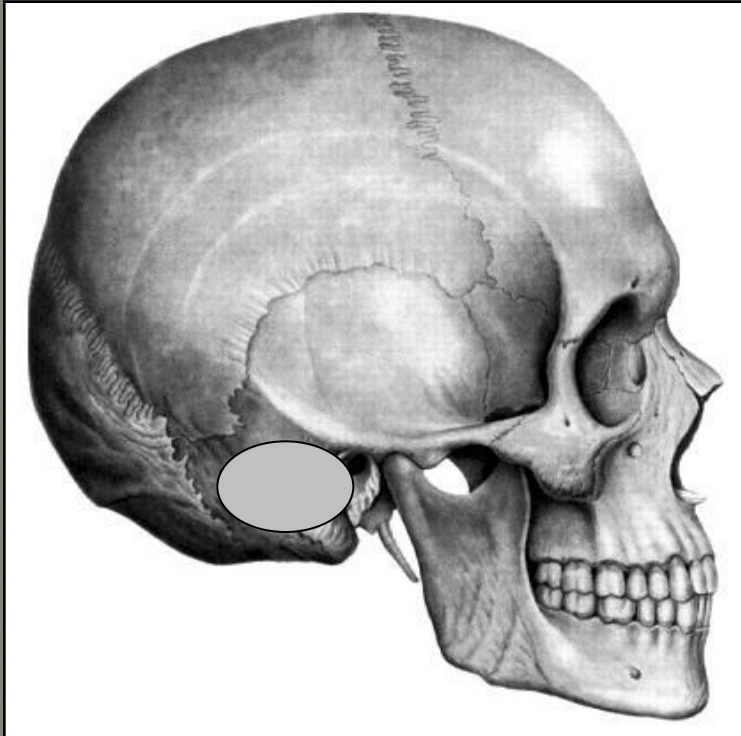
Височная кость



- 1 – чешуя
- 2 – сосцевидный отросток
- 3 – наружное ушное отверстие
- 4 – шиловидный отросток
- 5 – скуловой отросток

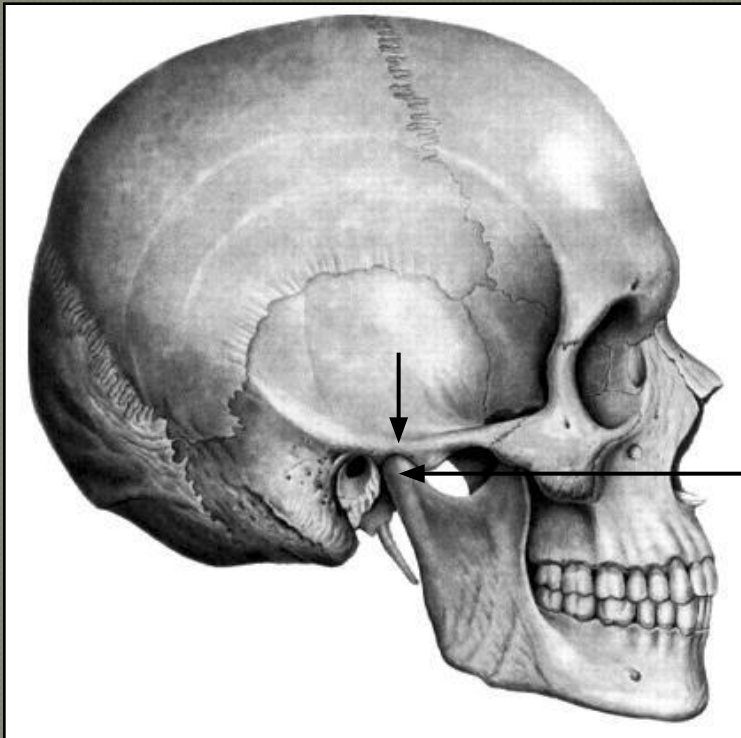
Одна из самых сложных костей

Височная кость



- Является вместилищем для органа слуха и равновесия
- Орган слуха и равновесия расположен в **пирамиде** височной кости

