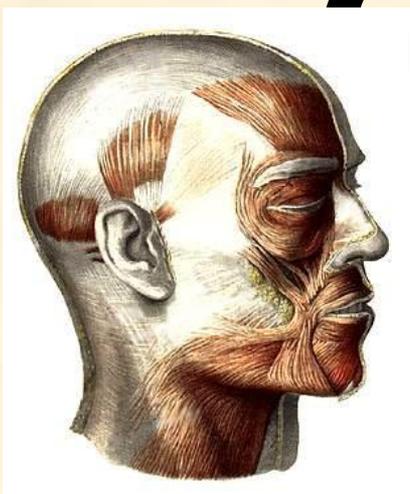


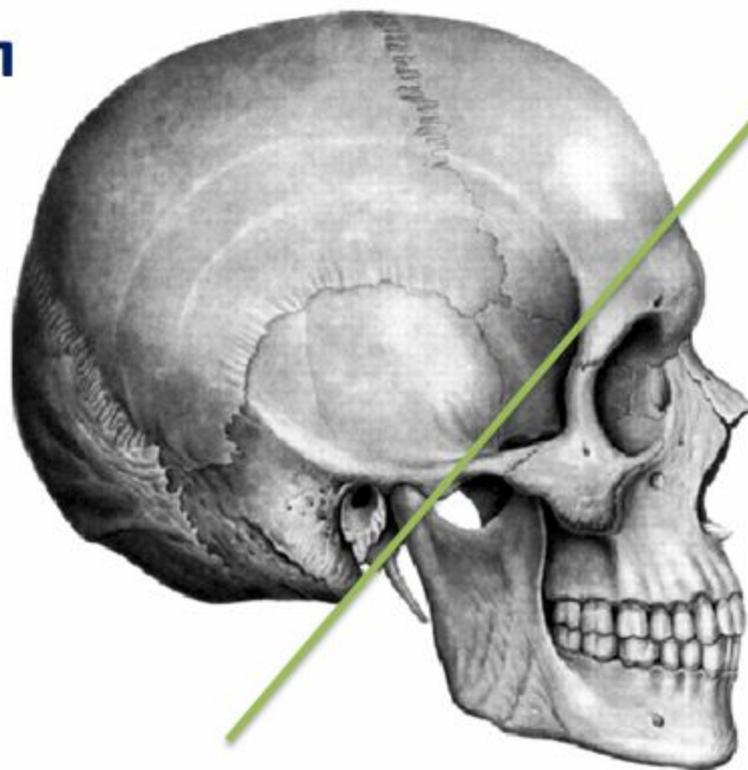
Костная и мышечная системы



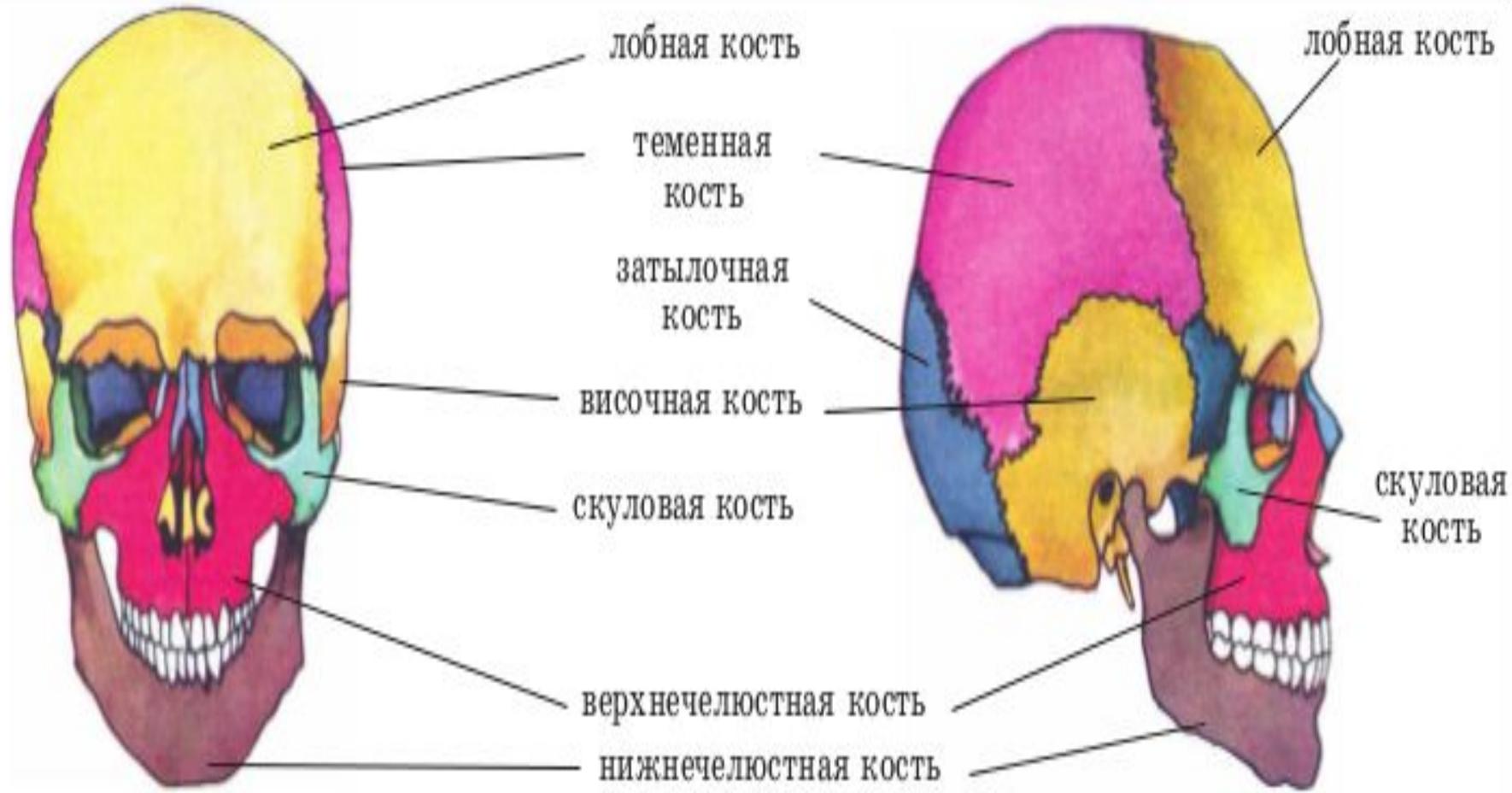
Скелет головы

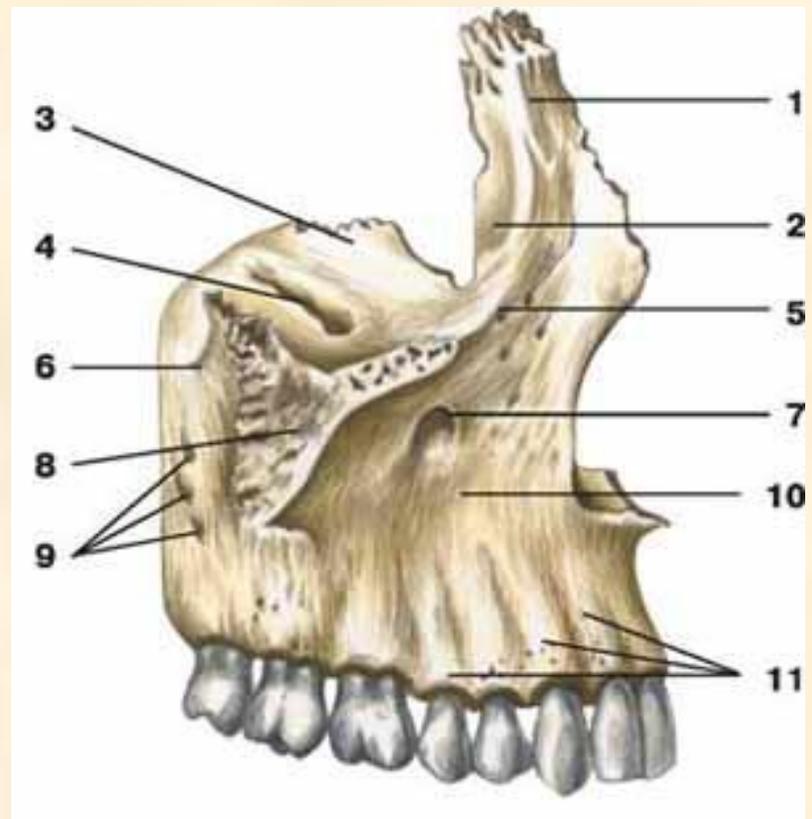
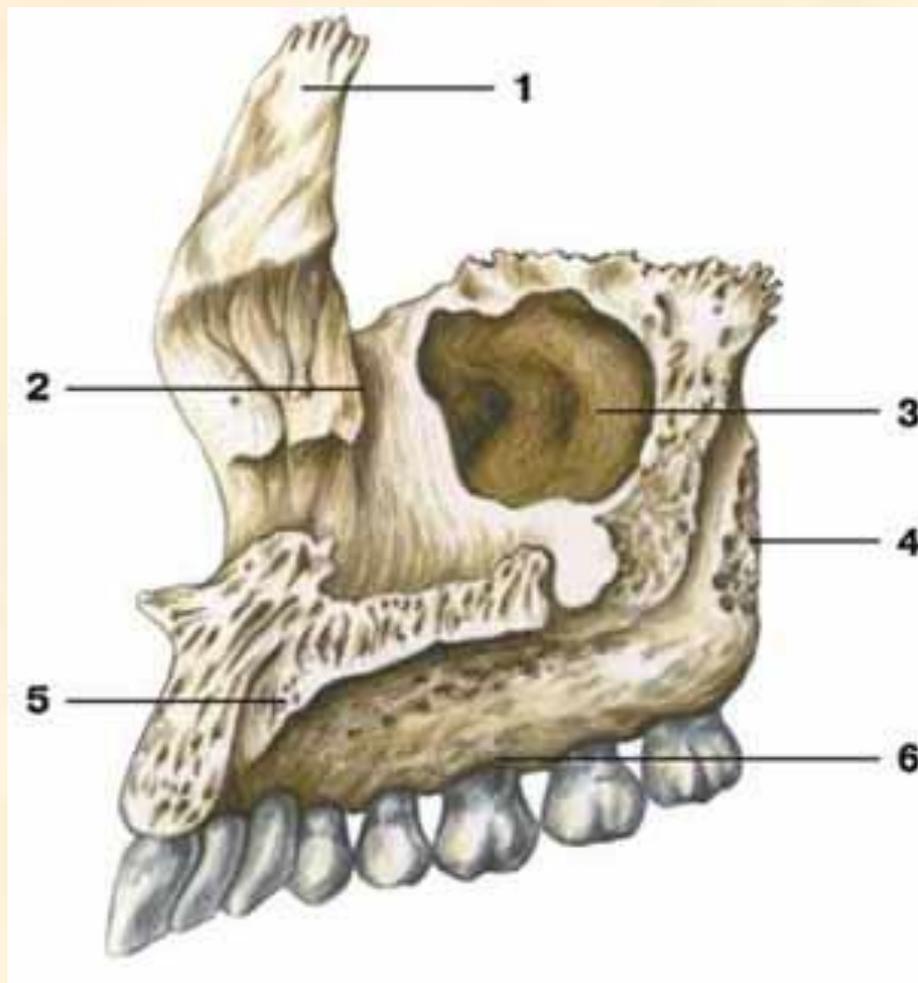
Строение головы (череп)

