

Частная миология: классификация мышц и топография головы и шеи

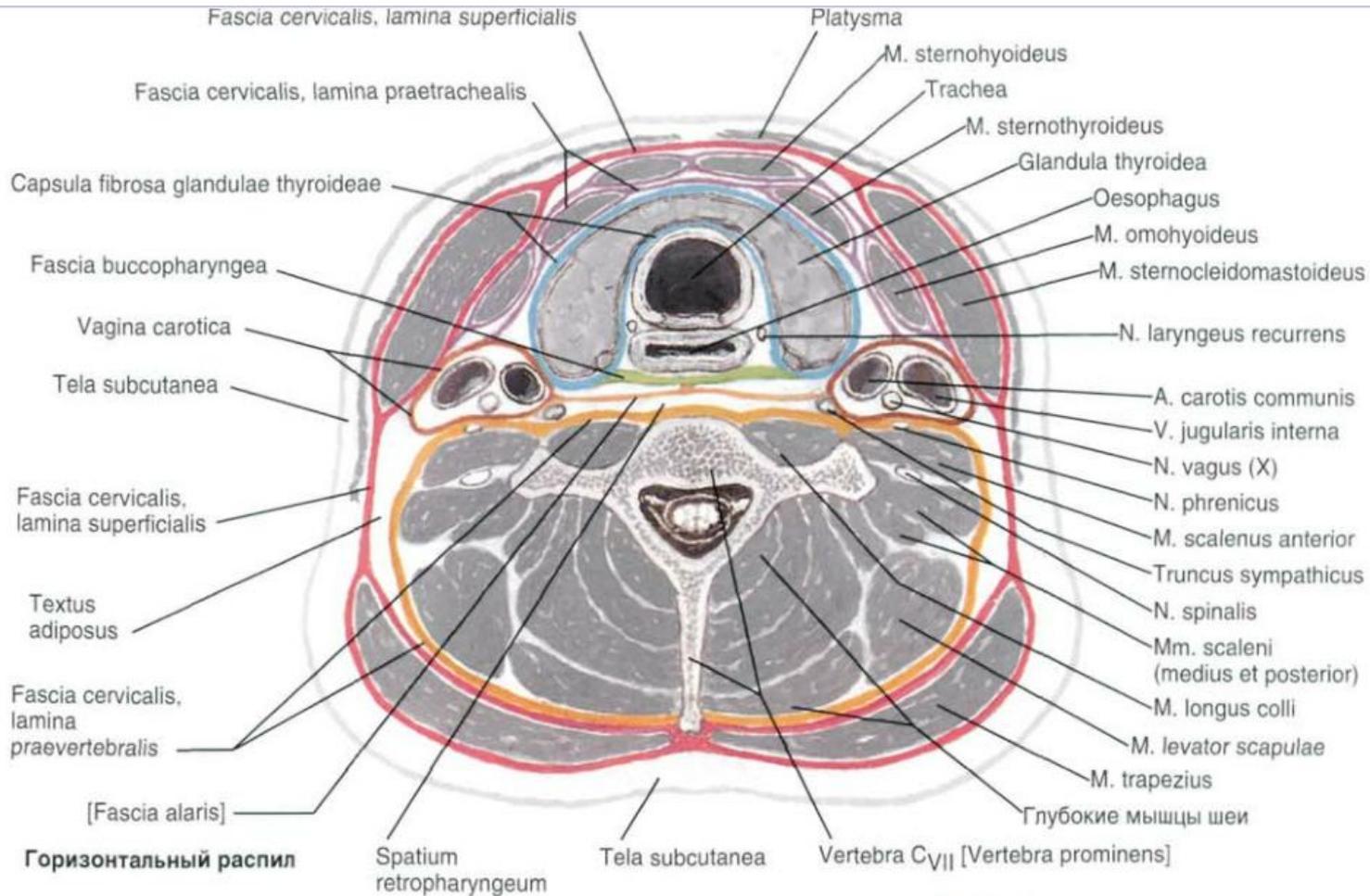
План:

- 1. Область головы и шеи**
- 2. Мышцы головы. Особенности мимических и жевательных мышц**
- 3. Мышцы шеи**
- 4. Треугольники шеи**
- 5. Фасции шеи**

Граница между головой и шеей проходит по нижнему краю нижней челюсти, сосцевидному отростку, верхней выйной линии и наружному затылочному бугру

Нижняя граница шеи — яремная вырезка, ключица, акромион, остистый отросток 7 шейного позвонка

Шея делится на переднюю и заднюю области (по поперечным отросткам шейных позвонков).

