

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

С. Л. КАБАК

# АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Рабочая тетрадь

*2-е издание, исправленное*



Минск БГМУ 2025

УДК 611.71/.73(076.5)(075.8)  
ББК 28.706я73  
К12

Рекомендовано Научно-методическим советом университета в качестве  
рабочей тетради 16.04.2025 г., протокол № 8

**Р е ц е н з е н т ы:** канд. мед. наук, доц. каф. нормальной анатомии Белорусского государственного медицинского университета Л. А. Давыдова; каф. анатомии человека с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии Гомельского государственного медицинского университета

**Кабак, С. Л.**

К12      **Анатомия человека : рабочая тетрадь / С. Л. Кабак. – 2-е изд., испр. – Минск : БГМУ, 2025. – 64 с.**

**ISBN 978-985-21-1921-4.**

Содержит рисунки, иллюстрирующие строение органов и частей тела человека. Самостоятельная работа с рабочей тетрадью позволит лучше понять текст учебника и проконтролировать степень освоения учебного материала. Первое издание вышло в 2024 году.

Предназначена для студентов 1-го курса стоматологического факультета, изучающих анатомию человека.

**УДК 611.71/.73(076.5)(075.8)**  
**ББК 28.706я73**

**ISBN 978-985-21-1921-4**

© Кабак С. Л., 2025  
© УО «Белорусский государственный  
медицинский университет», 2025

## ПРЕДИСЛОВИЕ

A picture is worth a thousand words.<sup>1</sup>

Рабочая тетрадь в виде атласа-раскраски предназначена для самостоятельной работы студентов. Она содержит рисунки, иллюстрирующие строение органов и частей тела человека. Анатомические структуры предлагается выделить цветом на всем протяжении и самостоятельно указывать названия их составных частей. Если какая-либо иллюстрация непонятна, можно проконсультироваться с преподавателем во время лабораторного занятия.

По сравнению с другими анатомическими атласами, настоящее издание содержит более простые и понятные большинству первокурсников рисунки. Объем иллюстративного материала и его группировка по тематическим разделам адаптированы к учебной программе по дисциплине «Анатомия человека» для студентов, обучающихся по специальности 7-07 0911 03 «Стоматология». Данное издание также будет востребовано во время изучения других дисциплин на стоматологическом факультете.

Рабочая тетрадь делится на две части, которые соответствуют семестрам обучения. Каждая часть состоит из нескольких тематических разделов по числу лабораторных занятий в семестре.

При работе с рабочей тетрадью рекомендуется *использовать цветные карандаши*, поскольку они не оставляют следов на обратной стороне листа. Понадобятся карандаши не менее чем 10 разных цветов. Чаще всего востребованы красный, голубой, пурпурный (темно-красный), желтый, серый и черный цвета. При изменении силы нажатия получаются разные оттенки одного и того же цвета. Кроме того, можно использовать один цвет, но разную штриховку.

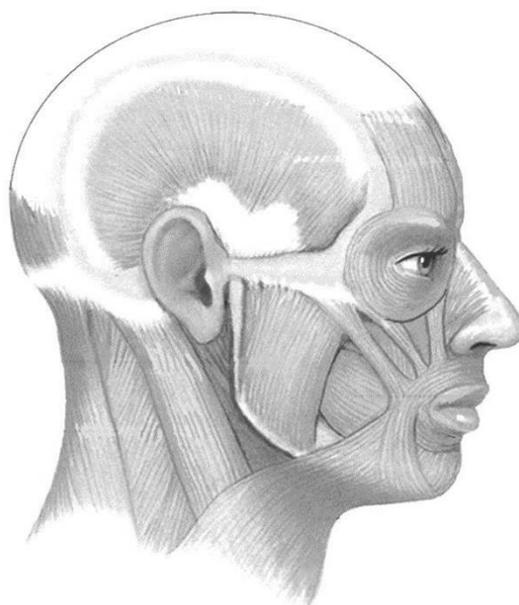
В издание включены иллюстрации из Standard Anatomy (<https://www.anatomystandard.com>) и Netter's Anatomy Coloring Book (Netter Basic Science) (2nd edition, 2014).

---

<sup>1</sup> Картинка стоит тысячи слов (английская идиома).

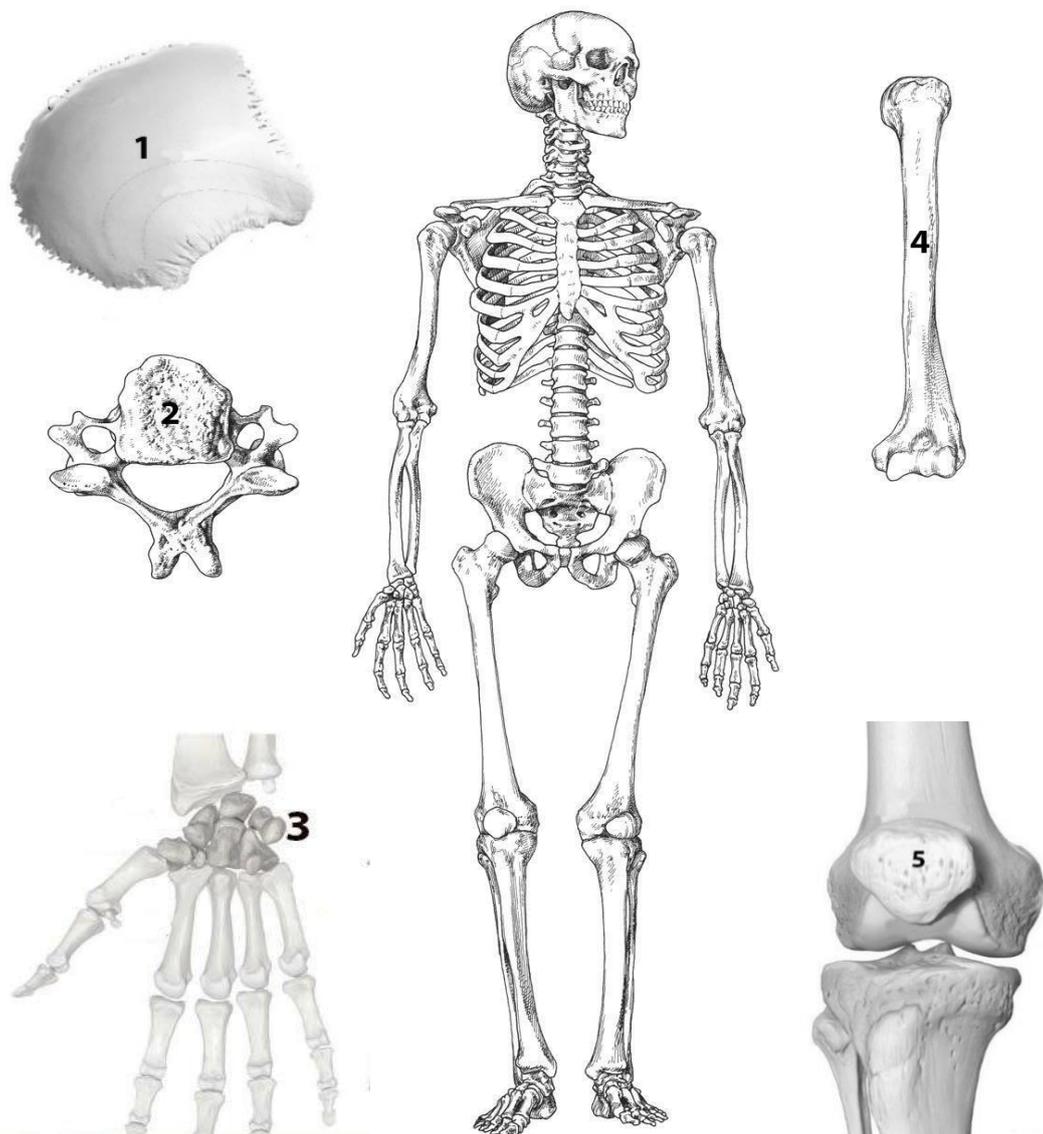
**ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР**

**ОСТЕОЛОГИЯ,  
АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ,  
МИОЛОГИЯ**



# ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ОСЕВОЙ СКЕЛЕТ»

## Классификация костей



РАСКРАСЬТЕ разными цветами кости, входящие в состав:

осевого скелета

добавочного скелета

В состав **осевого скелета** входят: \_\_\_\_\_

**Добавочный скелет** образуют: \_\_\_\_\_

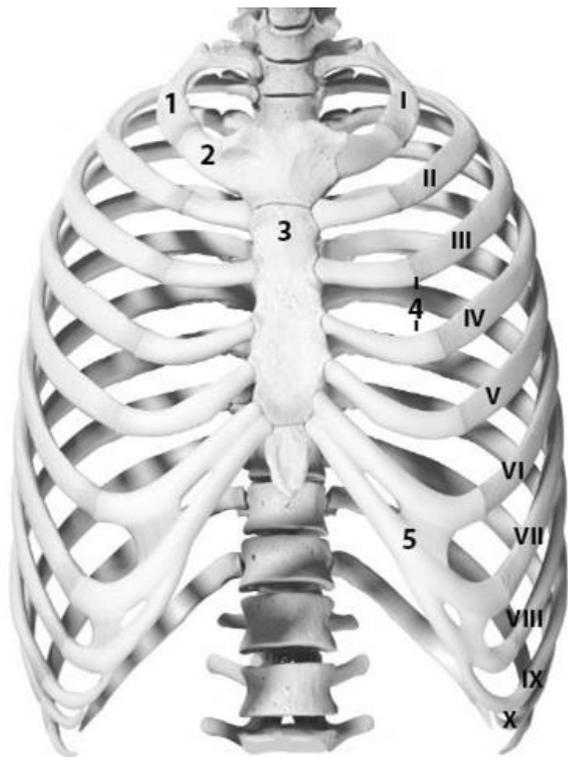
НАЗОВИТЕ пять типов костей с примерами:

1. \_\_\_\_\_ (теменная кость)      4. \_\_\_\_\_ (плечевая кость)

2. \_\_\_\_\_ (позвонок)      5. \_\_\_\_\_ (надколенник)

3. \_\_\_\_\_ (кости запястья)

### Скелет грудной клетки (вид спереди)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ (I)
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_
- I–VII — \_\_\_\_\_ ребра  
 VIII–XII — \_\_\_\_\_ ребра  
 XI–XII — \_\_\_\_\_ ребра
5. \_\_\_\_\_

### Грудина



РАСКРАСЬТЕ разными цветами части грудины:

- рукоятку
- тело
- мечевидный отросток

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_  
вырезка
2. \_\_\_\_\_  
вырезка
3. \_\_\_\_\_  
вырезки

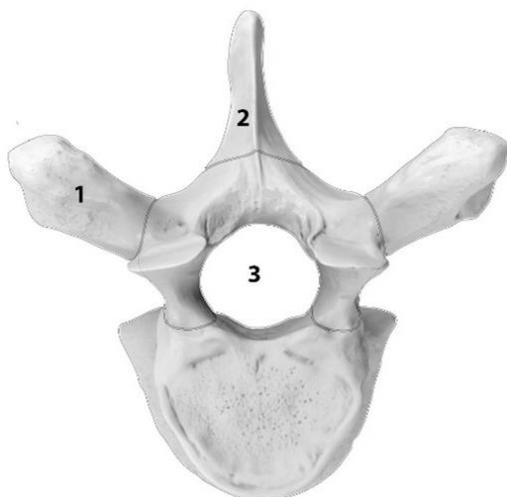
### Сочленение ребра и грудных позвонков



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**Типичный грудной позвонок (вид сверху)**



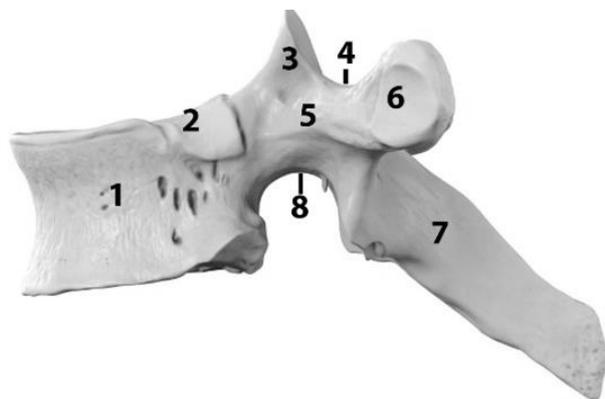
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- тело позвонка
- дугу позвонка
- отростки позвонка

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**Типичный грудной позвонок (вид сбоку)**



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_

**Шейные позвонки**

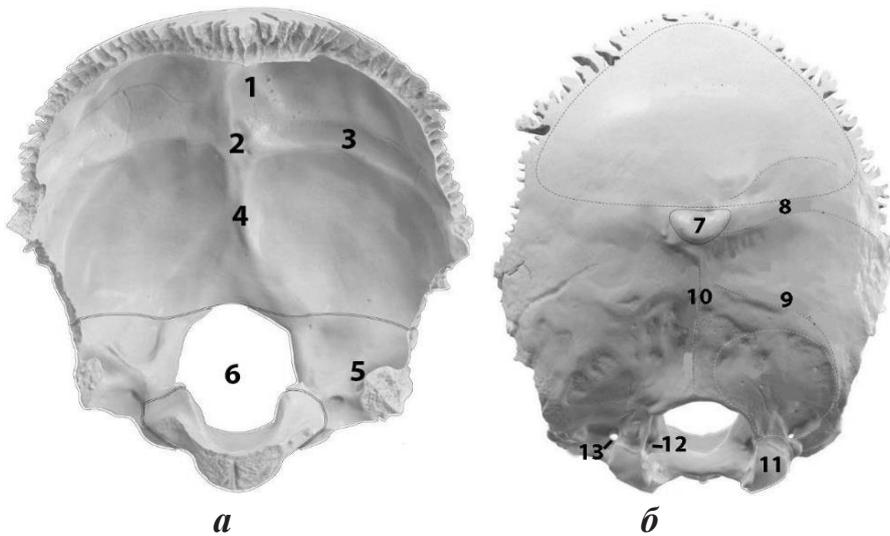


НАЗОВИТЕ шейные позвонки слева направо:

- 
- 
-

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «КОСТИ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА»

**Затылочная кость (а — внутренняя, б — наружная поверхность)**



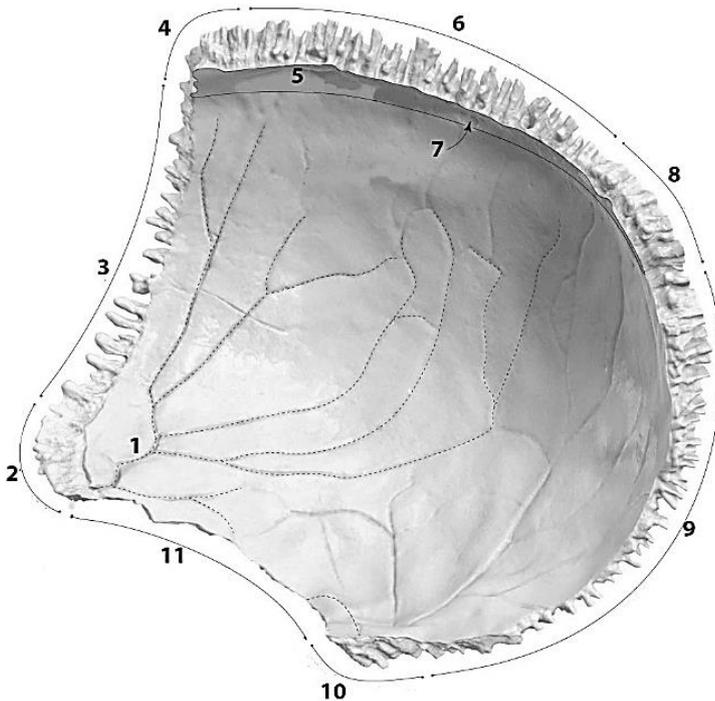
РАСКРАСЬТЕ разными цветами части затылочной кости:

- базилярную часть
- латеральные части
- затылочную чешую

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1. Борозда _____ | 8. _____          |
| 2. _____ выступ  | 9. _____          |
| 3. Борозда _____ | 10. _____ гребень |
| 4. _____ гребень | 11. _____         |
| 5. Борозда _____ | 12. _____         |
| 6. _____         | 13. _____ канал   |
| 7. _____ выступ  |                   |

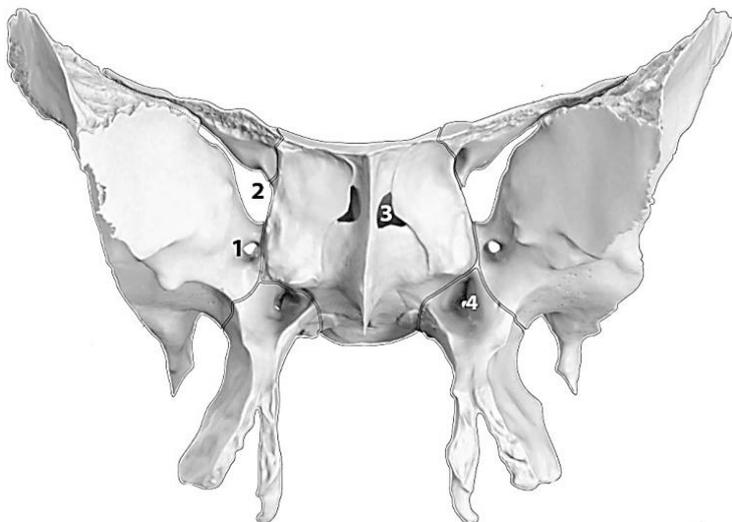
**Правая теменная кость (внутренняя поверхность)**



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                    |       |
|--------------------|-------|
| 1. Борозда _____   | _____ |
| 2. _____ угол      | _____ |
| 3. _____ край      | _____ |
| 4. _____ угол      | _____ |
| 5. Борозда _____   | _____ |
| 6. _____ край      | _____ |
| 7. _____ отверстие | _____ |
| 8. _____ угол      | _____ |
| 9. _____ край      | _____ |
| 10. _____ угол     | _____ |
| 11. _____ край     | _____ |

**Клиновидная кость (вид спереди)**



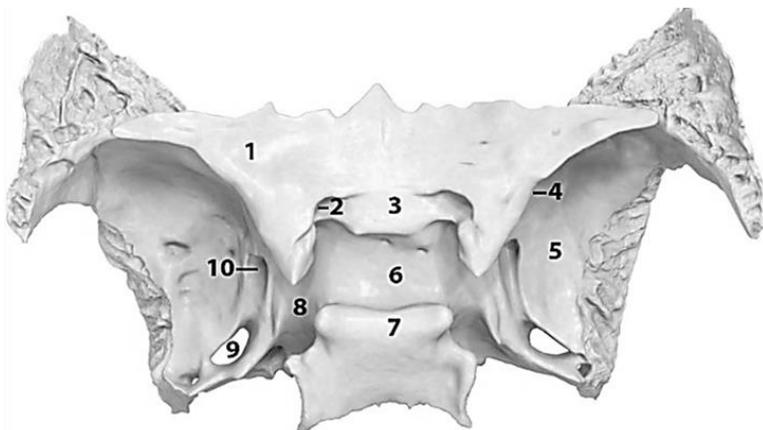
РАСКРАСЬТЕ разными цветами части кости:

- тело
- малые крылья
- большие крылья
- крыловидные отростки

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- 1. \_\_\_\_\_ отверстие
- 2. \_\_\_\_\_ щель
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_ канал

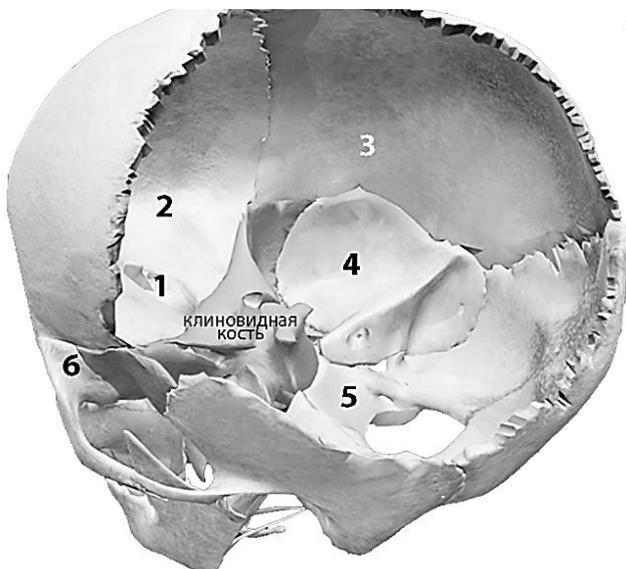
**Клиновидная кость (вид сверху)**



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

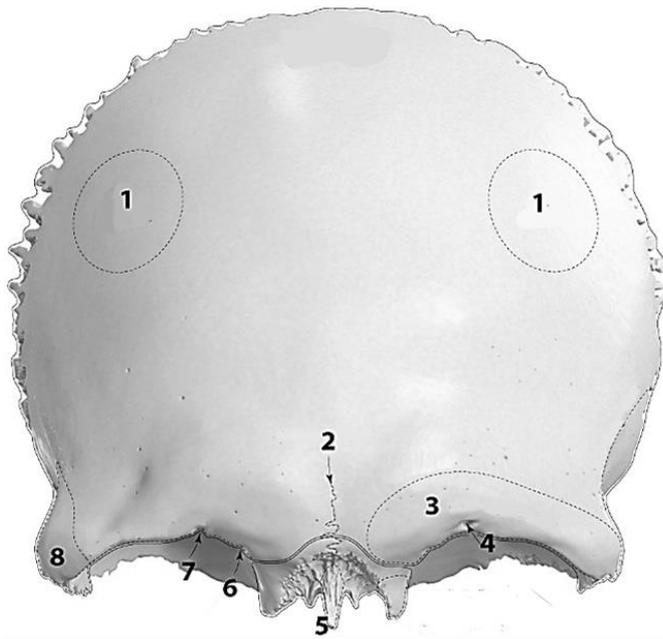
- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_ канал
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_ седло
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_ борозда
- 9. \_\_\_\_\_
- 10. \_\_\_\_\_

**Расположение клиновидной кости относительно других костей черепа**



- 1. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
- 2. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
- 3. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
- 4. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
- 5. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
- 6. \_\_\_\_\_ КОСТЬ

### Лобная кость (наружная поверхность)



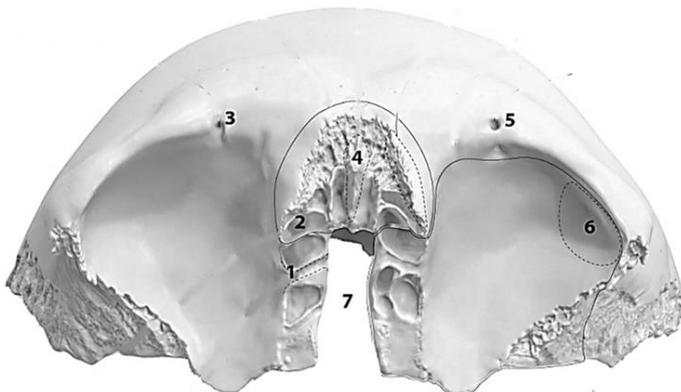
РАСКРАСЬТЕ разными цветами части кости:

- лобную чешую
- носовую часть
- глазничные части

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) шов
3. \_\_\_\_\_ дуга
4. \_\_\_\_\_ отверстие
5. \_\_\_\_\_ ость
6. \_\_\_\_\_ вырезка
7. \_\_\_\_\_ отверстие
8. \_\_\_\_\_ отросток

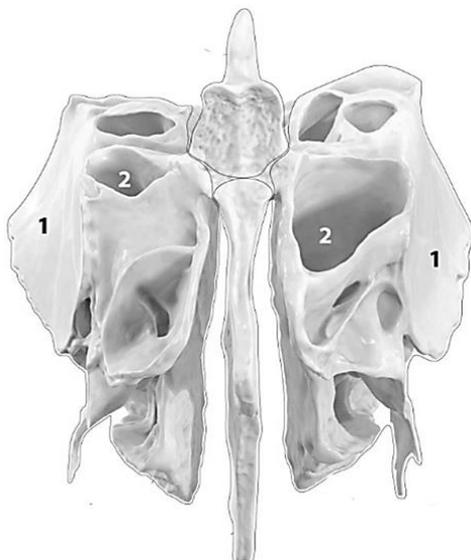
### Лобная кость (вид снизу)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. Переднее решетчатое отверстие
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ вырезка
4. \_\_\_\_\_ ость
5. \_\_\_\_\_ отверстие
6. Ямка \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_ вырезка

### Решетчатая кость (вид спереди)



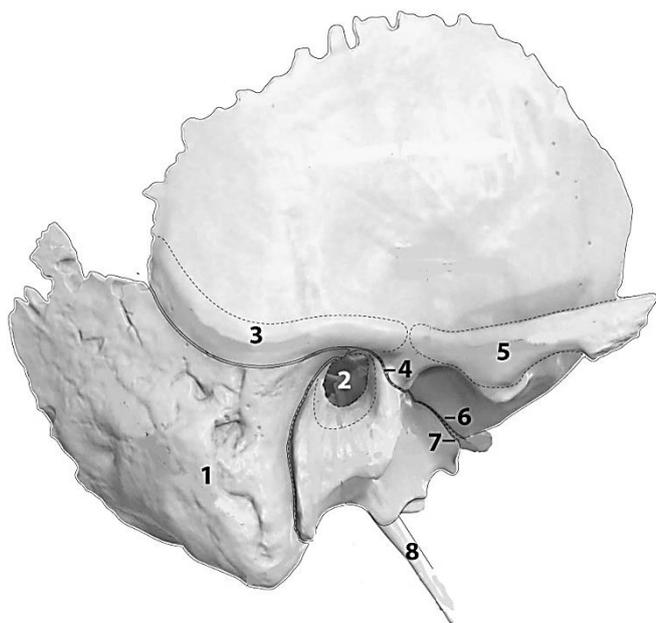
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- решетчатые лабиринты
- перпендикулярную пластинку
- петушиный гребень

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

**Правая височная кость (наружная поверхность)**



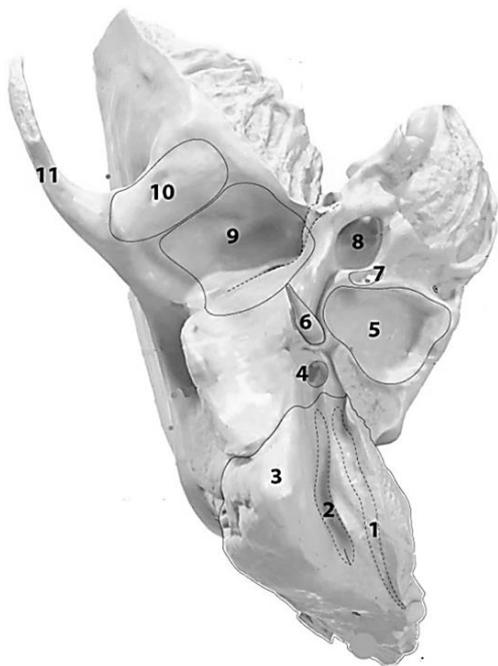
РАСКРАСЬТЕ разными цветами отдельные части кости:

- каменистую часть
- барабанную часть
- чешуйчатую часть

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ отросток
2. \_\_\_\_\_ проход
3. \_\_\_\_\_ гребень
4. \_\_\_\_\_ щель
5. \_\_\_\_\_ отросток
6. \_\_\_\_\_ щель
7. \_\_\_\_\_ щель
8. \_\_\_\_\_ отросток

**Правая височная кость (вид снизу)**

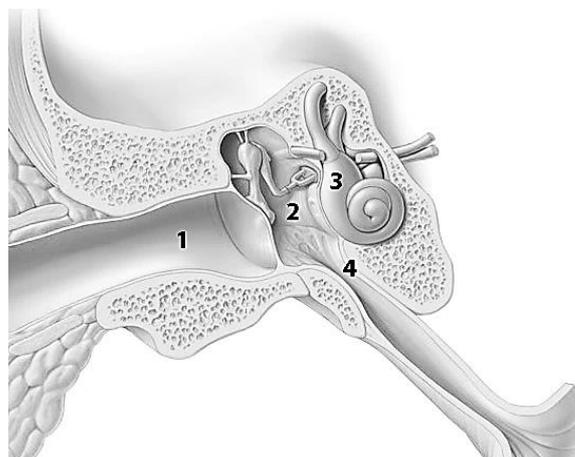


НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. Борозда \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ вырезка
3. \_\_\_\_\_ отросток
4. \_\_\_\_\_ отверстие
5. \_\_\_\_\_ ямка
6. \_\_\_\_\_ отросток
7. \_\_\_\_\_ ямочка
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_ ямка
10. \_\_\_\_\_ бугорок
11. \_\_\_\_\_ отросток

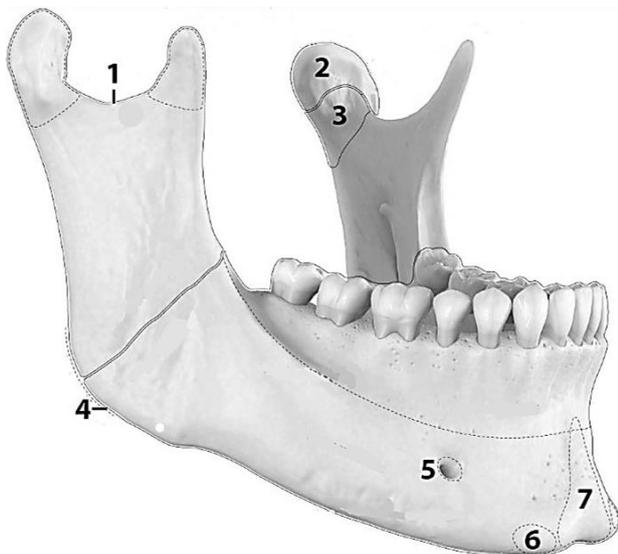
**Структуры, расположенные внутри височной кости**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ полость
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_



## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «КОСТИ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА»

### Нижняя челюсть (вид спереди и сбоку)



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

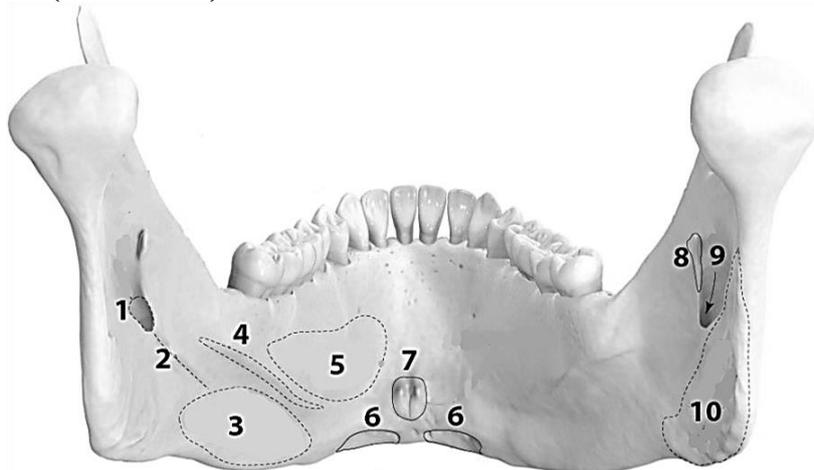
- основание нижней челюсти
- альвеолярную часть
- мышелковый отросток
- венечный отросток

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| 1. _____ | 5. _____ отверстие |
| 2. _____ | 6. _____ бугорок   |
| 3. _____ | 7. _____ выступ    |
| 4. _____ |                    |

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = тело нижней челюсти

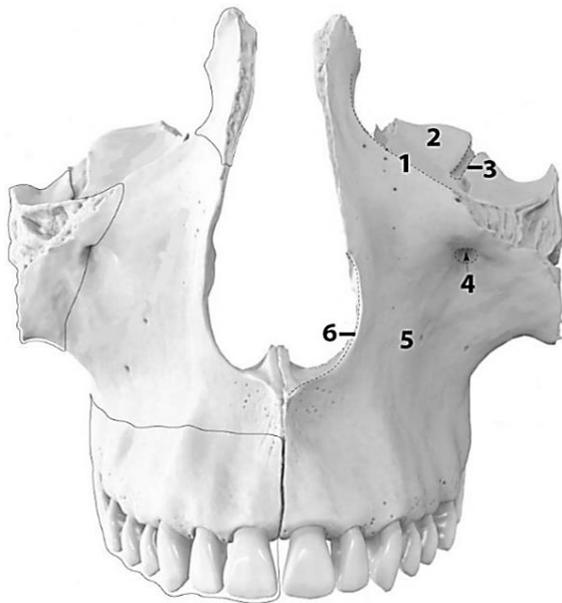
### Нижняя челюсть (вид сзади)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 1. _____         | 6. _____ ямка           |
| 2. _____ борозда | 7. _____ ости           |
| 3. _____ ямка    | 8. _____ нижней челюсти |
| 4. _____ линия   | 9. _____                |
| 5. _____ ямка    | 10. _____ бугристость   |

### Верхняя челюсть (вид спереди)



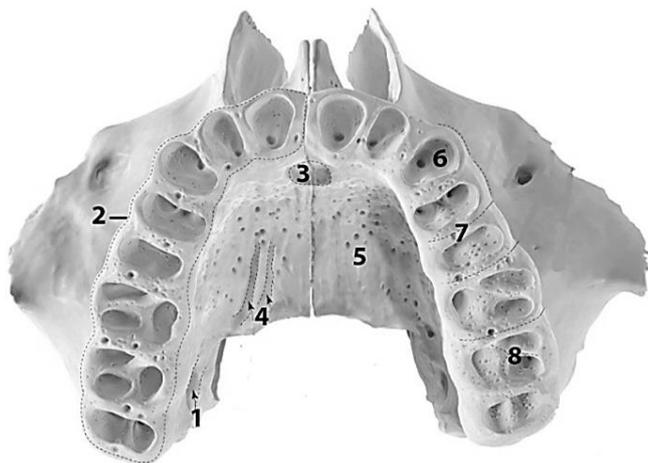
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- тело верхней челюсти
- альвеолярный отросток
- лобный отросток
- скуловой отросток

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ край
2. \_\_\_\_\_ поверхность
3. \_\_\_\_\_ борозда
4. \_\_\_\_\_ отверстие
5. \_\_\_\_\_ поверхность
6. \_\_\_\_\_ вырезка

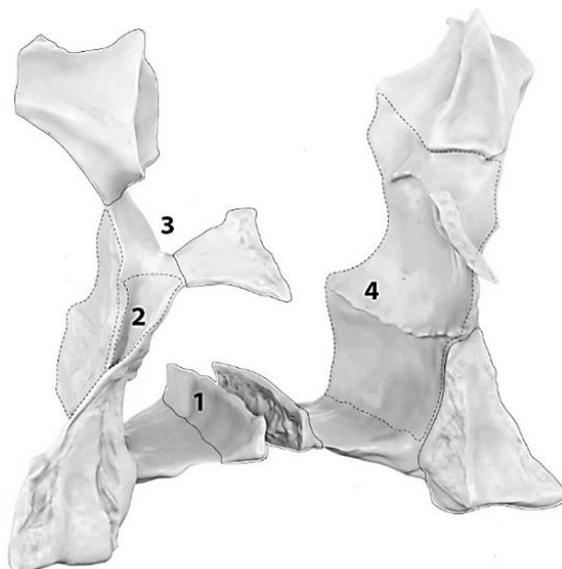
### Твердое (костное) небо



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ отверстие
2. \_\_\_\_\_ дуга
3. \_\_\_\_\_ отверстие
4. \_\_\_\_\_ борозды
5. \_\_\_\_\_ отросток
6. \_\_\_\_\_ альвеолы
7. \_\_\_\_\_ перегородка
8. \_\_\_\_\_ перегородка

### Небные кости (вид сзади и сбоку)



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

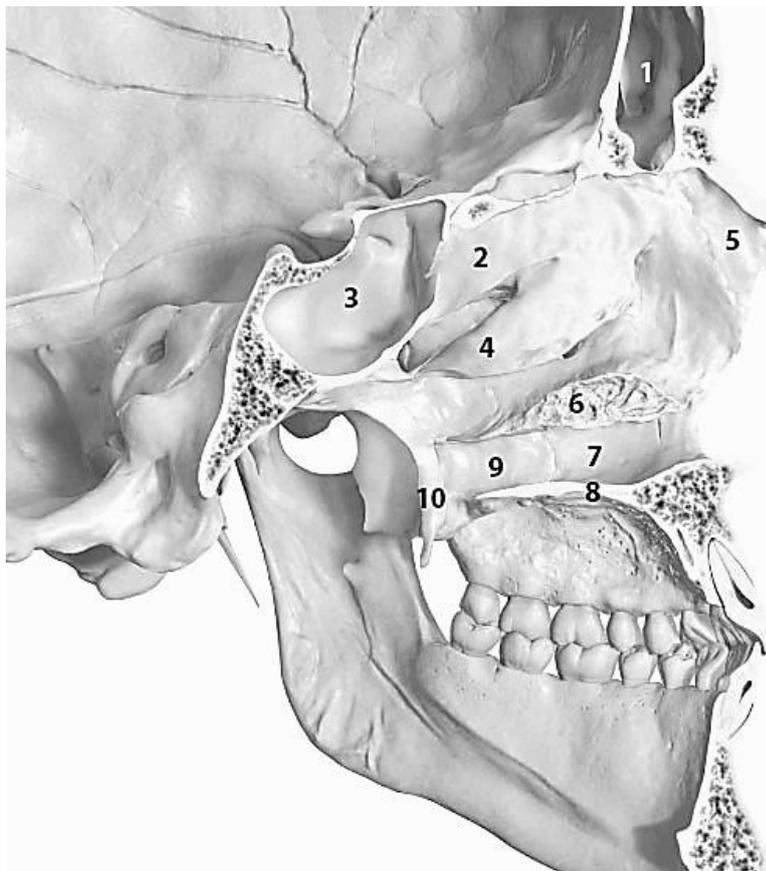
- перпендикулярную пластинку
- горизонтальную пластинку
- клиновидный отросток
- глазничный отросток

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ гребень
2. \_\_\_\_\_ борозда
3. \_\_\_\_\_ вырезка
4. \_\_\_\_\_ поверхность

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ЧЕРЕП В ЦЕЛОМ»

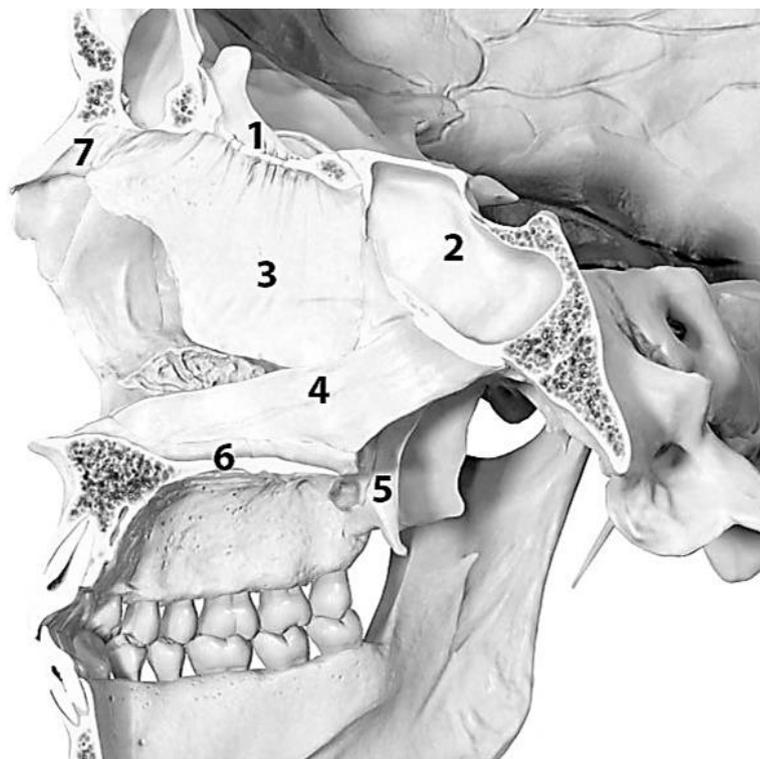
### Костная носовая полость (латеральная стенка)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ раковина
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ раковина
5. \_\_\_\_\_ кость
6. \_\_\_\_\_ раковина  
(удалена)
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_ отросток
9. \_\_\_\_\_  
(небной кости)
10. \_\_\_\_\_ отросток

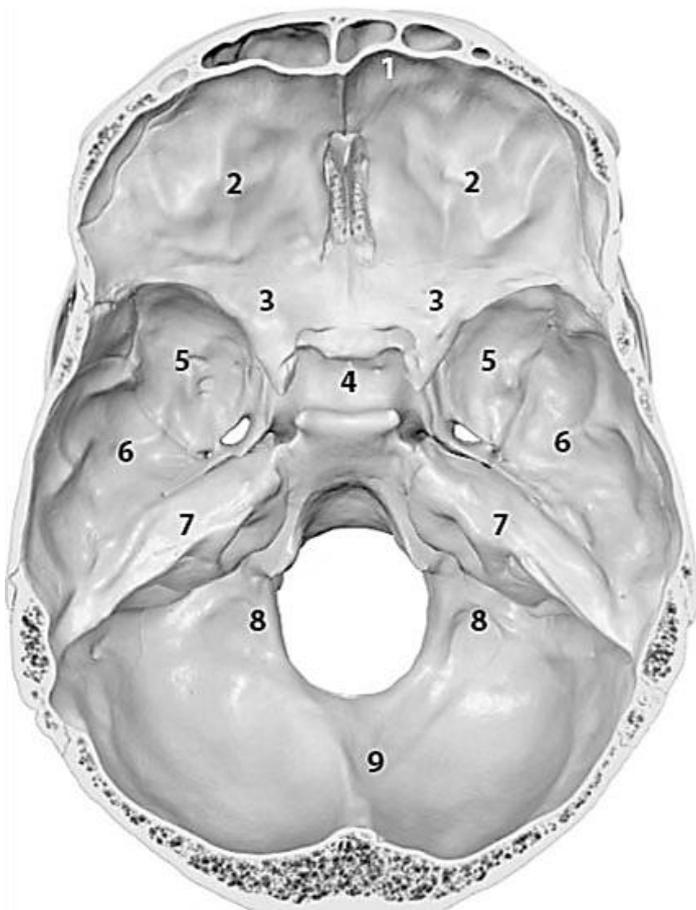
### Костная носовая полость (медиальная стенка)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_  
(решетчатой кости)
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
(решетчатой кости)
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ отросток
6. \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_ ) небо
7. \_\_\_\_\_ кость

## Внутреннее основание черепа



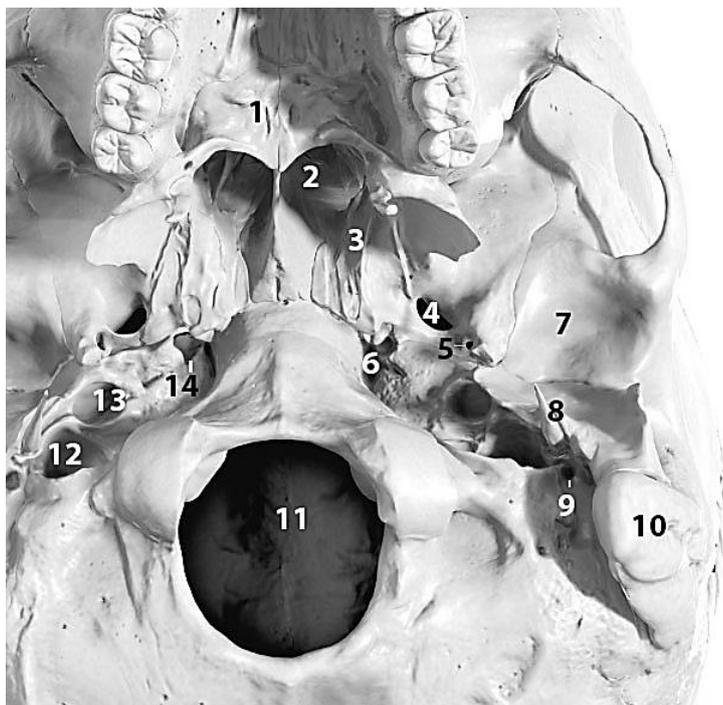
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- переднюю черепную ямку
- среднюю черепную ямку
- заднюю черепную ямку

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ часть (лобной кости)
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ часть (височной кости)
7. \_\_\_\_\_ часть (височной кости)
8. \_\_\_\_\_ часть затылочной кости
9. \_\_\_\_\_

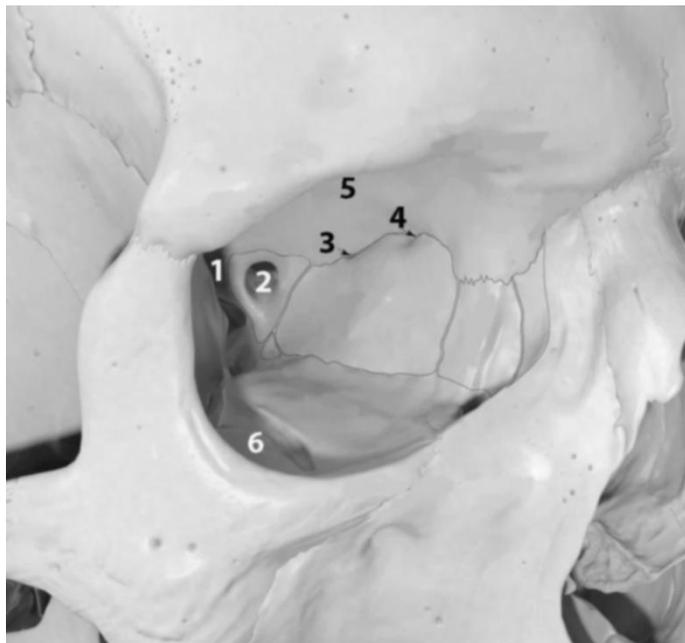
## Наружное основание черепа



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ отросток
4. \_\_\_\_\_ отверстие
5. \_\_\_\_\_ отверстие
6. \_\_\_\_\_ отверстие
7. \_\_\_\_\_ ямка
8. \_\_\_\_\_ отросток
9. \_\_\_\_\_ отверстие
10. \_\_\_\_\_ отросток
11. \_\_\_\_\_ отверстие
12. \_\_\_\_\_ отверстие
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_

