

Цели

- **Знать:**

состав, строение и соединения костей мозгового и лицевого черепа, места прикрепления и функции мимических и жевательных мышц.

- **Уметь:**

- показывать на препаратах черепа различные анатомические образования: ямки, отростки, отверстия, каналы, мышцелки и т.д.

Череп

- Лицевой отдел
- Мозговой отдел

Мозговой отдел

- **Парные кости**

- Теменные
- Височные

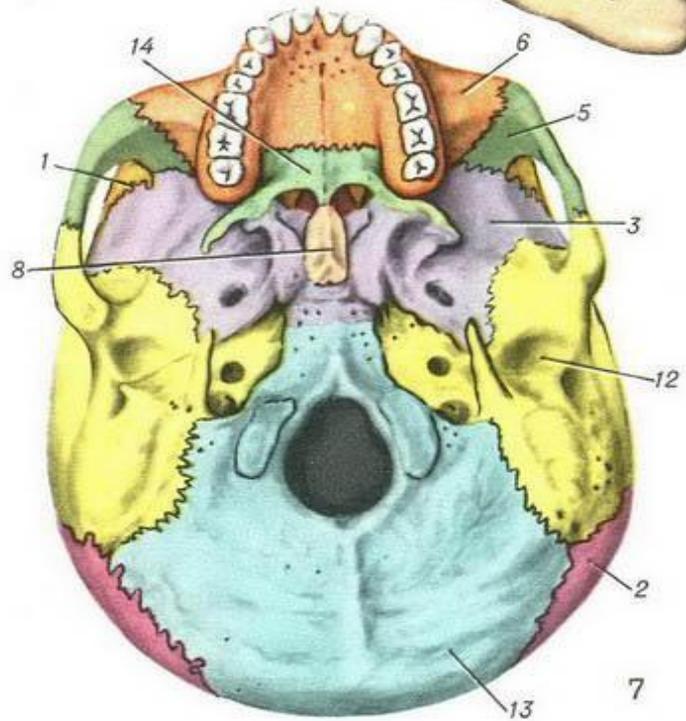
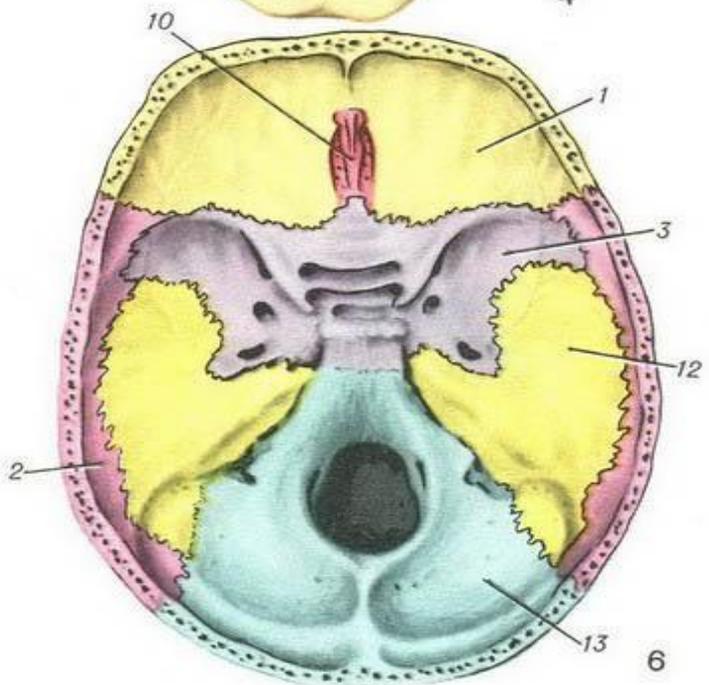
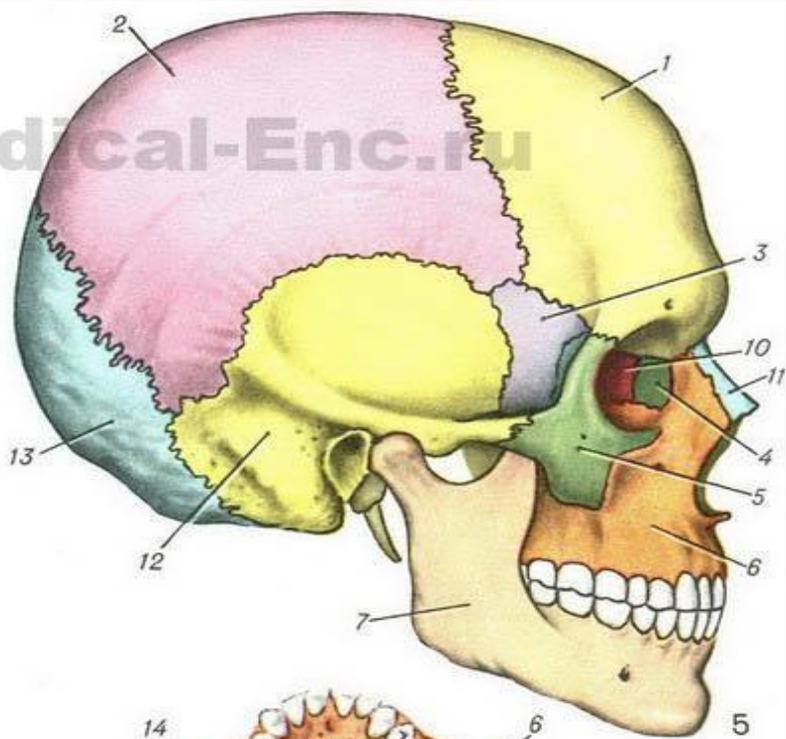
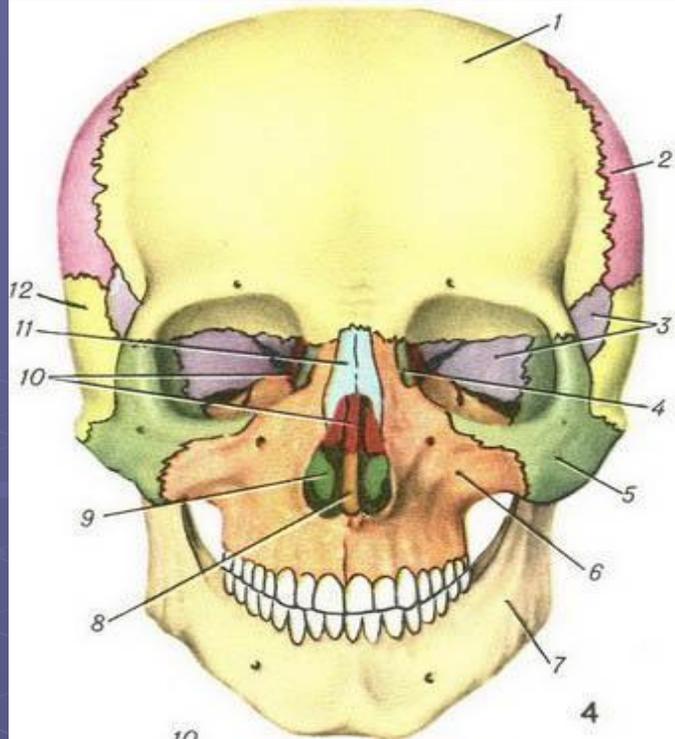
- **Непарные кости**

- Клиновидная
- Решетчатая
- Затылочная
- Лобная

Лицевой отдел

- **Парные кости**
 - Носовые
 - Слезные
 - Скуловые
 - Верхняя челюсть
 - Небные
 - Нижние носовые раковины
- **Непарные кости**
 - Нижняя челюсть
 - Сошник
 - Подъязычная



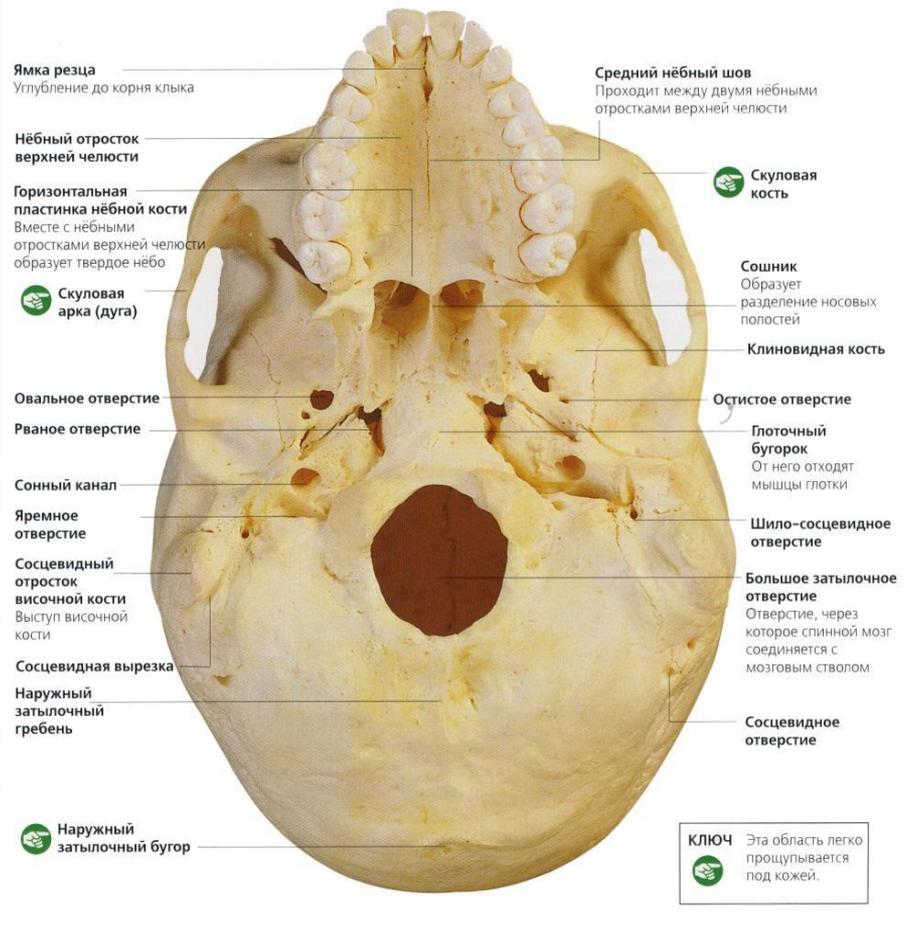
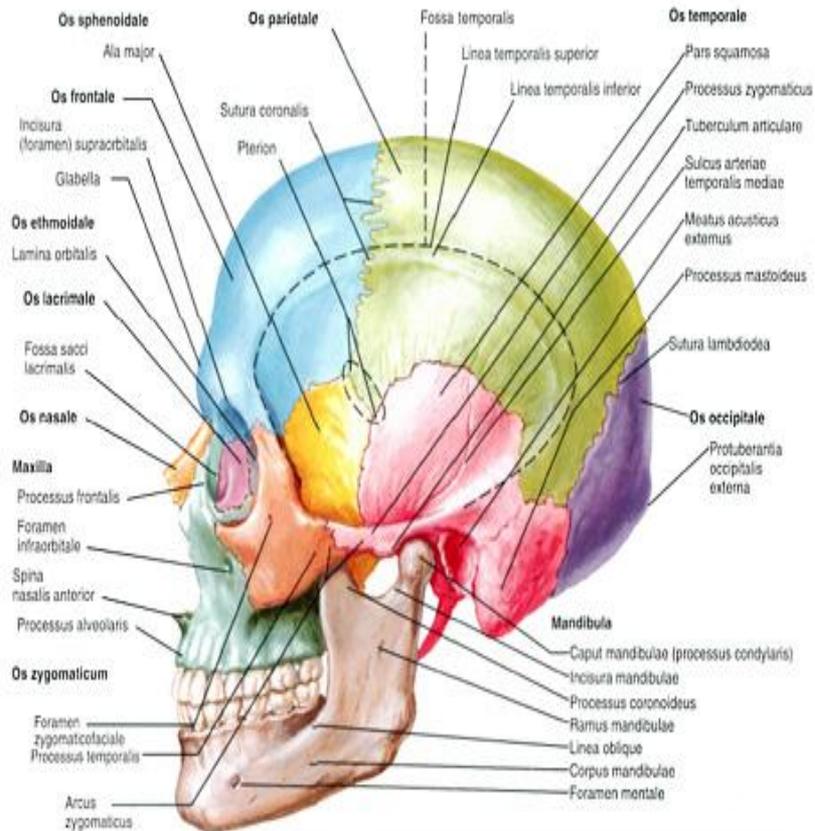


Череп

• Свод

• Основание

Череп (вид сбоку)



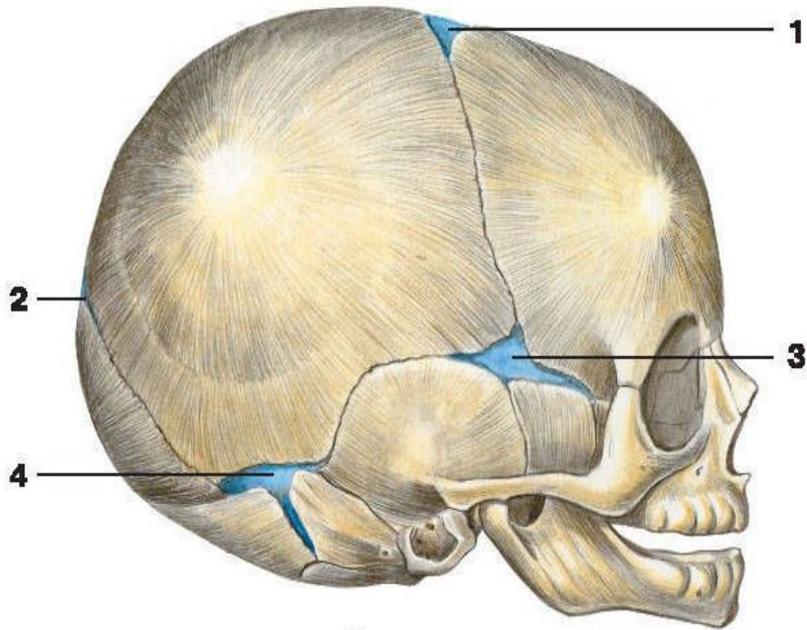
Соединения костей черепа

1. Височно-нижнечелюстной сустав – единственное подвижное соединение в черепе.
2. Швы:
 - плоский
 - чешуйчатый
 - зубчатый

Роднички

- Родничок — неокостеневший участок свода черепа, состоящий из остатков перепончатого скелета и соединяющий кости черепа новорождённых.
- Непарные роднички
 - передний (ромбовидный)
 - задний – зарастает в первые месяцы первого года жизни
- Парные роднички
 - клиновидный
 - сосцевидный

