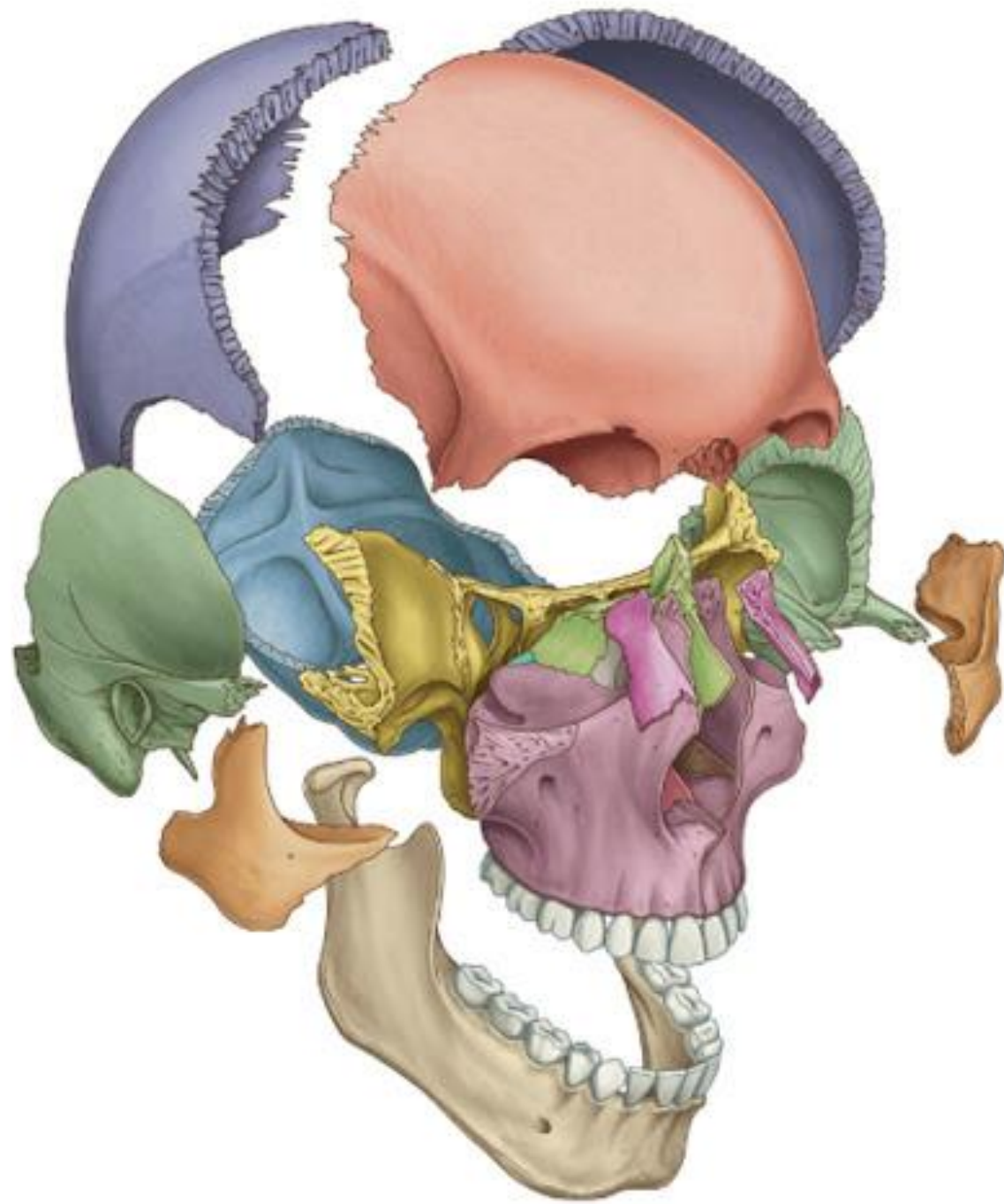
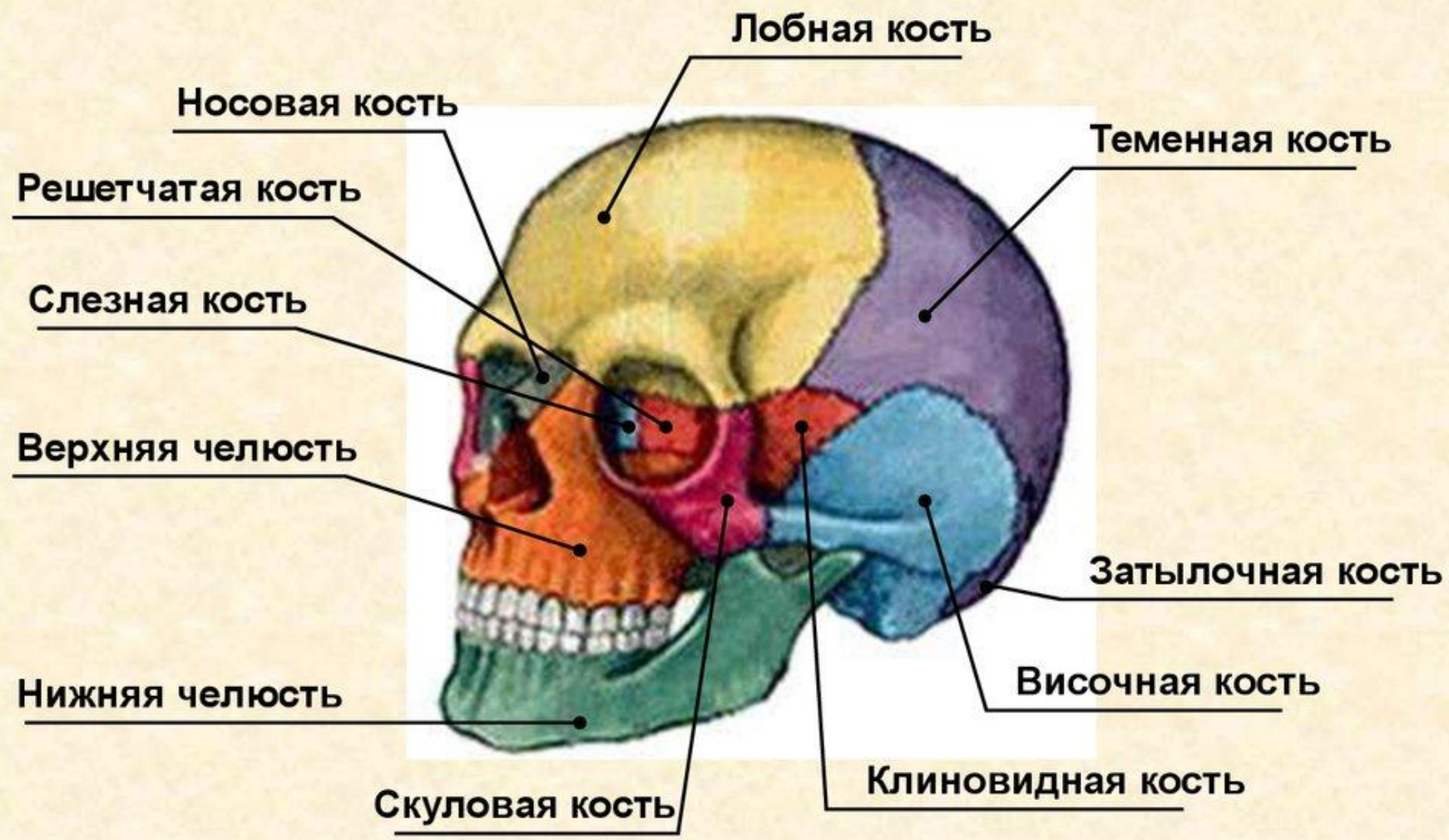
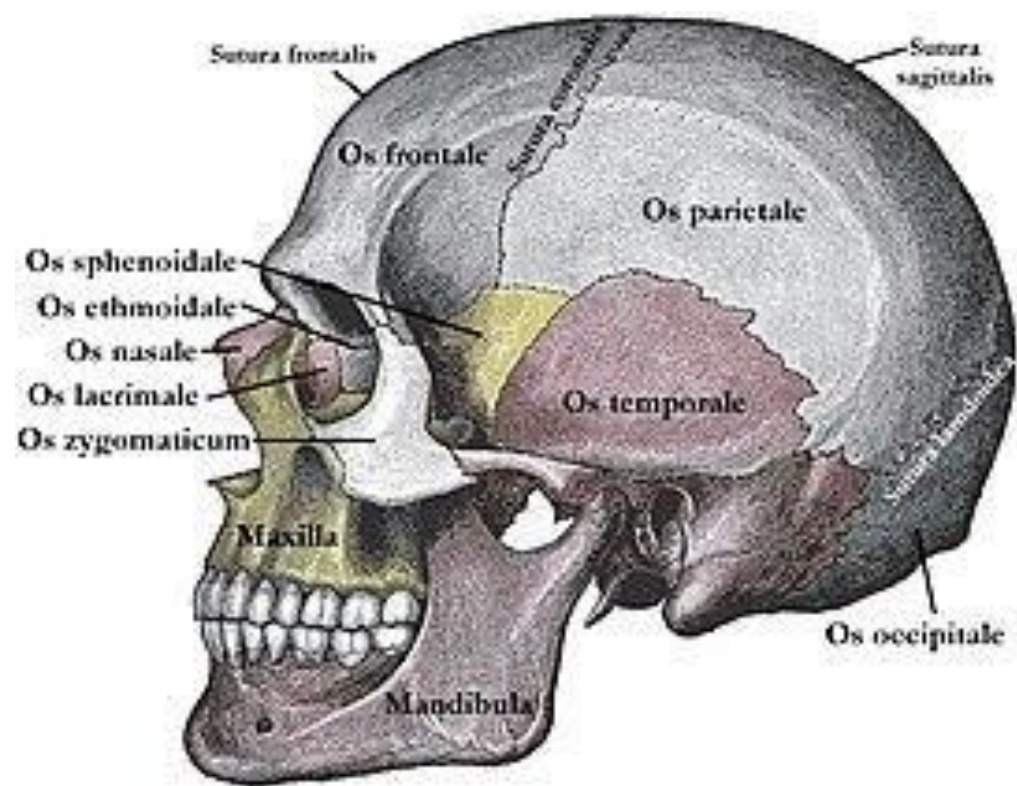


Скелет головы

A







Свод и основание черепа

Свод, или крыша черепа, – верхний отдел черепа, окружающий и защищающий МОЗГ.

Свод образуют четыре кости: лобная, две теменные и часть затылочной.

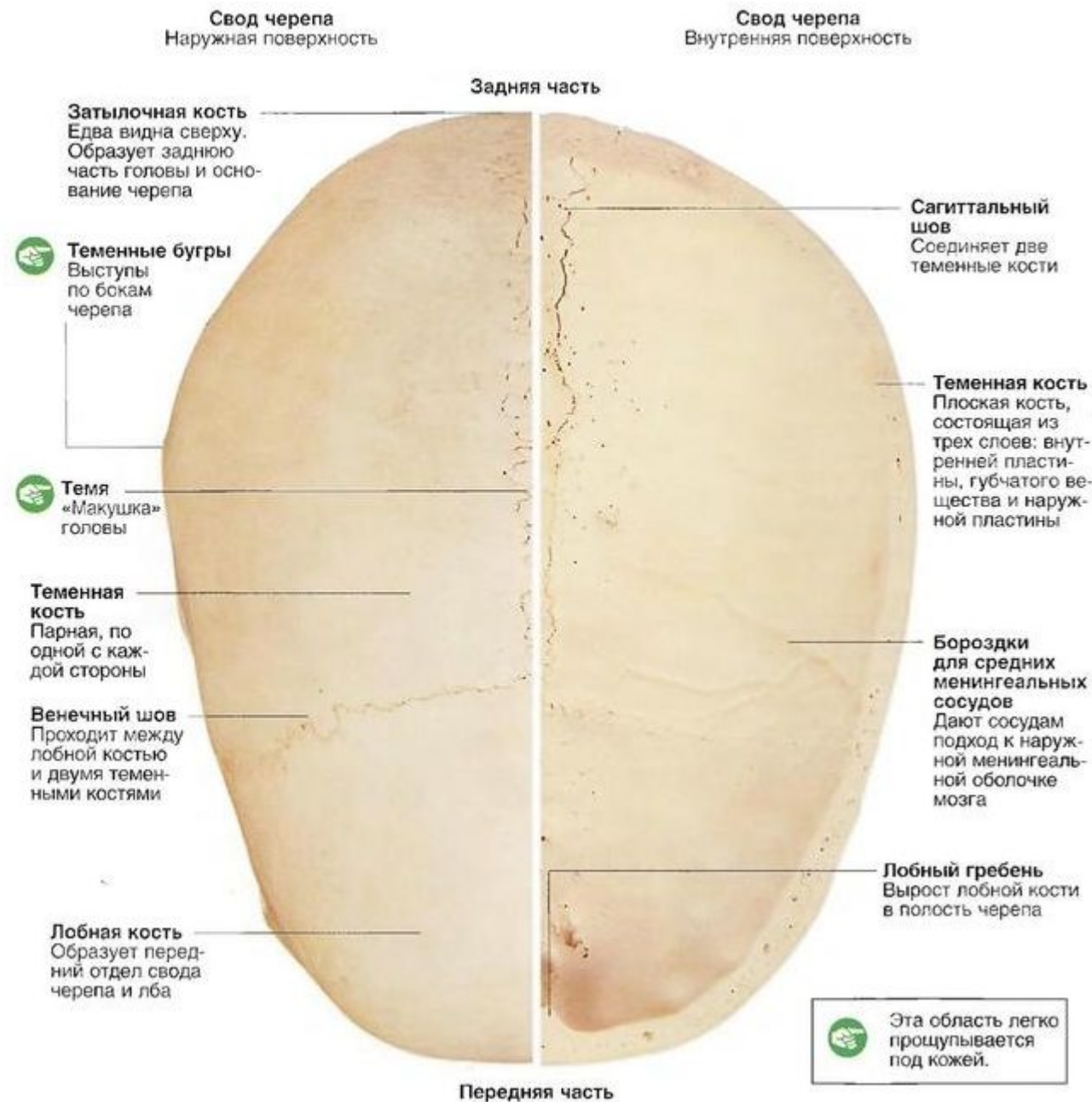
Эти кости формируются в процессе, при котором исходная мягкая мембрана соединительной ткани оссифицируется (затвердевает) и образует костную ткань, минуя промежуточную стадию хряща, как это происходит в случае с другими костями черепа. Особый интерес представляют следующие детали свода черепа:

- Сагиттальный шов, проходящий по средней линии свода от ламбдовидного шва сзади до венечного шва.

- Темя (макушка) – центральная, самая верхняя часть черепа вдоль сагиттального шва.

- Промежуток между двумя теменными буграми – самая широкая часть черепа.

- Сложная система соединительных швов, которая позволяет твердым костям расти в период формирования и обеспечивать прочность и стабильность черепа взрослого.



Основание черепа

Это необычный вид черепа снизу, позволяющий рассмотреть верхнюю челюсть и отверстие, через которое проходит спинной мозг.

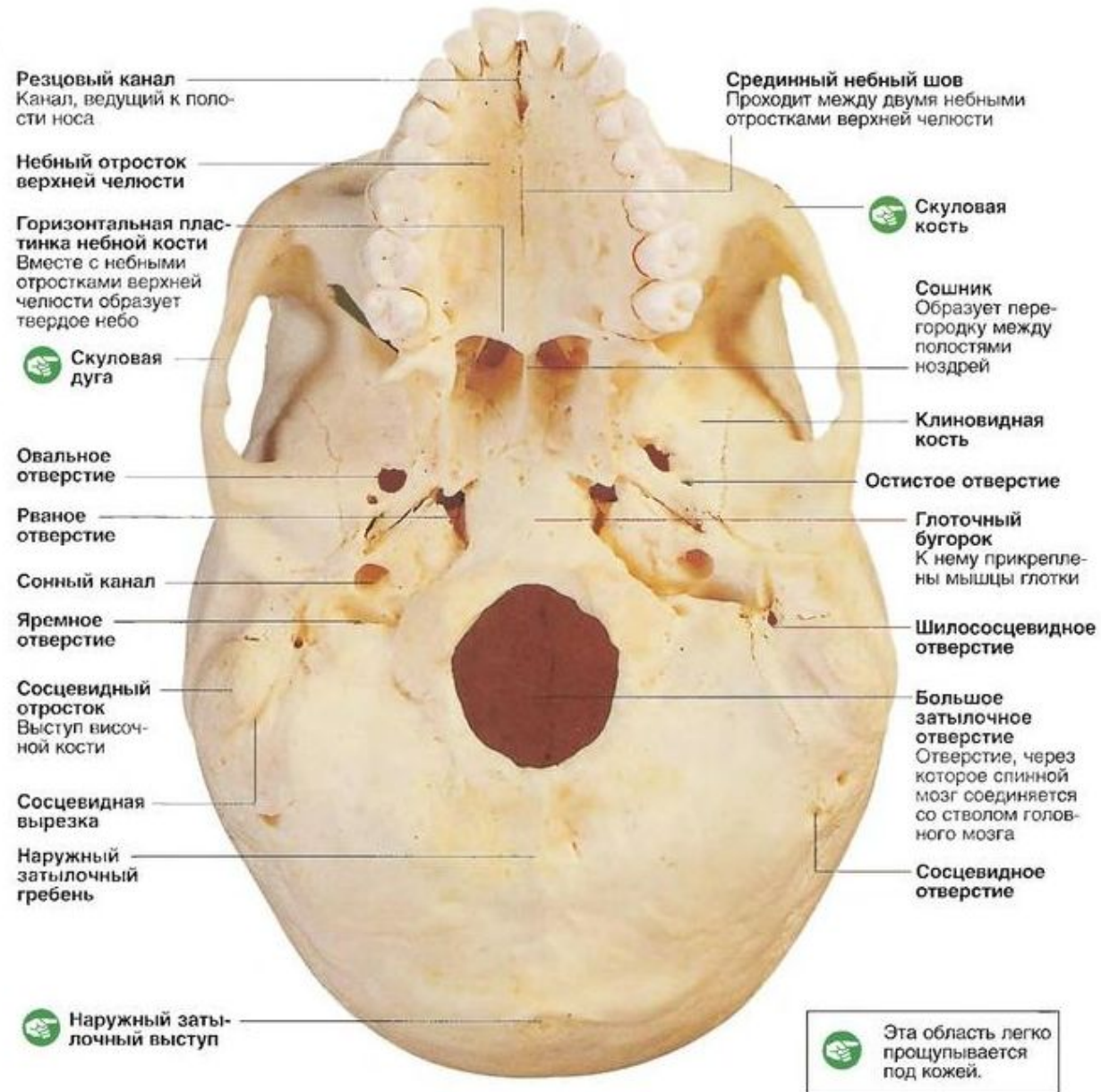
Кости, расположенные в средней части основания черепа (решетчатая, клиновидная и часть затылочной), образуются иначе, чем кости свода черепа. Они развиваются из ранних хрящевых структур в процессе, называемом эндохондральной оксификацией (окостенением). Верхняя челюсть состоит из двух несущих зубы костей, по одной с каждой стороны. Небные отростки верхней челюсти и горизонтальная пластинка небной кости формируют твердое небо.

ДЕФЕКТЫ НЕБА

Когда структуры неба не соединяются нормально перед рождением, образуется расщелина неба, то есть щель между ротовой и носовой полостью. Если щель проходит через верхнюю челюсть, она становится видимой на верхней губе («заячья губа»). Однако хирурги часто могут исправить этот дефект.

Детям с узким небом и смещенными зубами можно вставить ортодонтическое приспособление, которое постепенно будет раздвигать небные отростки в стороны от продольной средней линии, оказывая на нее давление.

В течение нескольких месяцев края шва растягиваются в стороны, позволяя расти новой кости и давая дополнительное пространство для зубов.