## Правая глазница



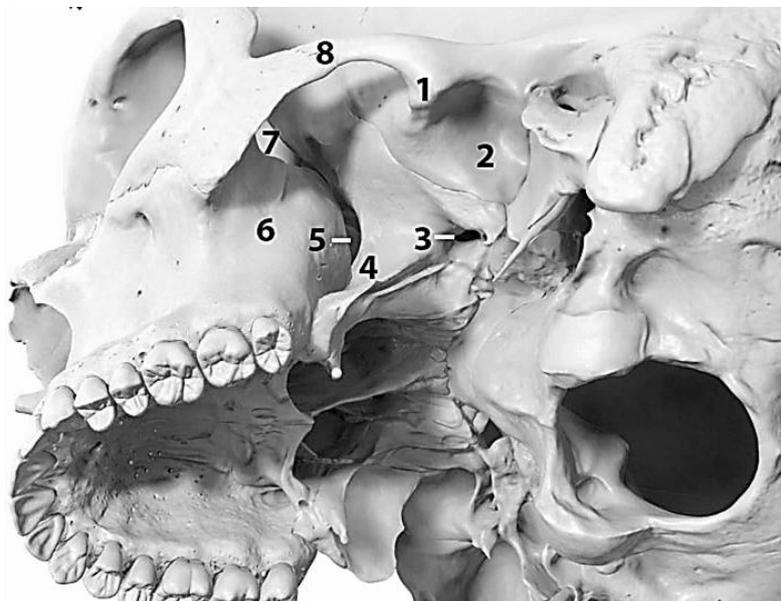
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- слезную кость
- решетчатую кость
- клиновидную кость (тело)
- верхнюю челюсть (тело)

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. _____ щель      | 4. _____ отверстие |
| 2. _____ канал     | 5. _____ кость     |
| 3. _____ отверстие | 6. _____ кость     |

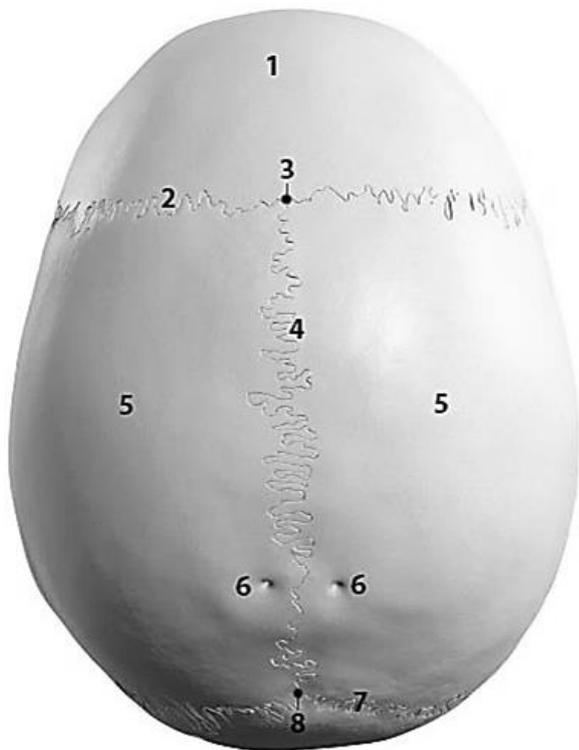
## Подвисочная ямка



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| 1. _____ бугорок   | 5. _____ щель |
| 2. _____ ямка      | 6. _____      |
| 3. _____ отверстие | 7. _____ щель |
| 4. _____ отросток  | 8. _____      |

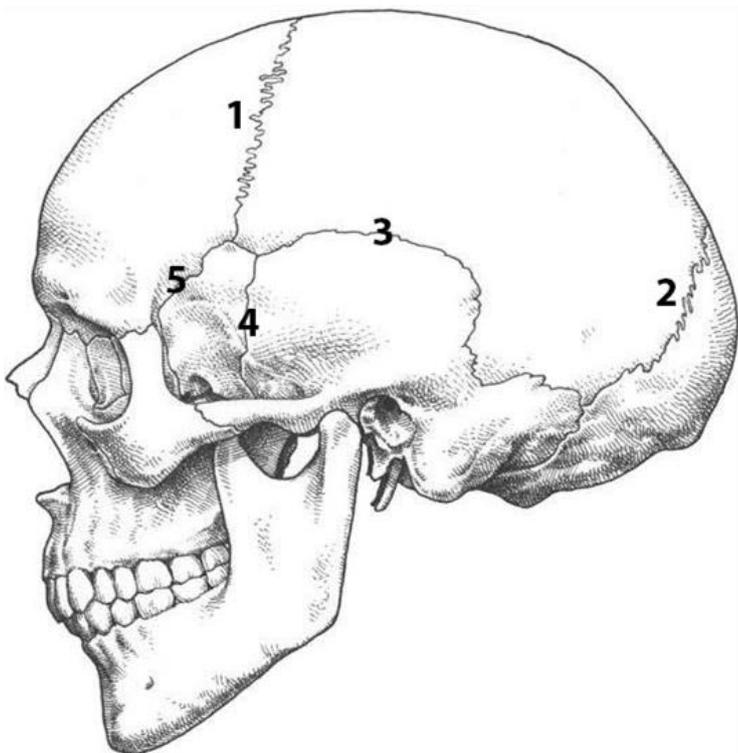
### Свод черепа (вертикальная норма)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ Кость
2. \_\_\_\_\_ ШОВ
3. \_\_\_\_\_  
(антропометрическая точка)
4. \_\_\_\_\_ ШОВ
5. \_\_\_\_\_ Кость
6. \_\_\_\_\_ отверстие
7. \_\_\_\_\_ ШОВ
8. \_\_\_\_\_  
(антропометрическая точка)

### Череп латеральная норма



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

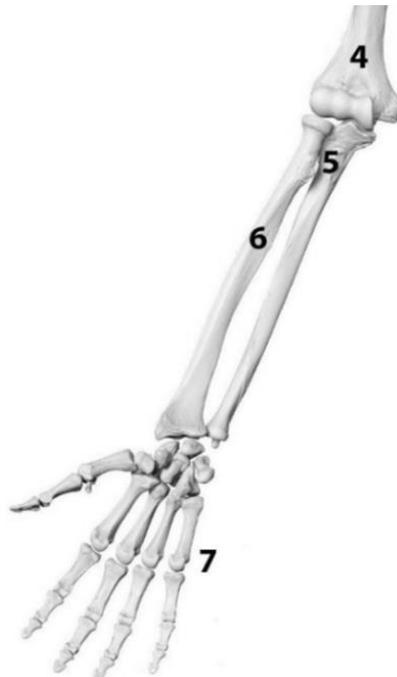
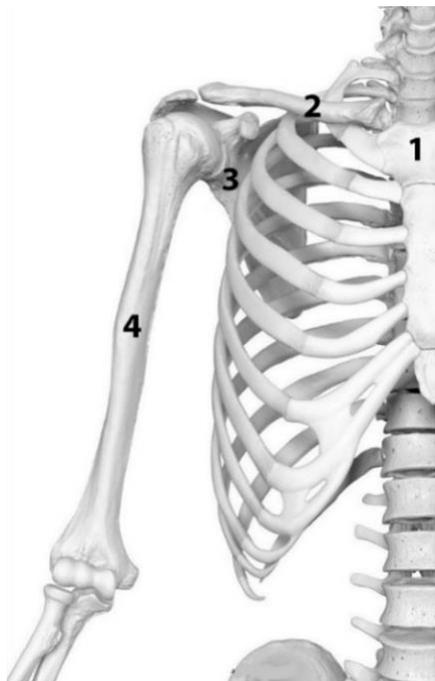
- лобную кость
- теменную кость
- клиновидную кость
- височную кость
- затылочную кость

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ ШОВ
2. \_\_\_\_\_ ШОВ
3. \_\_\_\_\_ ШОВ
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ШОВ
5. \_\_\_\_\_ ШОВ

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ДОБАВОЧНЫЙ СКЕЛЕТ»

### Скелет пояса и свободной верхней конечности

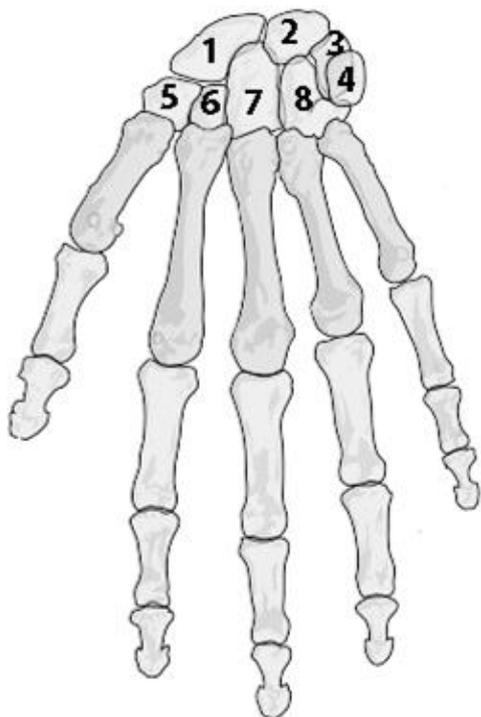


НАЗОВИТЕ кости, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ Кость

5. \_\_\_\_\_ Кость
6. \_\_\_\_\_ Кость
7. \_\_\_\_\_

### Скелет кисти



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- кости запястья
- пястные кости
- кости пальцев

НАЗОВИТЕ кости, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ Кость
2. \_\_\_\_\_ Кость
3. \_\_\_\_\_ Кость
4. \_\_\_\_\_ Кость
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ Кость
7. \_\_\_\_\_ Кость
8. \_\_\_\_\_ Кость

## Скелет пояса и свободной нижней конечности



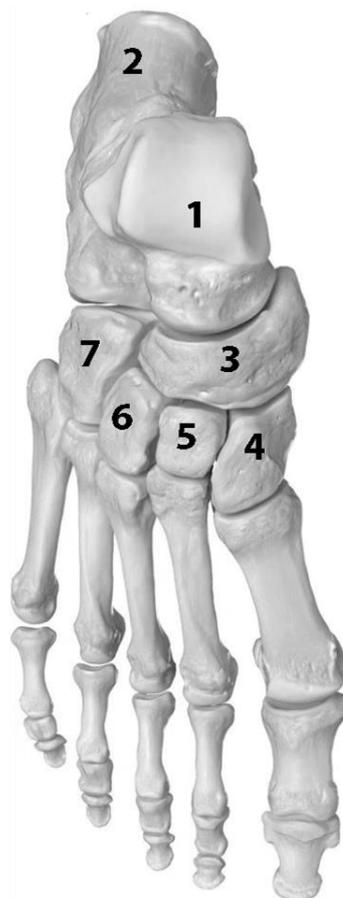
НАЗОВИТЕ кости, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
2. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
5. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
6. \_\_\_\_\_

### Кости стопы

РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- кости предплюсны
- плюсневые кости
- кости пальцев

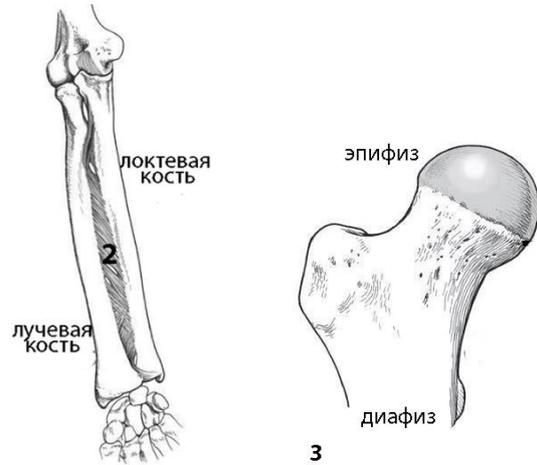
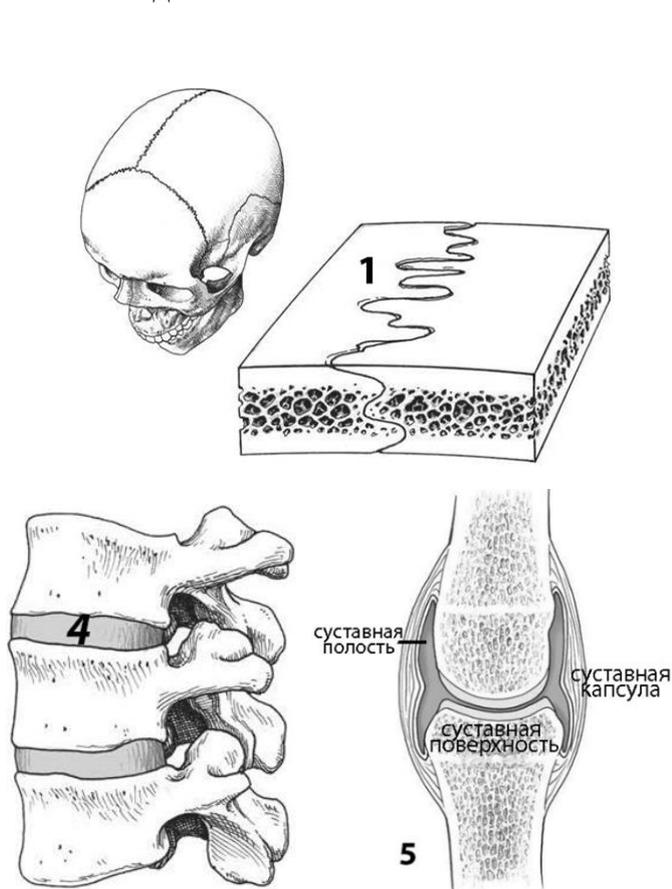


НАЗОВИТЕ кости, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
2. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
3. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
4. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
5. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
6. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
7. \_\_\_\_\_ КОСТЬ

# ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ»

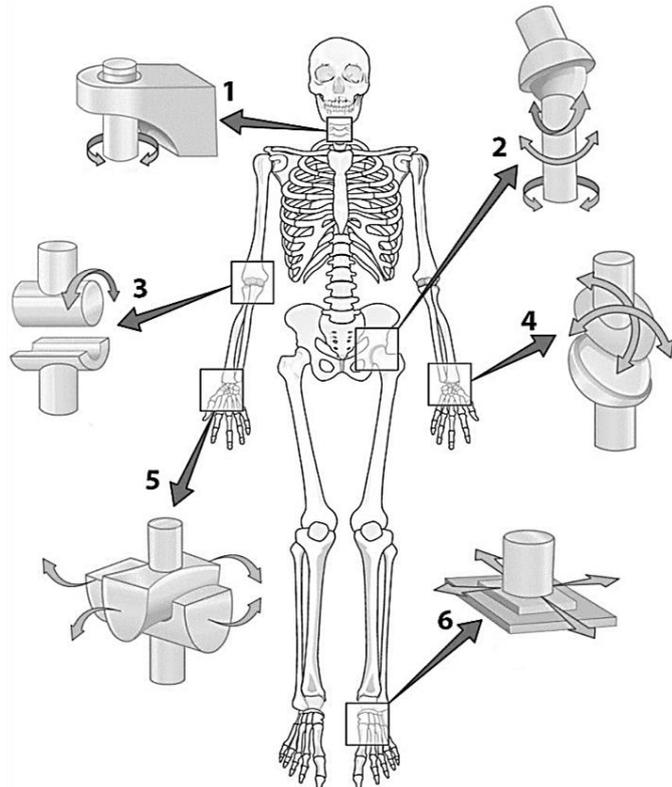
## Типы соединений костей



НАЗОВИТЕ типы соединений, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_)
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

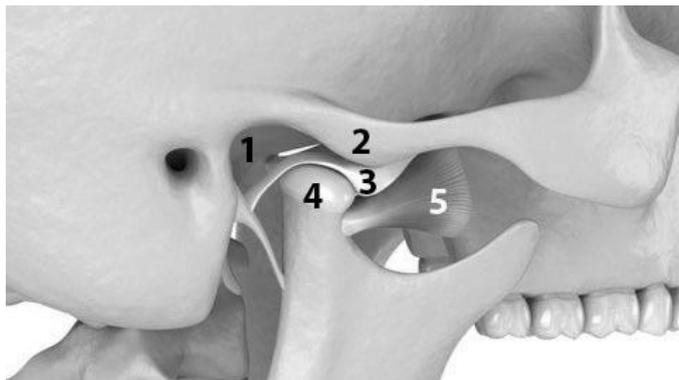
## Синовиальные соединения (суставы)



НАЗОВИТЕ типы суставов, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ сустав  
(между C1 и C2)
2. \_\_\_\_\_ сустав  
(тазобедренный сустав)
3. \_\_\_\_\_ сустав  
(локтевой сустав)
4. \_\_\_\_\_ сустав  
(лучезапястный сустав)
5. \_\_\_\_\_ сустав (между костью-трапецией и 1-й пястной костью)
6. \_\_\_\_\_ сустав  
(между плюсневыми костями)

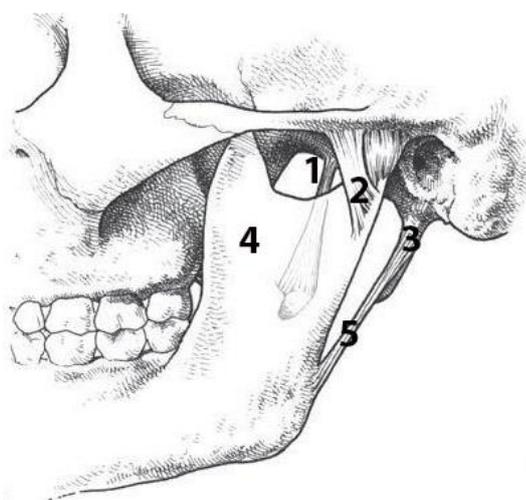
## Височно-нижнечелюстной сустав



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ ямка
2. \_\_\_\_\_ бугорок
3. \_\_\_\_\_ диск
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ мышца

## Связки височно-нижнечелюстного сустава



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ связка
2. \_\_\_\_\_ связка
3. \_\_\_\_\_ отросток
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ связка

## Соединения позвоночного столба (вид сбоку)

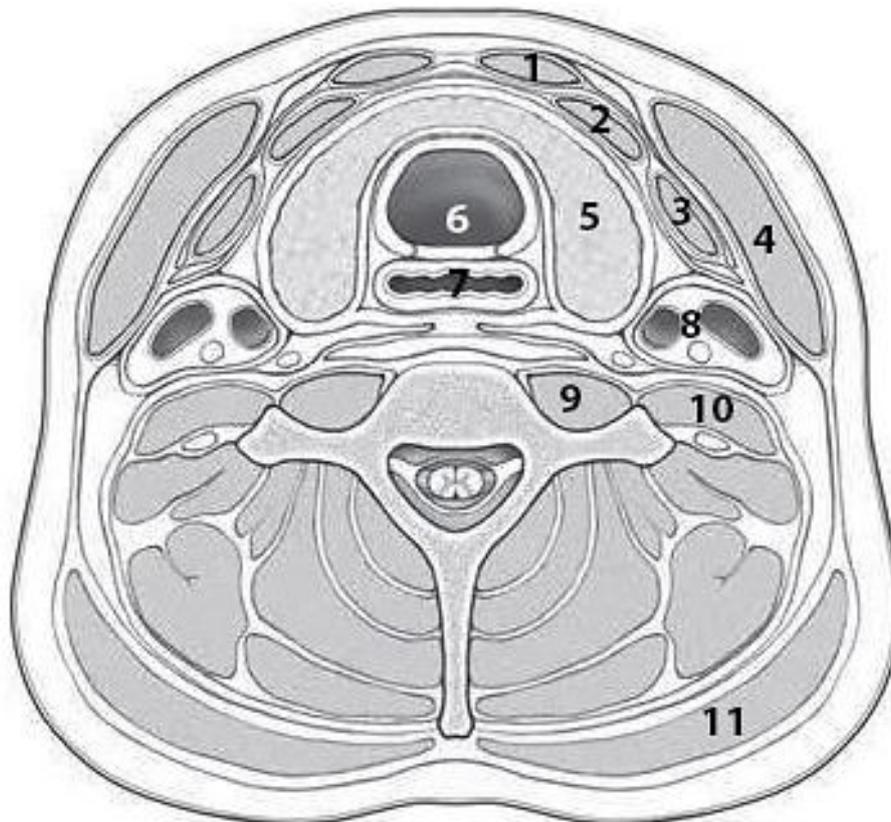


НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ диск
2. \_\_\_\_\_ связка
3. \_\_\_\_\_ отверстие
4. \_\_\_\_\_ связка
5. \_\_\_\_\_ связка

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «МЫШЦЫ И ФАСЦИИ ШЕИ»

### Фасции шеи (поперечный распил шеи и уровне Th1)



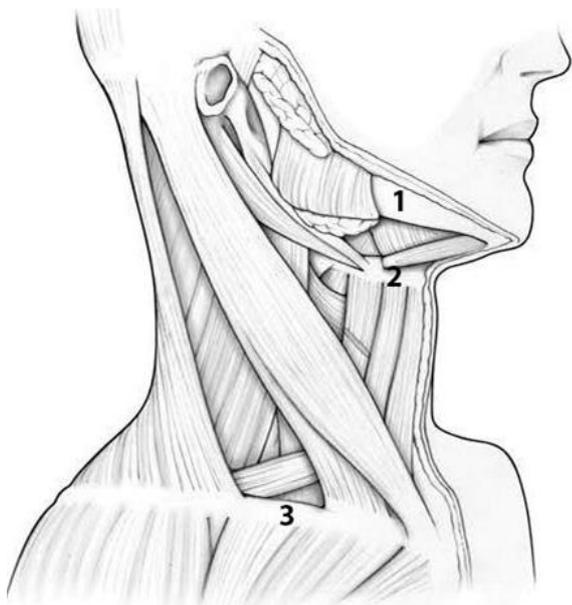
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- поверхностную выстилающую фасцию шеи
- подподъязычную фасцию шеи
- предпозвоночную фасцию шеи
- сонное влагалище

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- 1. \_\_\_\_\_ мышца
- 2. \_\_\_\_\_ мышца
- 3. \_\_\_\_\_ мышца
- 4. \_\_\_\_\_ мышца
- 5. \_\_\_\_\_ железа
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. Общая сонная артерия, внутренняя яремная вена и блуждающий нерв
- 9. \_\_\_\_\_ мышца \_\_\_\_\_
- 10. \_\_\_\_\_ мышца
- 11. \_\_\_\_\_ мышца

