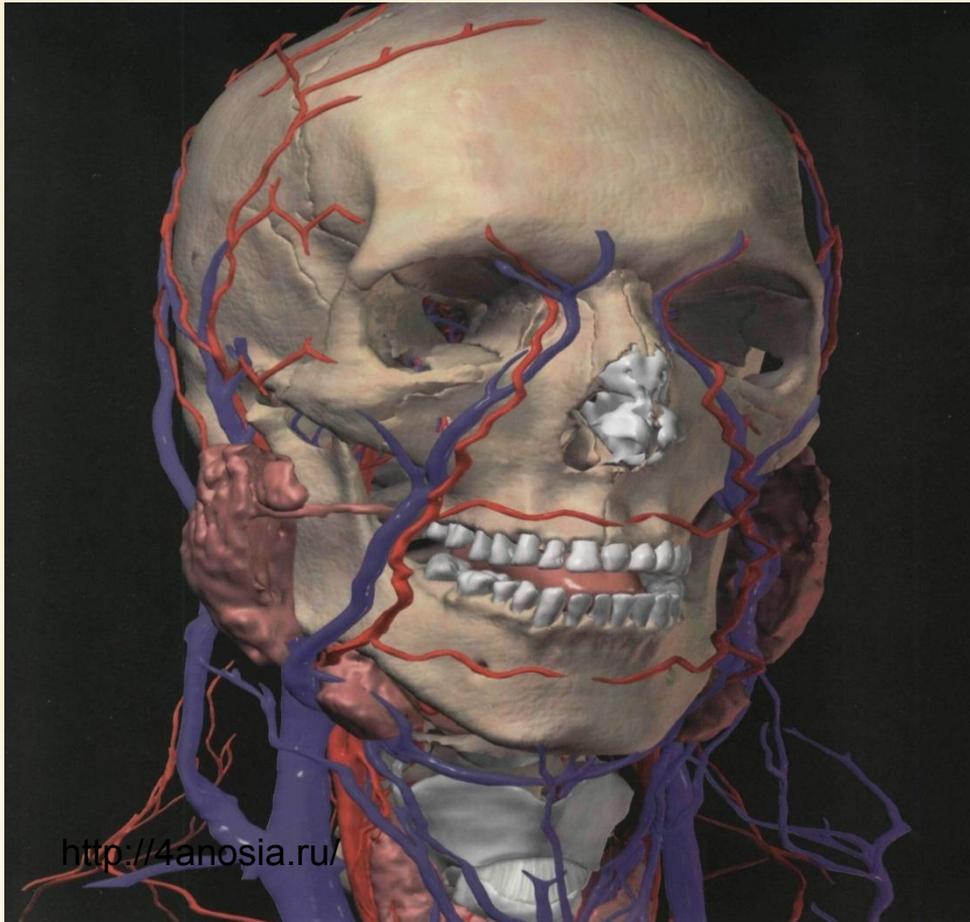


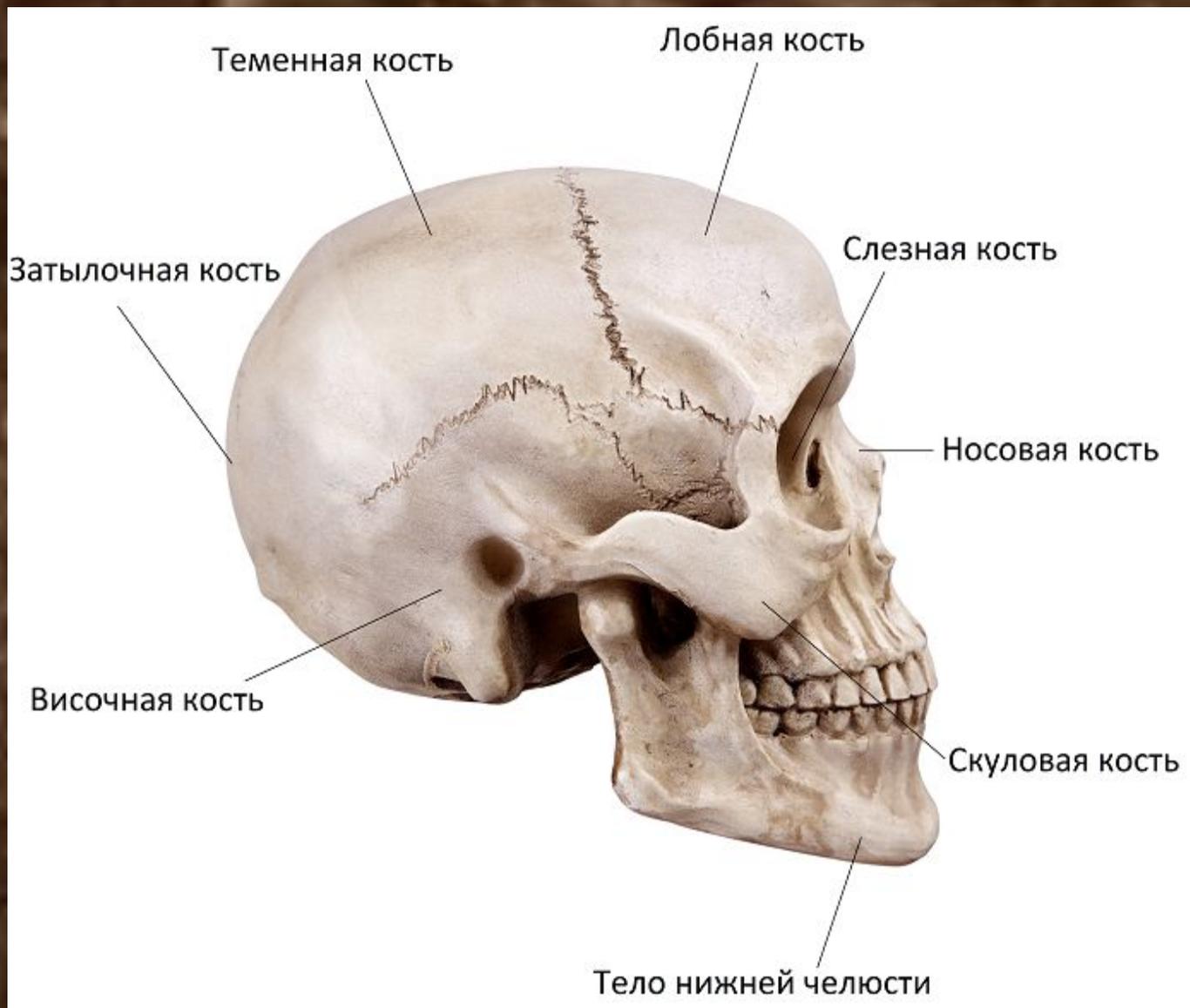
# ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛИЦА



<http://4anosia.ru/>

Лекция №

# Череп (вид сбоку)



# Череп (вид спереди)



# Фасции головы

## Фасции головы

Поверхностная

Собственная

Фасция жевательной мышцы

Височная фасция

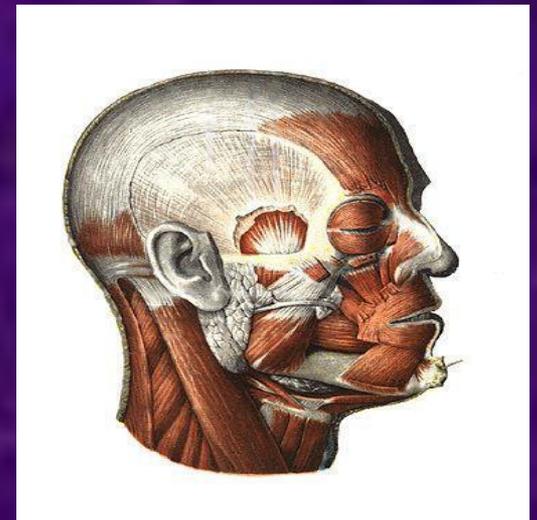
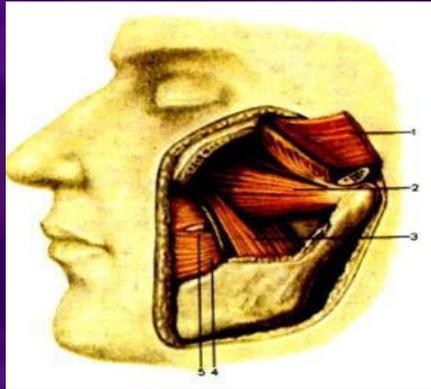
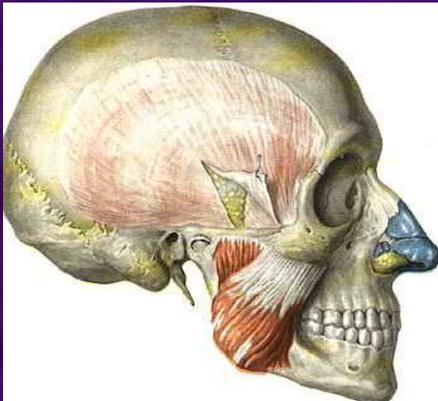
Поверхностная пластинка

Глубокая пластинка

Фасция, покрывающая крыловидные мышцы (имеет вид перимизиума)

Фасция околоушной слюнной железы

Щечно-глоточная фасция



# Классификация мышц головы

Мышцы головы по функции и расположению

**Жевательные**

**Мимические**

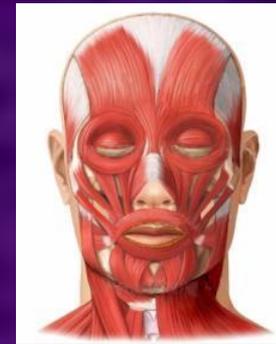
Мышцы крыши  
черепа

Мышцы  
наружного уха

Мышцы  
окружности глаза

Мышцы  
носа

Мышцы  
окружности рта



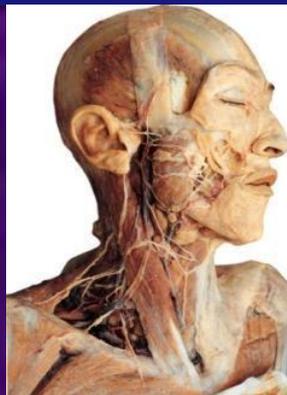
Мышцы головы по  
происхождению

Краниальные, производные I  
жаберной дуги

Краниальные, производные II  
жаберной дуги

Иннервируются от тройничного нерва

Иннервируются от лицевого нерва



## Мышцы головы:

**Мышцы головы** делятся на жевательные и мимические.

**Мимические мышцы** располагаются сразу под кожей, поэтому лишены фасций. При сокращении они смещают участки кожи, придавая лицу определенное выражение.

**Жевательные мышцы** смещают при сокращении нижнюю челюсть, обуславливая акт жевания.

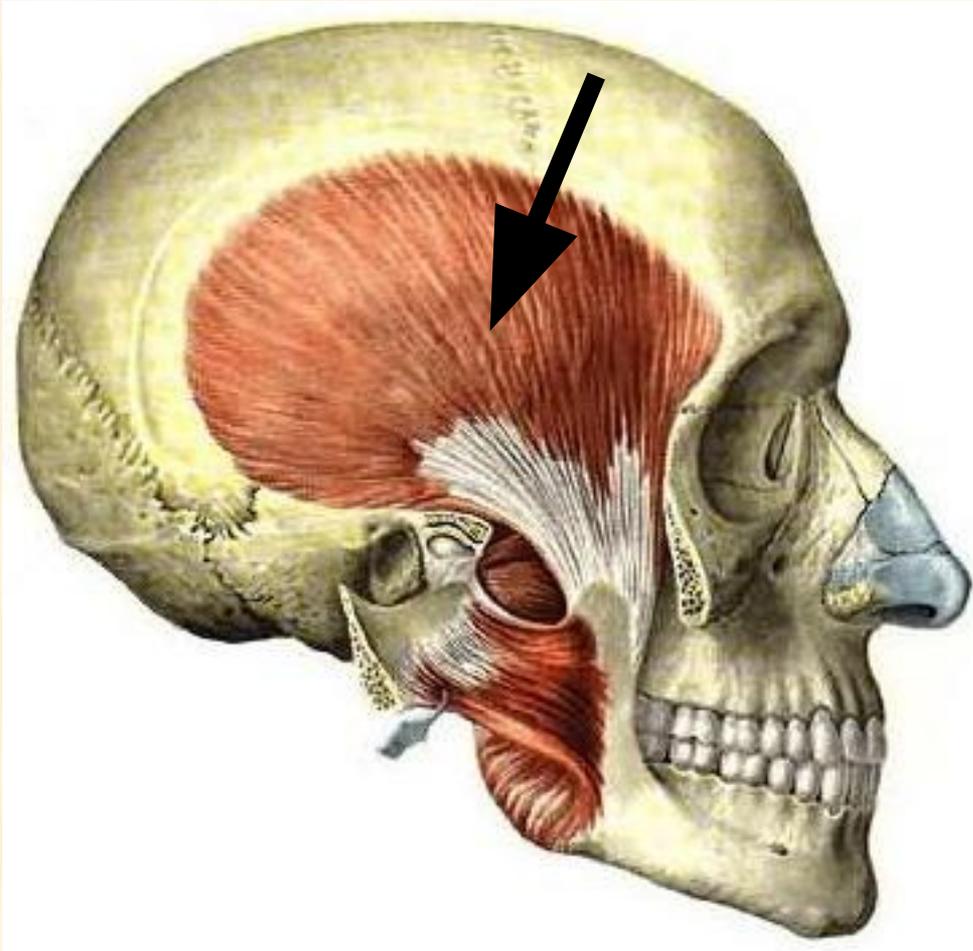
# МЫШЦЫ ЛИЦА

Согласно исследованиям французских невропатологов, у плачущего человека задействованы 43 мышцы лица, в то время как у смеющегося всего 17.

*Мимические мышцы, или мышцы лица, располагаются под кожей и в отличие от других скелетных мышц лишены фасций. Одной своей частью большинство мимических мышц начинается на костях головы или ее фасциях, другой - вплетается в толщу кожи. Мимические мышцы, сокращаясь, смещают определенные участки кожи головы и тем самым придают лицу разнообразные выражения, обуславливают мимику, поэтому их называют мимическими.*

# ***Жевательные мышцы***

# 1. Височная мышца (m. temporalis)

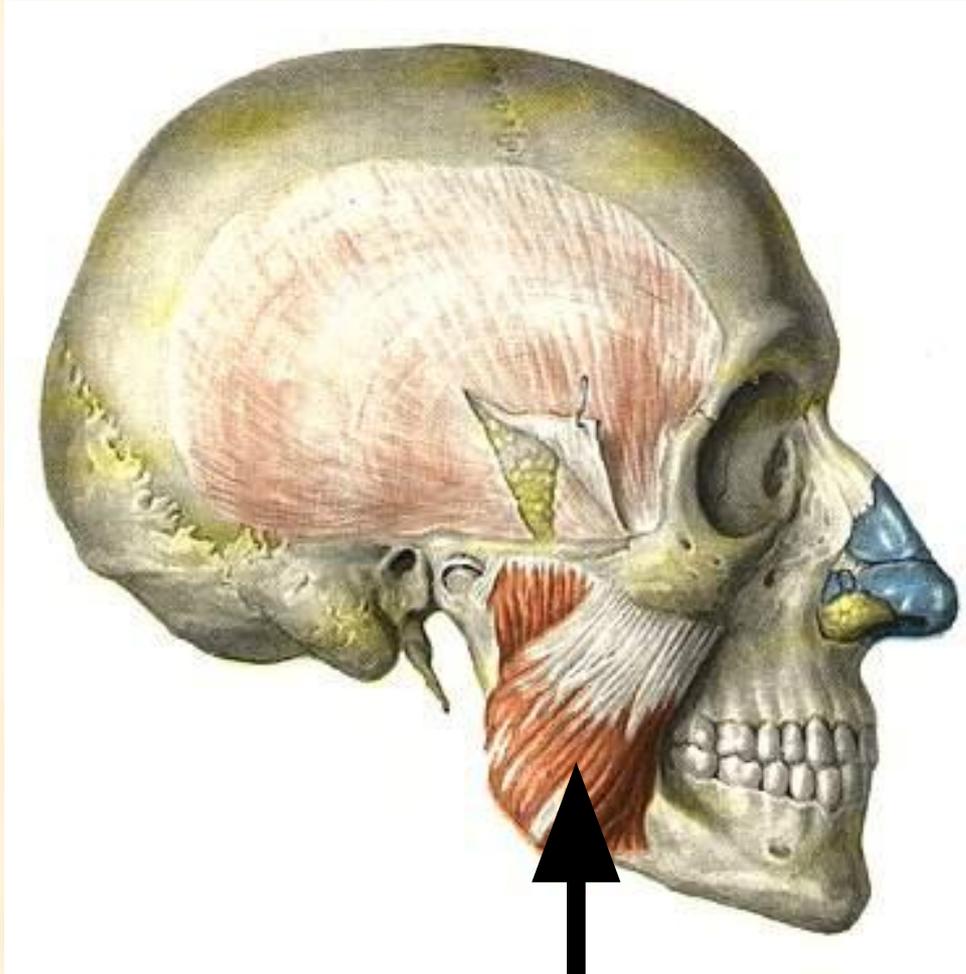


Начало: височная ямка черепа

Прикрепление:  
венечный отросток нижней челюсти

Функция: поднимает нижнюю челюсть, тянет ее назад

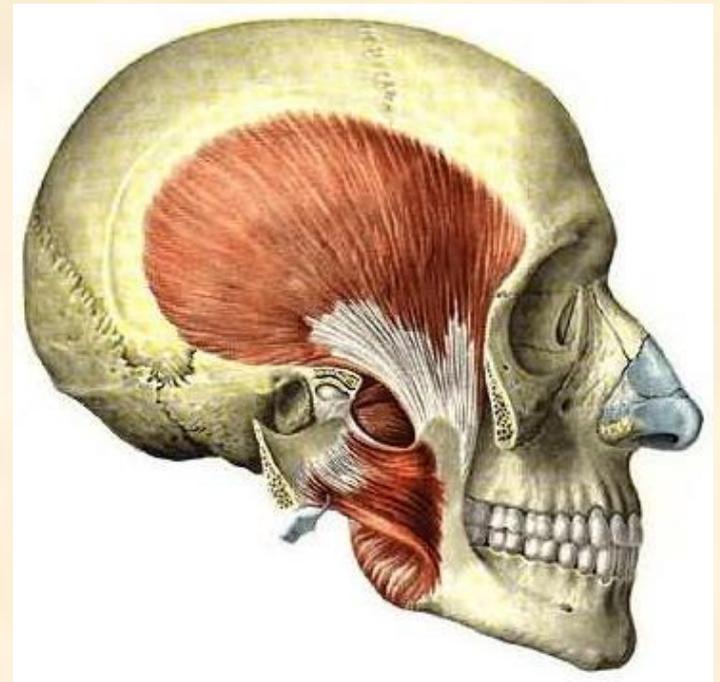
## 2. Жевательная мышца (m. masseterica)



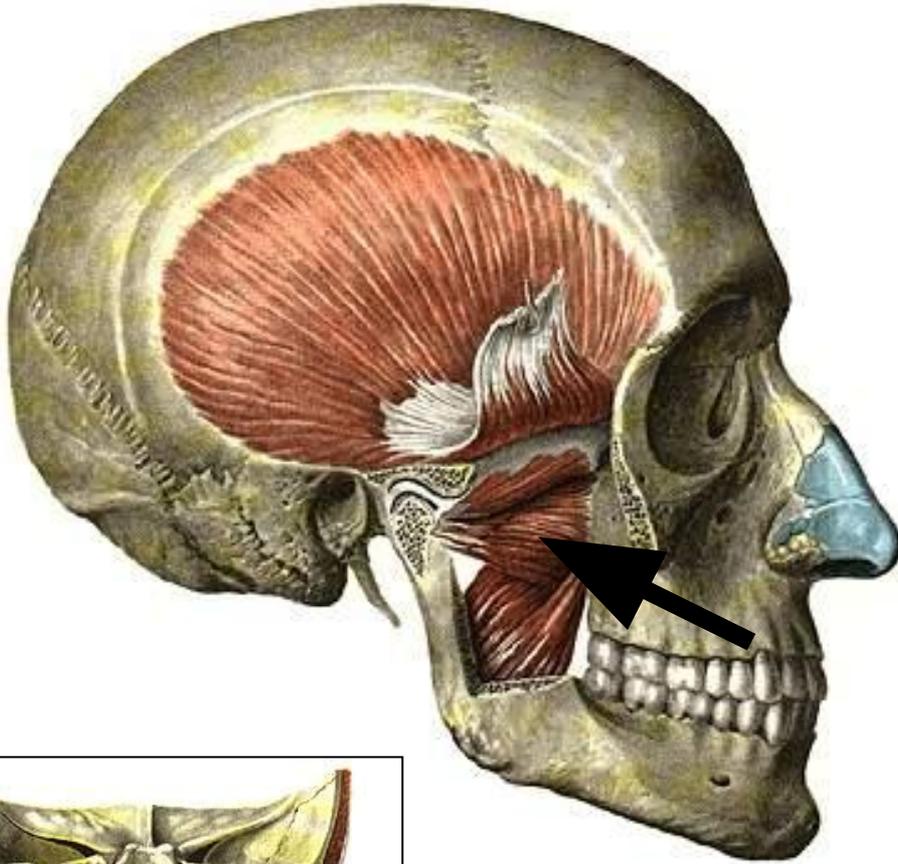
Начало: скуловая дуга

Прикрепление: нижняя  
челюсть

Функция: поднимает  
нижнюю челюсть, тянет ее  
вперед



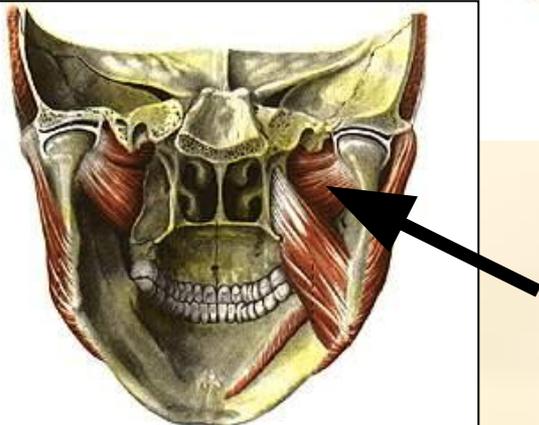
### 3. Латеральная крыловидная мышца (*m. pterygoideus lateralis*)