Мозговой отдел черепа

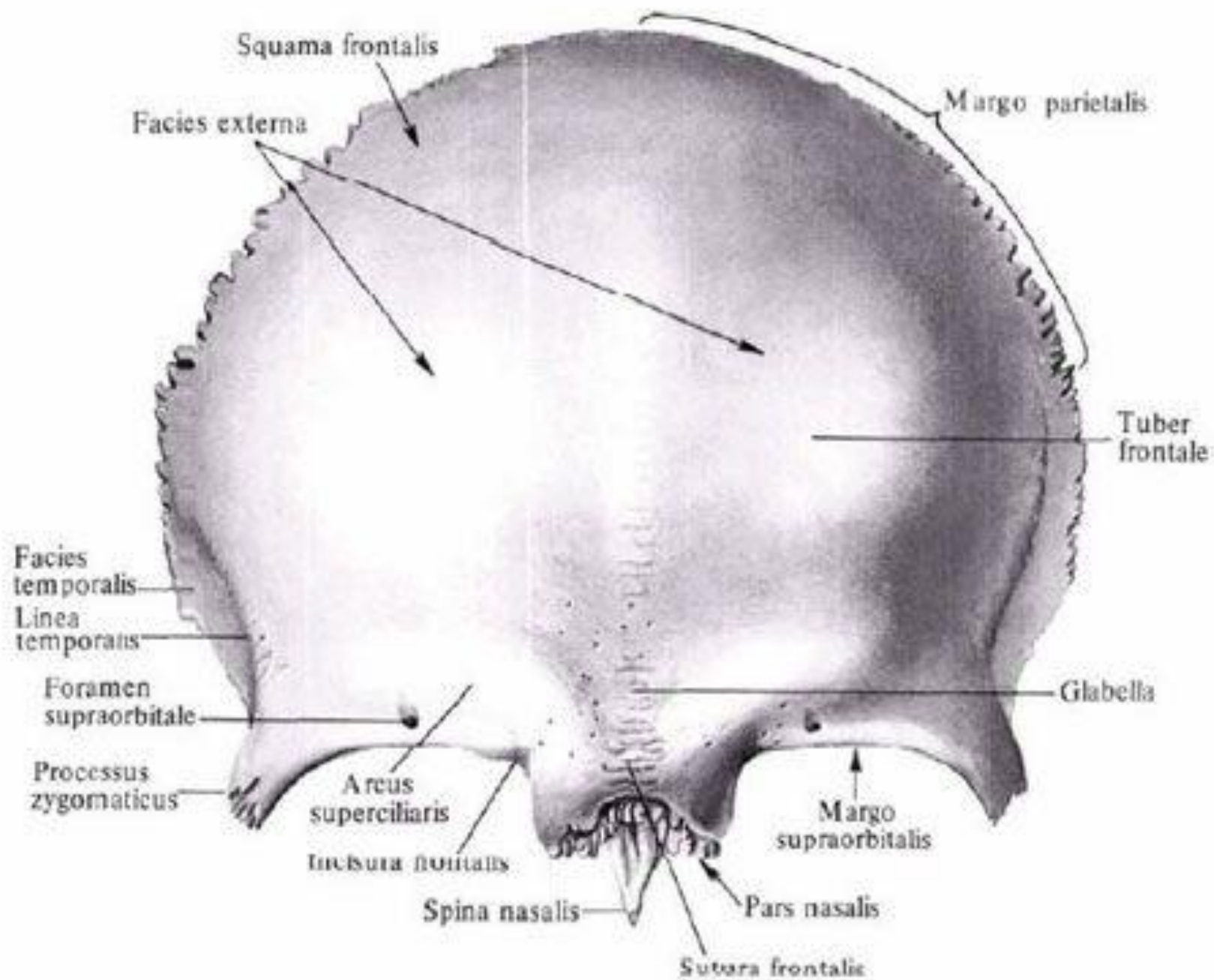


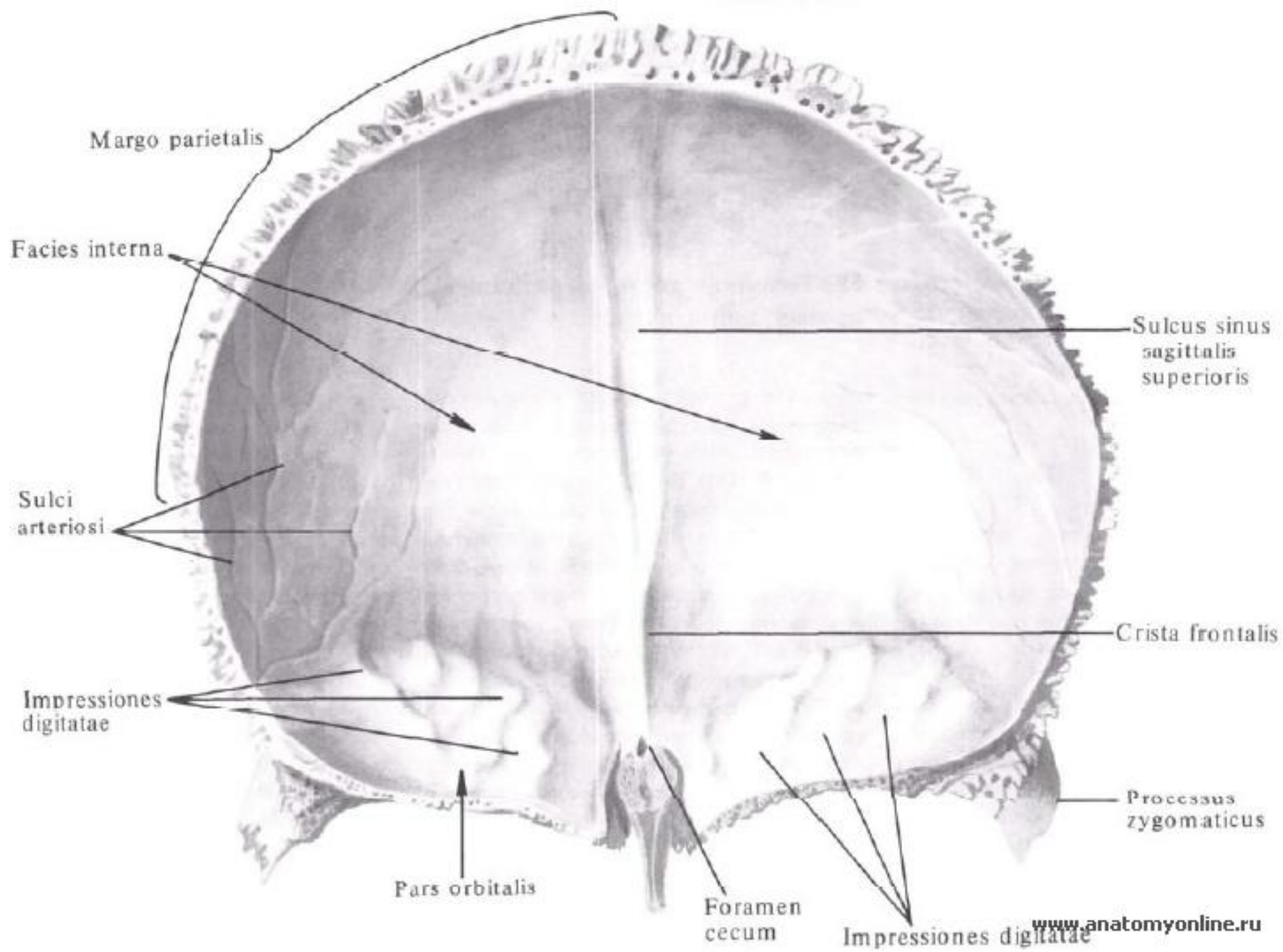
- Выделен фиолетовым
- Вместителище для головного мозга

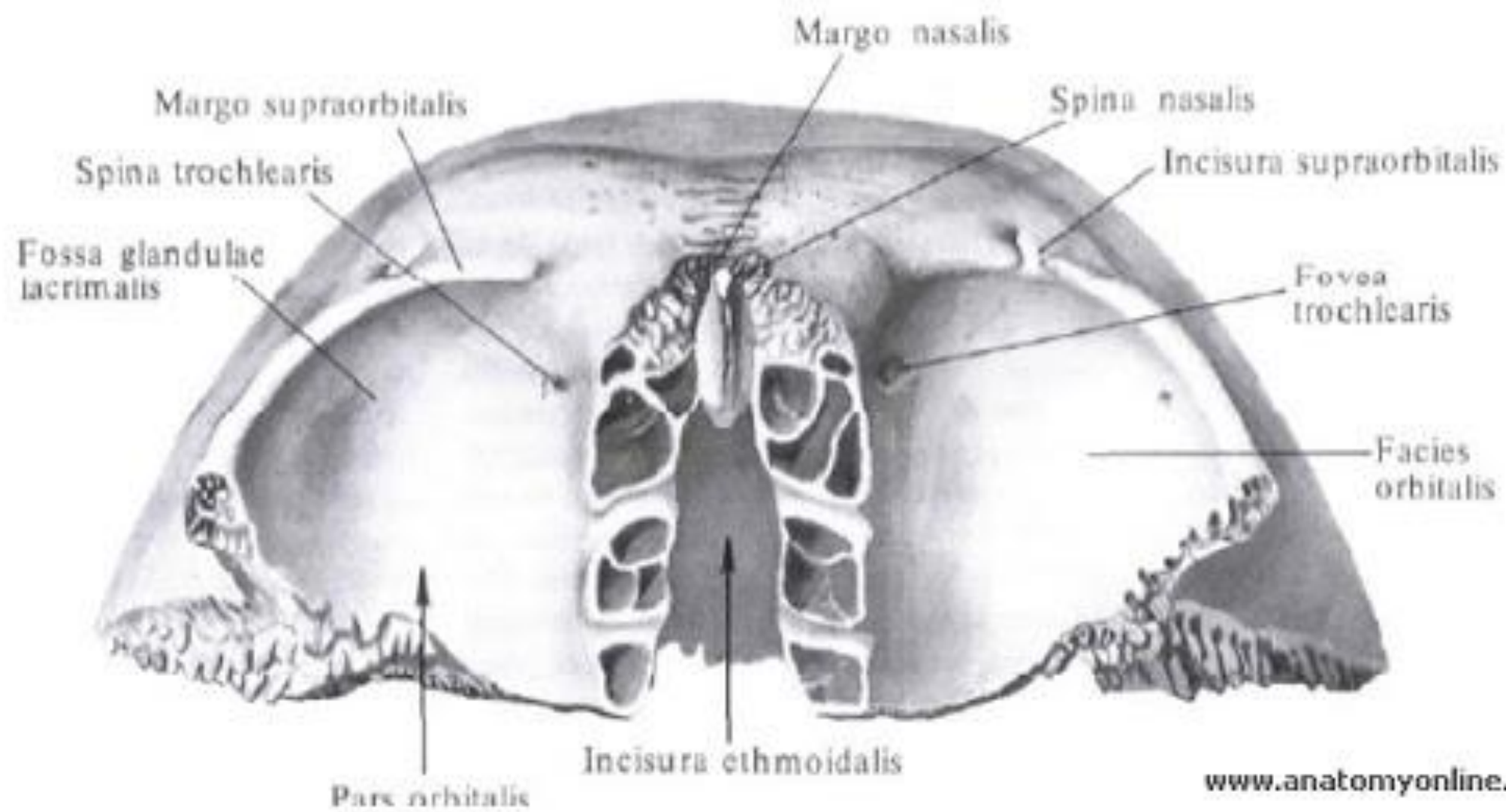


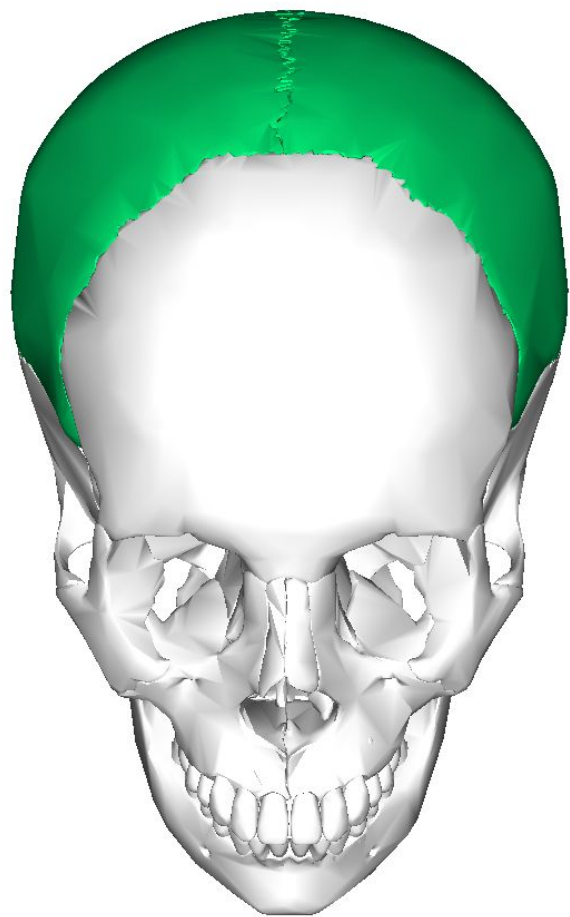
Лобная кость

Лобная кость, os frontale; Вид снаружи

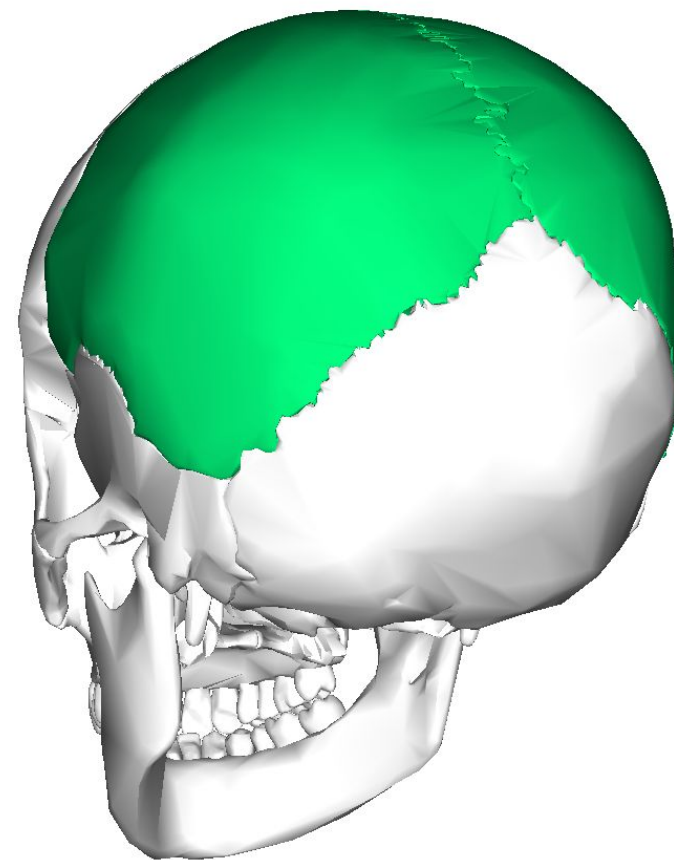
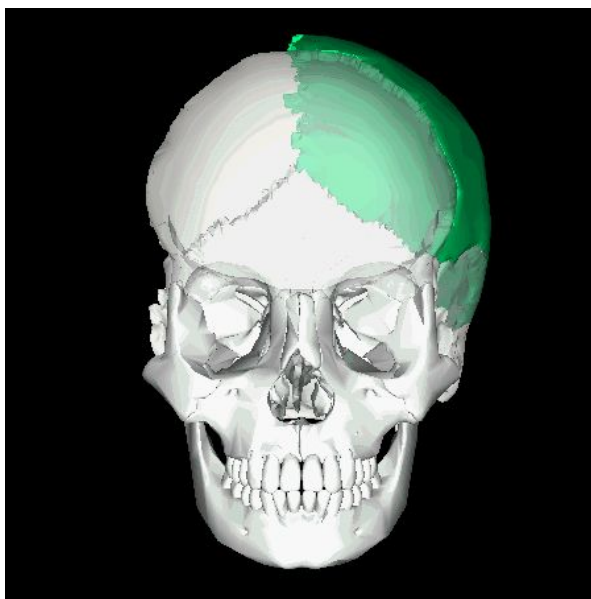