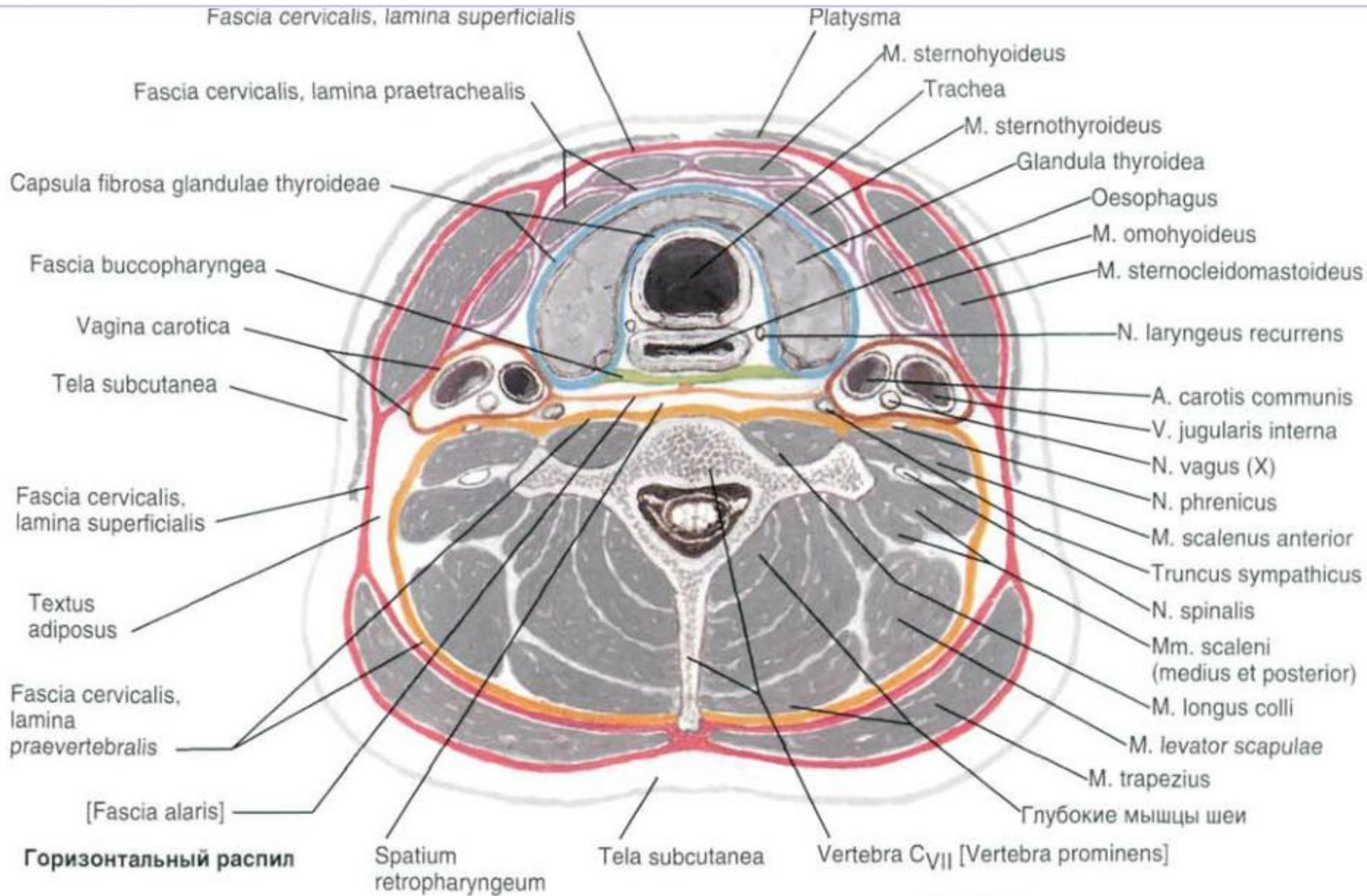


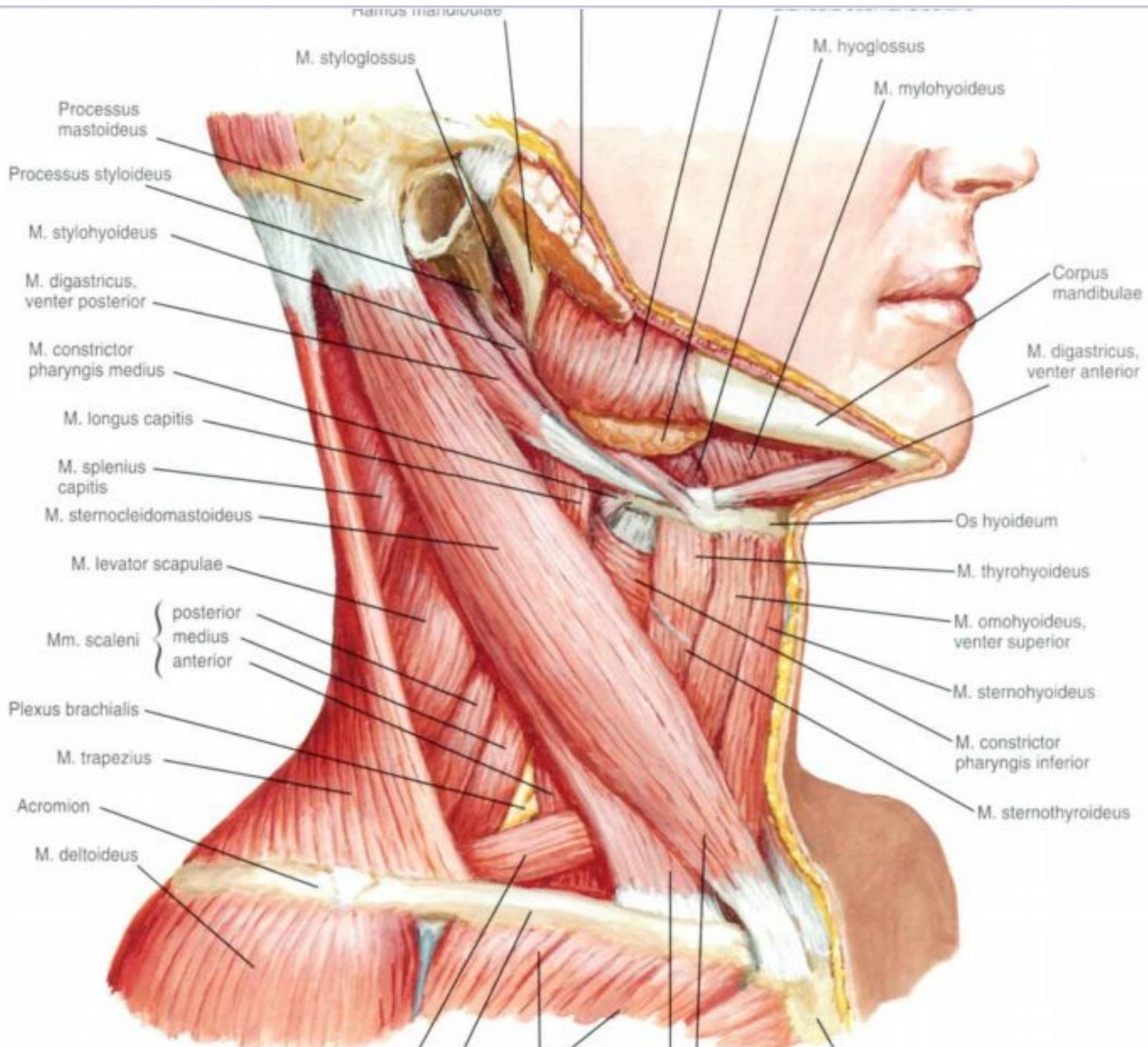
В передней области шеи различают:

- **Срединную область шеи ограничивают нижний край нижней челюсти и внутренние края обеих грудино-ключично-сосцевидных мышц. В ней расположены поднижнечелюстная слюнная железа, щитовидная железа, паращитовидные железы, глотка, пищевод, гортань, трахея.**

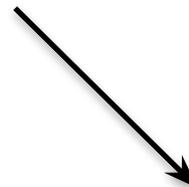
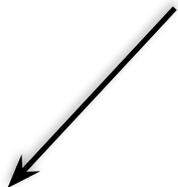
- **Грудино-ключично-сосцевидная область соответствует одноименной мышце (сосудисто-нервный пучок шеи - общая сонная артерия, внутренняя яремная вена и блуждающий нерв) и лимфатические узлы.**

- **Боковая область шеи ограничена спереди задний краем грудино-ключично-сосцевидной мышцы, сзади — передним краем трапециевидной мышцы снизу — верхним краем ключицы. В этой области проходят подключичная артерия и вена, ветви шейного и плечевого сплетений.**





Мышцы головы



жевательные

мимические

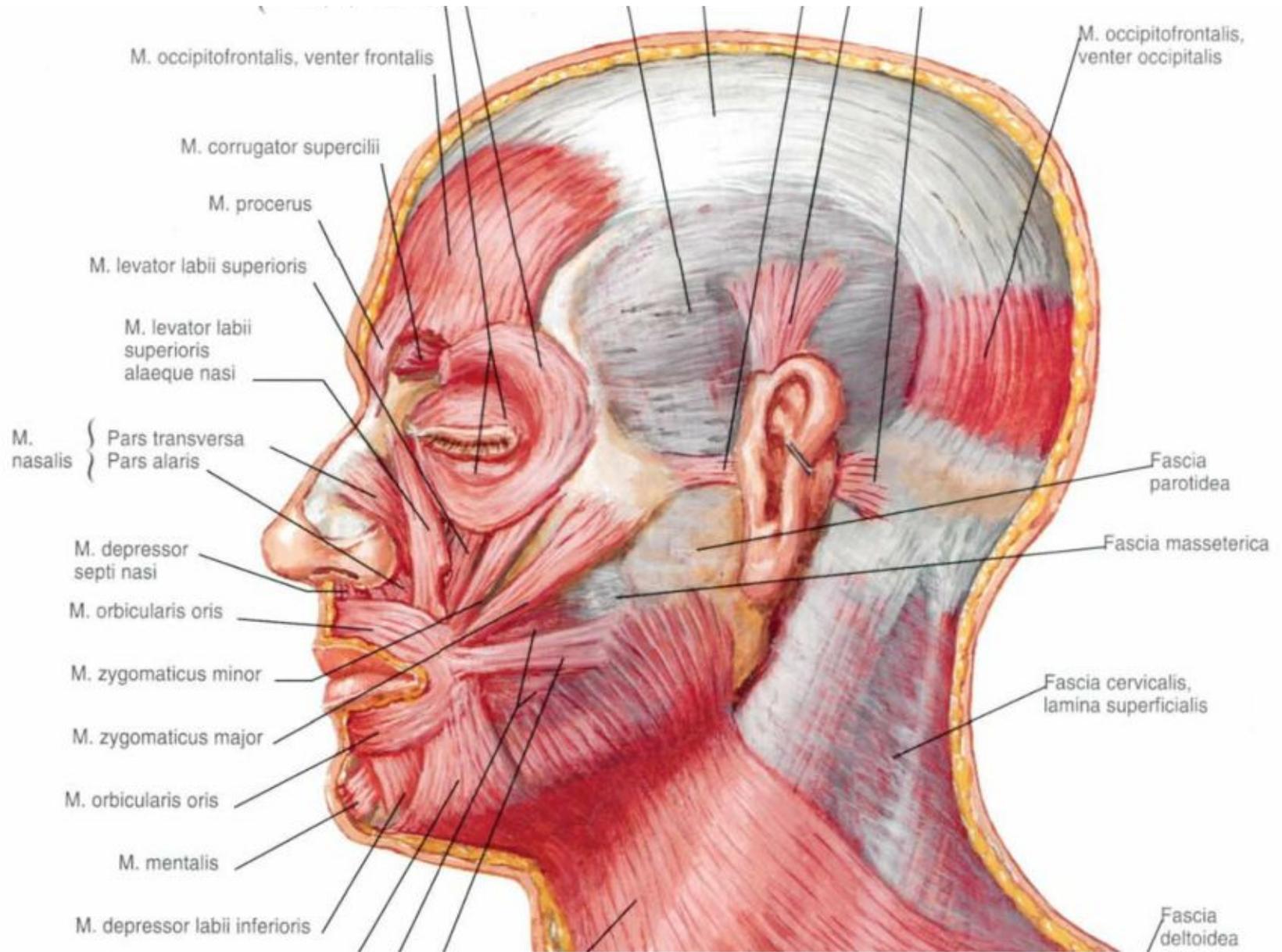
Особенности мимических мышц:

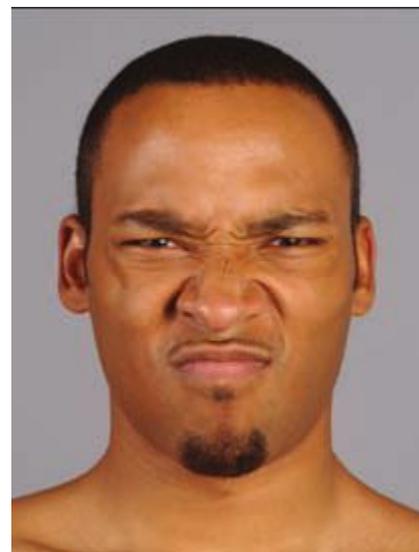
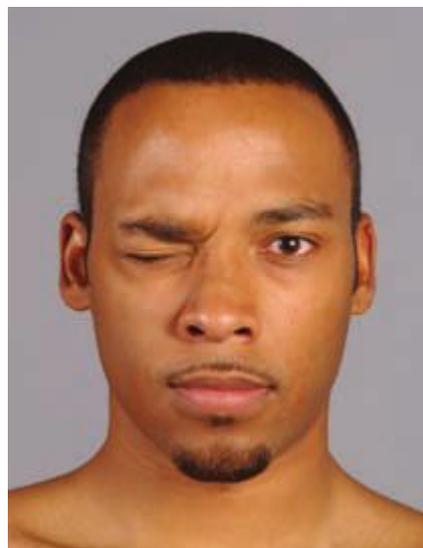
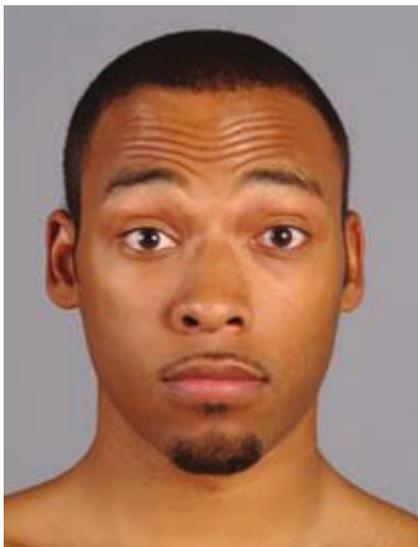
- 1. располагаются подкожно**
- 2. не имеют фасций (кроме щёчной мышцы)**
- 3. прикрепляются к коже, слизистым оболочкам или к подкожной клетчатке**
- 4. группируются вокруг естественных отверстий**
- 5. иннервируются VII парой ЧМН**

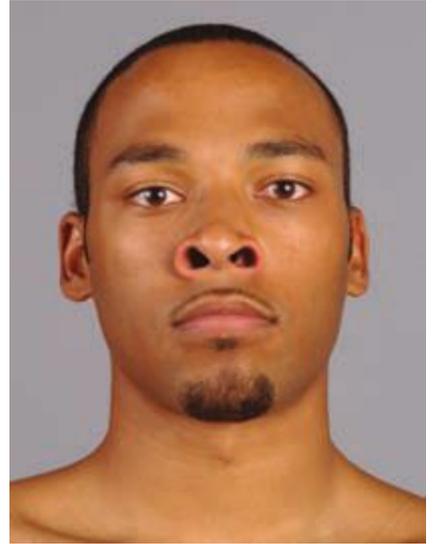
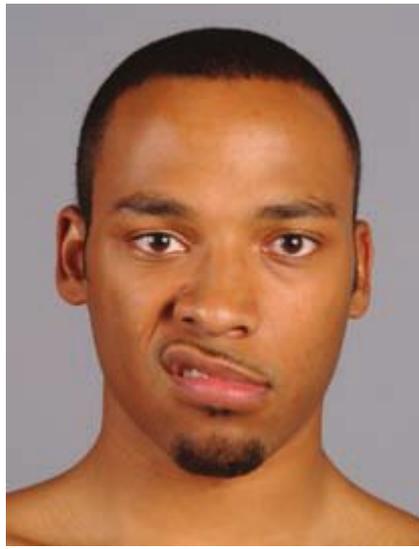
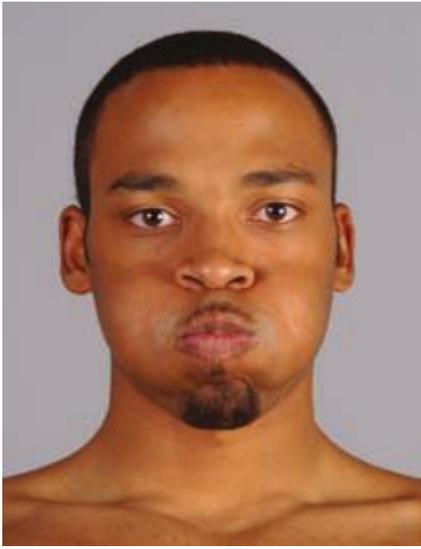
Сокращение мимических мышц определяет выражение лица — МИМИКУ

Мимические мышцы:

- **Мышцы свода черепа (надчерепная)**
- **Мышцы наружного уха (ушные)**
- **Мышцы окружности глаза (круговая мышца глаза, мышца, сморщивающая бровь, мышца гордецов)**
- **Мышцы окружности рта (круговая мышца рта, мышца, поднимающая верхнюю губу, скуловые мышцы, щечная мышца и др.)**
- **Мышцы окружности носа**







Особенности жевательных мышц:

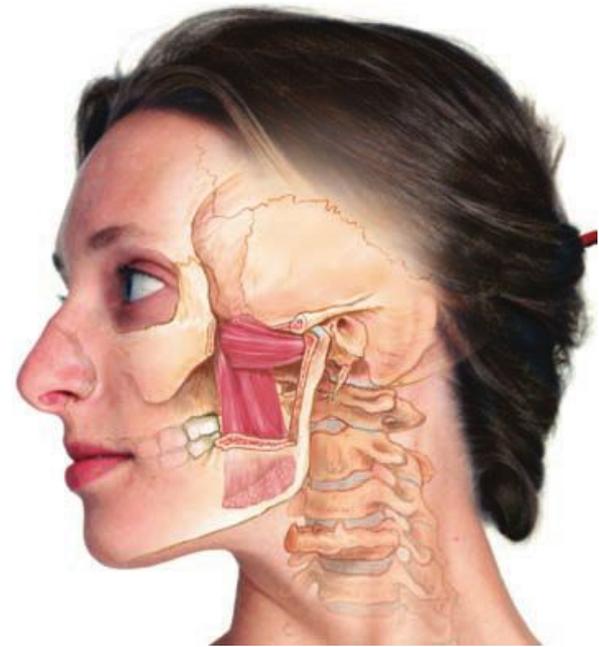
- 1. начинаются от костей черепа**
- 2. прикрепляются к нижней челюсти**
- 3. покрыты фасциями**
- 4. иннервируются V парой ЧМН**