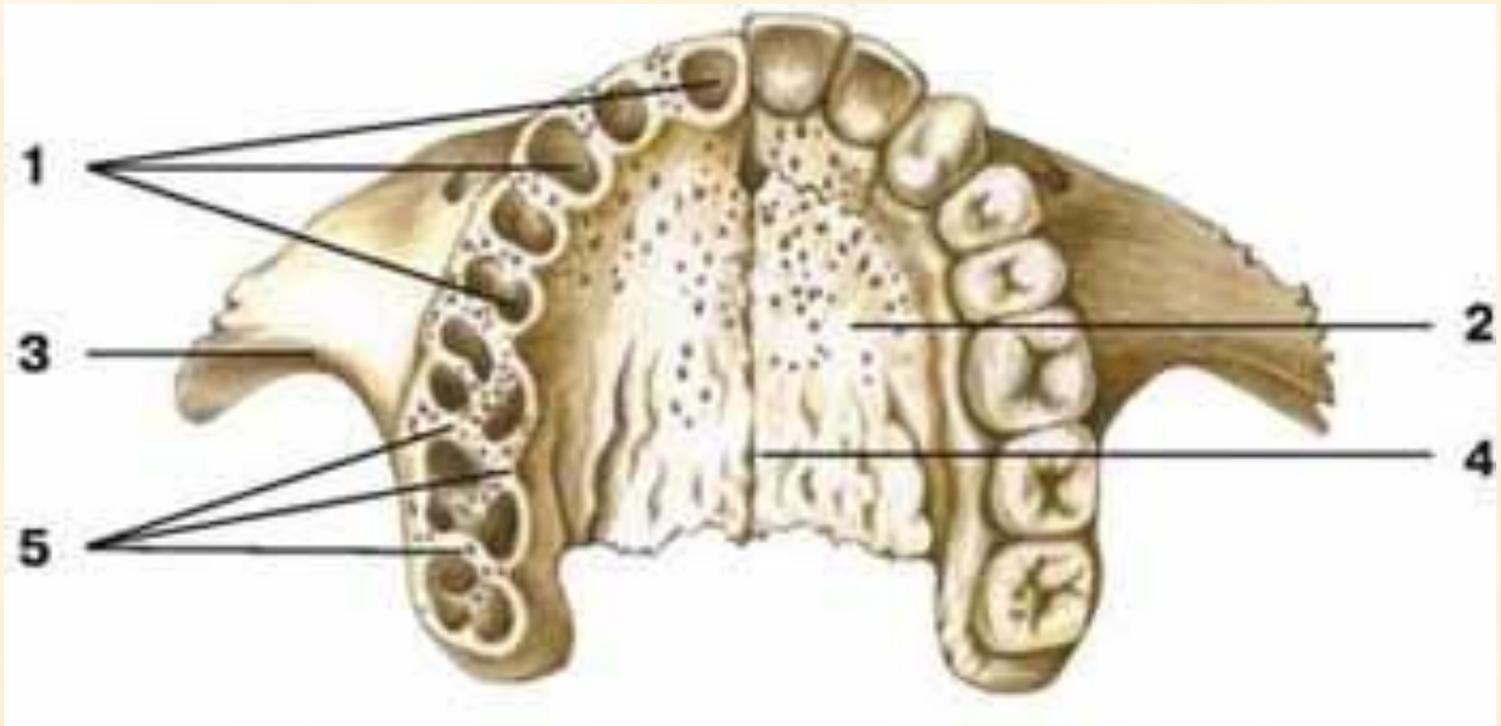
Мозговой отдел

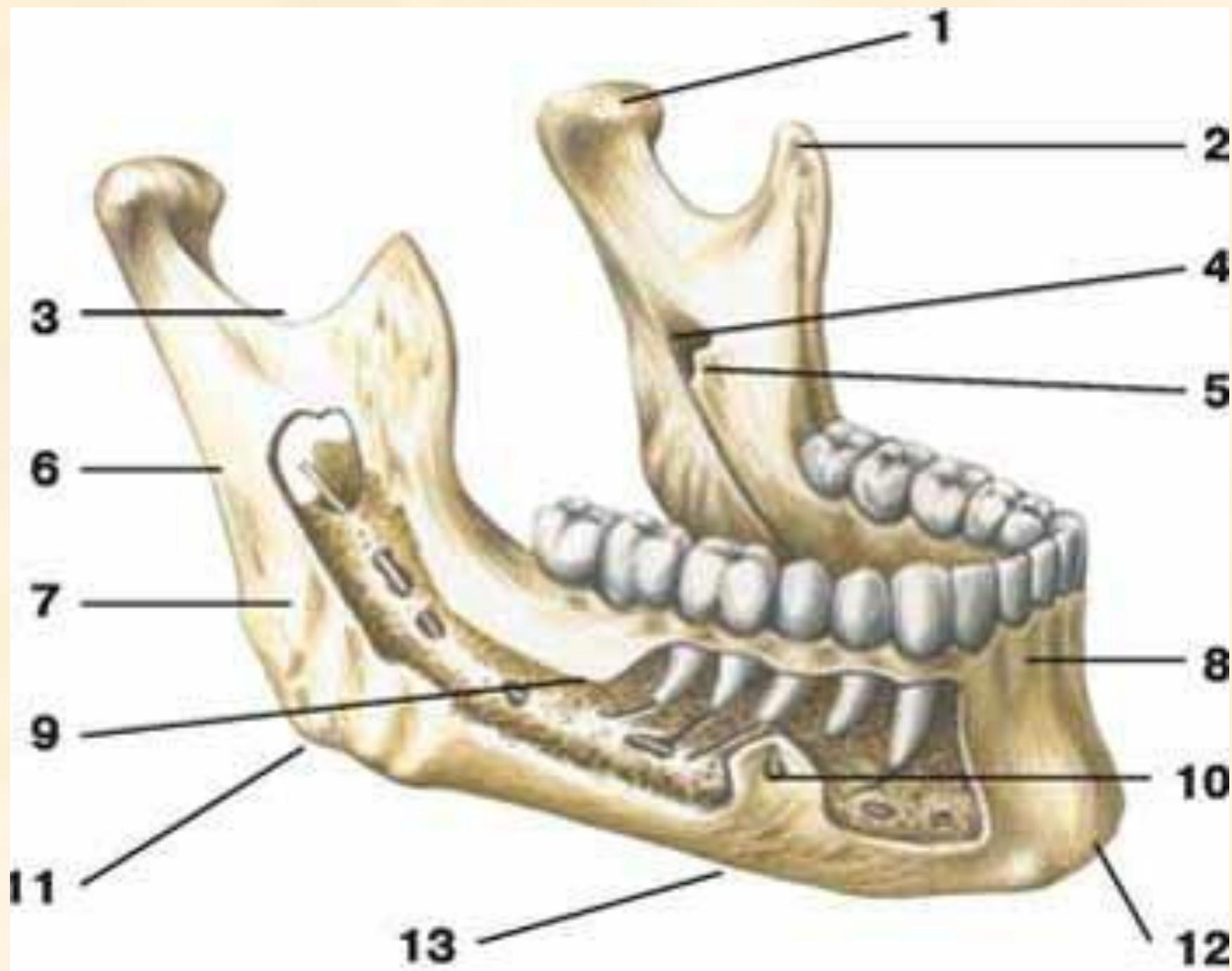


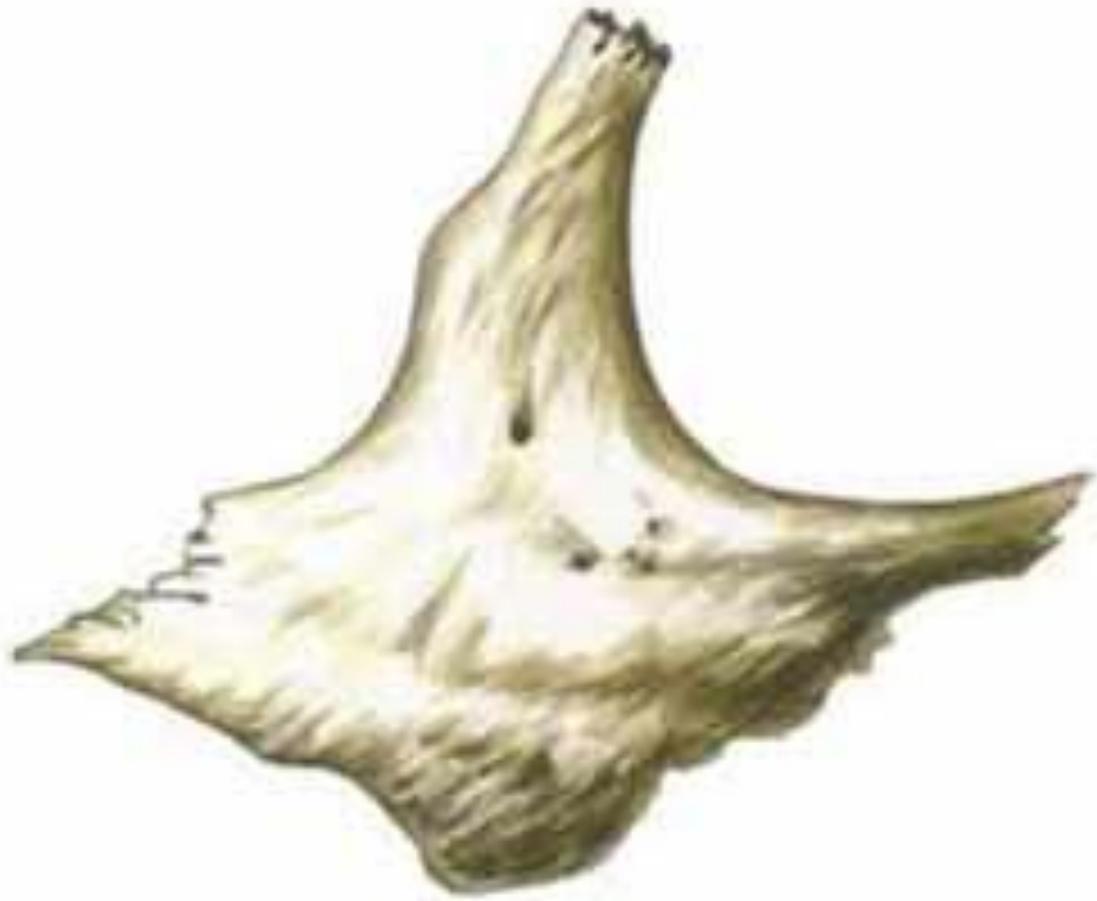
Лицевой отдел











A



A



Б



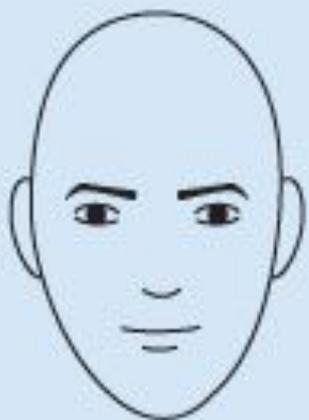
a



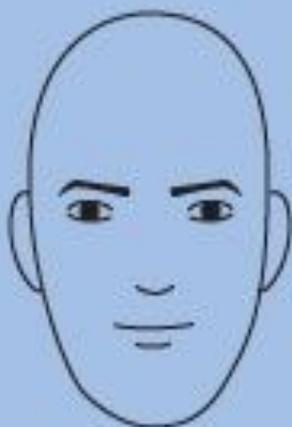
b



c



Овал



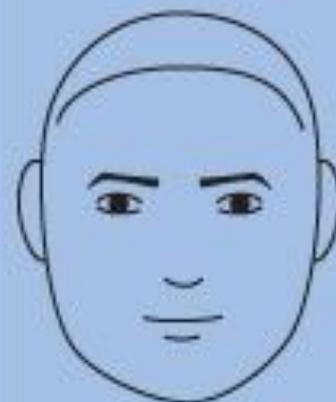
Эллипс



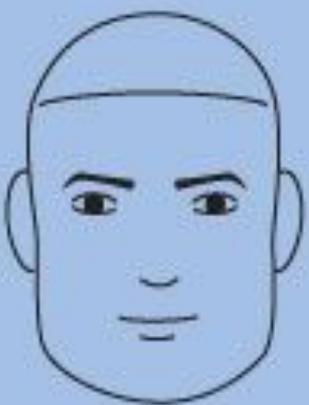
Треугольник



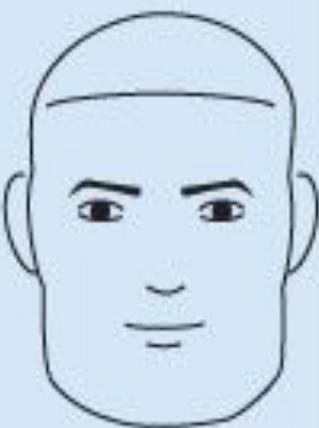
Сердце



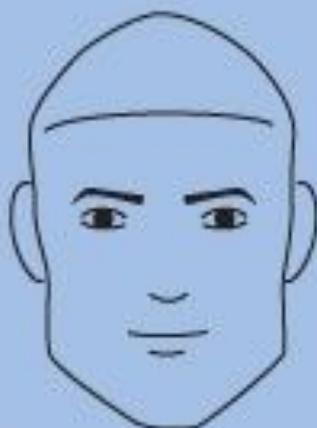
Круг



Квадрат



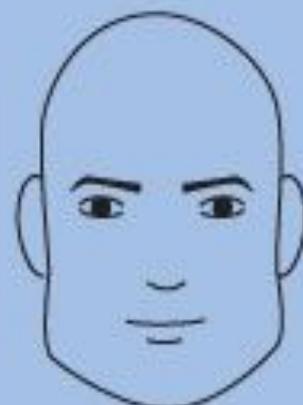
Прямоугольник



Пятиугольник

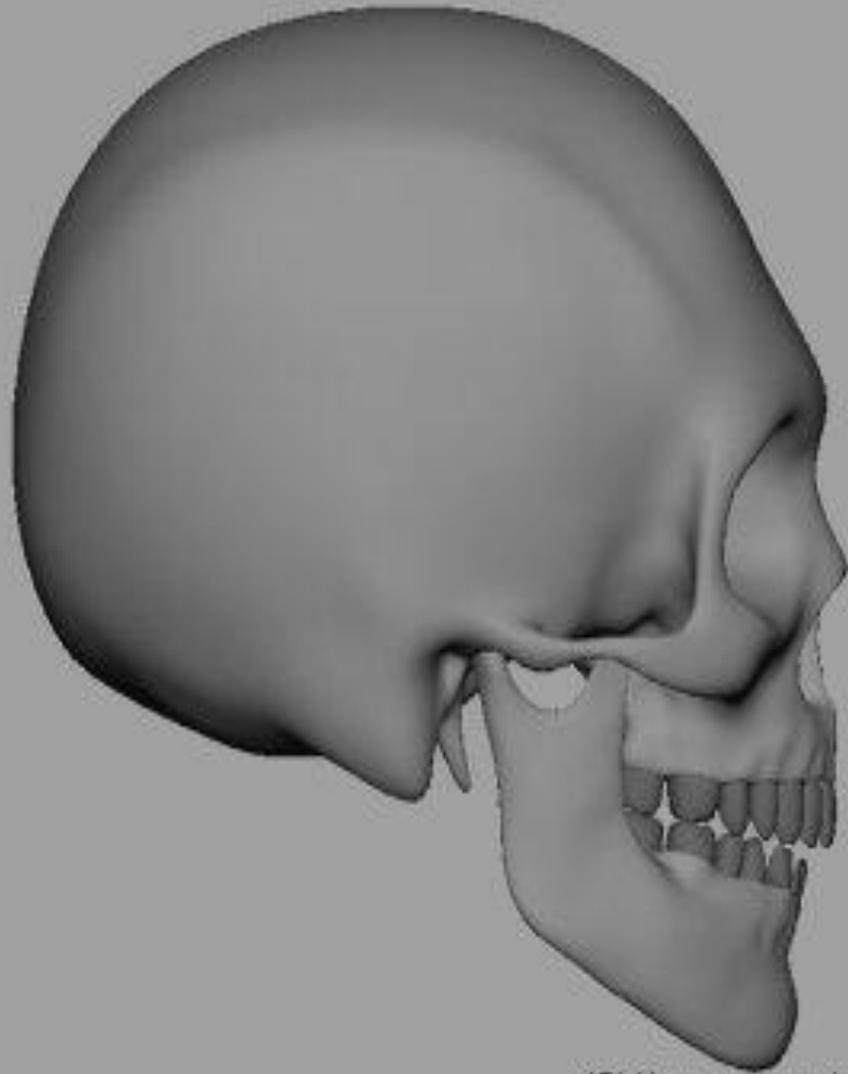


Алмаз

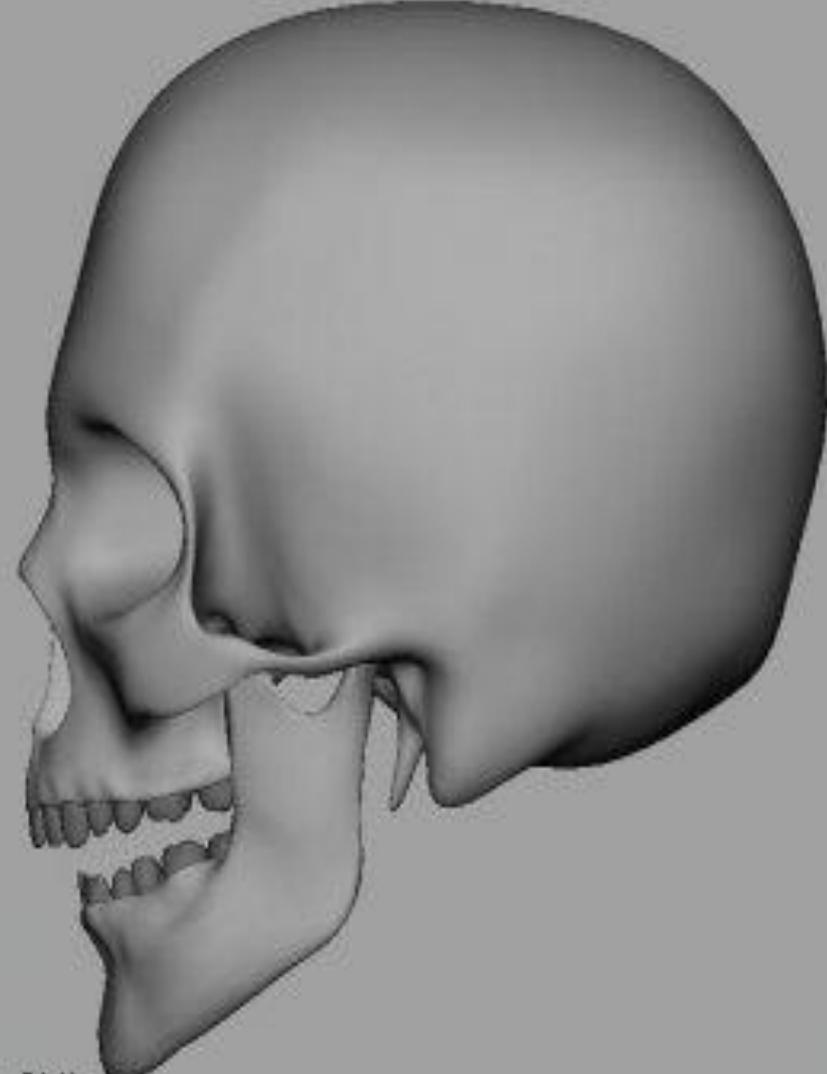


Груша

Мужской череп

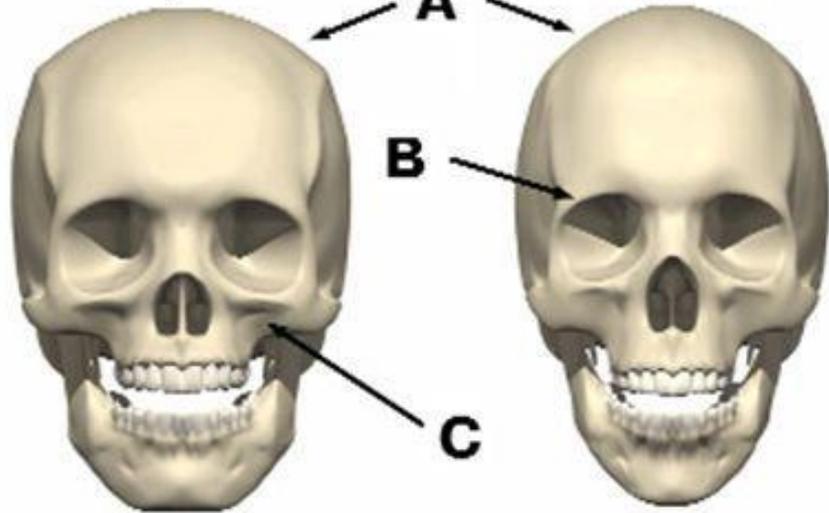


Женский череп



Мужской
череп

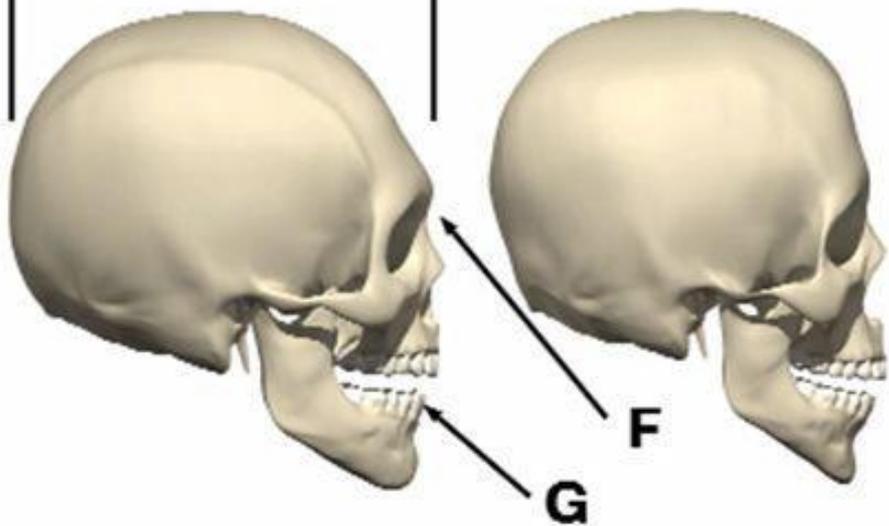
Женский
череп



C

D

E



G

*различия в формах
мужского и женского
черепов.*

*обратите внимание
на области,
помеченные буквами.*

Скелет ***ПОЗВОНОЧНИКА***

Шейный отдел

Грудной отдел

Поясничный отдел

Крестец

Копчик

№ позвонка

- C1
- C2
- C3
- C4
- C5
- C6
- C7
- D1
- D2
- D3
- D4
- D5
- D6
- D7
- D8
- D9
- D10
- D11
- D12
- L1
- L2
- L3
- L4
- L5
- Крестец
- Копчик