Височная кость

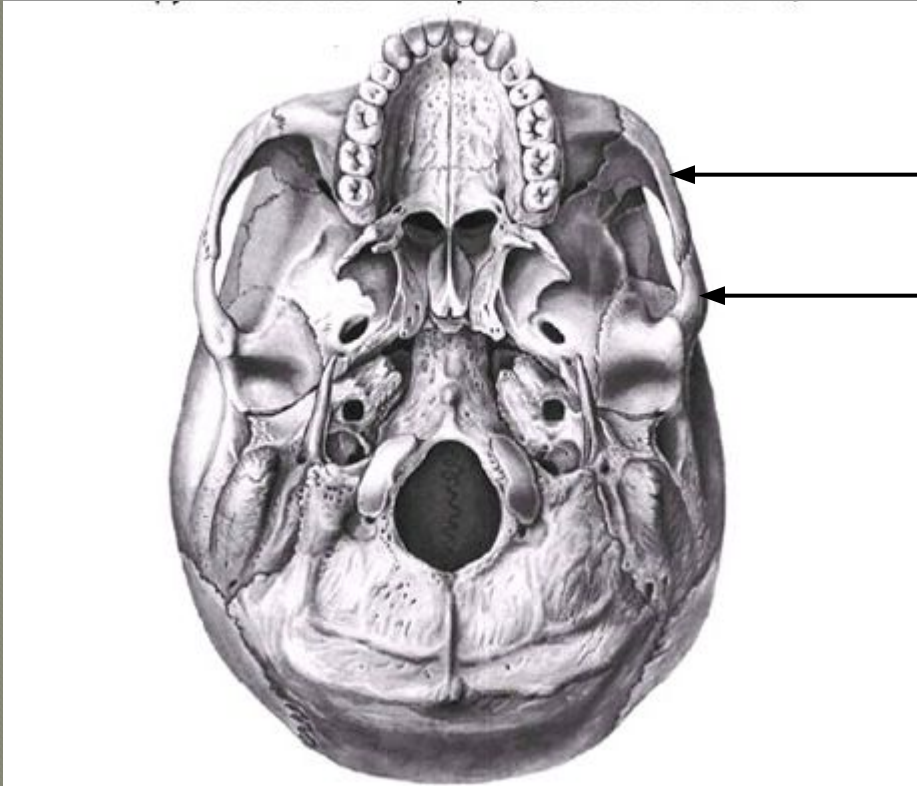


Мыщелковый отросток
нижней челюсти

На височной кости находится овальная
нижнечелюстная ямка

Скуловая дуга

Наружное основание черепа

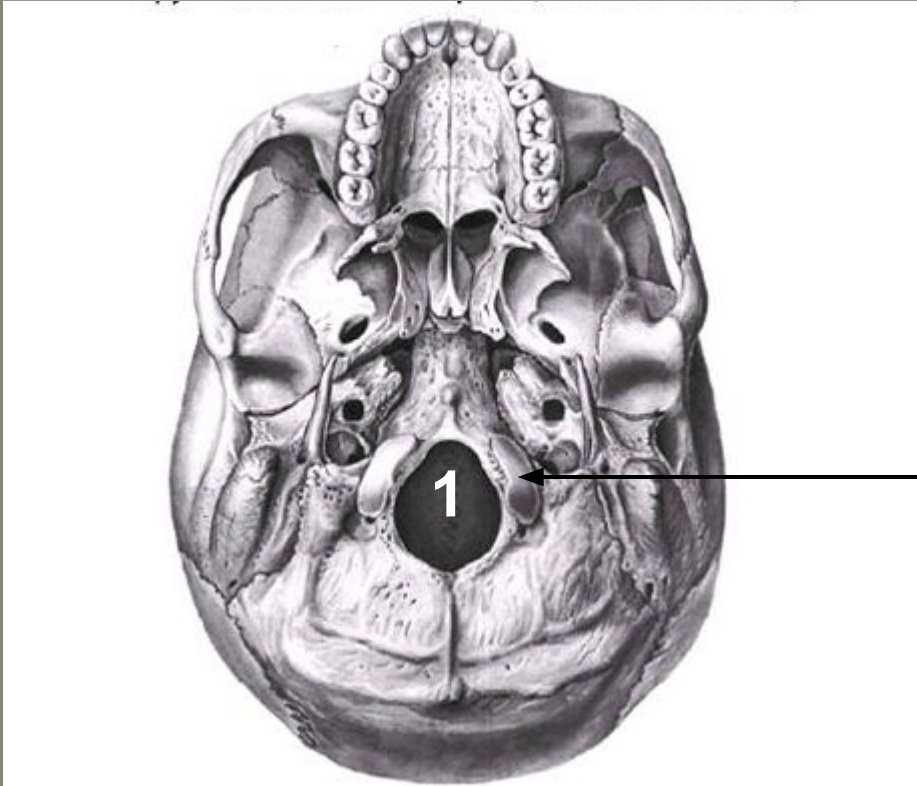


Височный отросток
скуловой кости

Скуловой отросток
височной кости

Затылочная кость

Наружное основание черепа



Затылочные мыщелки
сочленяются с
атлантом - первым
шейным позвонком

1 – большое (затылочное) отверстие

Лицевой

Парные кости: **ОТДЕЛ**

Непарные кости:

Верхние челюсти

Сошник

Небные

Нижняя челюсть

Скуловые

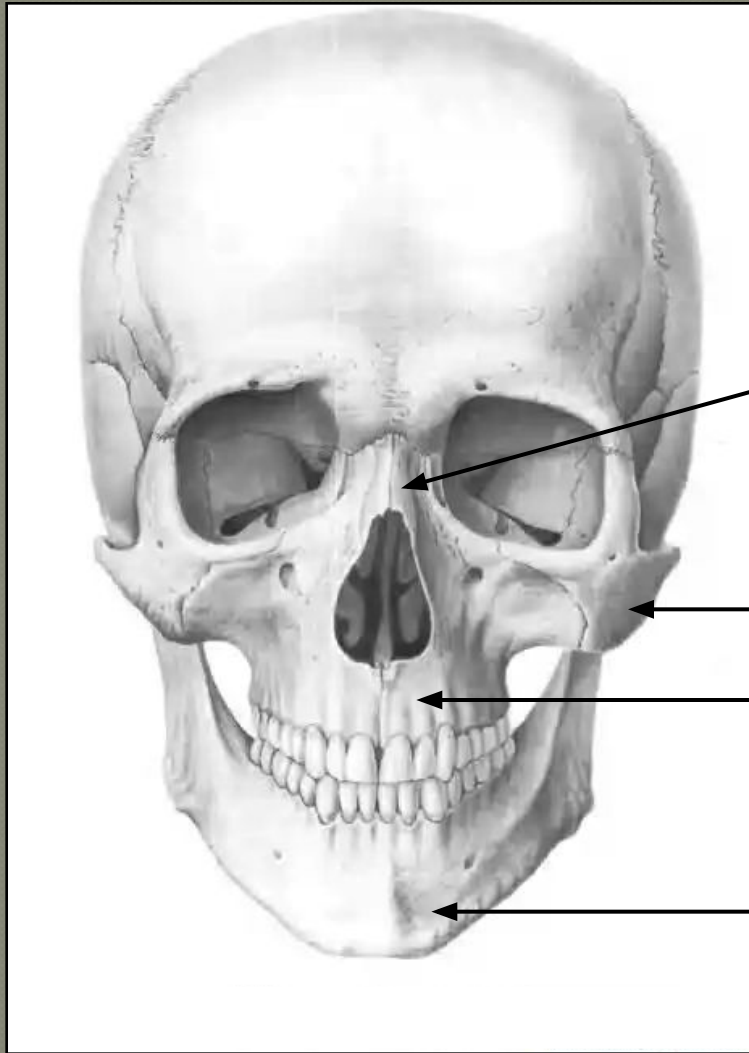
Подъязычная

Носовые

Слезные

Нижние носовые
раковины

Лицевой отдел



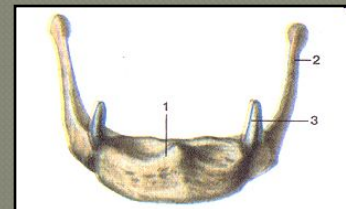
Носовые кости
образуют спинку носа

Скуловая кость

Верхняя челюсть

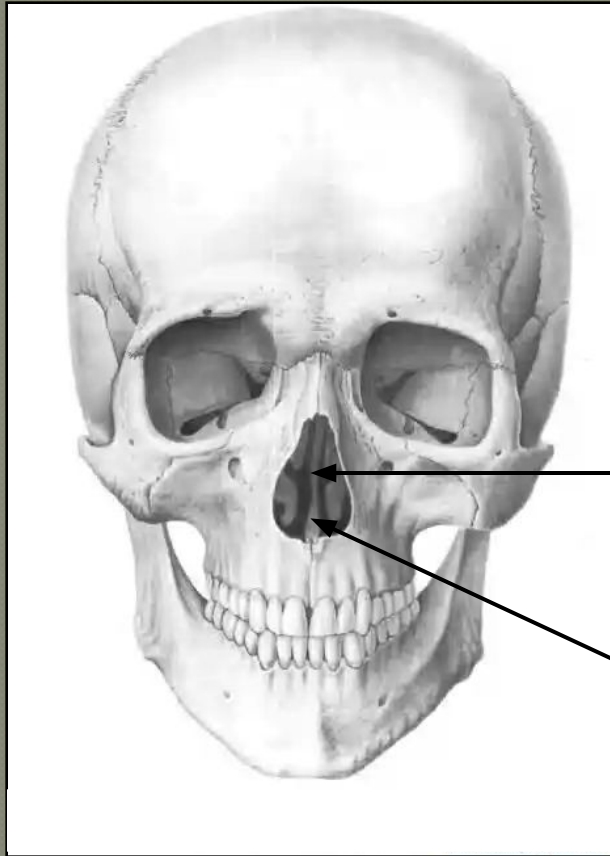
Нижняя челюсть

Подъязычная кость расположена в мышцах шеи