Жевательные мышцы

обеспечивают движение нижней челюсти в височно-нижнечелюстном суставе

Жевательные мышцы:

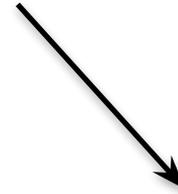
- **височная мышца**
- **жевательная мышца**
- **медиальная и латеральная крыловидные мышцы**



Мышцы шеи



поверхностные
глубокие

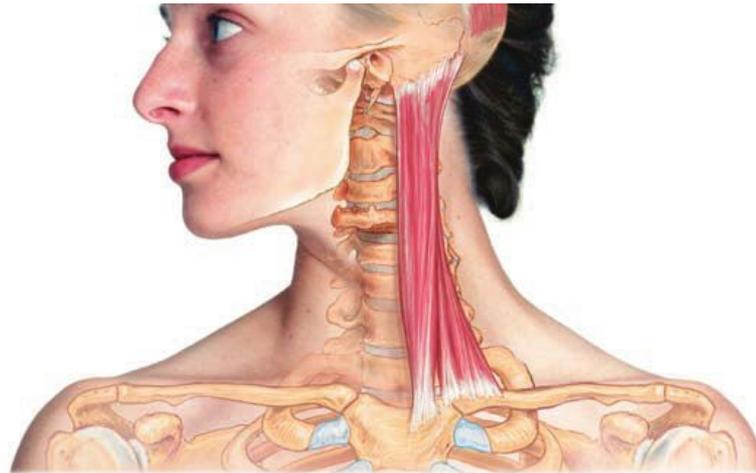
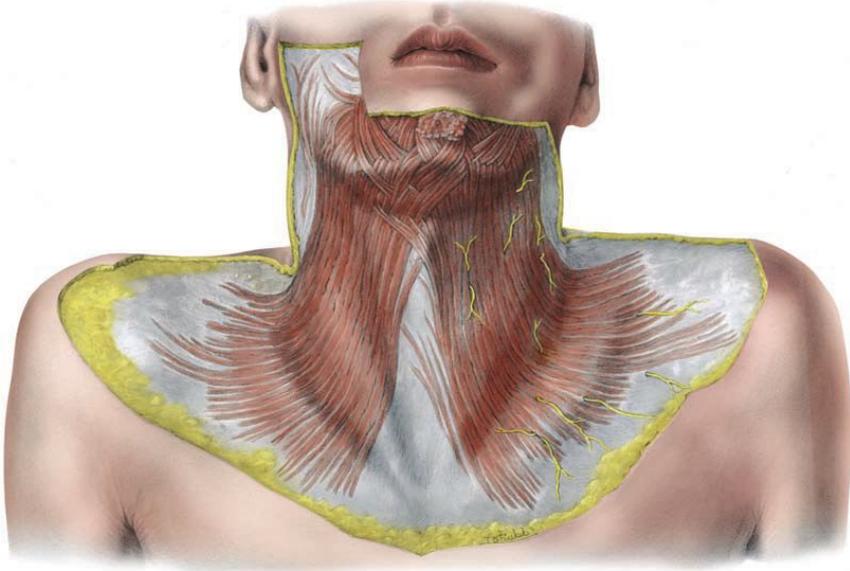


В поверхностных мышцах выделяют группы мышц, расположенные выше и ниже подъязычной кости.

Глубокие мышцы шеи отделяются на боковую и предпозвоночную группы.

Поверхностные мышцы шеи

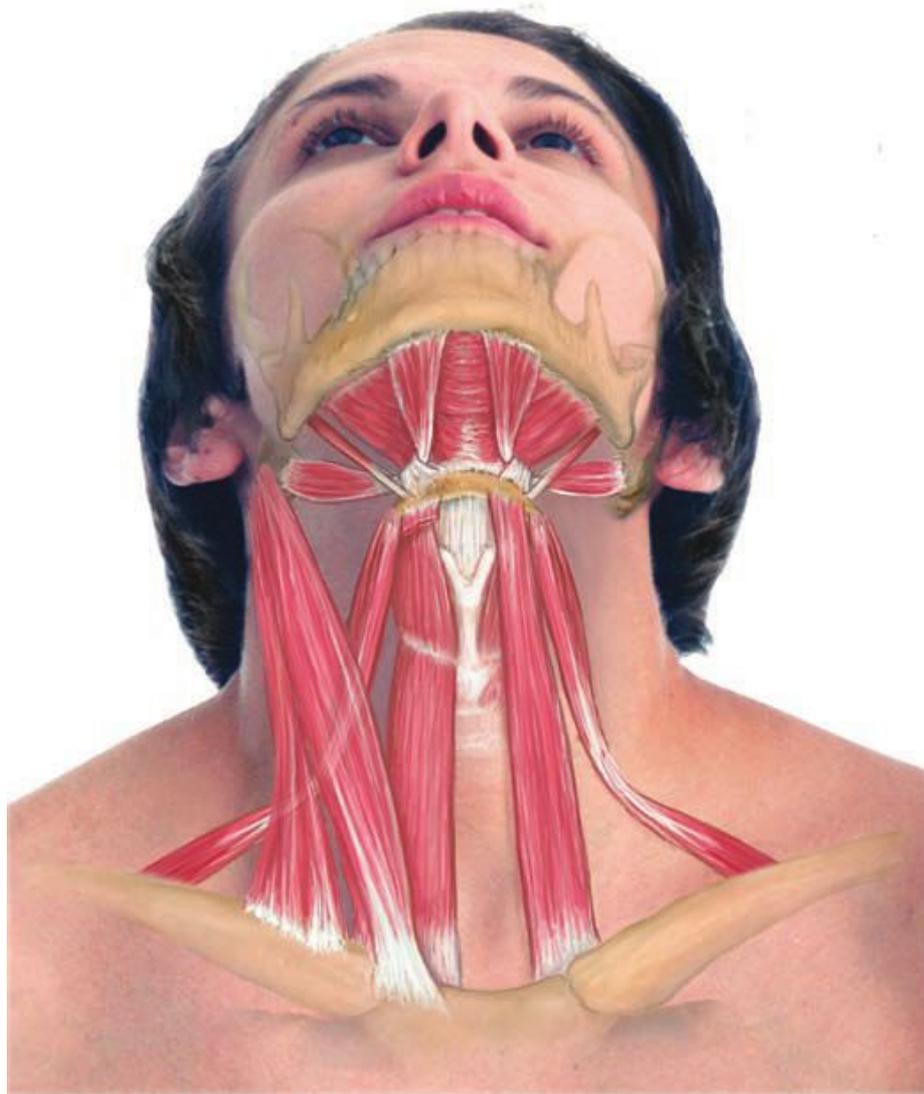
- Подкожная мышца
- Грудино-ключично-сосцевидная мышца