**Мышцы шеи (вид сбоку)**



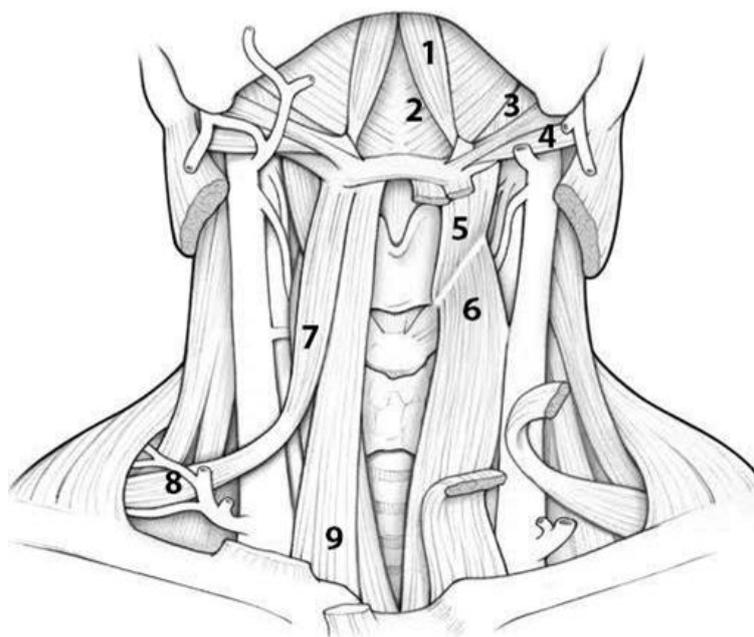
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- двубрюшную мышцу
- грудино-ключично-сосцевидную мышцу
- щитоподъязычную мышцу
- грудино-подъязычную мышцу
- лопаточно-подъязычную мышцу

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_ КОСТЬ
- 3. \_\_\_\_\_

**Мышцы шеи (вид спереди)**

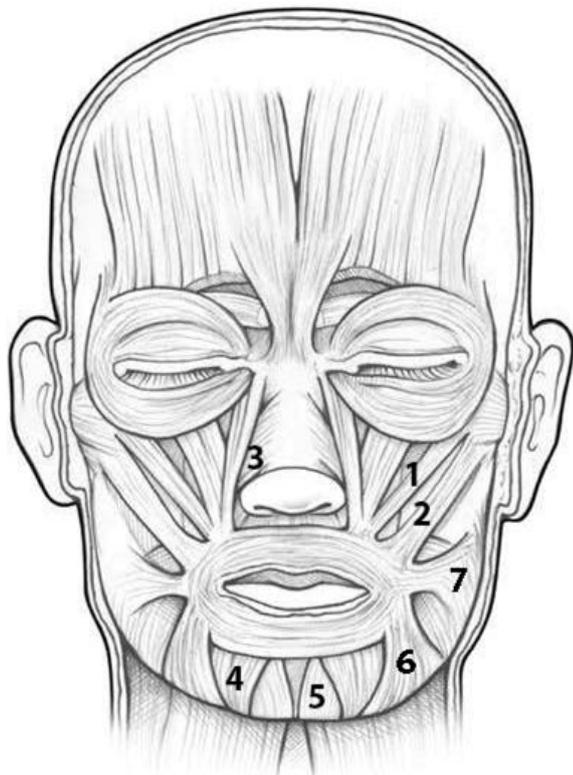


НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- 1. \_\_\_\_\_ мышцы
- 2. \_\_\_\_\_ мышца
- 3. \_\_\_\_\_ мышца
- 4. \_\_\_\_\_ мышцы
- 5. \_\_\_\_\_ мышца
- 6. \_\_\_\_\_ мышца
- 7. \_\_\_\_\_ мышцы
- 8. \_\_\_\_\_ мышцы
- 9. \_\_\_\_\_ мышцы

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «МЫШЦЫ ЛИЦА»

### Мышцы лица (мимические мышцы) (вид спереди)



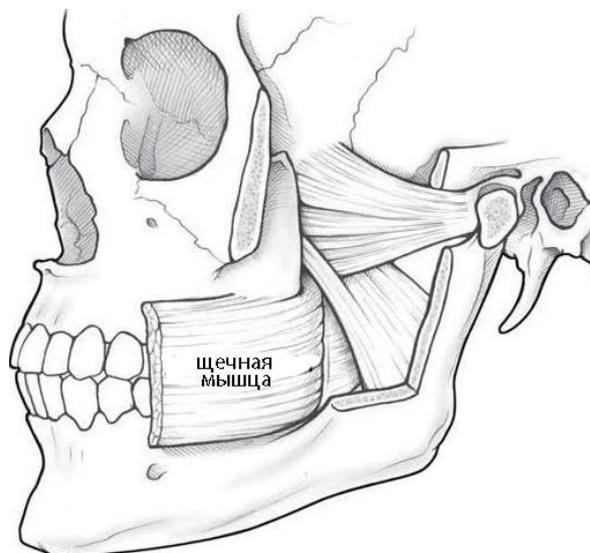
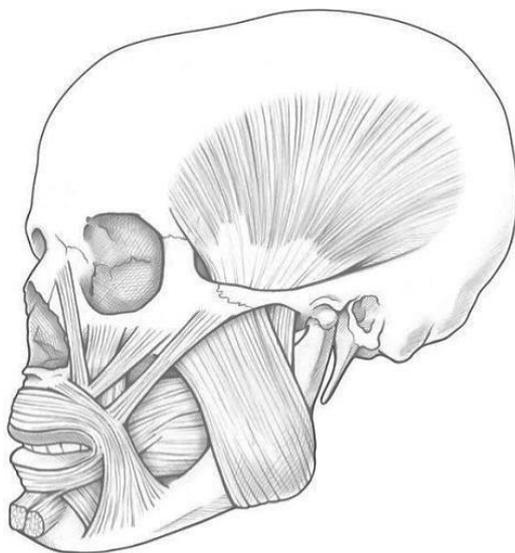
РАСКРАСЬТЕ разными цветами мышцы лица, перечисленные ниже:

- лобное брюшко затылочно-лобной мышцы
- круговую мышцу глаза
- мышцу, поднимающую верхнюю губу
- круговую мышцу рта

НАЗОВИТЕ мышцы, обозначенные на рисунке цифрами:

1. \_\_\_\_\_ мышца
2. \_\_\_\_\_ мышца
3. \_\_\_\_\_ мышца
4. Мышца, \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ мышца
6. Мышца, \_\_\_\_\_
7. Мышца \_\_\_\_\_

### Жевательные мышцы

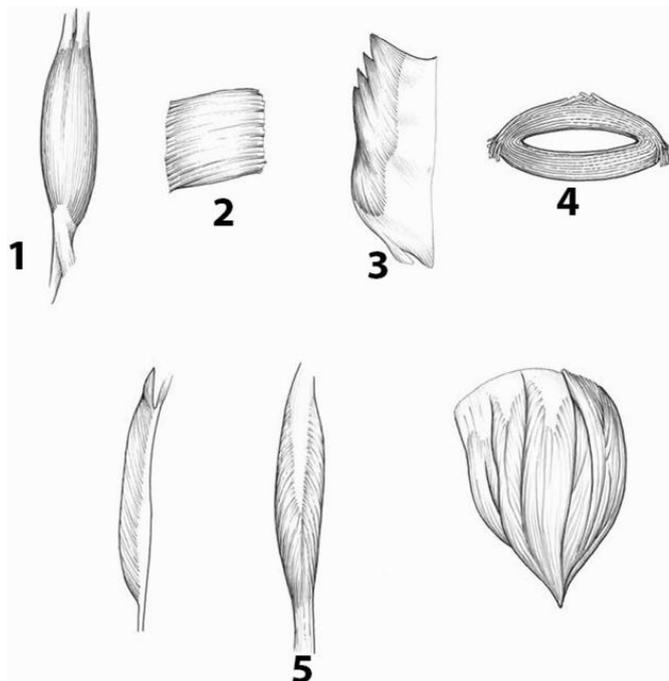


РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже мышцы:

- височную мышцу
- латеральную крыловидную мышцу
- жевательную мышцу
- медиальную крыловидную мышцу

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «МЫШЦЫ ТУЛОВИЩА И КОНЕЧНОСТЕЙ»

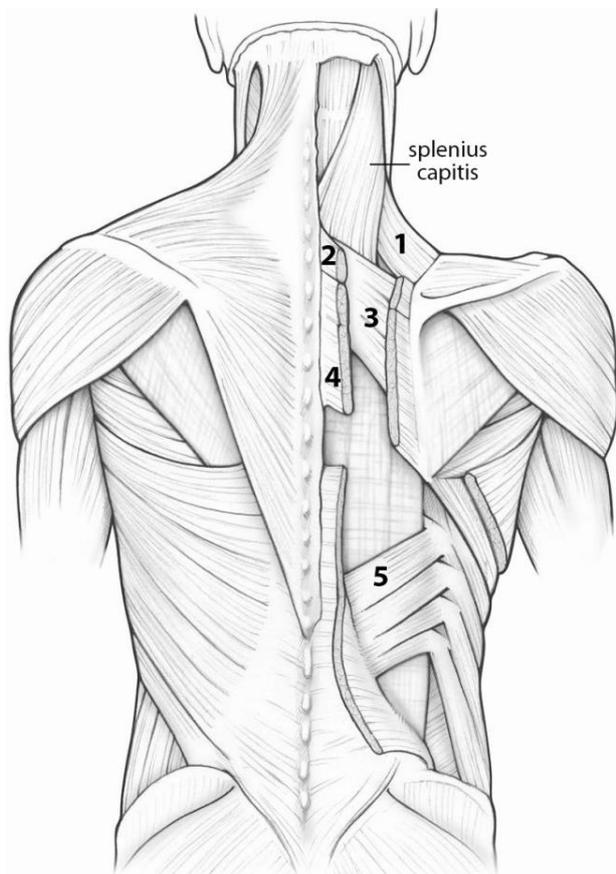
### Классификация скелетных мышц



НАЗОВИТЕ обозначенные цифрами мышцы, различающиеся по форму и строению:

1. \_\_\_\_\_ мышца
2. \_\_\_\_\_ мышца
3. \_\_\_\_\_ мышца
4. \_\_\_\_\_ мышца
5. \_\_\_\_\_ мышцы  
(\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
и \_\_\_\_\_)

### Мышцы спины



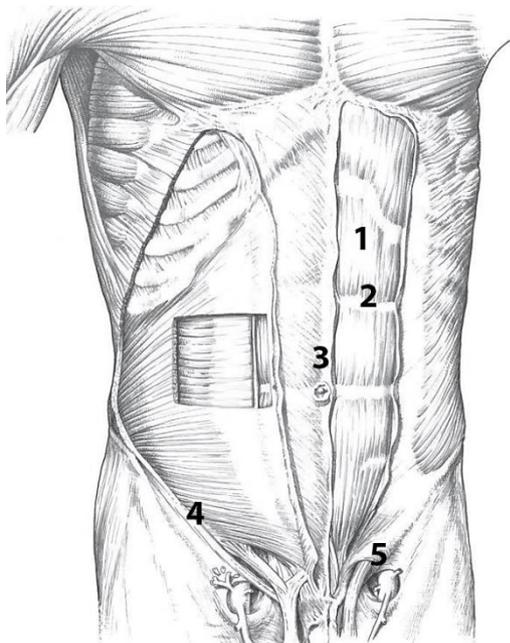
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- трапециевидную мышцу
- широчайшую мышцу спины

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. Мышца, \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ мышца
3. \_\_\_\_\_ мышца
4. \_\_\_\_\_ мышца
5. \_\_\_\_\_ мышца

## Мышцы живота



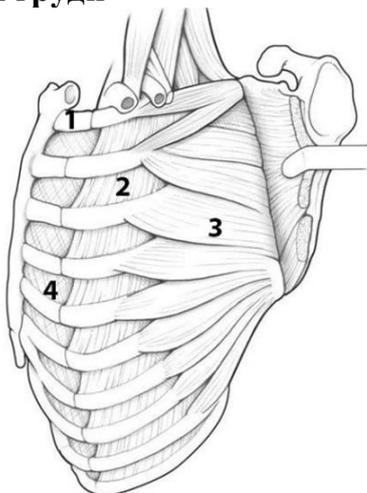
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- наружную косую мышцу живота
- внутреннюю косую мышцу живота
- поперечную мышцу живота

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ мышца
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ связка
5. \_\_\_\_\_ КОЛЬЦО

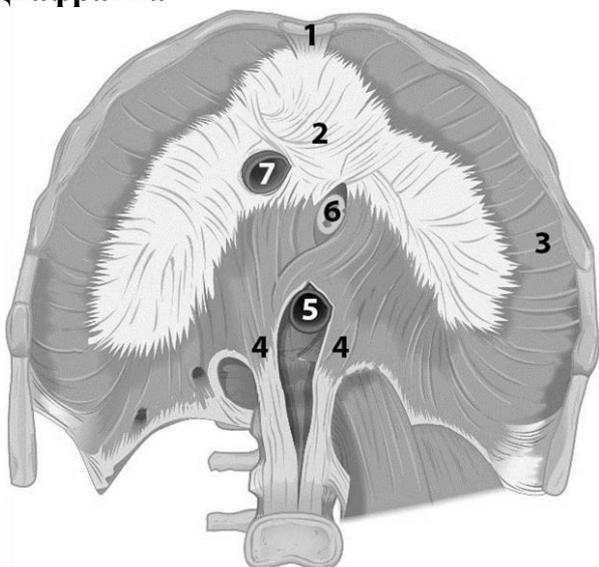
## Мышцы груди



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ мышца
3. \_\_\_\_\_ мышца
4. \_\_\_\_\_ мышца

## Диафрагма

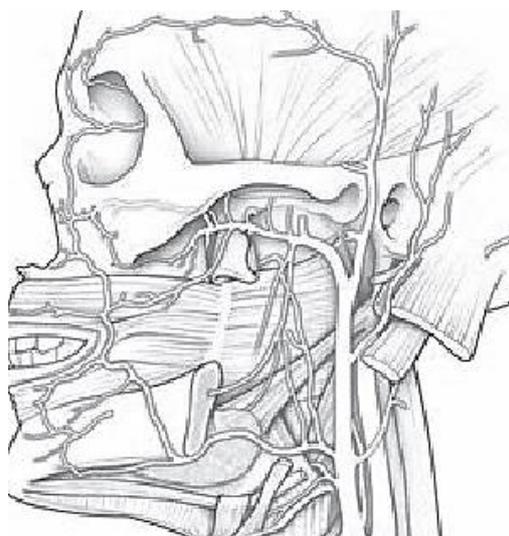


НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ часть диафрагмы
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ часть диафрагмы
4. \_\_\_\_\_ часть диафрагмы
5. \_\_\_\_\_ отверстие
6. \_\_\_\_\_ отверстие
7. Отверстие \_\_\_\_\_

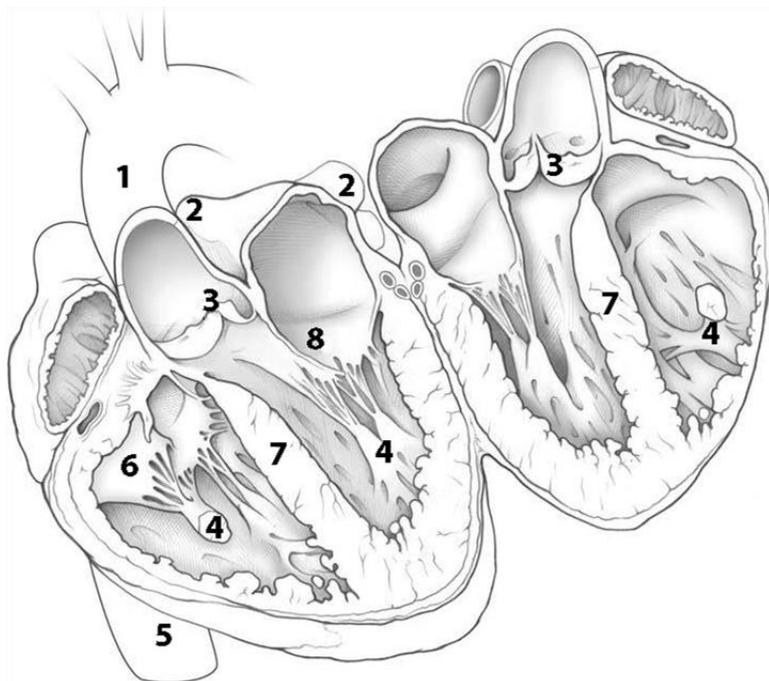
**ВТОРОЙ СЕМЕСТР**

**АНГИОЛОГИЯ,  
НЕВРОЛОГИЯ,  
ЭСТЕЗИОЛОГИЯ,  
СПЛАНХНОЛОГИЯ**



## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «СЕРДЦЕ, ПЕРИКАРД, АОРТА»

### Камеры сердца на разрезе



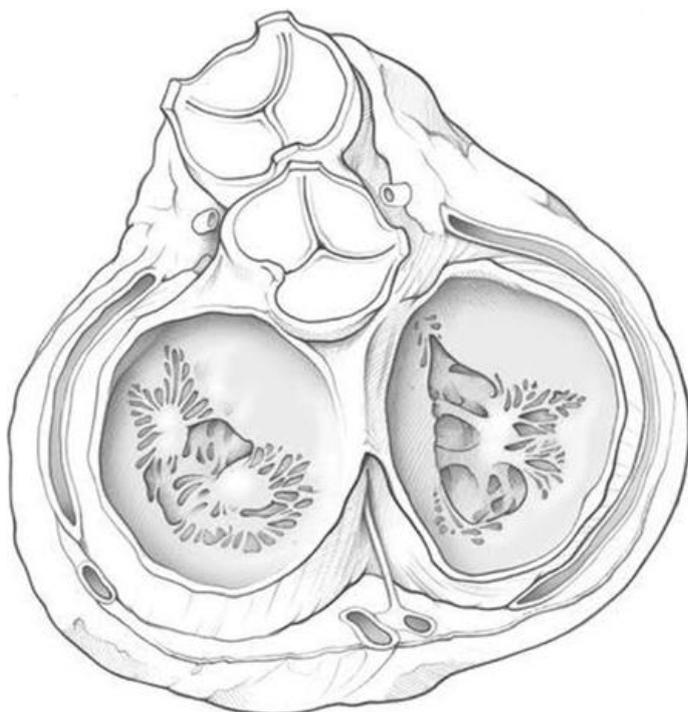
РАСКРАСЬТЕ разными цветами полости сердца:

- левое предсердие
- правое предсердие
- правый желудочек
- левый желудочек

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| 1. _____ | 5. _____ вена   |
| 2. _____ | 6. _____ клапан |
| 3. _____ | 7. _____        |
| 4. _____ | 8. _____ клапан |

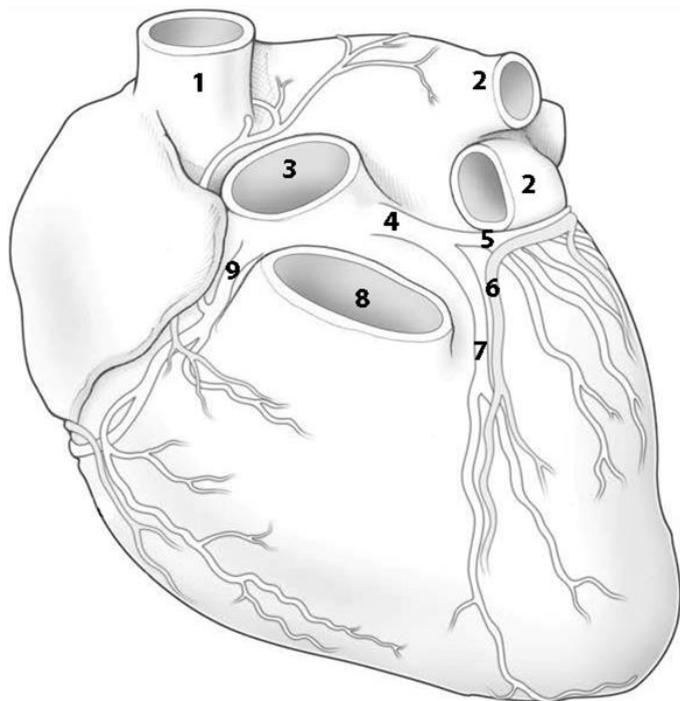
### Клапаны сердца (вид сверху, предсердия удалены)



РАСКРАСЬТЕ разными цветами створки/заслонки клапанов сердца

- полулунные заслонки клапана легочного ствола
- полулунные заслонки клапана аорты
- створки трехстворчатого клапана
- створки митрального клапана

## Артерии и вены сердца

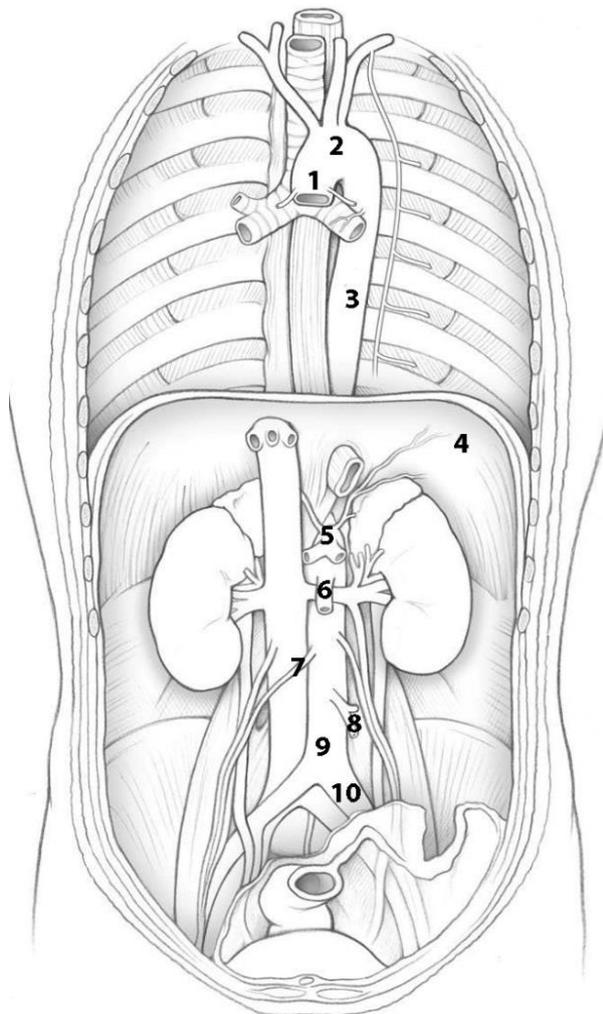


РАСКРАСЬТЕ венечные артерии и их ветви **красным цветом**, вены сердца и их притоки — **синим цветом**

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ вена
2. \_\_\_\_\_ артерия
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ артерия
5. \_\_\_\_\_ ветвь
6. \_\_\_\_\_ вена сердца
7. \_\_\_\_\_ ветвь
8. \_\_\_\_\_ ствол
9. \_\_\_\_\_ артерия