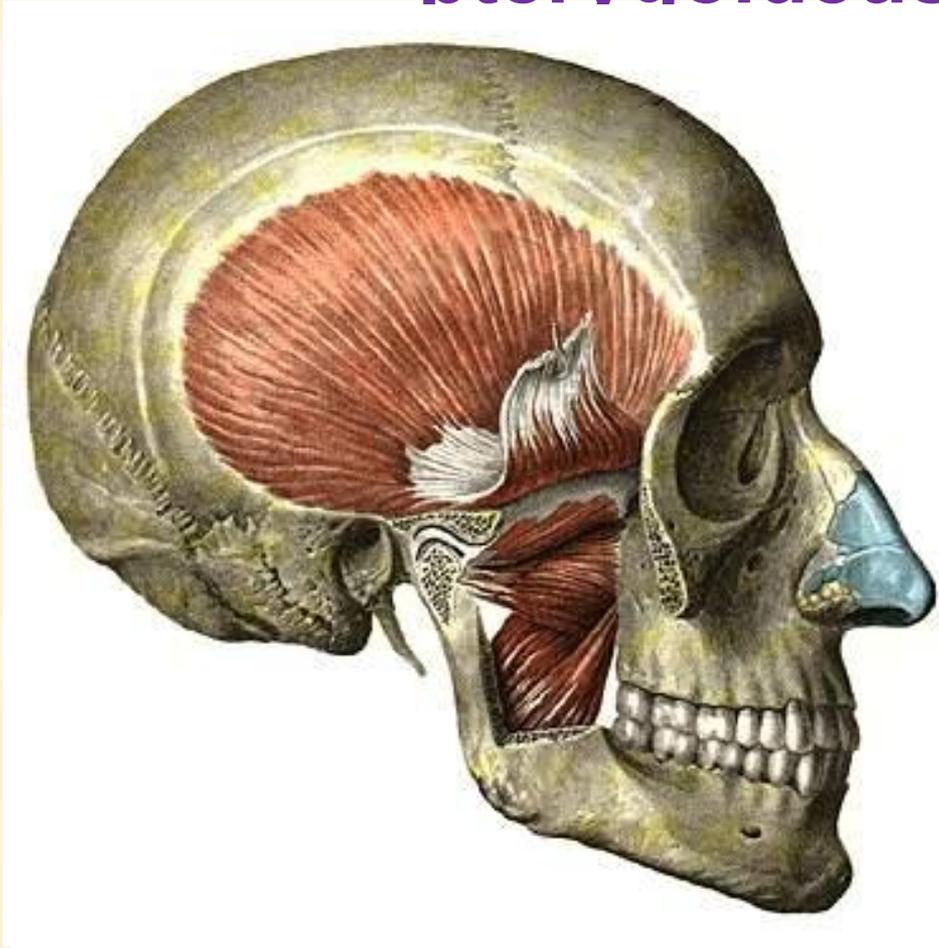
Начало: большое крыло клиновидной кости (верхняя головка) и крыловидный отросток клиновидной кости (нижняя головка)

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 (*m. pterygoideus medialis*)



Начало: крыловидный отросток клиновидной кости

Прикрепление: угол нижней челюсти

Функция: поднимает нижнюю челюсть, выдвигает ее вперед



# ***Группы мимических мышц***

- 

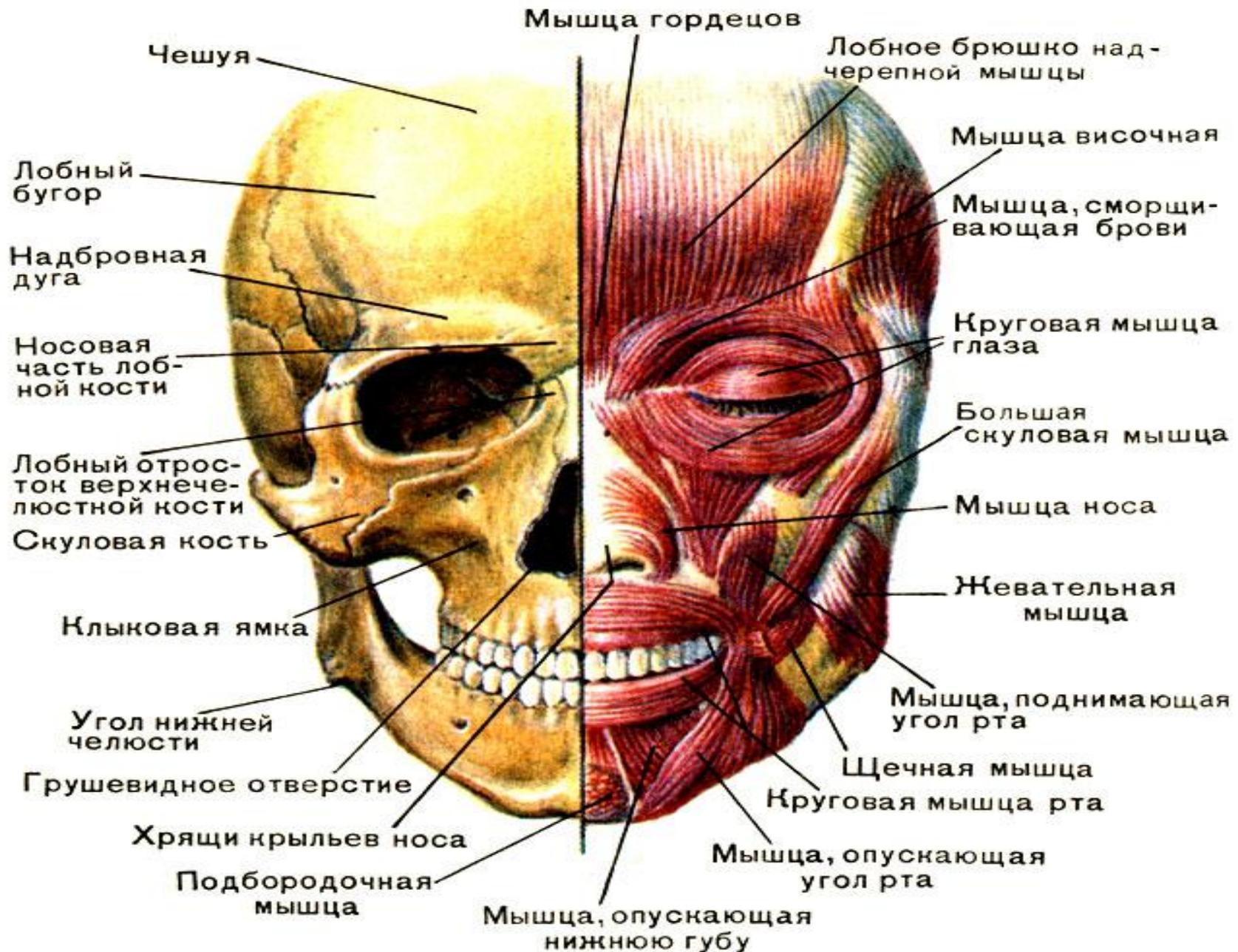
- 1. Мышцы свода черепа**

- 2. Мышцы окружности глаза**

- 3. Мышцы окружности рта**

- 4. Мышцы окружности носа**

# 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.

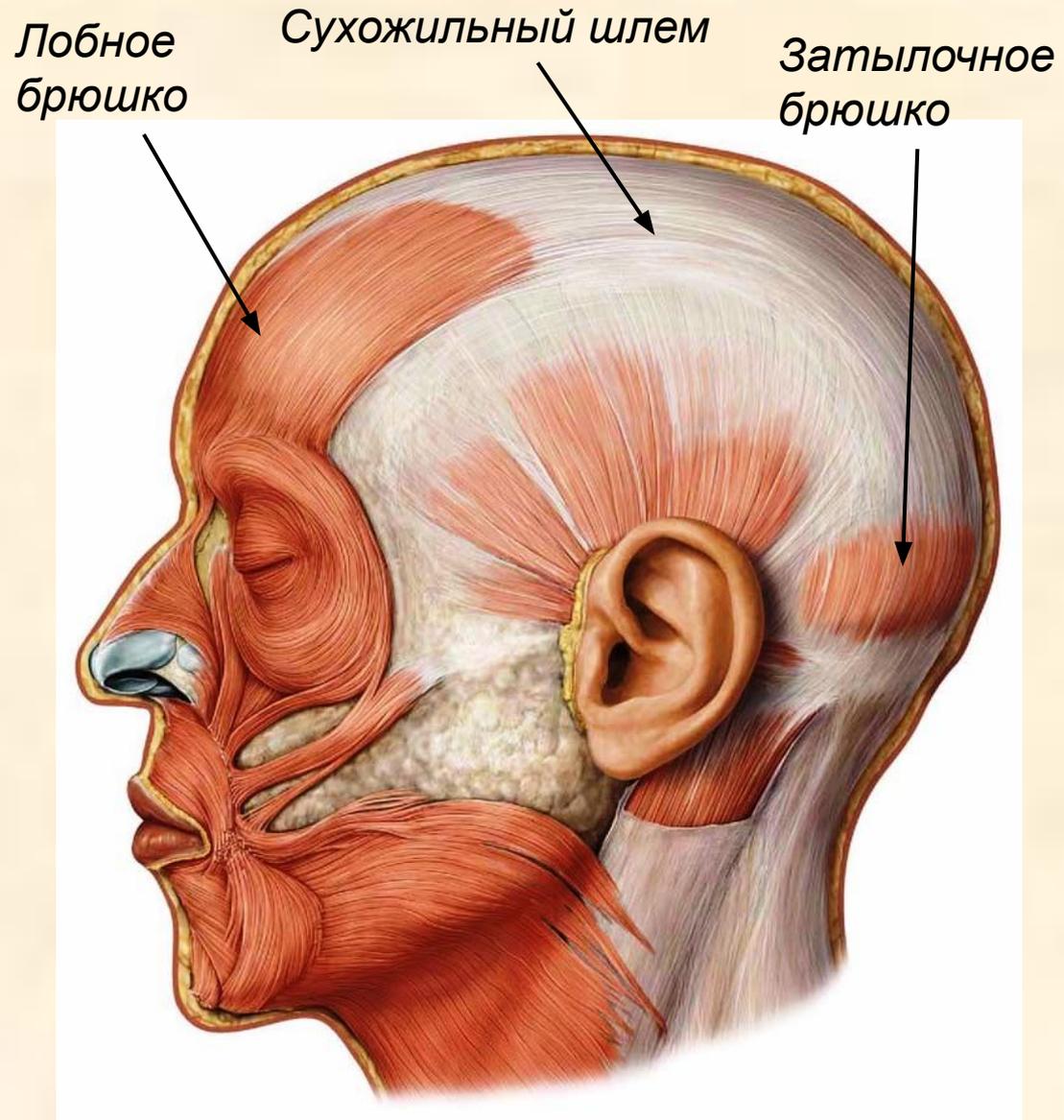
Функция: тянет кожу волосистой части головы назад.