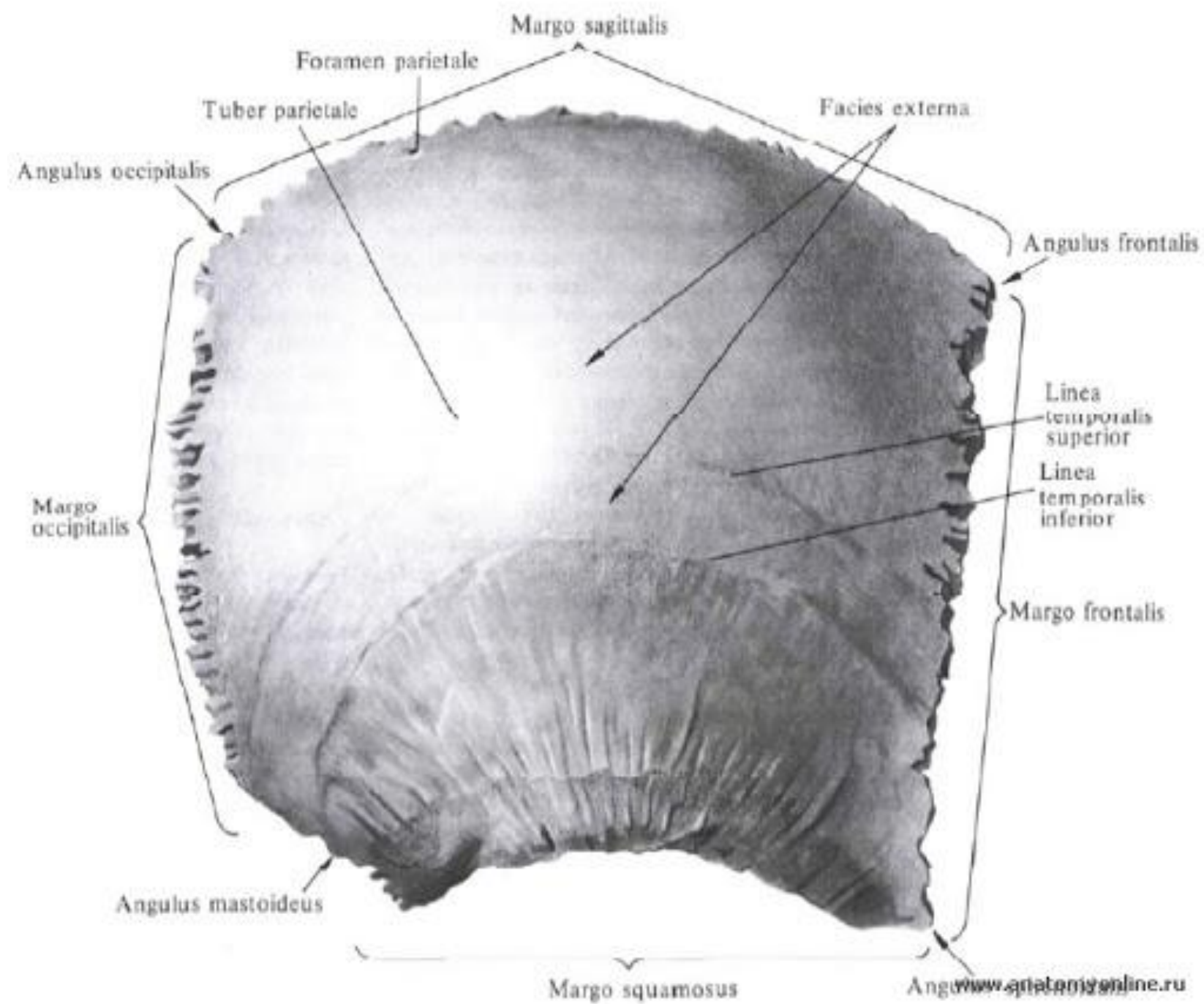




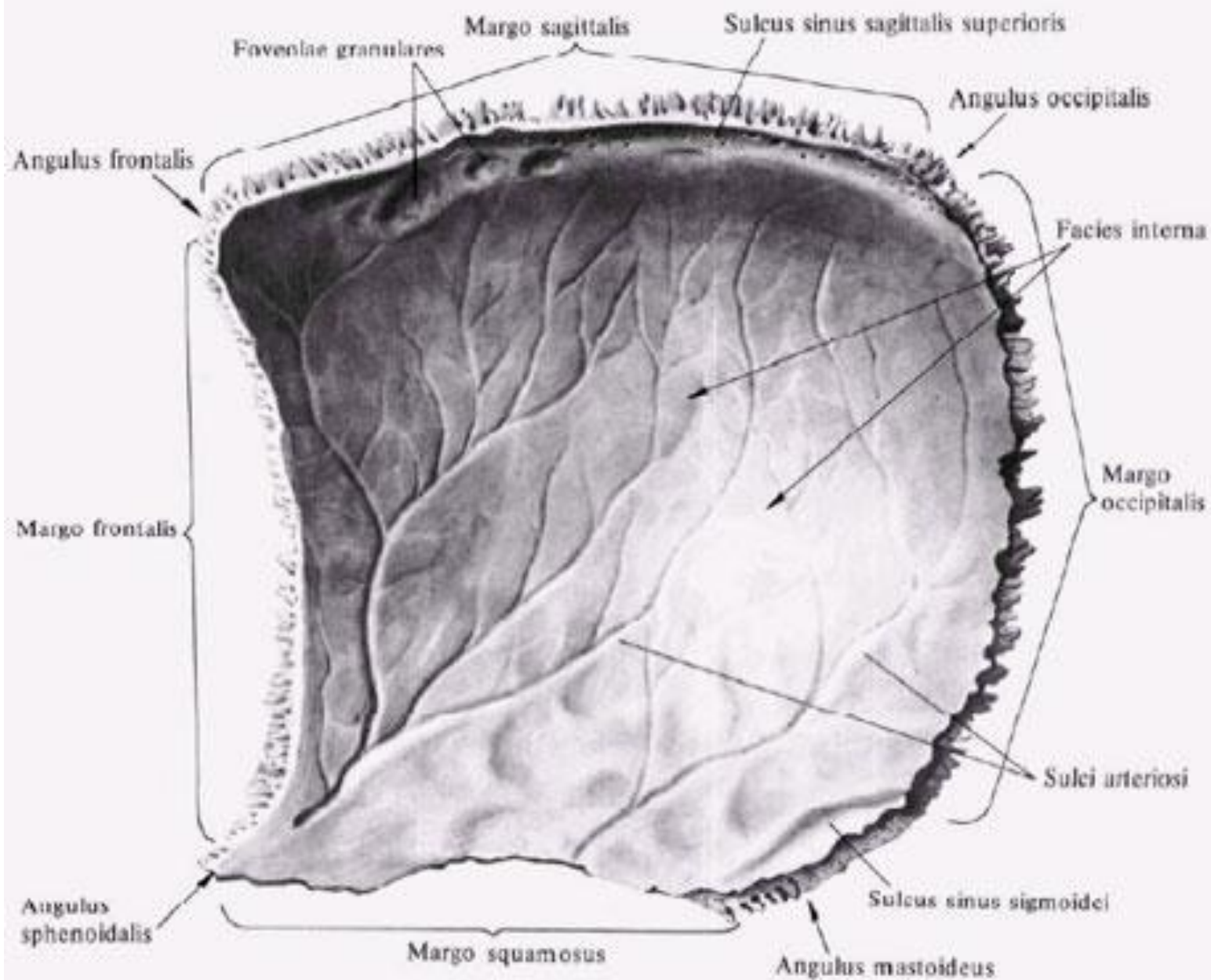


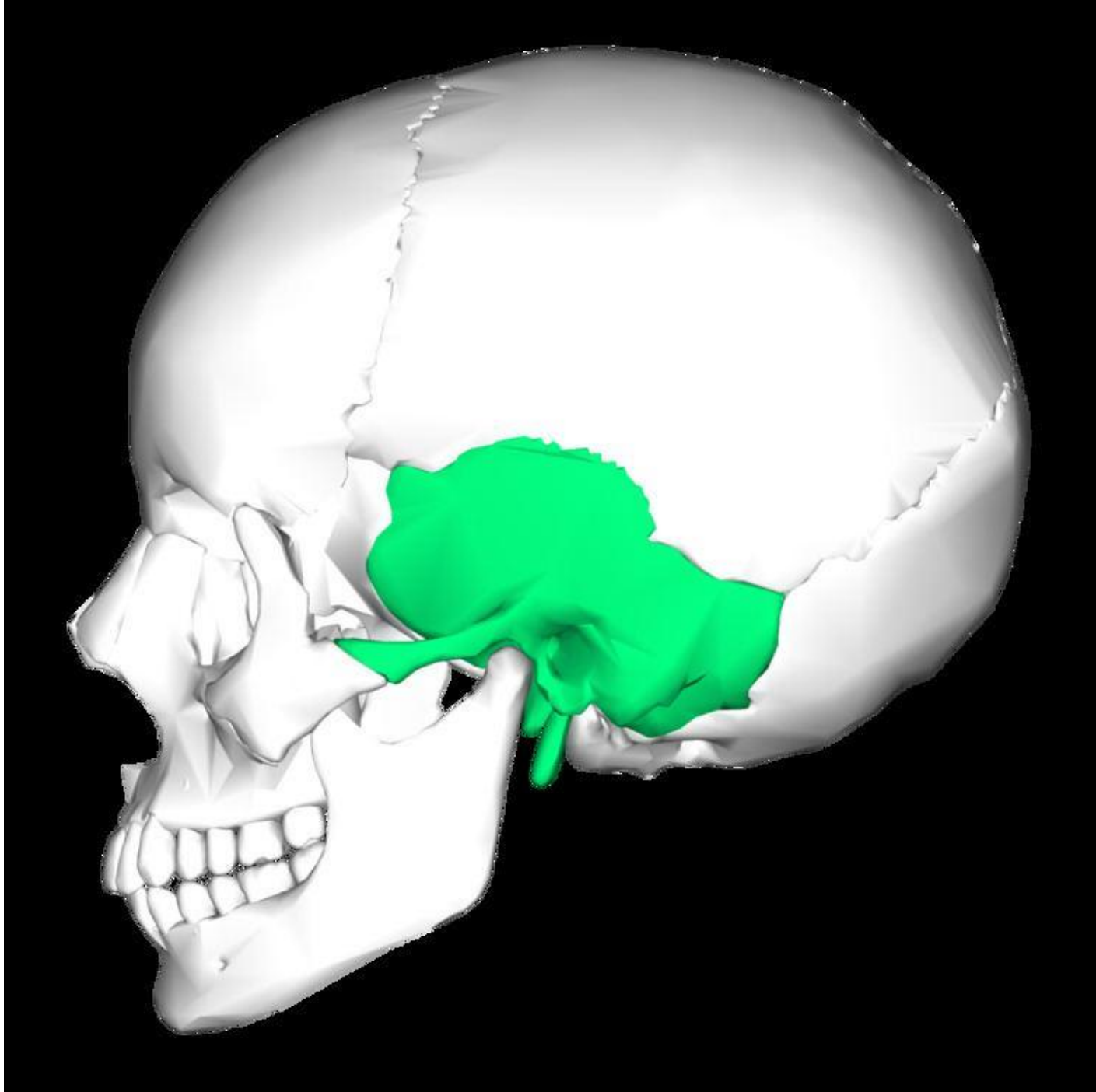
Теменная кость
Os temporalis
(Парная)