Перегородка носа

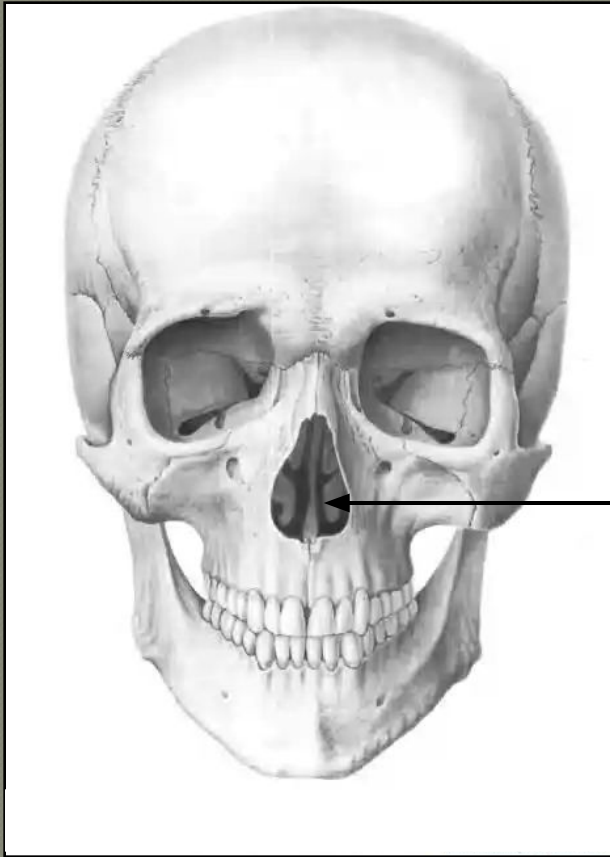
образована двумя костями



Перпендикулярная
пластинка решетчатой
кости

Сошник

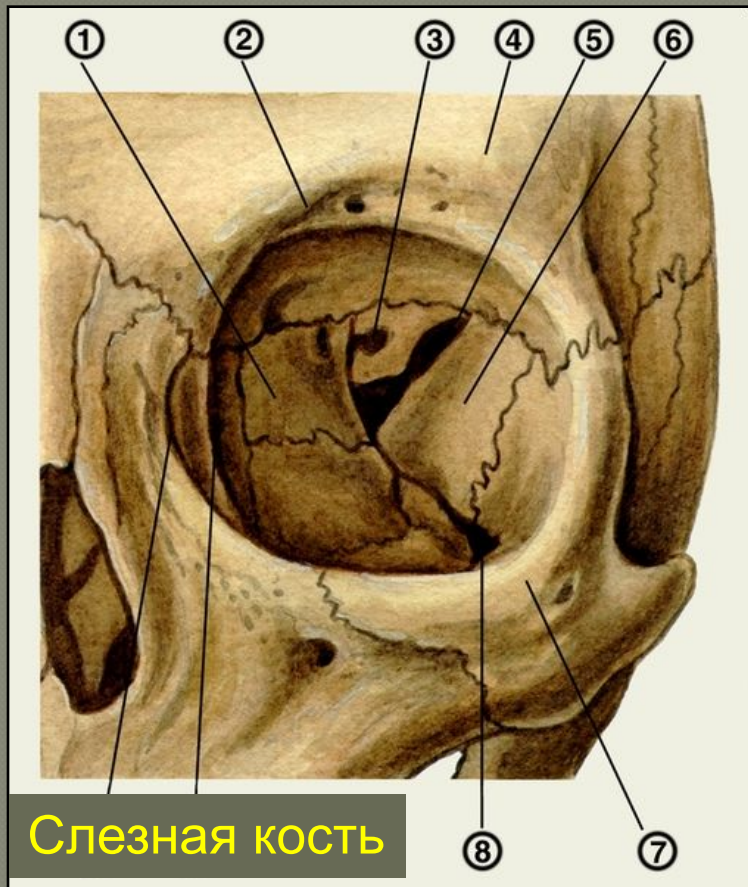
Отверстие полости носа грушевидное



Нижняя носовая раковина

Глазница

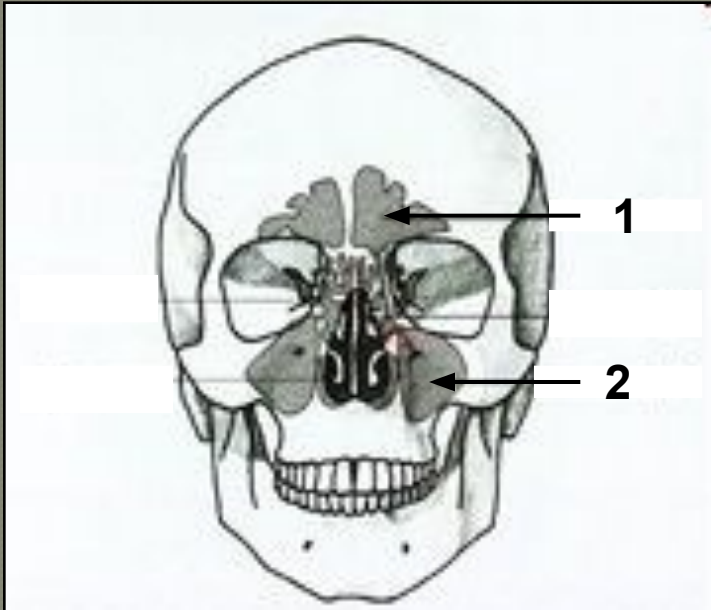
Парное углубление в черепе, в котором расположено глазное яблоко с его вспомогательным аппаратом



Костные стенки глазницы:

- 1 - глазничная пластинка решетчатой кости
- 2 - надглазничная вырезка
- 3 - канал зрительного нерва
- 4 - лобная кость
- 5 - верхняя глазничная щель
- 6 - большое крыло клиновидной кости
- 7 - скуловая кость
- 8 - нижняя глазничная щель

Придаточные пазухи носа



Четыре пары:

- Лобные пазухи – 1
- Гайморовы пазухи - 2
- Клиновидные пазухи
- Решетчатые пазухи