## **Лобное брюшко**

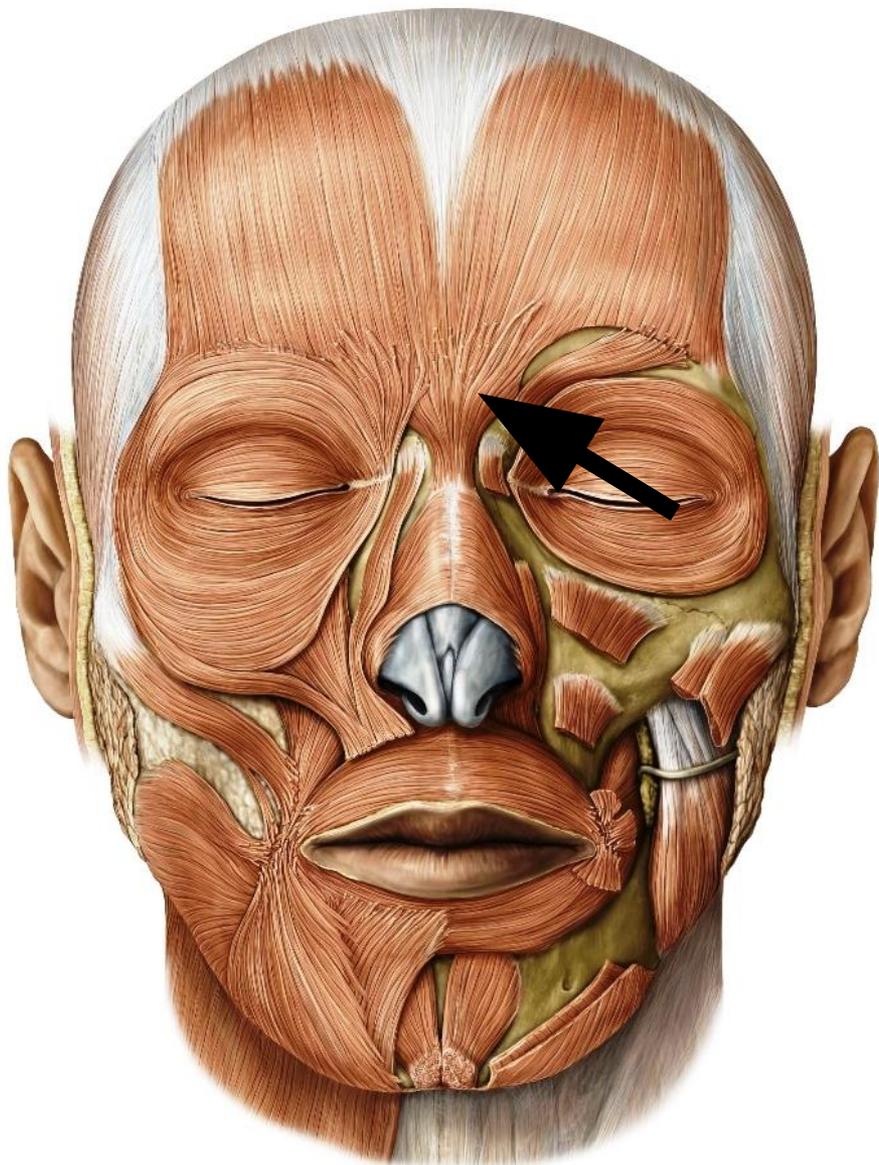
Начало: сухожильный шлем

Прикрепление: кожа бровей

Функция: тянет бровь кверху



## 2. Мышца гордецов ( m. procerus)

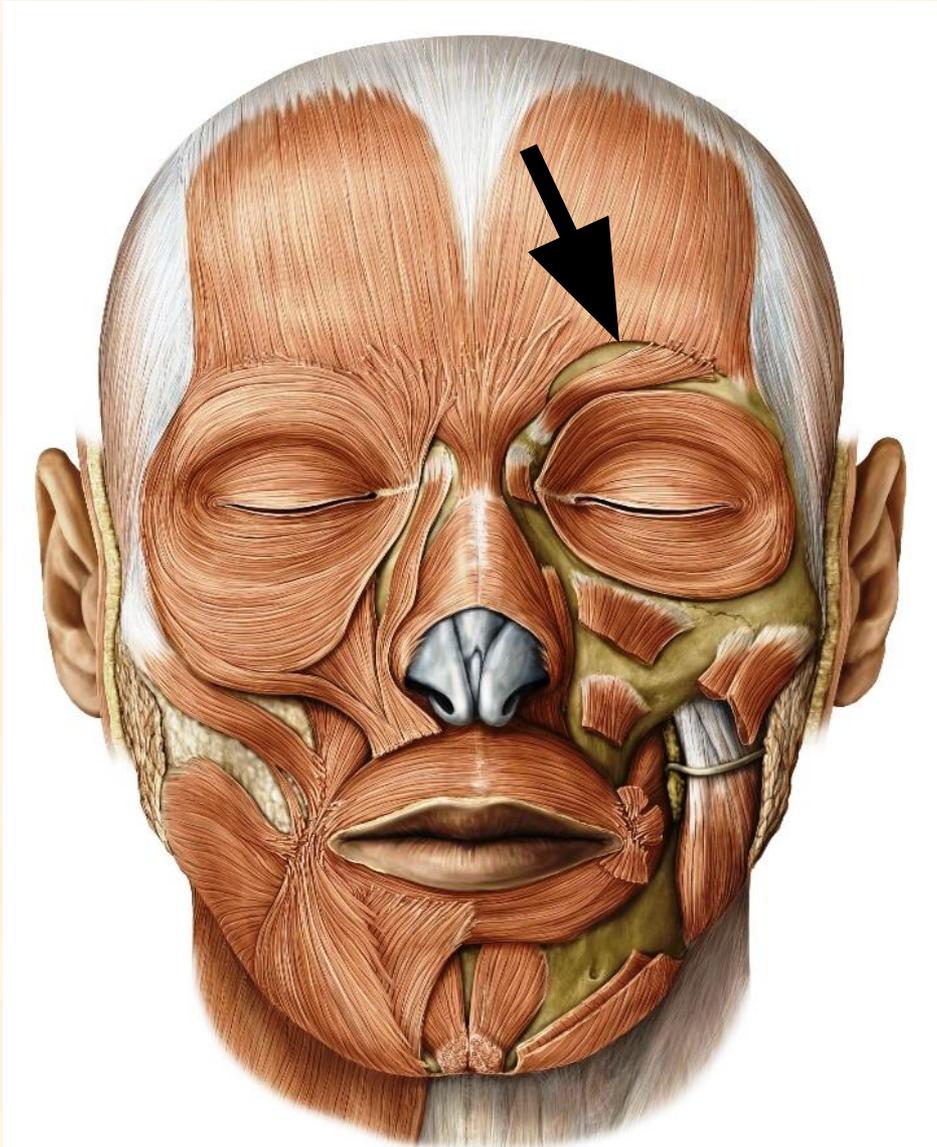


Начало: носовая кость

Прикрепление: кожа  
между бровей

Функция: образует  
поперечные складки на  
переносье

### 3. Мышца, сморщивающая бровь (m. corrugator supercilii)

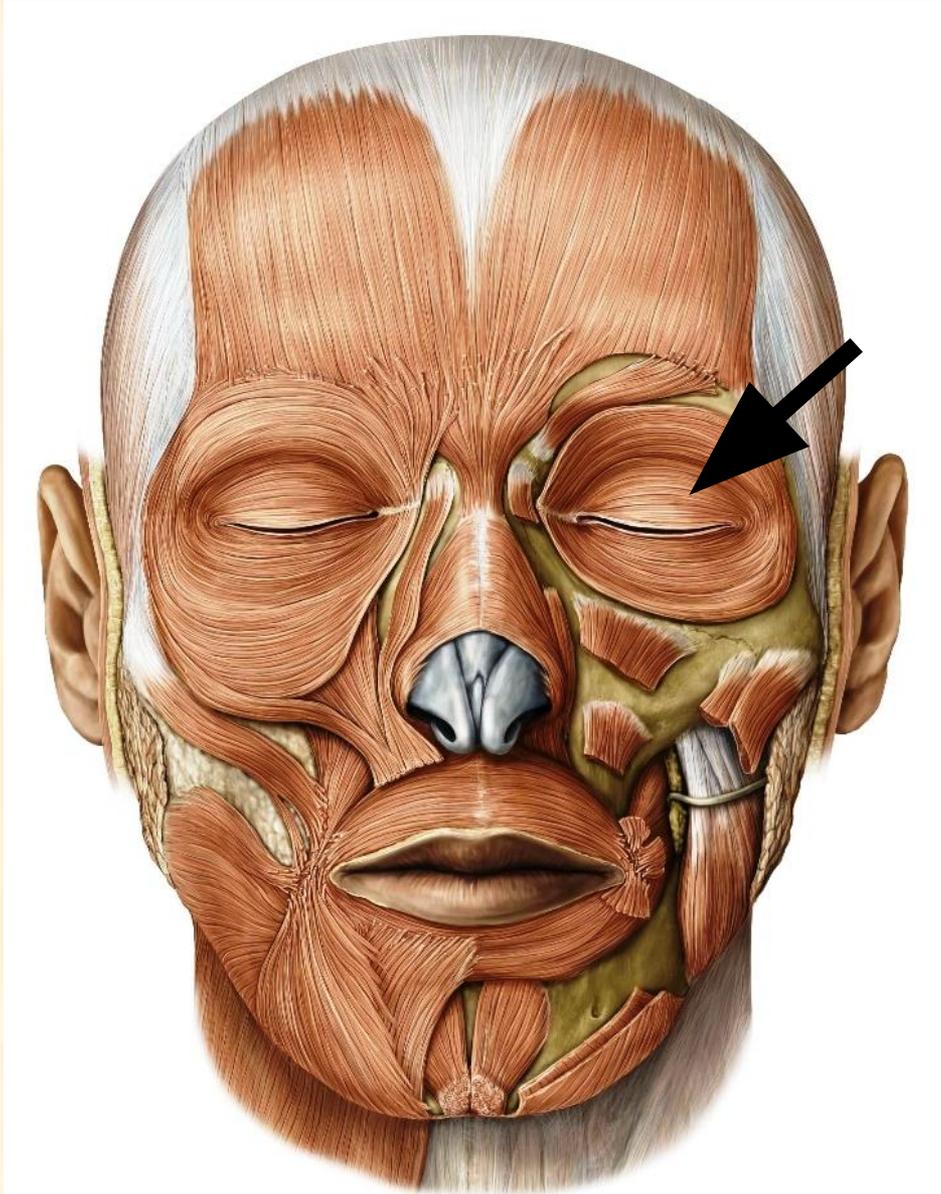


Начало: медиальная часть надбровной дуги

Прикрепление: кожа бровей

Функция: сближает брови, образует вертикальные складки над переносьем

## 4. *Круговая мышца глаза* (*m. orbicularis oculi*)



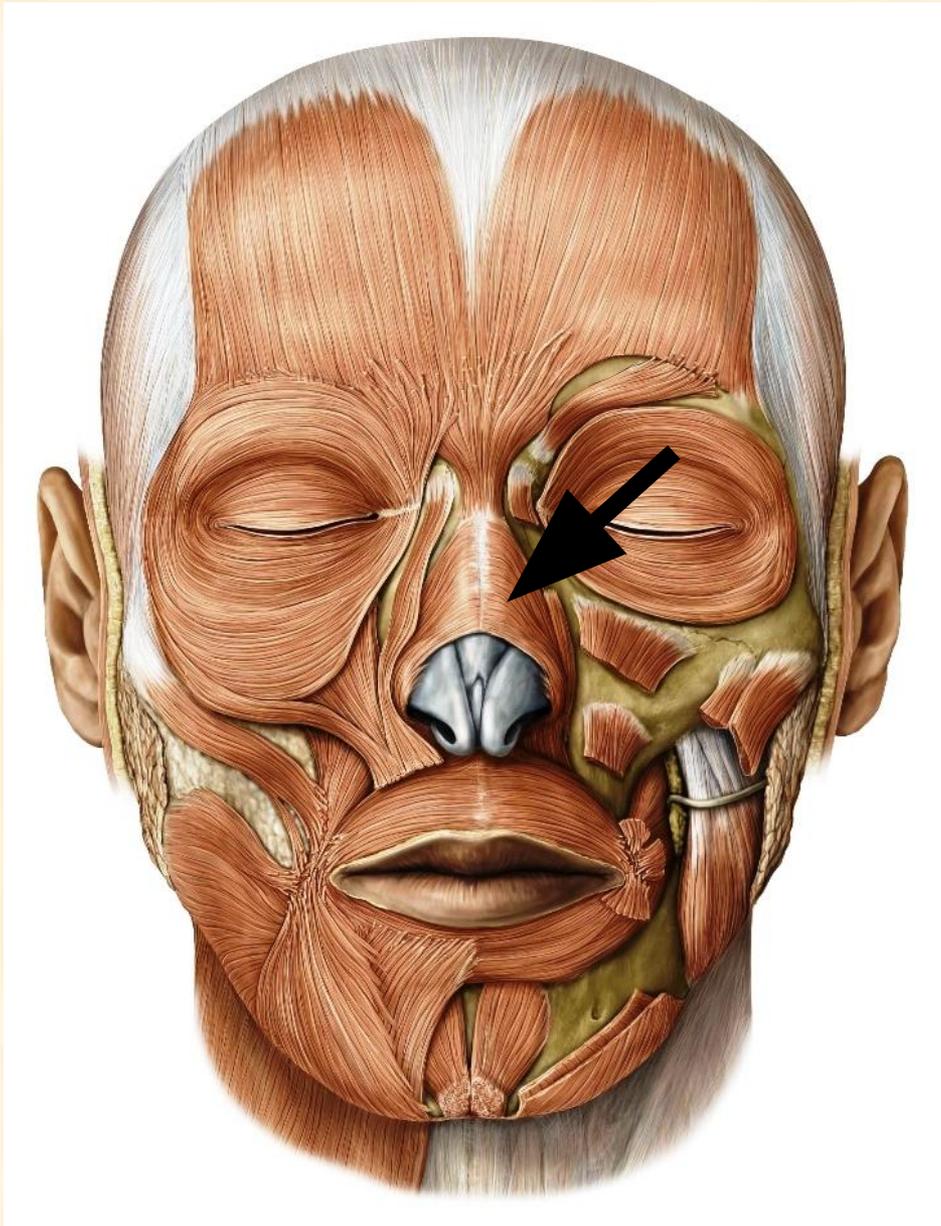
Располагается по периферии окружности глазницы, в толще век, вплетается в стенку слезного мешка.

Включает 3 части:

- вековую
- глазничную
- слезную

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

## 5. Носовая мышца (*m. nasalis*)

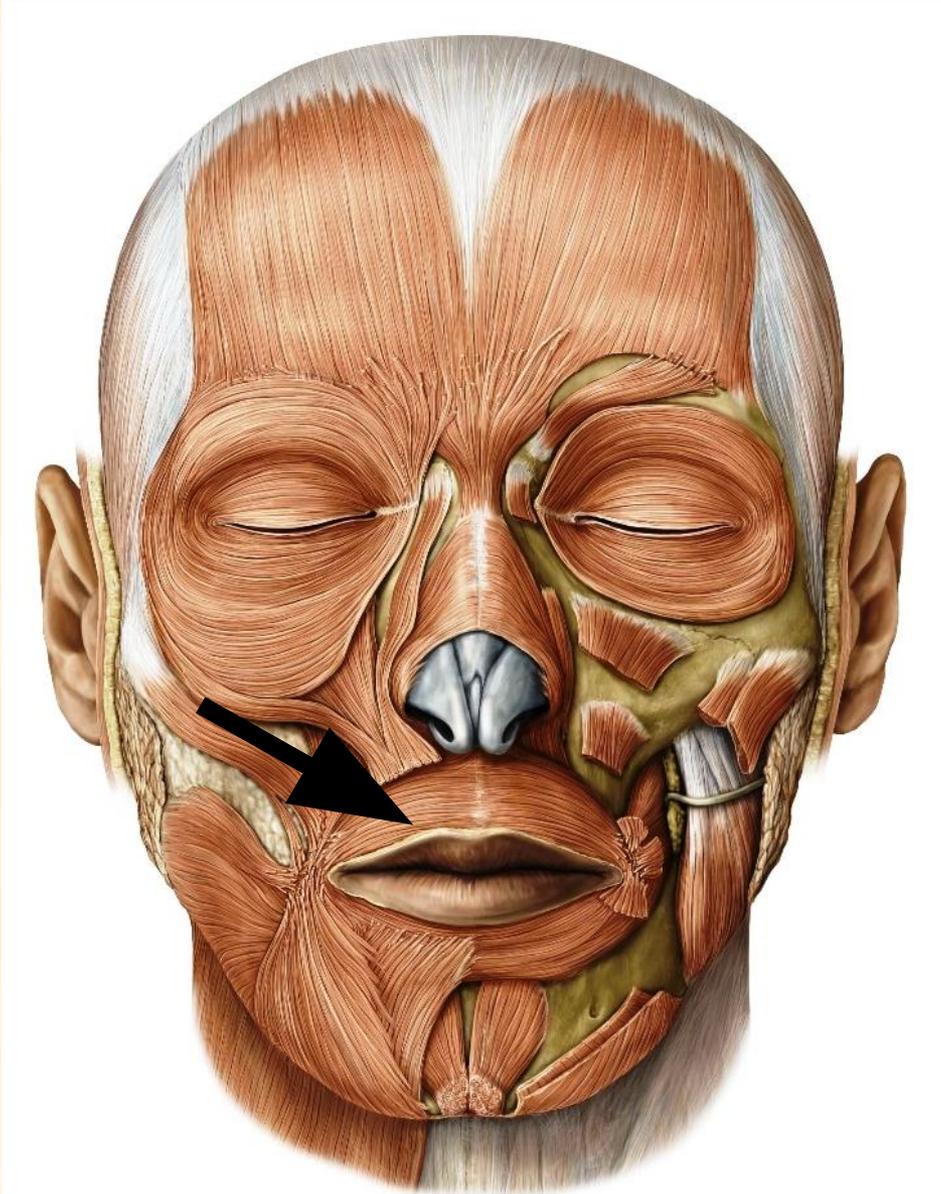


Начало: верхняя челюсть

Прикрепление: кожа  
крыльев носа

Функция: суживает и  
расширяет ноздри, тянет  
крылья носа вниз

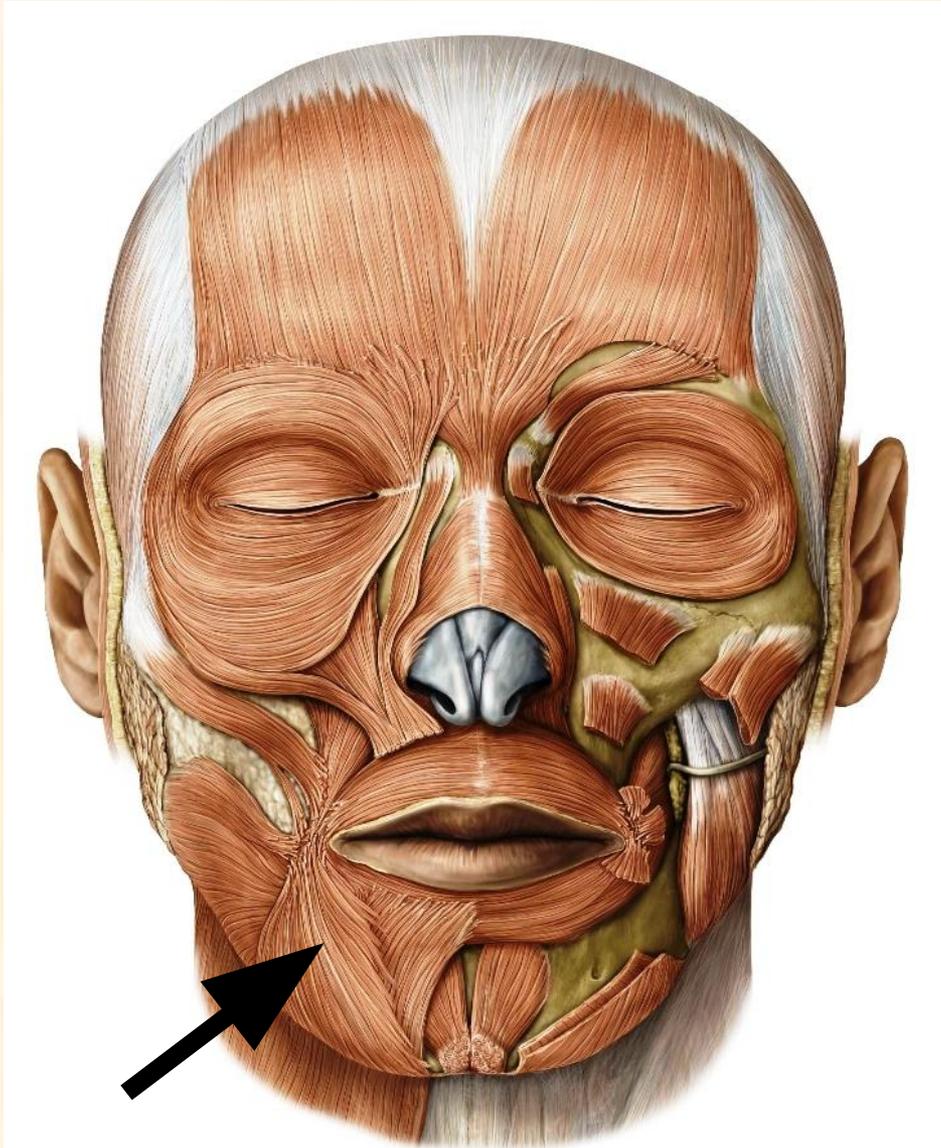
## 6. Круговая мышца рта (m. orbicularis oris)



Располагается по периферии ротовой щели, вплетается в кожу и слизистую оболочку губ.

Функция: суживает и закрывает ротовую щель

## 7. Мышца, опускающая угол рта (m. depressor anguli oris)

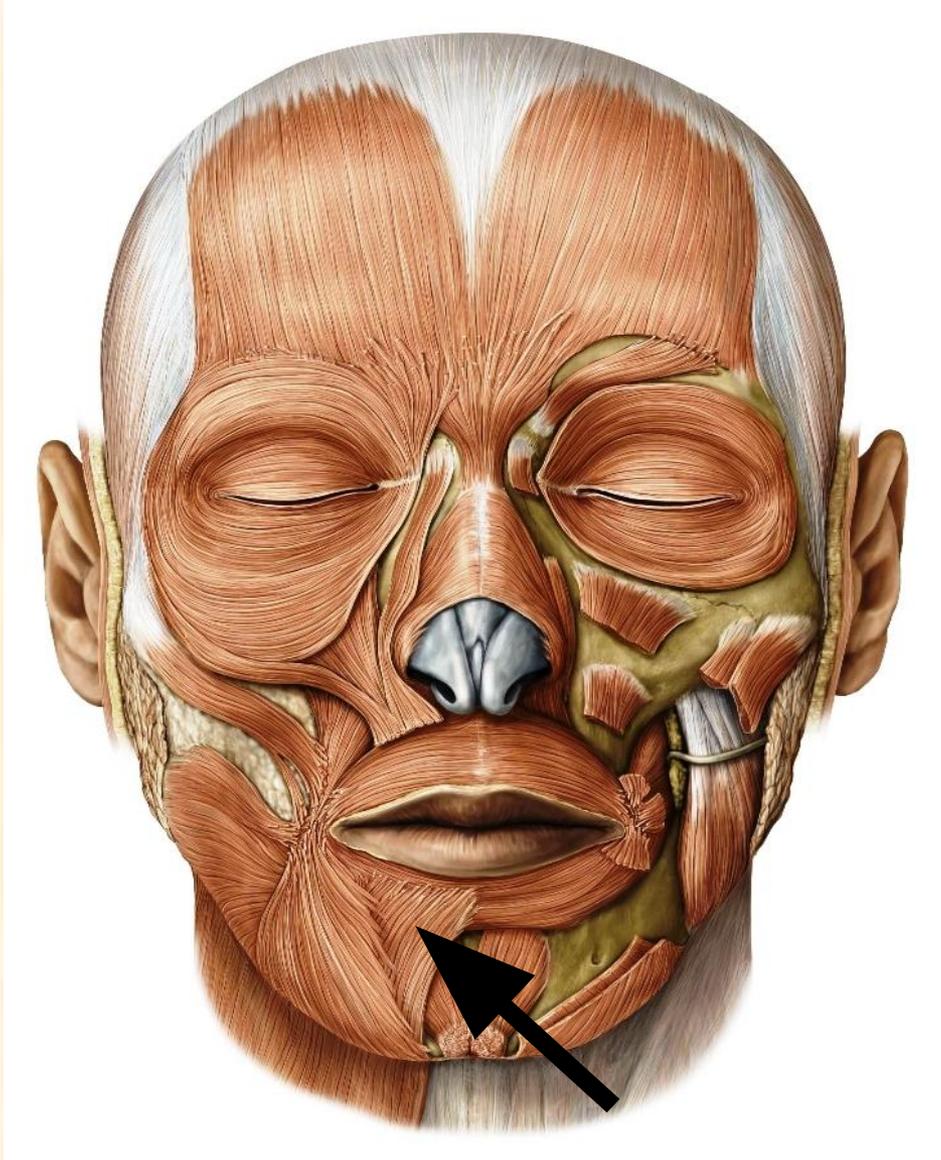


Начало: нижняя челюсть

Прикрепление: угол рта

Функция: тянет угол рта  
вниз и латерально

## 8. Мышца, опускающая нижнюю губу (*m. levator labii superioris*)



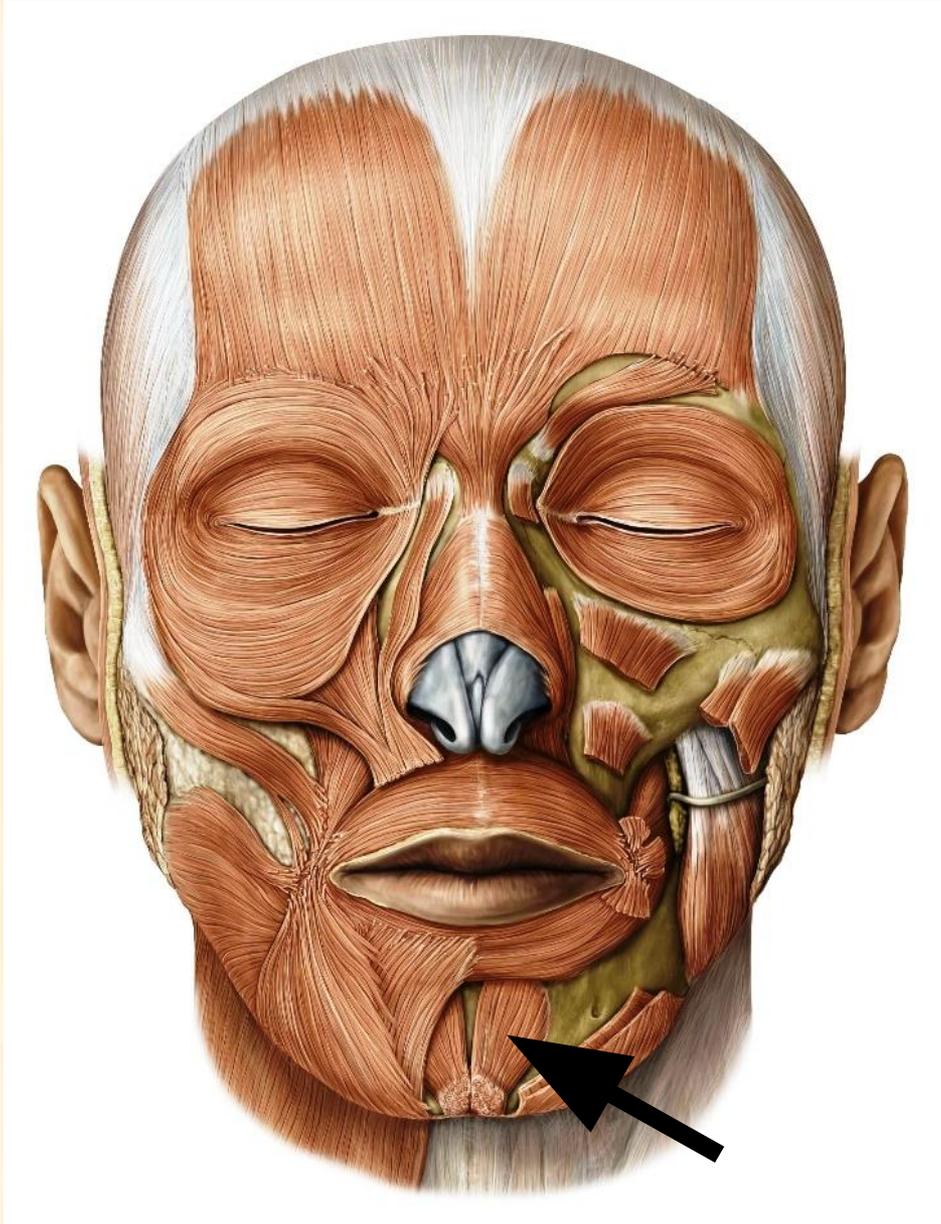
Начало: нижняя челюсть

Прикрепление: кожа и слизистая оболочка нижней губы

Частично покрыта мышцей, опускающей угол рта.