## Грудная и брюшная аорта



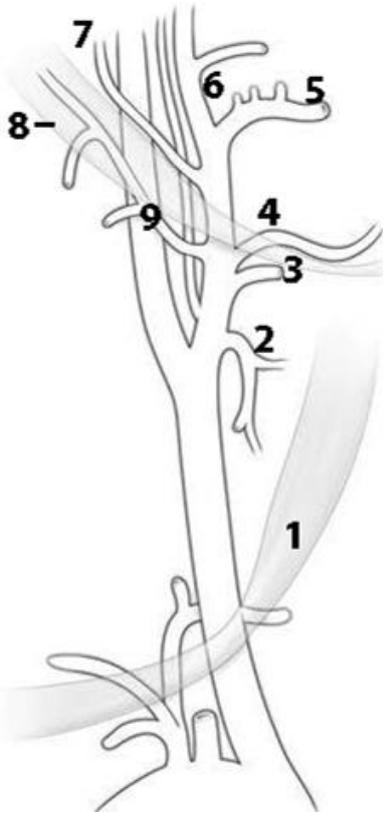
РАСКРАСЬТЕ аорту и общие подвздошные артерии **красным цветом**, нижнюю полую вену — **синим цветом**

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ ствол
6. \_\_\_\_\_ артерия
7. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ артерия
8. \_\_\_\_\_ артерия
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_ артерия

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «АРТЕРИИ ГОЛОВЫ, ШЕИ И ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ»

### Ветви правой наружной сонной артерии



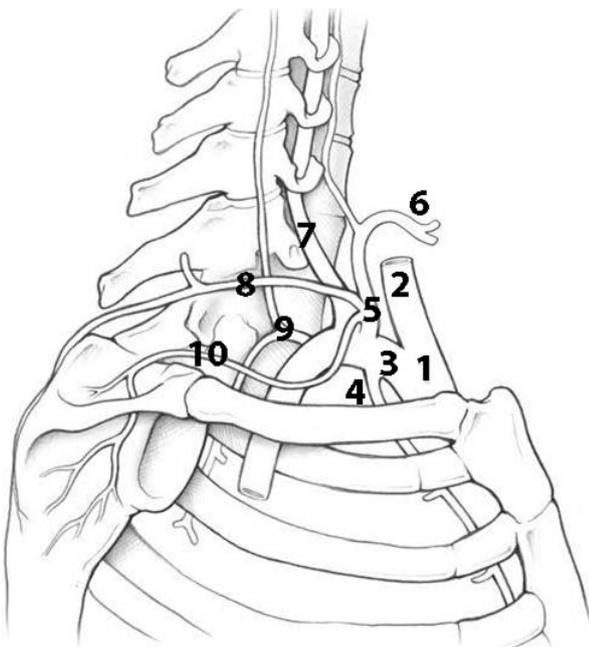
РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже артерии:

- общую сонную артерию
- наружную сонную артерию
- внутреннюю сонную артерию

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. Лопаточно-подъязычная мышца
2. \_\_\_\_\_ артерия
3. \_\_\_\_\_ артерия
4. \_\_\_\_\_ артерия
5. \_\_\_\_\_ артерия
6. \_\_\_\_\_ артерия
7. \_\_\_\_\_ артерия
8. \_\_\_\_\_ мышца (заднее брюшко)
9. \_\_\_\_\_ артерия

### Ветви правой подключичной артерии

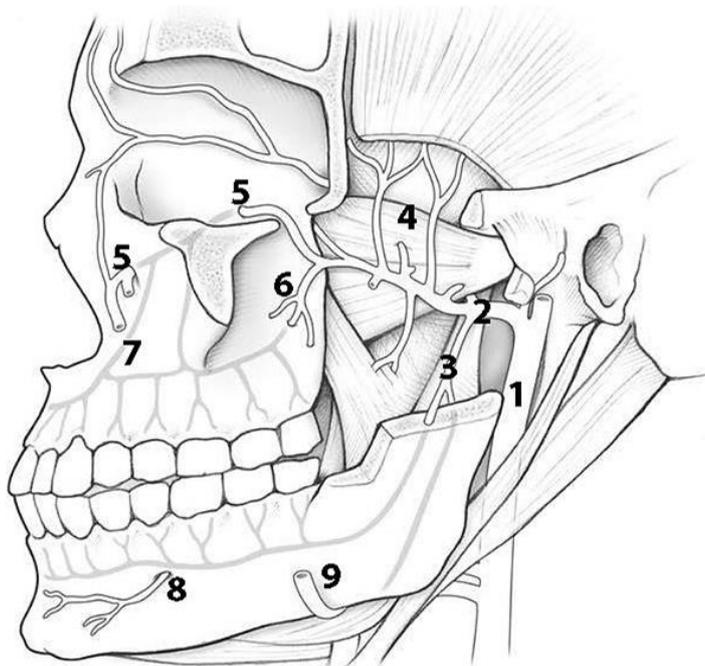


РАСКРАСЬТЕ *красным цветом* щитошейный ствол и его ветви

НАЗОВИТЕ сосуды, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ ствол
2. \_\_\_\_\_ артерия
3. \_\_\_\_\_ артерия
4. \_\_\_\_\_ артерия
5. \_\_\_\_\_ ствол
6. \_\_\_\_\_ артерия
7. \_\_\_\_\_ артерия
8. \_\_\_\_\_ шеи
9. \_\_\_\_\_ ствол
10. \_\_\_\_\_ артерия

### Левая верхнечелюстная артерия

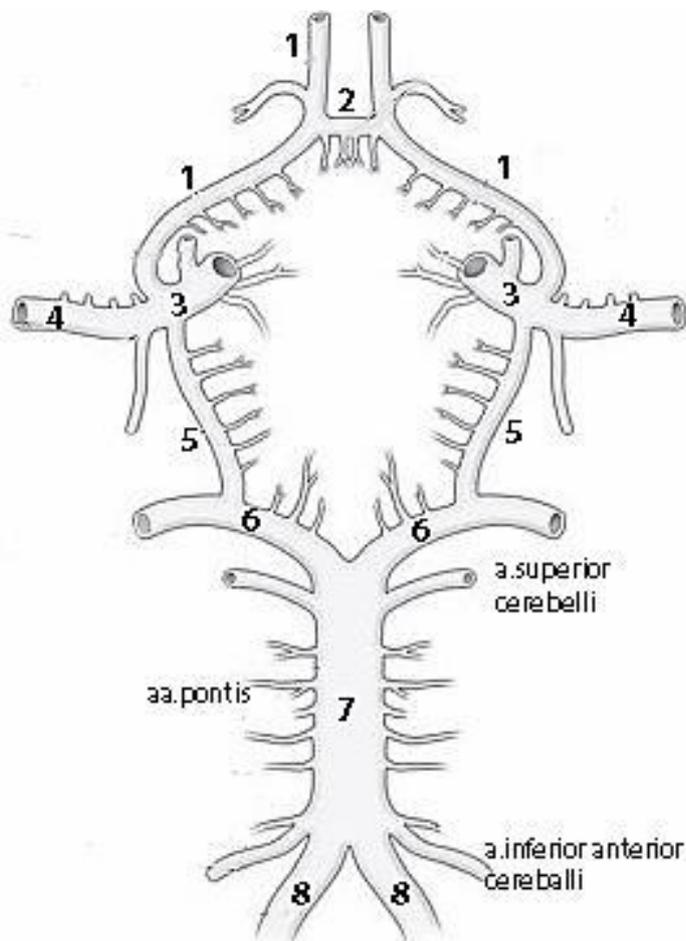


НАЗОВИТЕ артерии, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ артерия
2. \_\_\_\_\_ артерия
3. \_\_\_\_\_ артерия
4. \_\_\_\_\_ артерия
5. \_\_\_\_\_ артерия
6. \_\_\_\_\_ артерия
7. \_\_\_\_\_ артерия
8. \_\_\_\_\_ артерия
9. \_\_\_\_\_ артерия

РАСКРАСЬТЕ *красным цветом* артерии, кровоснабжающие зубы

### Артерии головного мозга (вид снизу)



НАЗОВИТЕ артерии, обозначенные номерами:

1. \_\_\_\_\_ артерия
2. \_\_\_\_\_ артерия
3. \_\_\_\_\_ артерия
4. \_\_\_\_\_ артерия
5. \_\_\_\_\_ артерия
6. \_\_\_\_\_ артерия
7. \_\_\_\_\_ артерия
8. \_\_\_\_\_ артерия

РАСКРАСЬТЕ внутреннюю сонную артерию и ее ветви *красным цветом*; базилярную артерию и ее ветви — *синим цветом*

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ВЕНЫ, ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СТОЛЫ И ПРОТОКИ»

### Вены шеи



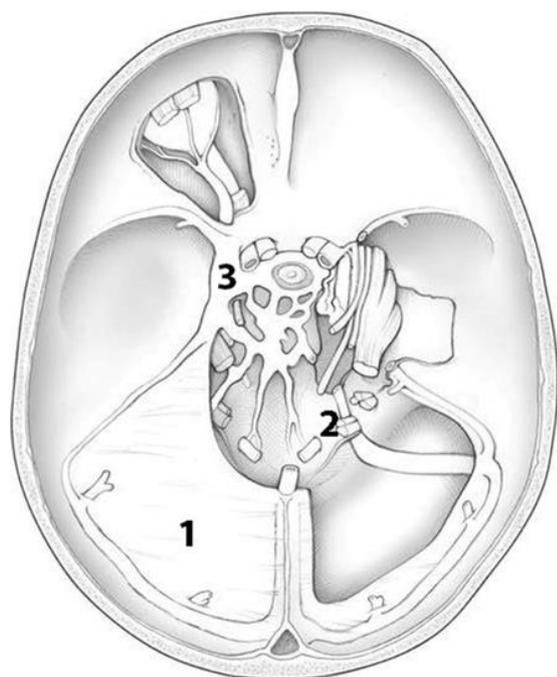
РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже венозные сосуды:

- лицевую вену
- верхнюю, средние и нижнюю щитовидные вены
- занижнечелюстную вену
- внутреннюю яремную вену

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ вена
2. \_\_\_\_\_ вена (*перерезана*)
3. \_\_\_\_\_ вена
4. \_\_\_\_\_ вена
5. \_\_\_\_\_ сплетение
6. \_\_\_\_\_ вена
7. \_\_\_\_\_ вена
8. \_\_\_\_\_ вена

### Венозные синусы твердой оболочки головного мозга



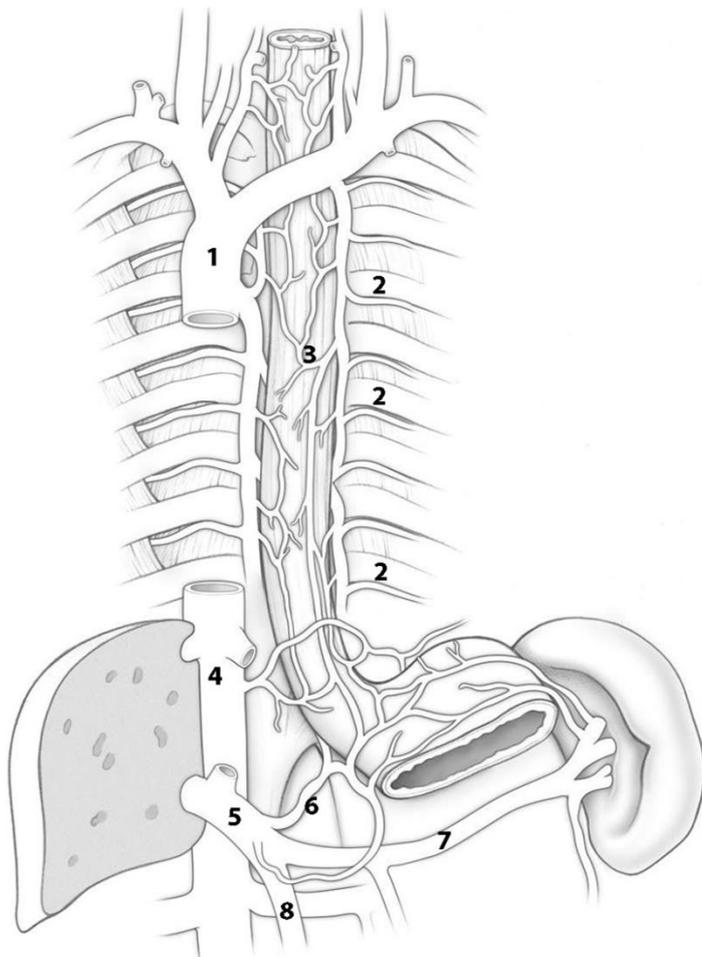
РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже венозные синусы:

- сигмовидный синус
- поперечный синус
- верхний сагиттальный синус
- прямой синус

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ отверстие
3. \_\_\_\_\_ синус

## Верхняя полая, парная и полунепарная вены



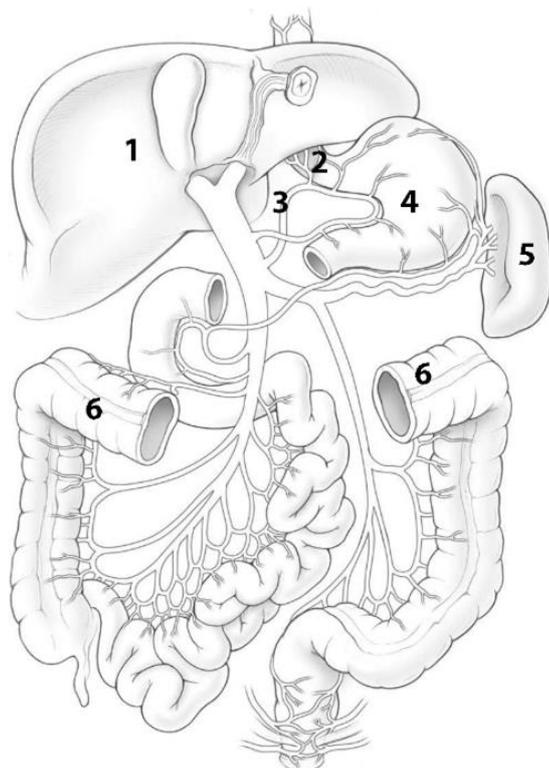
РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже вены:

- правую/левую плечеголовые вены
- верхнюю полую вену
- непарную вену
- полунепарную/добавочную полунепарную вену

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ вена
2. \_\_\_\_\_ вена
3. \_\_\_\_\_ сплетение
4. \_\_\_\_\_ вена
5. \_\_\_\_\_ вена \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ вена
7. \_\_\_\_\_ вена
8. \_\_\_\_\_ вена

## Воротная вена печени

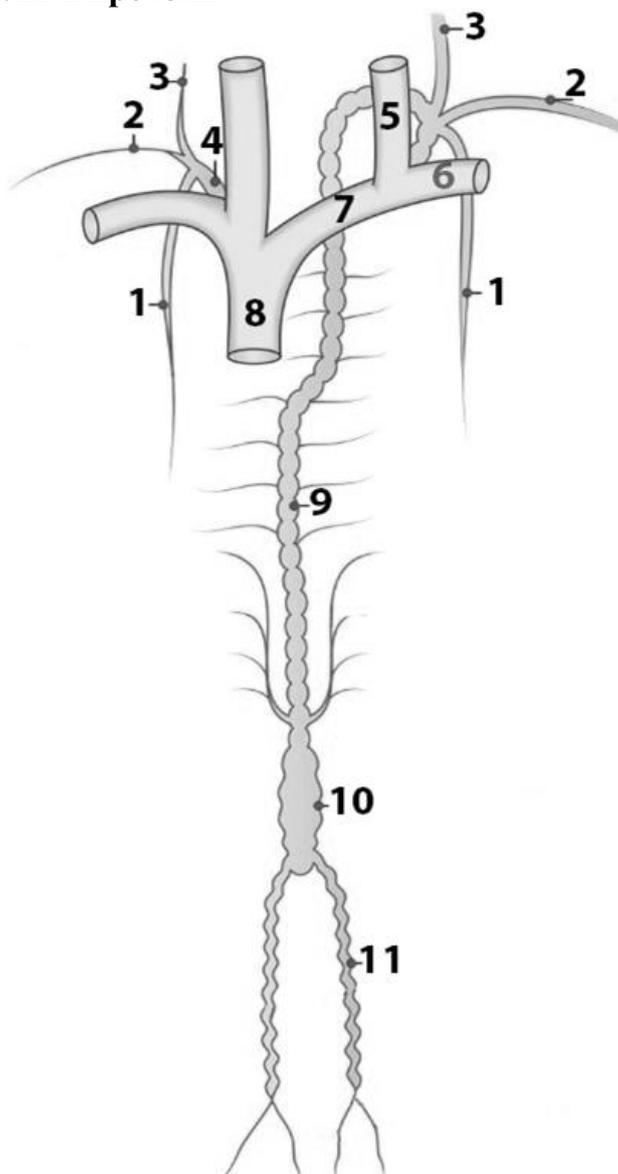


РАСКРАСЬТЕ воротную вену печени **темно-голубым цветом**, верхнюю брыжеечную вену — **розовым**, селезеночную вену — **темно-красным** и нижнюю брыжеечную вену — **светло-голубым цветом**

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ вены
3. \_\_\_\_\_ вена
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ кишка

## Лимфатические стволы и протоки

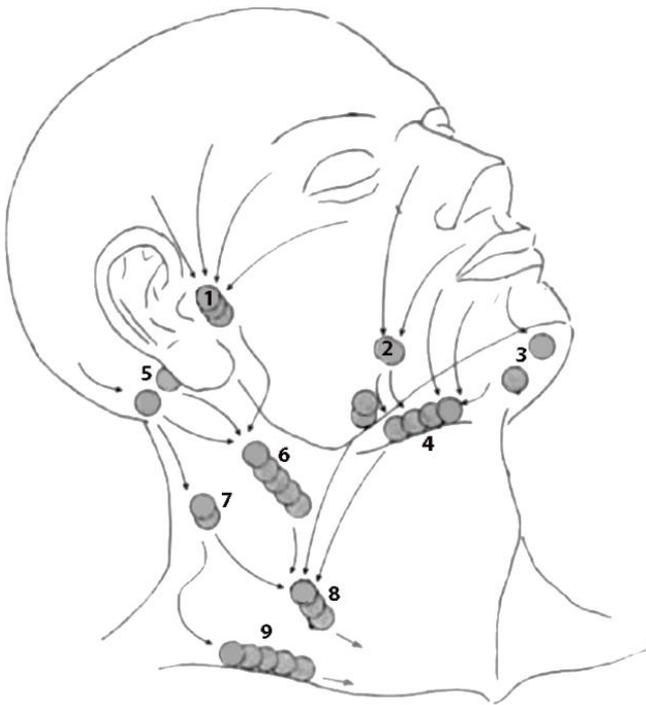


РАСКРАСЬТЕ лимфатические стволы и протоки в *зеленый* цвет, вены — в *голубой цвет*

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ СТОЛ
2. \_\_\_\_\_ СТОЛ
3. \_\_\_\_\_ СТОЛ
4. \_\_\_\_\_ проток
5. \_\_\_\_\_ вена
6. \_\_\_\_\_ вена
7. \_\_\_\_\_ вена
8. \_\_\_\_\_ вена
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_ СТОЛ

# ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ЛИМФОУЗЛЫ ГОЛОВЫ И ШЕИ»



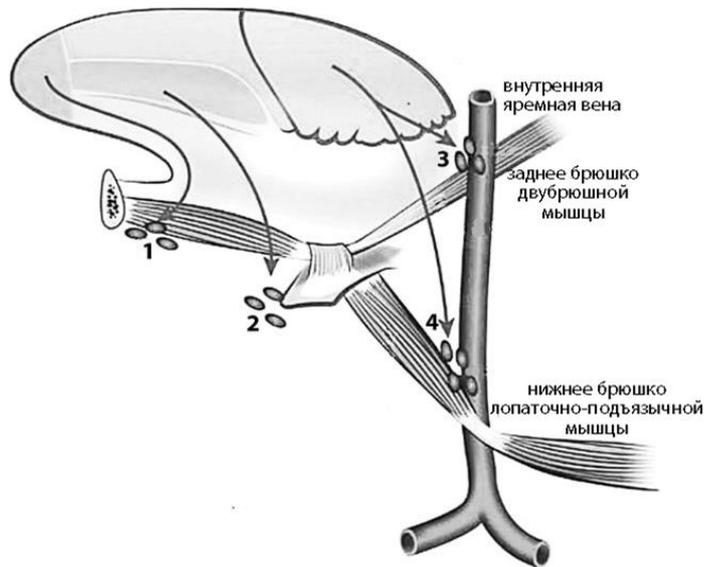
НАЗОВИТЕ узлы, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ узлы
2. \_\_\_\_\_ узлы
3. \_\_\_\_\_ узлы
4. \_\_\_\_\_ узлы
5. \_\_\_\_\_ узлы
6. \_\_\_\_\_ узлы
7. \_\_\_\_\_ узлы
8. \_\_\_\_\_ узлы
9. \_\_\_\_\_ узлы

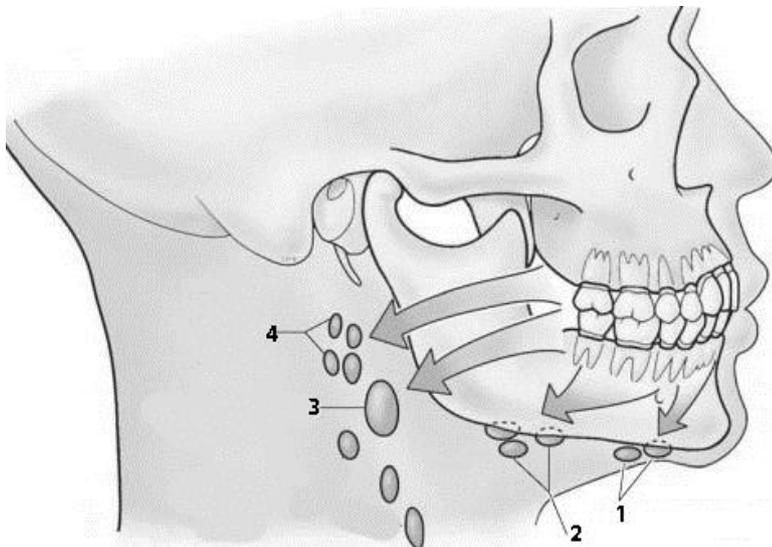
## Дренаж лимфы от языка

НАЗОВИТЕ лимфатические узлы, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ узлы
2. \_\_\_\_\_ узлы
3. \_\_\_\_\_ узлы
4. \_\_\_\_\_ узлы