Роднички

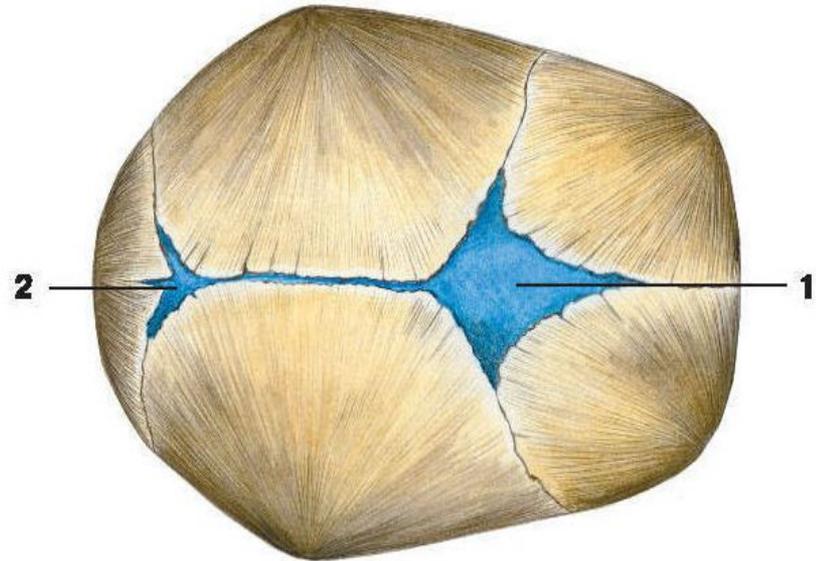


А

Череп новорожденного

А — вид сбоку:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;
3 — клиновидный родничок; 4 — сосцевидный
родничок



Б

Череп новорожденного

Б — вид сверху:

1 — большой родничок; 2 — малый родничок;
3 — клиновидный родничок; 4 —
сосцевидный родничок

Функции родничков:

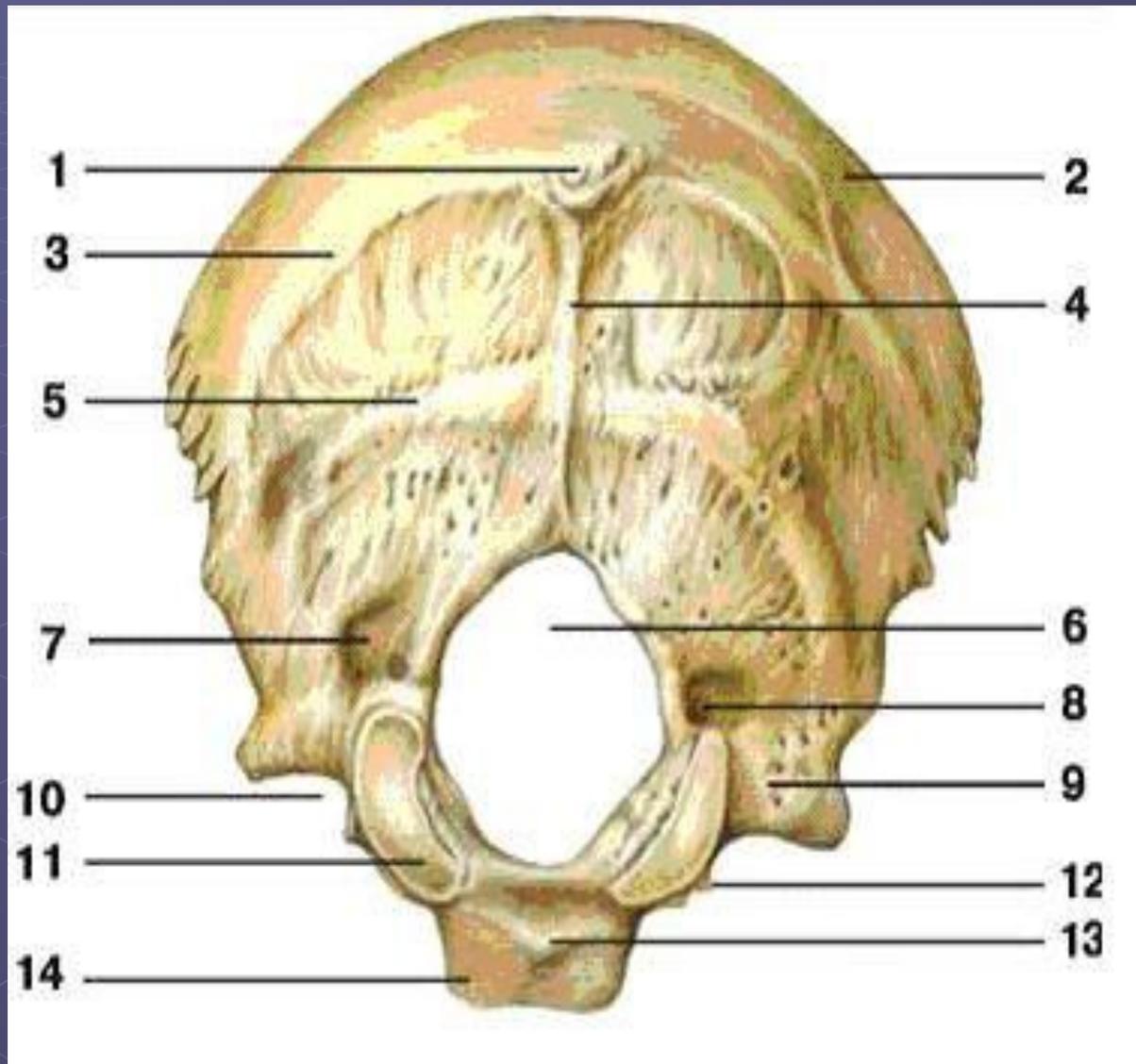
Роднички позволяют деформировать черепной свод, что необходимо при родах, а также для опережающего роста головного мозга.

Воздухоносные кости черепа

- 1. лобная кость – фронтальная пазуха (воспаление – фронтит)
- 2. верхняя челюсть – гайморова пазуха
- 3. решетчатая – содержит ячейки решетчатого лабиринта
- 4. клиновидная – клиновидная пазуха
- 5. височная – имеет полость, в которой расположено внутреннее ухо

Строение костей мозгового отдела черепа

Затылочная кость



Затылочная кость

- Чешуя – 1,2,3,4,5
- большое затылочное отверстие - 6
- 2 латеральные массы - 11
- базилярная часть - 13

Затылочная кость

Чешуя

Внутренняя поверхность чешуи имеет внутренний затылочный выступ.

Внешняя поверхность имеет:

- наружный затылочный выступ - 1
- верхняя выйная линия – 3
- нижняя выйная линия - 5

Затылочная кость

- Большое затылочное отверстие

Через него соединяется головной и спиной мозг.

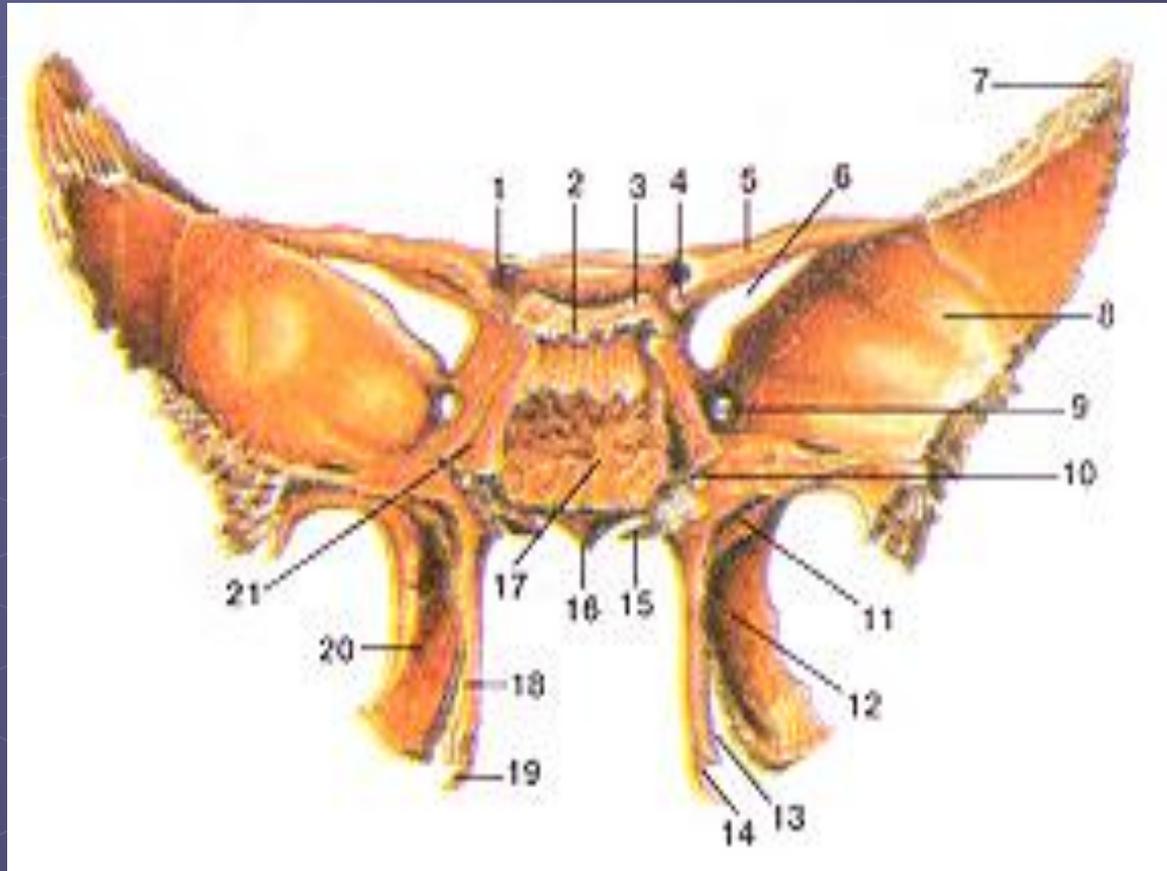
- Латеральные массы

Несут на себе мыщелки для соединения с атлантом (первый шейный позвонок).

- Базиллярная часть

Соединяется с телом клиновидной кости и образует скат черепа.

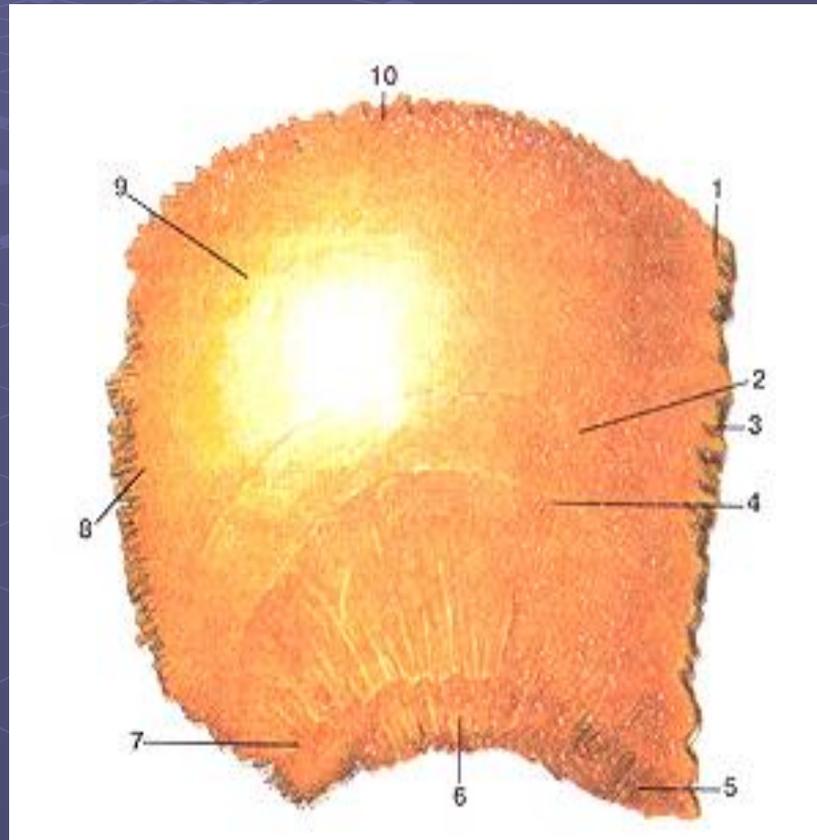
Клиновидная кость



Клиновидная кость

- тело, в котором находится турецкое седло (там расположен гипофиз) - 17
- отростки:
 - малые крылья – 5
 - большие крылья - 8
 - крыловидные отростки – медиальная (13,14,18,19) и латеральная пластинки (20,12)

Теменная кость



Теменная кость

В ней выделяют 4 края:

Сагиттальный - 10

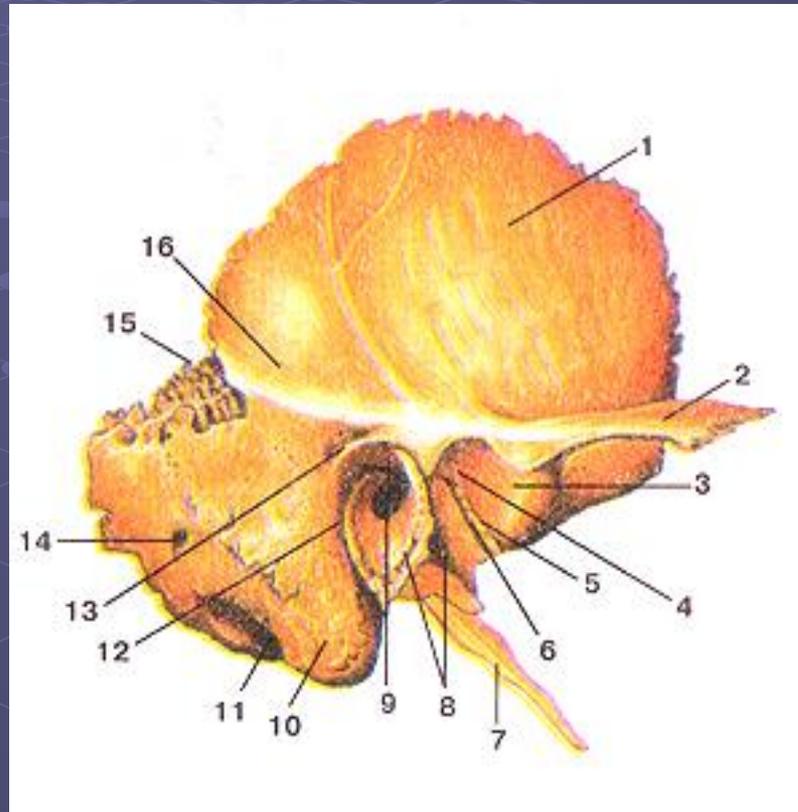
Лобный - 3

чешуйчатый (направлен к височной кости)
- 6

Затылочный – 8

В центре кости находится выпуклость –
теменной бугор - 9

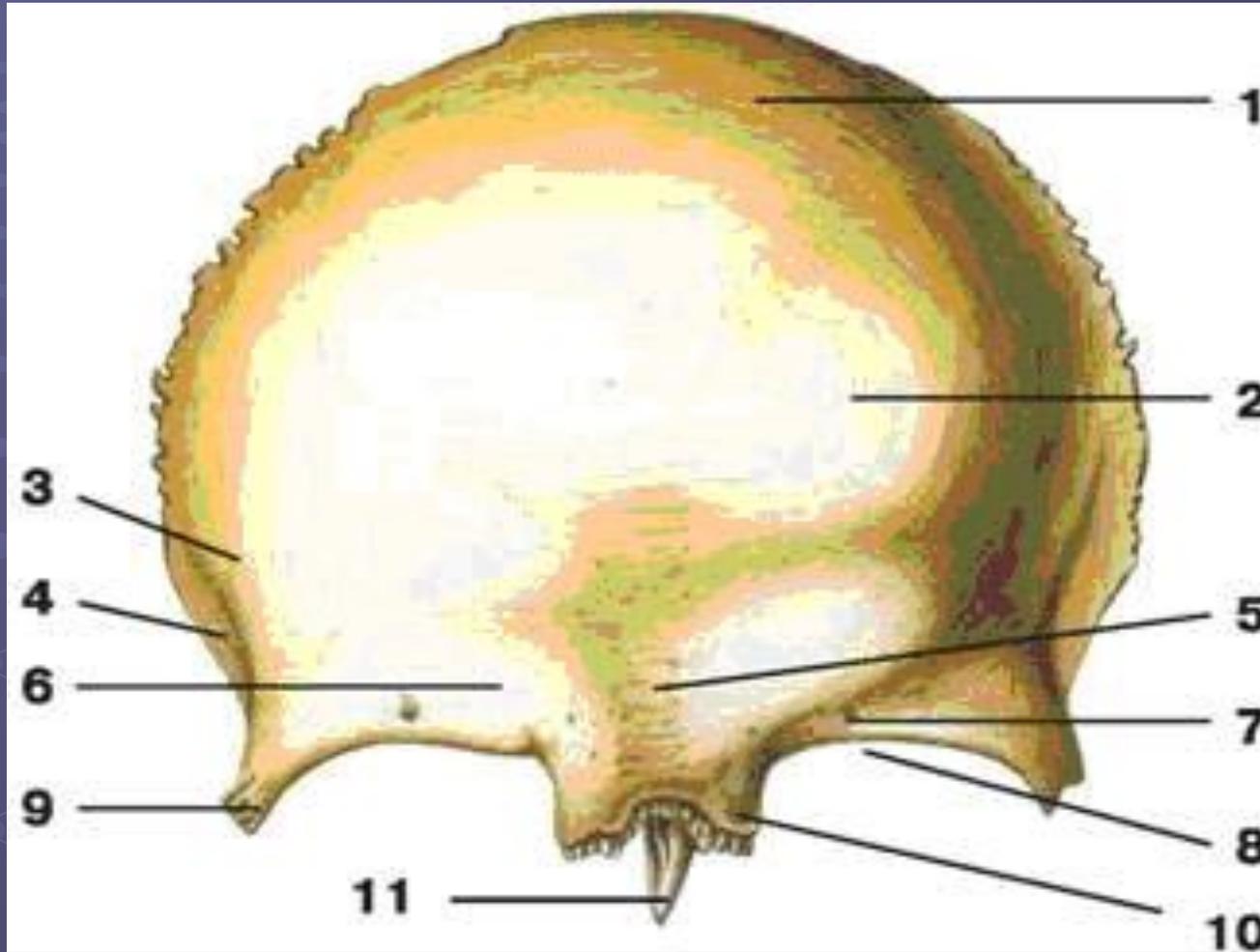
Височная кость



Височная кость

- **чешуя** – самая тонкая часть черепа - 1
- **барабанная часть** – тонкая костная воронка, которая расположена вокруг наружного слухового отверстия – 12,8
- **каменистая часть** (пирамида) - 4,5
- **отростки:**
 - скуловой** – образует скуловую дугу со скуловой костью - 2
 - сосцевидный** – содержит в себе воздухоносные полости – ячейки - 10
 - шиловидный** - 7

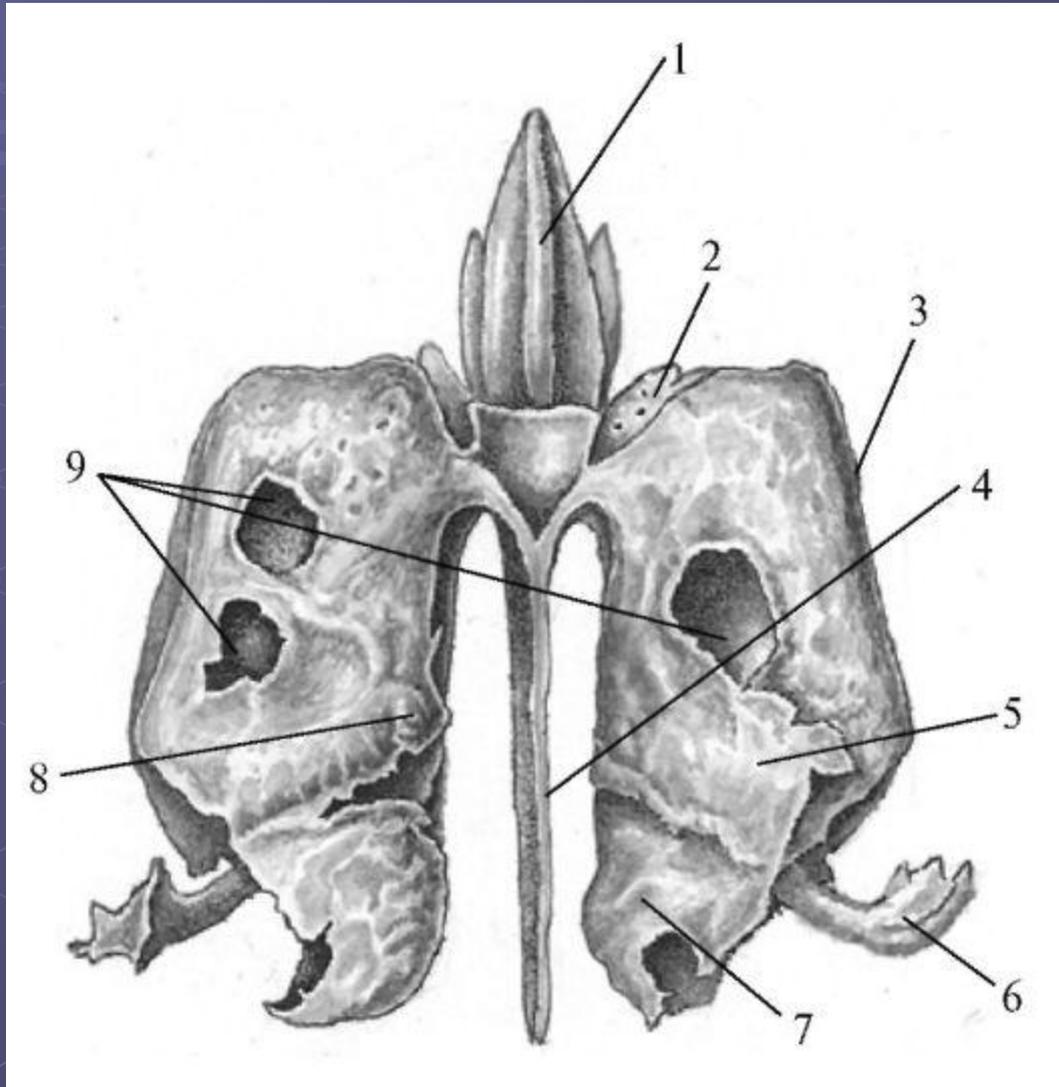
Лобная кость



Лобная кость

- **чешуя**, на которой есть 2 лобных бугра – 1,2
- **носовая часть** – образует надпереносье – 5,10
- **надбровные дуги - 6**, по краям переходят в скуловые отростки - 9, внизу – в надглазничный край - 7, который образует верхнюю стенку глазницы.

Решетчатая кость

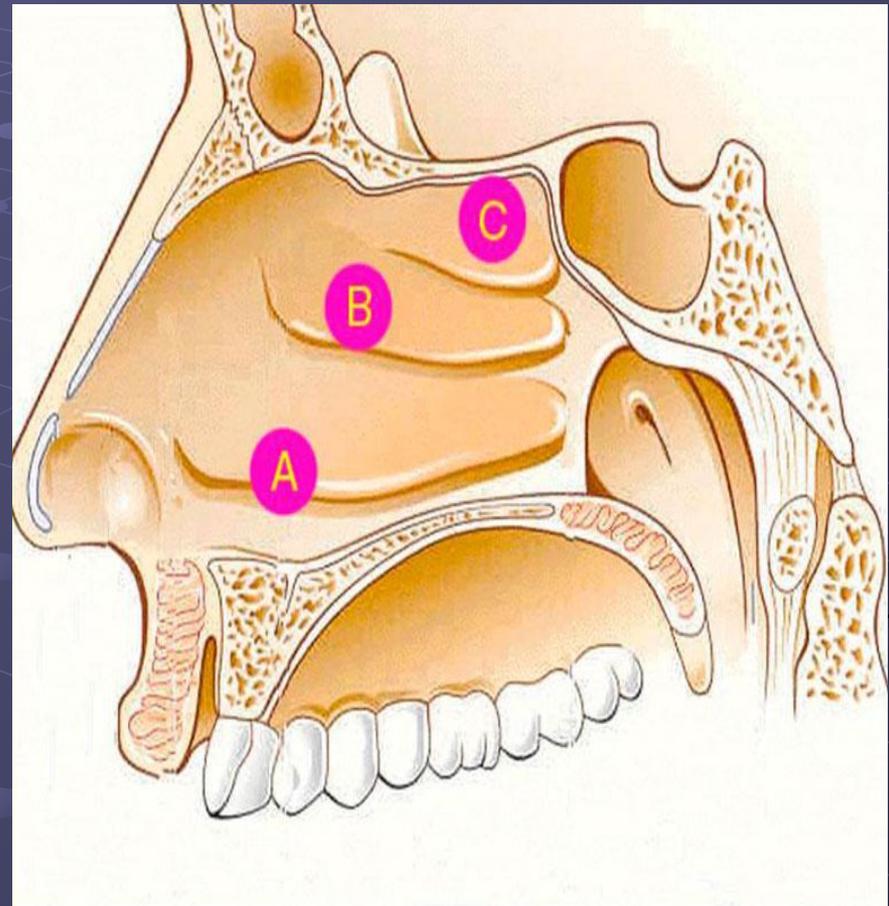
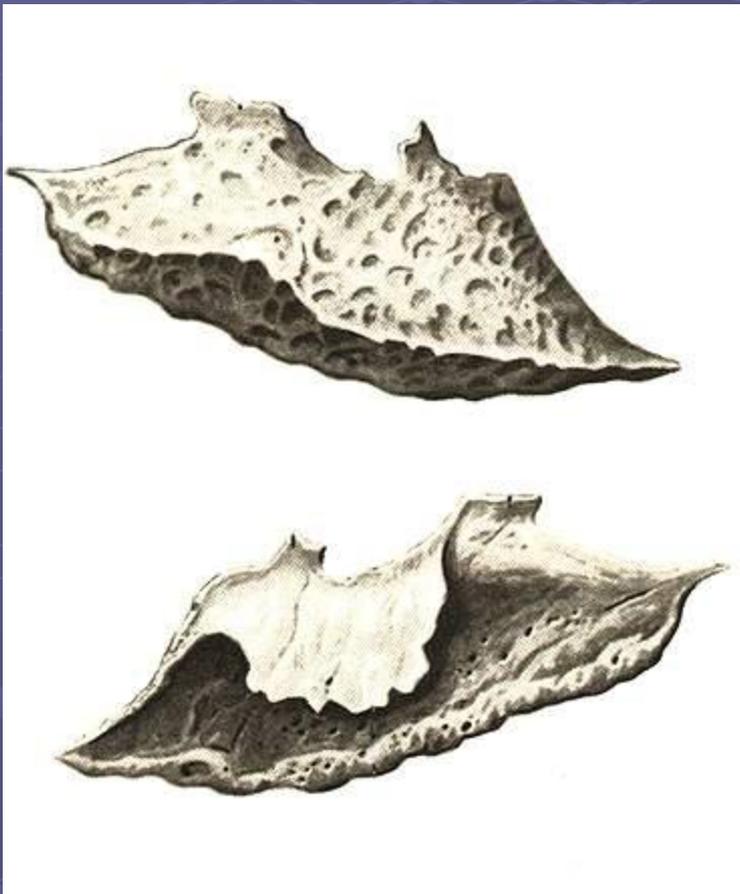


Решетчатая кость

- петушиный гребень – образует надпереносье - 1
- горизонтальная пластина - 2
- перпендикулярная пластина – образует верхнюю часть перегородки носа - 4
- воздухоносные решетчатые лабиринты - 9, по краям которых находятся глазничные пластинки - 3
- верхняя носовая раковина - 5
- средняя носовая раковина - 6

Строение костей лицевого отдела черепа

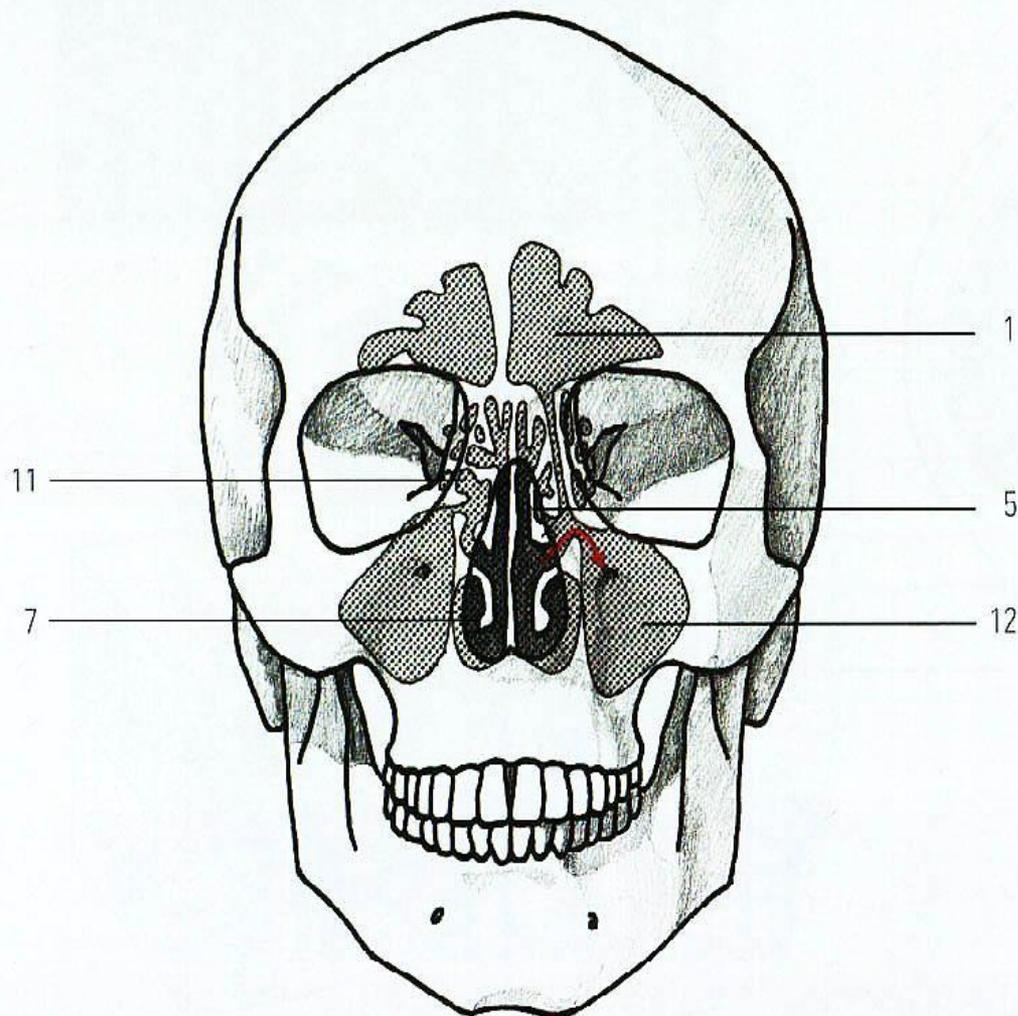
Нижняя носовая раковина



В полости носа (в каждой половине) находится три носовых раковины, которые делят ее на носовые ходы.