Мышцы, расположенные выше

подъязычной кости

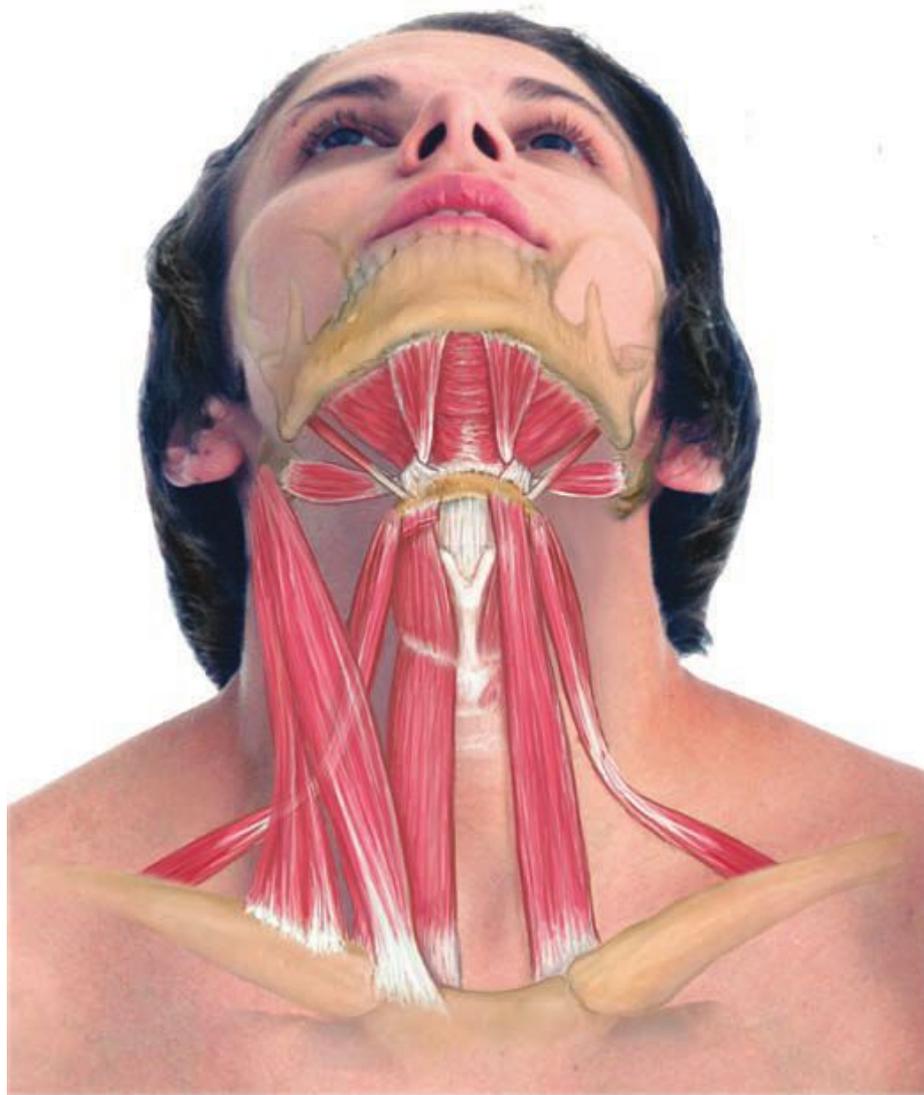
- Двубрюшная мышца
- Шилоподъязычная мышца
- Челюстно-подъязычная мышца
- Подбородочно-подъязычная мышца



Мышцы, расположенные ниже

подъязычной кости

- Грудино-
подъязычная
мышца
- Грудино-
щитовидная мышца
- Щито-подъязычная
мышца
- Лопаточно-
подъязычная
мышца

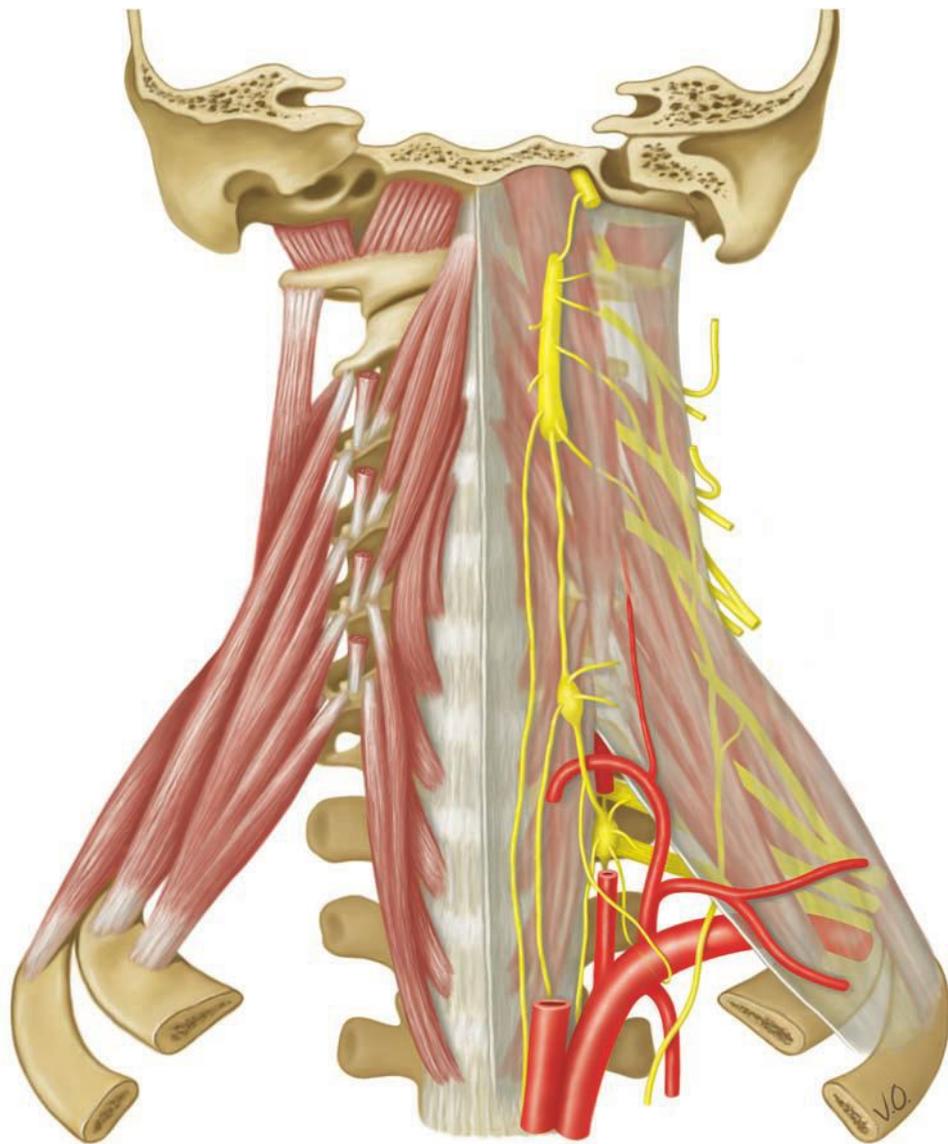


Глубокие мышцы шеи
латеральная группа

- **Передняя лестничная мышца**
- **Средняя лестничная мышца**
- **Задняя лестничная мышца**

Медиальная группа
(предпозвоночная группа)

- **Длинная мышца головы и шеи**
- **Передняя и боковая прямые мышцы головы**



Треугольники шеи:

1. Поднижнечелюстной треугольник

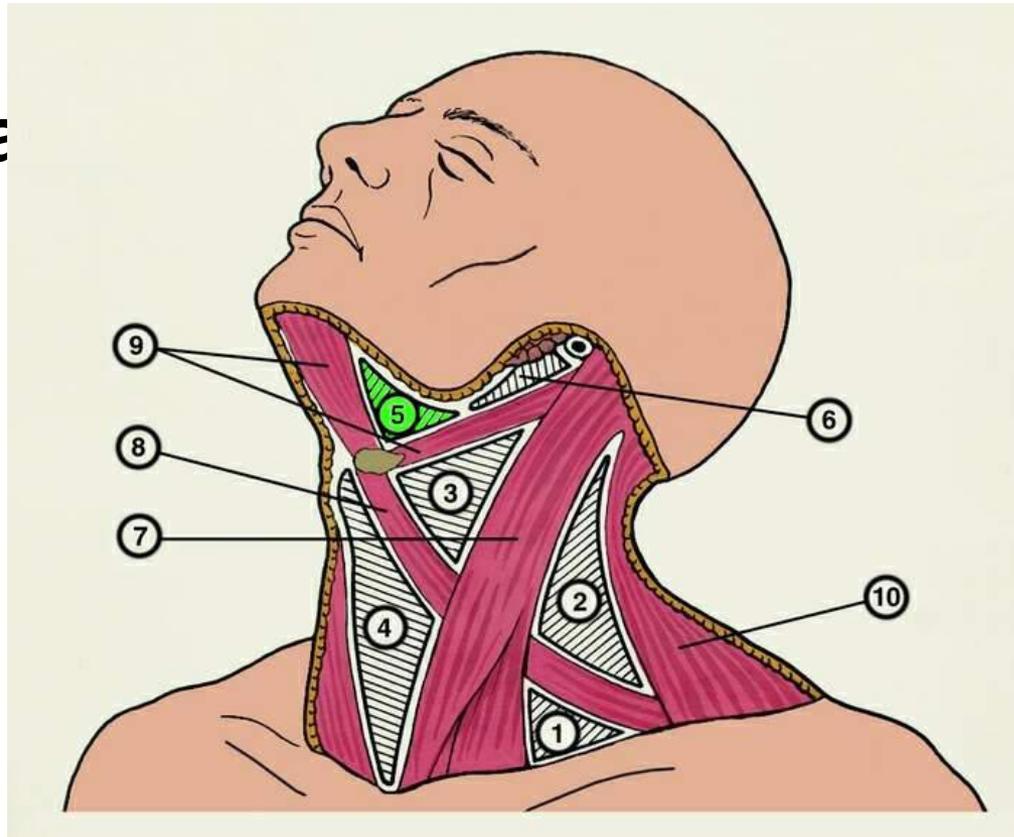
- артерии: язычная, лицевая, подбородочная, наружная сонная
- лицевая вена
- нервы: подъязычный, язычный, челюстно-подъязычный
- поднижнечелюстные лимфатические узлы
- поднижнечелюстная слюнная железа.