Функция: тянет нижнюю губу вниз и латерально.

## 9. Подбородочная мышца (m. mentalis)

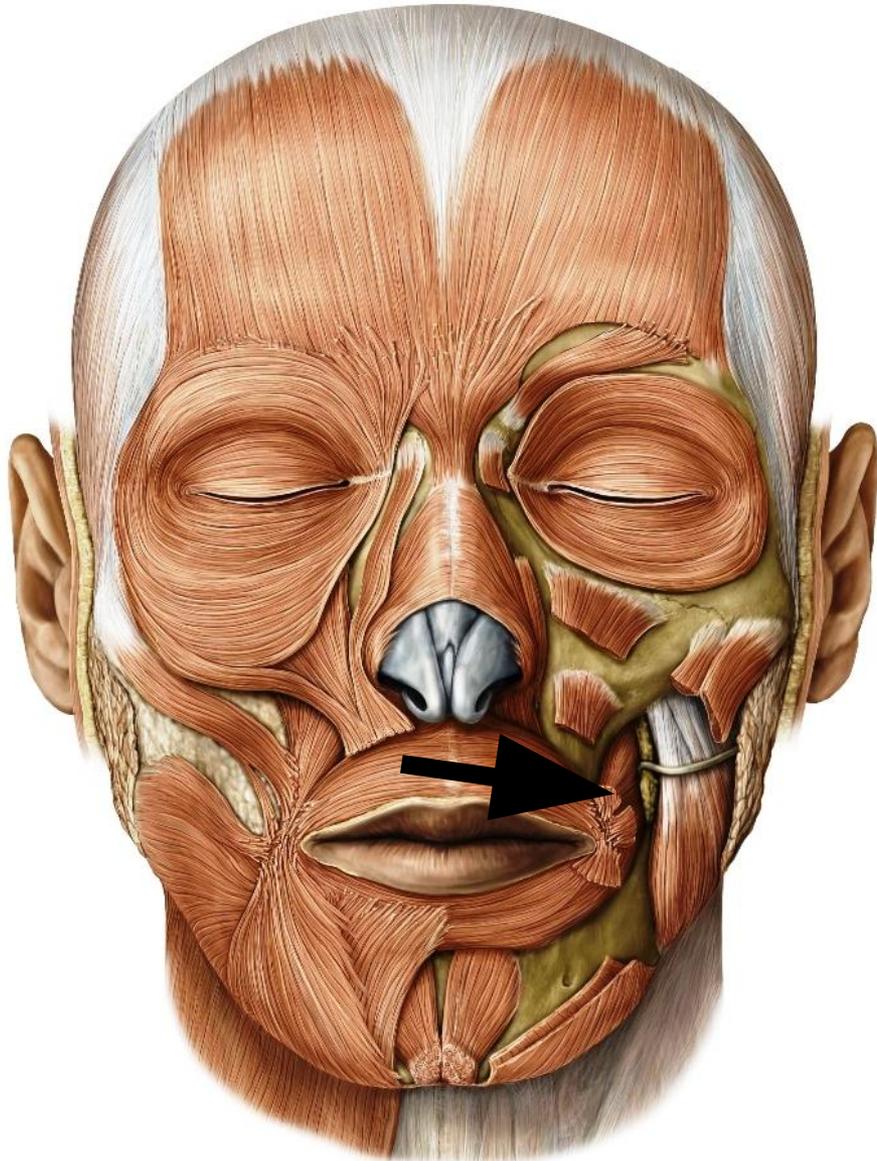


Начало: альвеолы резцов  
нижней челюсти

Прикрепление: кожа  
подбородка

Функция: тянет вверх кожу  
подбородка, выпячивает  
нижнюю губу

## 10. Щечная мышца (m. buccinator)



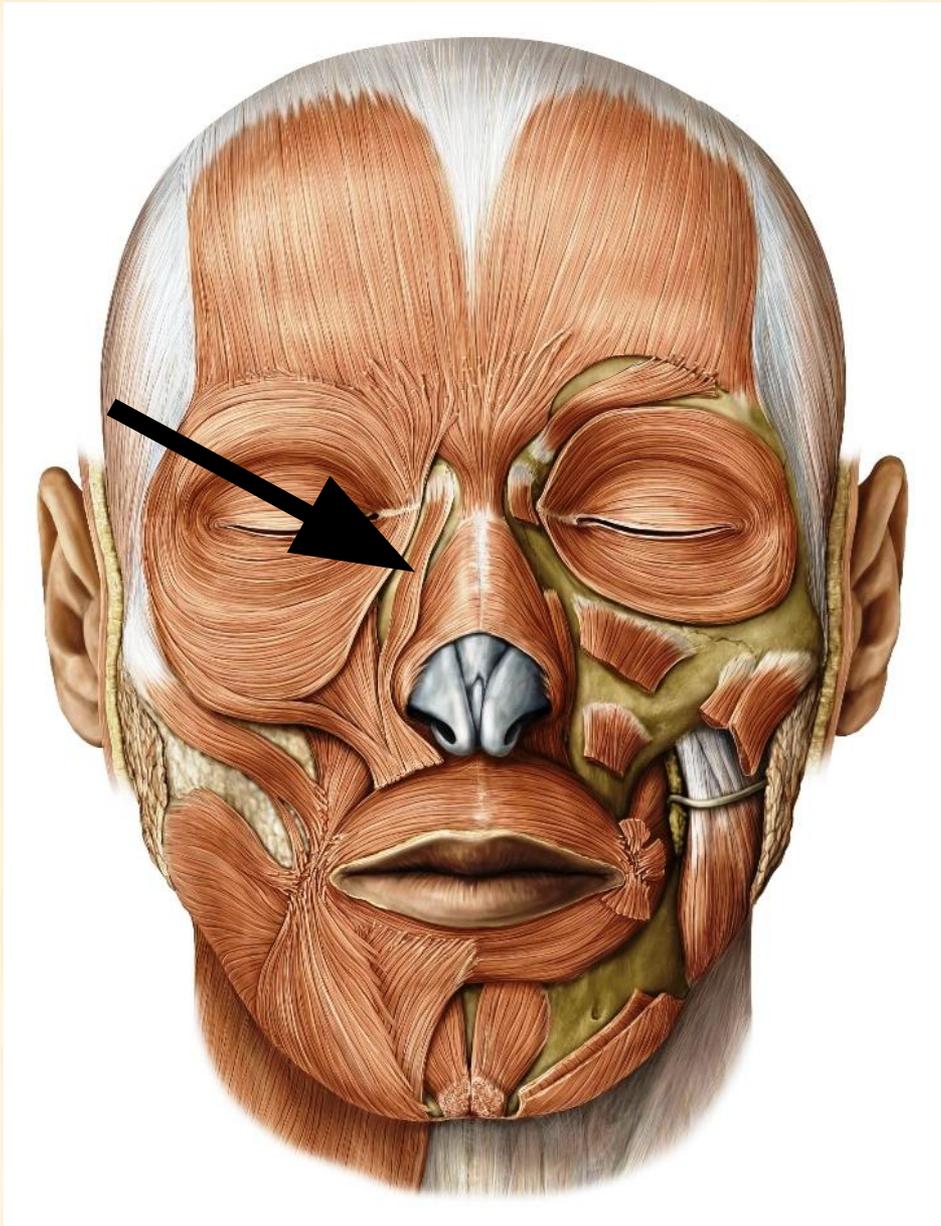
Начало: ветвь нижней челюсти, верхняя челюсть на уровне коренных зубов

Прикрепление: мышечная основа 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 (m. levator labii superioris)

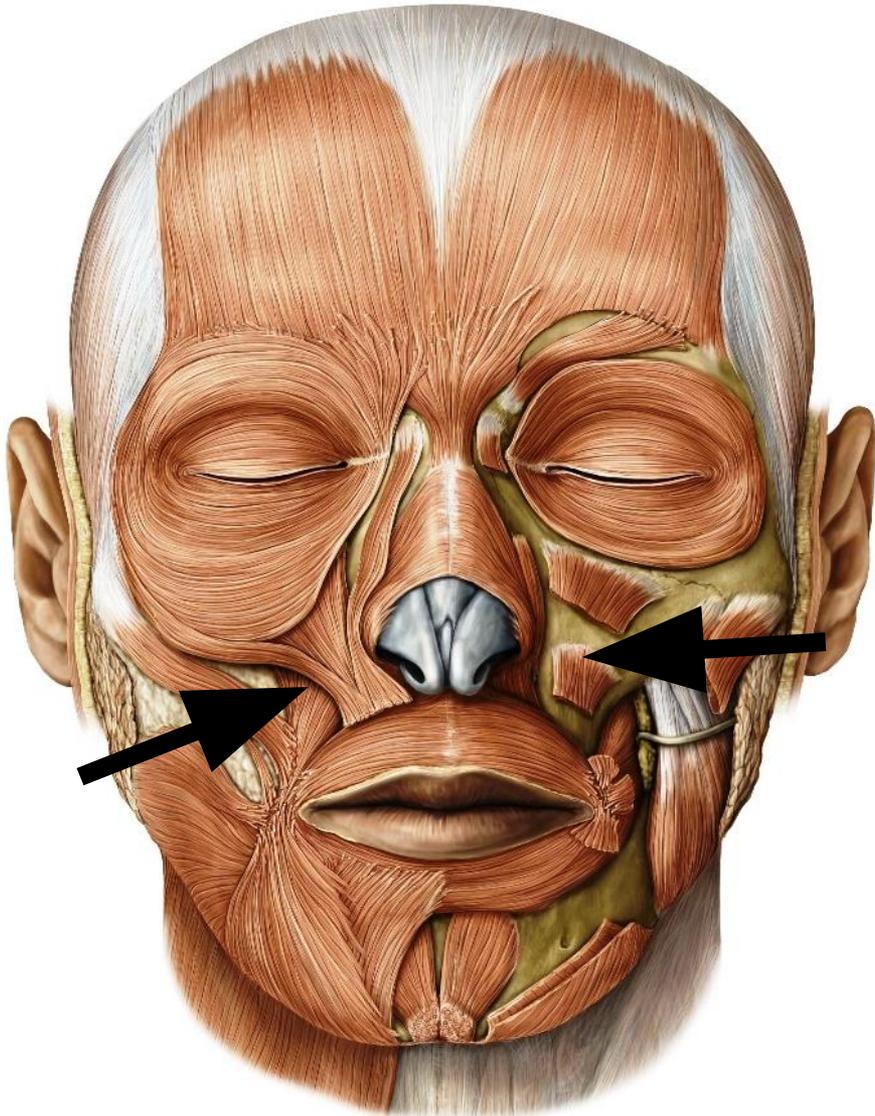


Начало: подглазничный край верхней челюсти

Прикрепление: толща угла рта и крыло носа

Функция: поднимает верхнюю губу и крыло носа

## 12. Мышца, поднимающая угол рта (m. levator labii superioris)

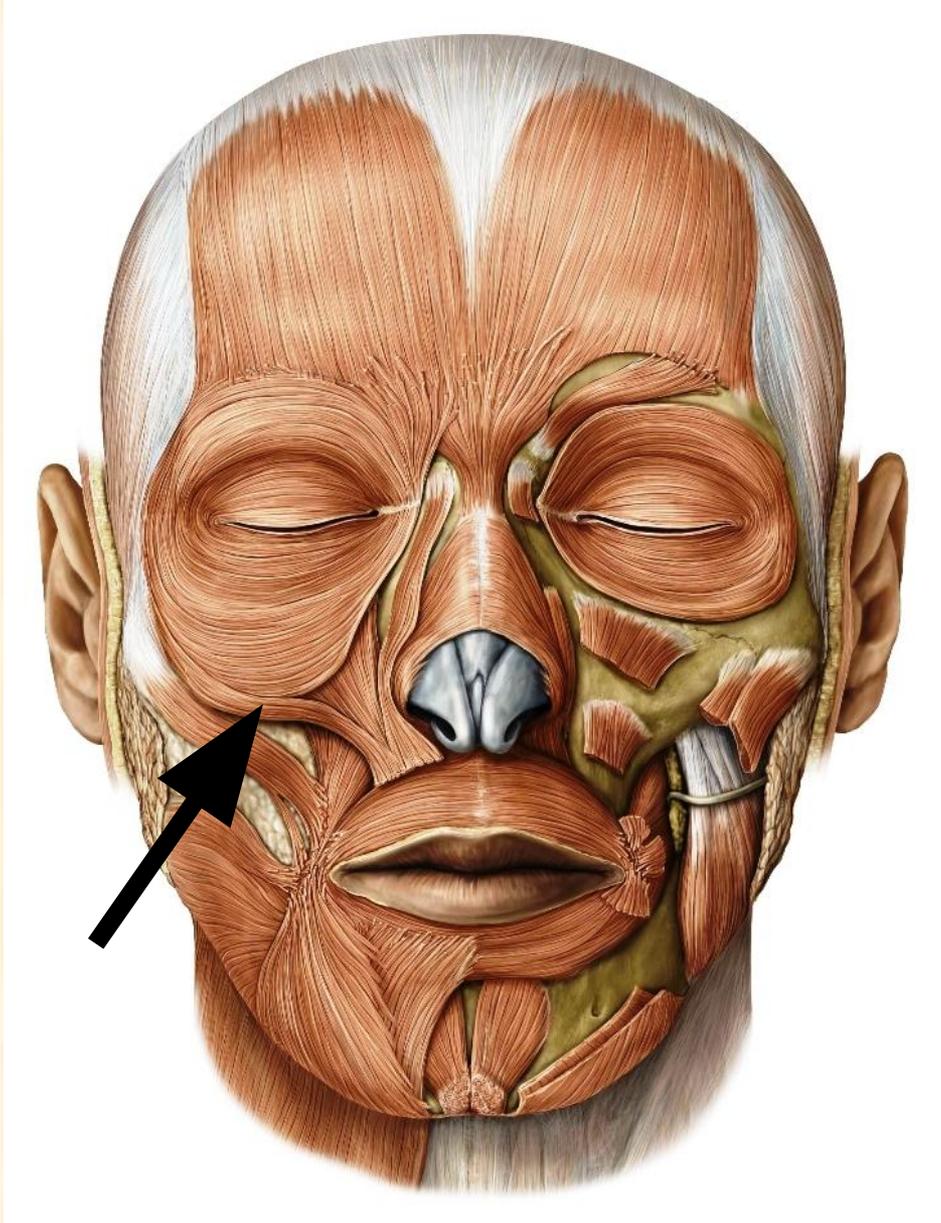


Начало: передняя  
поверхность верхней  
челюсти

Прикрепление: угол  
рта

Функция: поднимает  
угол рта

# 13. Малая скуловая мышца (m. zygomaticus minor)

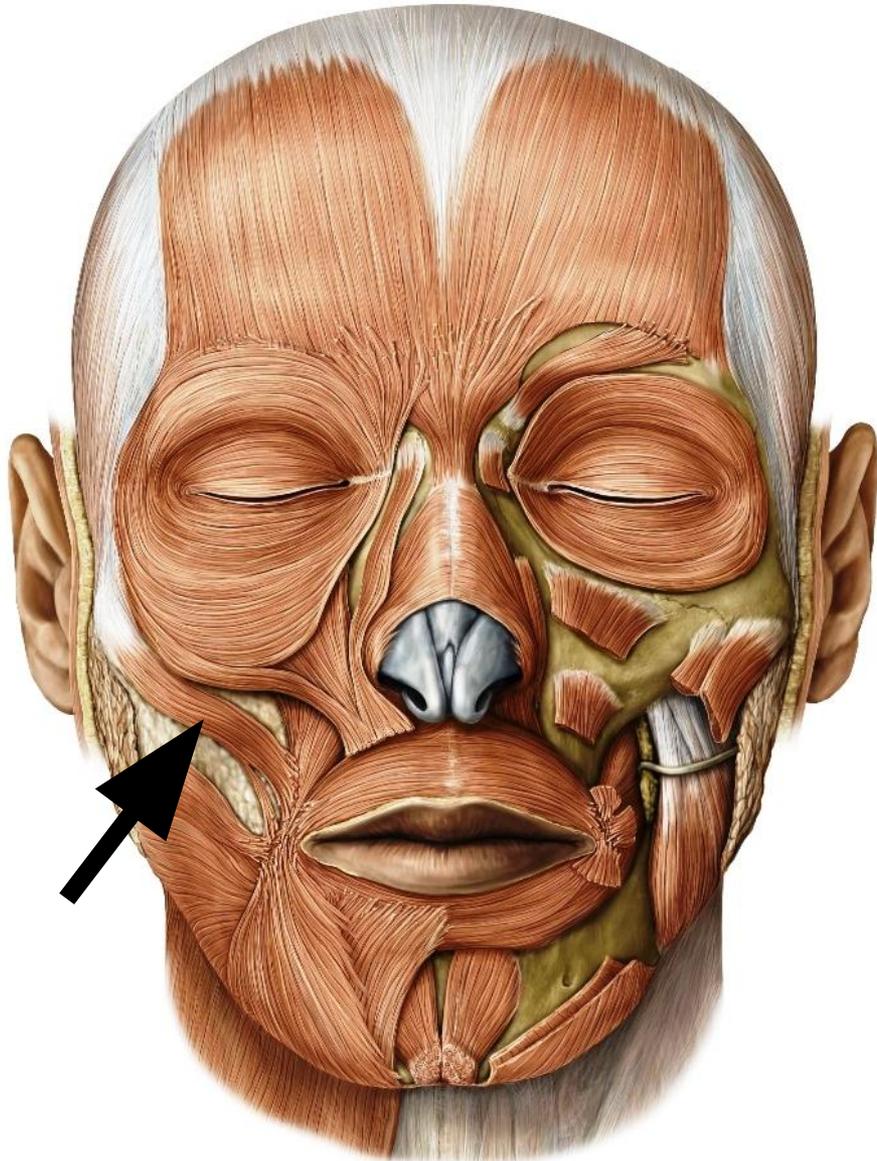


Начало: скуловая кость

Прикрепление: угол рта

Функция: поднимает угол рта

# 14. Большая скуловая мышца (*m. zygomaticus major*)

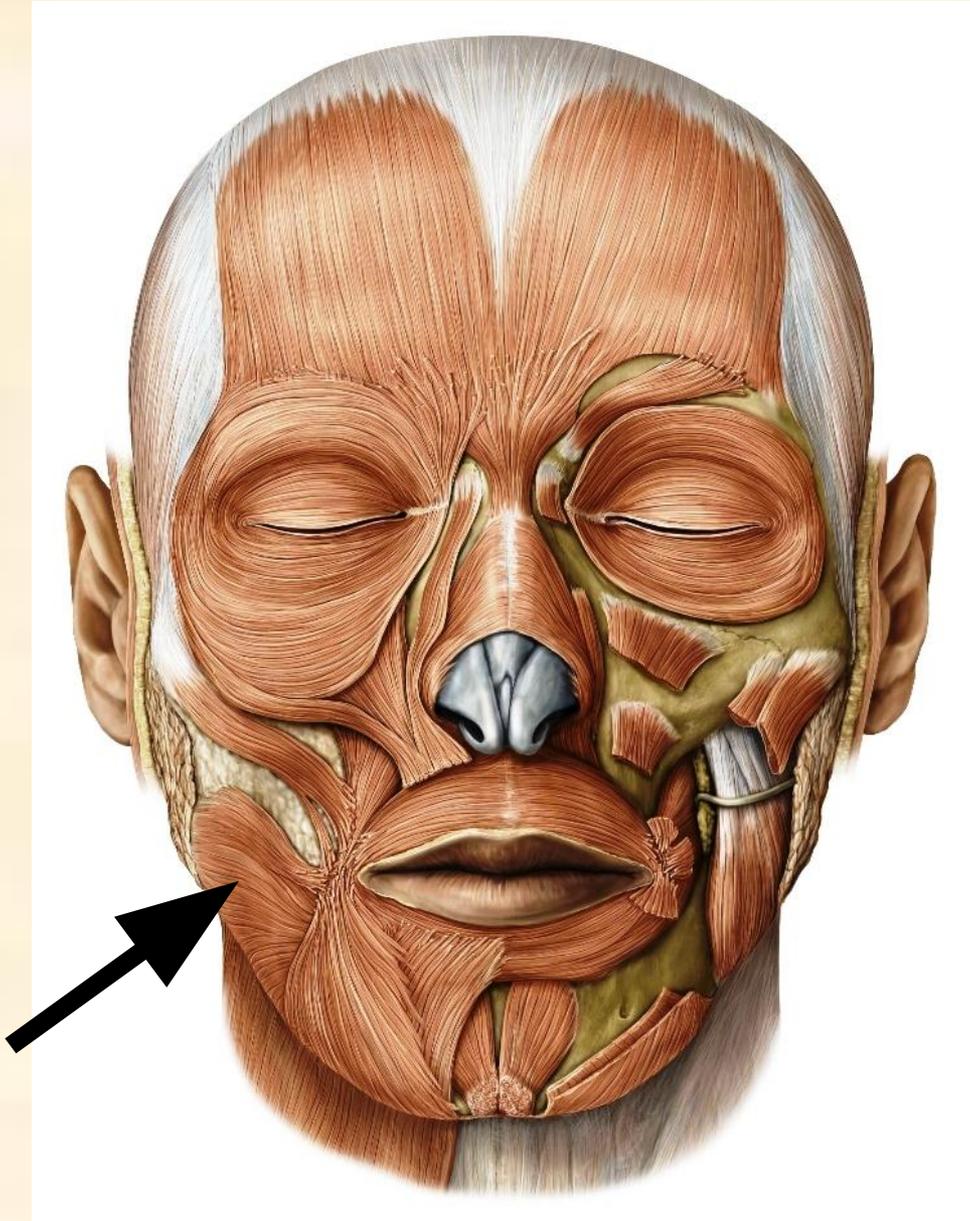


Начало: скуловая кость  
ниже малой скуловой мышцы

Прикрепление: угол рта

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

## 15. Мышца смеха (m. risorius)



Начало: жевательная  
фасция

Прикрепление: угол рта  
Слабо выражена.