- А) нижняя носовая раковина – кость лицевого отдела черепа
- В) средняя носовая раковина – часть решетчатой кости
- С) верхняя носовая раковина - часть решетчатой кости

СОШНИК



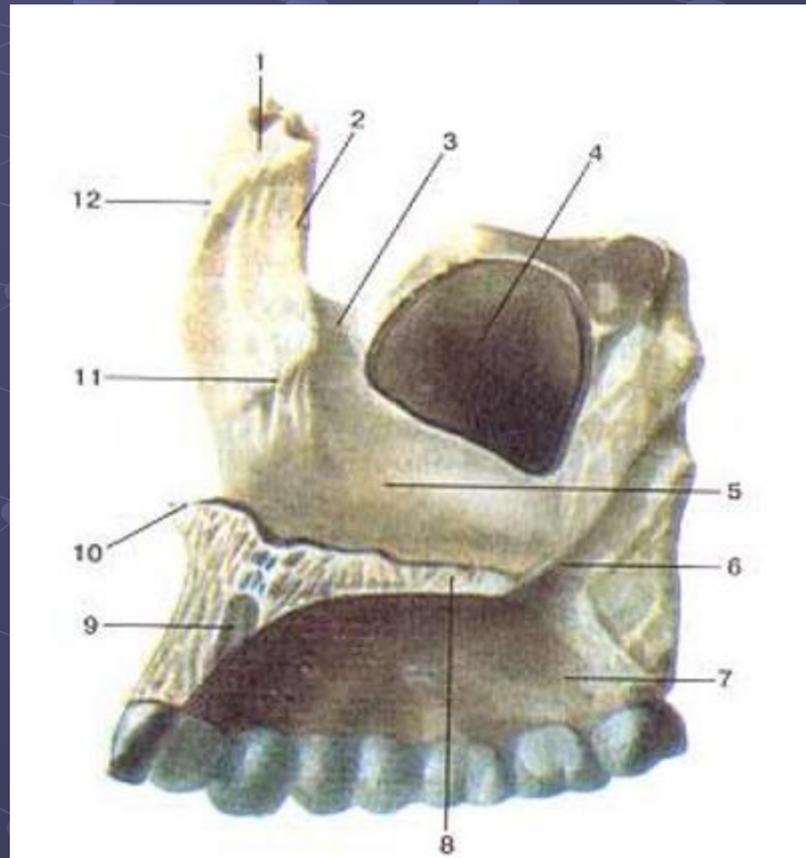
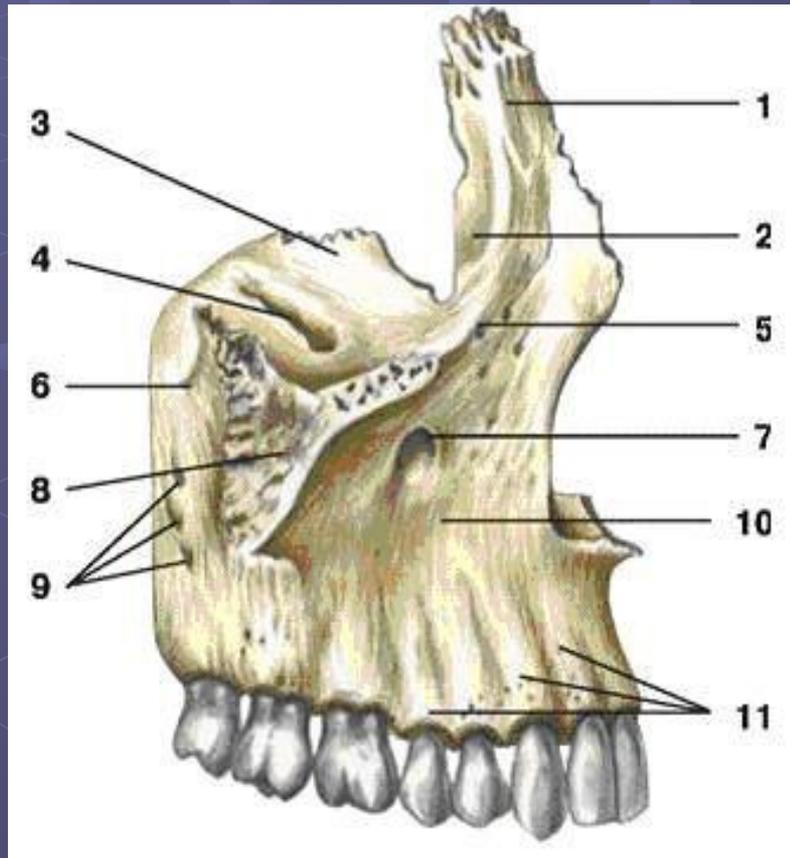
СОШНИК

Маленькая плоская кость, соединяется с перпендикулярной пластинкой решетчатой кости и образует перегородку носа, которая делит носовую полость на две половины.

Верхняя челюсть

Передняя поверхность

Задняя поверхность



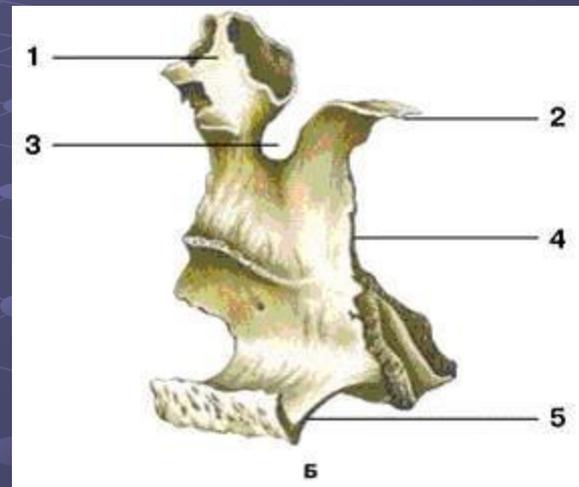
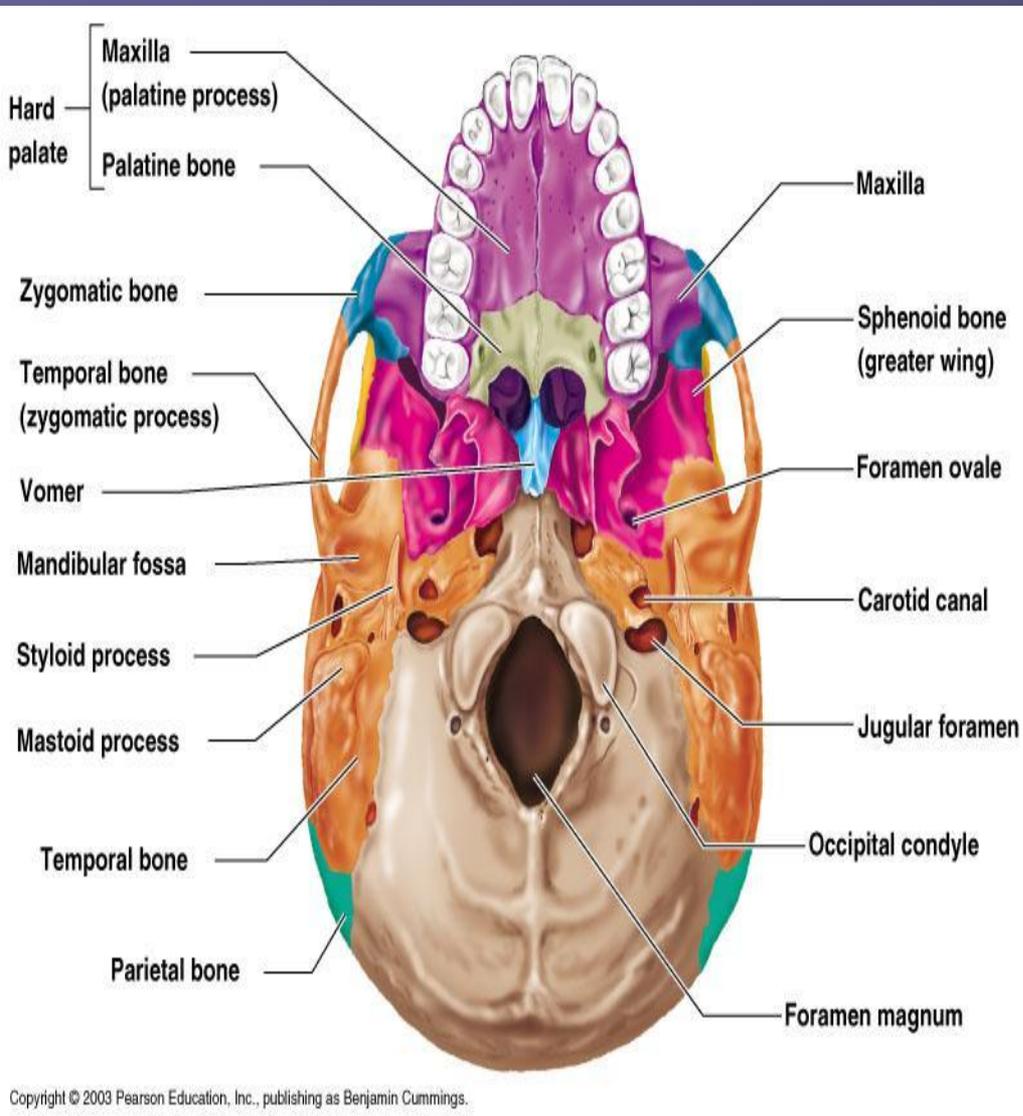
Верхняя челюсть

тело – в нем расположена гайморова пазуха – 4 (задняя поверхность)

отростки:

- лобный - 1
- скуловой – 8 (передняя поверхность)
- альвеолярный – на нем расположены зубы – 11 (передняя поверхность)
- небный – образует переднюю часть твердого неба, вместе с небными костями образует твердое небо – 8 (задняя поверхность)

Нёбная кость



Небная кость

- **горизонтальная пластинка** – соединяется с небными отростками верхней челюсти и образует твердое небо - 5
- **перпендикулярная пластинка** – образует латеральную стенку носовой полости со стороны хоан - 4

Хоаны

отверстия, которые ведут из носовой полости в глотку.



Нижняя челюсть

Тело – имеет форму подковы - 11

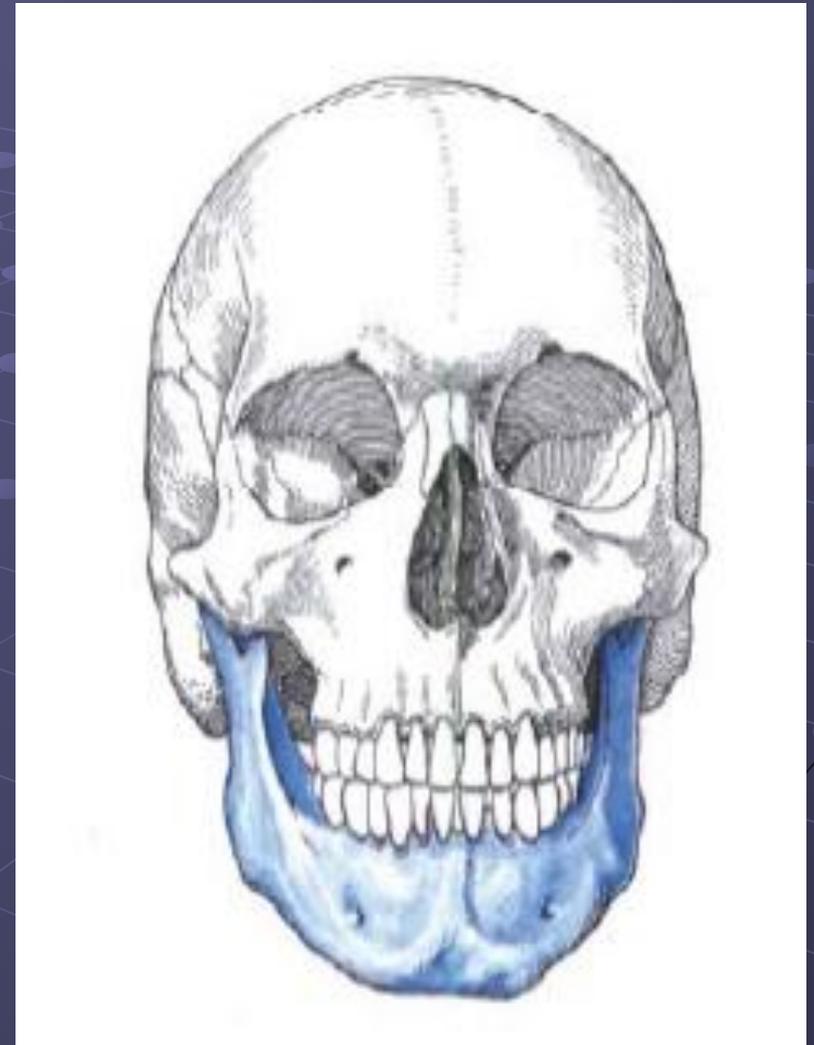
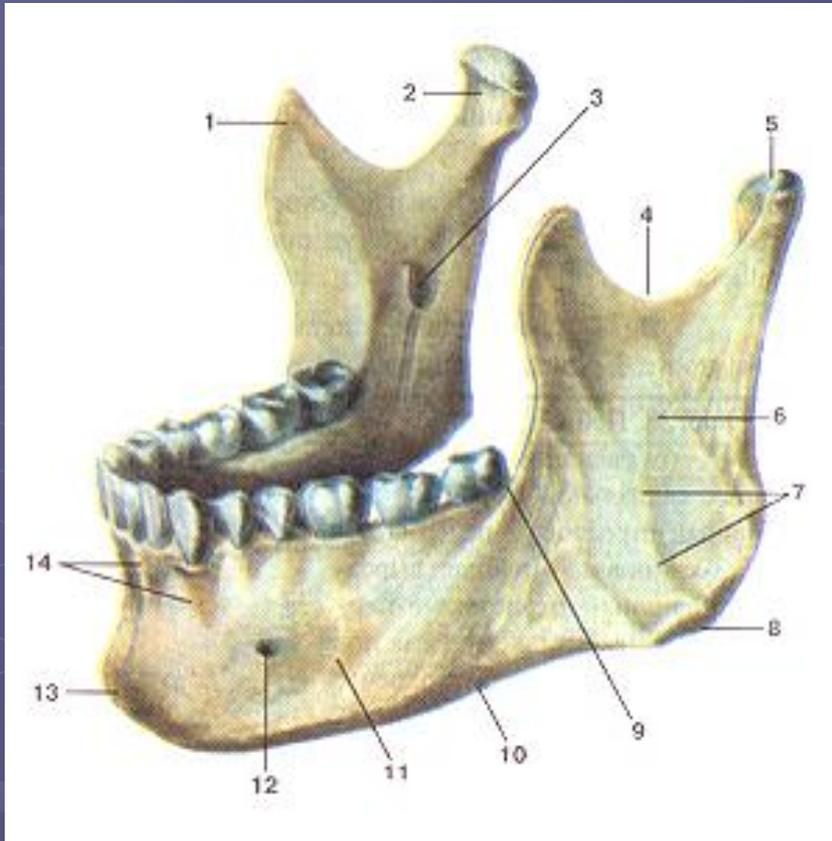
2 ветви – (7, 6) с отростками:

- венечный - 1
- мышцелковый - 5

угол нижней челюсти – находится на границе тела и ветви – 8

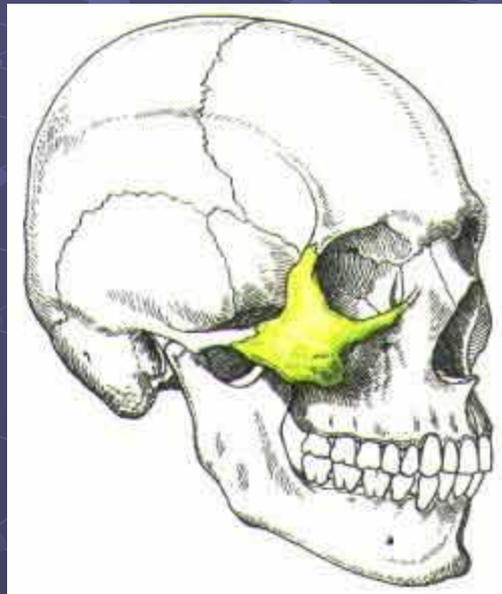
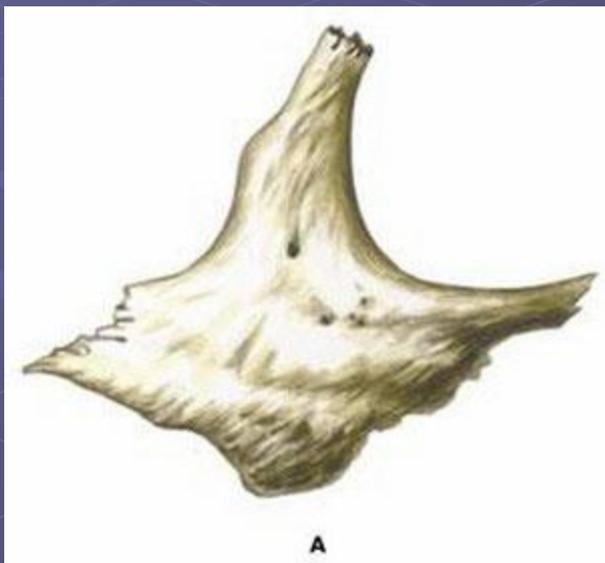
подбородочный выступ – находится на передней поверхности тела нижней челюсти - 13

Нижняя челюсть

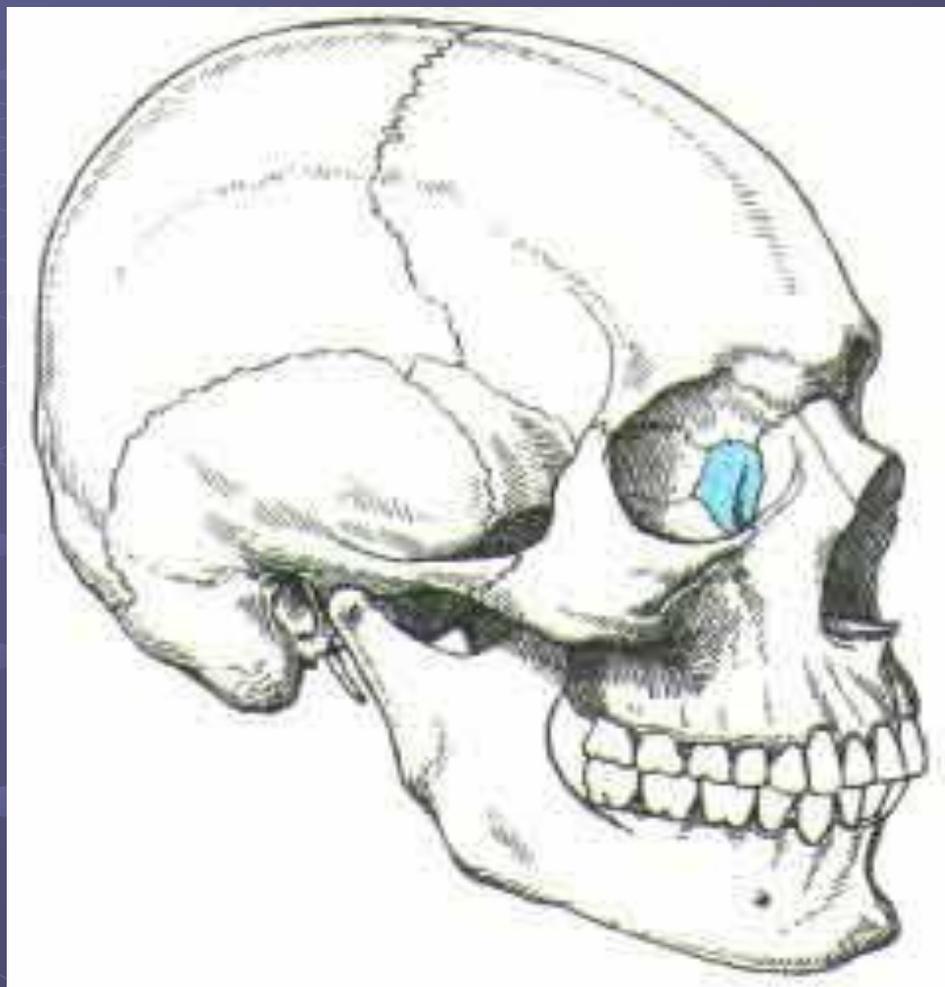


Скуловая кость

состоит из тела и 2 отростков –
височного и лобного.



Слёзная кость



Носовая кость



85. Топография носовой кости.

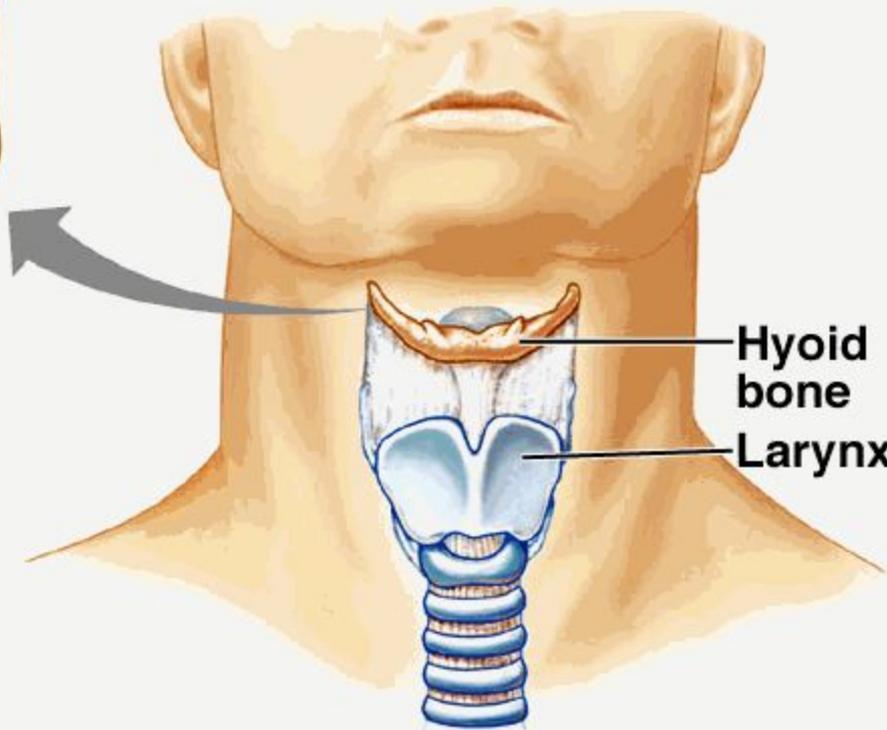
Подъязычная кость

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

Hyoid Bone



Hyoid bone



Hyoid bone
Larynx

Подъязычная кость

подковообразная кость, состоит из тела и двух пар рогов: больших и малых. Расположена в области шеи, между нижней челюстью и гортанью. При помощи мышц и связок подъязычная кость подвешена к костям черепа и соединена с гортанью.

Черепные ямки



Черепные ямки

На внутренней (мозговой) поверхности черепа различают переднюю, среднюю и заднюю черепные ямки. В передней черепной ямке располагаются лобные доли большого мозга, в средней - височные доли, в задней - мозжечок, мост и продолговатый мозг.

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

Мимические

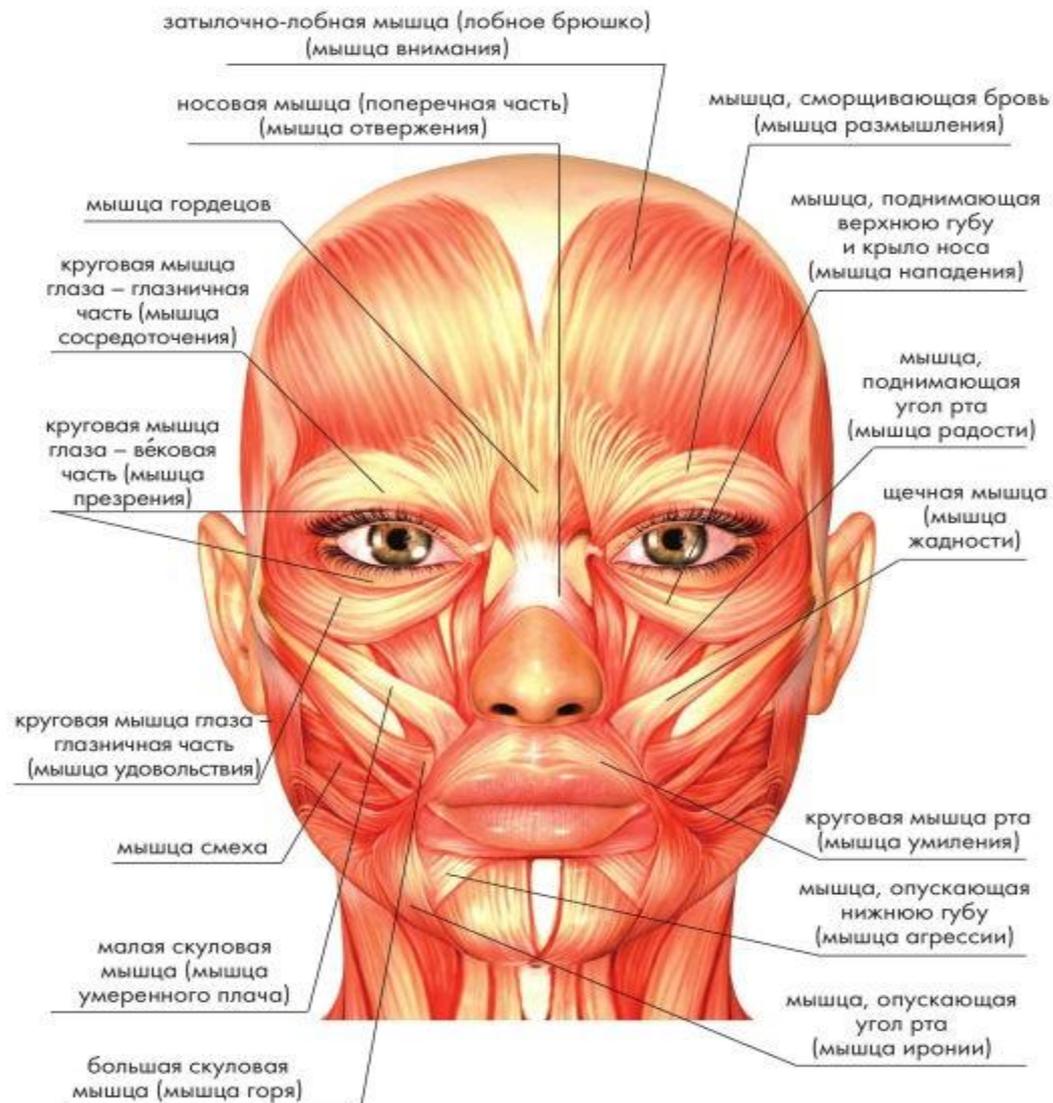
1. Начинаются на костях черепа
2. Другим концом вплетаются в кожу
3. Не имеют фасций

Жевательные

1. Начинаются на костях черепа
2. Другим концом прикрепляются к нижней челюсти.
3. Самые сильные мышцы в организме человека.
4. Имеют фасции.