Шейные позвонки

Грудные позвонки

Поясничные позвонки

Крестцовые позвонки

Копчиковые позвонки



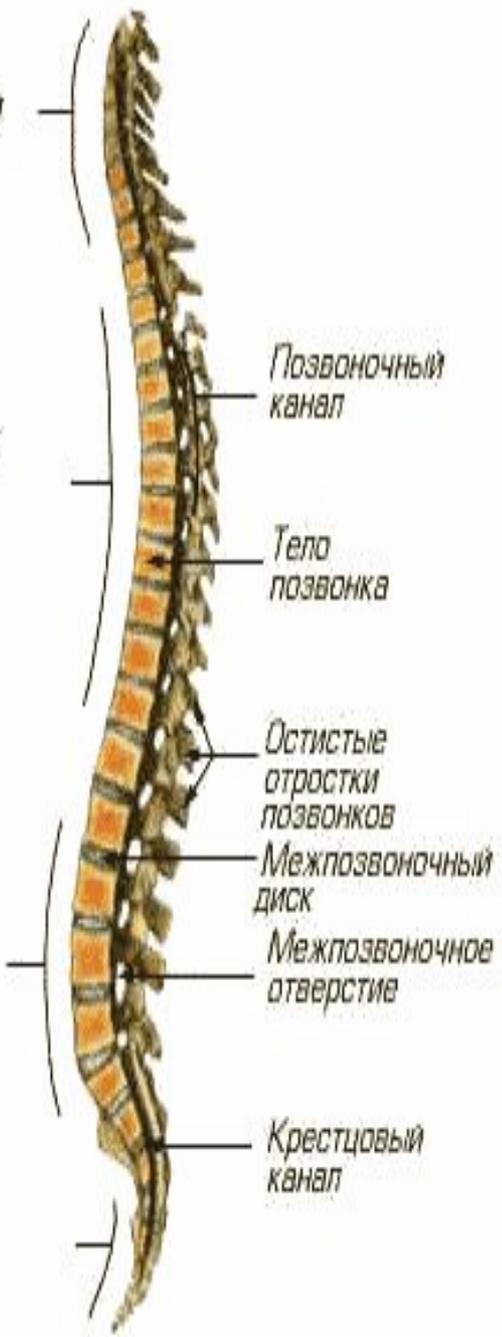
Поперечные отростки позвонков

Шейный лордоз

Грудной кифоз

Поясничный лордоз

Крестцовый кифоз



Позвоночный канал

Тело позвонка

Остистые отростки позвонков

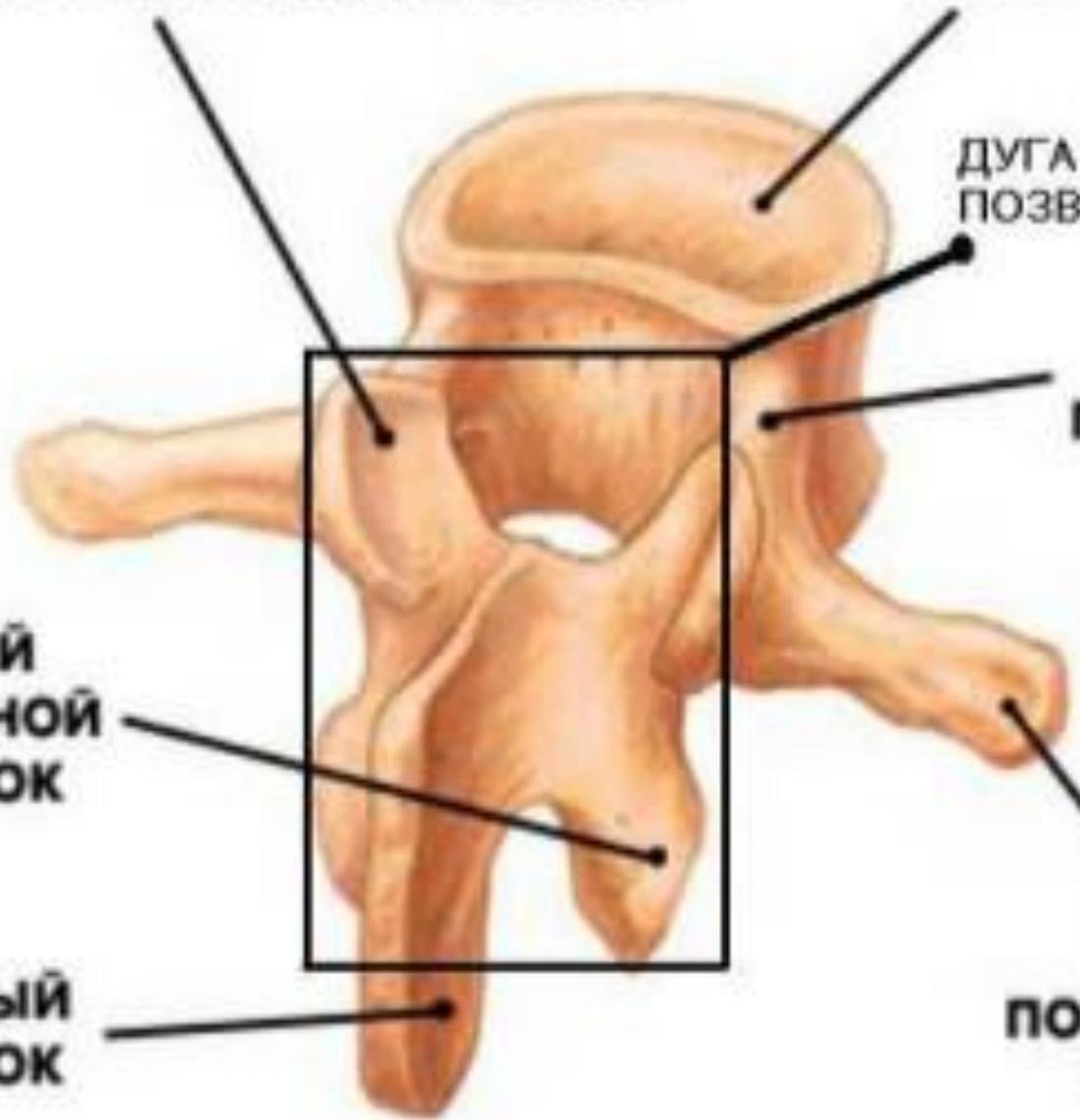
Межпозвоночный диск

Межпозвоночное отверстие

Крестцовый канал

ВЕРХНИЙ СУСТАВНОЙ ОТРОСТОК

ТЕЛО ПОЗВОНКА



**ДУГА (ДУЖКА)
ПОЗВОНКА**

**НОЖКА
ПОЗВОНКА**

**НИЖНИЙ
СУСТАВНОЙ
ОТРОСТОК**

**ОСТИСТЫЙ
ОТРОСТОК**

**ПОПЕРЕЧНЫЙ
ОТРОСТОК**

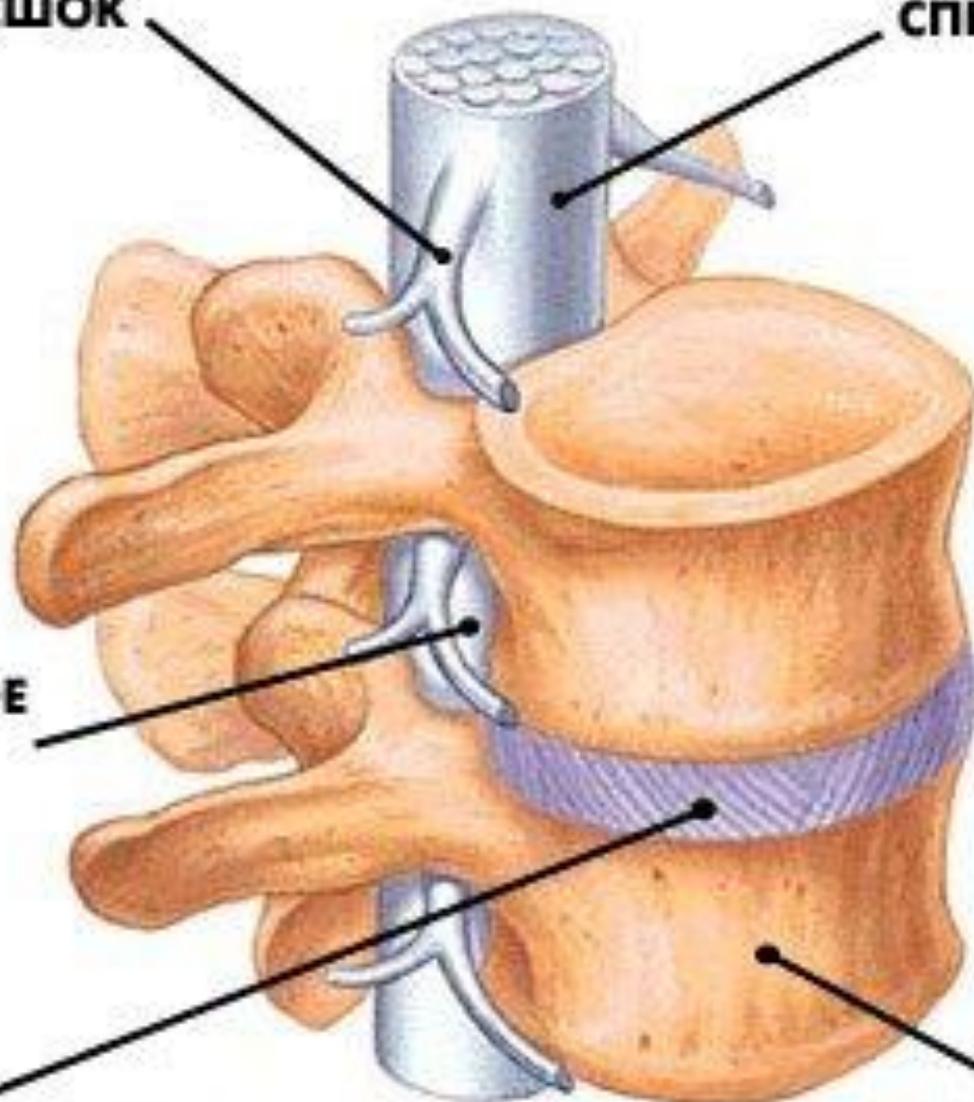
НЕРВНЫЙ КОРЕШОК

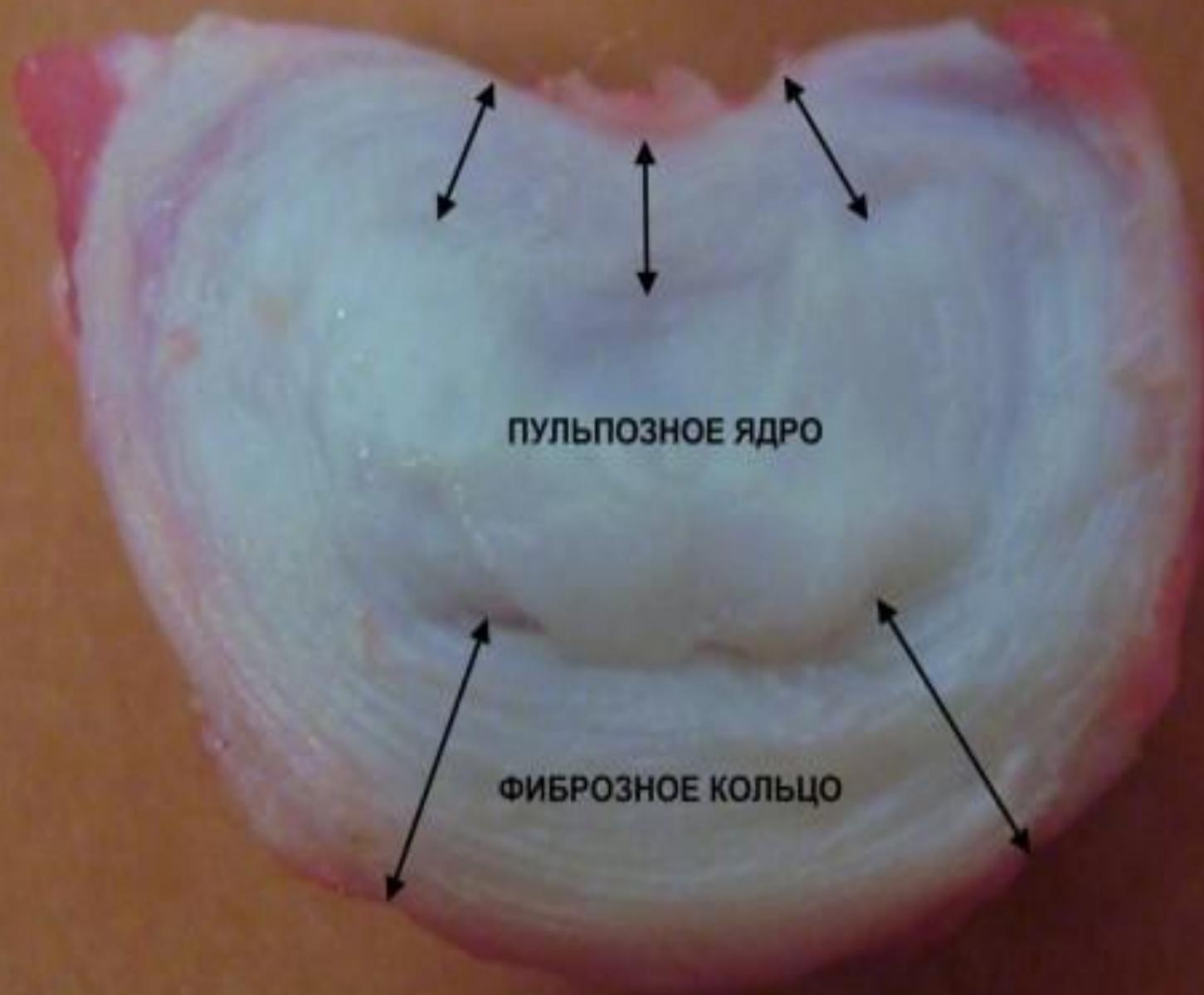
СПИННОЙ МОЗГ

**ФОРАМИНАРНОЕ
ОТВЕРСТИЕ**

МЕЖПОЗВОНОЧНЫЙ ДИСК

ТЕЛО ПОЗВОНКА



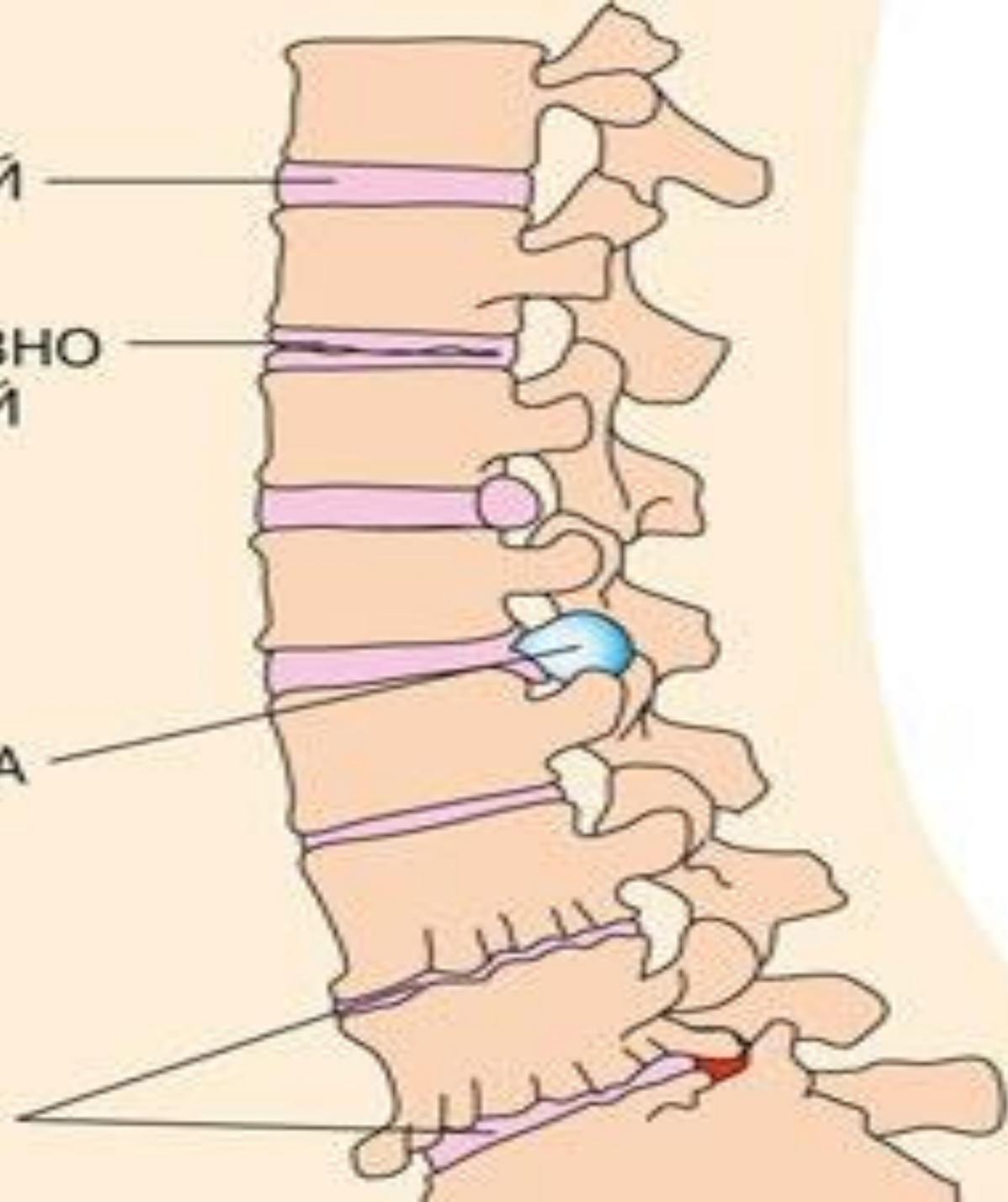


НОРМАЛЬНЫЙ
ДИСК

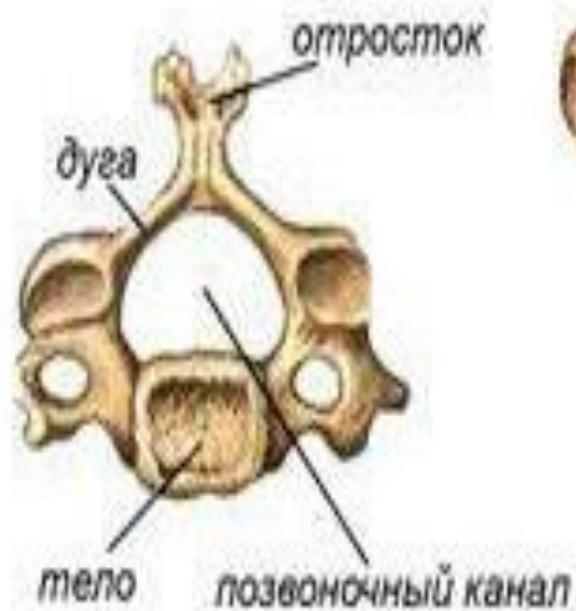
ДЕГЕНЕРАТИВНО
ИЗМЕНЁННЫЙ
ДИСК

ГРЫЖА ДИСКА

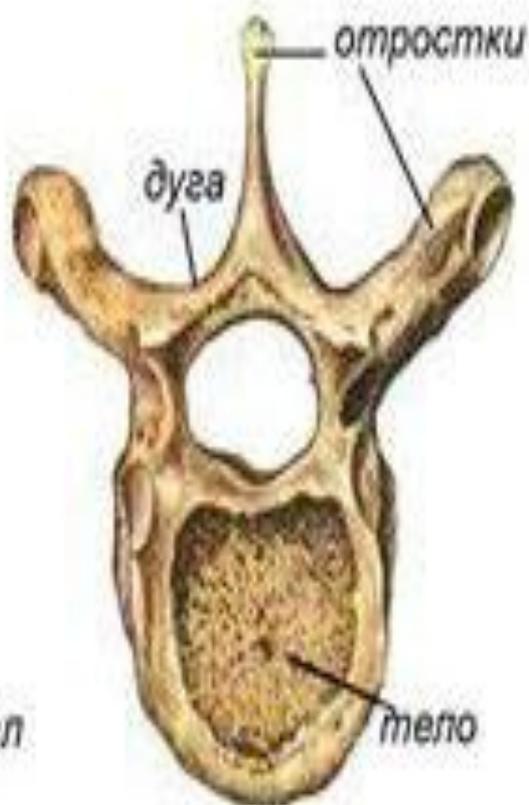
ОСТЕОФИТЫ



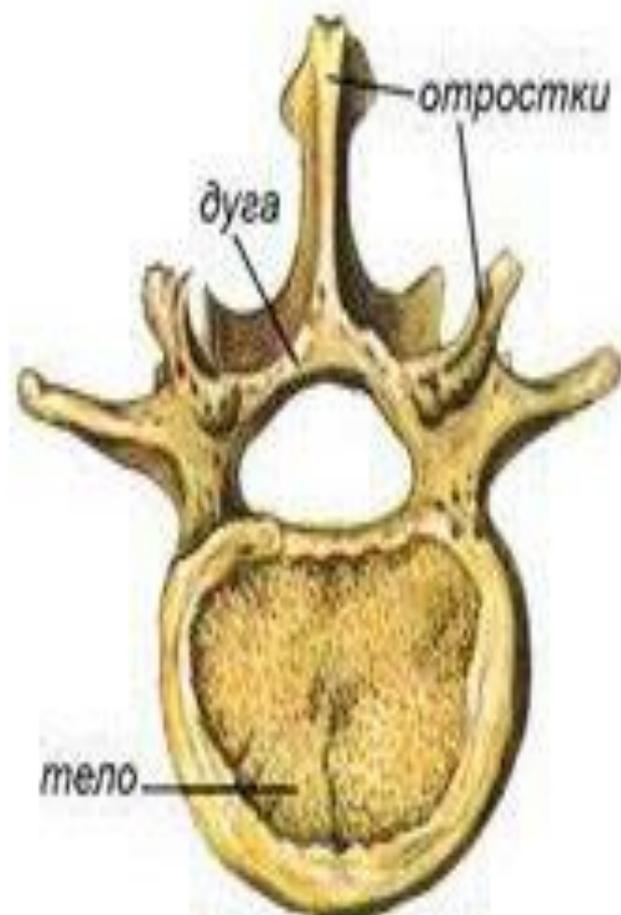
Строение позвонков



Шейный



Грудной



Поясничный

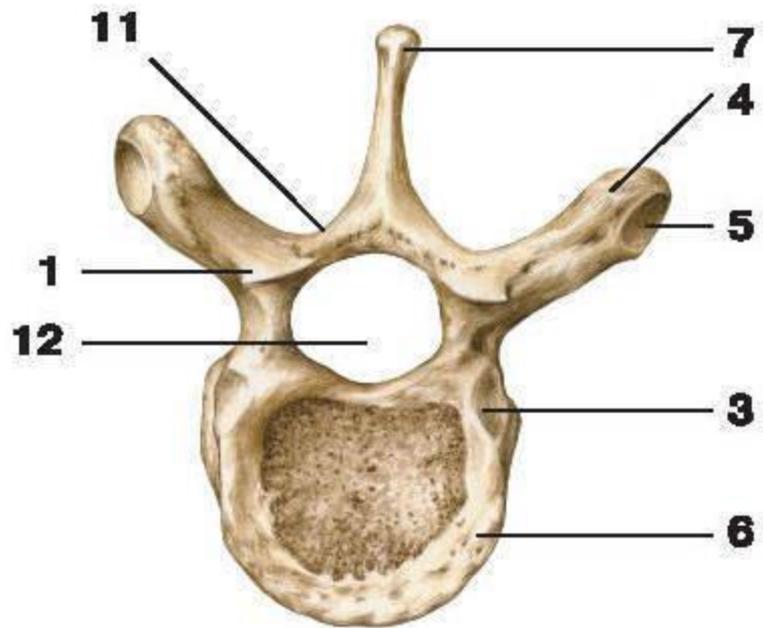
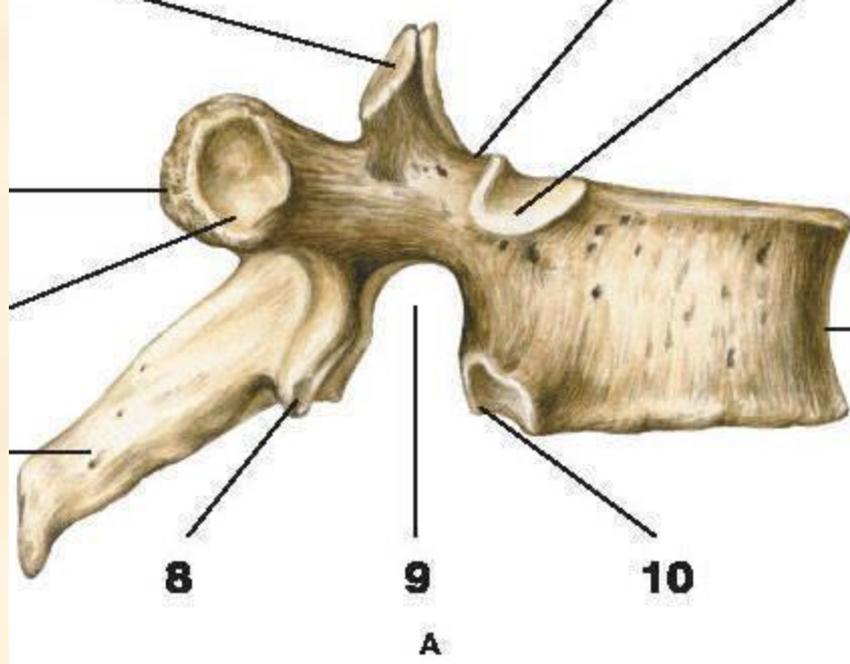
АТЛАНТ