Функция: тянет угол рта  
латерально

# 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

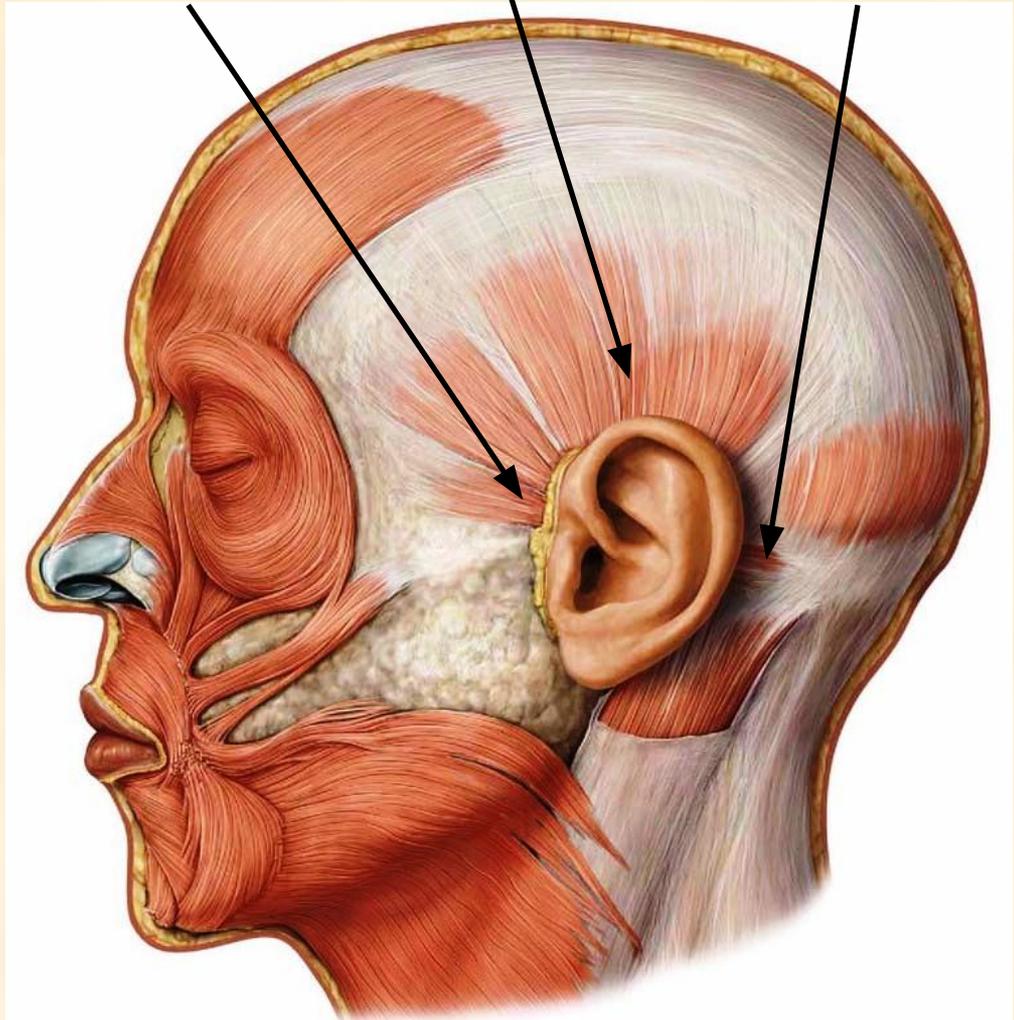
Прикрепление: хрящ ушной раковины

Функция: тянет ушную раковину назад

Верхняя ушная мышца

Передняя ушная мышца

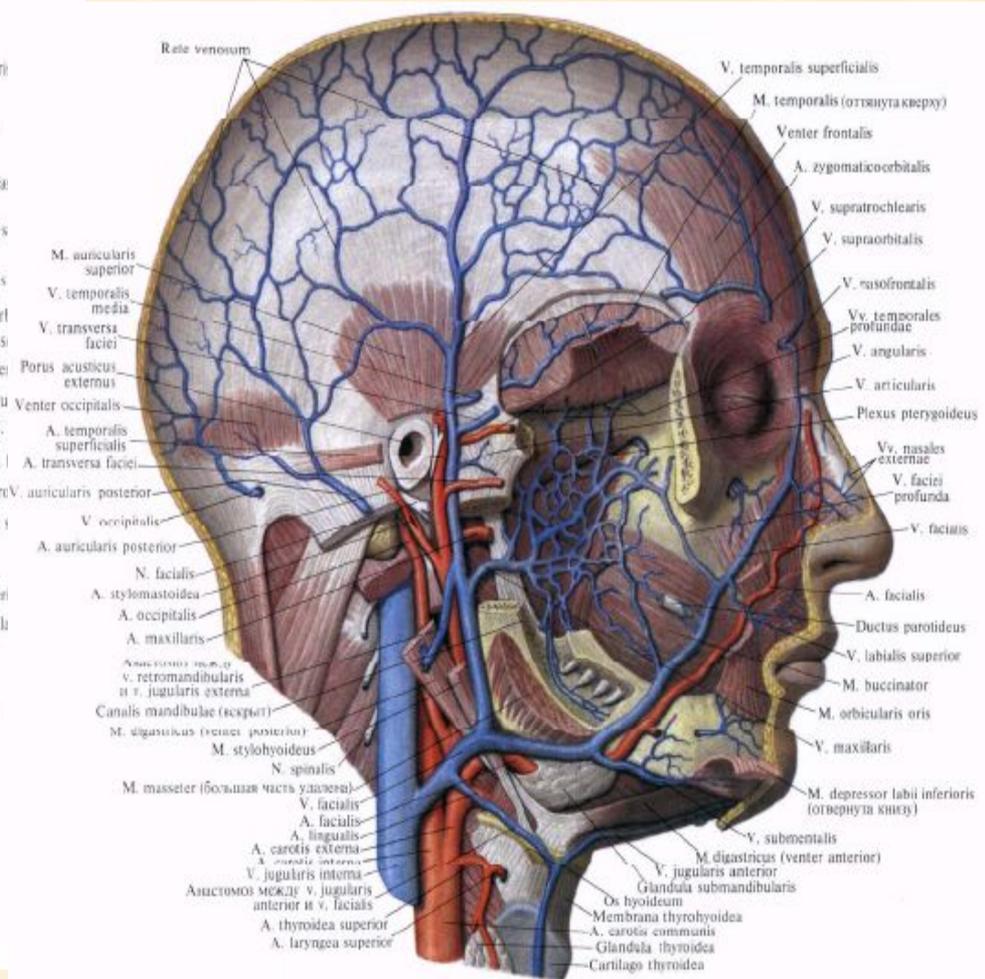
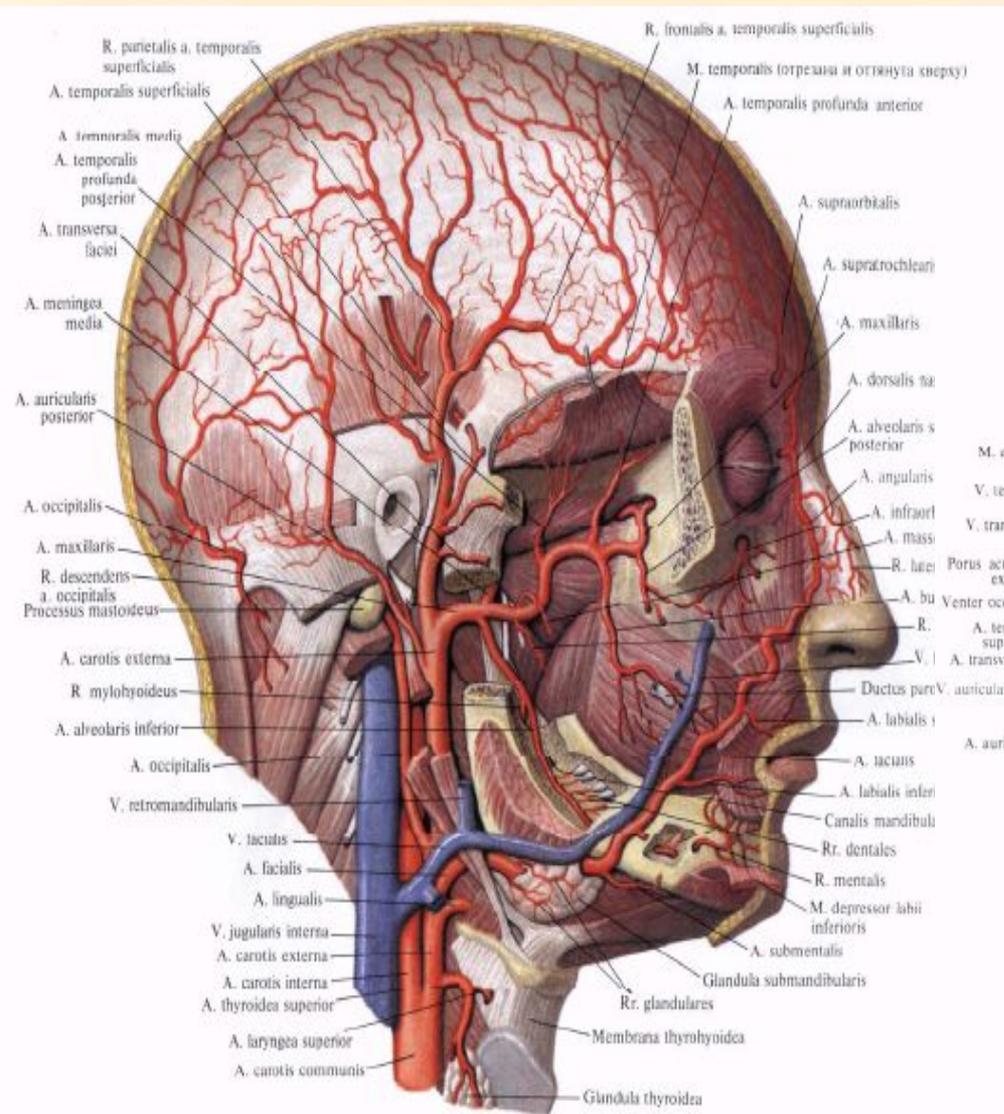
Задняя ушная мышца



# Кровоснабжение лица

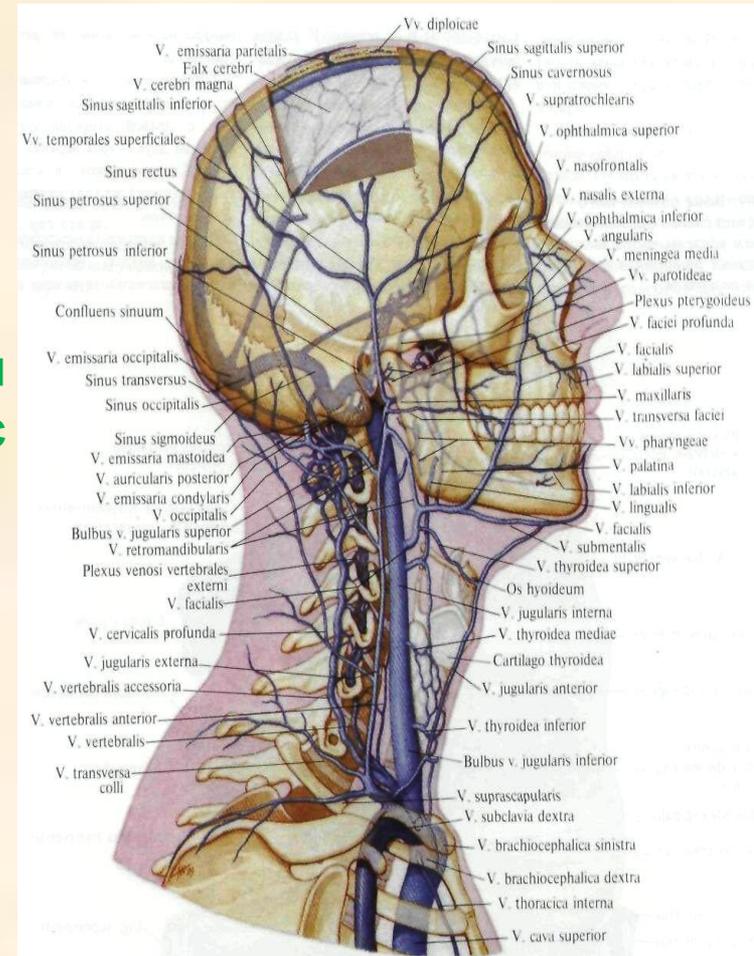
- 1. Лицевая артерия
- 2. Верхнечелюстная артерия
- Поперечная артерия
- Угловая артерия

# Глубокая боковая область лица (сосуды)

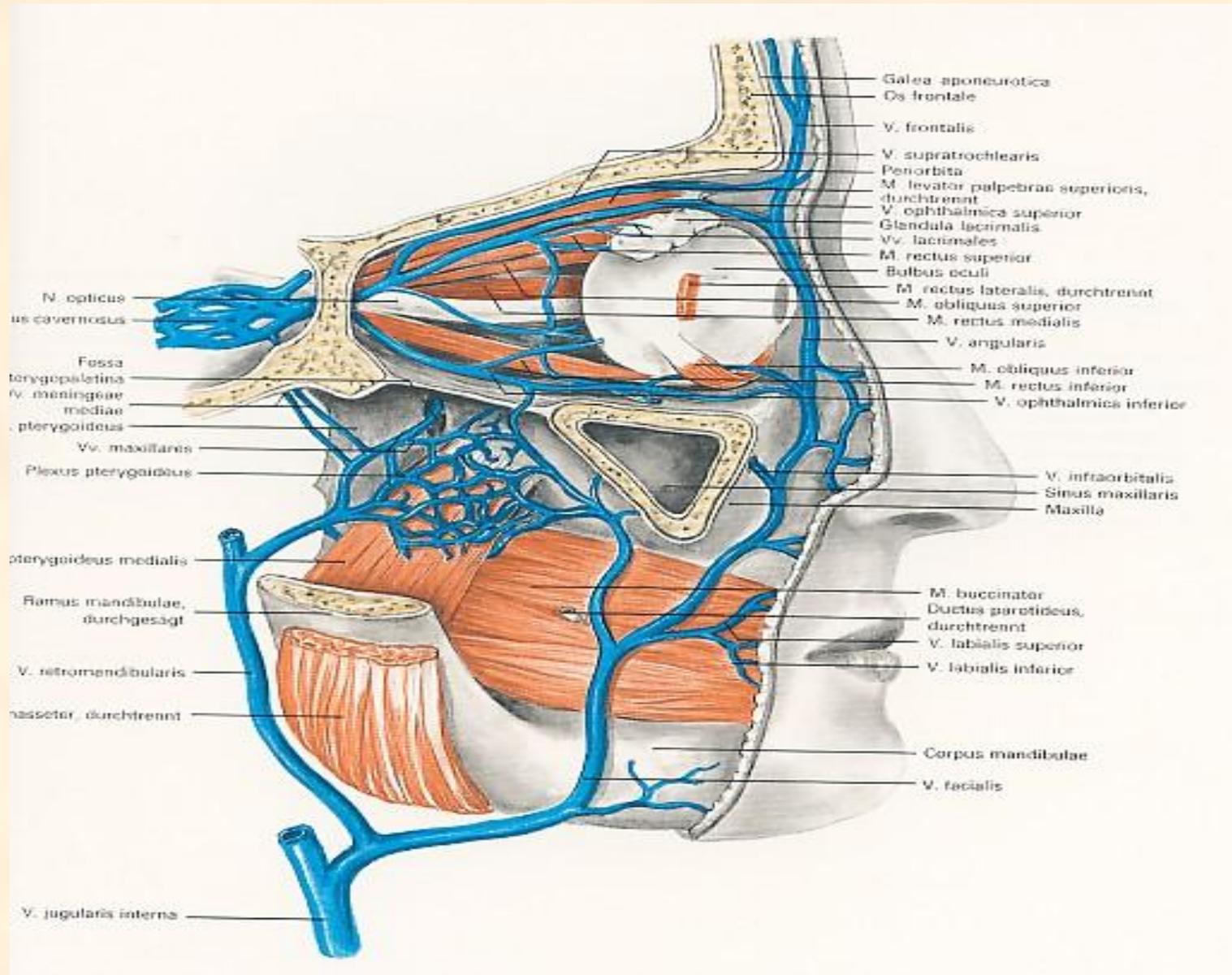


# ВЕНОЗНАЯ СИСТЕМА ЛИЦА

- В норме кровь оттекает по **лицевой** (от передней области) и **занижнечелюстной** (от боковой области) вене во **внутреннюю яремную вену**
- **Лицевая** через **угловую вену** анастомозирует с **верхней глазничной веной**, по которой кровь оттекает в **кавернозный синус**, и через **глубокую вену лица** с **крыловидным сплетением**
- **Крыловидное сплетение** имеет связи с **лицевой, занижнечелюстной** (основной отток), **нижней глазн. венами** и **кавернозным синусом** (через **средние менингеальные вены** и **эмиссарии**)
- При воспалительных заболеваниях в области лица может быть **септический тромбоз** **лицевой вены**, возникает **ретроградный ток** крови в **полость глазницы** и **крыловидное сплетение**, и далее в **кавернозный синус**, приводя к его **тромбозу**



# Вены лица



# Иннервация лица

- 1. Лицевой нерв (7 – пара)
- 2. Тройничный нерв (5- пара)

# Отток лимфы

Лимфатические узлы лица включают в себя

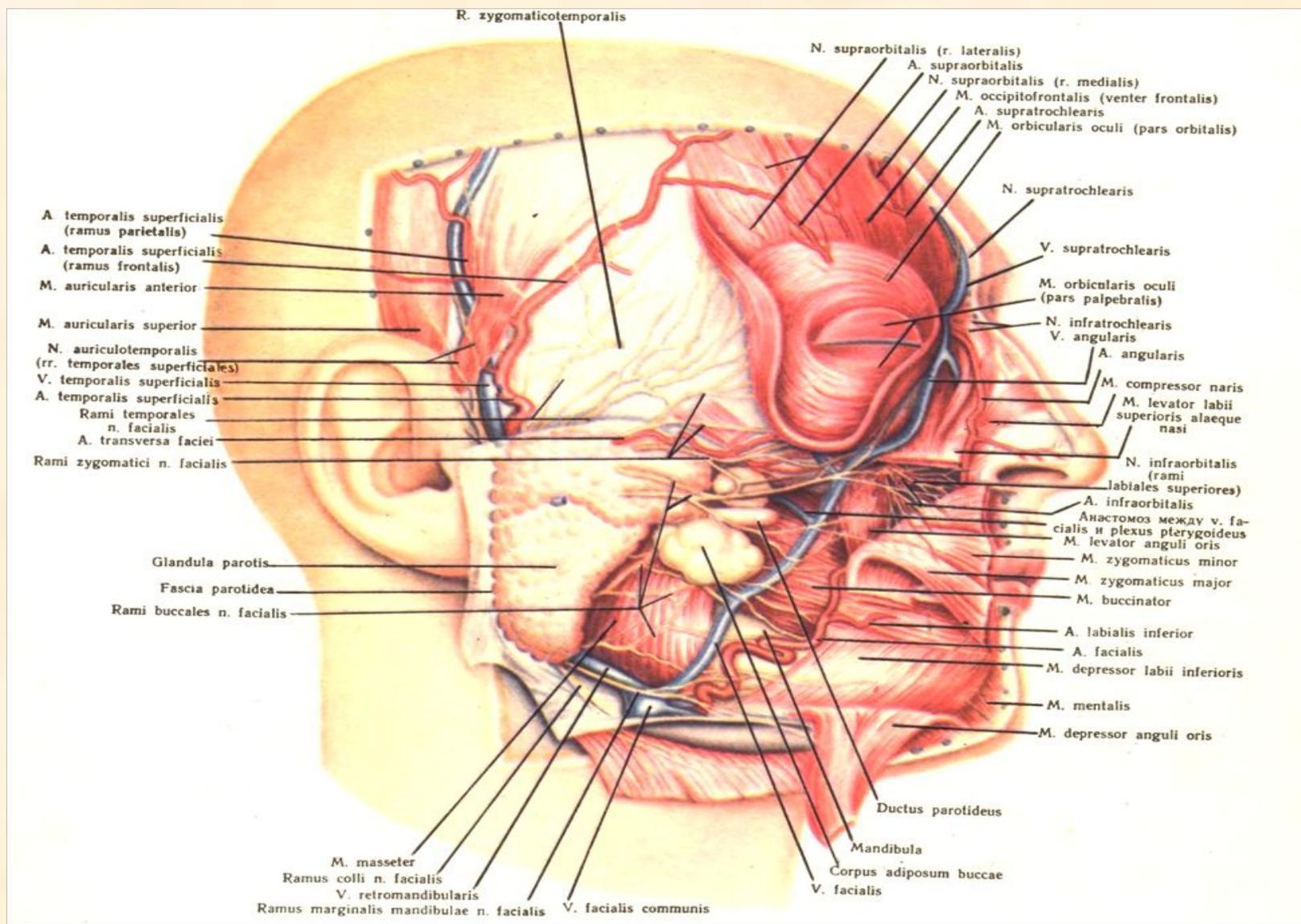
1. затылочной области несут лимфу к затылочным узлам.
2. сосцевидные - от ушной раковины и задних отделов теменной.
3. околоушные - от области лба передних отделов теменной и височной областей, барабанной перепонки, наружного слухового прохода, части ушной раковины и части век.