**Границы *поднижнечелюстного*
треугольника:**

**спереди - переднее брюшко двубрюшной
мышцы,**

**сзади - заднее брюшко двубрюшной
мышцы,**

сверху - кра

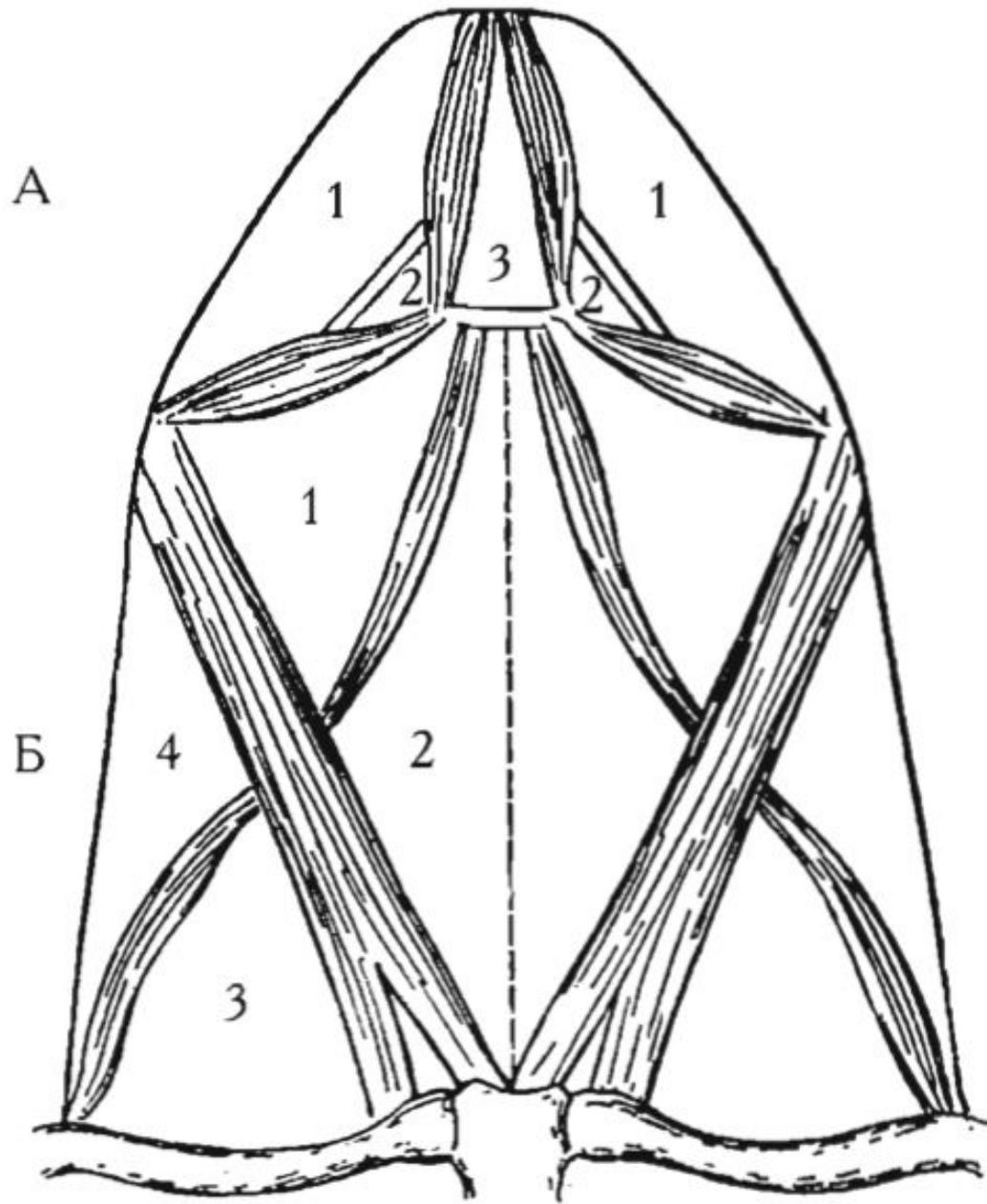


2. Язычный треугольник (Пирогова) (язычная артерия и вена)

**спереди - челюстно-подъязычная
мышца,**

**снизу - сухожильная перемычка
двубрюшной мышцы,**

сверху - подъязычный нерв



3. Сонный треугольник

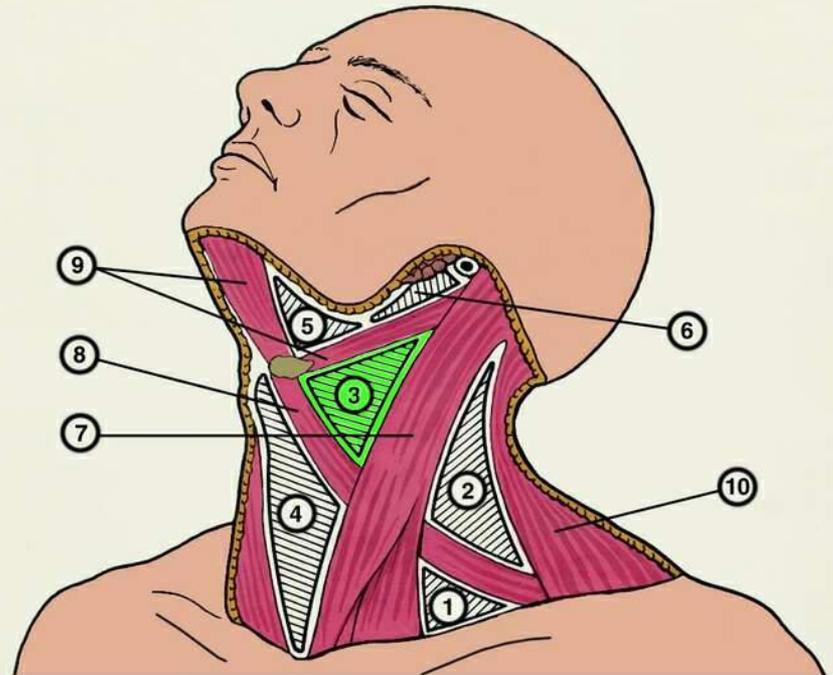
- **артерии: общая сонная, наружная сонная, внутренняя сонная, верхняя щитовидная, затылочная**
- **внутренняя яремная вена**
- **нервы: блуждающий, верхний гортанный, поперечный нерв шеи, шейная петля**
- **яремный лимфатический ствол**

Границы сонного треугольника:

сверху - заднее брюшко двубрюшной
мышцы,

спереди – верхнее брюшко лопаточно-
подъязычной мышцы,

сзади – передний край
сосцевидной мышцы



4. *Лопаточно-трахеальный треугольник*

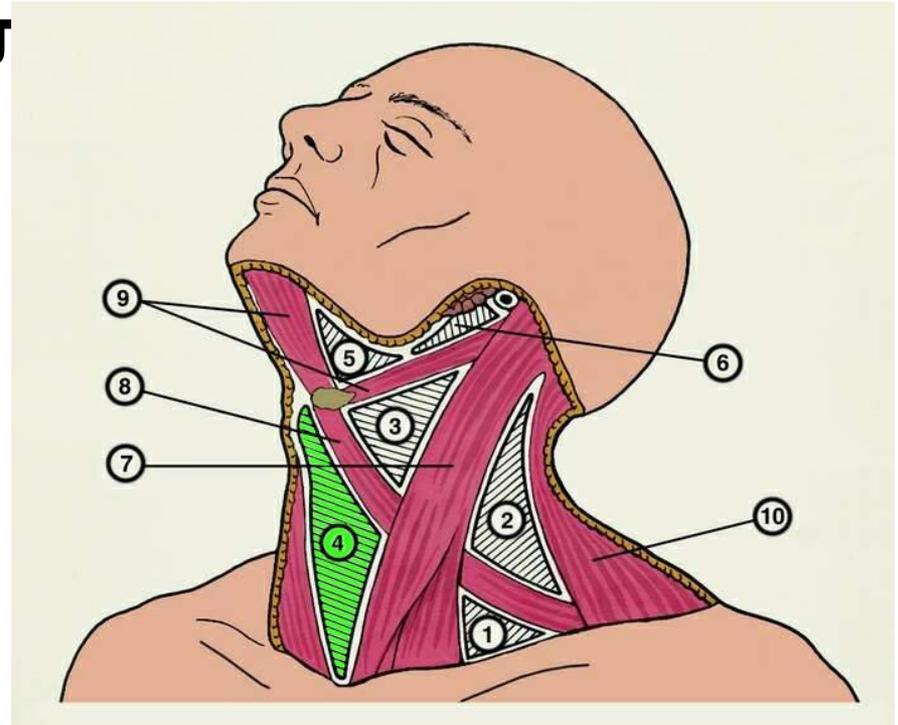
- артерии: общая сонная, верхняя щитовидная**
- вены: внутренняя яремная, передняя яремная, верхняя щитовидная**
- возвратный гортанный нерв**
- гортань, трахея, щитовидная железа**

Границы **лопаточно-трахеального** **треугольника:**

сверху - **верхнее брюшко лопаточно-подъязычной** мышцы,

сзади – **грудино-ключично-сосцевидная** мышца,

спереди – **срединная л**



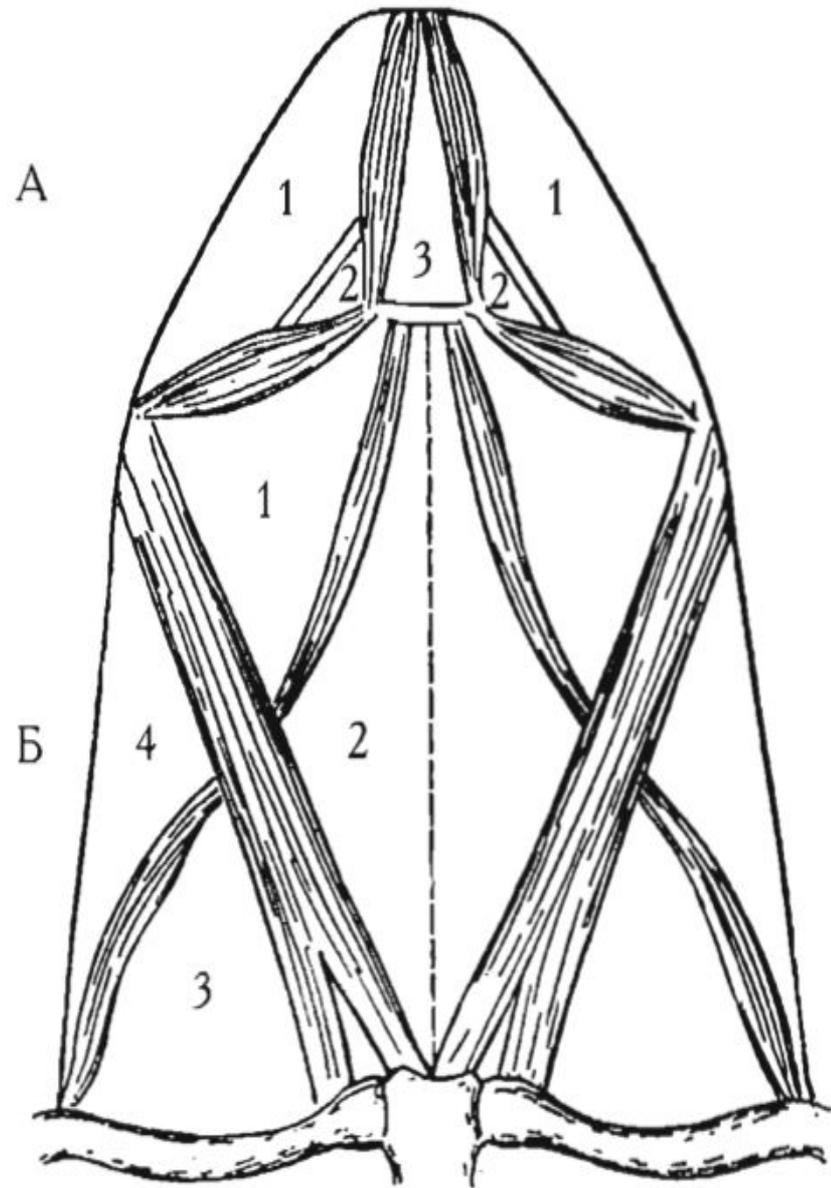
5. Подподбородочный треугольник

- подподбородочные лимфатические узлы

Границы:

по бокам – передние брюшки двубрюшной мышцы,

снизу – верхний край подъязычной кости



6. Лопаточно-ключичный треугольник

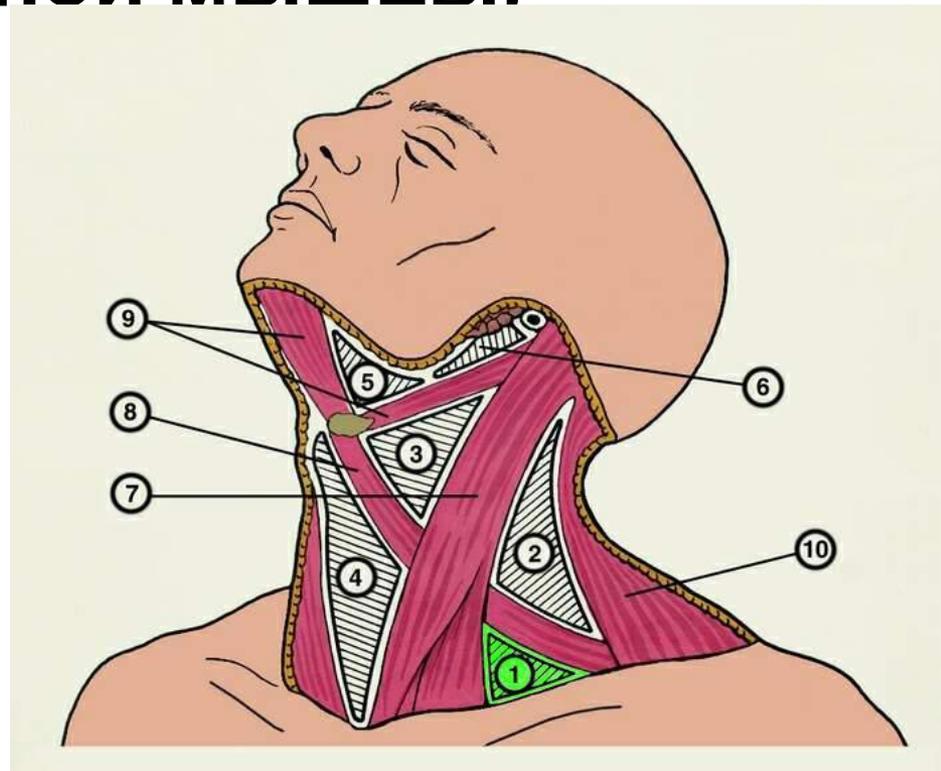
- артерии: подключичная, поперечная артерия шеи**
- вены: наружная яремная вена, подключичная**
- нервы: диафрагмальный, надключичный, плечевое сплетение**
- надключичные лимфатические узлы**
- грудной проток (слева)**