АКСИС

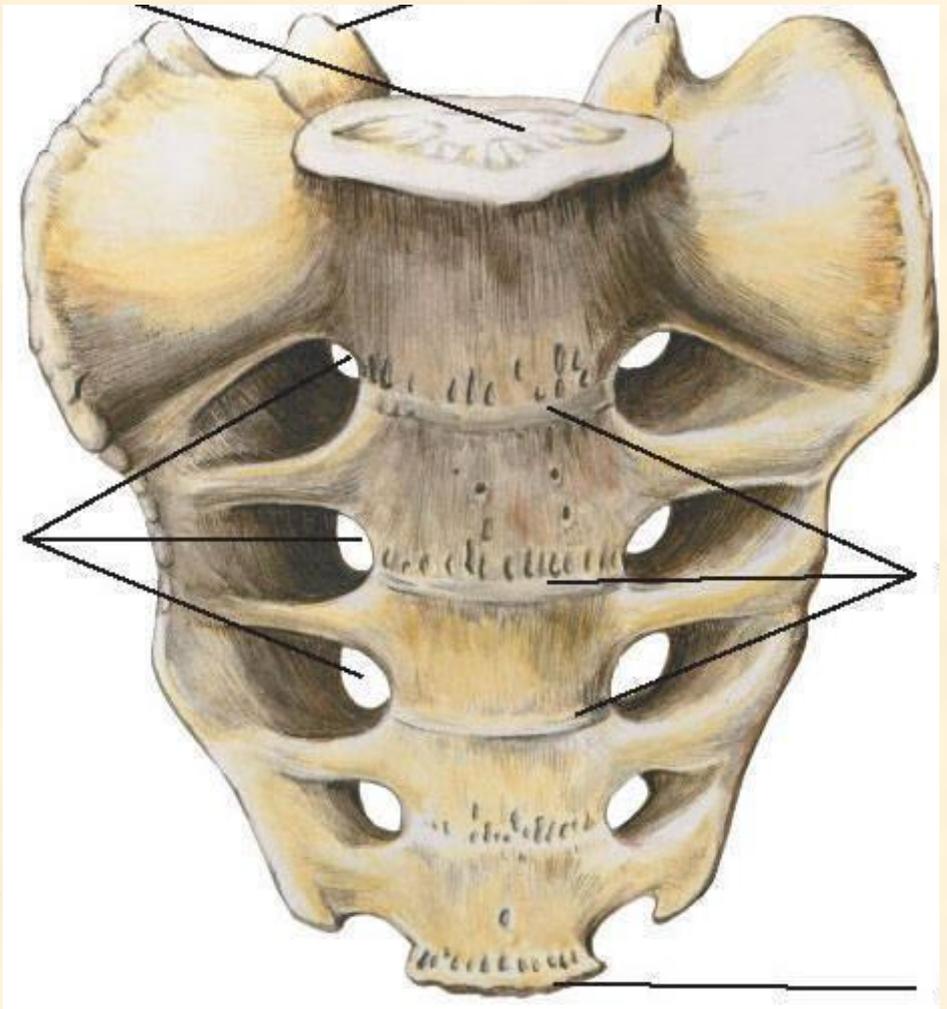
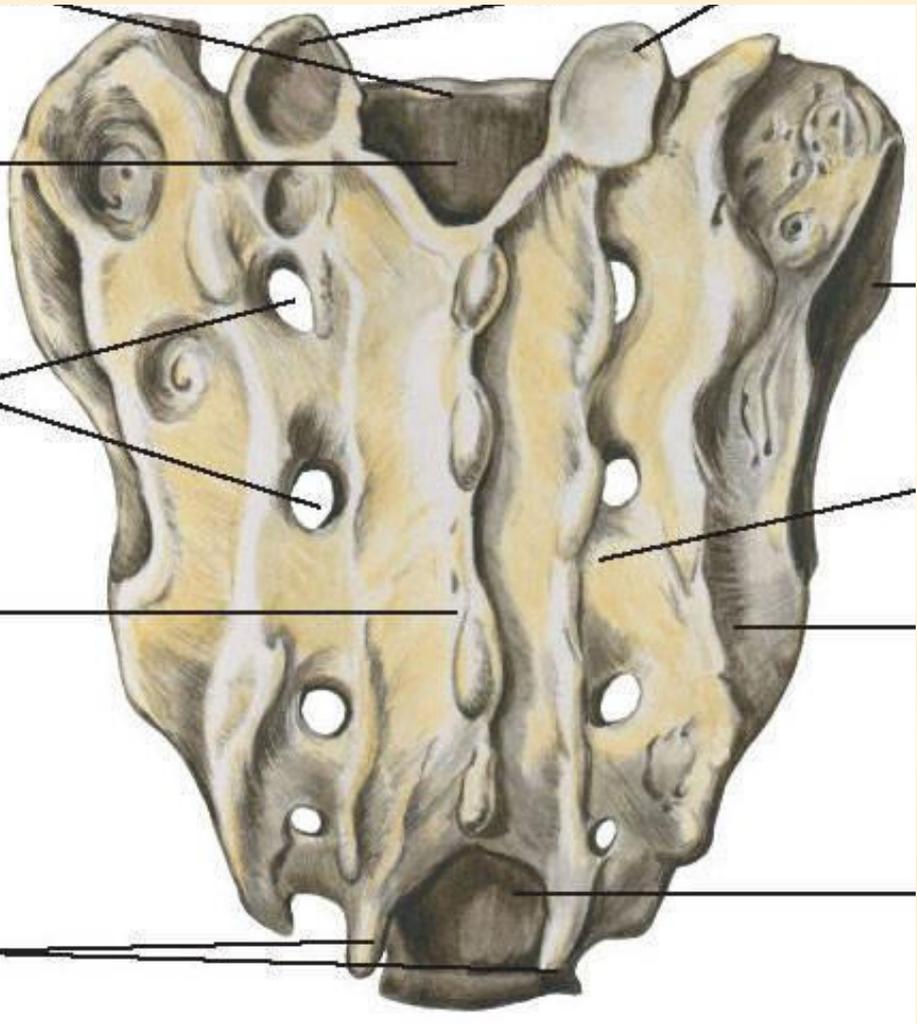


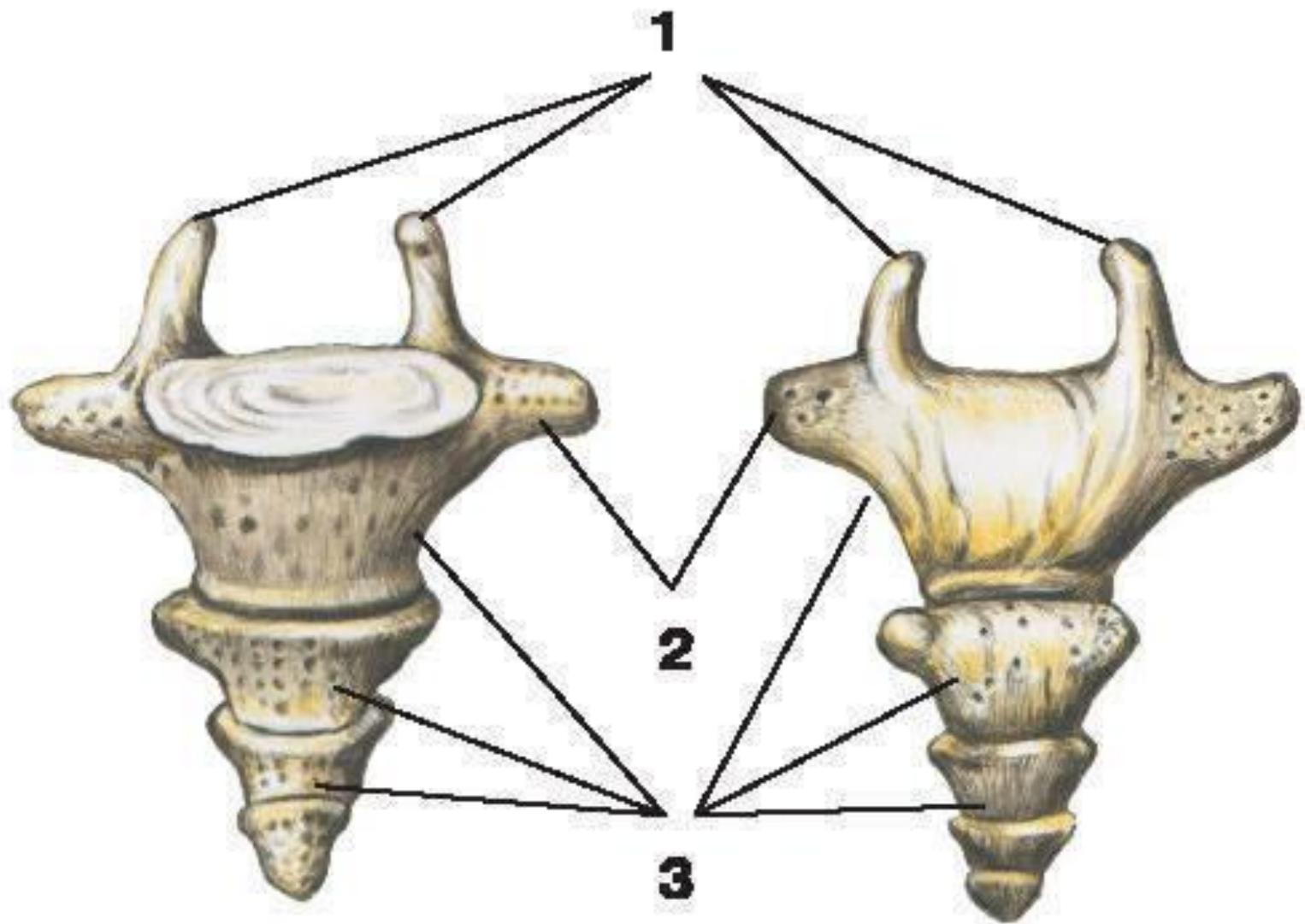




**ПОЯСНИЧНЫЕ
ПОЗВОНКИ
L1-LV**







Мимические мышцы

1. Затылочно-лобная мышца

Имеет два брюшка – затылочное и лобное.

Затылочное брюшко

Начало: верхняя выйная линия затылочной кости и сосцевидный отросток височной кости.

Прикрепление: сухожильный шлем.

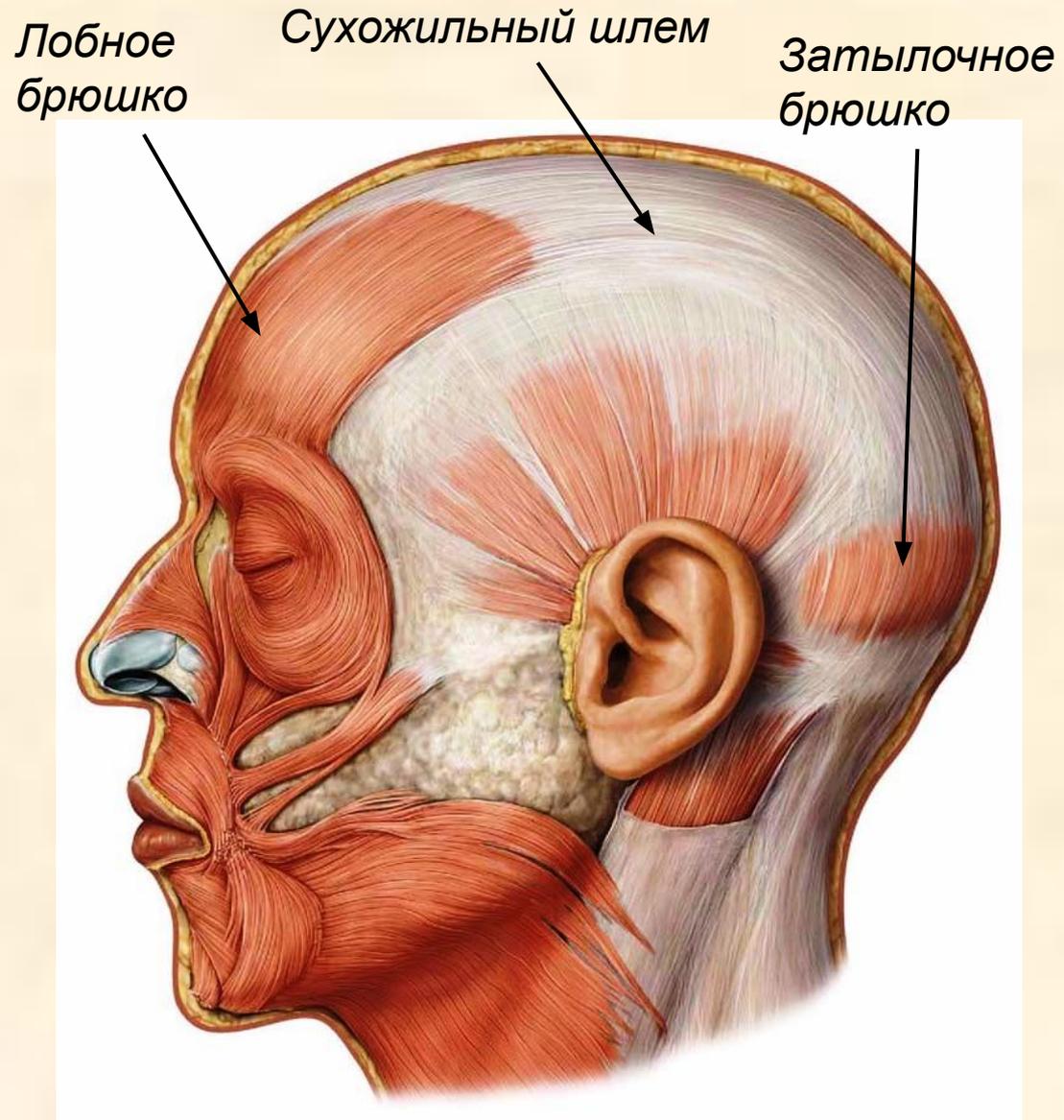
Функция: тянет кожу волосистой части головы назад.