Теменная кость, os parietale; Правая, вид изнутри





Височная кость

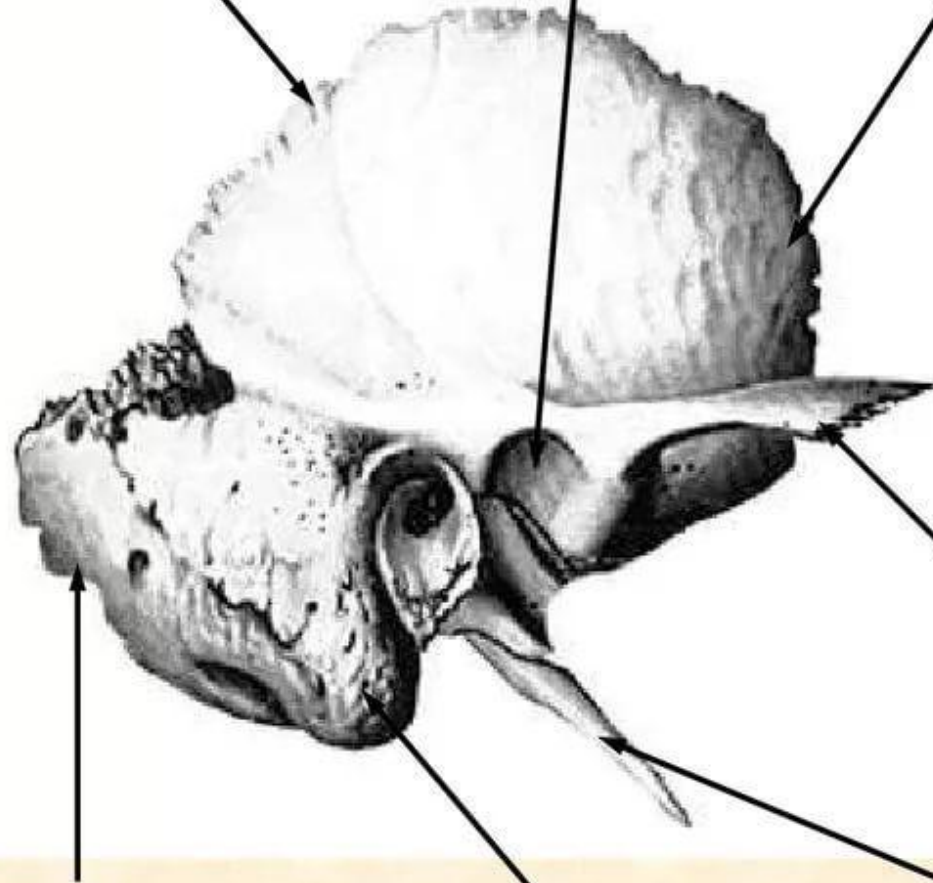
Височная кость

Теменной край

Нижнечелюстная ямка

Клиновидный край

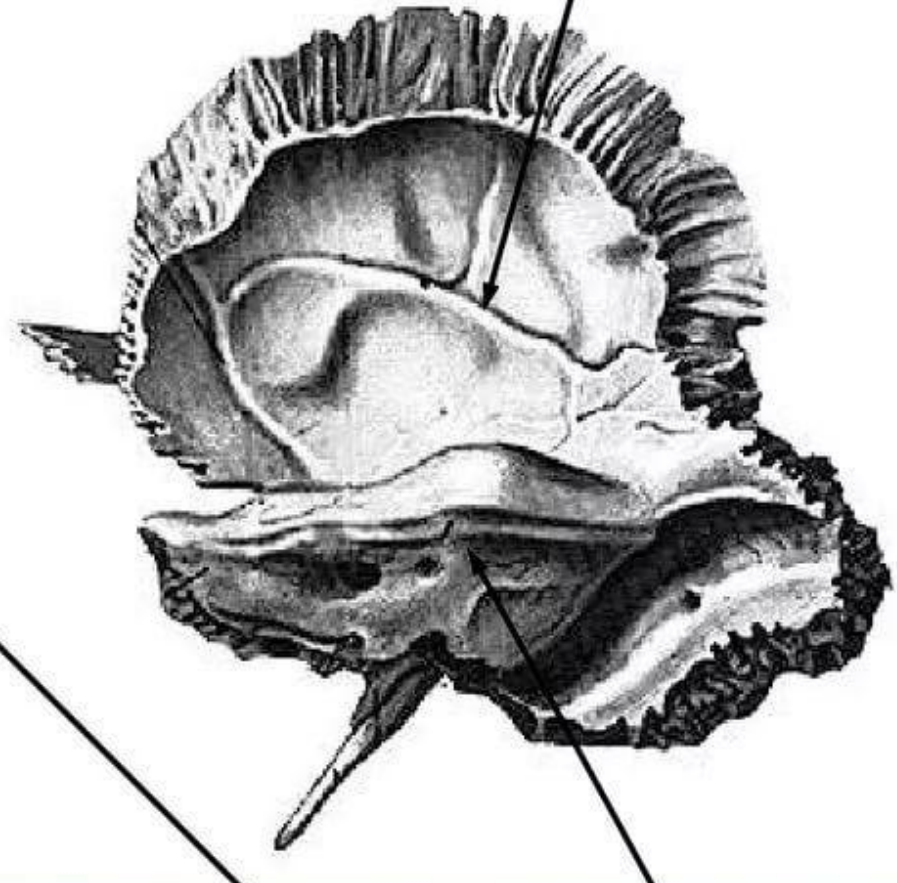
Чешуйчатая часть



Затылочный край

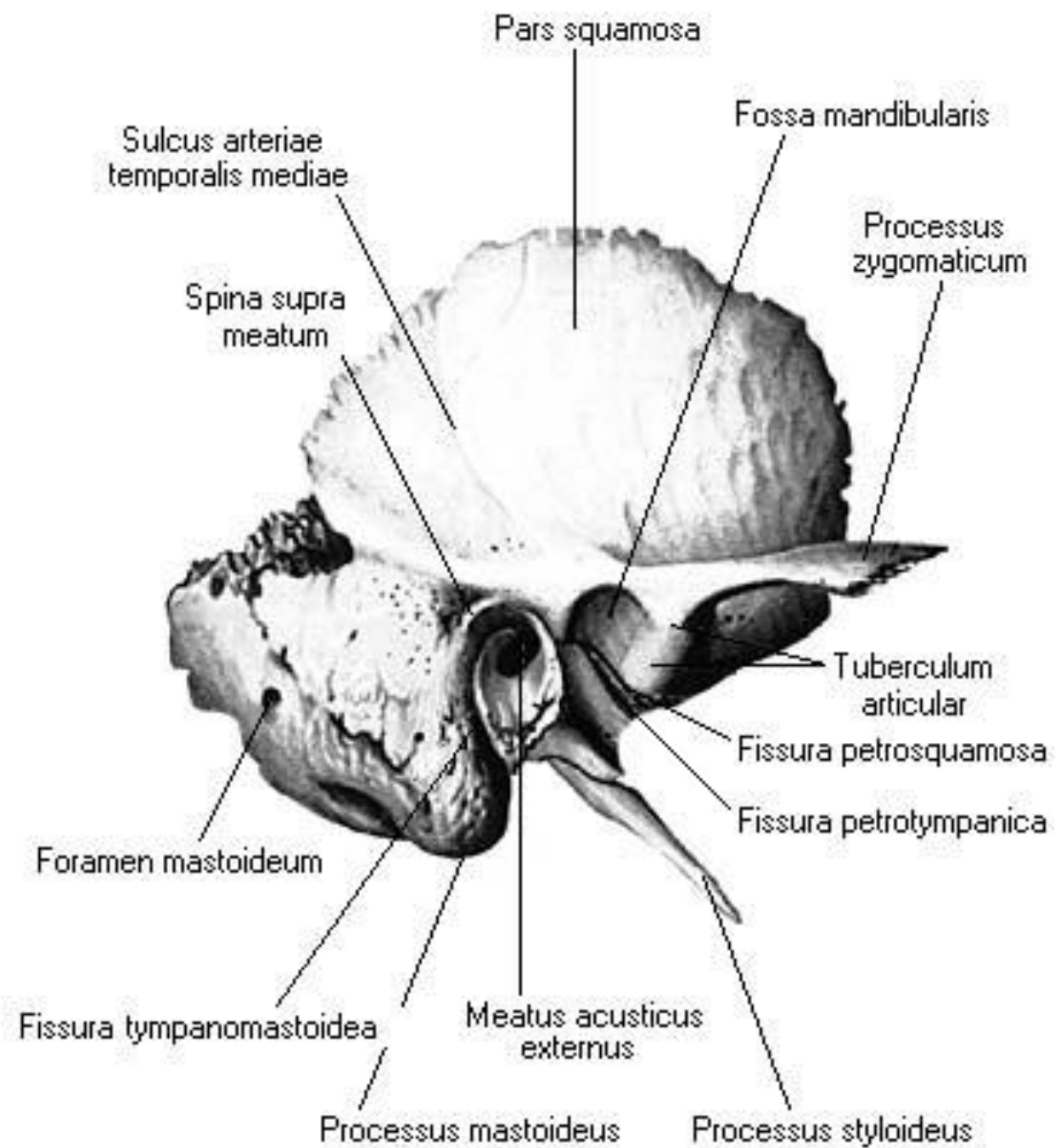
Сосцевидный отросток

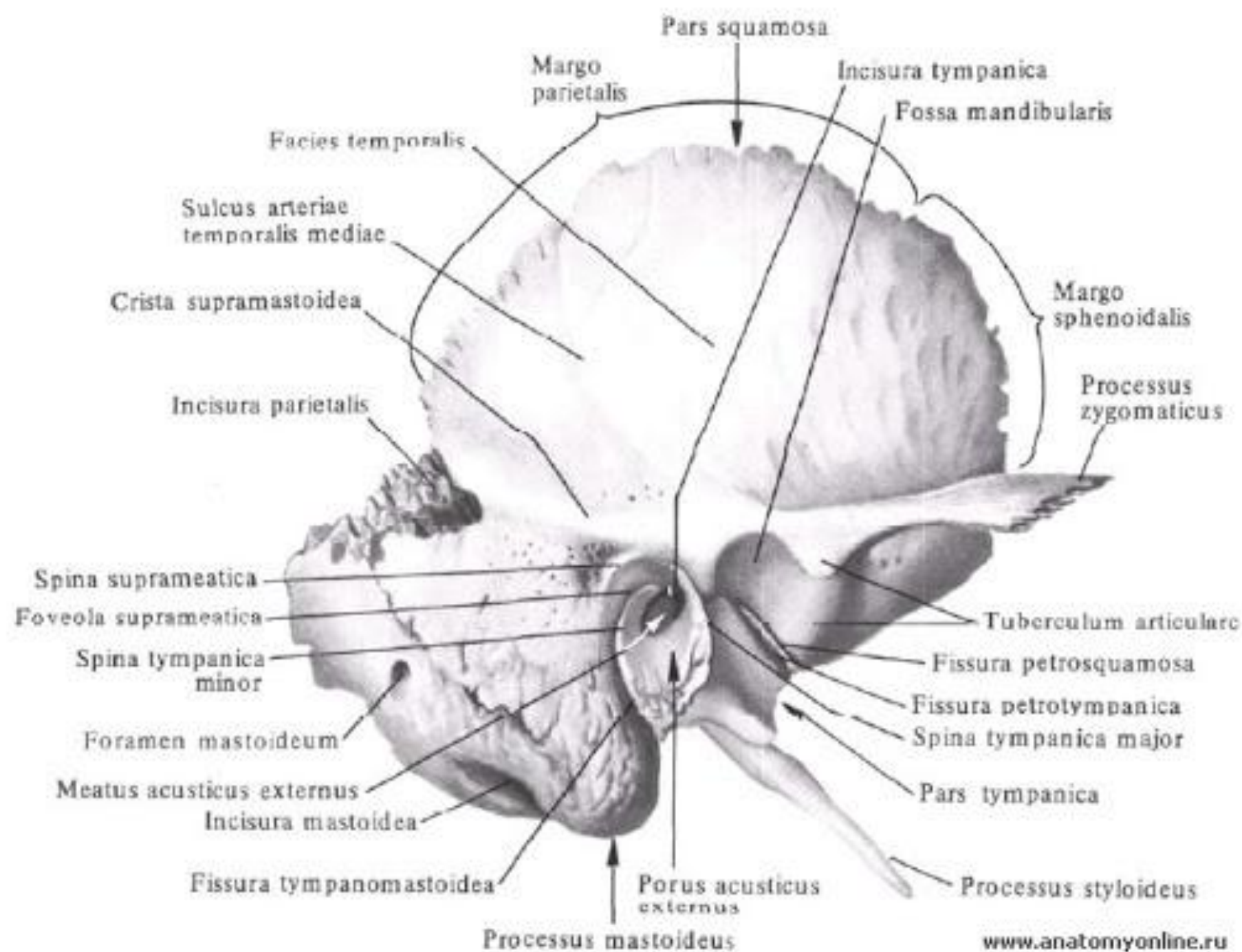
Шиловидный отросток

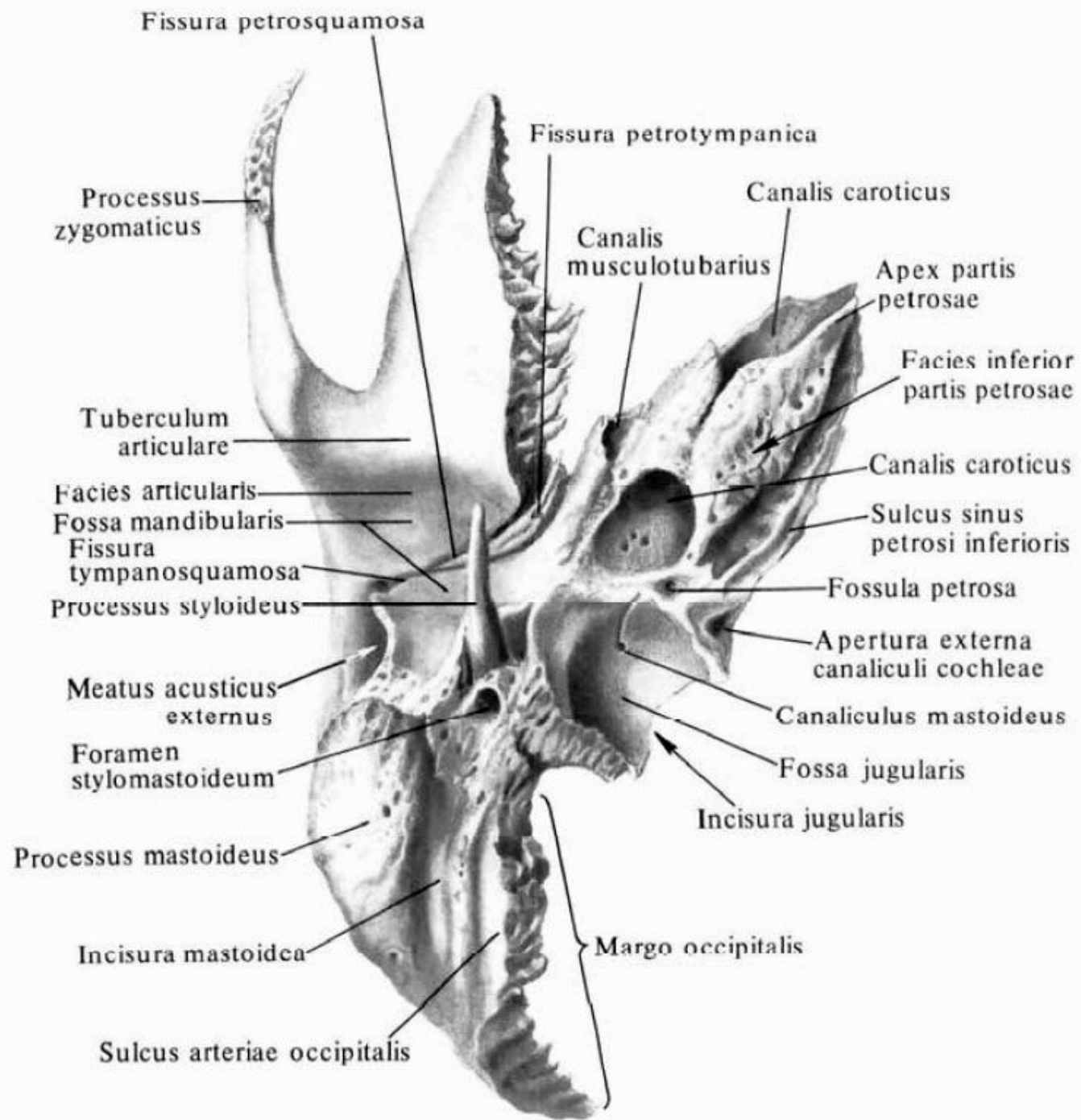


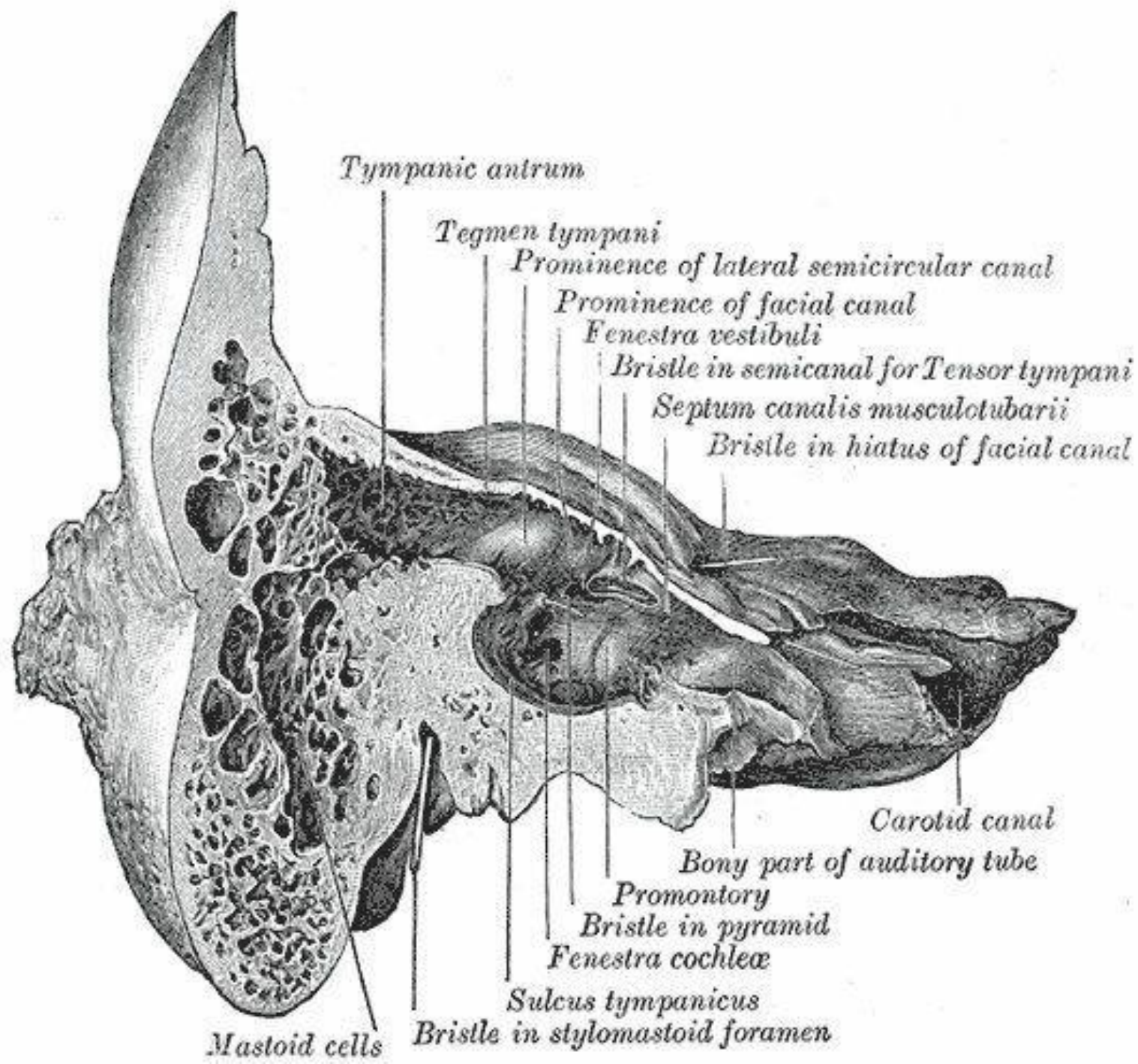
Скуловой отросток

Каменистая часть

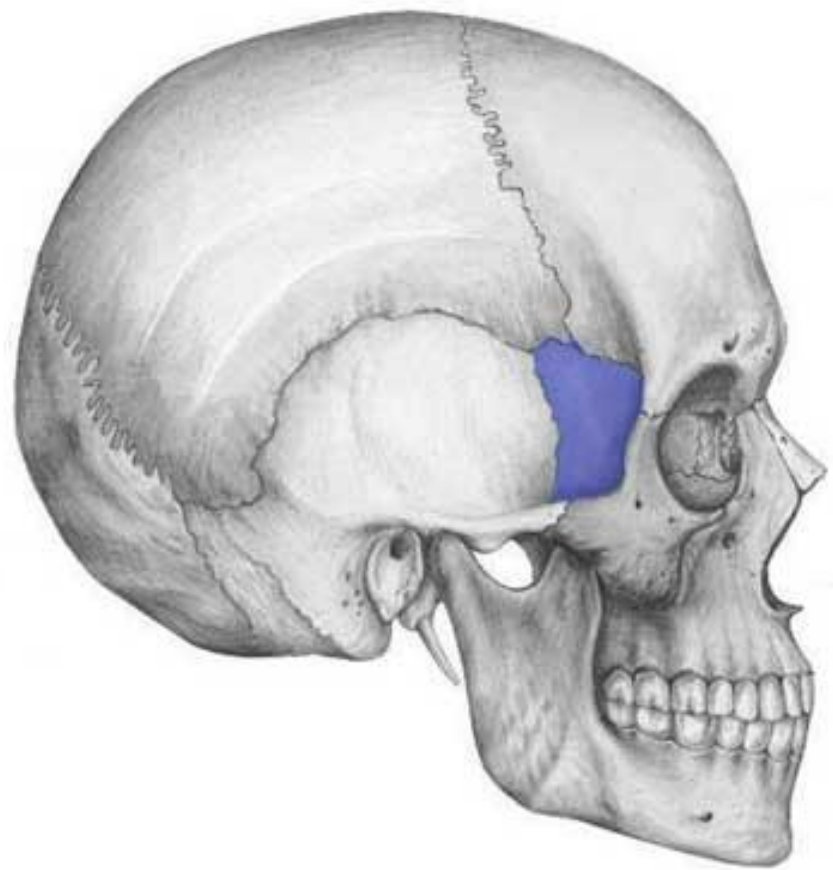




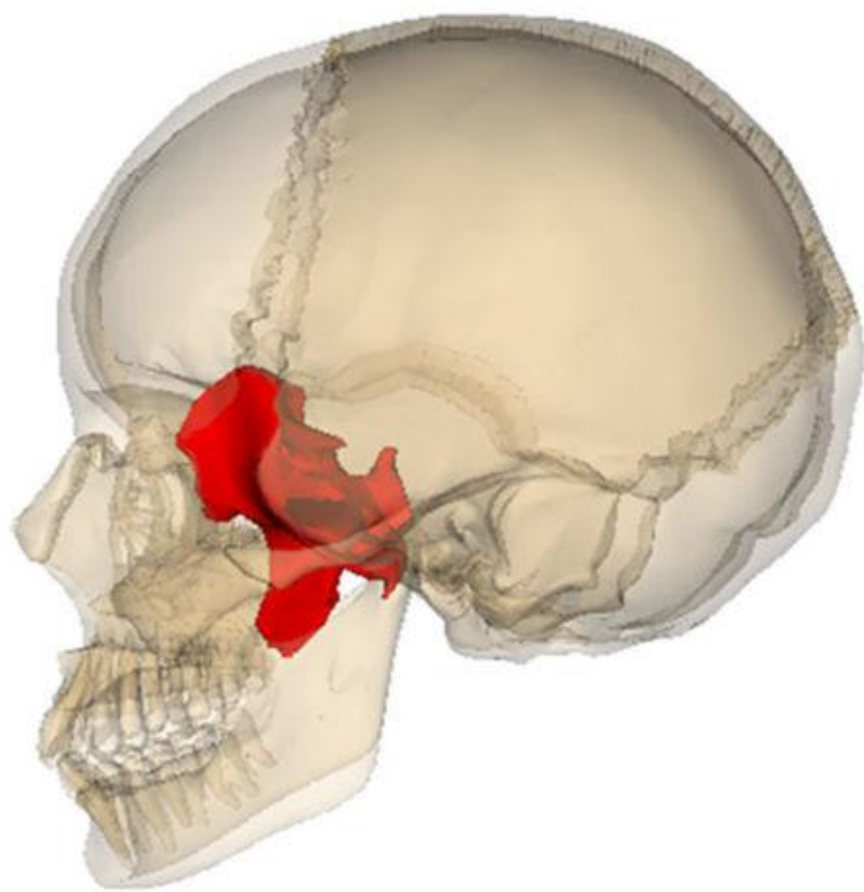
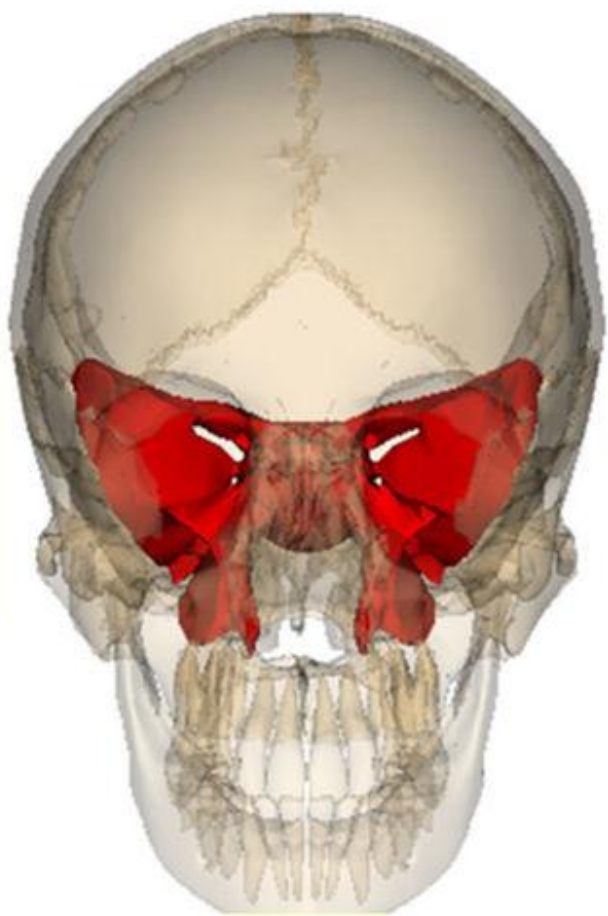