Границы **лопаточно-ключичного** **треугольника:**

сверху - **нижнее** **брюшко** **лопаточно-**
подъязычной **мышцы,**

спереди – **задний** **край** **грудино-**
ключично-сосцевидной **мышцы.**

снизу – **ключица**



7. *Лопаточно-трапецевидный треугольник*

**артерии: поперечная артерия шеи,
поверхностная артерия шеи**

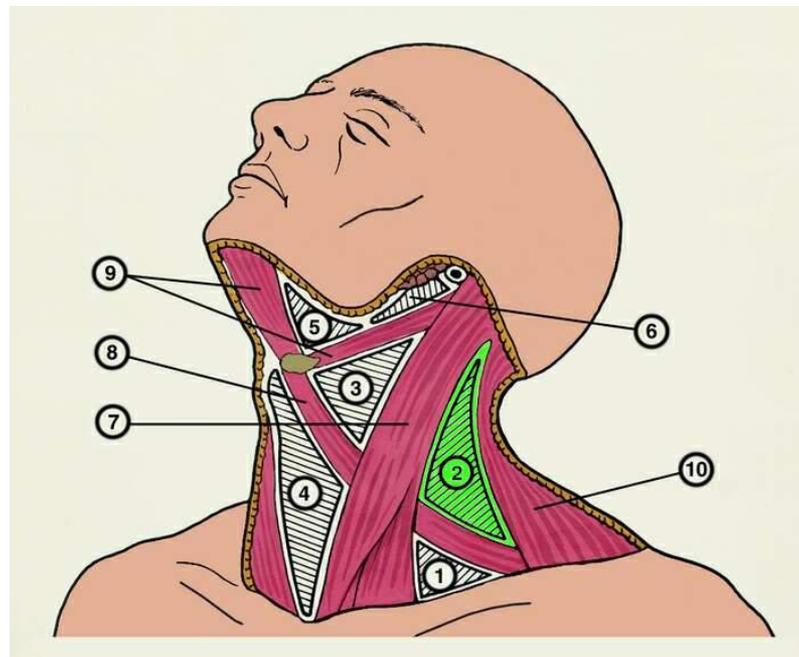
**нервы: шейное сплетение, большой
ушной, надключичные, малый
затылочный, добавочный, плечевое
сплетение**

Границы лопаточно-трапециевидного треугольника:

спереди - задний край грудино-ключично-сосцевидной мышцы,

сзади – трапециевидная мышца,

снизу - нижнее брюшко лопаточно-подъязычной мышцы



Фасции шеи (В.Н. Шевкуненко):

1. Поверхностная фасция – футляр для подкожной мышцы шеи

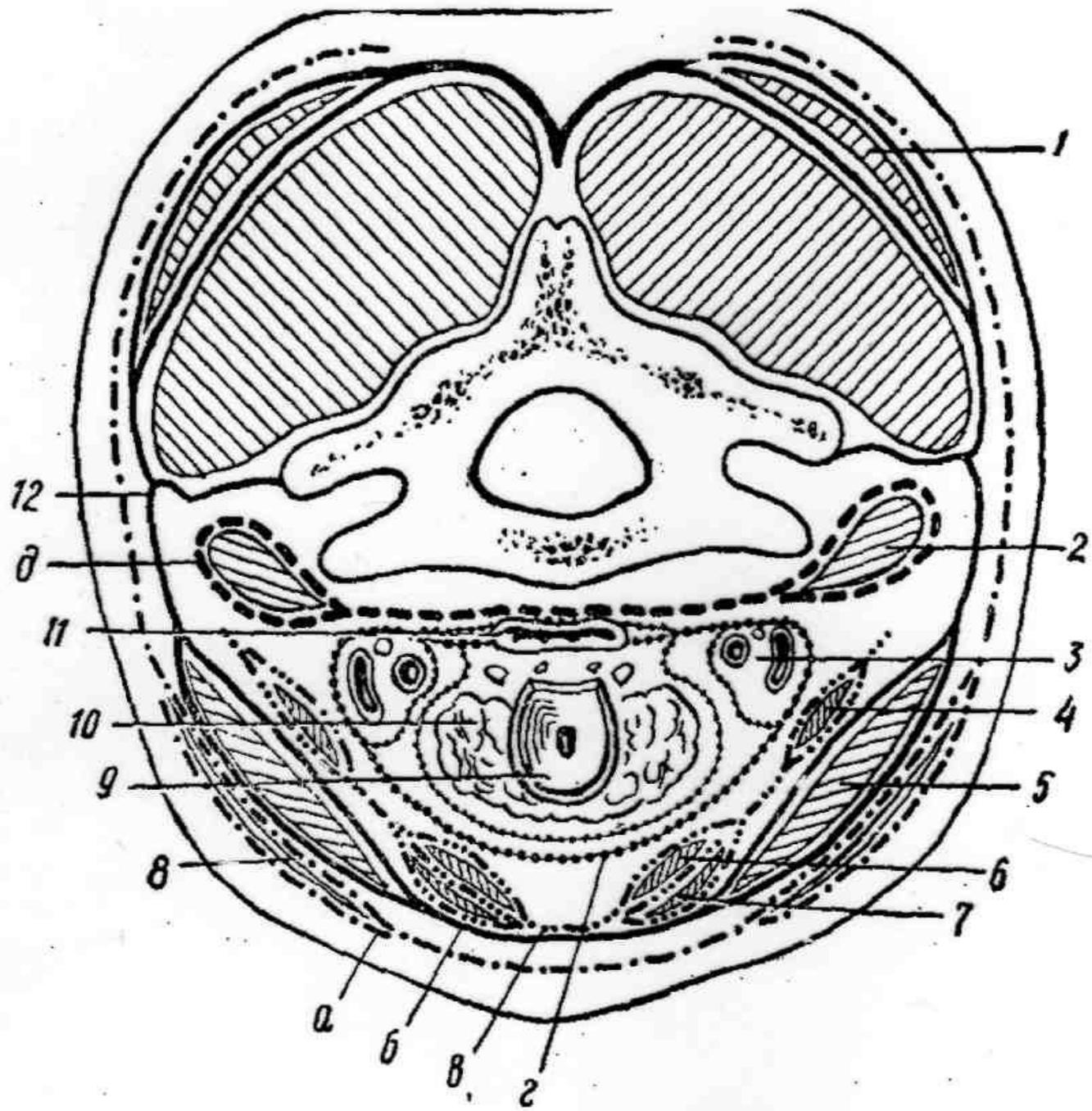
2. Собственная фасция шеи, поверхностный листок – охватывает всю шею, образует влагалище для трапециевидной и грудино-ключично-сосцевидной мышцы. Вверху прикрепляется к подъязычной кости и краю нижней челюсти, внизу – к рукоятке грудины и ключице, с боков – у поперечным отросткам шейных позвонков.

3. Собственная фасция шеи, глубокий листок – натянут между подъязычной костью и ключицей, грудиной. Охватывает грудино-подъязычную, грудино-щитовидную, щитоподъязычную мышцы.

Между поверхностным листком и глубоким листком собственной фасции шеи образуется щелевидное пространство, где находится рыхлая клетчатка, яремная венозная дуга, лимфоузлы. По бокам это пространство сообщается со слепым карманом, расположенным позади грудино-ключично-сосцевидной мышцы (груберовский слепой карман)

4. Внутренняя фасция шеи охватывает гортань, трахею, щитовидную железу, глотку, пищевод, общую сонную артерию, внутреннюю яремную вену

5. Предпозвоночная фасция покрывает предпозвоночные и лестничные мышцы. Вверху начинается от основания черепа, спускается вниз и уходит в заднее средостение



Спасибо за внимание