Мимические мышцы

Мышцы лица и шеи



Жевательные мышцы

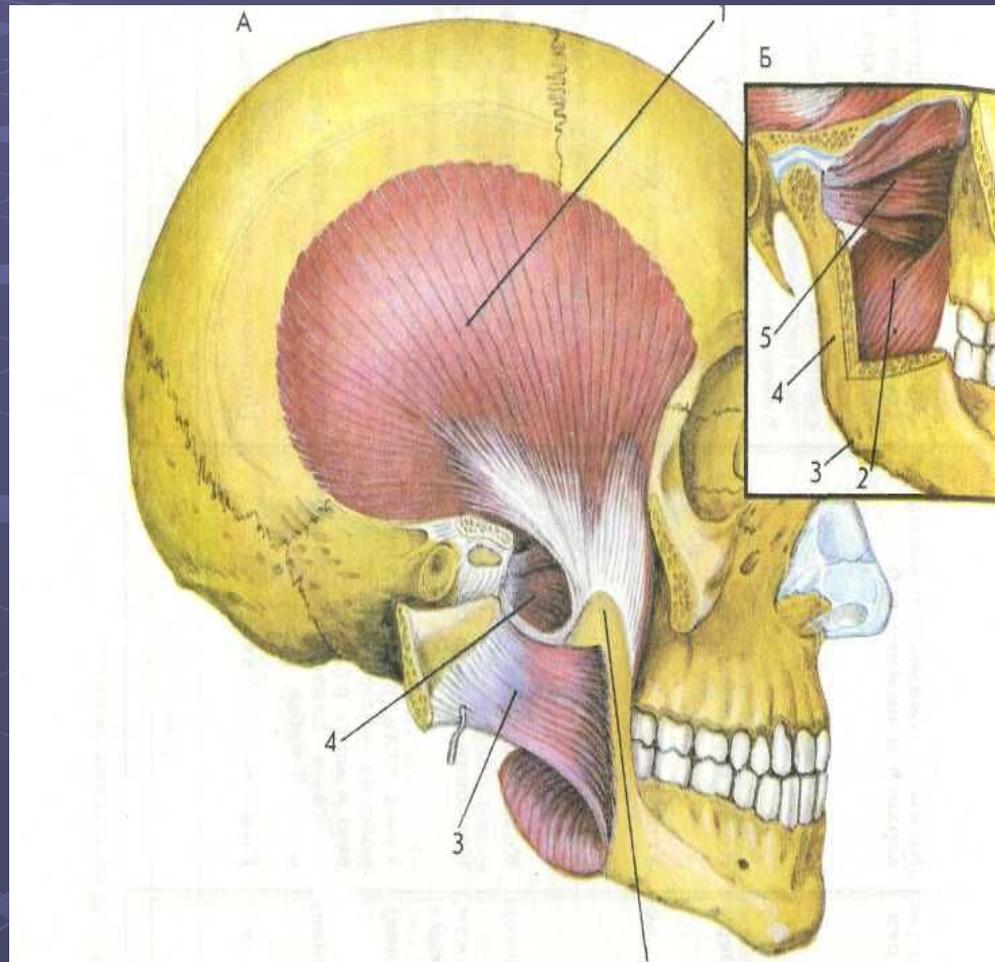
4 пары мышц

Височные - 1

Собственно
жевательные - 3

Латеральные
крыловидные - 2

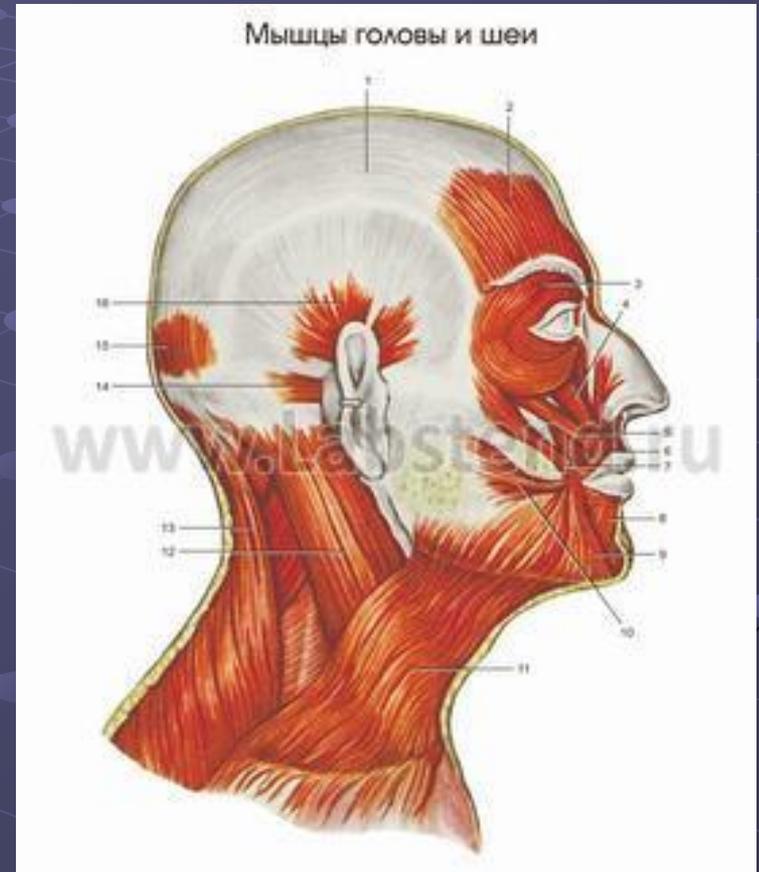
Медиальные
крыловидные - 5



Мышцы шеи

3 группы:

1. Поверхностные
2. Глубокие
3. Мышцы, прикрепляющиеся к подъязычной кости



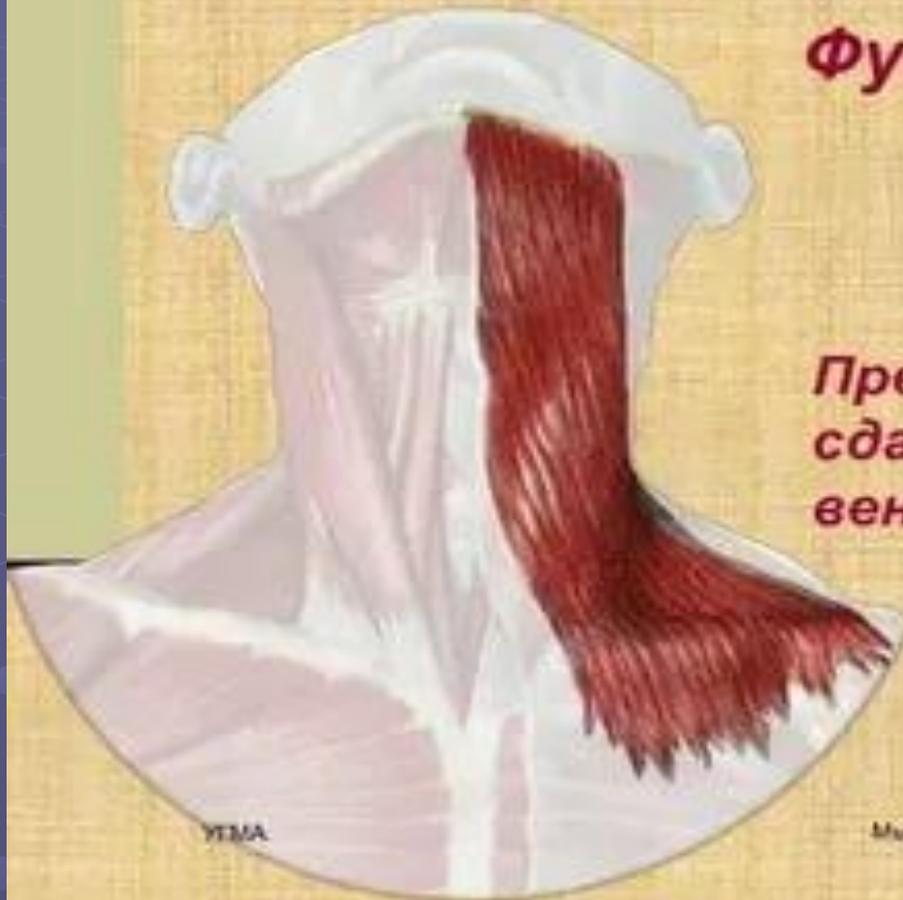
Подкожная мышца шеи

Функция:

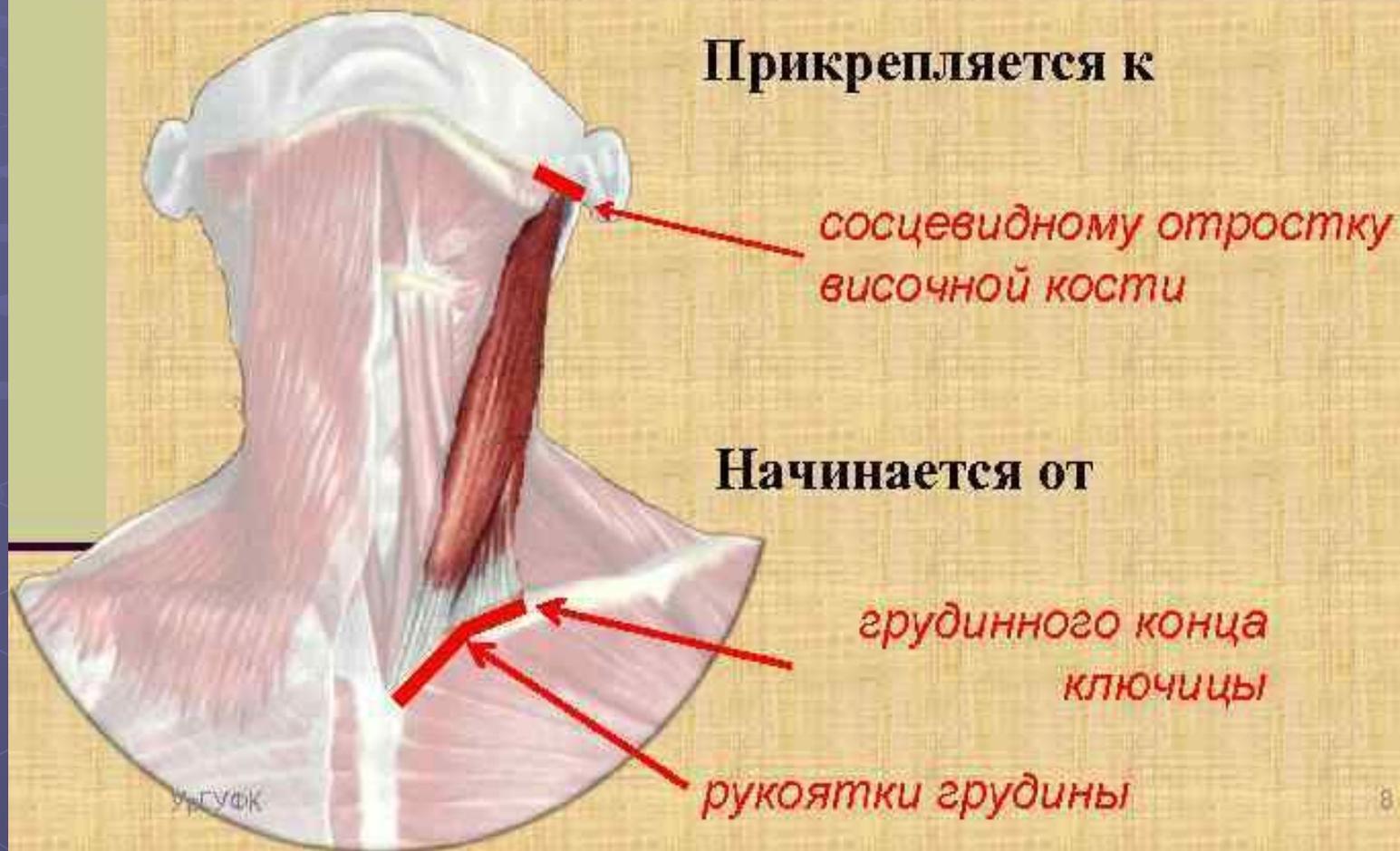
Оттягивает кожу щеки

*Предохраняет от
сдавливания подкожные
вены*

Тянет вниз угол рта

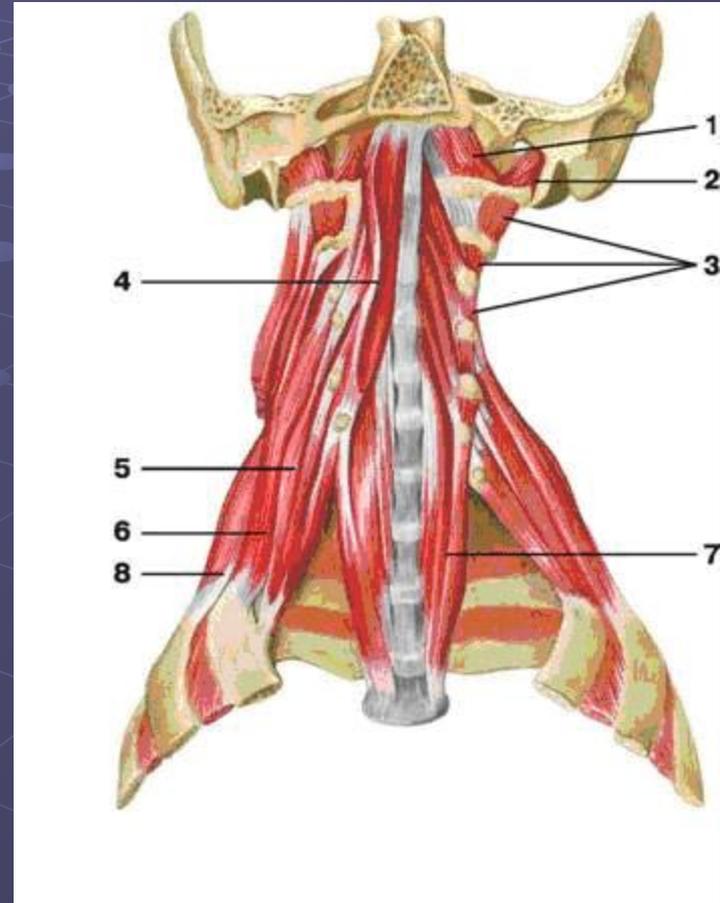


Грудино-ключично-сосцевидная мышца



Глубокие мышцы шеи

Передние (5), средние (6) и задние (8) лестничные мышцы



Мышцы, прикрепляющиеся к подъязычной кости

2 группы:

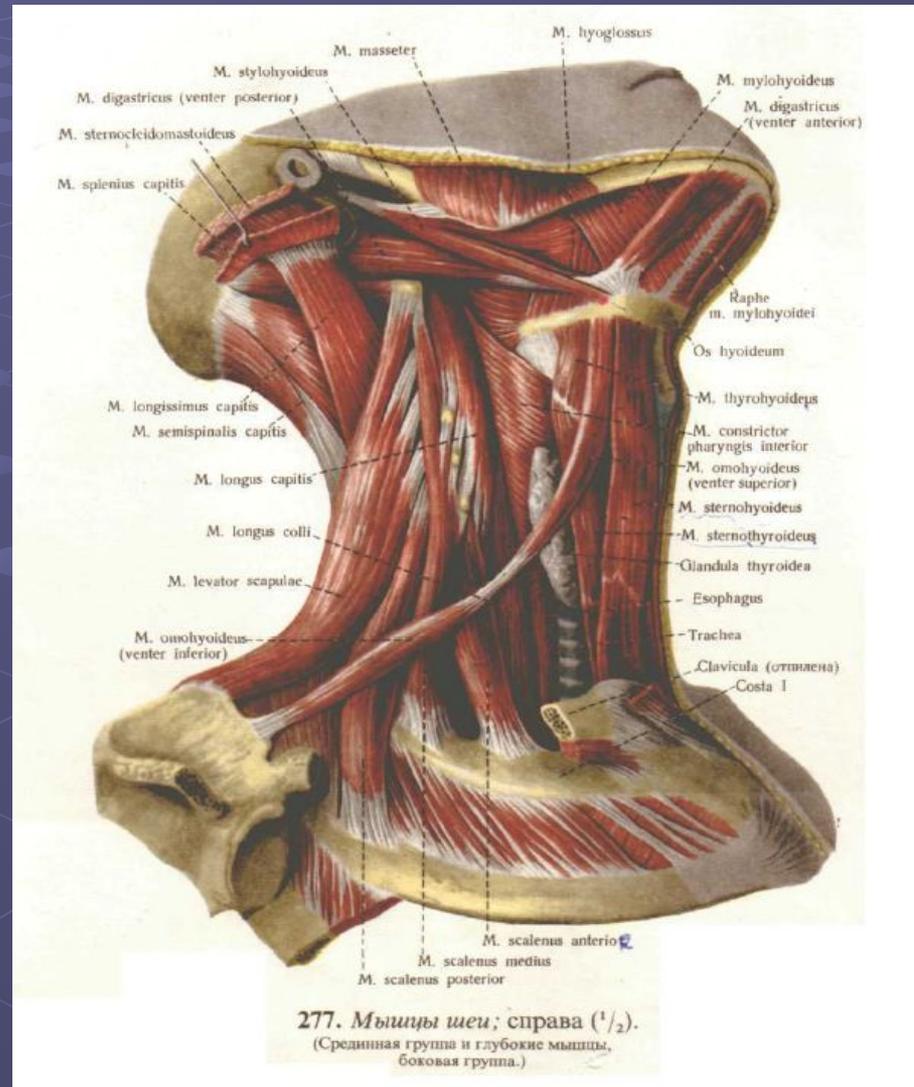
Надподъязычные

Расположены выше
подъязычной кости,
образуют дно ротовой
полости. При
сокращении тянут
подъязычную кость
вместе с гортанью
вверх

Подподъязычные

Расположены ниже
подъязычной кости.
При сокращении тянут
подъязычную кость
вместе с гортанью
вниз.