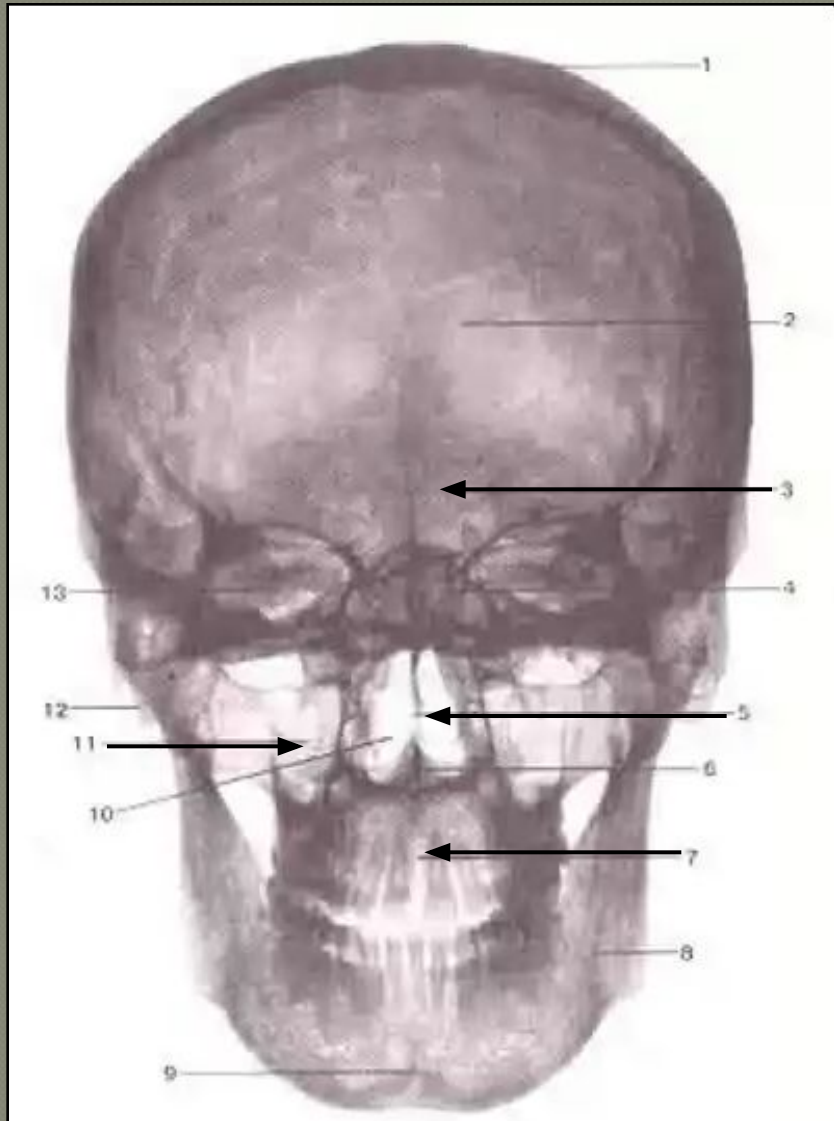
□ Фронтит

□ Гайморит

□ Синусит

- Уменьшение относительной массы передних отделов черепа
- Голосовой резонатор
- Изоляция чувствительных структур (корни зубов, глазные яблоки)
- Противоударный буфер при травмах