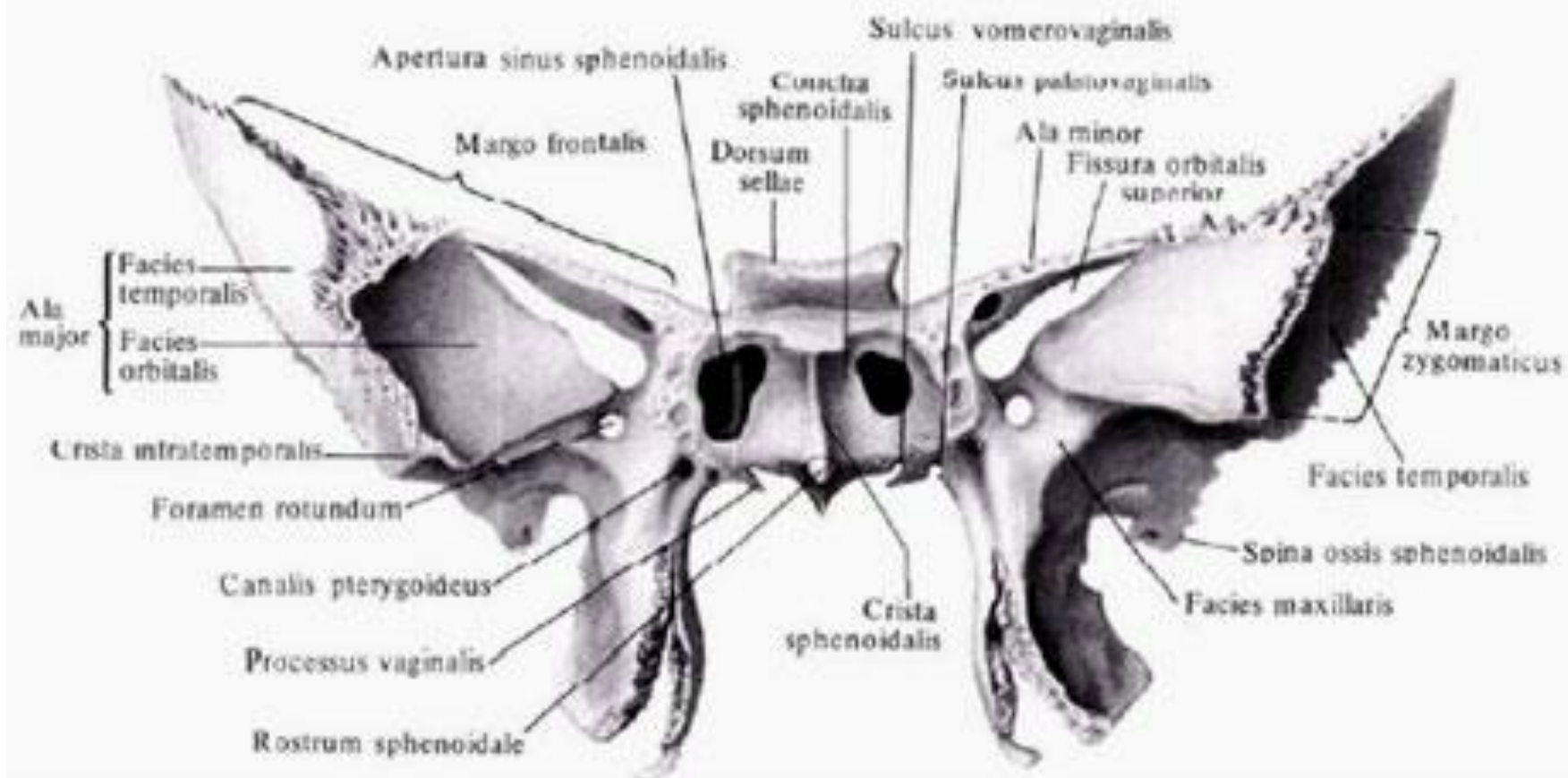
К
Л
И
Н
О
В
И
Д
Н
А
Я



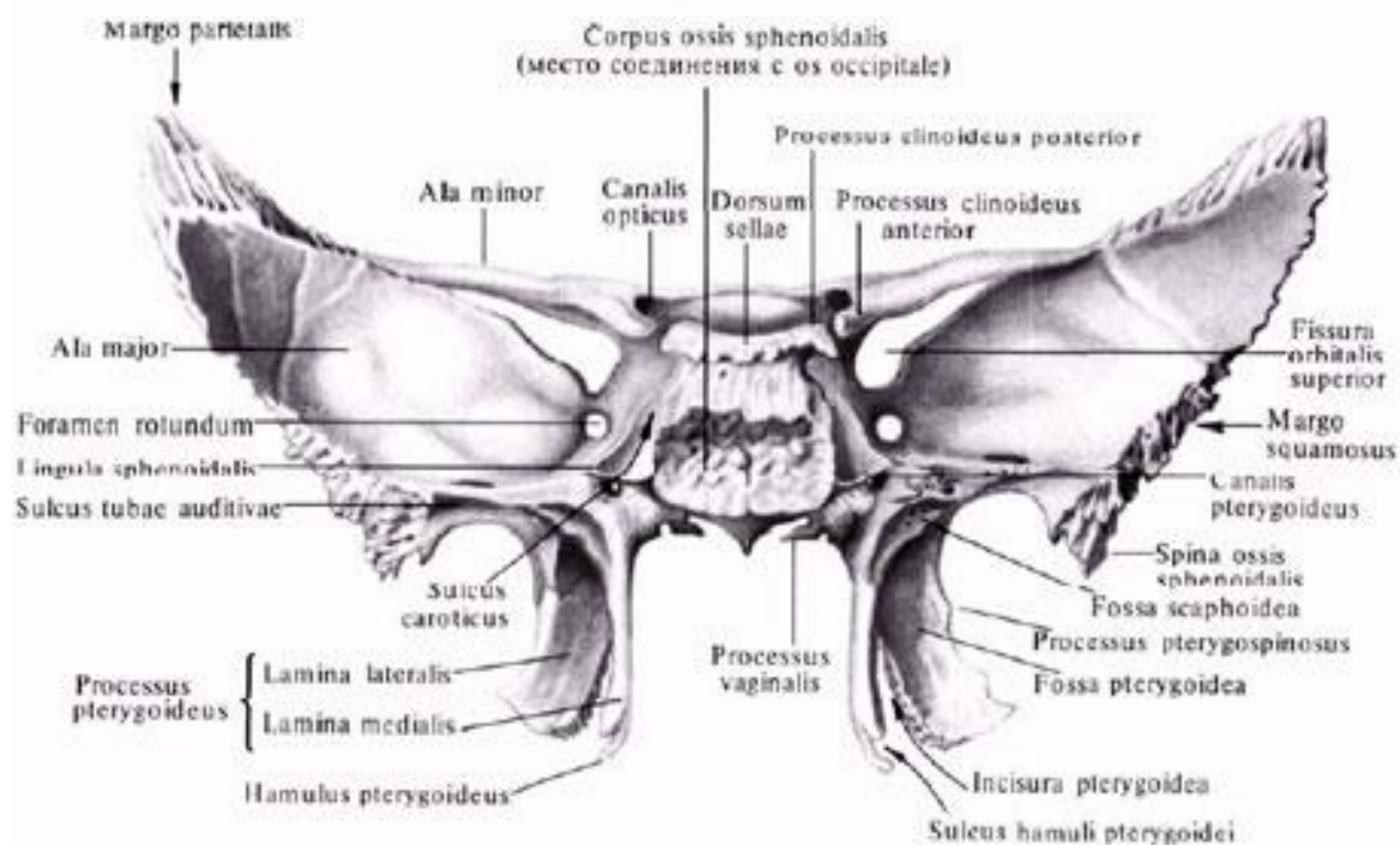
К
О
С
Т
Ь

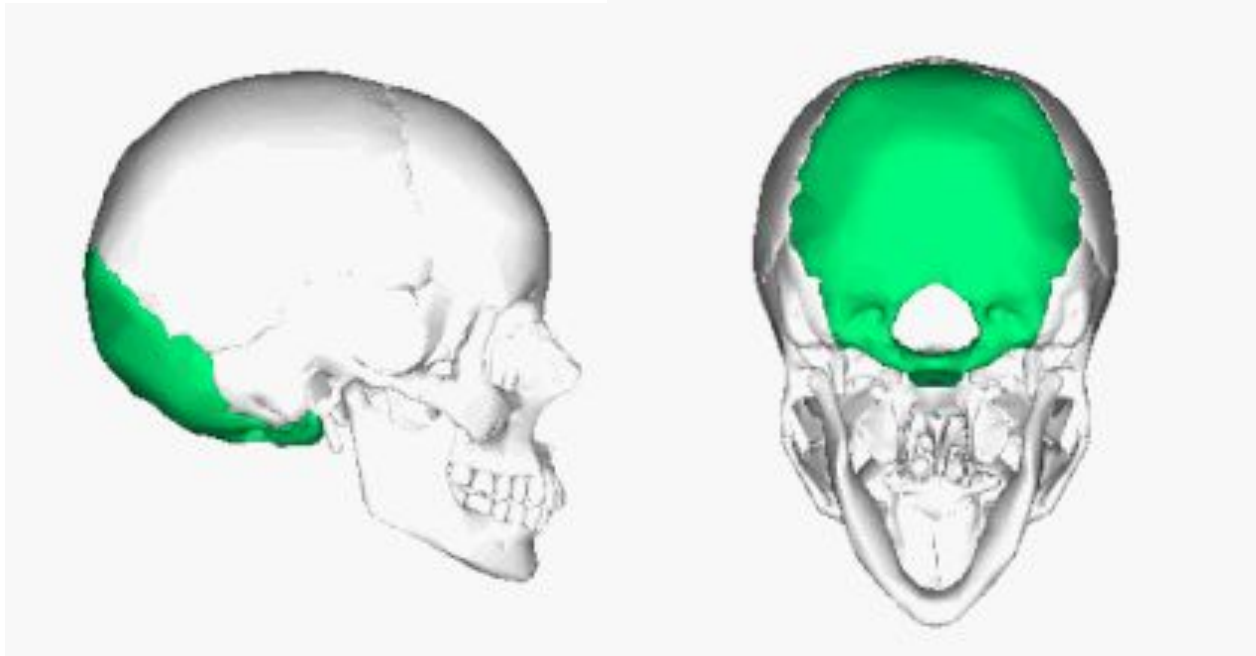


Клиновидная кость, os sphenoidale; вид спереди

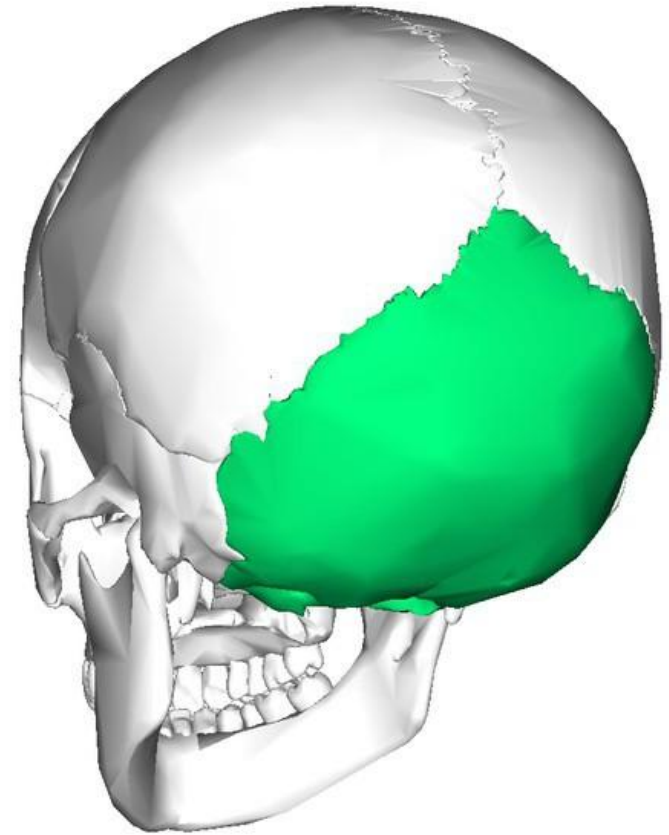


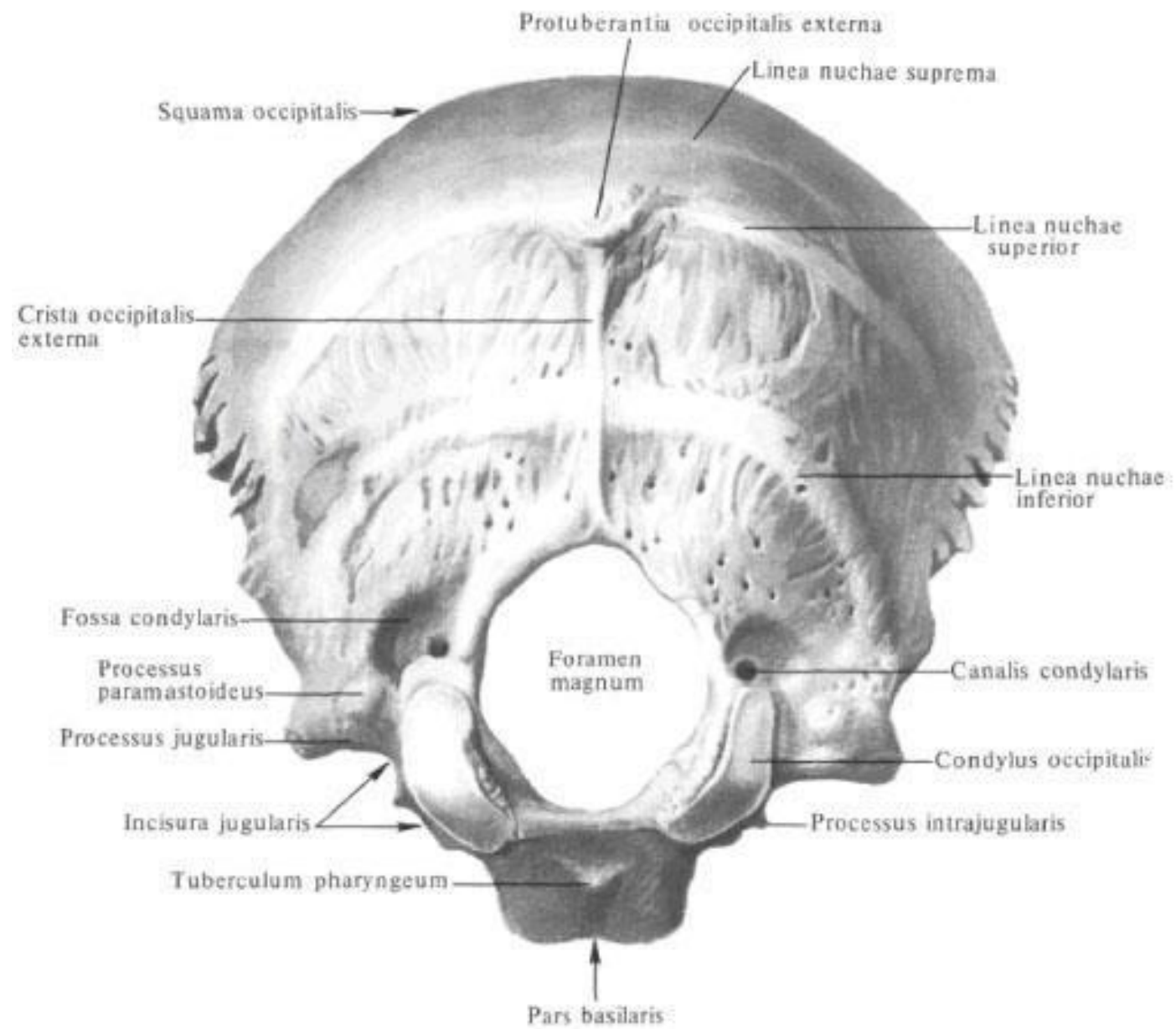
Клиновидная кость, os sphenoidale; вид сзади



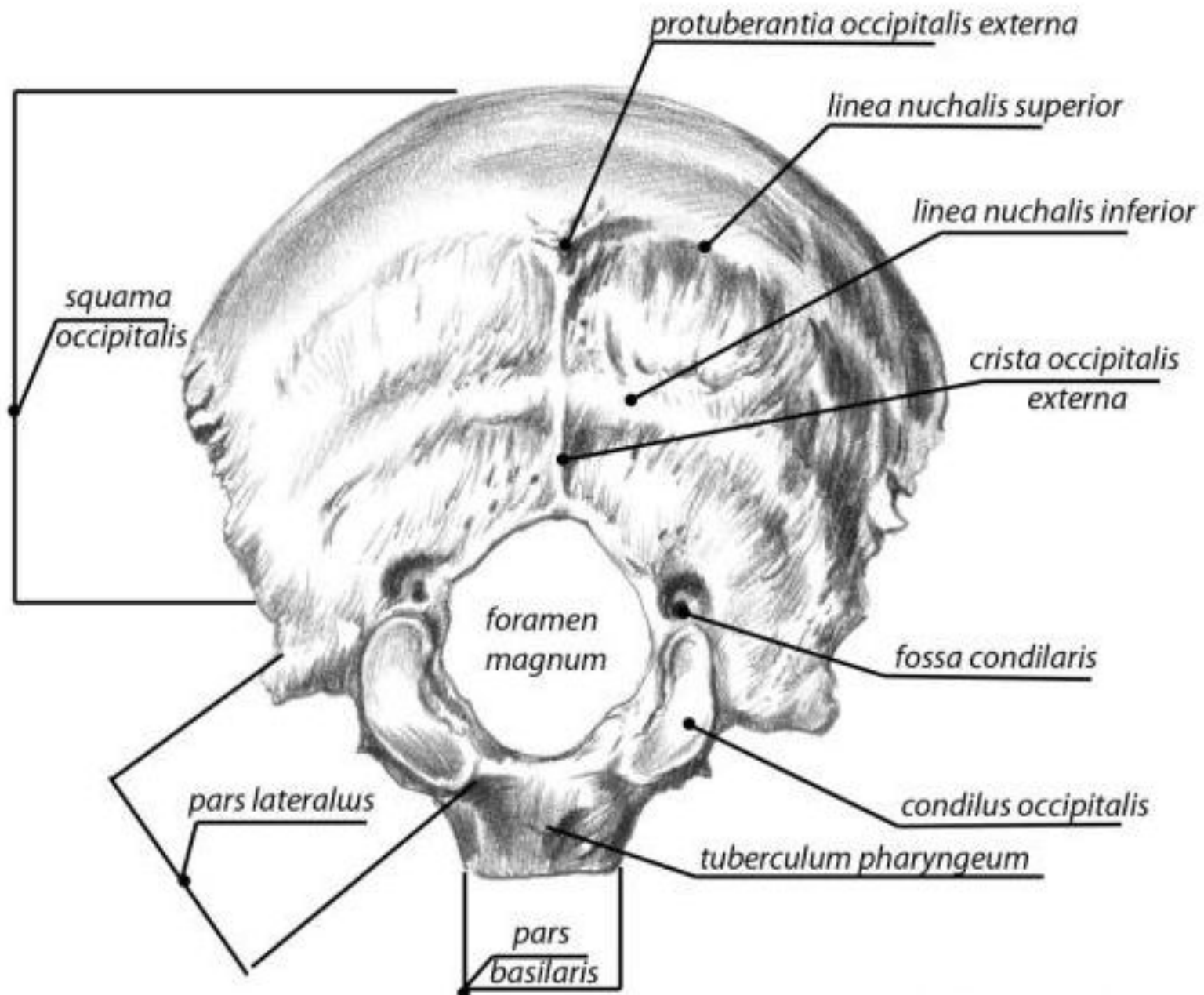


Затылочная кость
Os occipitalis

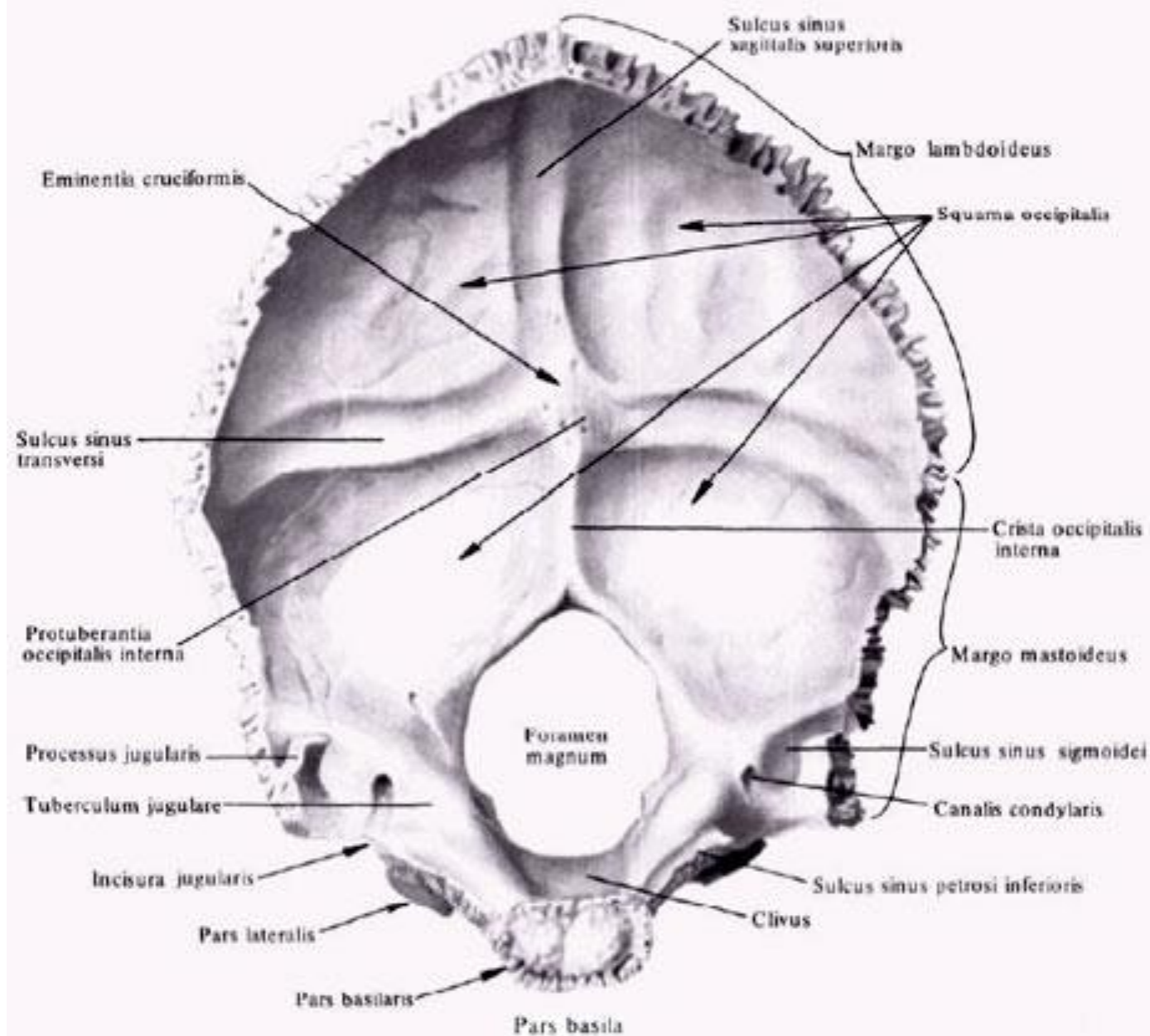


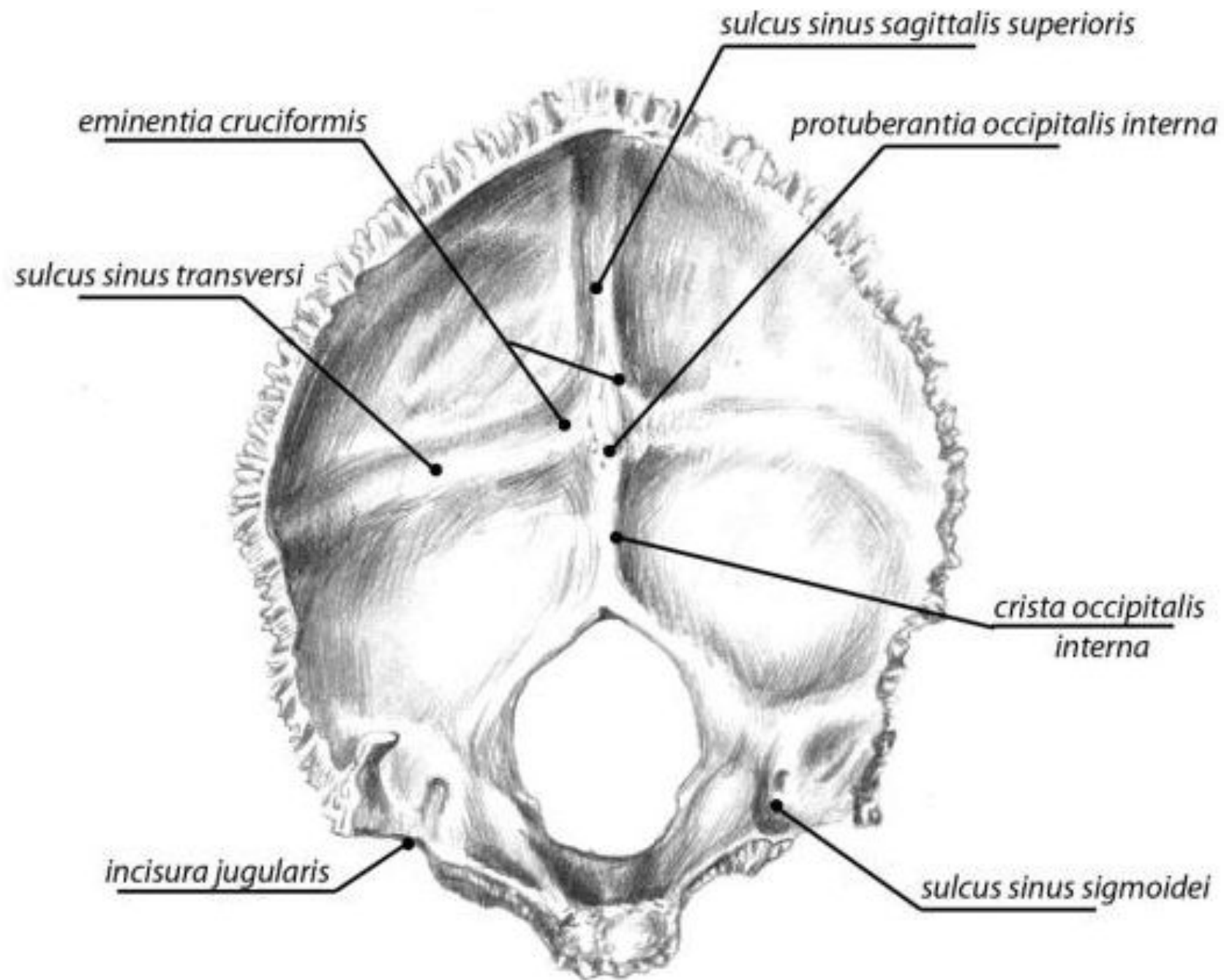


53. Затылочная кость, os occipitale; вид снаружи.