Из этих узлов выносящие сосуды передают лимфу лимфоузлам шеи.

В поднижнечелюстных узлах собирается лимфа от костей и мягких тканей лица.

В подбородочные узлы осуществляется лимфоотток от нижней губы и подбородка.

# Поверхностная боковая область лица: околоушно-жевательная и щечная области



# Околоушно-жевательная область

- Границы:

**Сверху** – скуловая дуга

**Снизу** – нижний край нижней челюсти

**Спереди** - передний край жевательной мышцы

**Сзади** – сосцевидный отросток и

грудино-ключично-сосцевидная мышца

- **Слои:**

**Кожа**

**ПЖК** – разделена **поверхностной фасцией** на

2 слоя: поверхностный и глубокий

( проходят ветви лицевого нерва)

**Собственная (околоушно-жевательная) фасция**

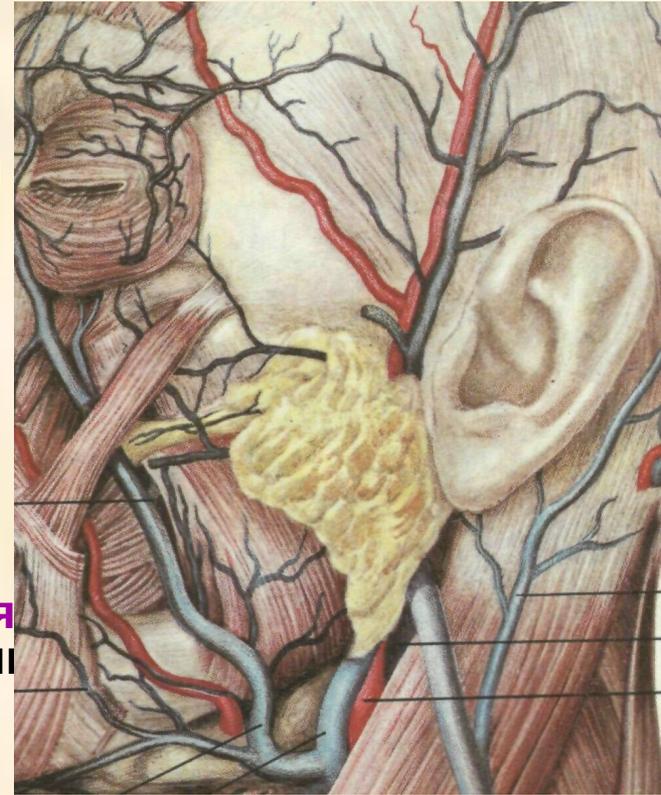
капсулы слюнной железы и жевательной мышцы  
спереди образует капсулу жирового комка.

**Околоушная слюнная железа**

**Жевательная мышца** – от скуловой дуги к углу нижней  
челюсти

**Жевательно-нижнечелюстное пространство** – костно-  
фиброзное

**Ветвь нижней челюсти**

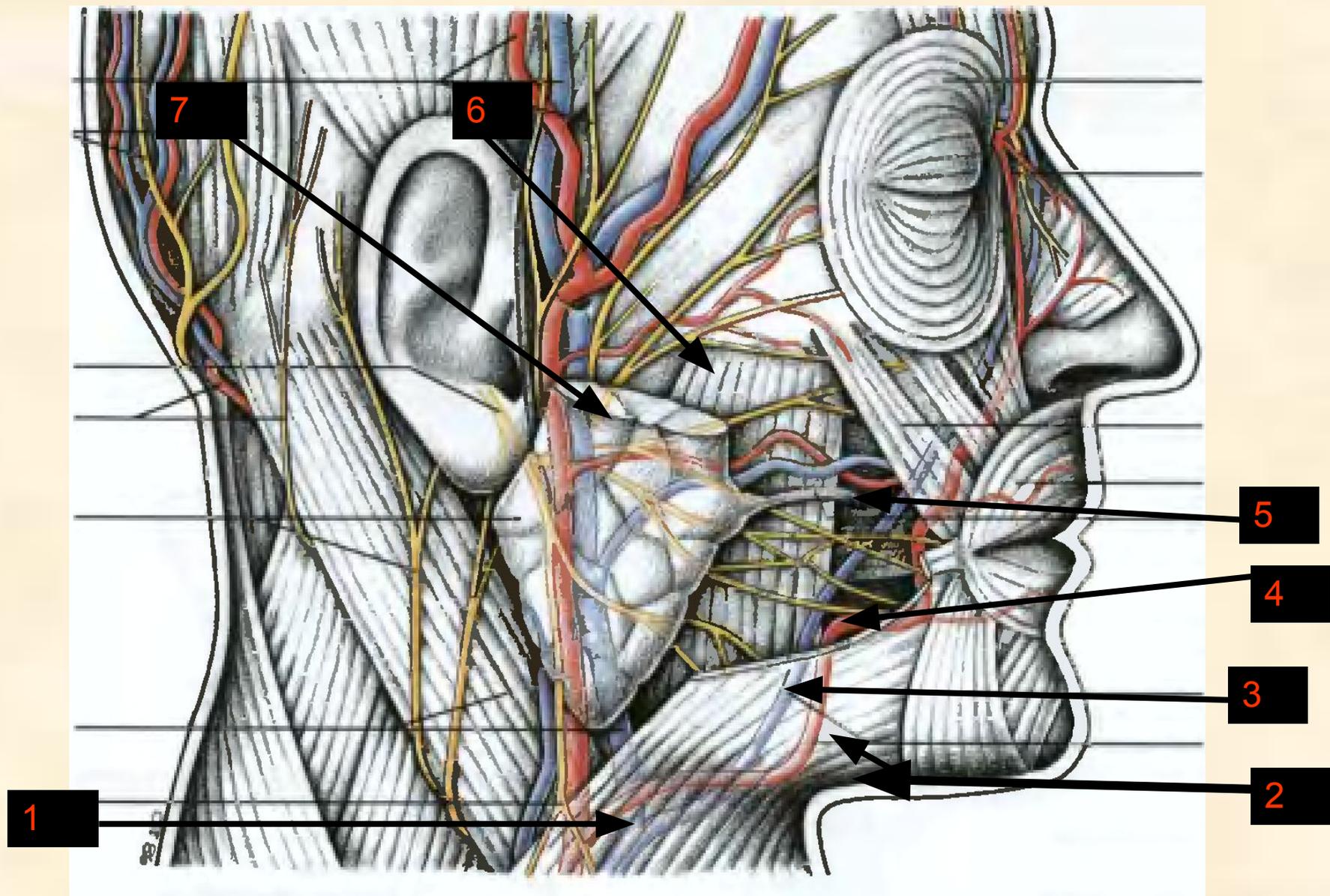


# Околоушно-жевательная область



Боковая поверхность лица. Периферическое расположение лицевого нерва. а-в = ветви лицевого нерва: а = височная ветвь; в = скуловая ветвь; с = щечная ветвь; d = краевая нижнечелюстная ветвь

# Боковая поверхность лица



# ОКОЛОУШНАЯ СЛЮННАЯ ЖЕЛЕЗА:

- Расположена большей частью в заднечелюстной ямке. Выделяют поверхностную (покрыта фасцией) и глубокую (глочный отросток – не покрыт фасцией) части.

Фасция дает перепопки, делит железу на дольки.

В толще железы проходит лицевой нерв

В ложе железы проходят: наружная сонная артерия, задненижнечелюстная вена и ушно-височный нерв

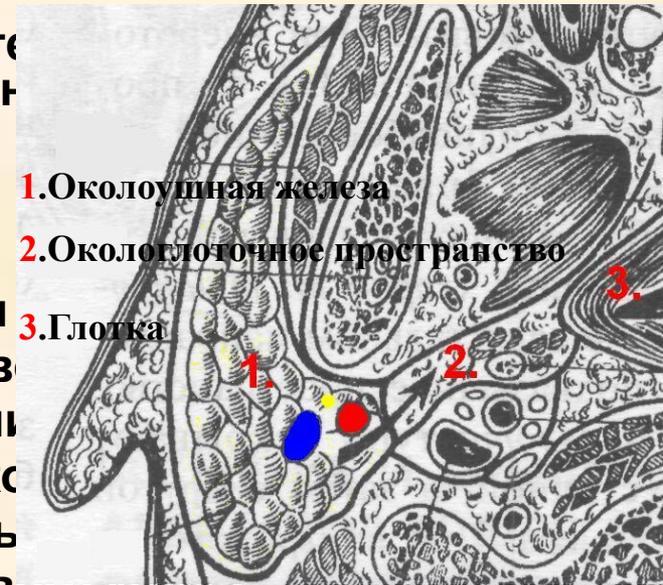
- В капсуле выделяют 2 слабых места

(распространение гноя):

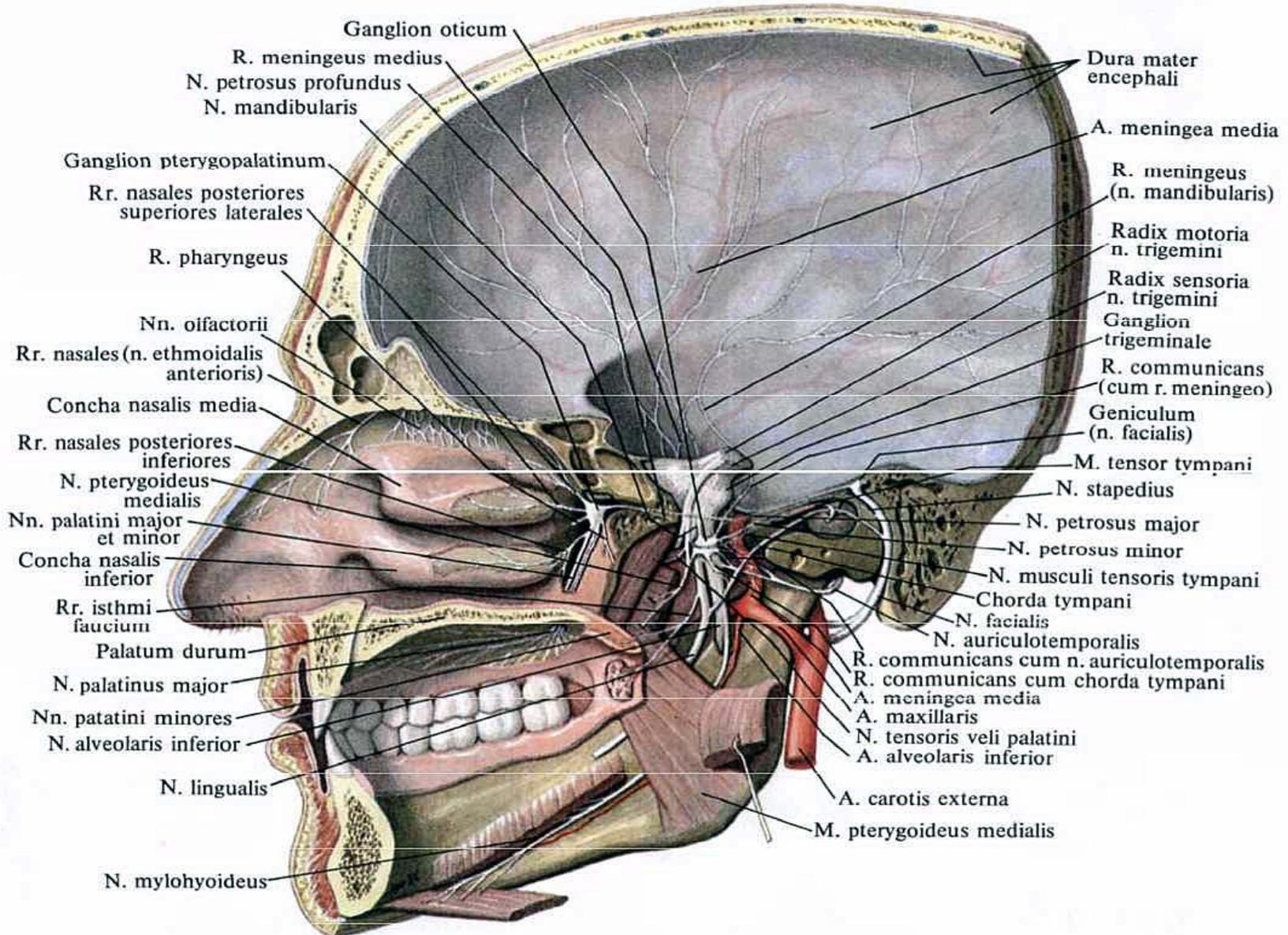
**глочный отросток** – не покрыт фасцией, сообщается с окологлочным пространством  
**верхняя часть** – прилежит к наружному слуховому проходу, пронизана лимфатическими сосудами

- **Проток железы** – идет в горизонтальной плоскости на передней поверхности жевательной мышцы поворачивает на 90°, идет сквозь толщу жирового комка и щечной мышцы, открывается в преддверие рта на уровне 6-7 верхних зубов.

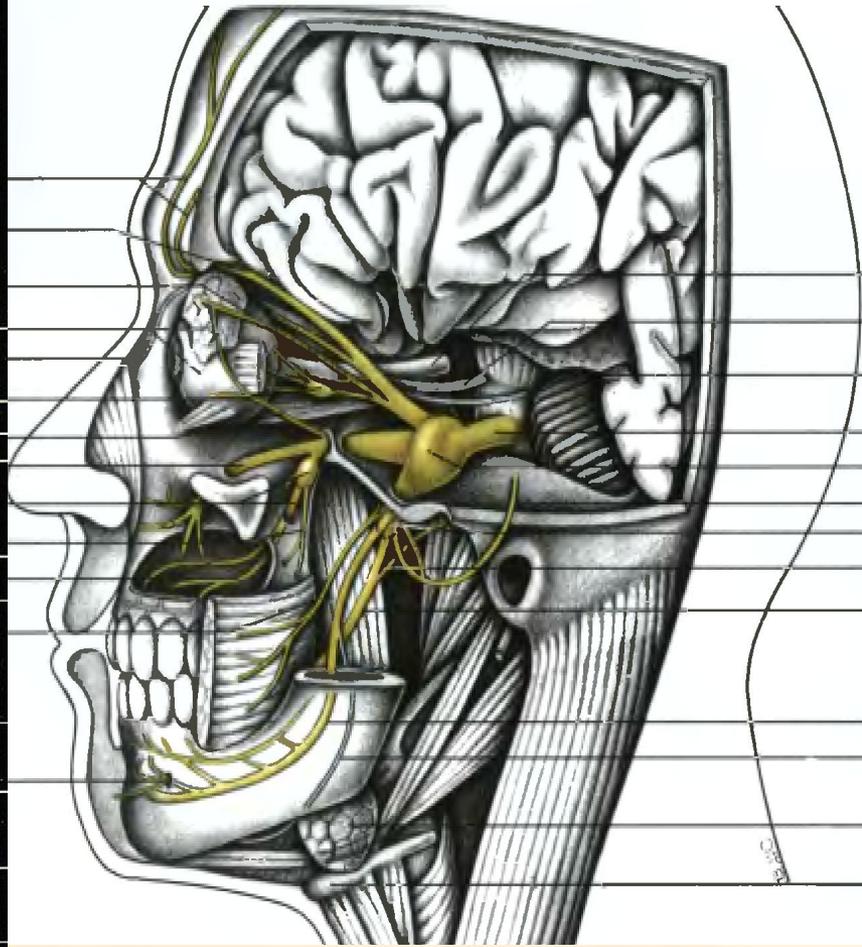
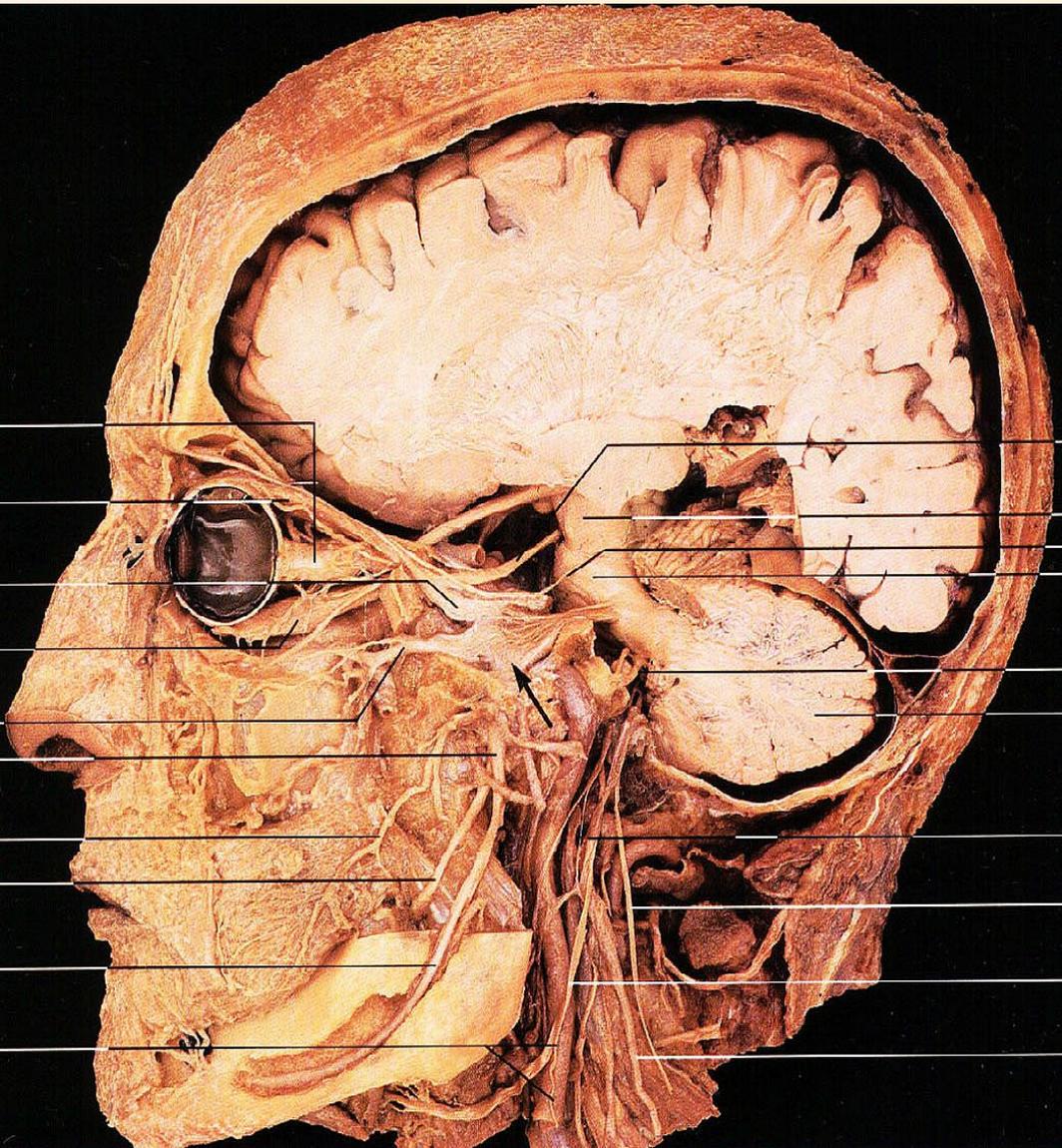
**Проекция протока:** по линии от наружного слухового прохода к середине линии между крылом носа и углом рта