Надъподъязычные мышцы

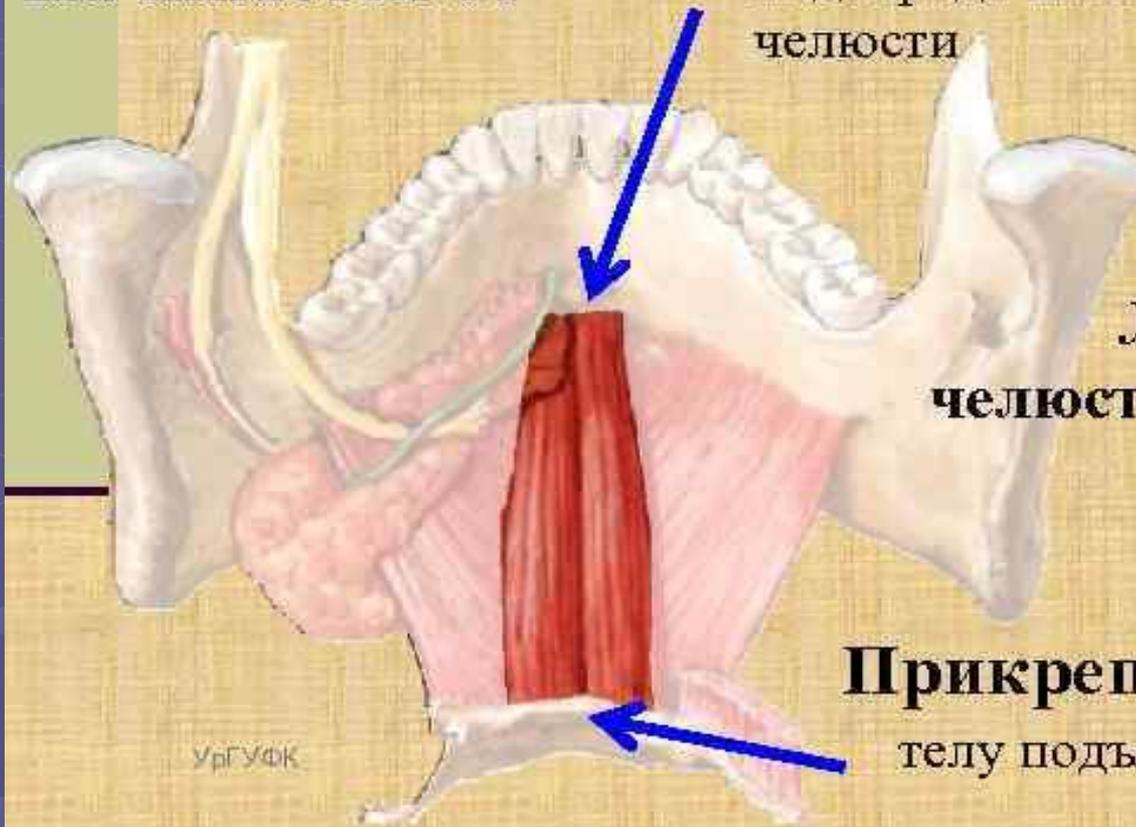


Мышцы шеи
средние

Подбородочно-подъязычная мышца

Начинается от

подбородочной ости нижней
челюсти



**Лежит над
челюстно-подъязычной
мышцей**

**Прикрепляется к
телу подъязычной кости**

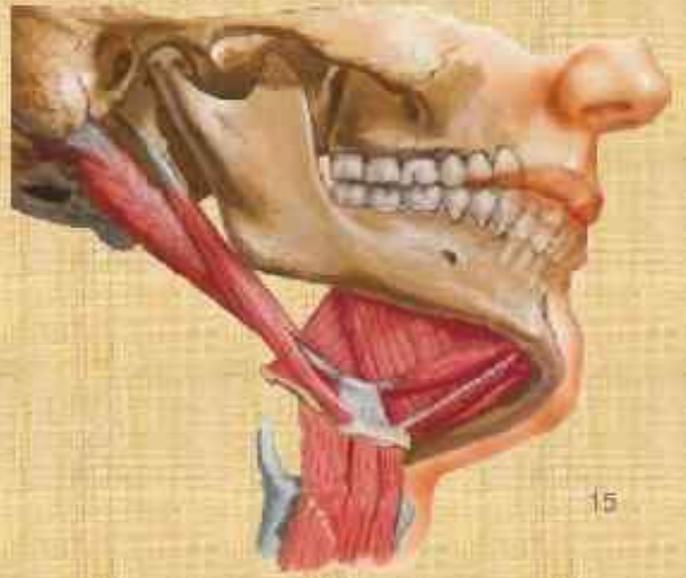
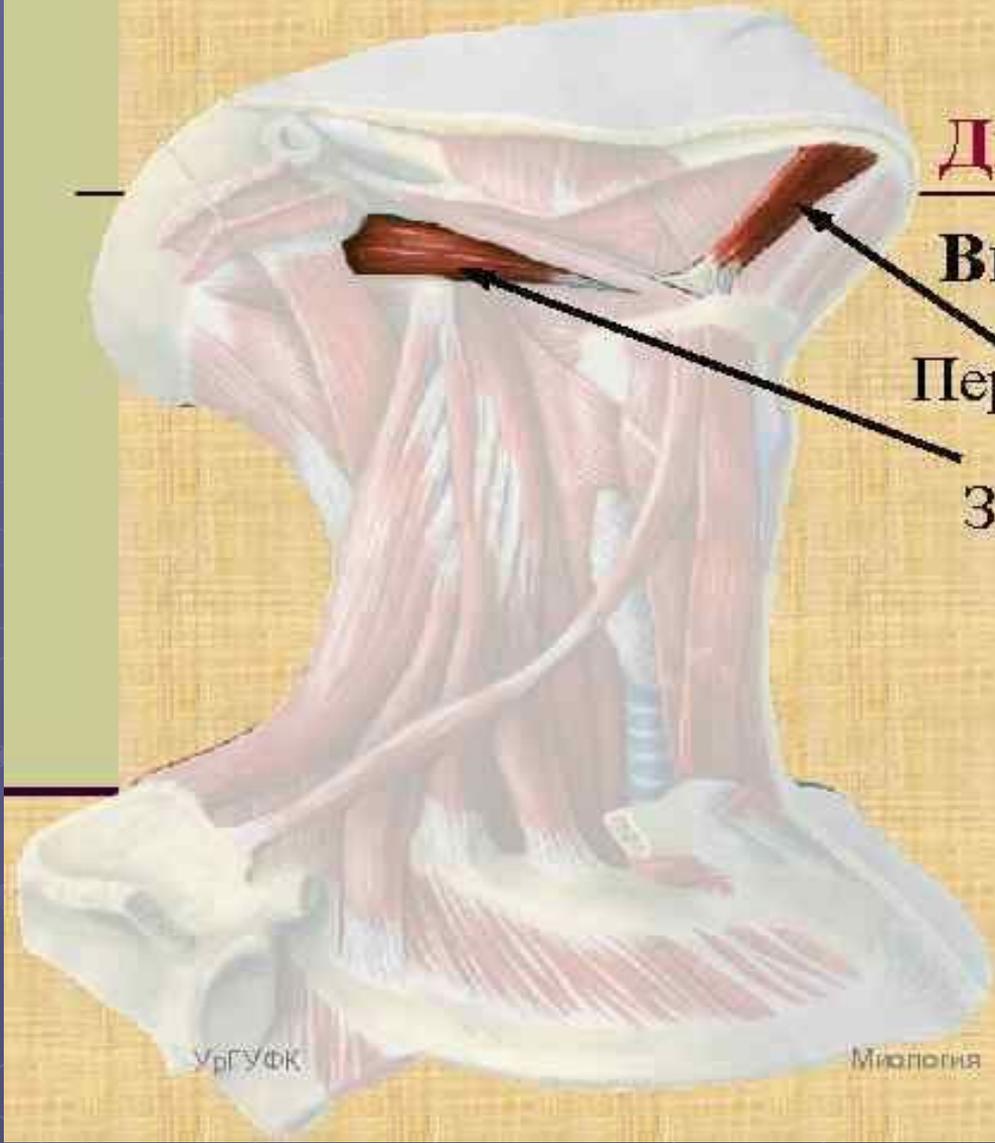
Мышцы шеи средние

Двубрюшная мышца

Выделяют:

Переднее брюшко

Заднее брюшко



УргУФК

Миопатия

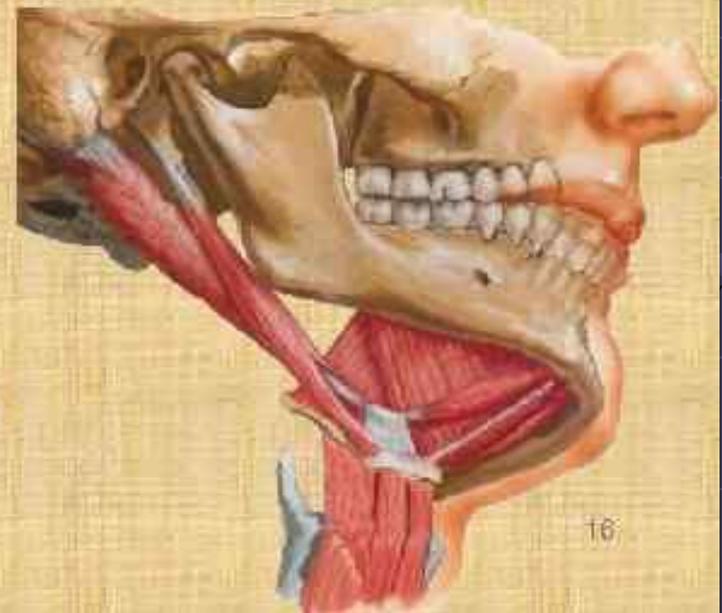
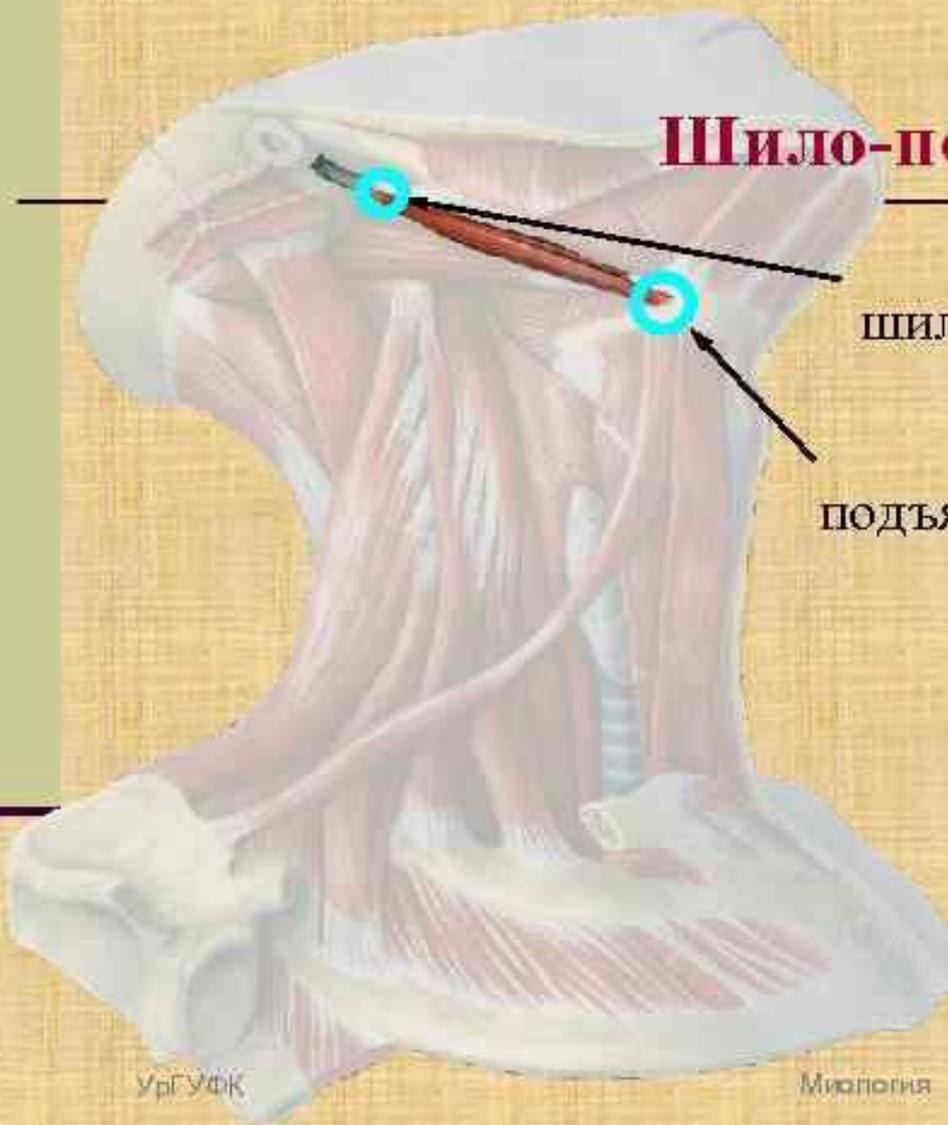
15