Лобное брюшко

Начало: сухожильный шлем

Прикрепление: кожа бровей

Функция: тянет бровь кверху



16. Мышцы ушной раковины

Передняя ушная мышца

Начало: сухожильный шлем

Прикрепление: кожа ушной раковины

Функция: тянет ушную раковину вперед

Верхняя ушная мышца

Начало: сухожильный шлем

Прикрепление: хрящ ушной раковины

Функция: тянет ушную раковину вверх

Задняя ушная мышца

Начало: сосцевидный отросток

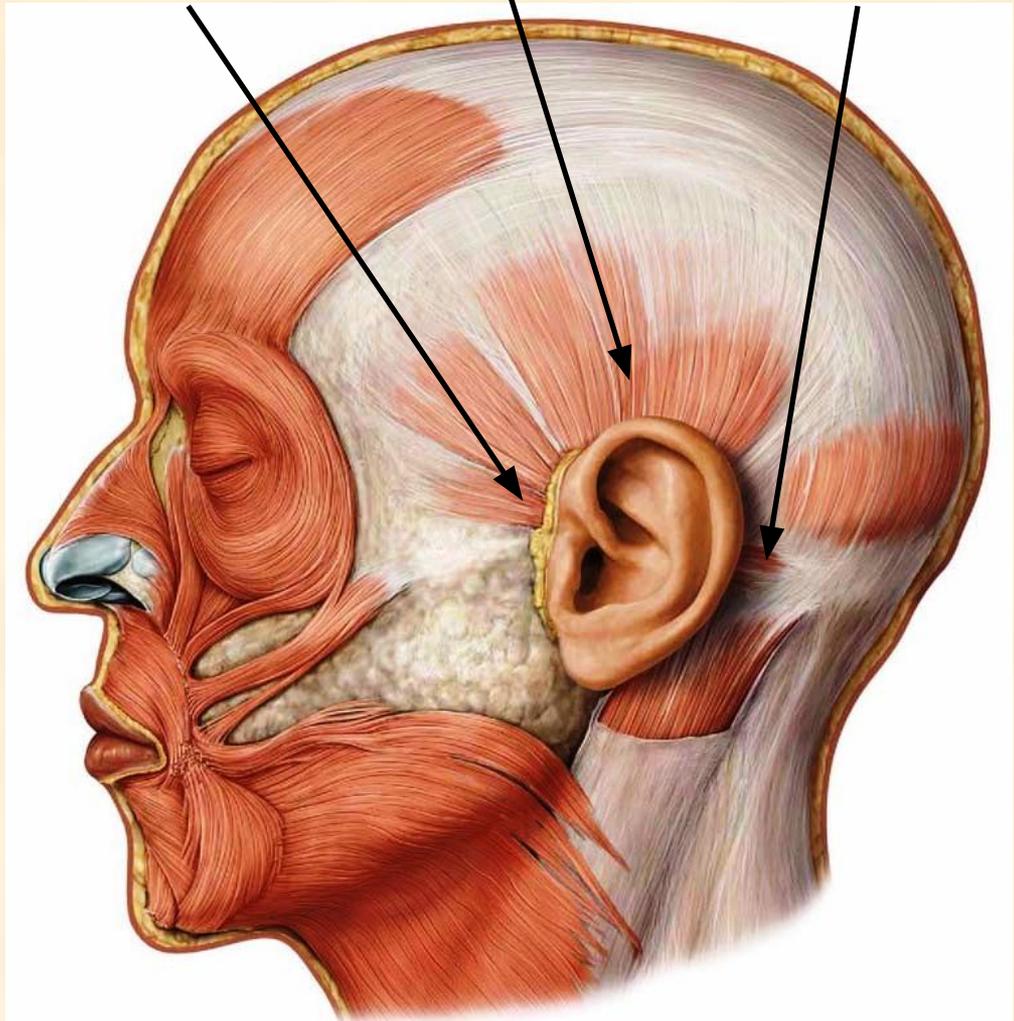
Прикрепление: хрящ ушной раковины

Функция: тянет ушную раковину назад

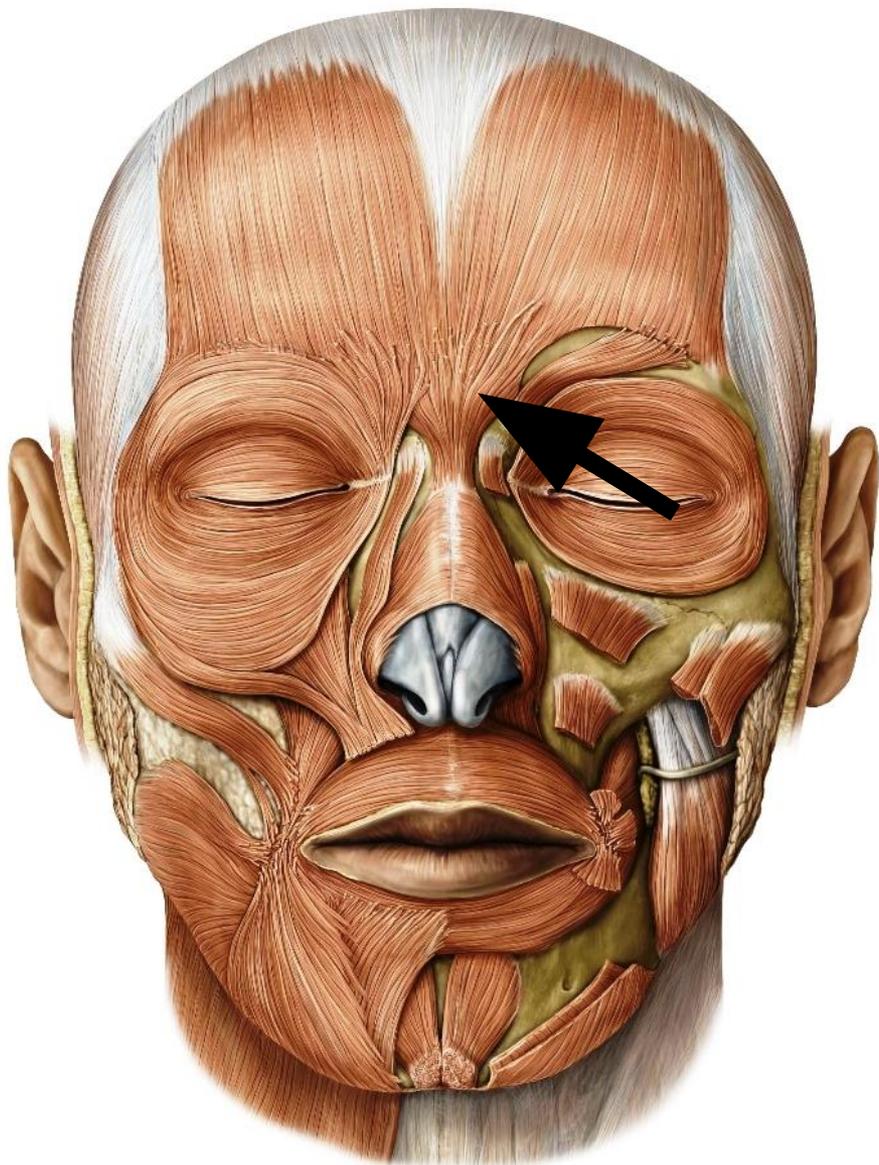
Верхняя ушная мышца

Передняя ушная мышца

Задняя ушная мышца



2. Мышца гордецов

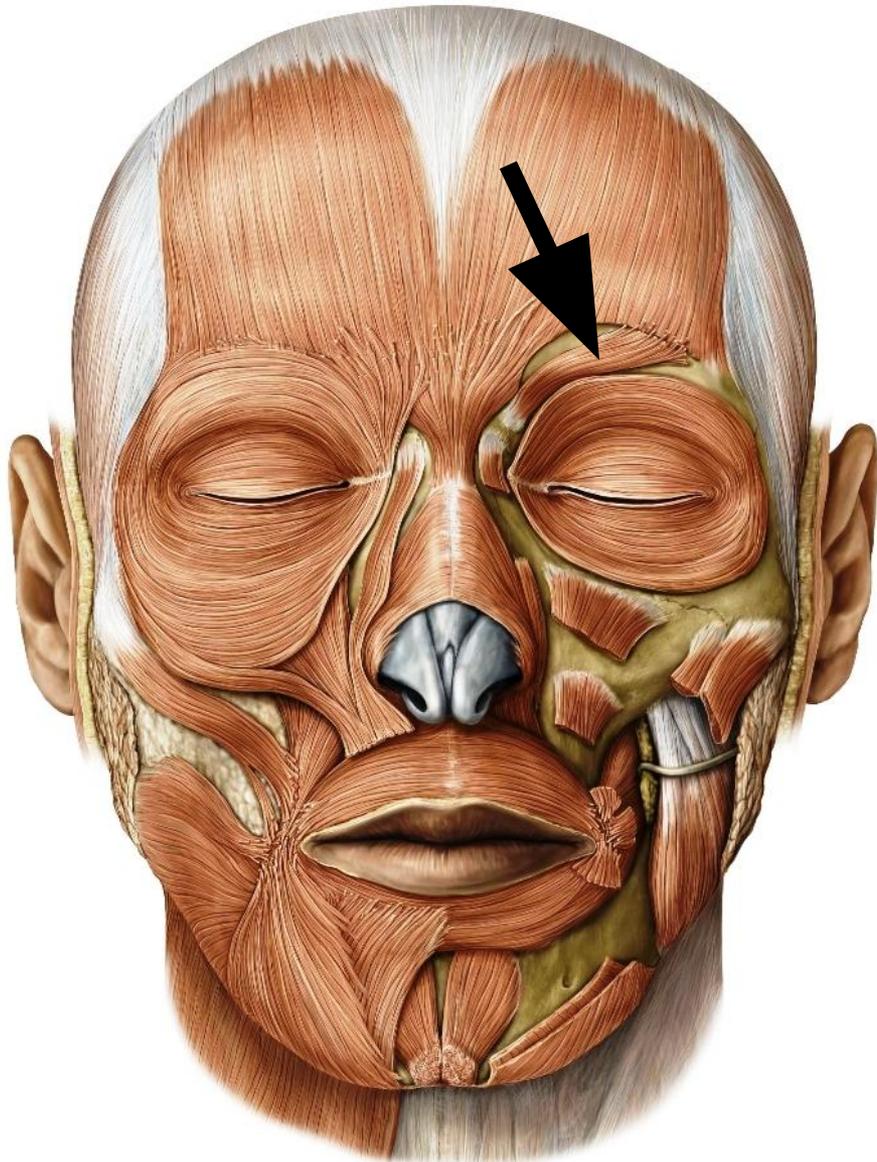


Начало: носовая кость

Прикрепление: кожа
между бровей

Функция: образует
поперечные складки на
переносье

3. Мышца, сморщивающая бровь

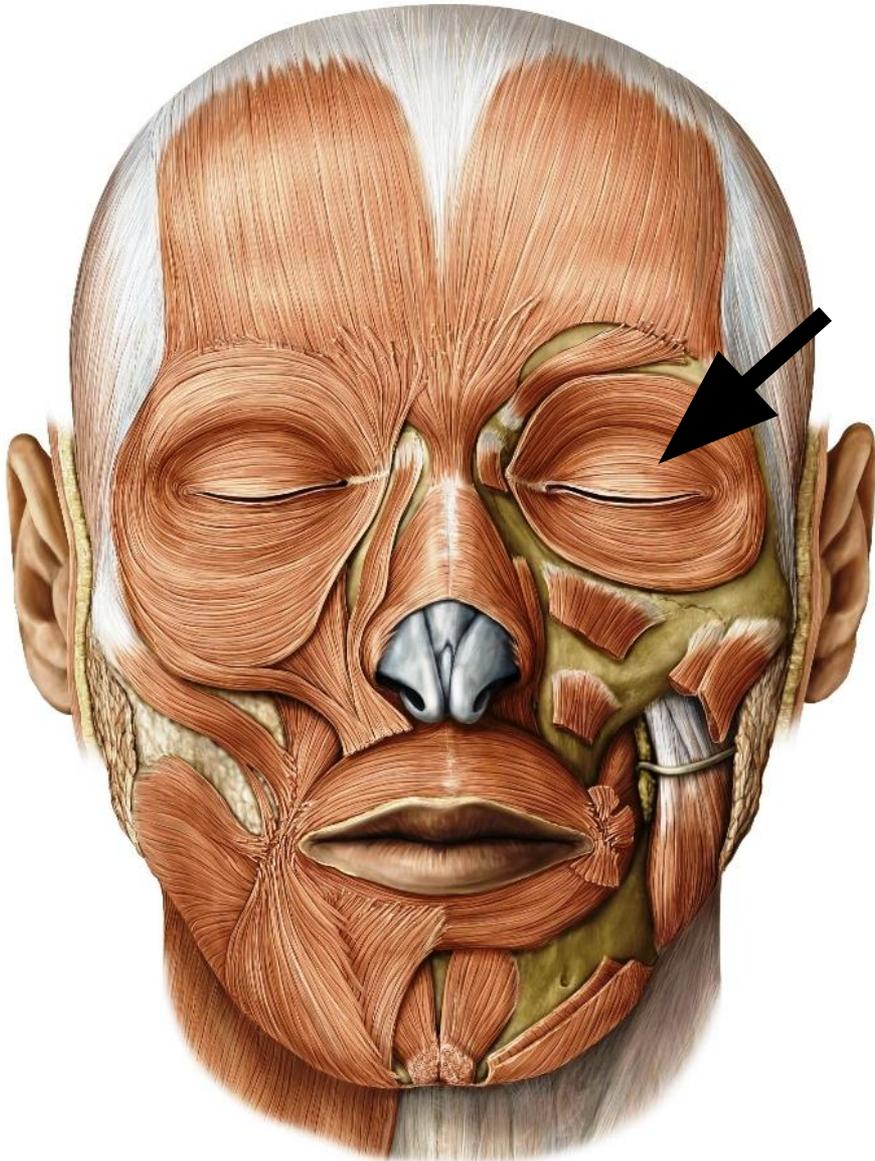


Начало: медиальная часть надбровной дуги

Прикрепление: кожа бровей

Функция: сближает брови, образует вертикальные складки над переносьем

4. Круговая мышца глаза



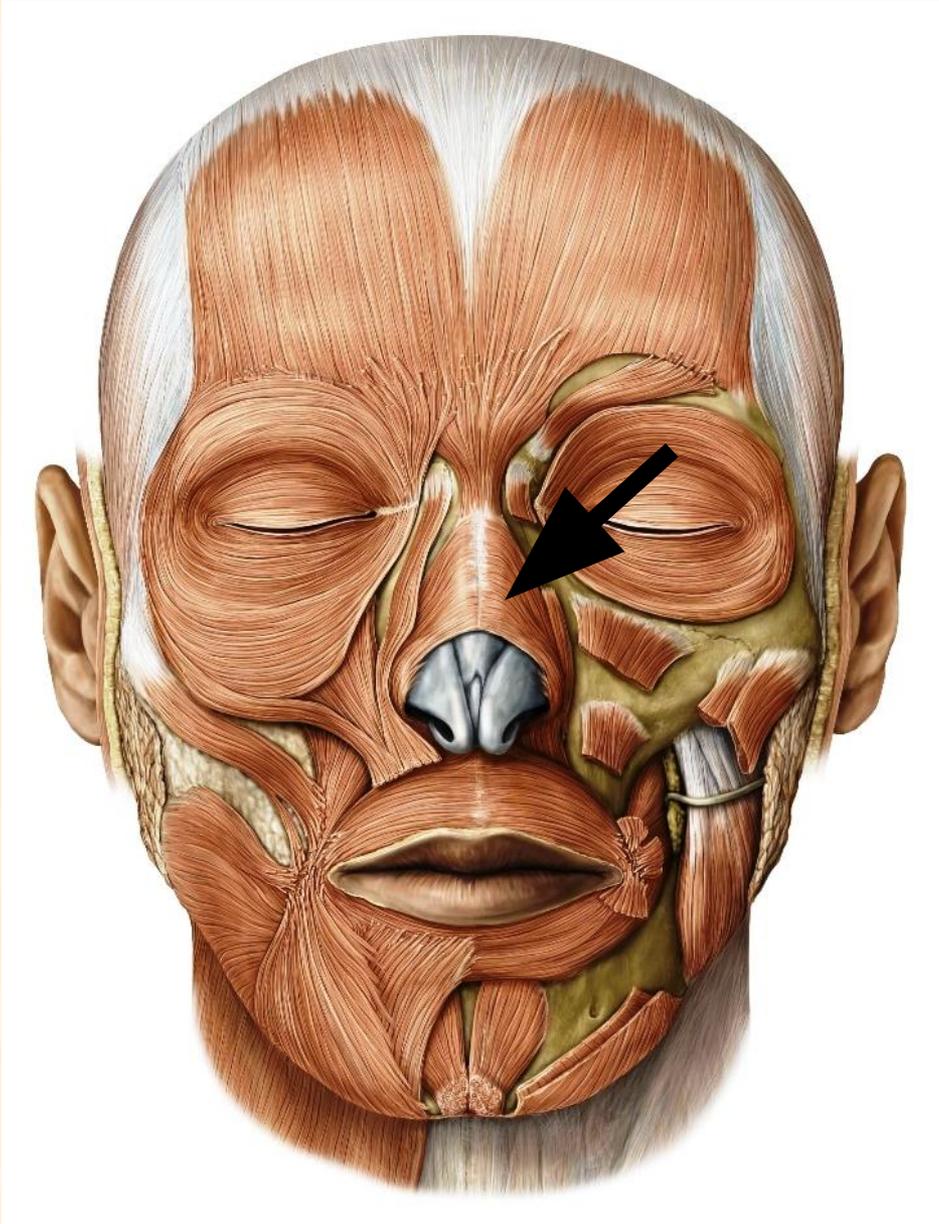
Располагается по периферии окружности глазницы, в толще век, вплетается в стенку слезного мешка.

Включает 3 части:

- вековую
- глазничную
- слезную

Функция: является сфинктером глазной щели, смыкает веки, расширяет слезный мешок

5. Носовая мышца

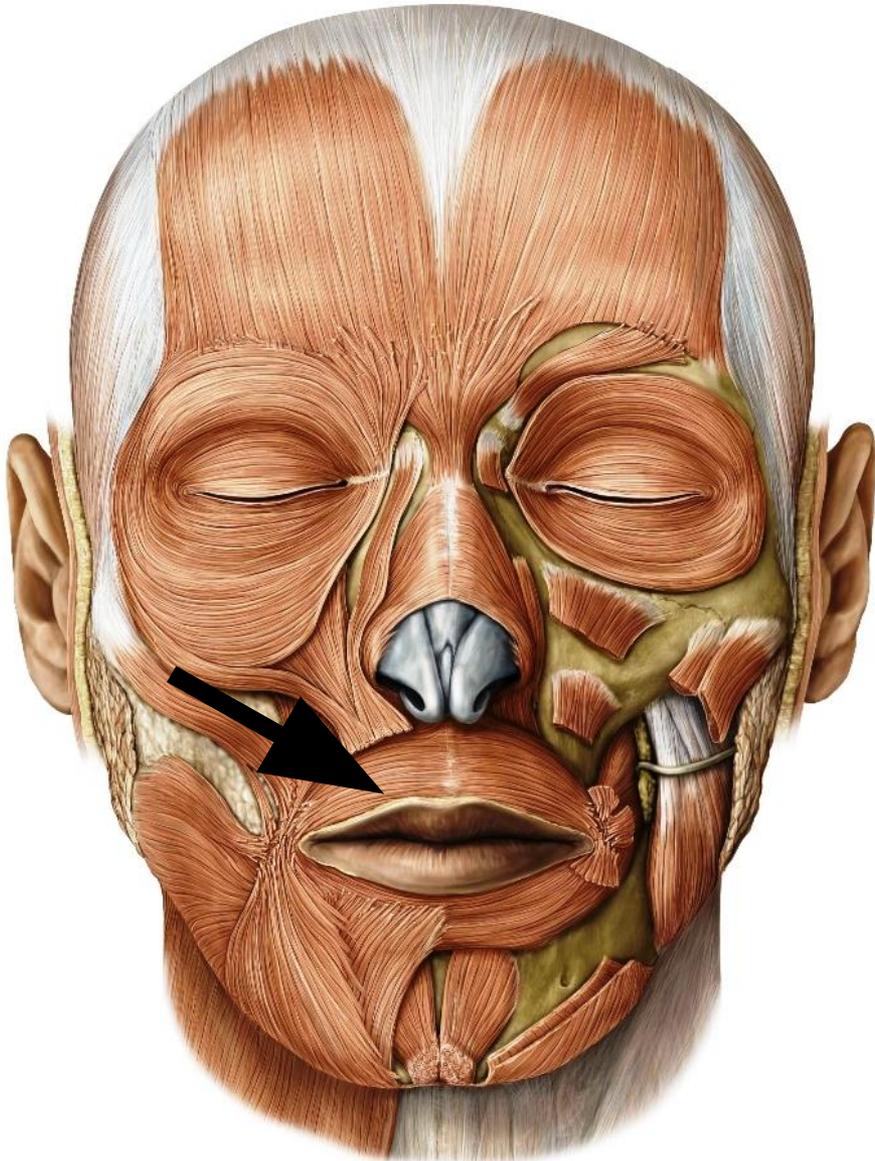


Начало: верхняя челюсть
клыковая ямка.