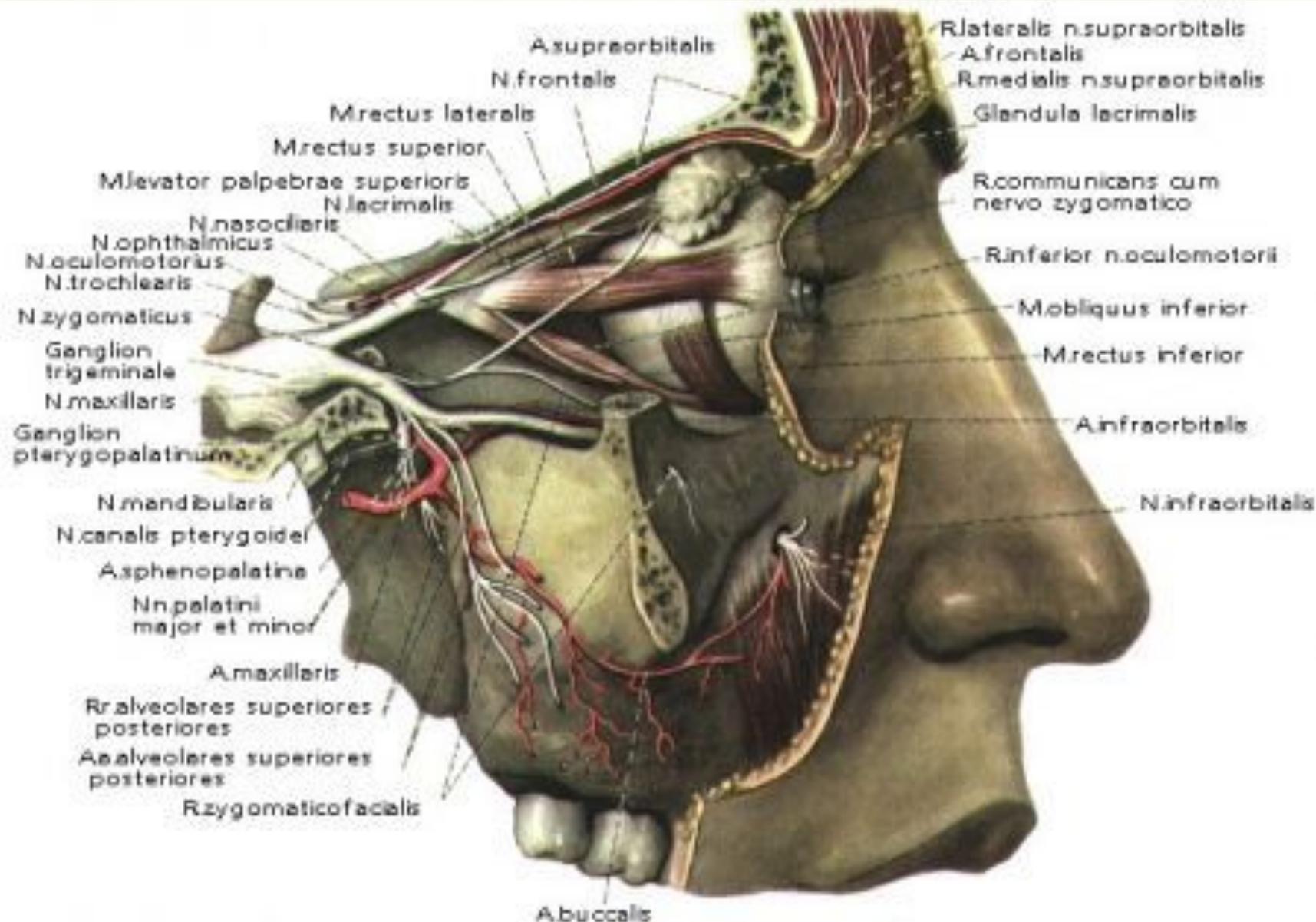
# Тройничный нерв



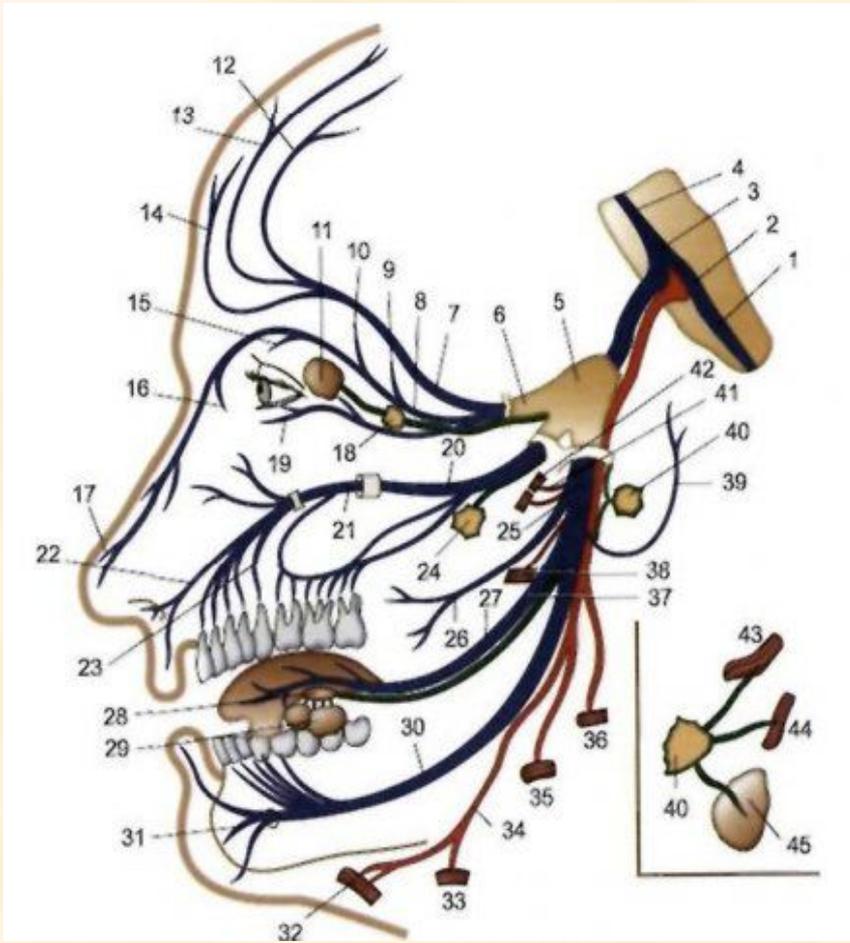
# Тройничный нерв – 5 пара



# Тройничный нерв (1-я и 2-я ветвь)

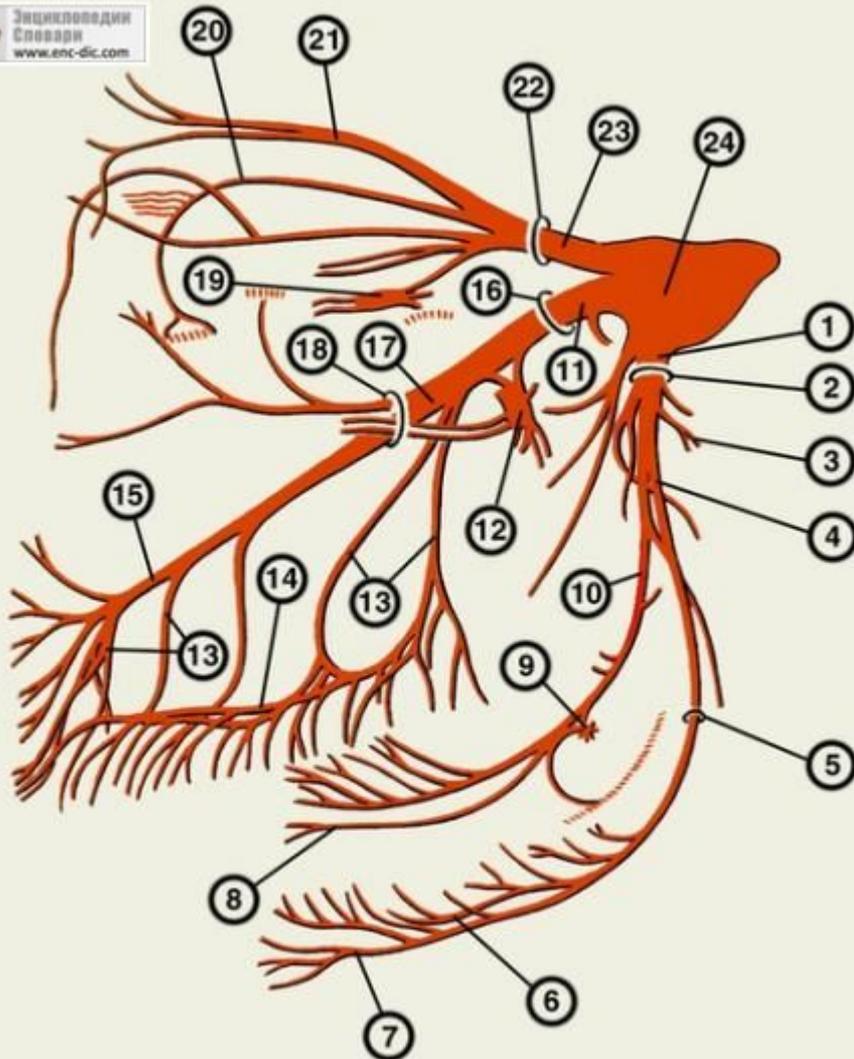


# Тройничный нерв



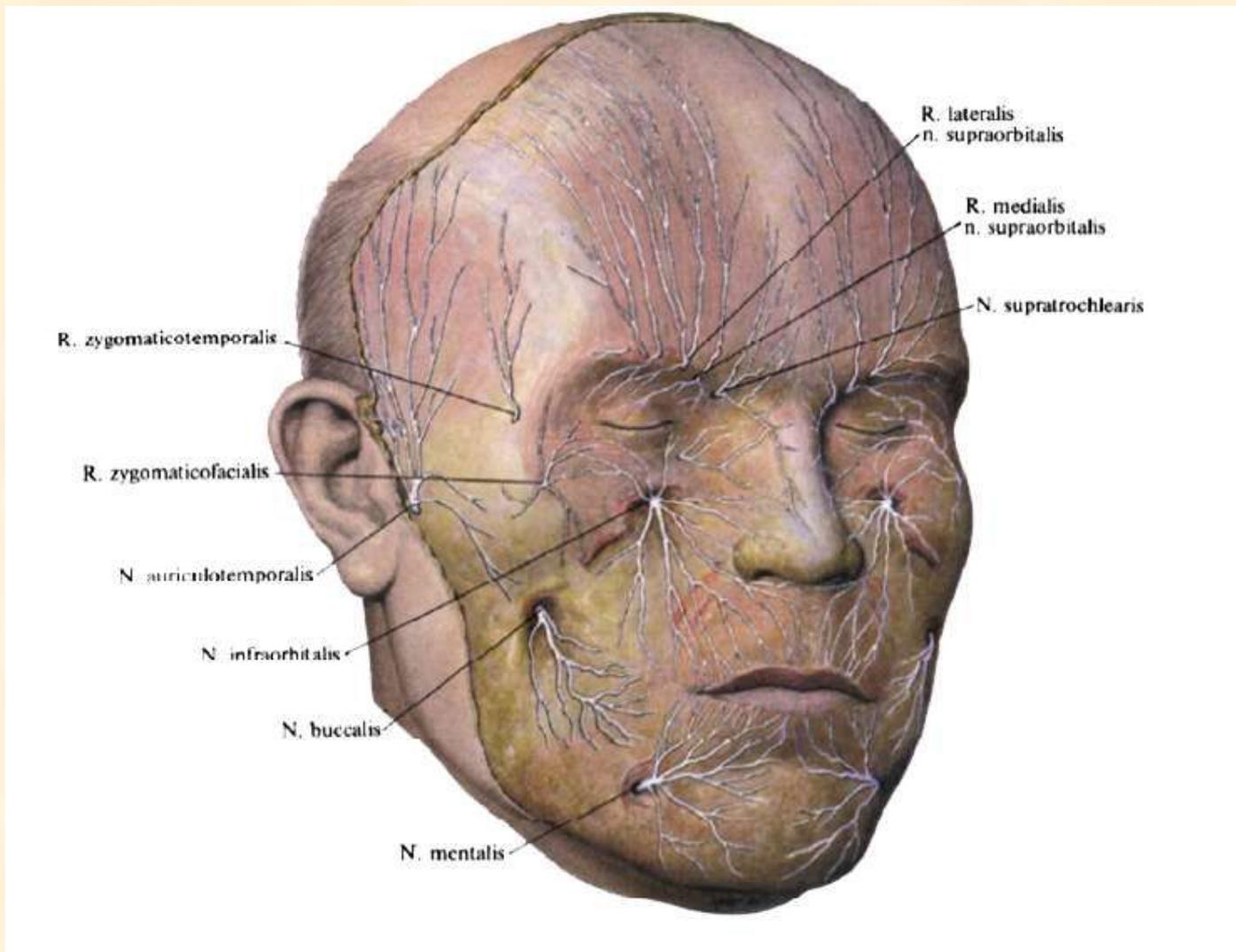
- 1 — ядро спинномозгового пути тройничного нерва; 2 — двигательное ядро тройничного нерва; 3 — мостовое ядро тройничного нерва; 4 — ядро среднего мозгового пути тройничного нерва; 5 — тройничный нерв; 6 — глазная ветвь; 7 — лобная ветвь; 8 — носоресничный нерв; 9 — задний решетчатый нерв; 10 — передний решетчатый нерв; 11 — слезная железа; 12 — надглазничный нерв (латеральная ветвь); 13 — надглазничный нерв (медиаляная ветвь); 14 — надблоковый нерв; 15 — подблоковый нерв; 16 — внутренние носовые ветви; 17 — наружная носовая ветвь; 18 — ресничный узел; 19 — слезный нерв; 20 — верхнечелюстной нерв; 21 — подглазничный нерв; 22 — носовые и верхние губные ветви подглазничного нерва; 23 — передние верхние альвеолярные ветви; 24 — крылонебный узел; 25 — нижнечелюстной нерв; 26 — щечный нерв; 27 — язычный нерв; 28 — поднижнечелюстной узел; 29 — подчелюстная и подъязычная железы; 30 — нижний альвеолярный нерв; 31 — подбородочный нерв; 32 — переднее брюшко двубрюшной мышцы; 33 — челюстно-подъязычная мышца; 34 — челюстно-подъязычный нерв; 35 — жевательная мышца; 36 — медиальная крыловидная мышца; 37 — ветви барабанной струны; 38 — латеральная крыловидная мышца; 39 — ушно-височный нерв; 40 — ушной узел; 41 — глубокие височные нервы; 42 — височная мышца; 43 — мышца, напрягающая небную занавеску; 44 — мышца, напрягающая барабанную перепонку; 45 — околоушная железа. Синим цветом обозначены чувствительные нервы, красным — двигательные, зеленым — парасимпатические.

# Схематическое изображение тройничного нерва и его ветвей:



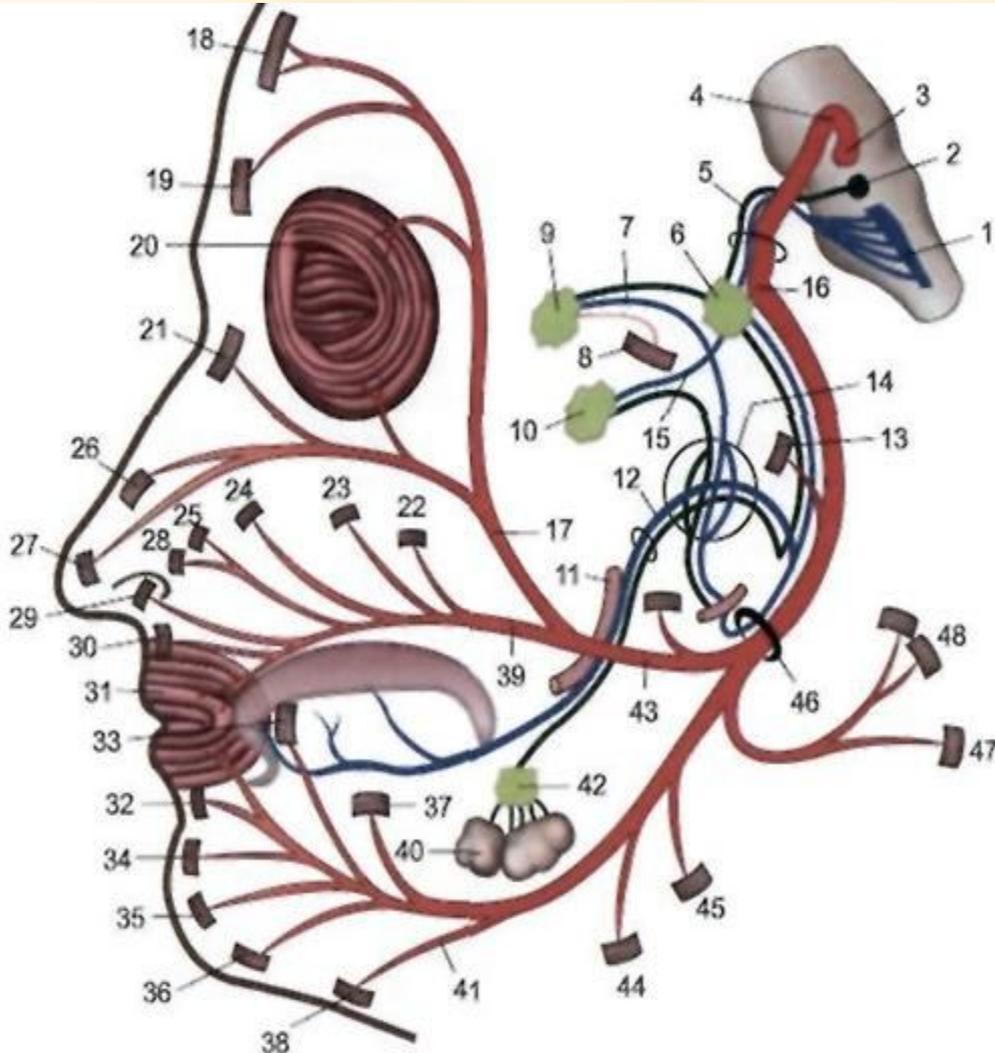
- 1 — нижнечелюстной нерв (третья ветвь тройничного нерва);
- 2 — уровень овального отверстия в основании черепа;
- 3 — ушно-височный нерв;
- 4 — нижний альвеолярный нерв;
- 5 — уровень отверстия нижней челюсти; 6 — нижнее зубное сплетение;
- 7 — подбородочный нерв;
- 8 — подъязычный нерв;
- 9 — нижнечелюстной узел;
- 10 — язычный нерв;
- 11 — верхнечелюстной нерв (вторая ветвь тройничного нерва);
- 12 — крылонебный узел;
- 13 — верхние альвеолярные нервы;
- 14 — верхнее зубное сплетение;
- 15 — подглазничный нерв;
- 16 — уровень круглого отверстия в основании черепа;
- 17 — скуловой нерв; 18 — уровень нижней глазничной щели;
- 19 — ресничный узел;
- 20 — слезный нерв;
- 21 — лобный нерв;
- 22 — уровень верхней глазничной щели;
- 23 — глазной нерв (первая ветвь тройничного нерва); 24 — тройничный узел.