## Дренаж лимфы от зубов

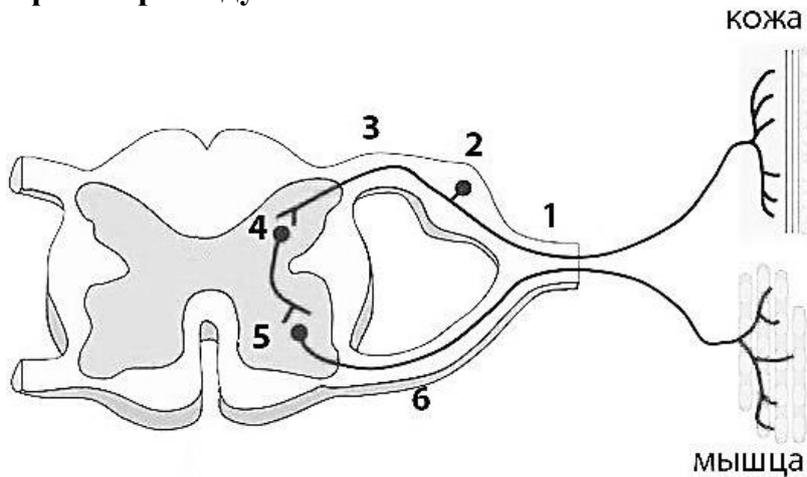


НАЗОВИТЕ лимфатические узлы, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ узлы
2. \_\_\_\_\_ узлы
3. \_\_\_\_\_ узел

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «СПИННОЙ МОЗГ. СТОЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА. МОЗЖЕЧОК»

### Соматическая рефлекторная дуга

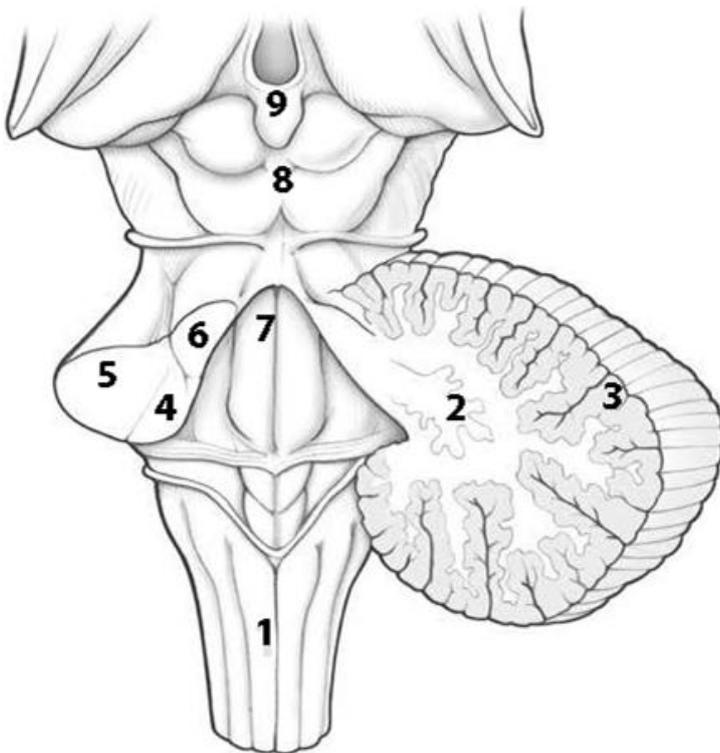


РАСКРАСЬТЕ афферентный нейрон *синим цветом*; эфферентный нейрон — *красным цветом*; вставочный нейрон (интернейрон) — *желтым цветом*

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. _____ | 4. _____ |
| 2. _____ | 5. _____ |
| 3. _____ | 6. _____ |

### Ствол мозга и мозжечок (вид сзади)



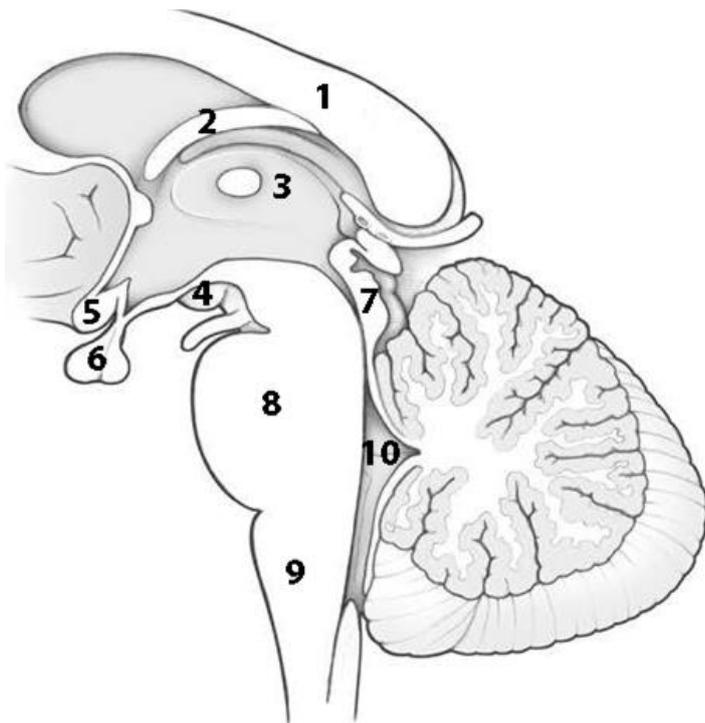
НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                |
|----------------|
| 1. _____       |
| 2. _____ ядро  |
| 3. _____       |
| 4. _____ ножка |
| 5. _____ ножка |
| 6. _____ ножка |
| 7. _____       |
| 8. _____       |
| 9. _____       |

РАСКРАСЬТЕ разными цветами дорсальные поверхности:

- моста
- продолговатого мозга, формирующие ромбовидную ямку

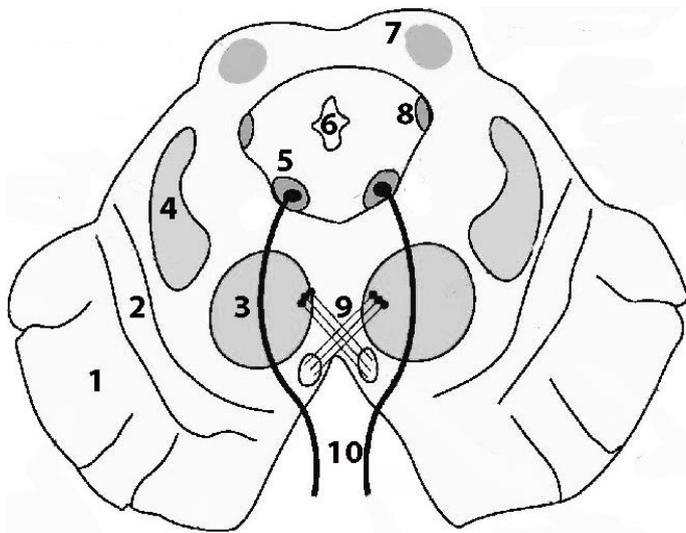
## Ствол мозга (сагиттальный разрез)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

## Поперечный срез среднего мозга



РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже отделы среднего мозга:

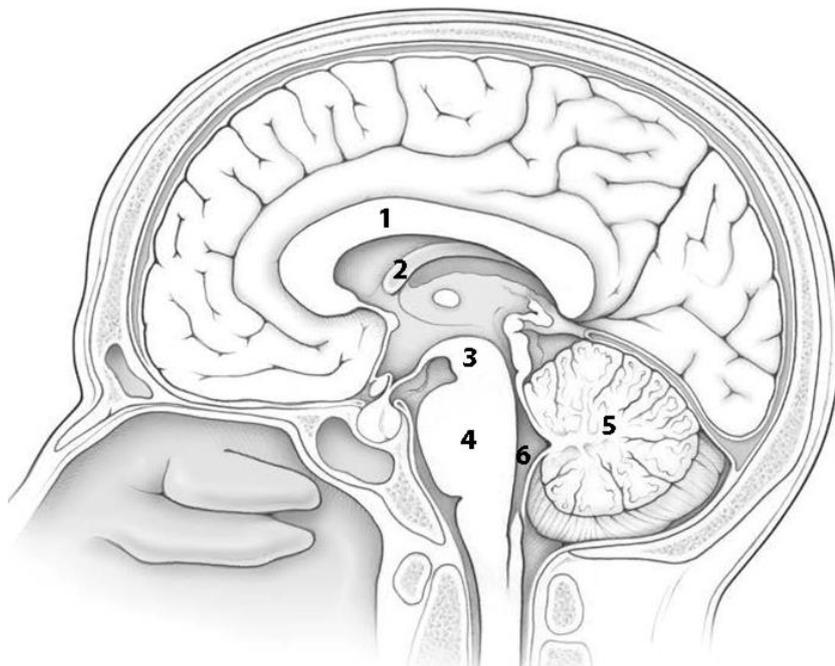
- пластинку крыши
- покрывку среднего мозга
- вентральную часть (ножки среднего мозга)

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. _____ проводящие пути | 8. _____ ядро _____ нерва |
| 2. _____ вещество        | 9. Перекрест _____ пути   |
| 3. _____ ядро            | 10. _____ нерв            |
| 4. _____ и _____ петля   | (_____ проводящие пути)   |
| 5. Ядро _____ нерва      |                           |
| 6. _____                 |                           |
| 7. _____                 |                           |

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ И КОНЕЧНЫЙ МОЗГ»

### Срединный распил головного мозга



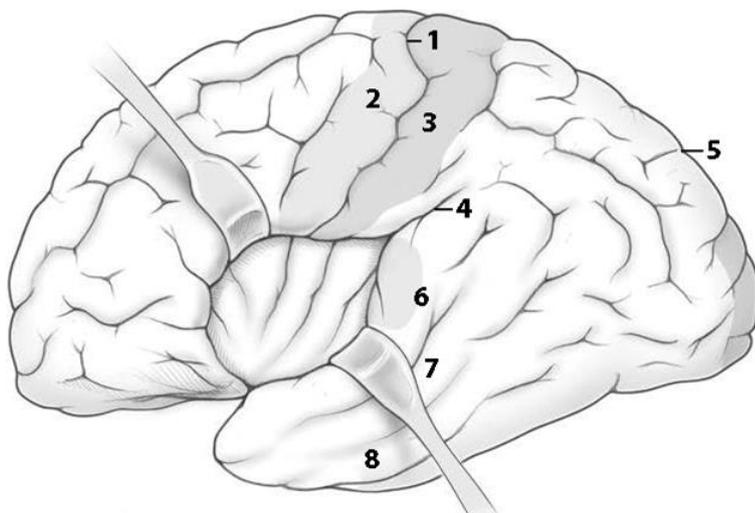
РАСКРАСЬТЕ разными цветами отделы мозга:

- полушарие большого мозга
- таламус
- средний мозг
- мост
- продолговатый мозг

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. _____ | 4. _____ |
| 2. _____ | 5. _____ |
| 3. _____ | 6. _____ |

### Борозды и извилины полушария большого мозга (верхнелатеральная поверхность)



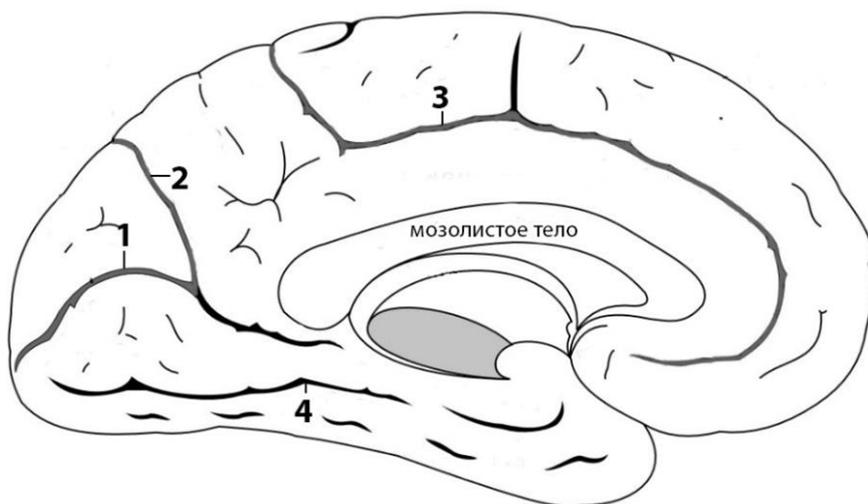
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- лобную долю
- теменную долю
- затылочную долю
- височную долю
- островковую долю

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. _____ борозда  | 5. _____ извилина |
| 2. _____ извилина | 6. _____ извилина |
| 3. _____ извилина | 7. _____ извилина |
| 4. _____ борозда  | 8. _____ извилина |

## Борозды и извилины полушария большого мозга (медиальная поверхность)



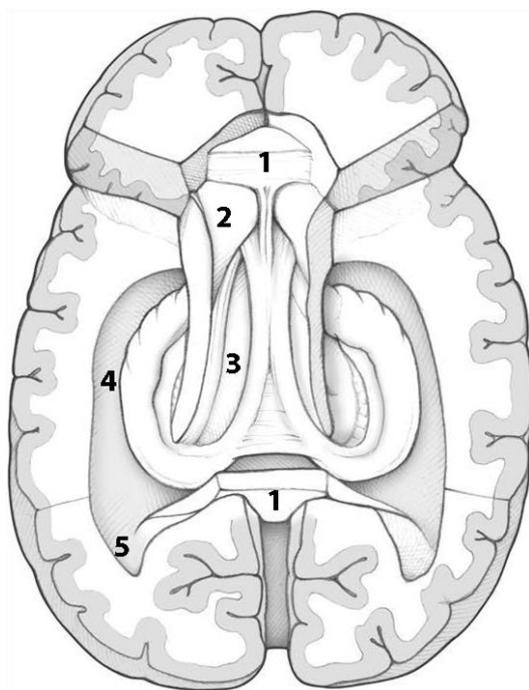
РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже структуры:

- язычную извилину
- клин
- предклинье
- поясную извилину
- парагиппокампальную извилину

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ борозда      3. \_\_\_\_\_ борозда  
 2. \_\_\_\_\_ борозда      4. \_\_\_\_\_ борозда

## Горизонтальный распил головного мозга



РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже структуры:

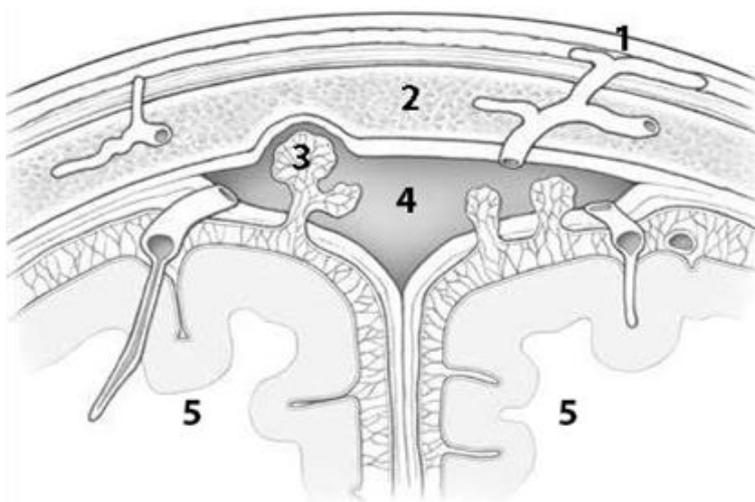
- тело свода
- столбы свода
- зубчатую извилину
- гиппокамп

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_ бокового желудочка  
 5. \_\_\_\_\_ бокового желудочка

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «МОЗГОВЫЕ ОБОЛОЧКИ, ШЕЙНОЕ СПЛЕТЕНИЕ»

### Поперечный синус (фронтальный распил головы)



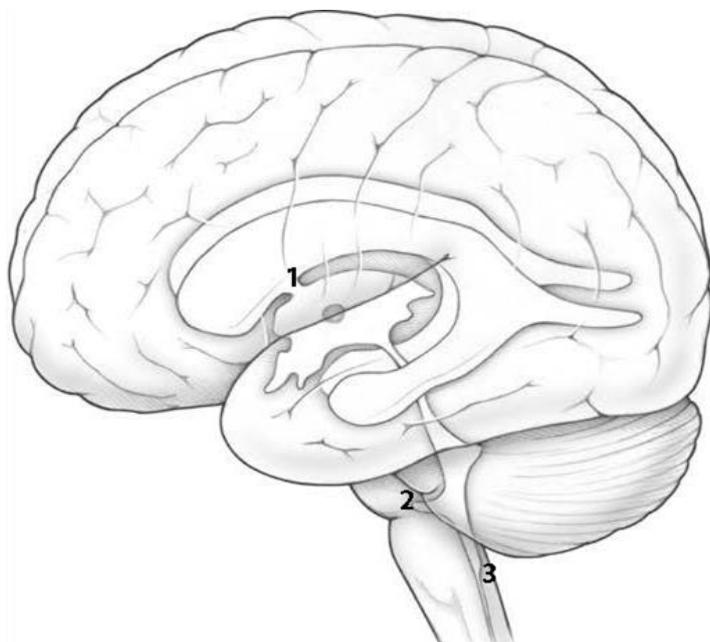
РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже структуры:

- мягкую оболочку головного мозга
- паутинную оболочку и грануляции паутинной оболочки
- твердую оболочку головного мозга

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ вена      4. \_\_\_\_\_ синус  
 2. \_\_\_\_\_ кость      5. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_

### Желудочки мозга



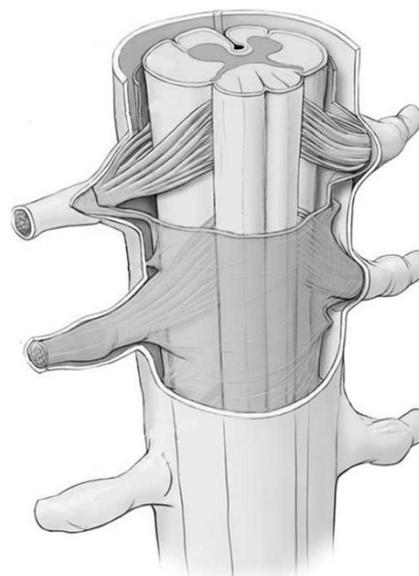
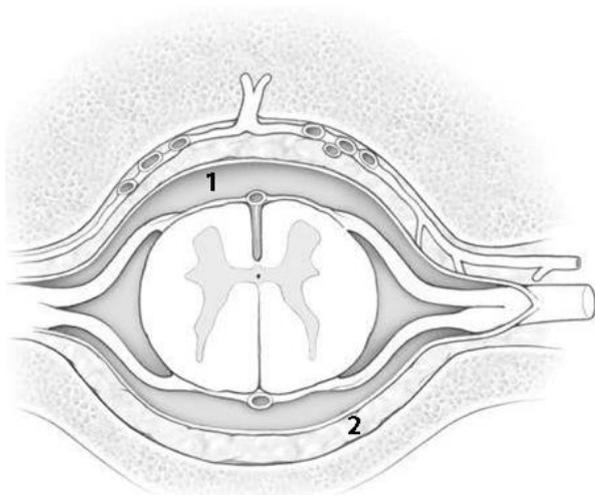
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- боковой желудочек
- третий желудочек
- водопровод среднего мозга
- четвертый желудочек

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ отверстие  
 2. \_\_\_\_\_ апертура  
 3. \_\_\_\_\_ апертура

## Оболочки спинного мозга



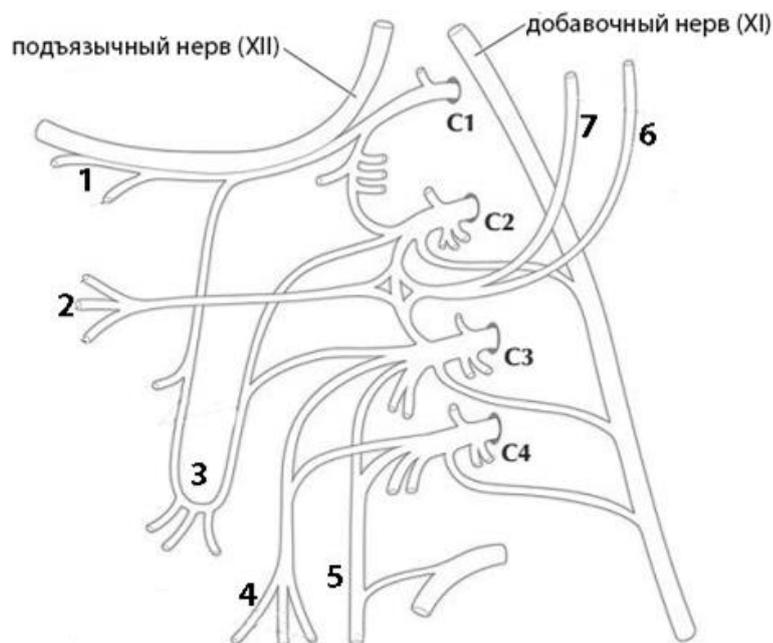
НАЗОВИТЕ межоболочечные пространства, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ пространств
2. \_\_\_\_\_ пространство

РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- твердую оболочку спинного мозга
- паутинную оболочку спинного мозга
- мягкую оболочку спинного мозга

## Шейное сплетение (схема)



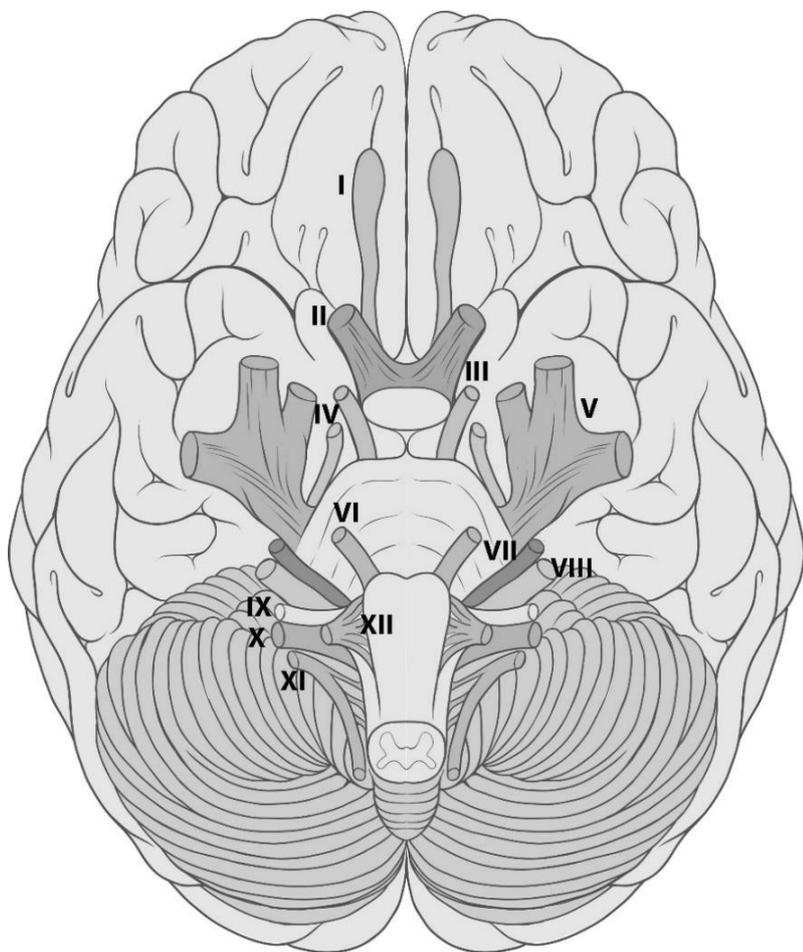
РАСКРАСЬТЕ двигательные нервы **красным цветом**; чувствительные нервы — **синим цветом** и смешанные нервы — **желтым цветом**