Рентгеновская картина черепа взрослого человека



Вид спереди

1-крыша (свод) черепа

2-лобная кость

3-лобная пазуха

4-ячейки решетчатой кости

5-костная перегородка полости носа

6-передняя носовая ость

7-межверхнечелюстной шов

8-нижняя челюсть

9-подбородочный выступ

10-полость носа

11-верхнечелюстная пазуха

12-сосцевидный отросток

13-глазница

Соединения костей черепа



Неподвижное

Шов



Подвижное

Сустав



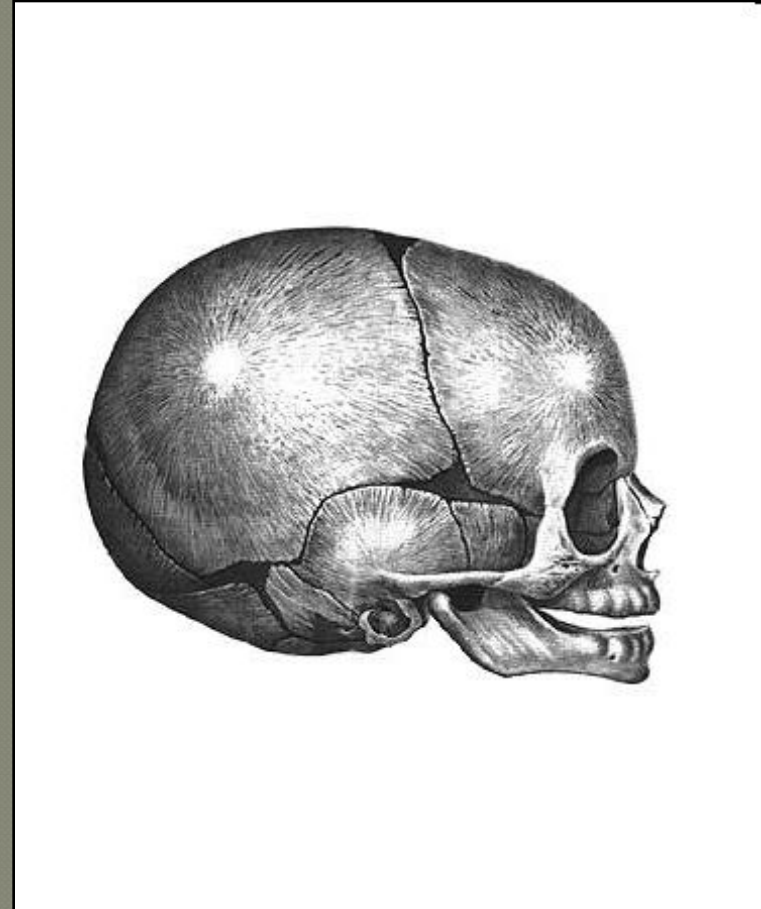
Развитие черепа



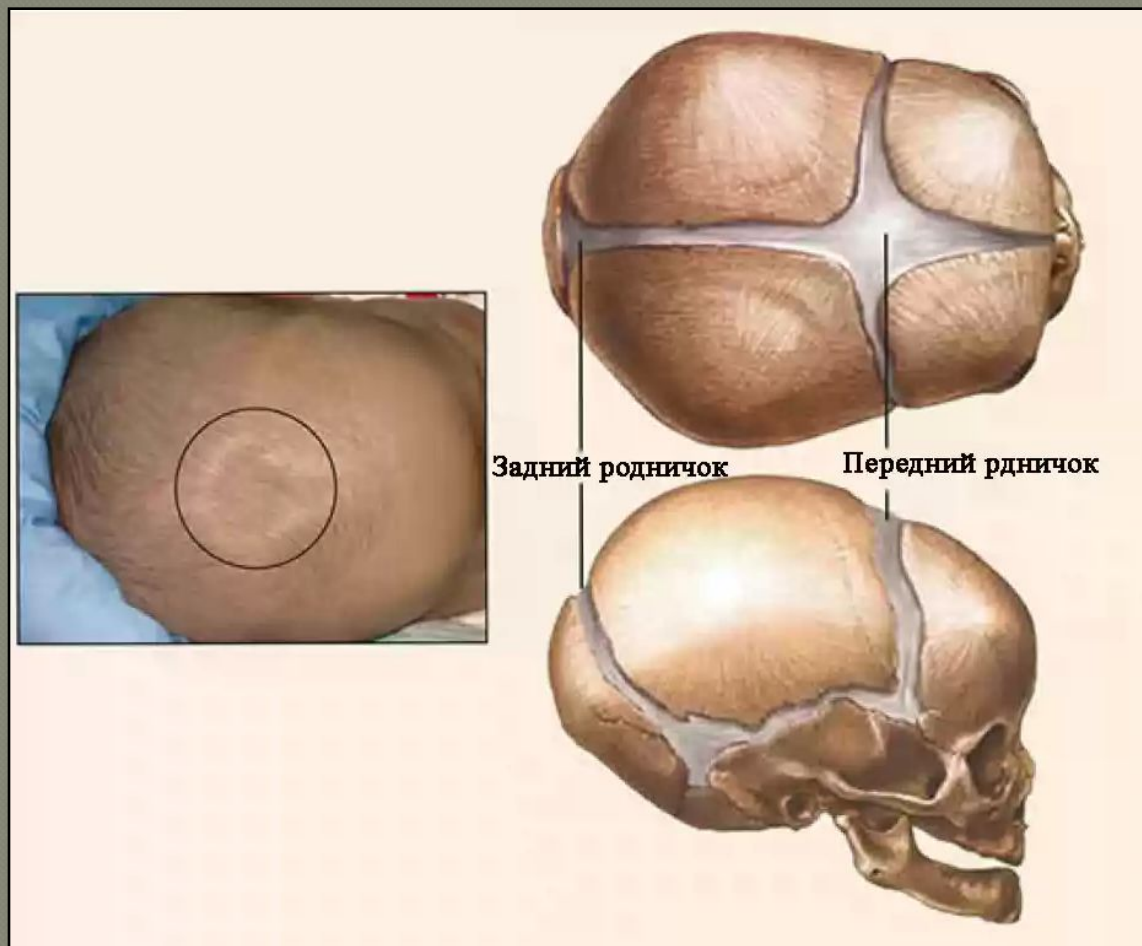
- Соотношение размеров частей черепа новорожденного с длиной и массой его тела иное, чем у взрослого
- Череп ребенка значительно больше

□ У взрослого человека соотношение объема лицевого черепа к мозговому составляет примерно 1 : 2