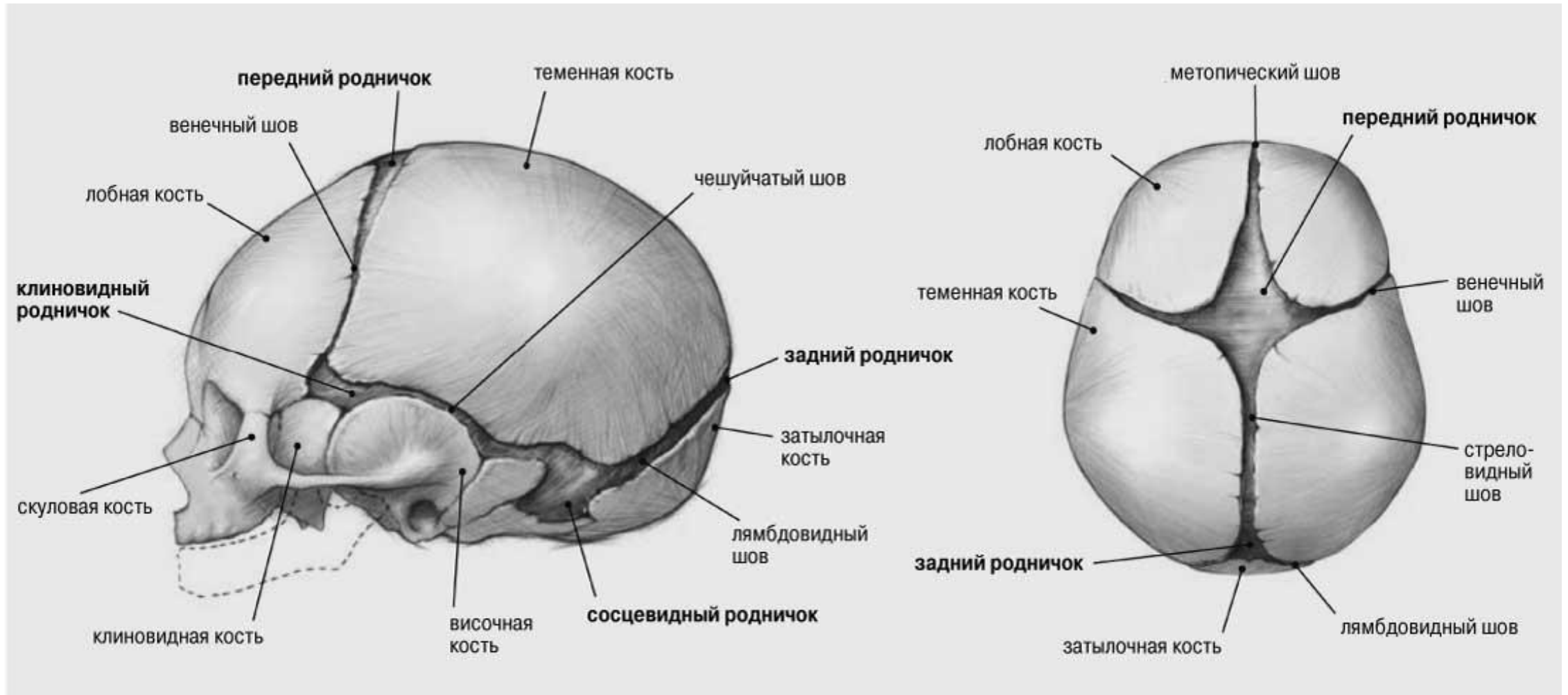


Затылочная кость, os occipitale;
Вид изнутри



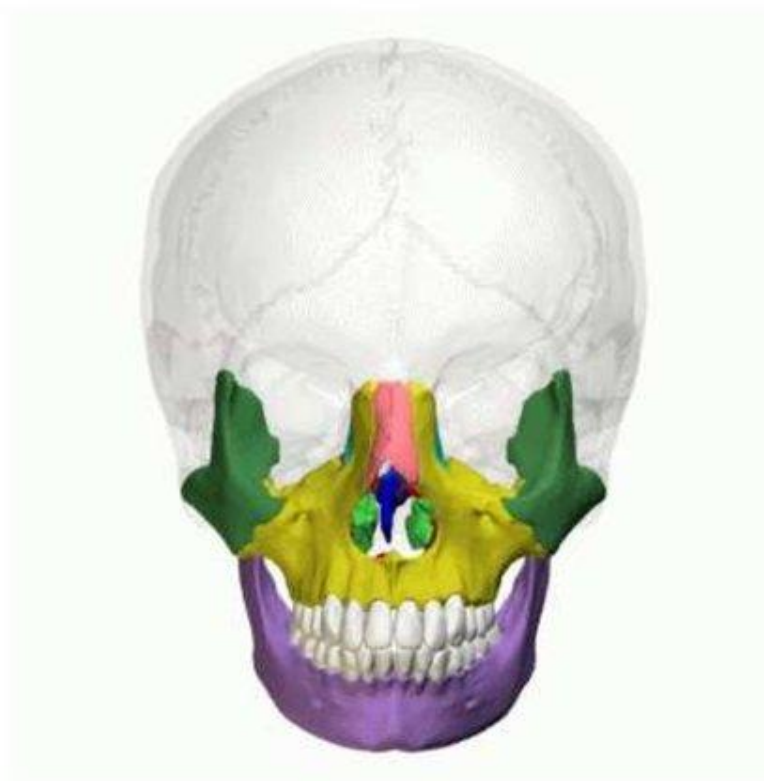


Череп новорожденного

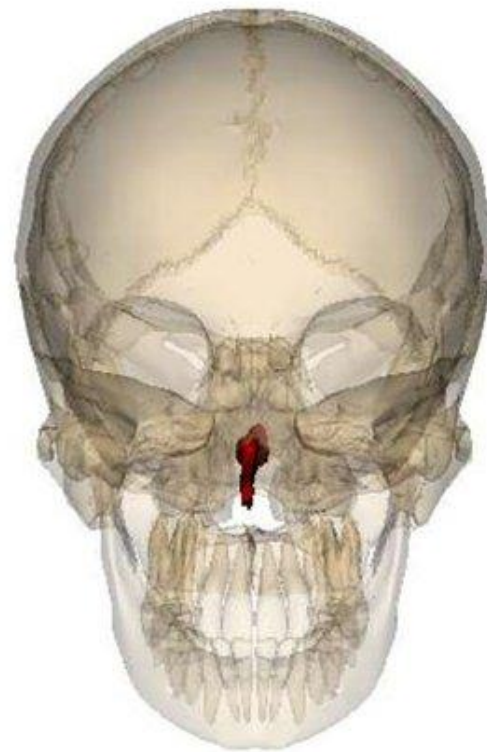
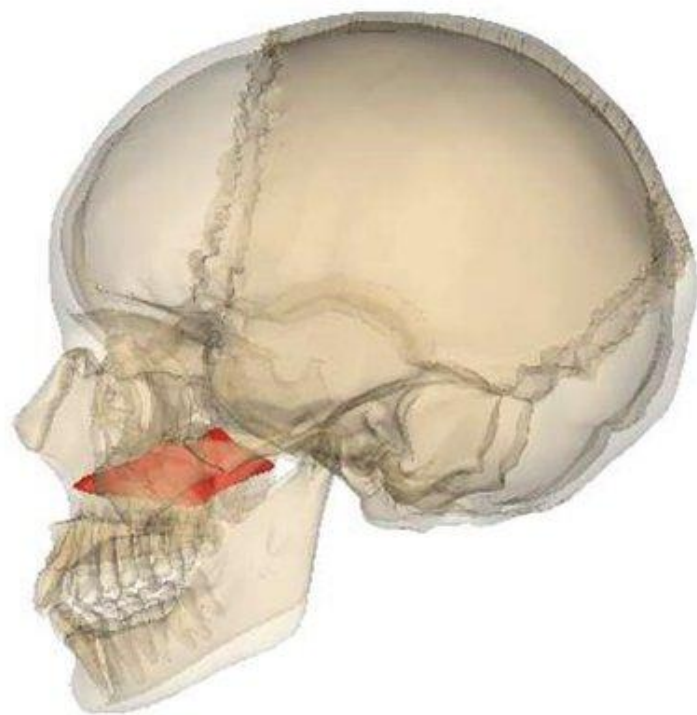


Кости лицевого отдела черепа (*cranium faciale*)

- **Непарные:**
 - сошник (*vomer*),
 - нижняя челюсть (*mandibula*), и
 - подъязычная кость (*os hyoideum*).
- **Парные:**
 - верхняя челюсть (*maxilla*),
 - нижняя носовая раковина (*concha nasalis inferior*),
 - нёбная (*os palatinum*),
 - скуловая (*os zygomaticum*),
 - носовая (*os nasale*),
 - слёзная (*os lacrimale*) кости.

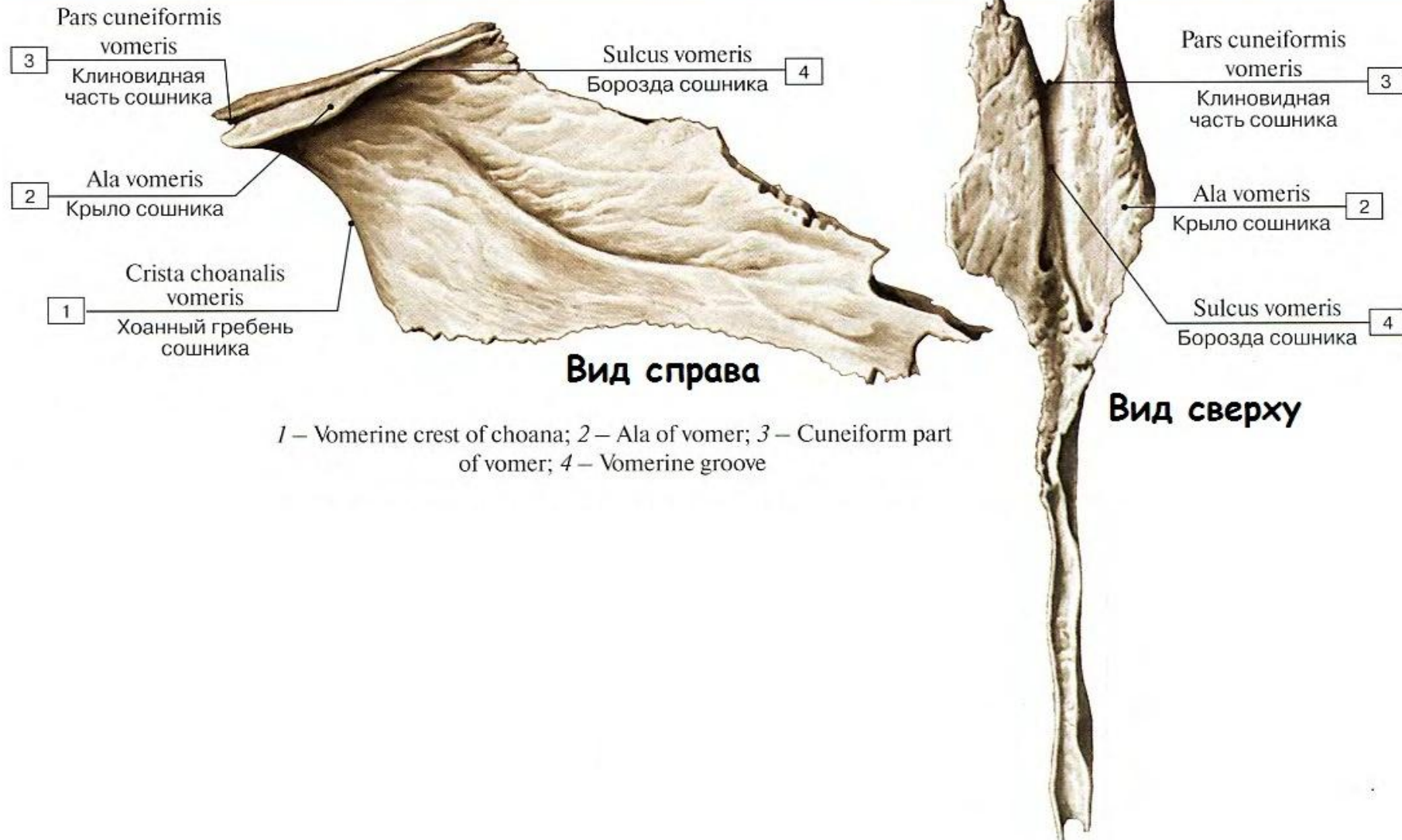


СОШНИК

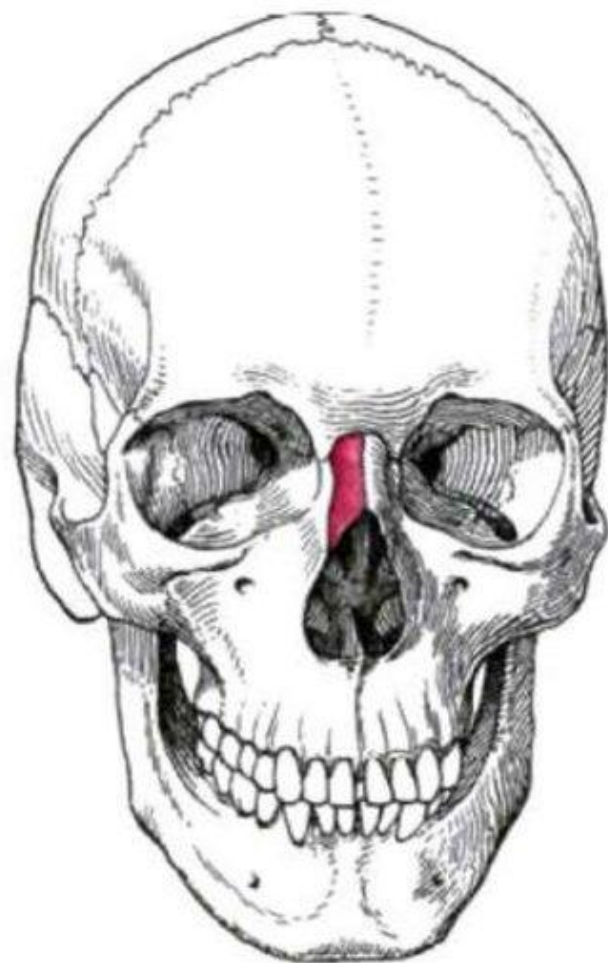
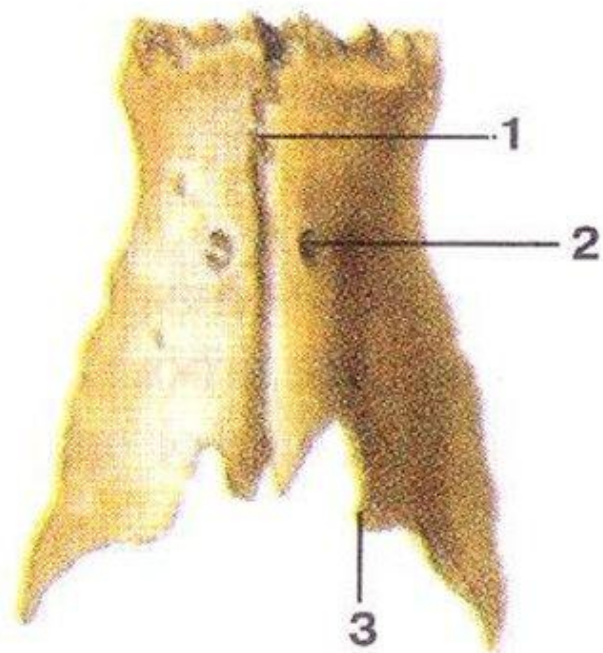


Лицевой отдел. Сошник

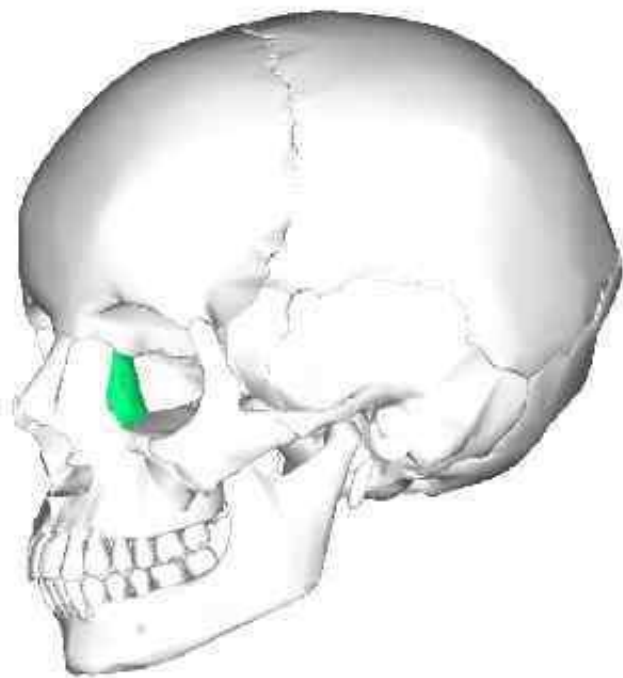
Сошник



НОСОВЫЕ КОСТИ (OS NASALE):



Слезная кость

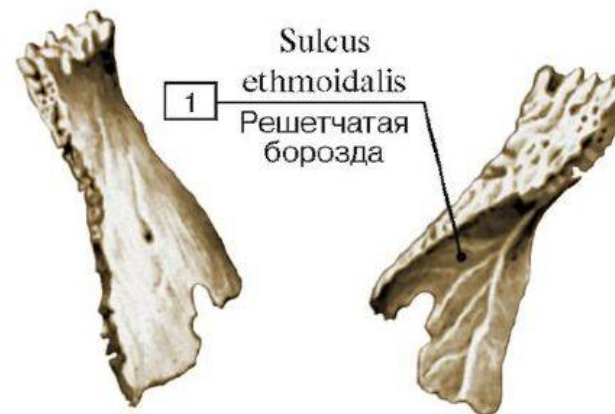


А



Б

Слезная кость
А — вид снаружи;
Б — вид изнутри.



1
Sulcus
ethmoidalis
Решетчатая
борозда

Нижняя челюсть

Нижняя челюсть (mandibula) — непарная кость.

Имеет **тело** и отходящие от него **вверх 2 ветви**.

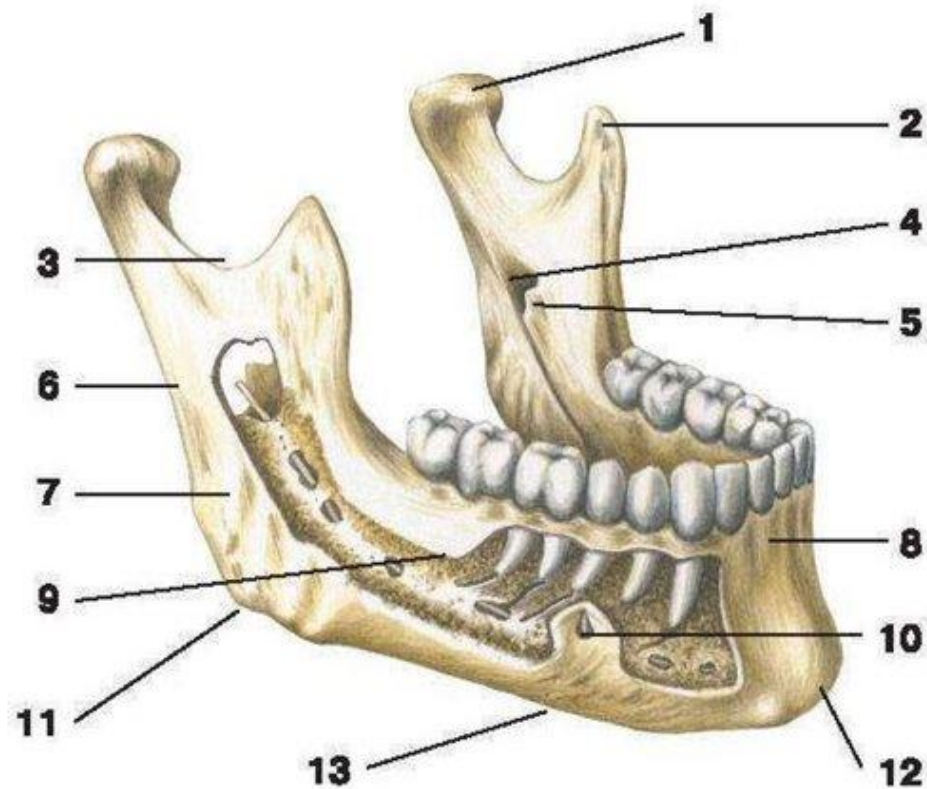
На середине наружной поверхности тела находится **подбородочный выступ** (12).

Нижний край тела челюсти утолщен и образует основание нижней челюсти (13).

Верхняя часть тела называется **альвеолярной частью** (8). Она содержит 16 зубных альвеол, в которых помещаются корни зубов.

Каждая ветвь нижней челюсти вверху оканчивается **2 отростками: венечным** (2), расположенным впереди, и задним — **мышцелковым** (1).

На мышцелковом отростке различают головку и шейку нижней челюсти с крыловидной ямкой; головка нижней челюсти образует сустав с нижнечелюстной ямкой височной кости. На внутренней поверхности ветви находится **отверстие нижней челюсти** (4), ведущее в канал нижней челюсти, проходящий через тело кости. Этот канал открывается на наружной поверхности тела кости **подбородочным отверстием** (10). Задний край ветви нижней челюсти с телом образуют **угол нижней челюсти** (11). Наружная поверхность угла имеет жевательную, внутренняя - крыловидную бугристость. Это - места прикрепления одноименных жевательных мышц.



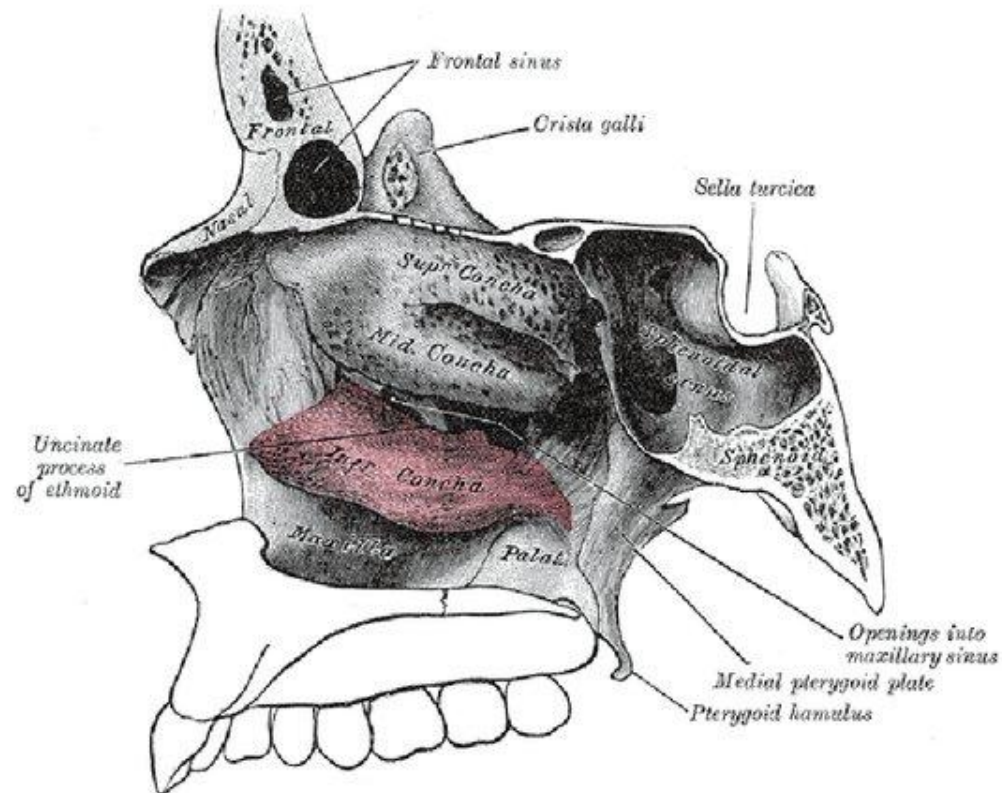
Подъязычная кость

- небольшая кость, которая имеет форму подковы и залегает под мышцей языка. состоит из тела и больших и малых рогов. Тело кости имеет форму пластины, выпуклой спереди. От верхнего к нижнему краю утолщается. Боковые края тела соединяются с большими рогами при помощи суставных поверхностей либо волокнистого или гиалинового хряща.