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. Нервы к подбородочно-подъязычной и щитоподъязычной мышцам
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ нервы
5. \_\_\_\_\_ нерв
6. \_\_\_\_\_ нерв
7. \_\_\_\_\_ нерв

# ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЙ, БЛОКОВЫЙ, ТРОЙНИЧНЫЙ И ОТВОДЯЩИЙ НЕРВЫ»

## Места выхода черепных нервов их мозга

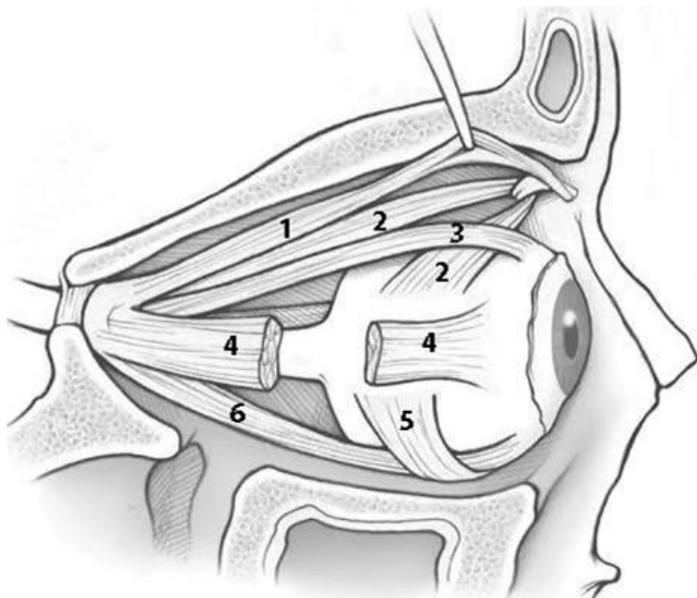


РАСКРАСЬТЕ двигательные нервы *красным цветом*, чувствительные нервы — *синим цветом*, смешанные нервы — *желтым цветом*

НАЗОВИТЕ нервы, обозначенные цифрами:

- I. \_\_\_\_\_
- II. \_\_\_\_\_
- III. \_\_\_\_\_
- IV. \_\_\_\_\_
- V. \_\_\_\_\_
- VI. \_\_\_\_\_
- VII. \_\_\_\_\_
- VIII. \_\_\_\_\_
- IX. \_\_\_\_\_
- X. \_\_\_\_\_
- XI. \_\_\_\_\_
- XII. \_\_\_\_\_

## Иннервация мышц глазного яблока

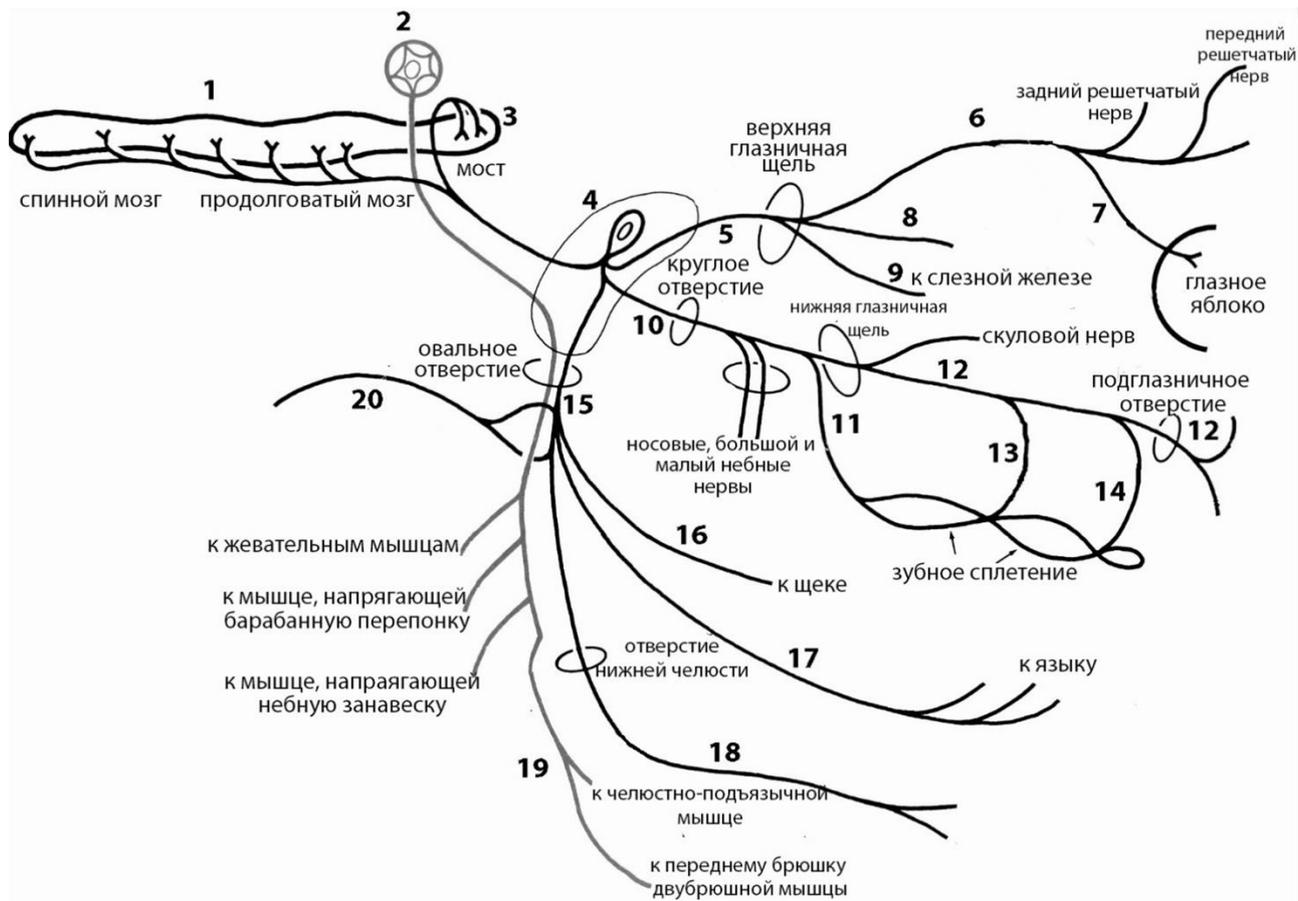


РАСКРАСЬТЕ разными цветами мышцы, которые иннервируют: глазодвигательный нерв — *красным цветом*; блоковый нерв — *синим цветом*; отводящий нерв — *желтым цветом*

НАЗОВИТЕ мышцы, обозначенные цифрами:

- 1. Мышца, \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_ мышца
- 3. \_\_\_\_\_ мышца
- 4. \_\_\_\_\_ мышца
- 5. \_\_\_\_\_ мышца
- 6. \_\_\_\_\_ мышца

## Качественный состав нервных волокон ветвей тройничного нерва



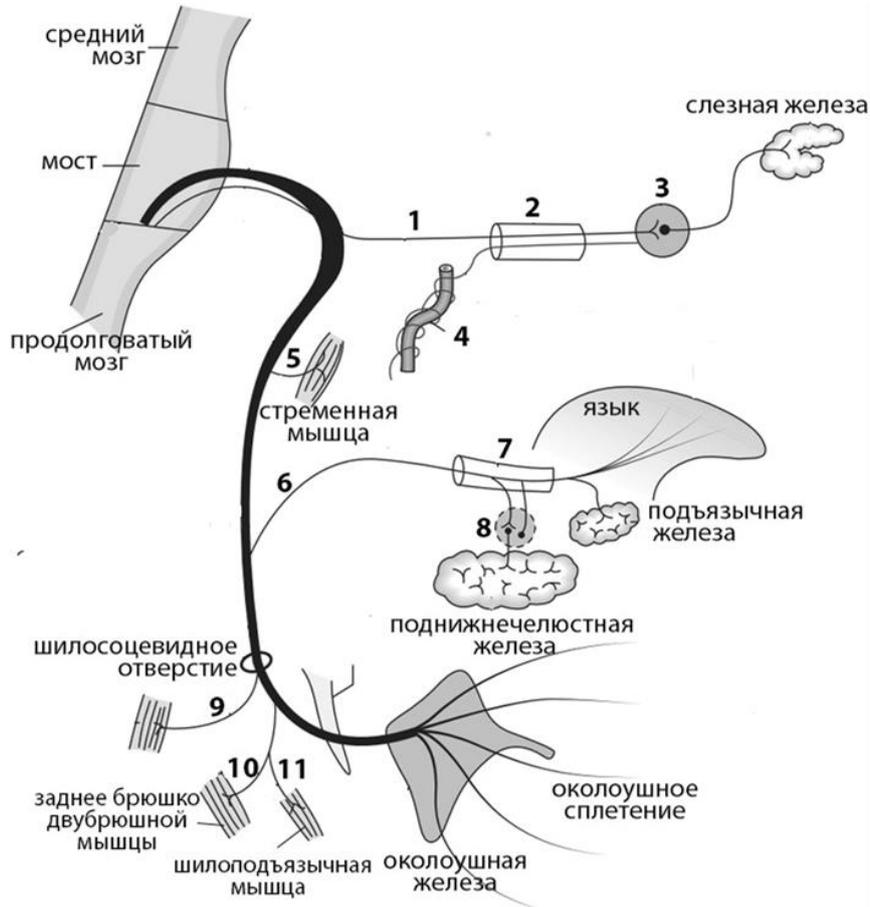
НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. _____ ядро тройничного нерва | 11. _____ ветви     |
| 2. _____ ядро тройничного нерва | 12. _____ нерв      |
| 3. _____ ядро тройничного нерва | 13. _____ ветвь     |
| 4. _____                        | 14. _____ ветви     |
| 5. _____ нерв (V1)              | 15. _____ нерв (V3) |
| 6. _____ нерв                   | 16. _____ нерв      |
| 7. _____ нервы                  | 17. _____ нерв      |
| 8. _____ нерв                   | 18. _____ нерв      |
| 9. _____ нерв                   | 19. _____ нерв      |
| 10. _____ нерв (V2)             | 20. _____ нерв      |

РАСКРАСЬТЕ *красным цветом* тело мотонейрона и его отросток

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ЛИЦЕВОЙ, ЯЗЫКОГЛОТОЧНЫЙ, БЛУЖДАЮЩИЙ, ДОБАВОЧНЫЙ И ПОДЪЯЗЫЧНЫЙ НЕРВЫ»

### Ветви лицевого нерва (схема)

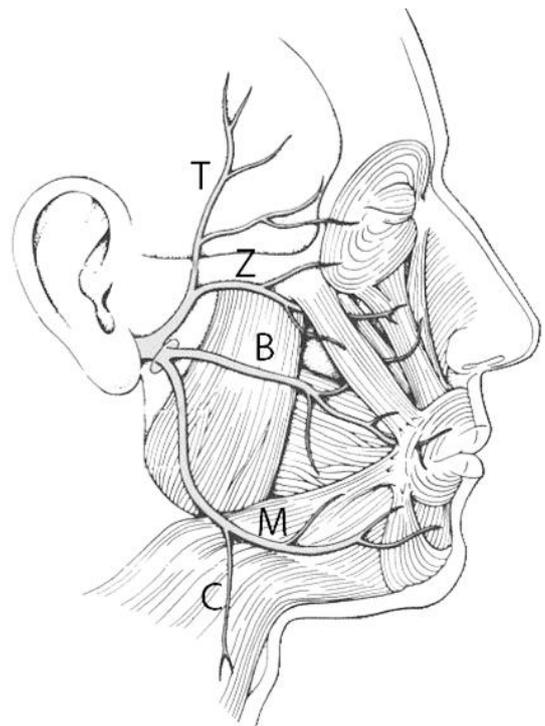


НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

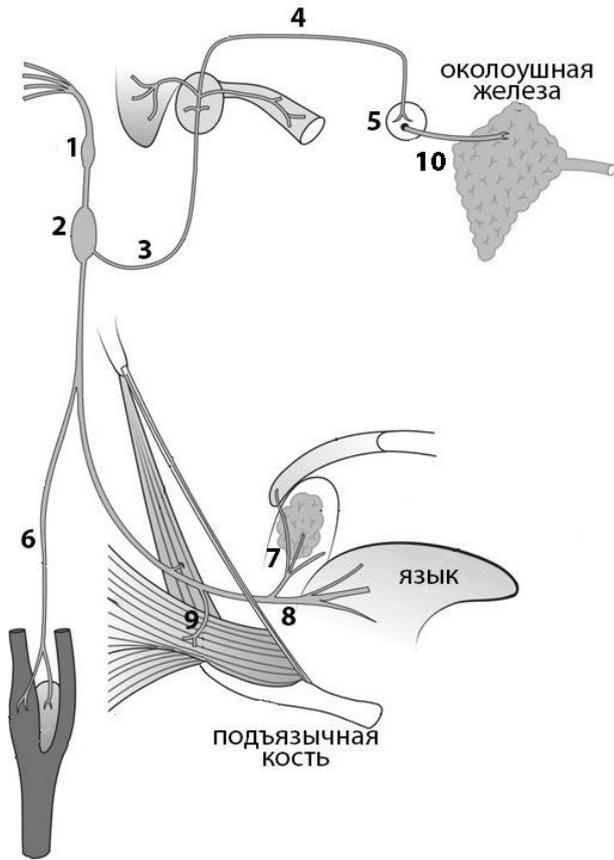
1. \_\_\_\_\_  
нерв
2. Нерв \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
узел
4. \_\_\_\_\_  
сплетение
5. \_\_\_\_\_  
нерв
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_  
нерв
8. \_\_\_\_\_  
узел
9. \_\_\_\_\_  
нерв
10. \_\_\_\_\_  
ветвь
11. \_\_\_\_\_  
ветвь

Мнемоническая фраза «**To Zanzibar by Motor Car**» используется для запоминания латинских названий перечисленных ниже ветвей лицевого нерва, формирующих околоушное сплетение

- T — rami \_\_\_\_\_  
 Z — rami \_\_\_\_\_  
 B — rami \_\_\_\_\_  
 M — ramus \_\_\_\_\_  
 C — ramus \_\_\_\_\_



### Ветви языкоглоточного нерва (схема)



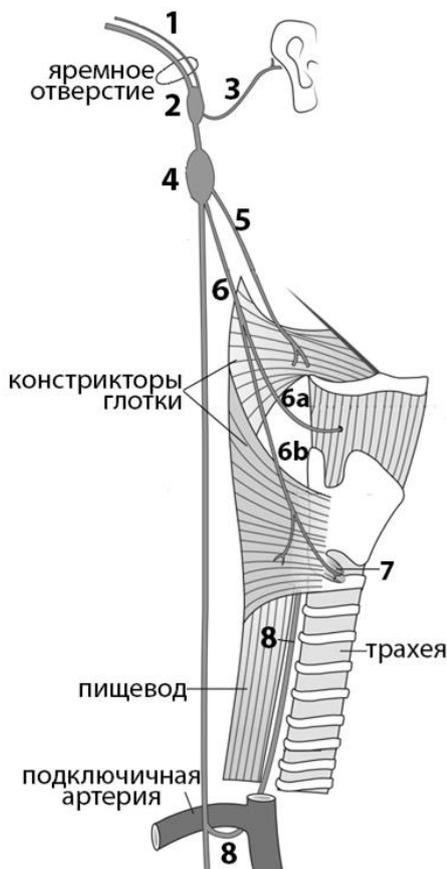
НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ узел
2. \_\_\_\_\_ узел
3. \_\_\_\_\_ нерв
4. \_\_\_\_\_ нерв
5. \_\_\_\_\_ узел
6. \_\_\_\_\_ ветвь
7. \_\_\_\_\_ ветви
8. \_\_\_\_\_ ветви
9. \_\_\_\_\_ ветвь
10. \_\_\_\_\_ нерв

РАСКРАСЬТЕ разными цветами перечисленные ниже структуры:

- небную миндалину
- шилоглоточную мышцу
- мягкое небо
- сонный гломус

### Ветви блуждающего нерва (схема)



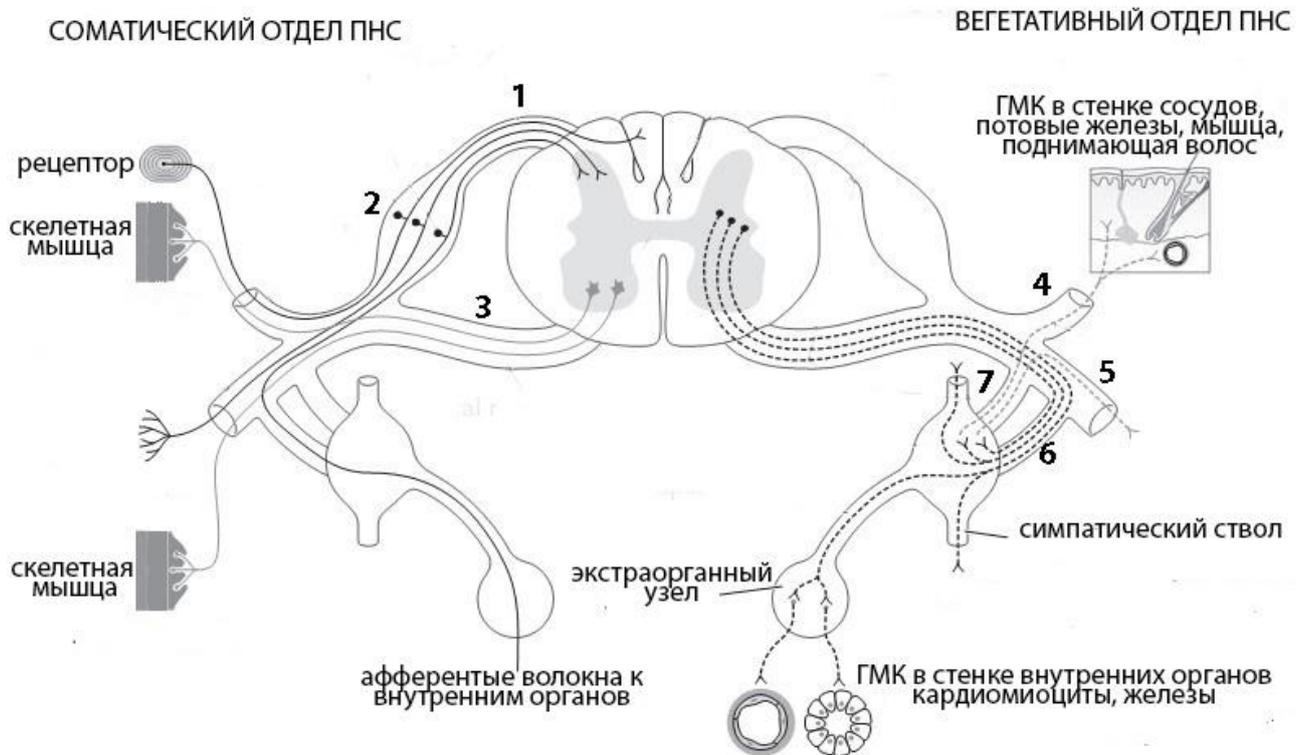
НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ ветвь
2. \_\_\_\_\_ узел
3. \_\_\_\_\_ ветвь
4. \_\_\_\_\_ узел
5. \_\_\_\_\_ ветвь
6. \_\_\_\_\_ нерв
- (6a — \_\_\_\_\_ ветвь;
- 6b — \_\_\_\_\_ ветвь)
7. \_\_\_\_\_ мышца
8. Правый \_\_\_\_\_ нерв

РАСКРАСЬТЕ *желтым цветом* блуждающий нерв и его узлы

# ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «АВТОНОМНЫЙ ОТДЕЛ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»

## Структурные элементы периферической нервной системы (ПНС)



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- афферентный нейрон и его отростки
- соматический эфферентный нейрон и его отросток
- симпатические преганглионарные волокна
- симпатические постгангионарные волокна

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ корешок
2. \_\_\_\_\_ узел спинномозгового нерва
3. \_\_\_\_\_ корешок
4. \_\_\_\_\_ ветвь [спинномозгового нерва]
5. \_\_\_\_\_ ветвь [спинномозгового нерва]
6. \_\_\_\_\_ ветвь [спинномозгового нерва]
7. \_\_\_\_\_ ветвь [спинномозгового нерва]

НАЗОВИТЕ функции парасимпатической части вегетативной нервной системы на:

<b>Органы</b>	<b>Эффекты</b>
Глаз	
Слезную железу	
Сердце	
Венечные артерии	
Легкие	
Органы пищеварительного канала	
Печень	
Слюнные железы	
Органы половой системы	
Органы мочевой системы	

НАЗОВИТЕ функции симпатической части вегетативной нервной системы на:

<b>Органы</b>	<b>Эффекты</b>
Глаз	
Слезную железу	
Кожу	
Потовые железы	
Периферические сосуды	
Сердце	
Венечные артерии	
Легкие	
Органы пищеварительного канала	
Печень	
Слюнные железы	
Органы половой системы	
Органы мочевой системы	
Мозговое вещество надпочечников	

## Парасимпатическое узлы головы



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

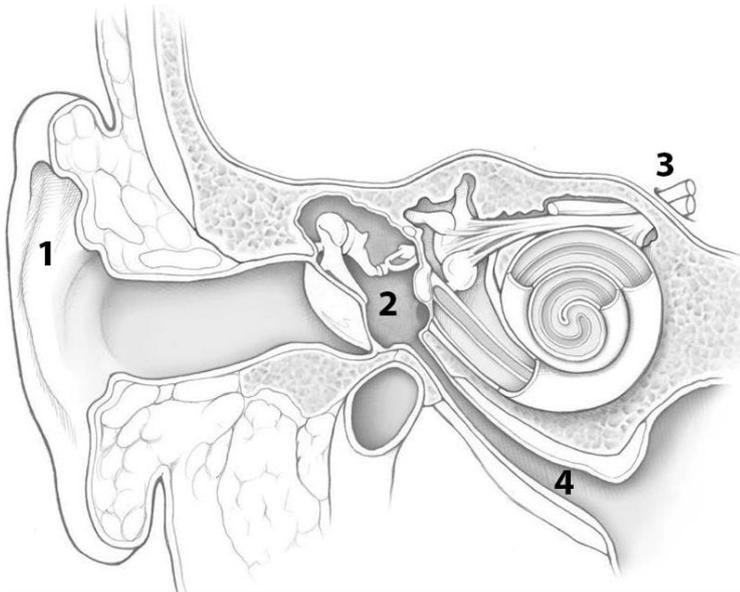
1. \_\_\_\_\_ ядро [глазодвигательного нерва]
2. \_\_\_\_\_ узел
3. \_\_\_\_\_ ядро
4. \_\_\_\_\_ нерв
5. Нерв \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ узел
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_ нерв
10. \_\_\_\_\_ узел
11. \_\_\_\_\_ нерв
12. \_\_\_\_\_ узел
13. \_\_\_\_\_ нерв