□ У новорожденного это соотношение 1 : 8



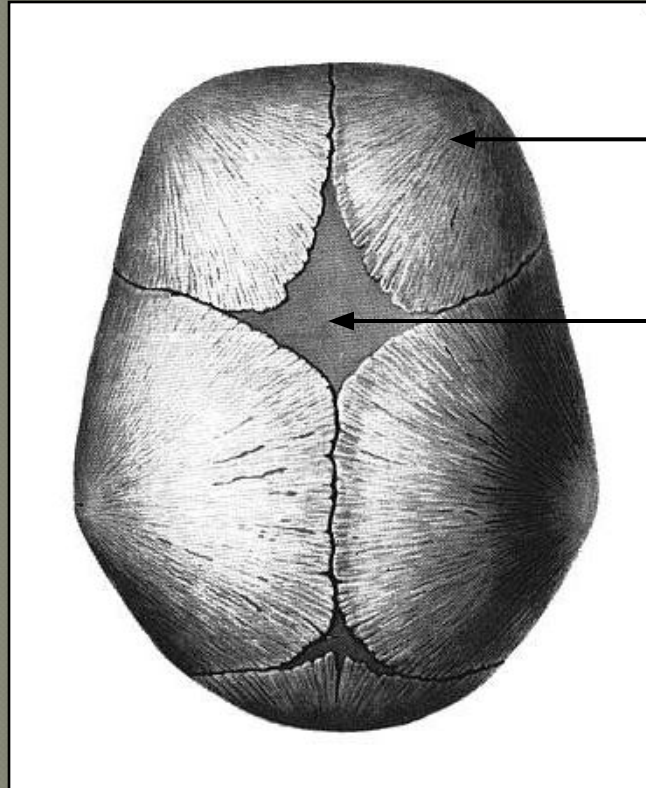
Кости черепа новорожденного разобщены



СЛОВАРЬ

Роднички — это неокостеневшие участки перепончатого черепа, которые располагаются в местах формирования будущих швов

Крыша черепа у плода представляет собой перепончатое образование, покрывающее головной мозг

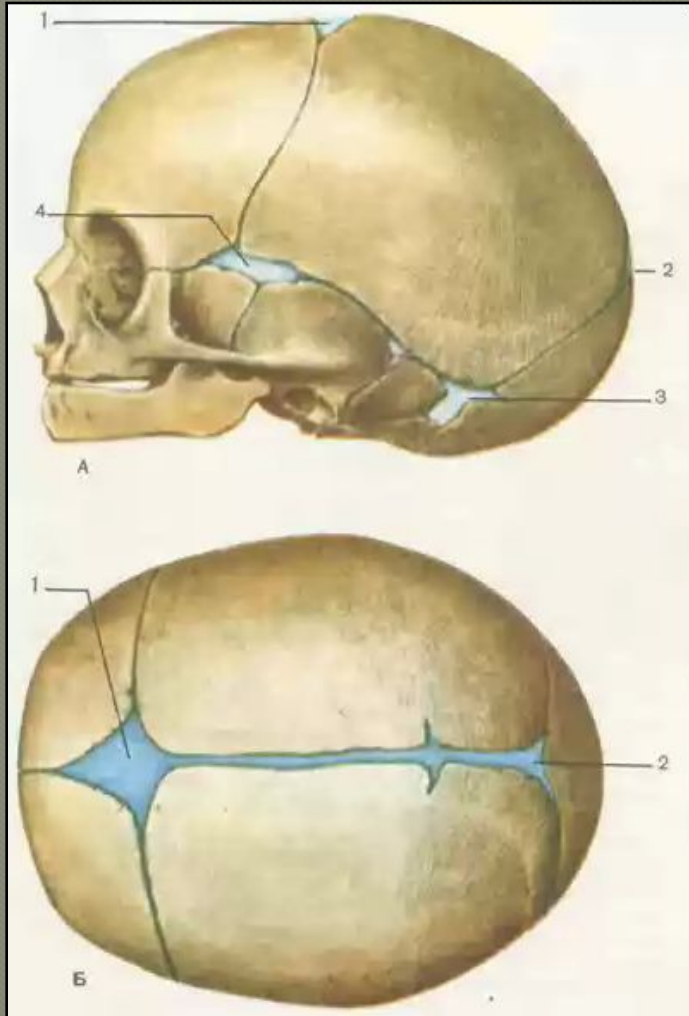


**Костная
пластинка**

**Соединительно-
тканная
перепонка**

На 2–3-м месяце, минуя стадию хряща, формируются костные пластинки

Роднички



- 1-передний (лобный)
- 2-задний (затылочный)
- 3-сосцевидный
- 4-клиновидный

□ Сколько родничков у новорожденного ?

□ Какой формы передний родничок?

Значение родничков



□ Роднички способны западать и выпячиваться, при этом происходит смещение костей черепа

□ Это помогает прохождению головы плода по узким родовым путям

Полностью передний родничок окостеневает к 2 годам