# Чувствительная иннервация кожи лица ветвями тройничного нерва



# Лицевой нерв

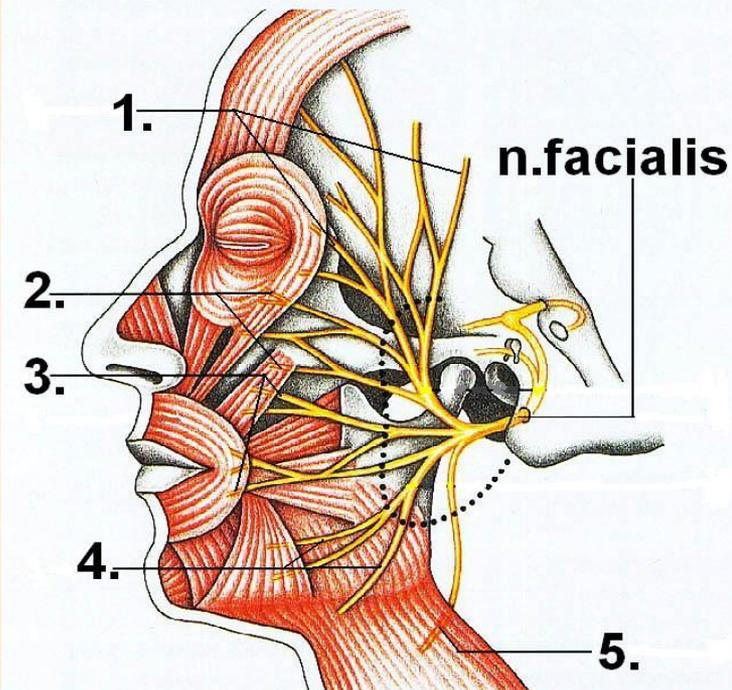
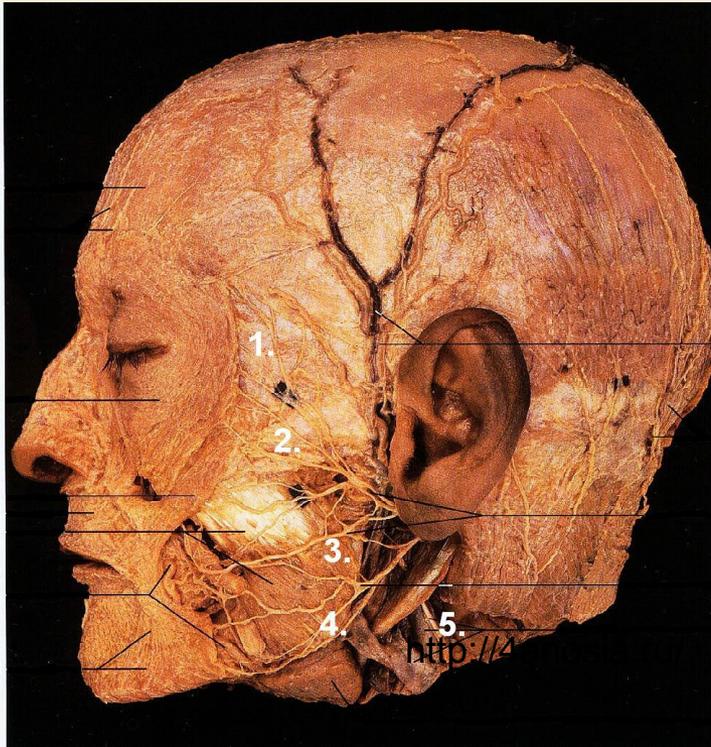
- 1 — ядро одиночного пучка;
- 2 — верхнее слюноотделительное ядро;
- 3 — ядро лицевого нерва;
- 4 — коленце (внутреннее) лицевого нерва;
- 5 — промежуточный нерв;
- 6 — узел коленца; 7 — глубокий каменистый нерв;
- 8 — внутренняя сонная артерия; 9 — крылонебный узел;
- 10 — ушной узел; 11 — язычный нерв;
- 12 — барабанная струна; 13 — стремени нерв и стремени мышца; 14 — барабанное сплетение;
- 15 — коленцеобразный нерв;
- 16 — колено (наружное) лицевого нерва; 17 — височные ветви; 18 — лобное брюшко затылочно-лобной мышцы; 19 — мышца, сморщивающая бровь; 20 — круговая мышца глаз; 21 — мышца гордецов; 22 — большая скуловая мышца; 23 — малая скуловая мышца; 24 — мышца, поднимающая верхнюю губу; 25 — мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа; 26, 27 — носовая мышца; 28 — мышца, поднимающая угол рта; 29 — мышца, опускающая перегородку носа; 30 — верхняя резцовая мышца; 31 — круговая мышца рта; 32 — нижняя резцовая мышца; 33 — щечная мышца; 34 — мышца, опускающая нижнюю губу; 35 — подбородочная мышца; 36 — мышца, опускающая угол рта; 37 — мышца смеха; 38 — подкожная мышца шеи; 39 — скуловые ветви; 40 — подъязычная железа; 41 — шейная ветвь; 42 — поднижнечелюстной узел; 43 — задний ушной нерв; 44 — шилоподъязычная мышца; 45 — заднее брюшко двубрюшной мышцы; 46 — шилососцевидное отверстие; 47 — затылочное брюшко затылочно-лобной мышцы. Красным цветом обозначены двигательные нервы, синим — чувствительные, зеленым — парасимпатические.



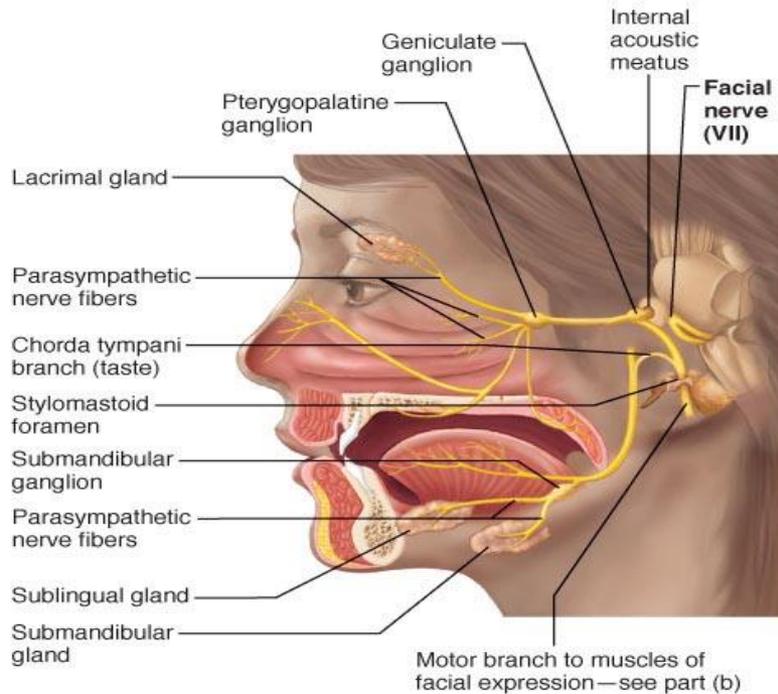
# ХОД ВЕТВЕЙ ЛИЦЕВОГО НЕРВА

Ствол лицевого нерва проецируется на 1,5 см ниже наружного слухового протока и в толще околоушной железы делится на свои конечные ветви:

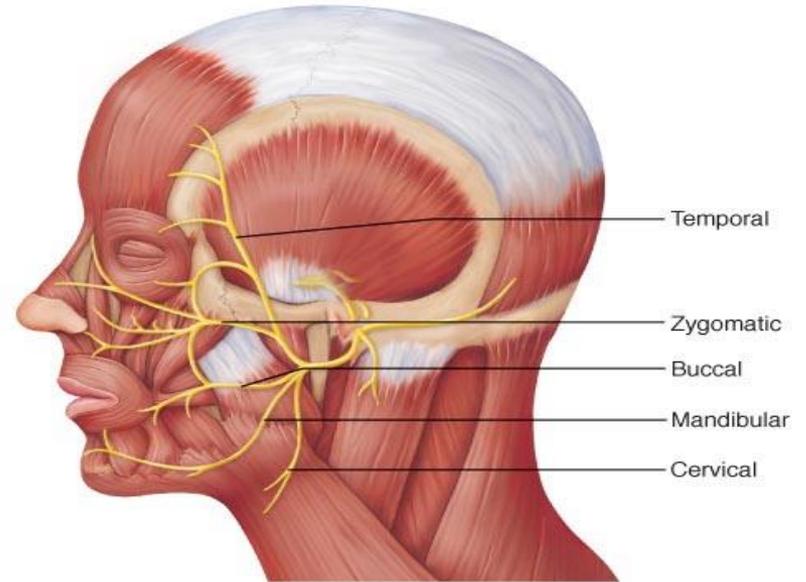
1. височные (вертикально вверх)
2. скуловые (к наружному углу глаза)
3. щечные (к крылу носа и углу рта)
4. краевая ветвь нижней челюсти (вдоль нижнего края нижней челюсти)
5. шейная ветвь (вертикально вниз)



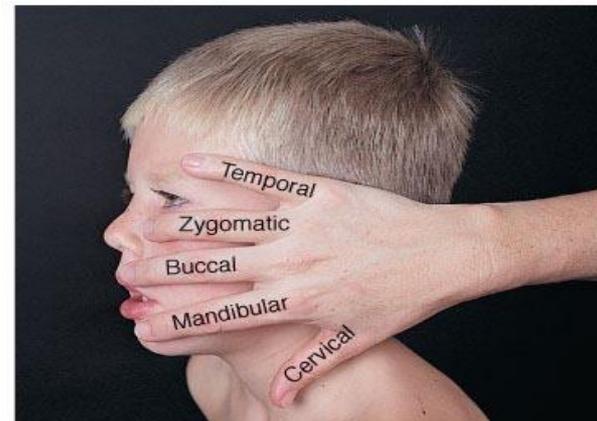
VII The Facial Nerves



(a) Parasympathetic efferents and sensory afferents



(b) Motor branches to muscles of facial expression and scalp muscles (see pp. 329–331)

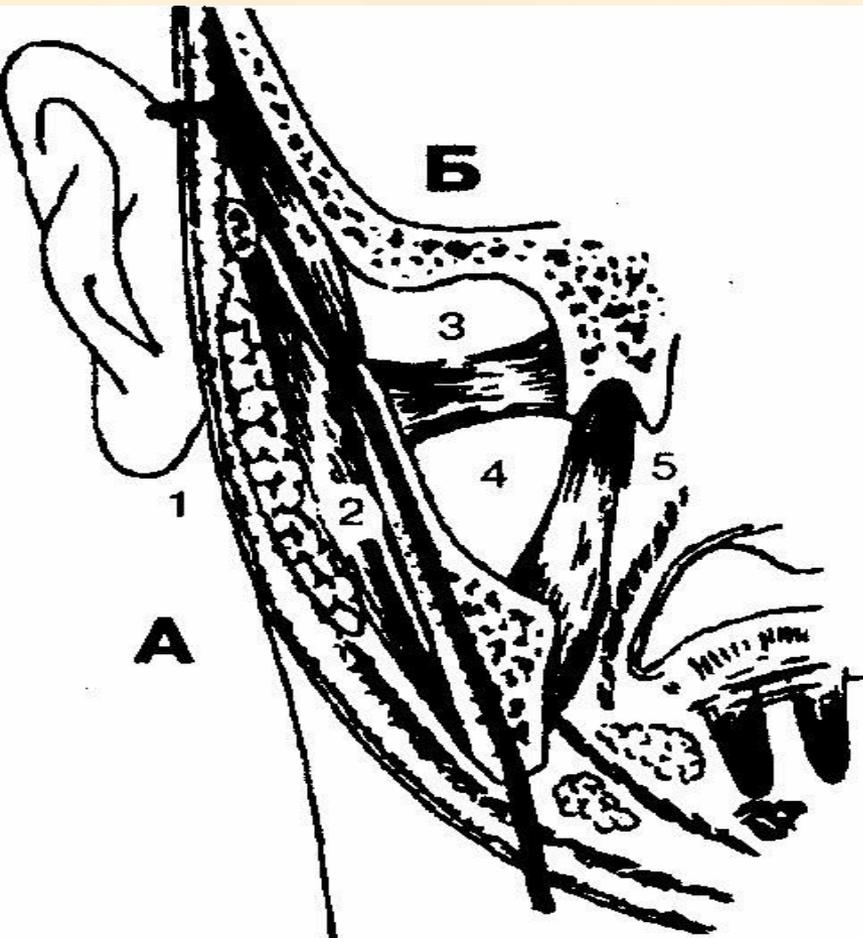


(c) A simple method of remembering the courses of the five major motor branches of the facial nerve

# Паралич лицевого нерва



# Локализация абсцессов (флегмон) в боковой области головы:



- А — поверхностная область:
- 1 — regio parotidea,
- 2 — spatium submassetericum;
- Б — глубокая область:
- 3 — fossa infratemporalis,
- 4 — spatium pterygomandibulare,
- 5 — spatium parapharyngeum

# ОПЕРАЦИИ НА ЛИЦЕ

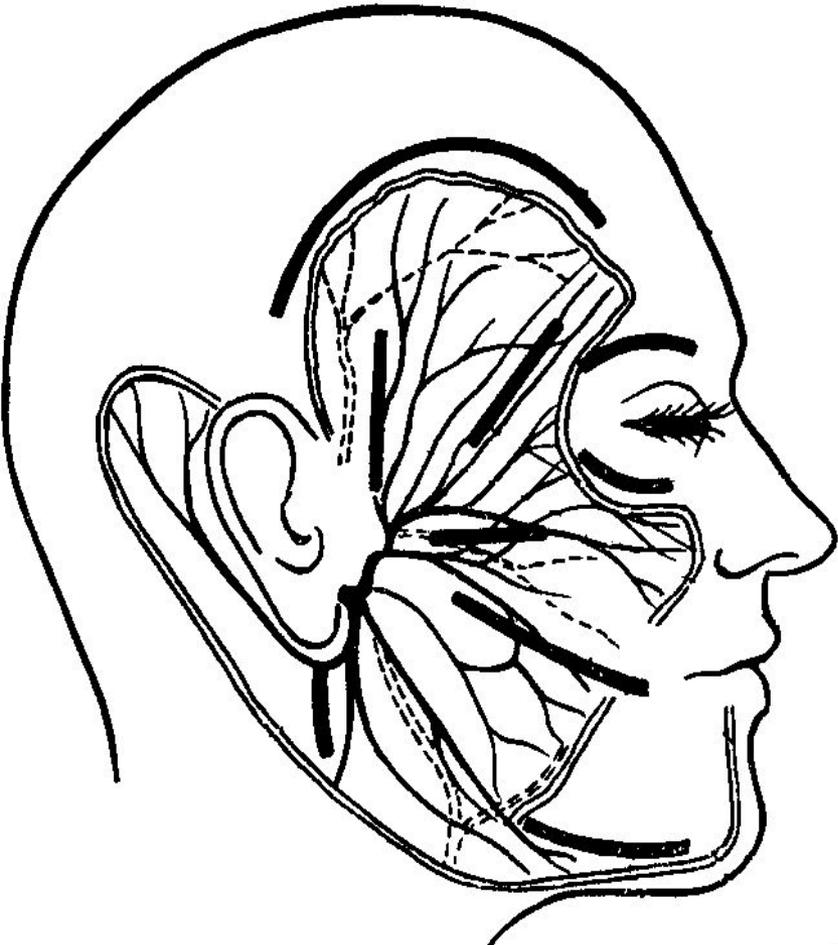
## Часть 2



<http://4anosia.ru/>

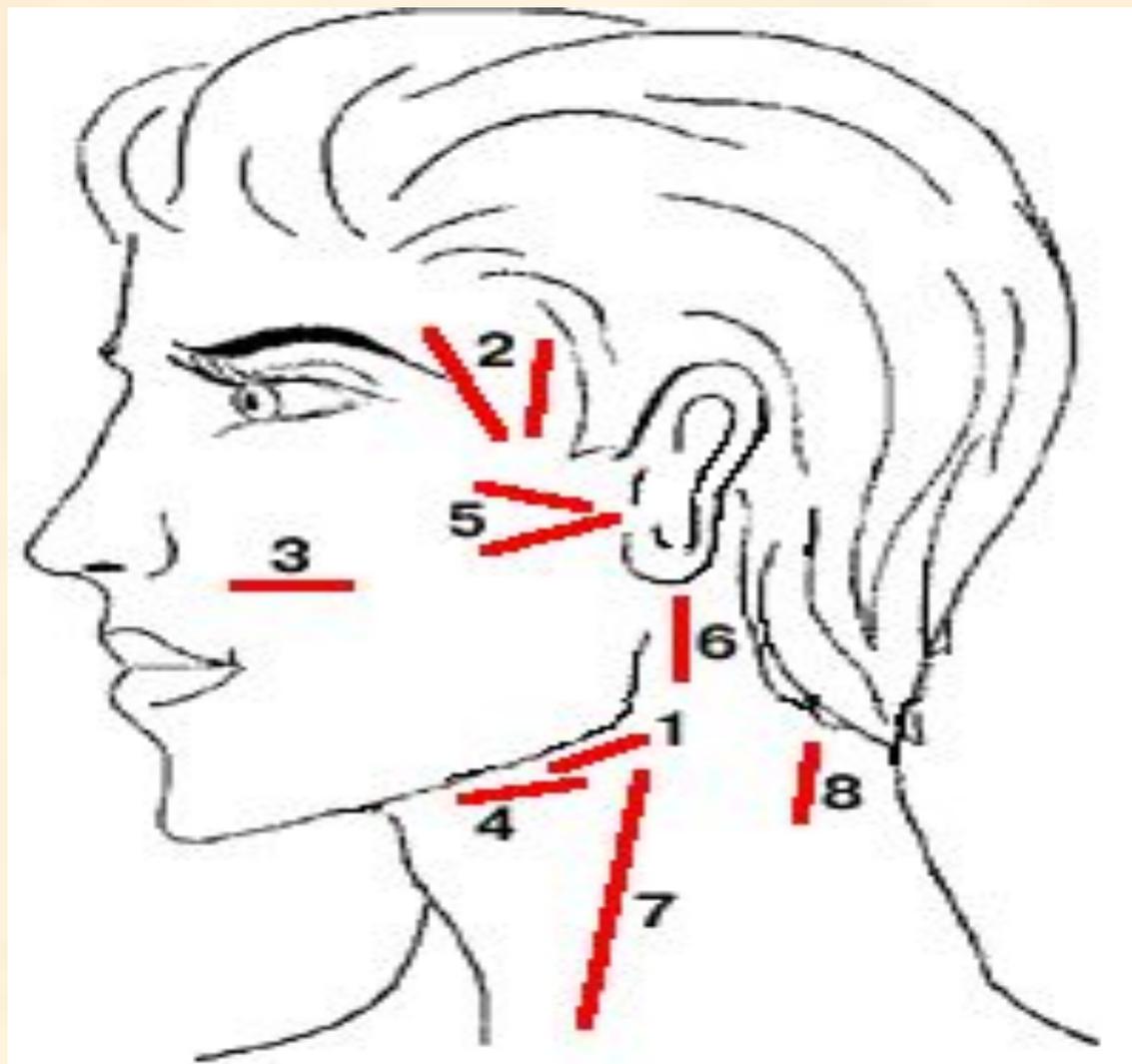


# РАЗРЕЗЫ НА ЛИЦЕ



- Разрезы на лице проводят по ходу естественных складок и морщин, с учетом направления ветвей лицевого нерва
- Ткани иссекают экономно
- Тщательный гемостаз
- Швы лучше внутрикожные непрерывные синтетической нитью или чрезкожные с отдельным ушиванием ПЖК и кожи

# Разрезы при флегмонах лица



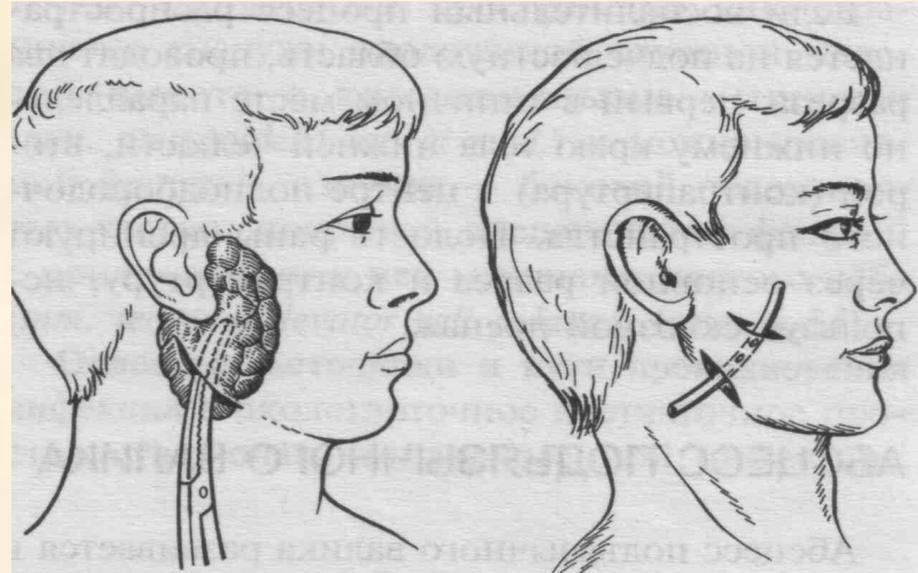
# ОПЕРАЦИИ ПРИ ГНОЙНОМ ПАРОТИТЕ

**Гнойный паротит** – гнойное воспаление околоушной слюнной железы

**Разрезы** при гнойном паротите производят с учетом хода ветвей лицевого нерва (чаще используют разрез за углом нижней челюсти)

**Остро** рассекают кожу, подкожную клетчатку и капсулу околоушной железы

Далее ткани разделяют тупым способом, чтобы не повредить сосудисто-нервные образования





**ЛЕКЦИЯ  
ЗАКОНЧИЛАСЬ**