Прикрепление: кожа
крыльев носа и спинки

Функция: суживает и
тянет крылья носа вниз

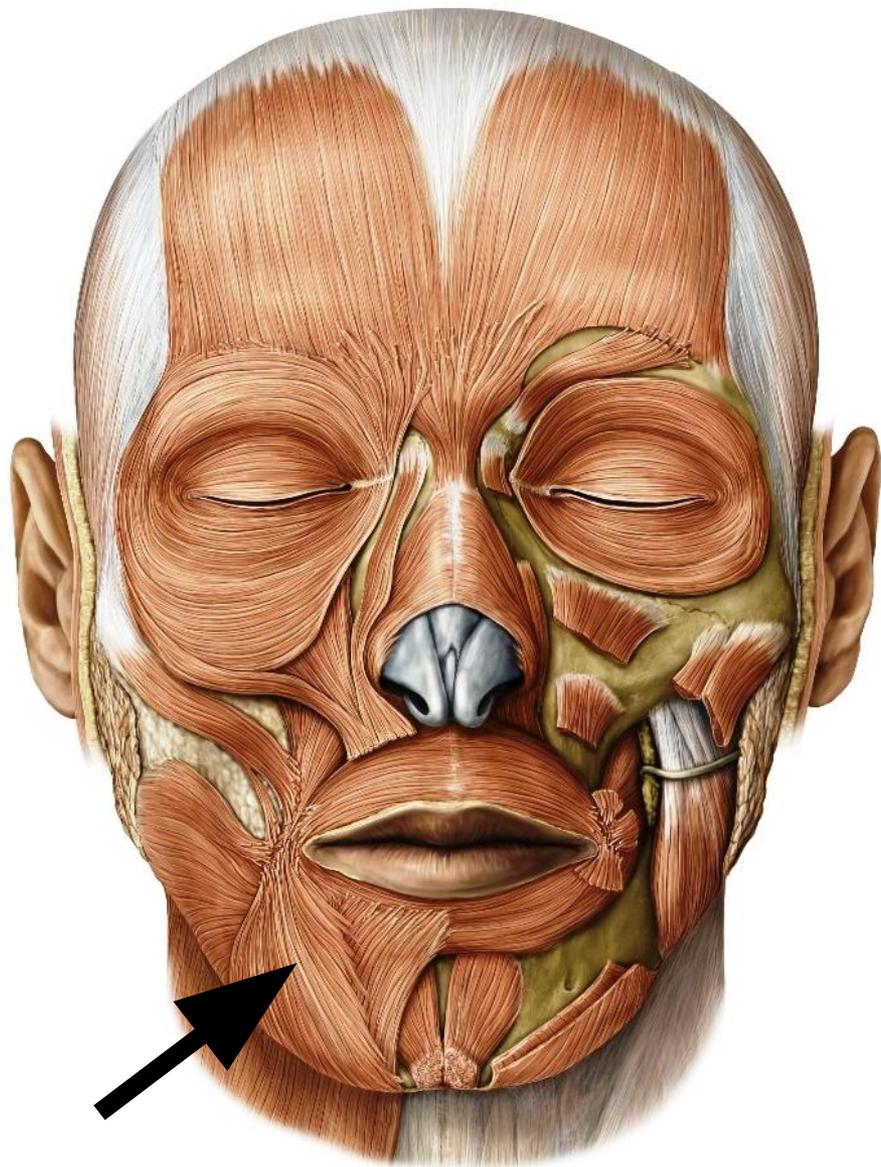
6. Круговая мышца рта



Располагается по периферии ротовой щели, вплетается в кожу и слизистую оболочку губ. Начинается в латеральном углу рта и заканчивается на медиальной линии

Функция: вытягивает губы вперед и закрывает ротовую щель

7. Мышца, опускающая угол рта

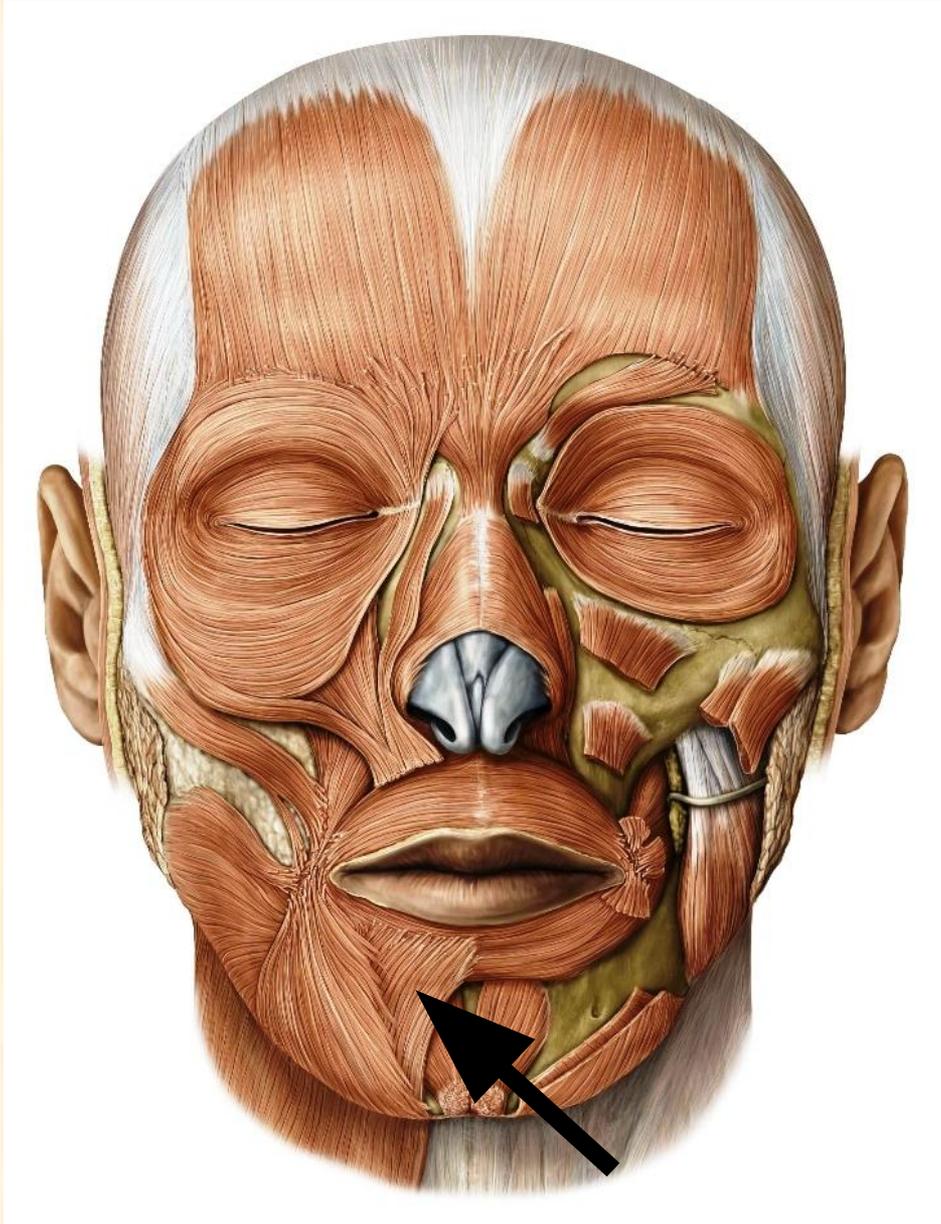


Начало: нижняя челюсть

Прикрепление: угол рта

Функция: тянет угол рта
латерально вниз

8. Мышца, опускающая нижнюю губу



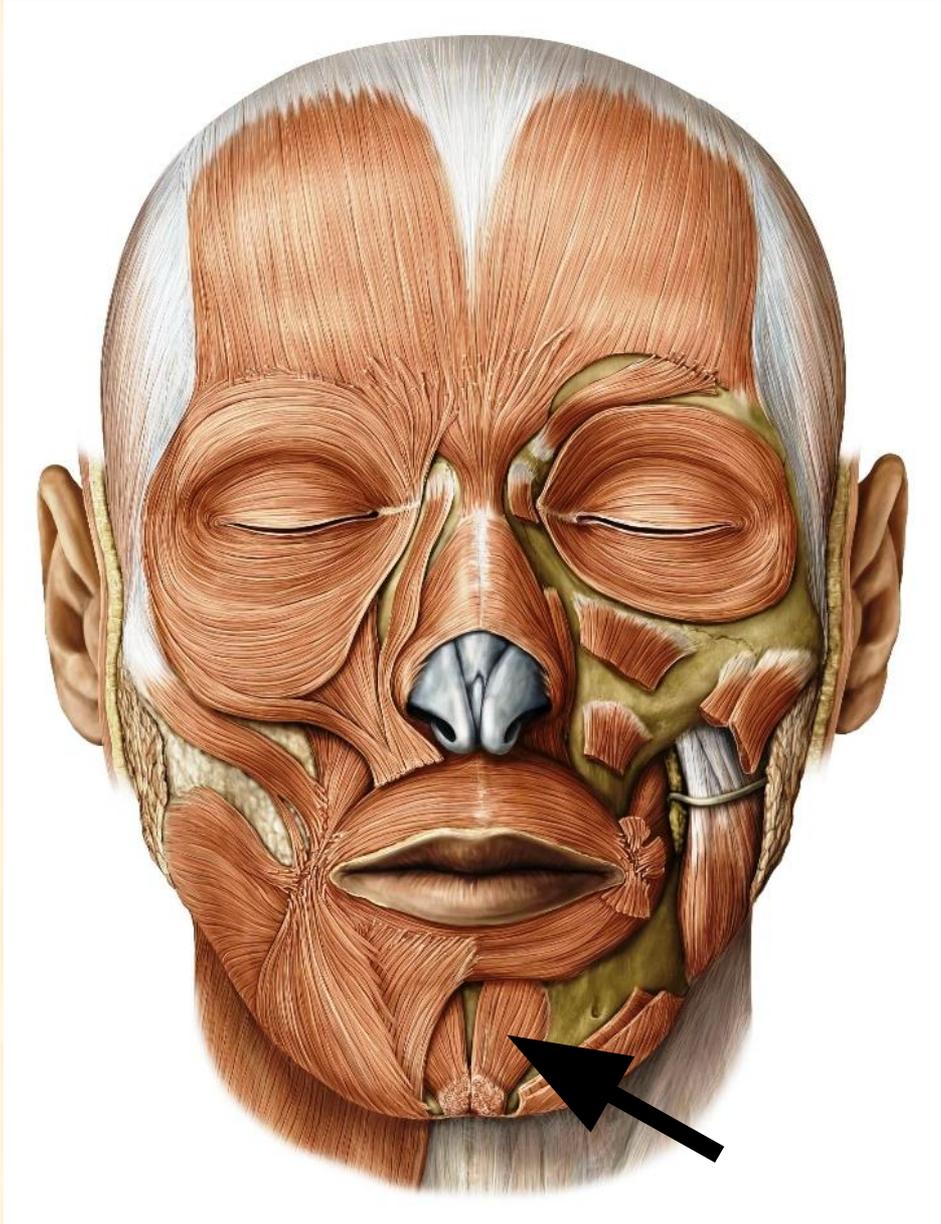
Начало: нижняя челюсть

Прикрепление: кожа и слизистая оболочка нижней губы

Частично покрыта мышцей, опускающей угол рта.

Функция: тянет нижнюю губу вниз и латерально.

9. Подбородочная мышца

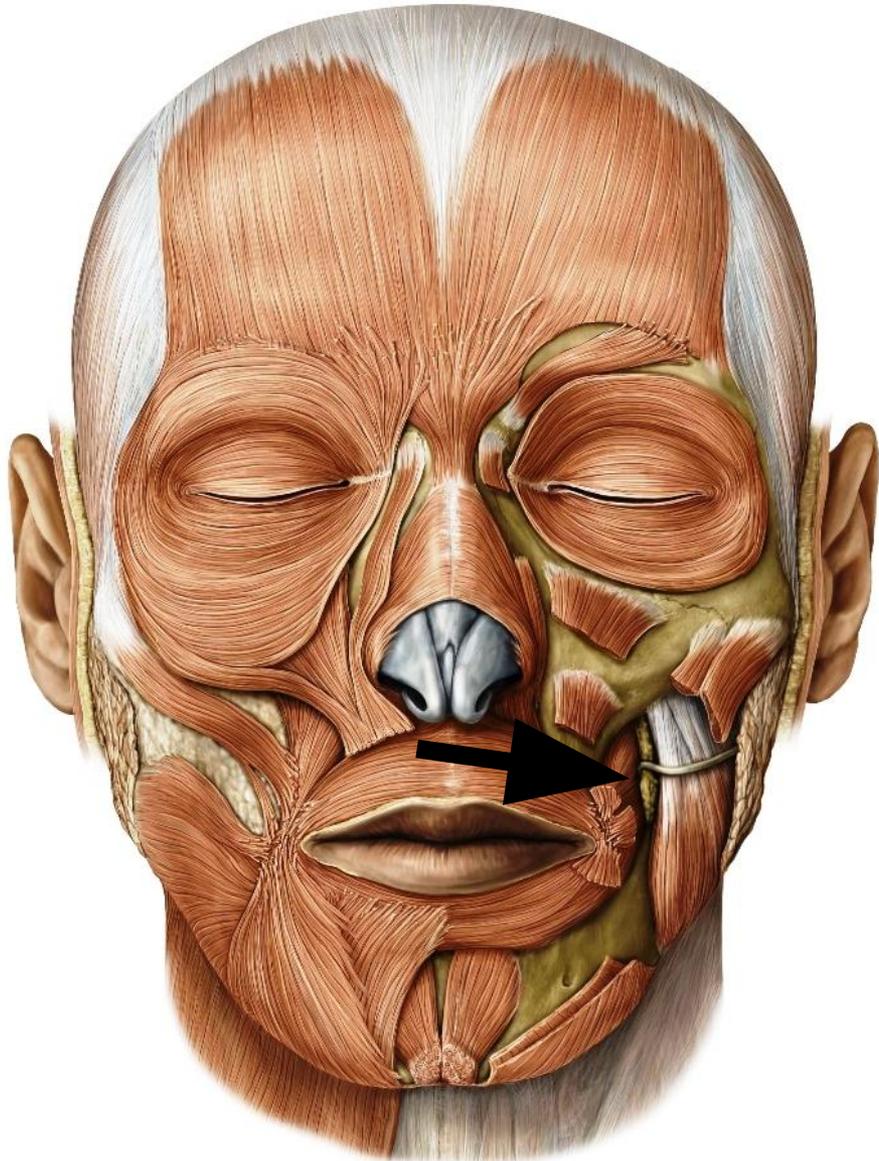


Начало: альвеолы резцов
нижней челюсти

Прикрепление: кожа
подбородка

Функция: тянет вверх кожу
подбородка, выпячивает
нижнюю губу

10. Щечная мышца



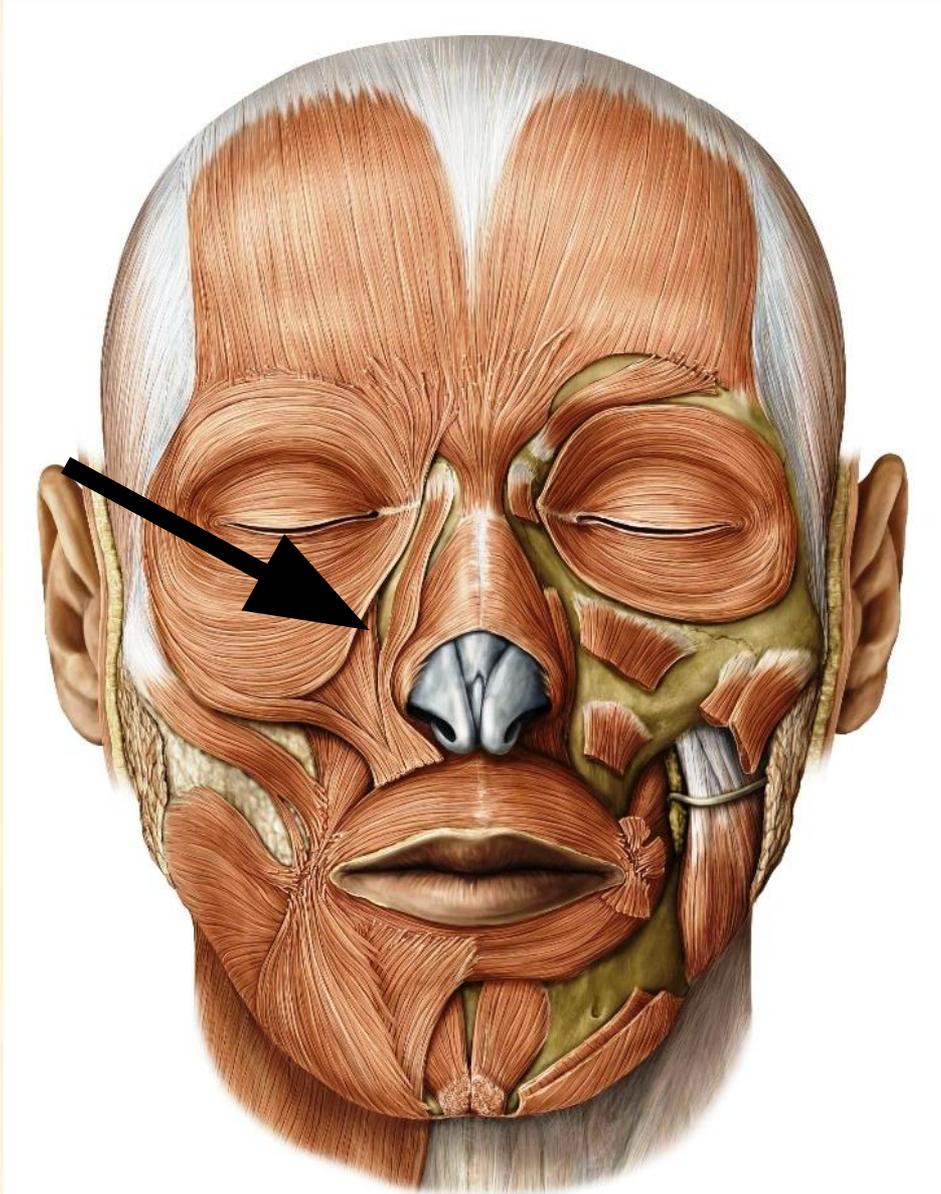
Начало: передняя поверхность верхней и нижней челюсти

Прикрепление: вплетается в угол рта и кожу губ

На уровне верхнего большого коренного зуба мышцу пронизывает проток околоушной слюнной железы