Мышцы шеи средние

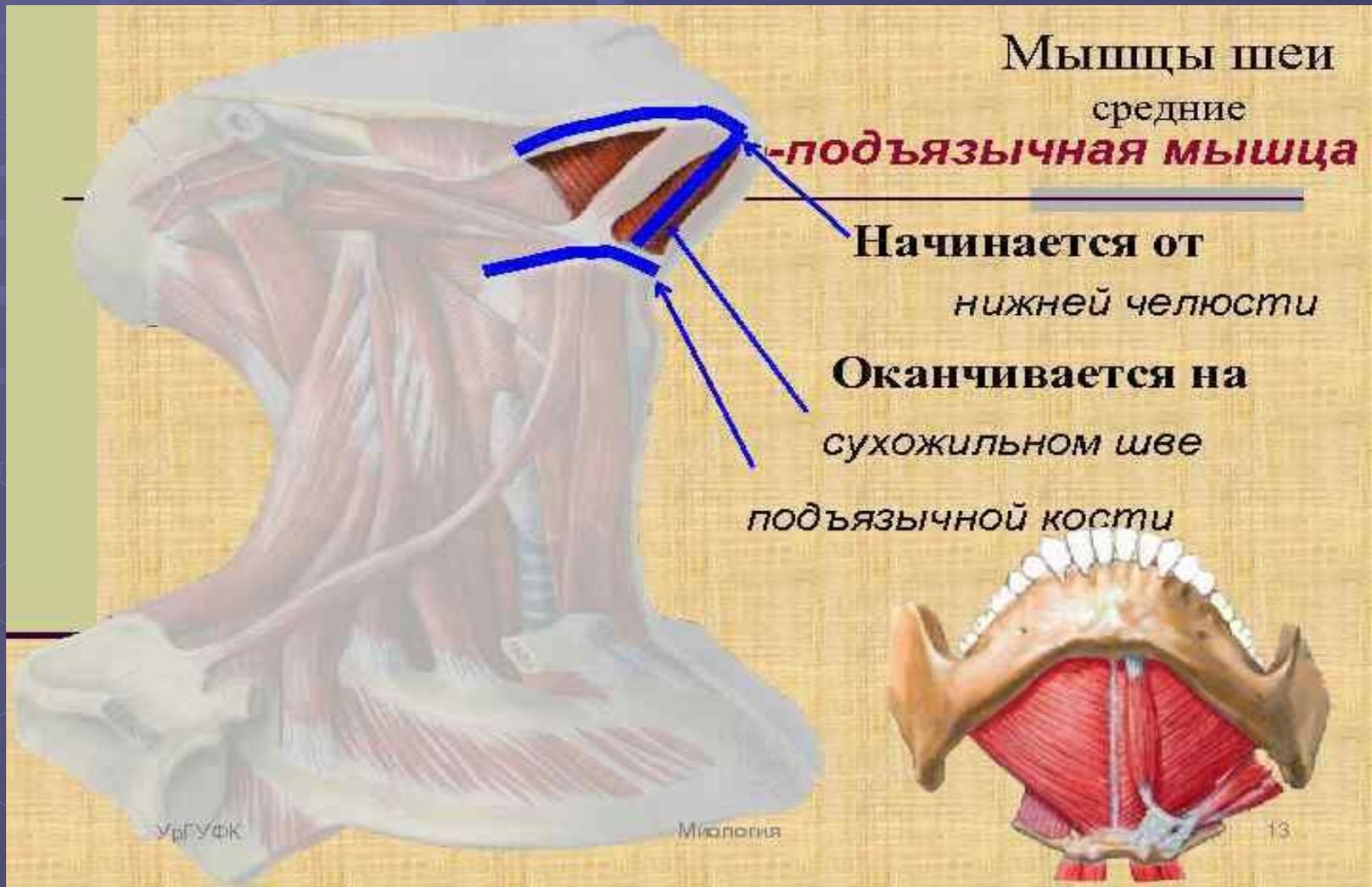
Шило-подъязычная мышца

Начинается от
шиловидного отростка

Прикрепляется к
подъязычной кости

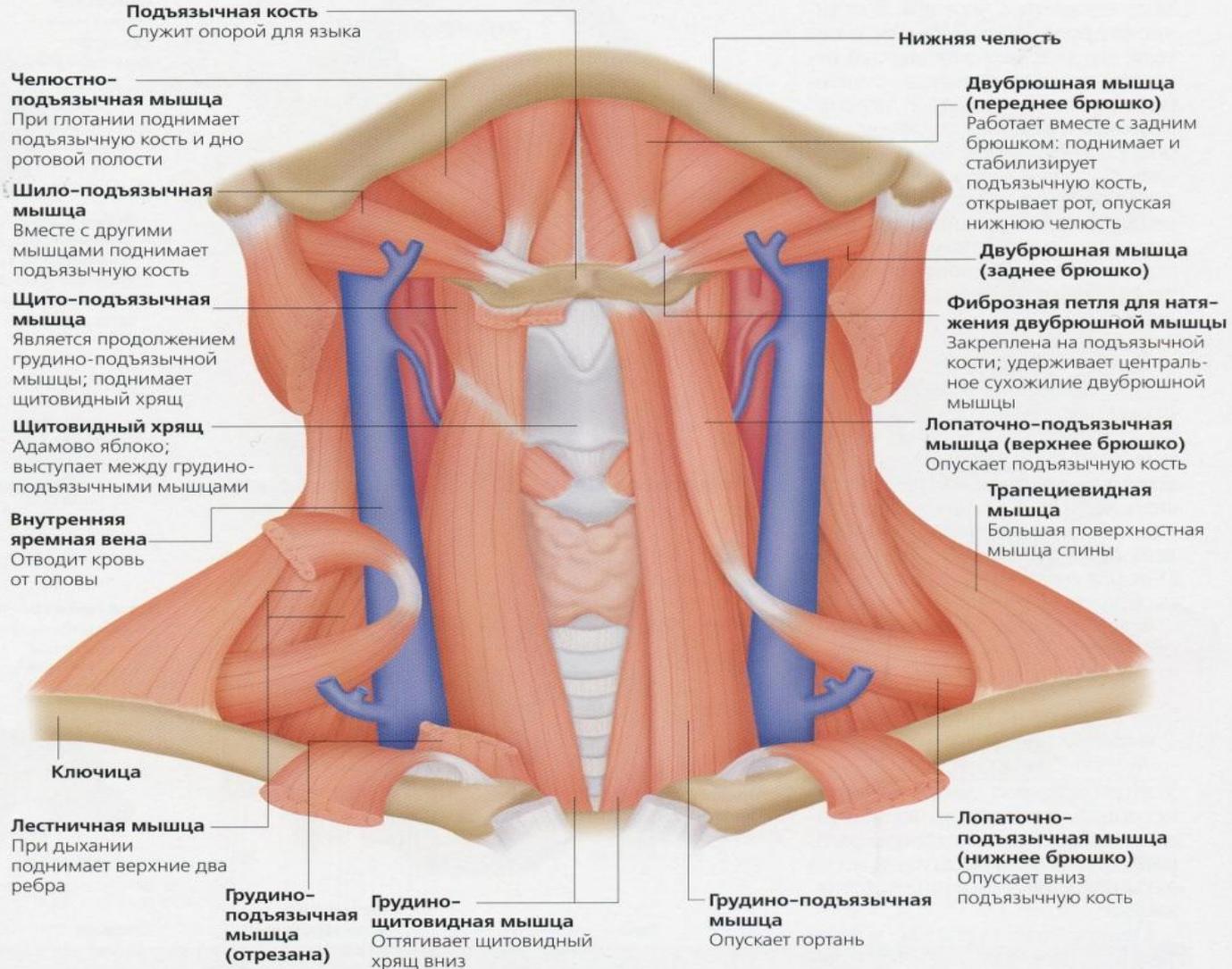


Челюстно-подъязычная



Подподъязычные мышцы

Подподъязычные и надподъязычные мышцы

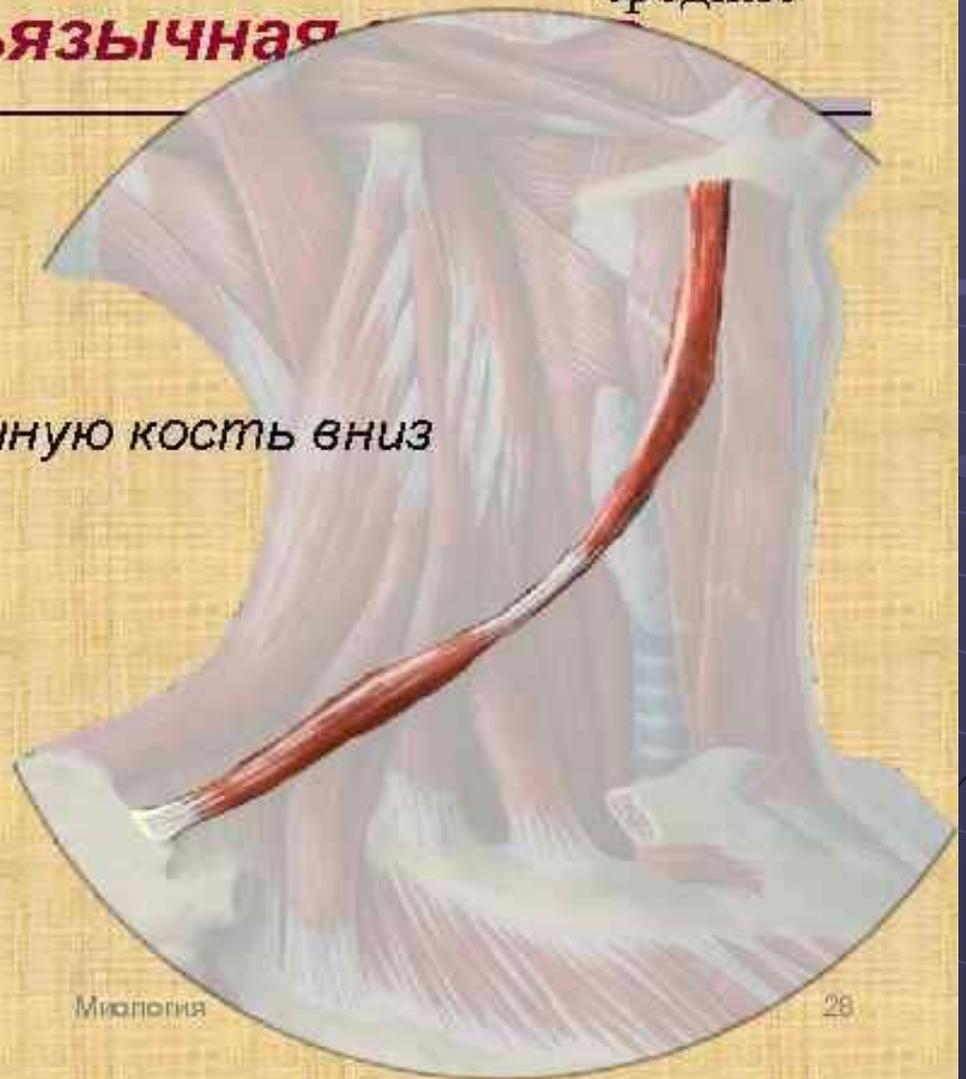


Лопаточно-подъязычная

Что делает?

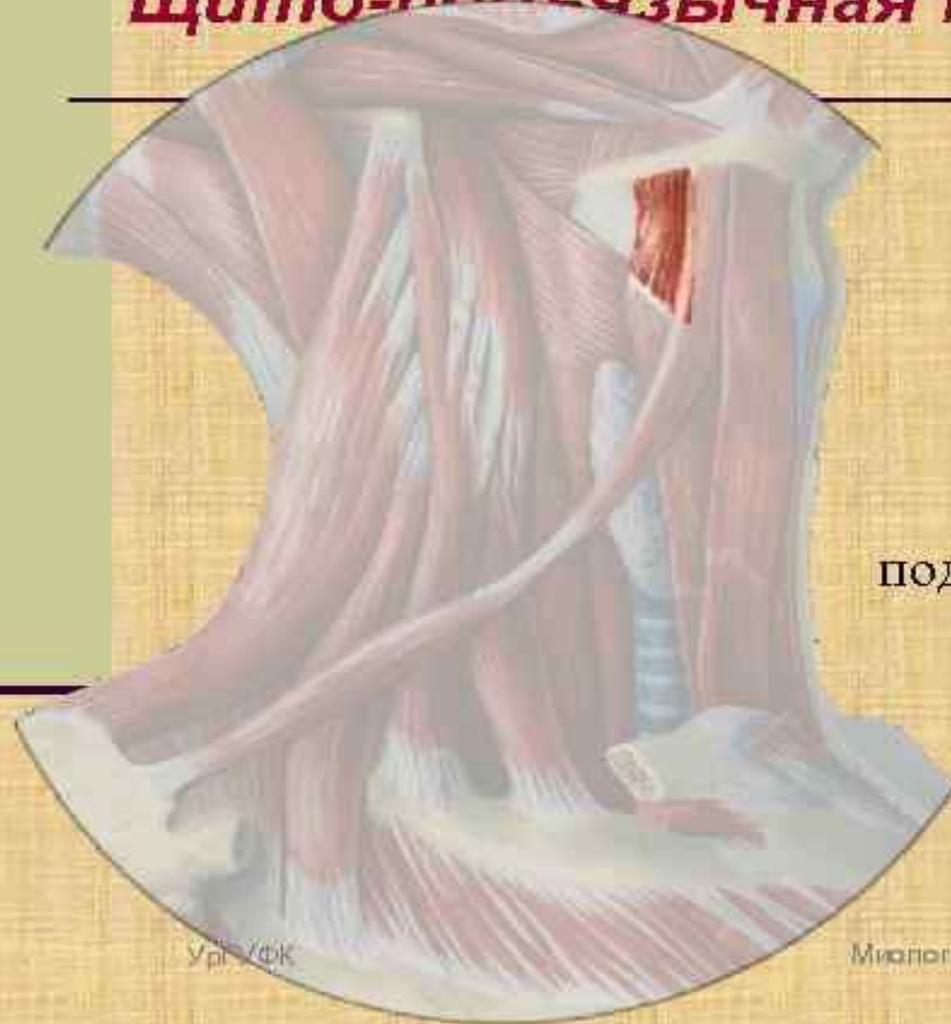
Оттягивает подъязычную кость вниз

Натягивая шейную
фасцию способствует
расширению крупных
вензных стволов шеи



Мышцы шеи
средние

Щито-подъязычная мышца



Функция:

при фиксированной
подъязычной кости,
подтягивает гортань кверху

Грудно-щитовидная мышца

Прикрепляется к

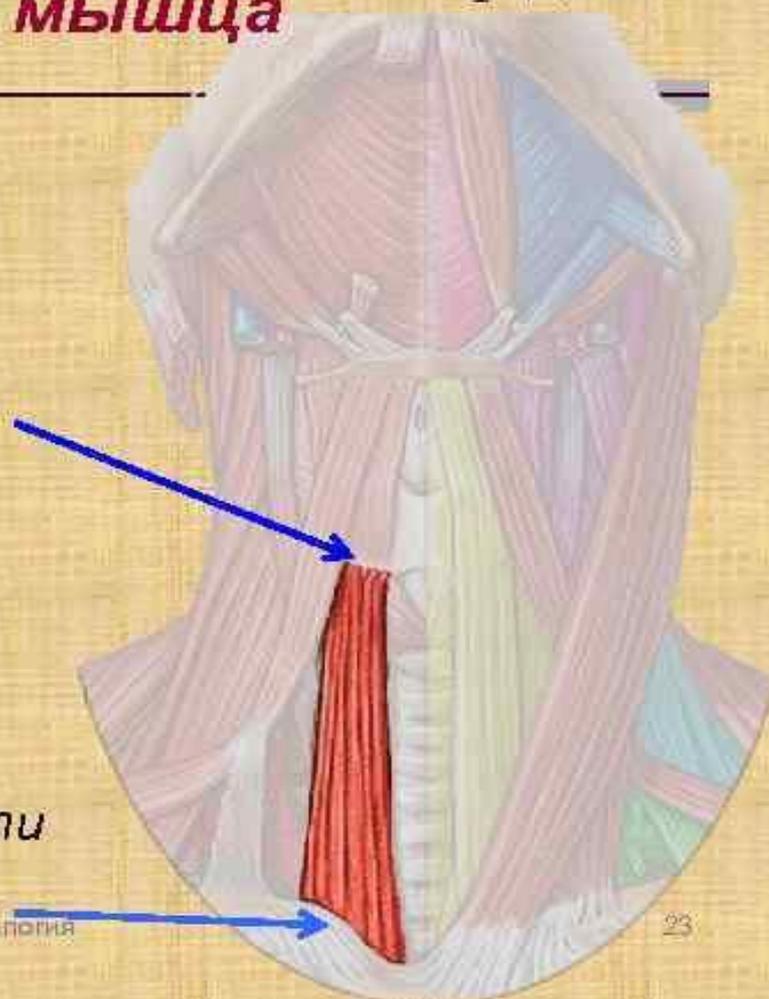
*боковой поверхности
щитовидного хряща*

Начинается от

*грудины, задней поверхности
первого ребра*

УргУФК

Миаполия



Грудино-подъязычная