Нижняя носовая раковина

Нижняя носовая раковина (concha nasalis inferior) — парная изогнутая костная пластинка, находится в полости носа, прикрепляясь одним своим краем к ее латеральной стенке. Другой край нижней носовой раковины свободно свисает в просвет полости носа.



Топография нижней носовой раковины

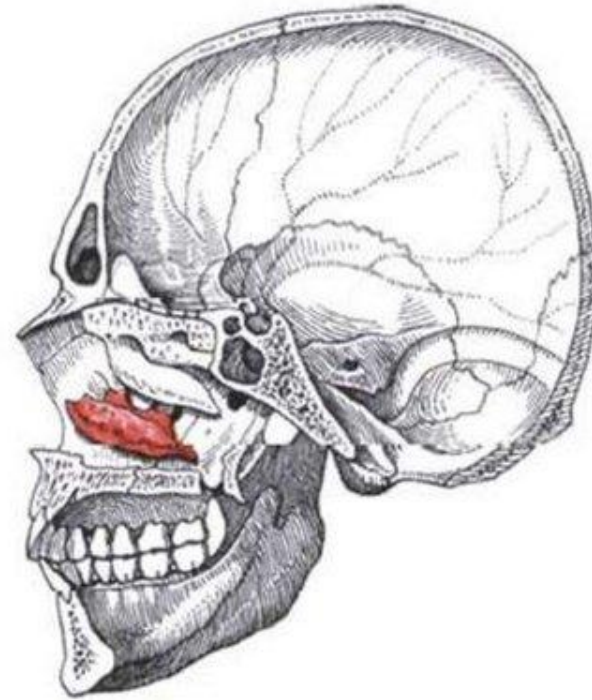
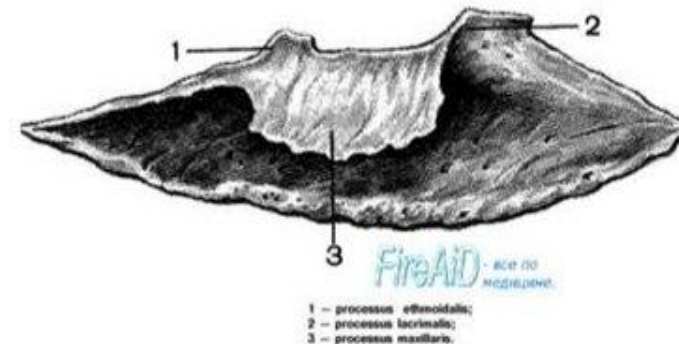
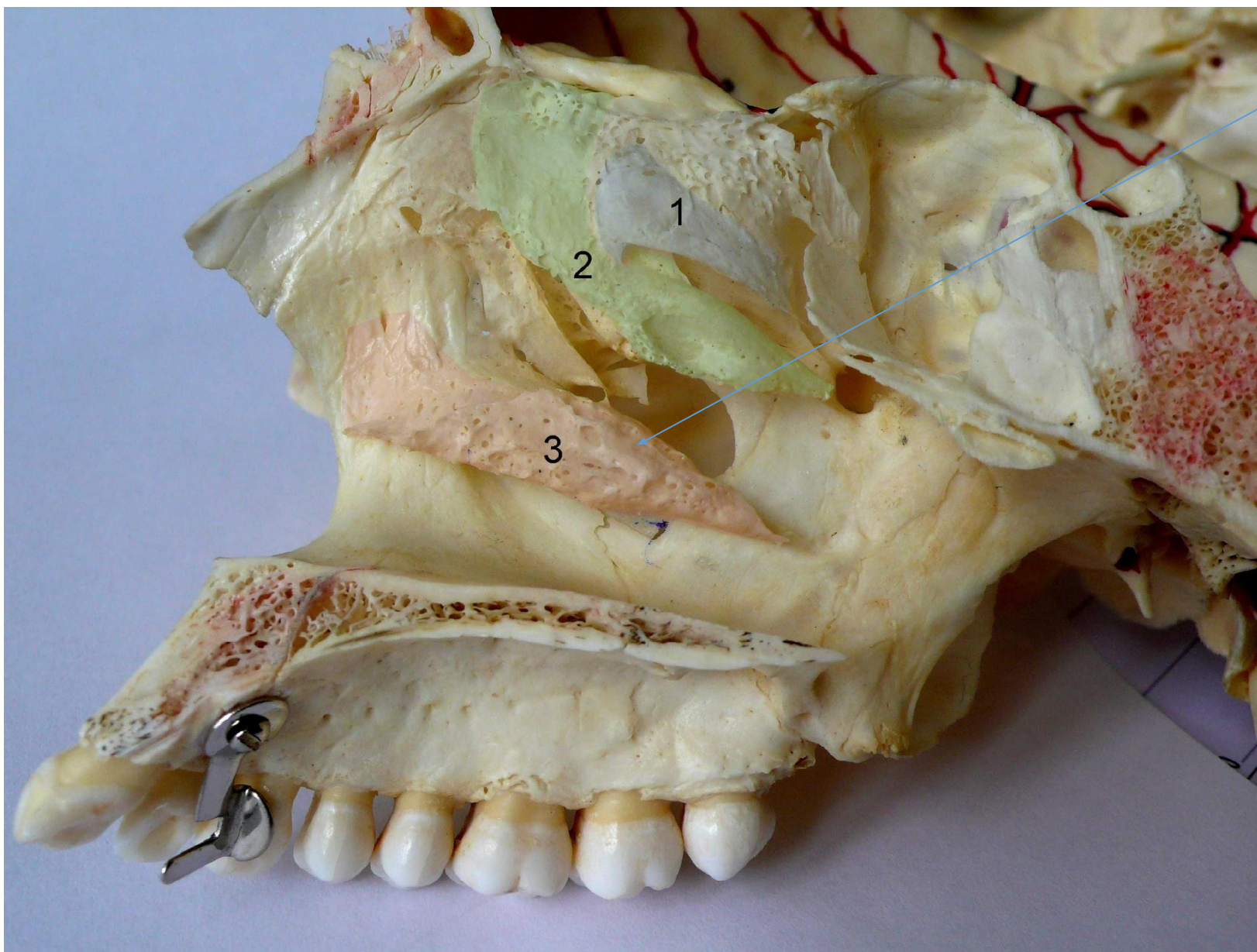


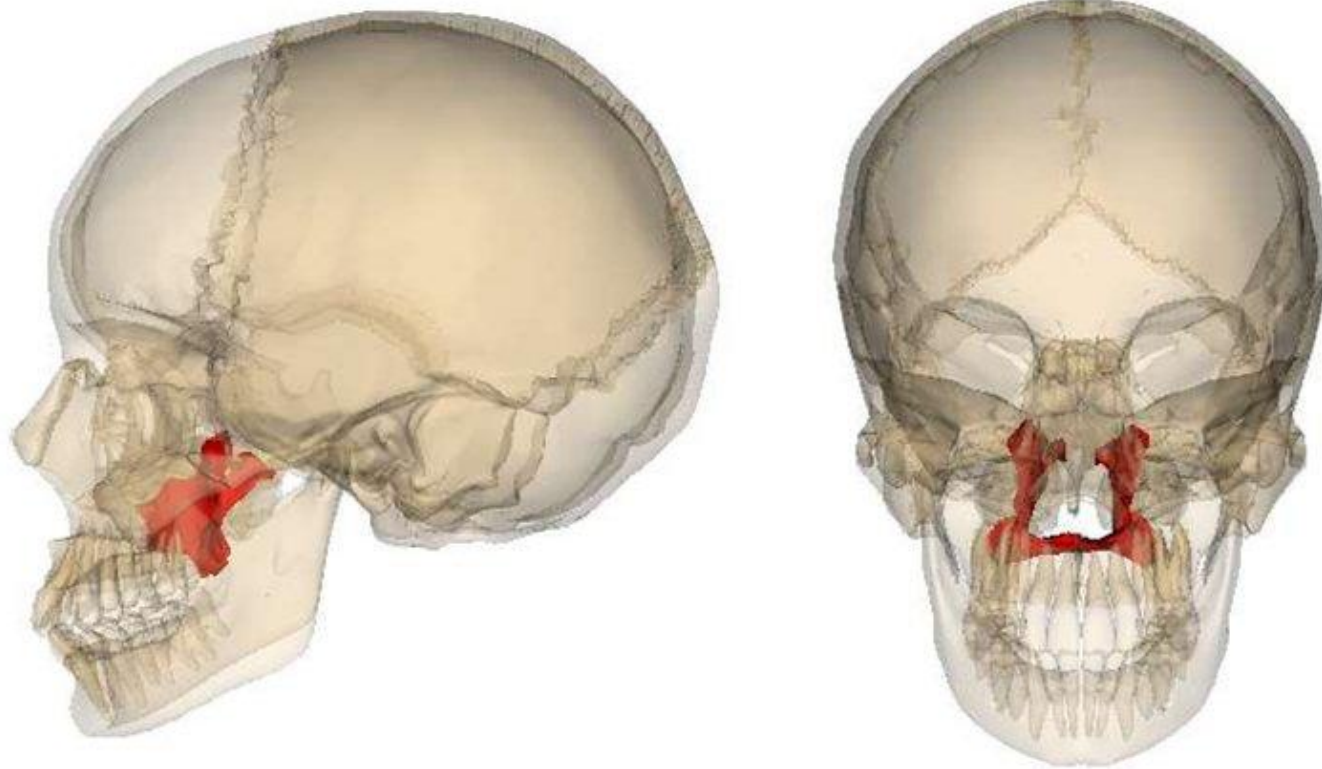
Рис. 43. Нижняя носовая раковина, concha nasalis inferior, правая; латеральная сторона.

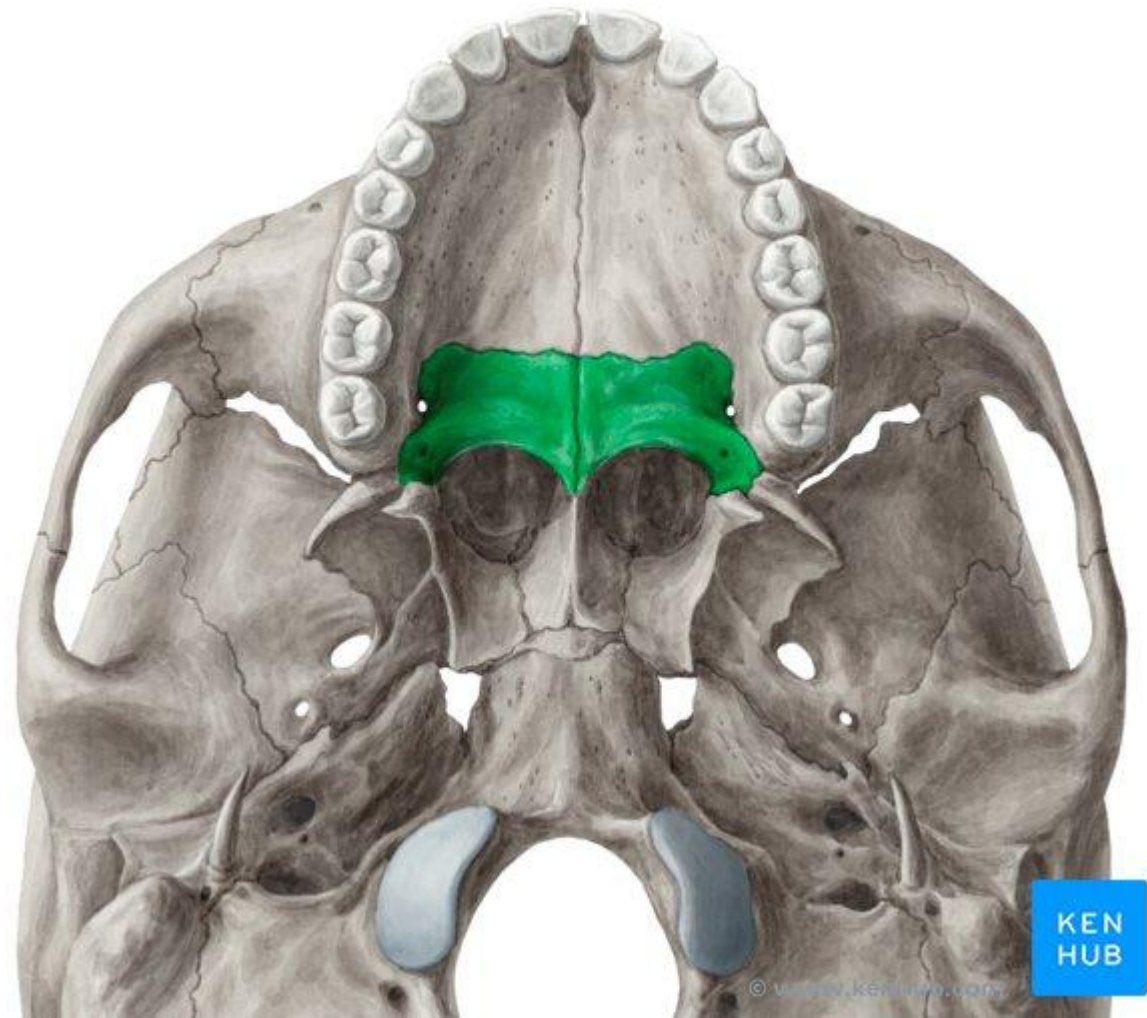




Нижняя носовая раковина (лат. *Concha nasalis inferior*) расположена в носовой полости и отделяет средний носовой ход от нижнего. Имеет вид выпуклой пластинки с тремя отростками: слезной, верхнечелюстной и решетчатым. С помощью отростков нижняя носовая раковина соединяется с одноименными костями боковой стенки носовой полости. Нижний ее край свободно свисает в носовую полость. Нижняя носовая раковина сверху нижней носовой ход.

Небная кость





KEN
HUB

© www.kenhub.com

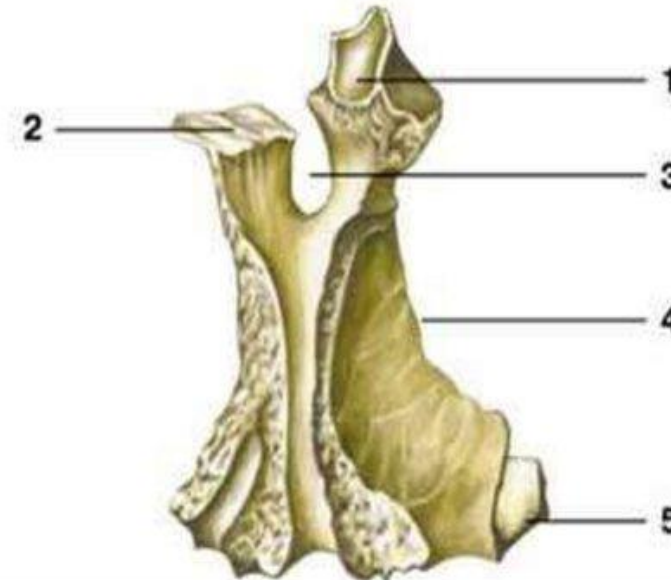
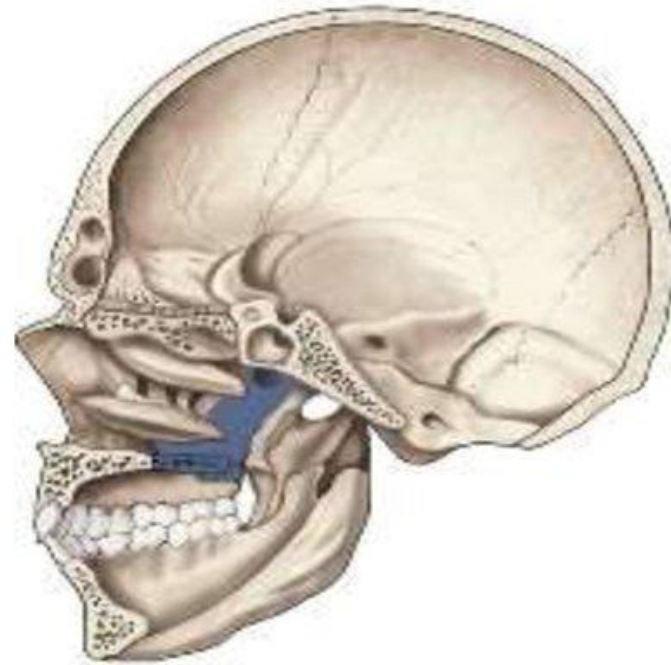
Небная кость (os palatinum)

- **Небная кость** (os palatinum) парная. Обе части соединяются друг с другом посредством **горизонтальной пластинки** (lamina horizontalis) (5), образуя таким образом задние отделы костного нёба.
- **Перпендикулярная пластинка** (lamina perpendicularis) (4) образует латеральную стенку полости носа.

Перпендикулярная пластинка состоит из:

- **переднего глазничного отростка** (processus orbitalis) (1) и
- **заднего клиновидного отростка** (processus sphenoidalis)(2).

Отростки отделяются друг от друга **клиновидно-небной вырезкой** (incisura sphenopalatina)(3).



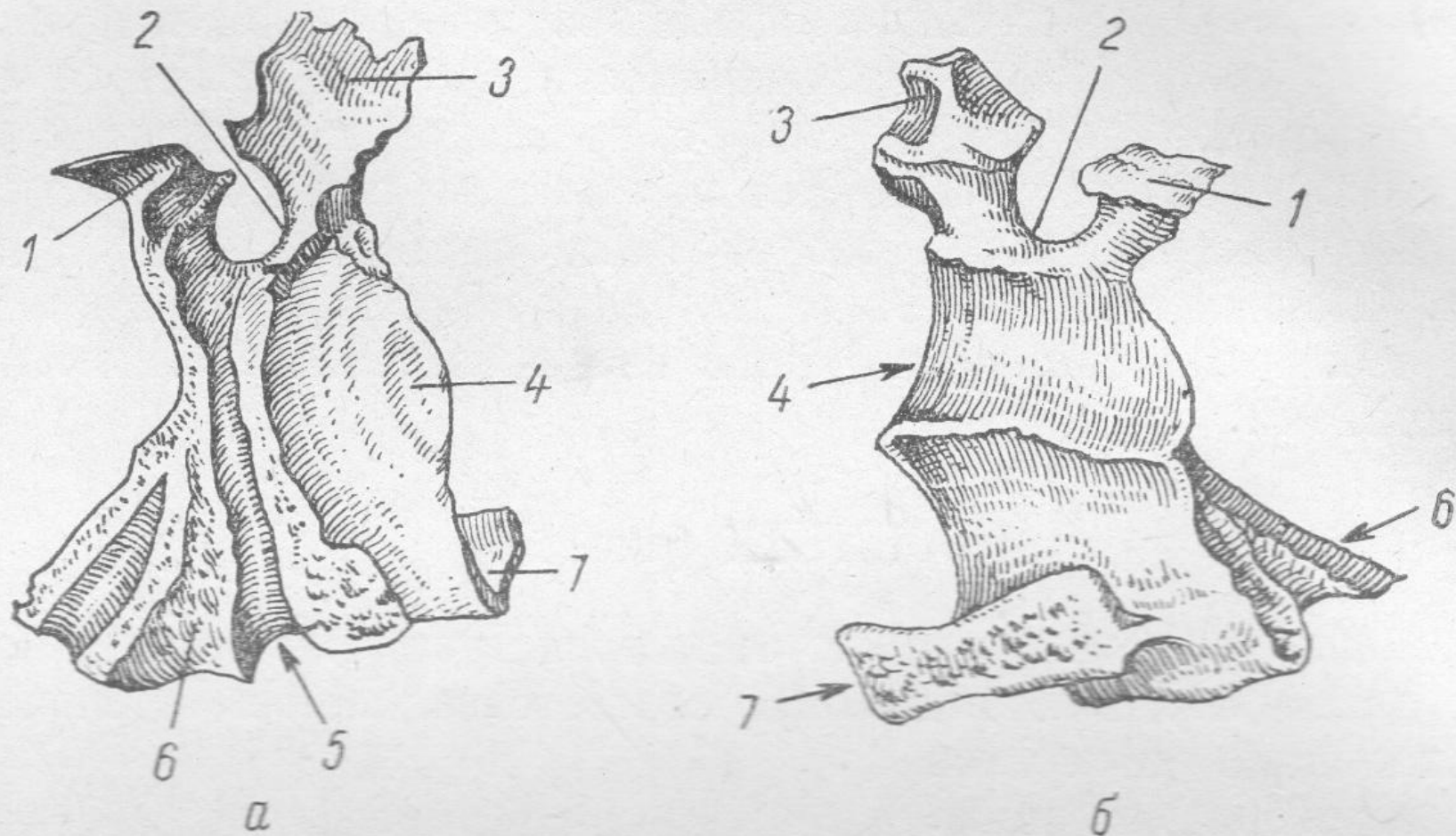
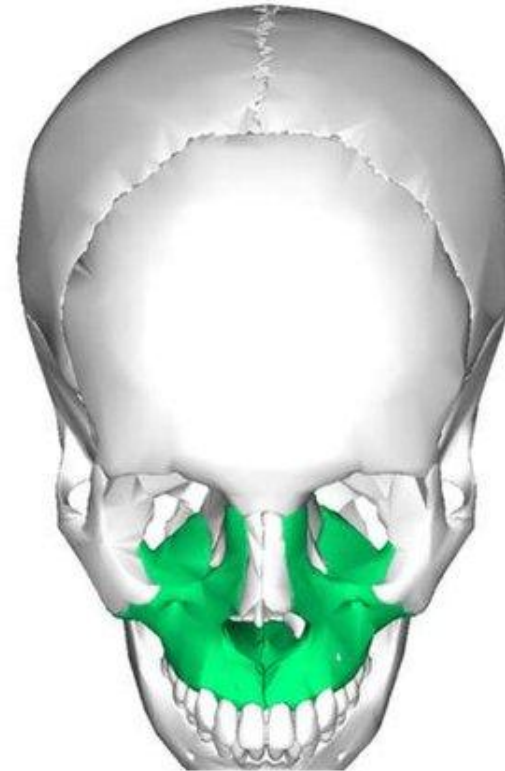
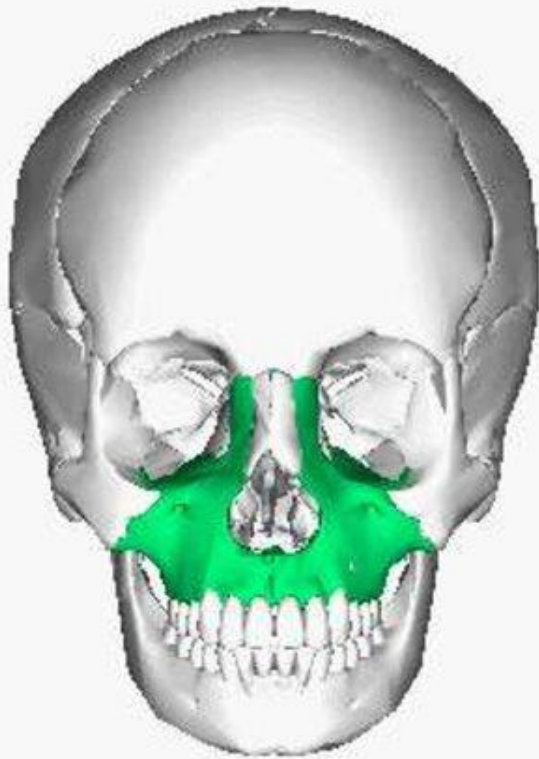


Рис. 30. Нёбная кость (os palatinum) правая; слева — снаружи (а), справа — изнутри (б).