Функция: тянет угол рта назад, прижимает щеку к зубам

11. Мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа

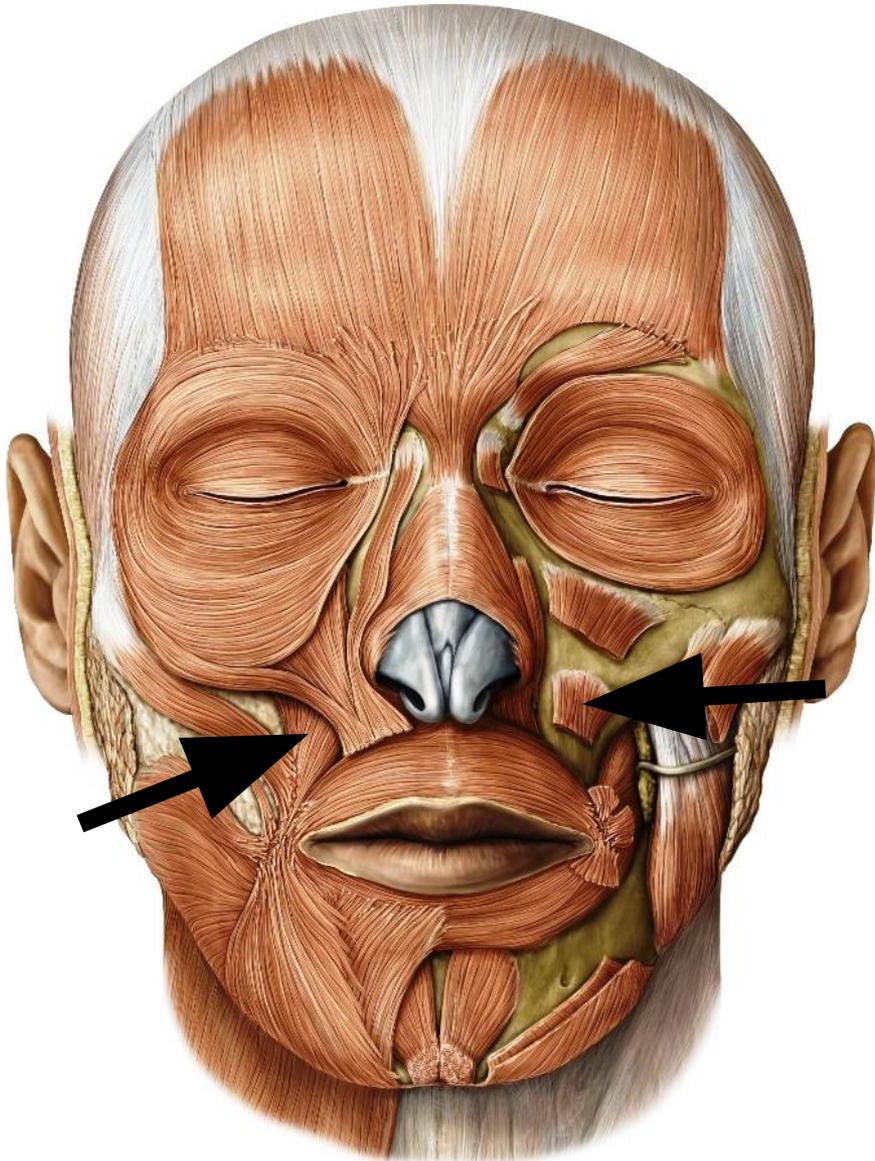


Начало: подглазничный край верхней челюсти

Прикрепление: толща угла рта и крыло носа

Функция: поднимает верхнюю губу и крыло носа

12. Мышца, поднимающая угол рта

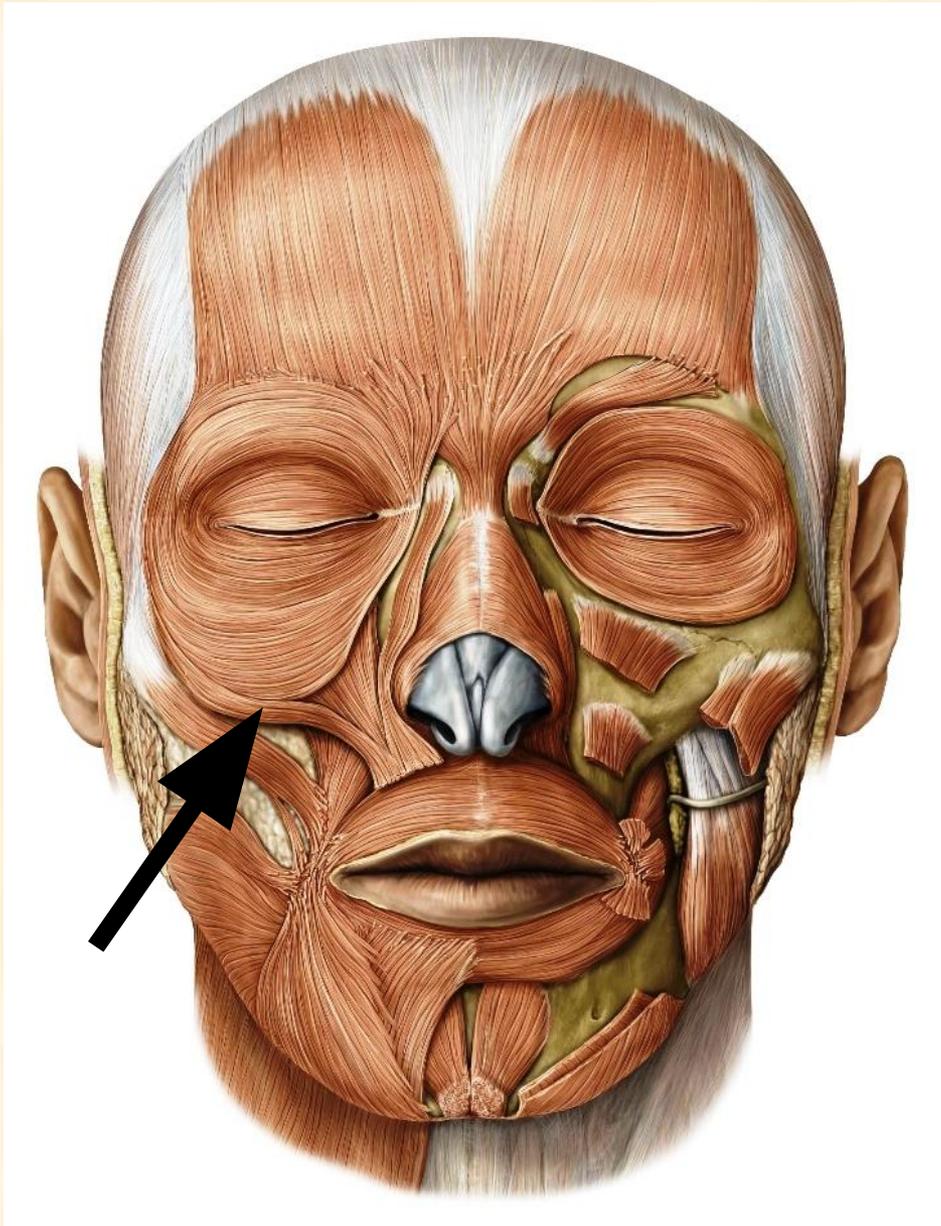


Начало: передняя
поверхность верхней
челюсти

Прикрепление: угол
рта

Функция: поднимает
угол рта

13. Малая скуловая мышца

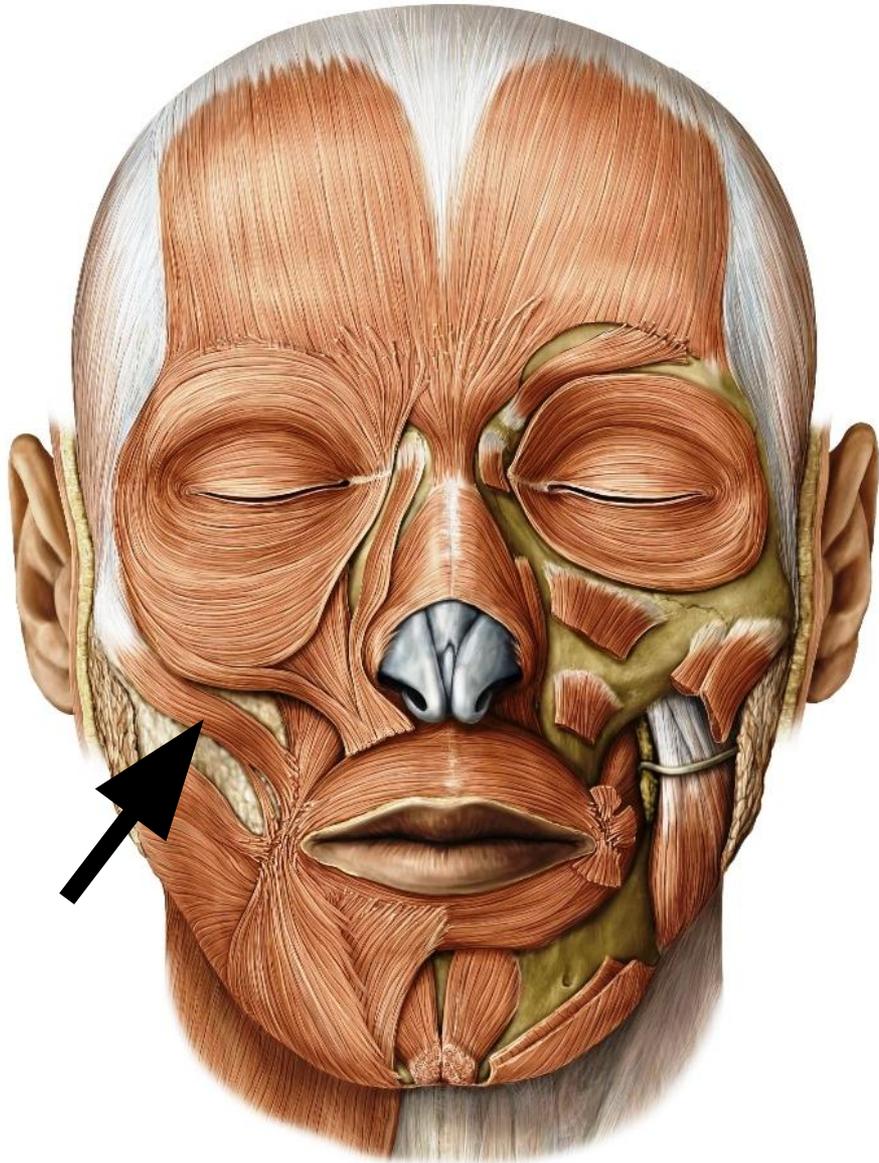


Начало: скуловая кость

Прикрепление: угол рта

Функция: поднимает угол рта

14. Большая скуловая мышца

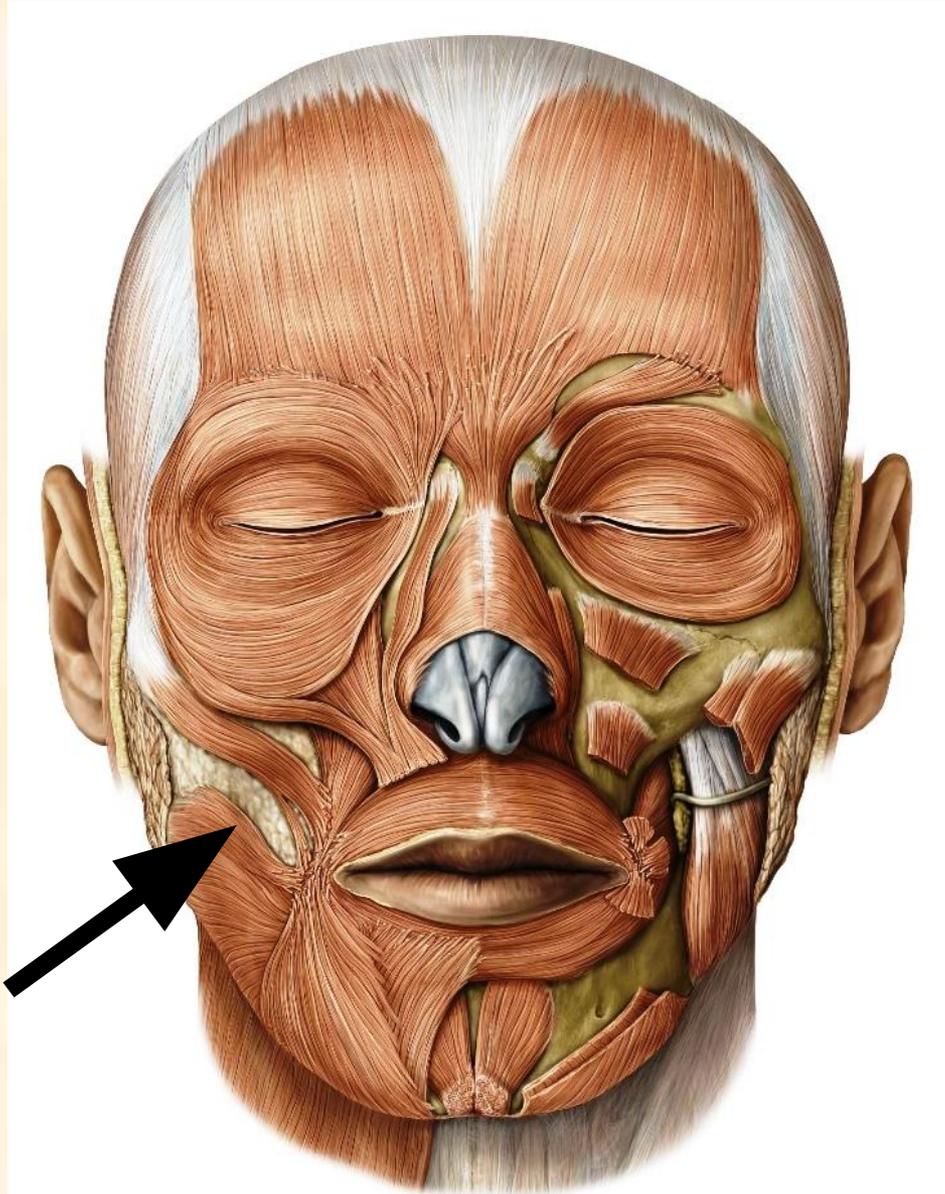


Начало: скуловая кость
ниже малой скуловой мышцы

Прикрепление: угол рта

Функция: тянет угол рта
кнаружи и кверху, является
главной мышцей смеха

15. Мышца смеха



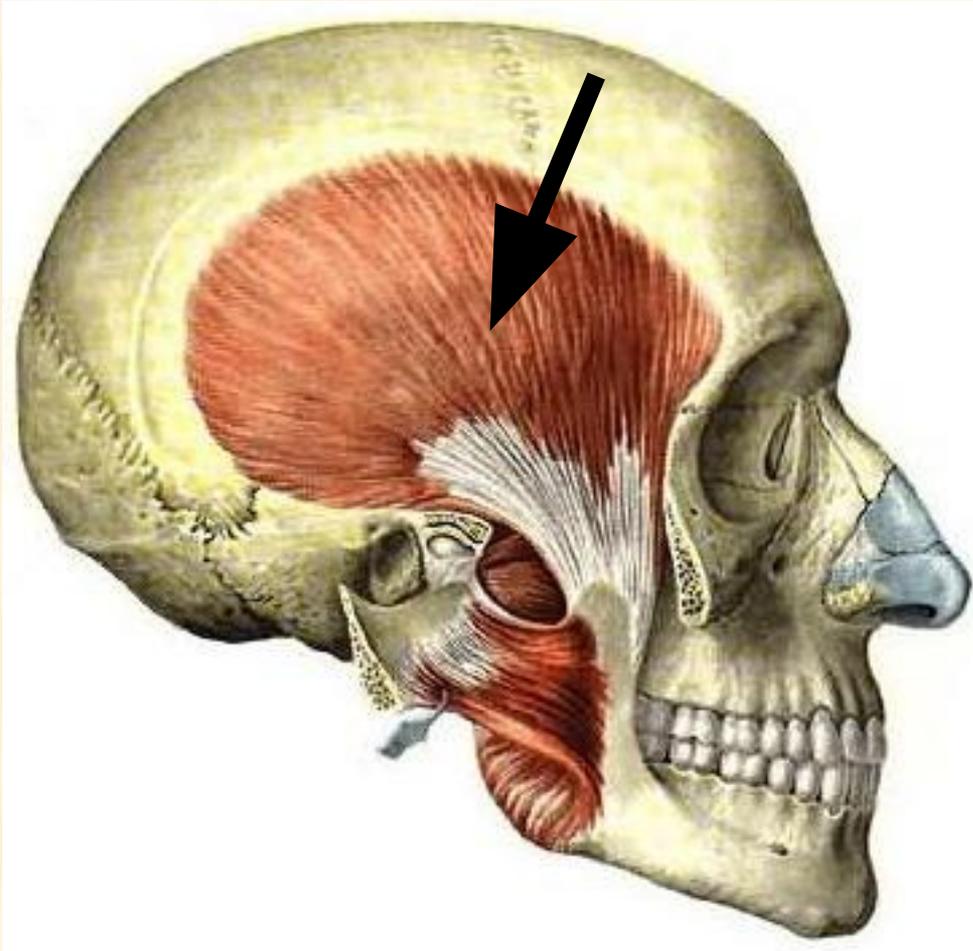
Начало: жевательная
фасция

Прикрепление: угол рта
Слабо выражена.