1 — processus sphenoidalis; 2 — incisura sphenopalatina; 3 — processus orbitalis; 4 — lamina perpendicularis; 5 — sulcus palatinus major; 6 — processus pyramidalis; 7 — lamina horisontalis.

Верхняя челюсть (*maxilla*)

- парная кость;
- воздухоносная, в ней находится обширная полость — верхнечелюстная (гайморова) пазуха (*sinus maxillaris*).



Топография верхней челюсти



Участвует в образовании:

- Глазничной полости
- Носовой полости
- Подвисочной и крылонебной ямки
- Ротовой полости

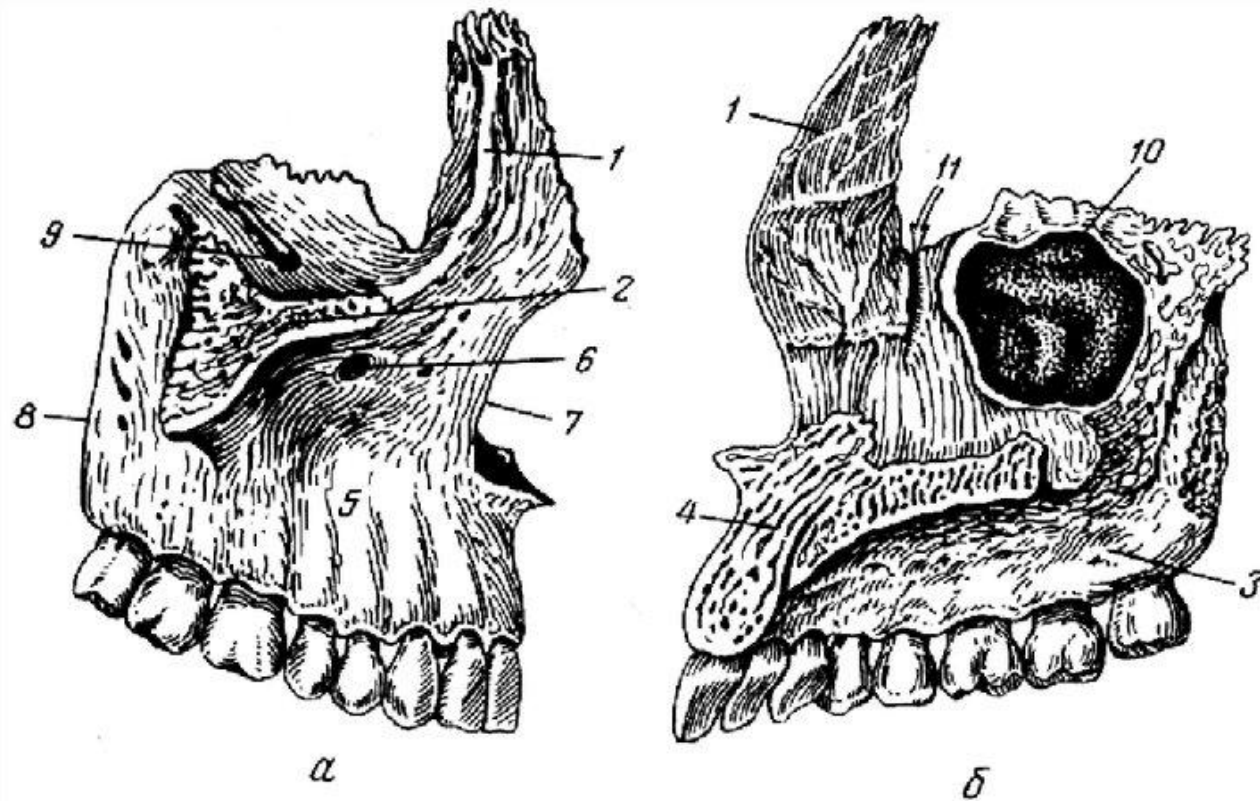
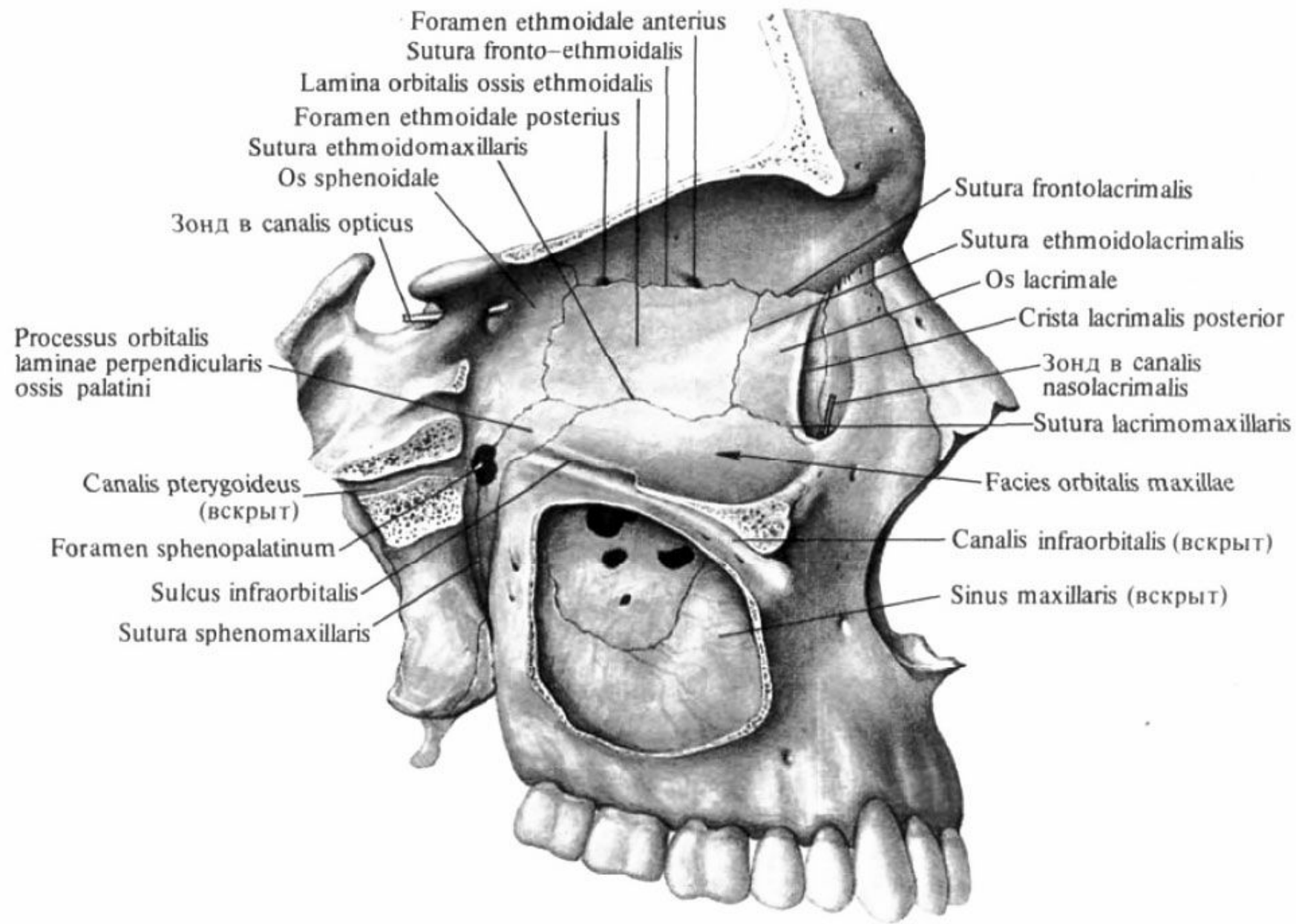
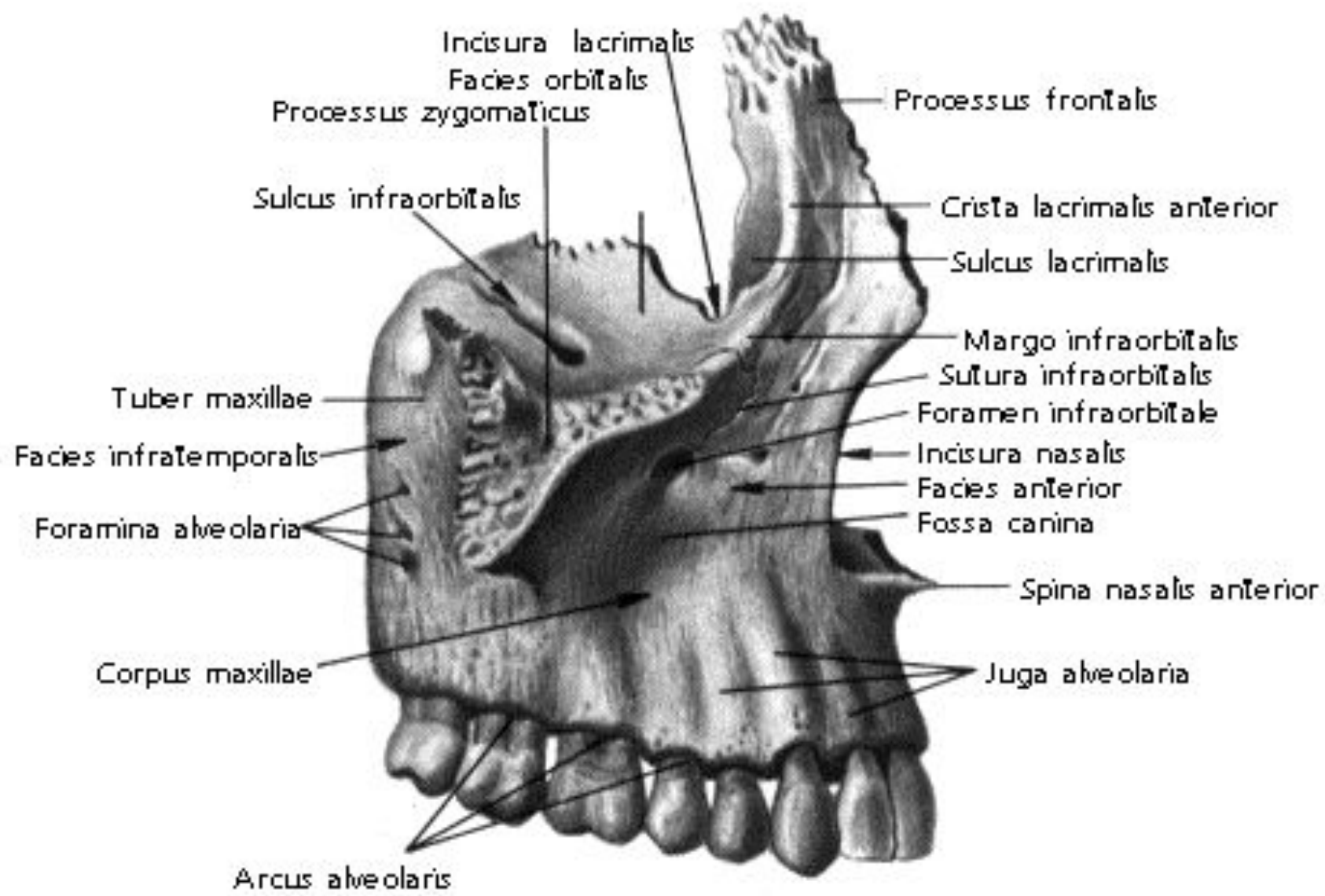
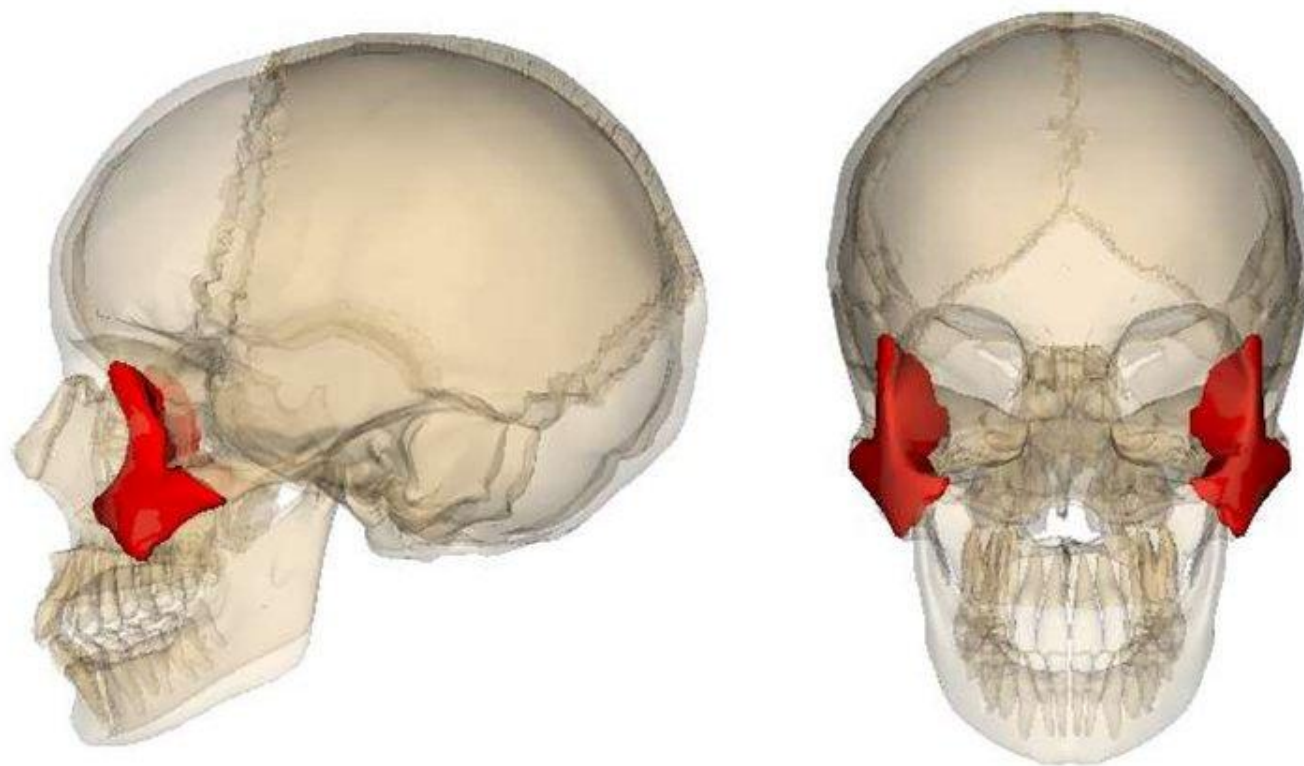


Рис. Верхняя челюсть. а - правая кость (вид снаружи); б - правая кость (вид изнутри); 1 - лобный отросток; 2 - скуловой отросток; 3 - альвеолярный отросток; 4 - небный отросток; 5 - клыковая ямка; 6 - подглазничное отверстие; 7 - носовая вырезка; 8 - подвисочная поверхность; 9 - подглазничная борозда; 10 - верхнечелюстная (гайморова) пазуха; 11 - слезная борозда

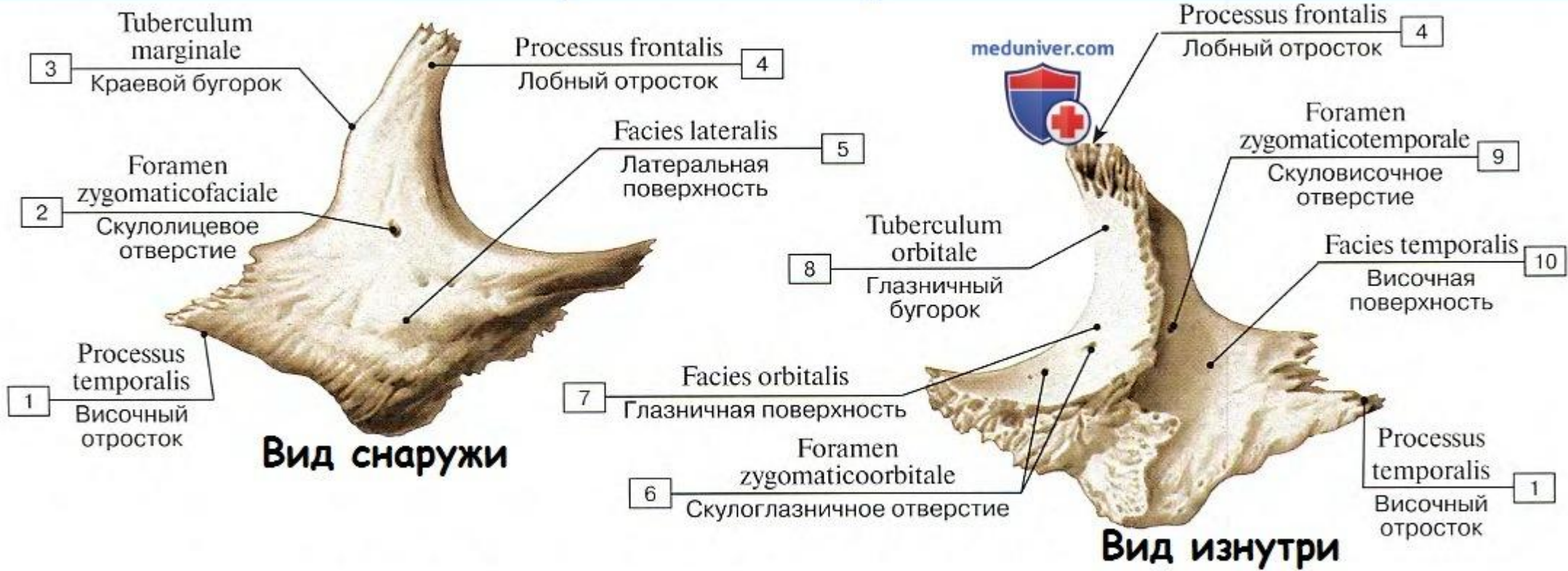




Скуловая кость



Скуловая кость, правая



1 – Temporal process; 2 – Zygomaticofacial foramen; 3 – Marginal tubercle; 4 – Frontal process; 5 – Lateral surface; 6 – Zygomatico-orbital foramen; 7 – Orbital surface; 8 – Orbital tubercle; 9 – Zygomaticotemporal foramen; 10 – Temporal surface