Функция: тянет угол рта
латерально

Жевательные мышцы

1. Височная мышца

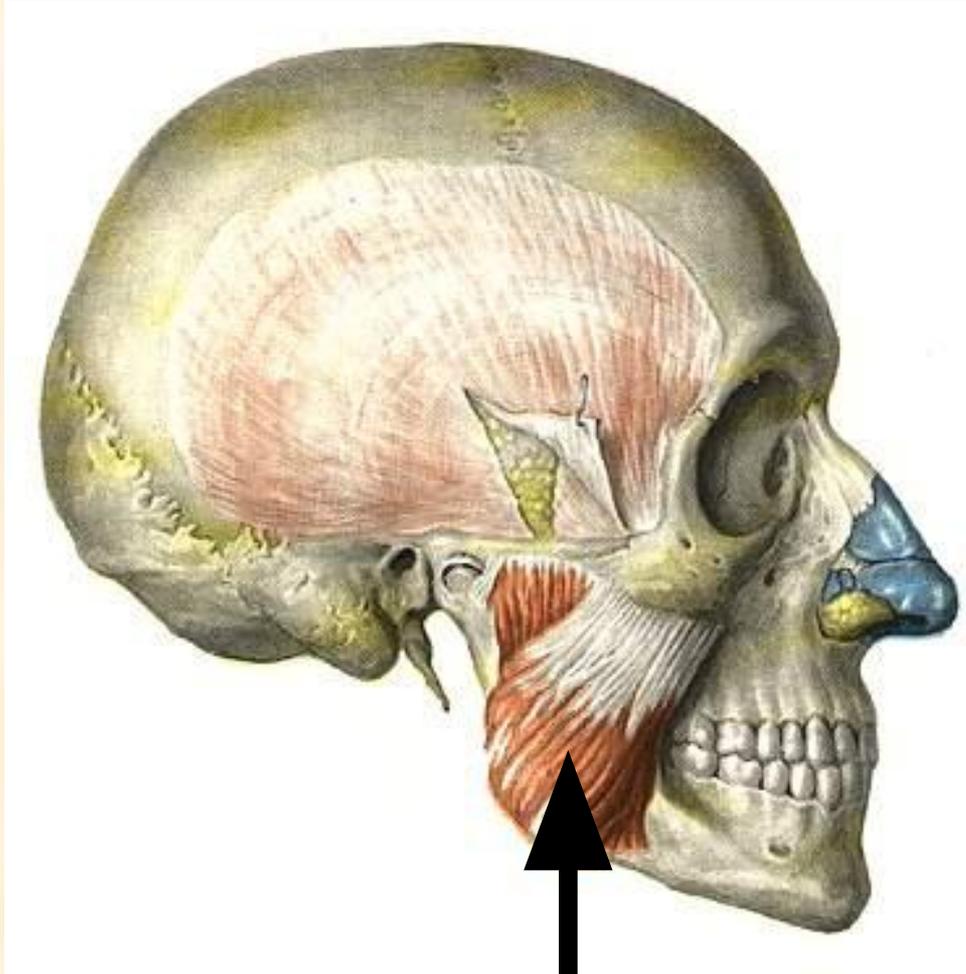


Начало: височная ямка черепа

Прикрепление:
венечный отросток нижней челюсти

Функция: поднимает нижнюю челюсть, тянет ее назад

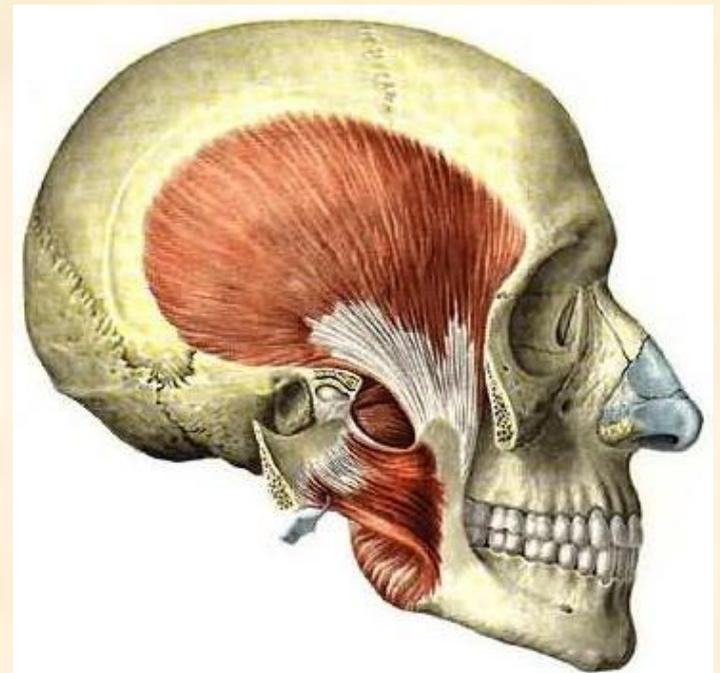
2. Жевательная мышца



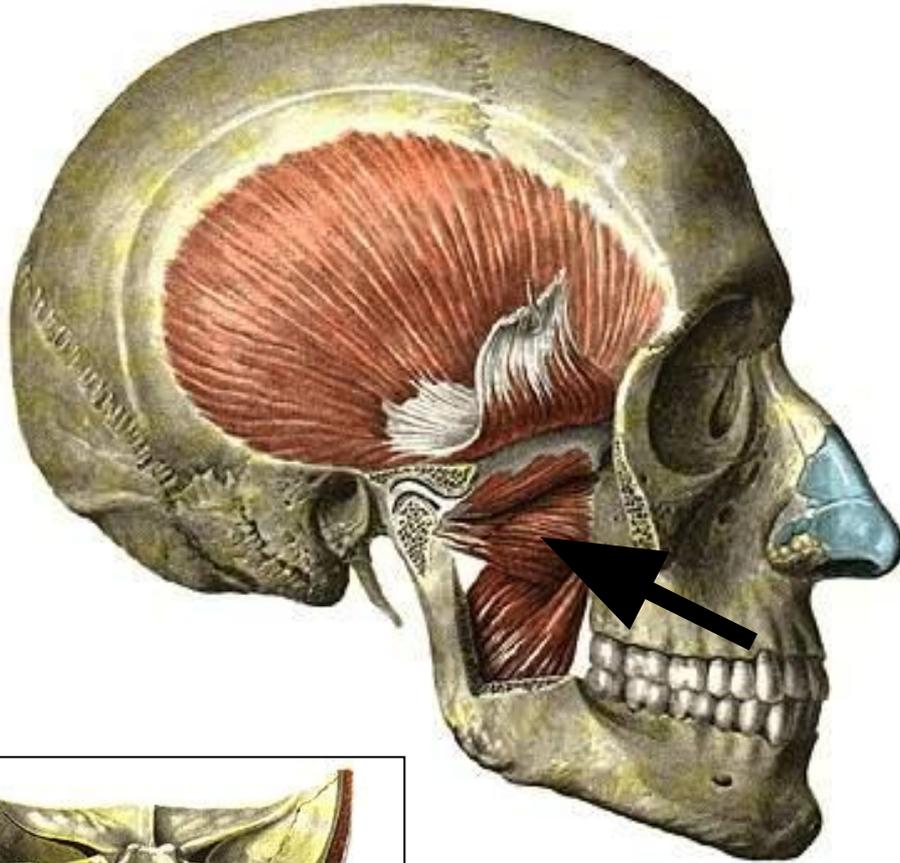
Начало: скуловая дуга

Прикрепление: нижняя
челюсть

Функция: поднимает
нижнюю челюсть, тянет ее
вперед



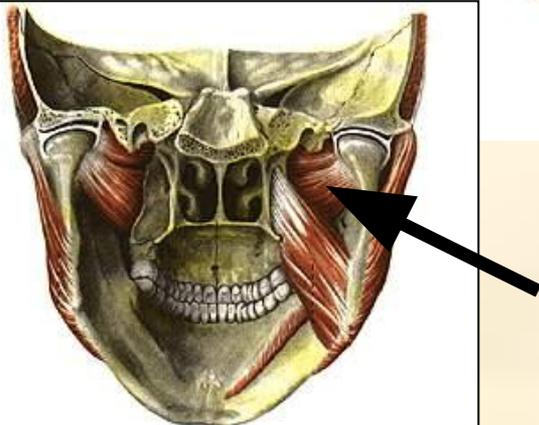
3. Латеральная крыловидная мышца



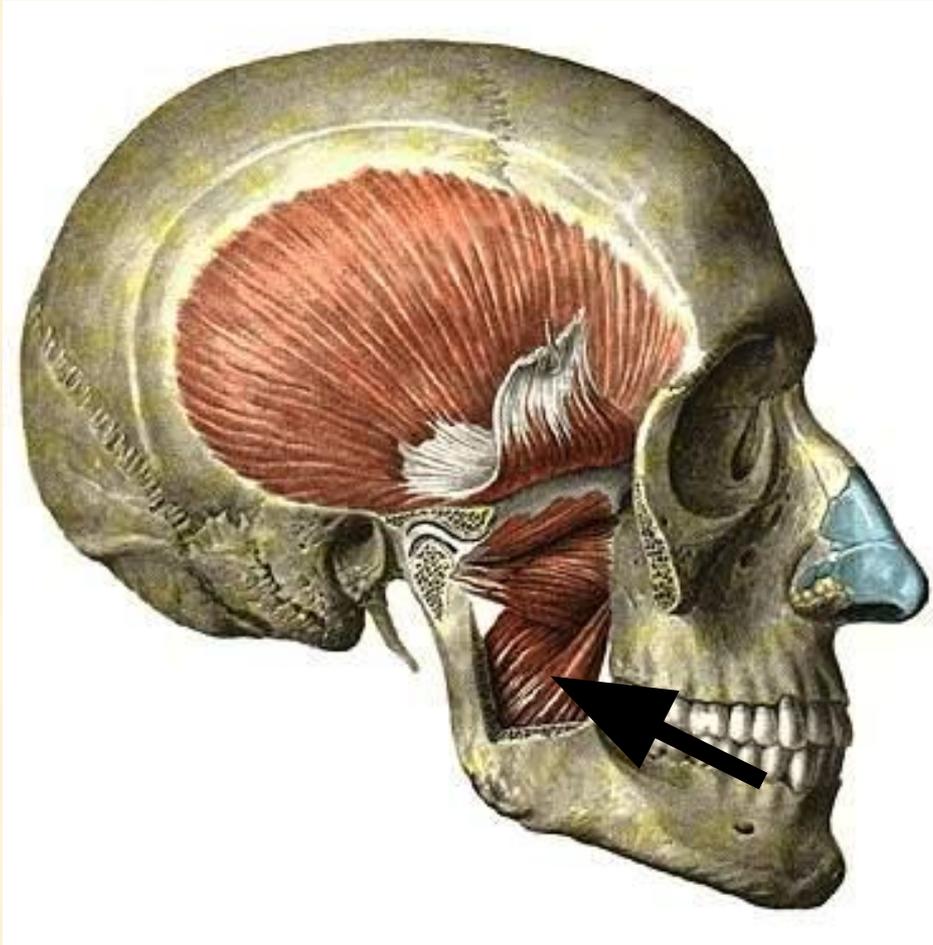
Начало: большое крыло клиновидной кости (верхняя головка) и крыловидный отросток клиновидной кости (нижняя головка)

Прикрепление: височно-нижнечелюстной сустав

Функция: при двустороннем сокращении выдвигает нижнюю челюсть вперед, при одностороннем сокращении – смещает нижнюю челюсть в противоположную сторону



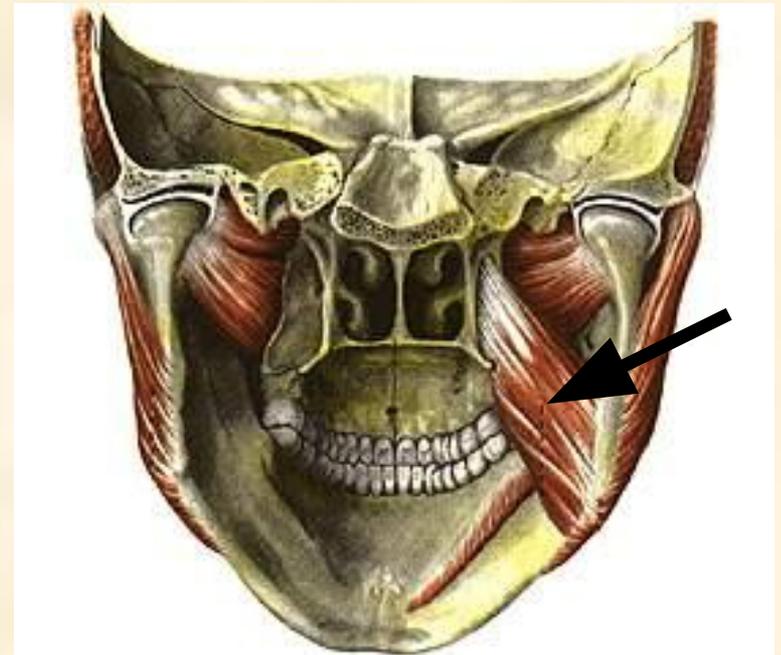
4. Медиальная крыловидная мышца



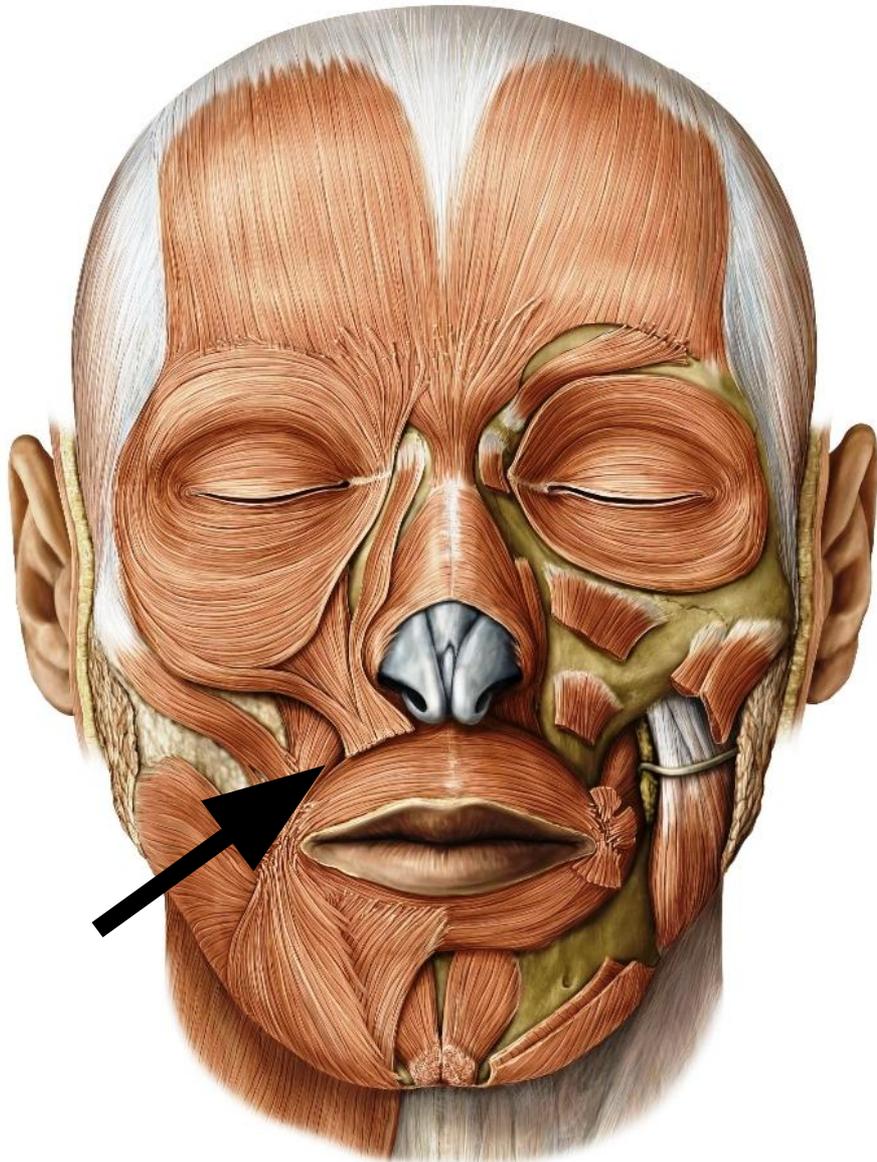
Начало: крыловидный отросток клиновидной кости

Прикрепление: угол нижней челюсти

Функция: поднимает нижнюю челюсть, выдвигает ее вперед



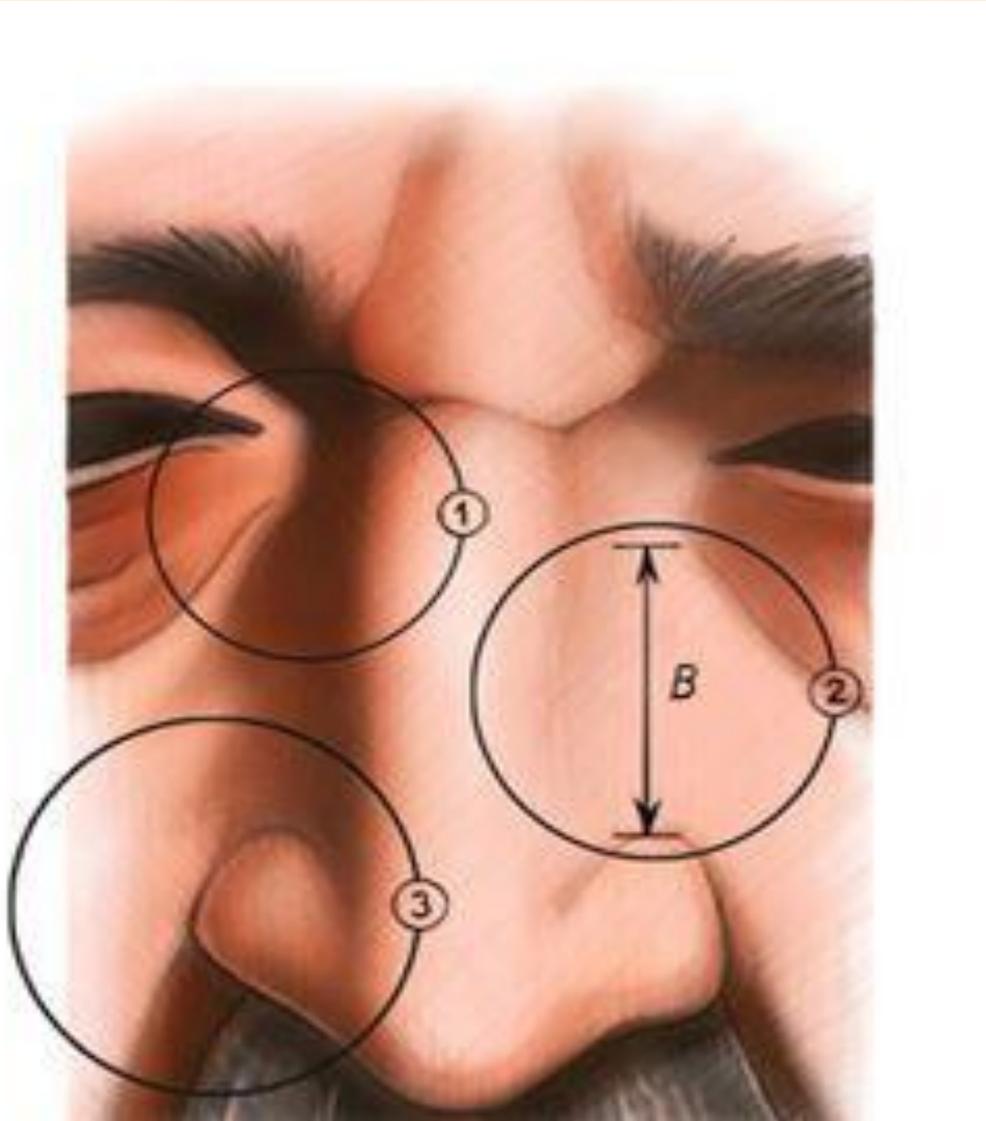
Верхняя часть носогубных складок



- Основная причина – спазм боковой части носа, в котором принимают участие следующие мышцы:
 - мышца, поднимающая верхнюю губу
 - мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа
 - носовая мышца (опускающая крыло носа)

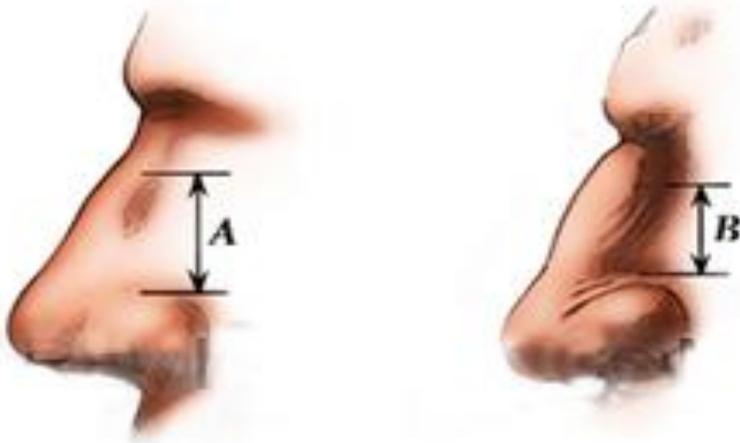
последствия спазма боковой части носа

- 1. Эффект запавших глаз, являющийся результатом спазма боковой части мышцы носа.
- 2. Эффект проваленных глаз, который создается за счет удлинения центральной спинки носа.
- 3. Формирование "бортиков" по бокам носа за счет спазма боковой части носовой мышцы и, поднимающая верхнюю губу и крыло носа.



последствия спазма боковой части носа

За счет того, что боковая часть носа становится меньше и как бы "поджимается", сам нос кажется больше и длиннее. Рост хрящевой и жировой ткани провоцирует образование бугра, что создает эффект запавших глаз.



Средняя и нижняя часть носогубных складок



Образована

- малой скуловой мышцей
- большой скуловой мышцей

Мимические складки



Конец