Английская мнемоническая фраза «Cats Prefer Sexy Owners» используется для запоминания латинских названий парасимпатических узлов головы:

- C** — ganglion \_\_\_\_\_
- P** — ganglion \_\_\_\_\_
- S** — ganglion \_\_\_\_\_
- O** — ganglion \_\_\_\_\_

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ»

### Орган слуха (фронтальный распил головы)



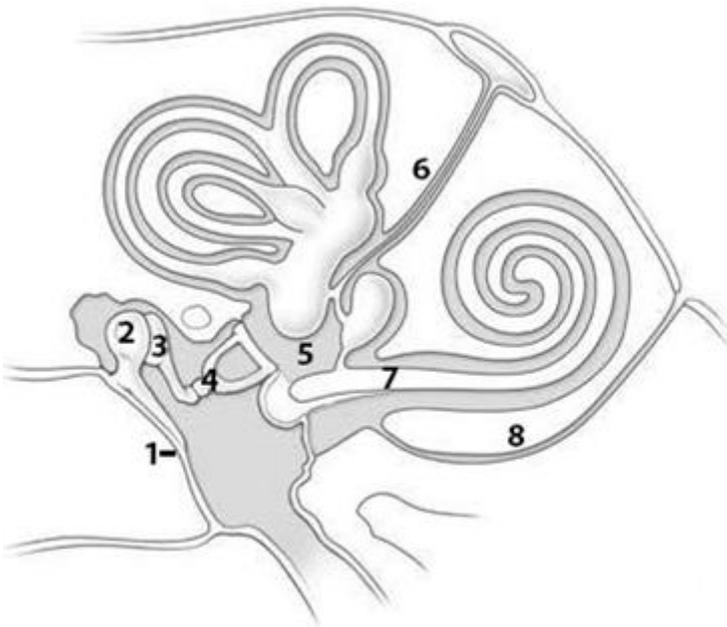
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- слуховые косточки (стремя, наковальню, молоточек)
- улитку
- барабанную перепонку
- наружный слуховой проход

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ нерв
4. \_\_\_\_\_ труба

### Костный и перепончатый лабиринт (схема)



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

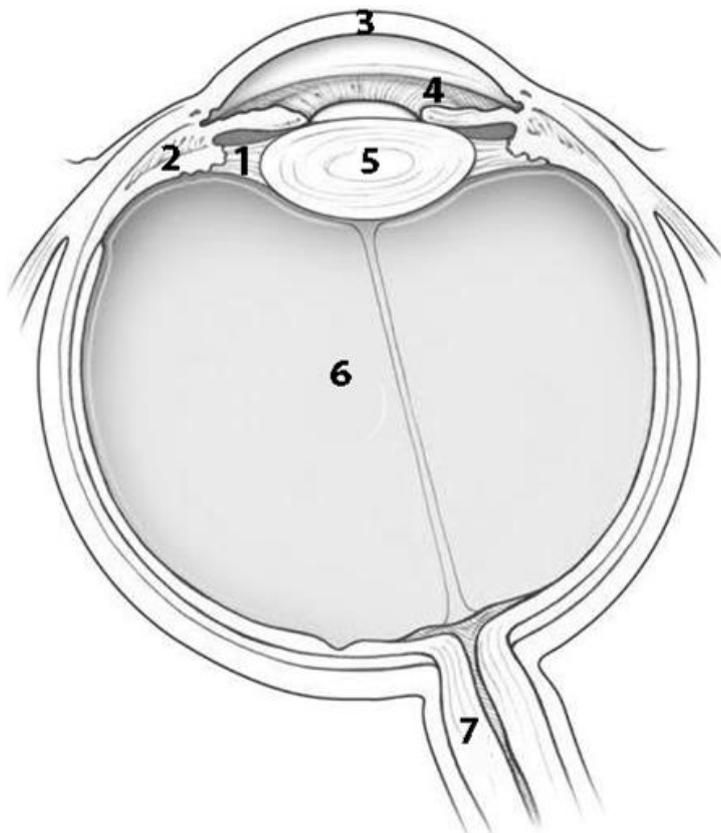
- полукружные протоки
- эллиптический мешочек
- сферический мешочек
- окно улитки, закрытое вторичной барабанной перепонкой

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 1. _____ | 5. _____ [костного лабиринта] |
| 2. _____ | 6. _____ проток               |
| 3. _____ | 7. _____ проток               |
| 4. _____ | 8. _____ улитки               |

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ОРГАН ЗРЕНИЯ»

### Строение глазного яблока (схема)



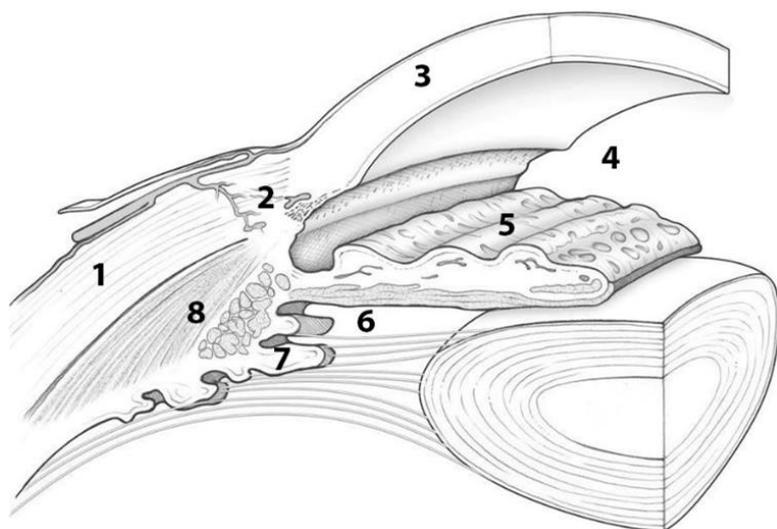
РАСКРАСЬТЕ разными цветами оболочки глазного яблока:

- фиброзную оболочку
- сосудистую оболочку
- внутреннюю оболочку

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_ нерв

### Камеры глазного яблока



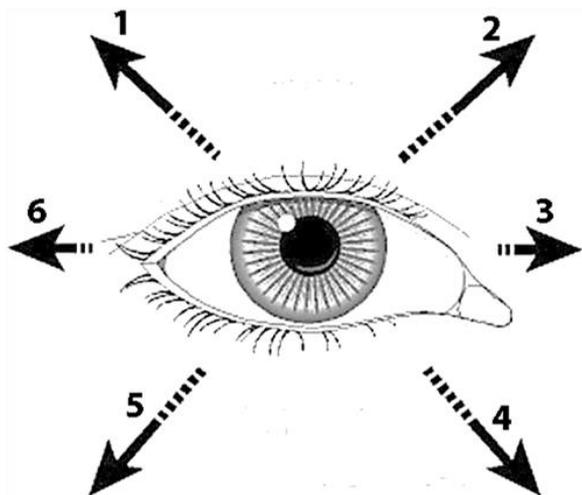
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- сфинктер зрачка
- хрусталик
- дилатор зрачка
- ресничный пояс

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. _____ | 5. _____ |
| 2. _____ | 6. _____ |
| 3. _____ | 7. _____ |
| 4. _____ | 8. _____ |

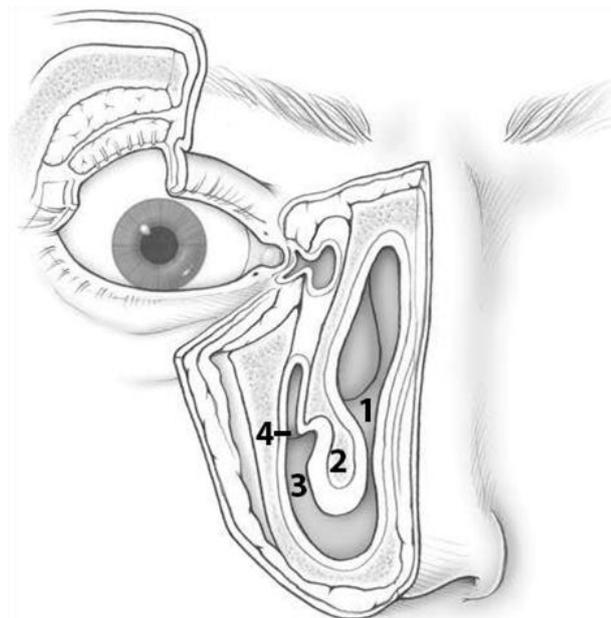
## Наружные мышцы глазного яблока



НАЗОВИТЕ мышцы, обеспечивающие соответствующие движения глазного яблока:

1. \_\_\_\_\_ мышца
2. \_\_\_\_\_ мышца
3. \_\_\_\_\_ мышца
4. \_\_\_\_\_ мышца
5. \_\_\_\_\_ мышца
6. \_\_\_\_\_ мышца

## Слезный аппарат



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- слезную железу
- слезный мешок
- носослезный проток

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

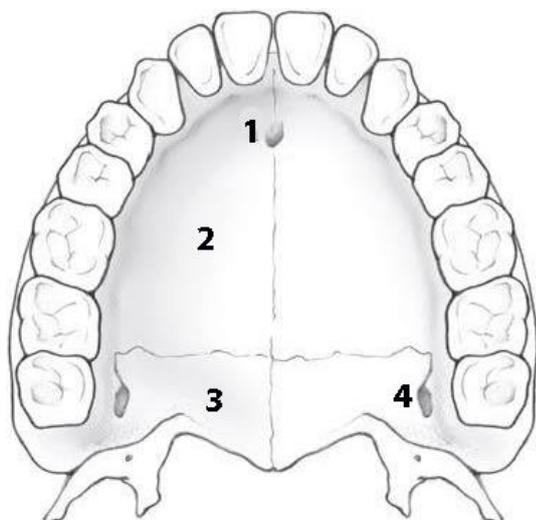
## Проводящий путь зрительного анализатора

ЗАПОЛНИТЕ таблицу

Название нейрона	Место локализации
1-й нейрон —	
2-й нейрон —	
3-й нейрон —	
4-й нейрон (подкорковый центр зрения)	
Корковое ядро зрительного анализатора	

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ОРГАНЫ ПОЛОСТИ РТА»

### Постоянные зубы



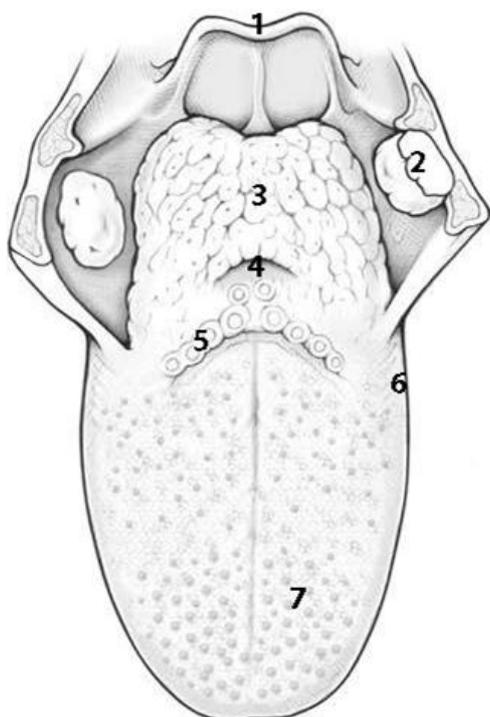
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- резцы
- клыки
- премоляры
- моляры

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ отверстие
2. \_\_\_\_\_ отросток
3. \_\_\_\_\_ [небной кости]
4. \_\_\_\_\_ отверстие

### Язык (дорсальная поверхность)



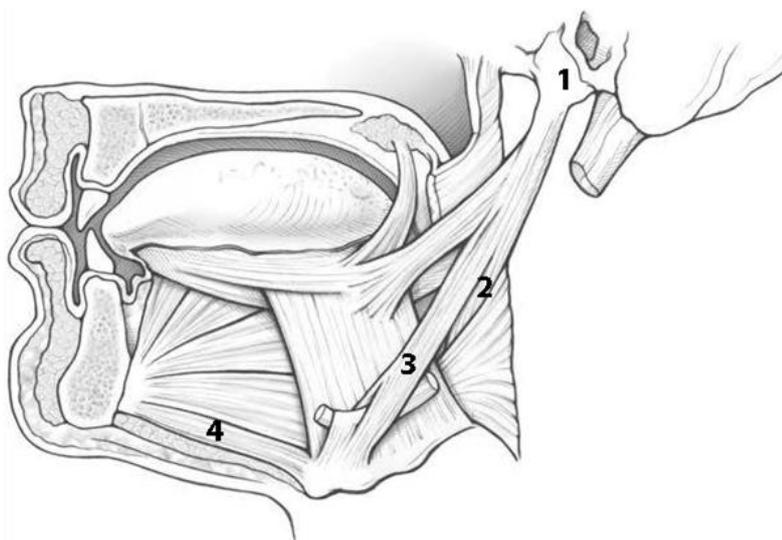
НАРИСУЙТЕ пограничную борозду и РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- предбороздovou часть языка
- послебороздovou часть языка

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ миндалина
3. \_\_\_\_\_ миндалина
4. \_\_\_\_\_ отверстие
5. \_\_\_\_\_ сосочки
6. \_\_\_\_\_ сосочки
7. \_\_\_\_\_ сосочки

## Мышцы языка



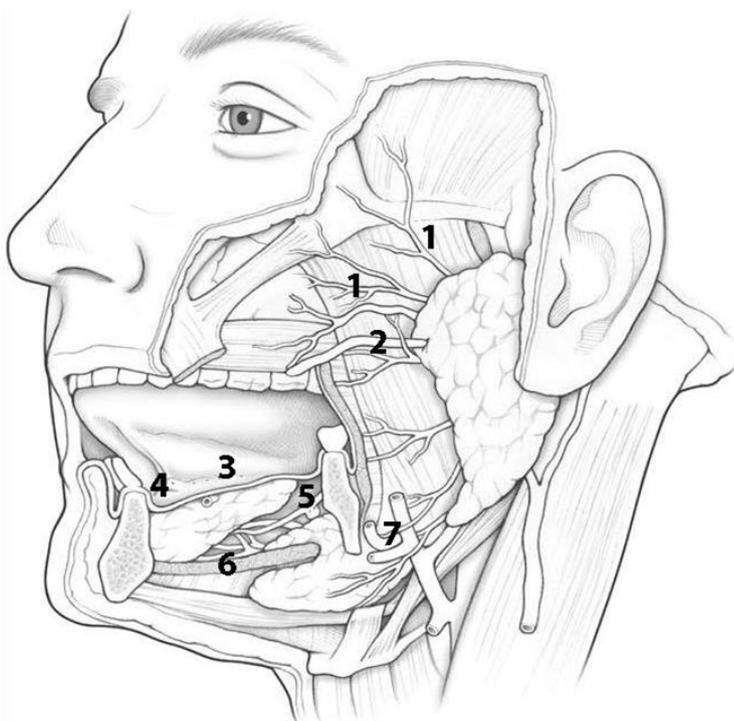
РАСКРАСЬТЕ разными цветами  
мышцы языка:

- подбородочно-язычную мышцу
- подъязычно-язычную мышцу
- небно-язычную мышцу
- шиловязычную мышцу

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ отросток
2. \_\_\_\_\_ мышца
3. \_\_\_\_\_ мышца
4. \_\_\_\_\_ мышца

## Большие слюнные железы



РАСКРАСЬТЕ разными цветами  
мышцы языка:

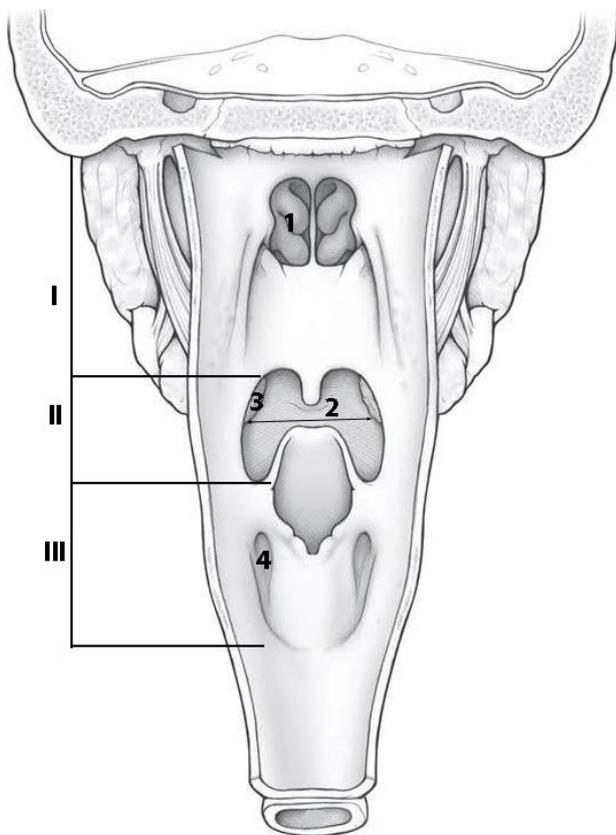
- подъязычную железу
- поднижнечелюстную железу
- околоушную железу

НАЗОВИТЕ структуры,  
обозначенные цифрами:

1. Ветви \_\_\_\_\_ нерва
2. \_\_\_\_\_ проток
3. \_\_\_\_\_ складка
4. \_\_\_\_\_ сосочек
5. \_\_\_\_\_ нерв
6. \_\_\_\_\_ мышца
7. \_\_\_\_\_ артерия  
и вена

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ГЛОТКА, ПИЩЕВОД, ЖЕЛУДОК, ТОНКАЯ И ТОЛСТАЯ КИШКА»

### Глотка (вид сзади)



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- мягкое небо
- небный язычок
- надгортанник
- пищевод

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- I \_\_\_\_\_ часть глотки  
 II \_\_\_\_\_ часть глотки  
 III \_\_\_\_\_ часть глотки  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_ миндалины  
 4. \_\_\_\_\_ карман

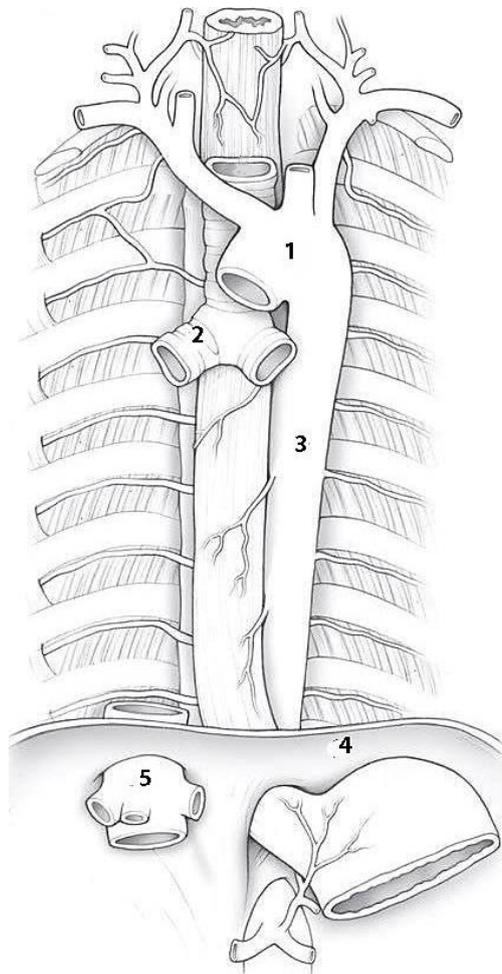
### Топография пищевода (вид спереди)

РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

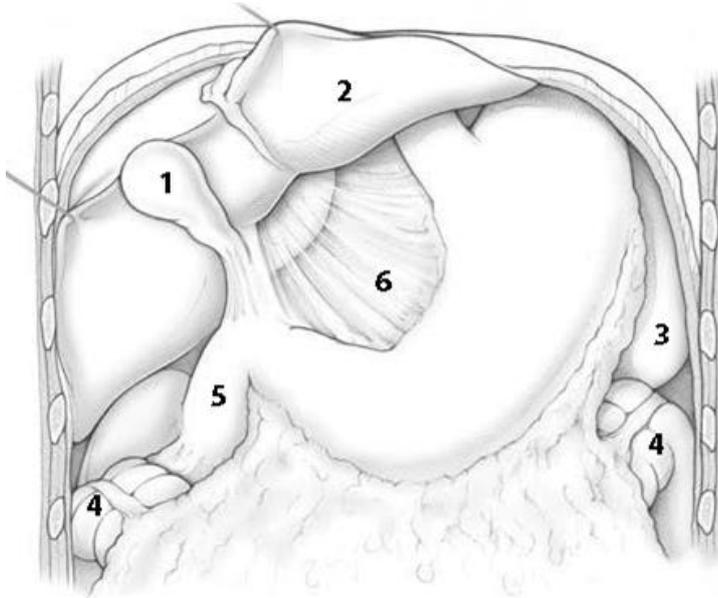
- пищевод
- трахею и главные бронхи
- аорту

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_  
 2. Правый \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_ вена



## Желудок



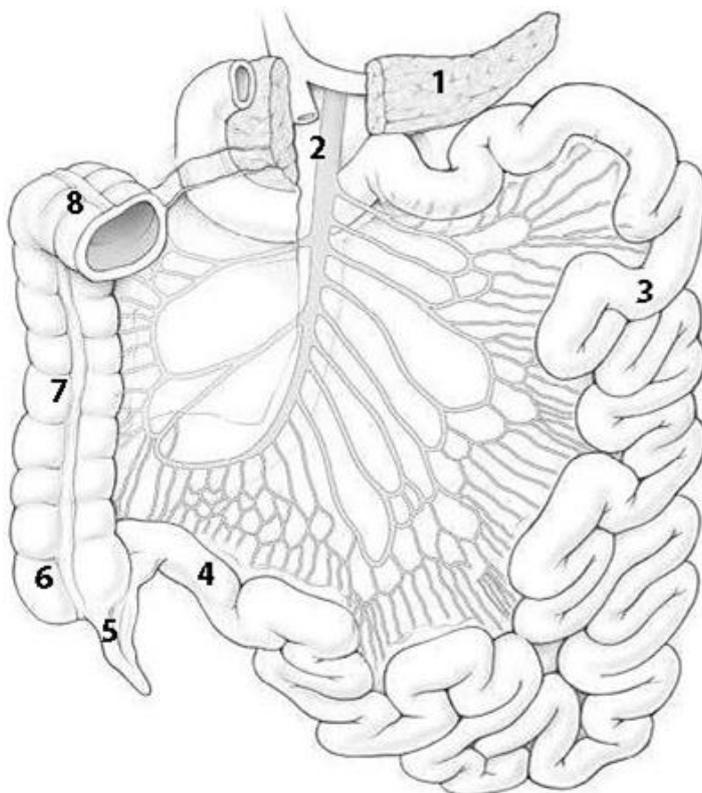
РАСКРАСЬТЕ разными цветами части желудка:

- кардиальную часть
- дно желудка
- тело желудка
- пилорическую часть

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 1. _____ пузырь | 4. Правый/левый _____ |
| 2. _____        | 5. _____ кишка        |
| 3. _____        | 6. _____ связка       |

## Тонкая и толстая кишка



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

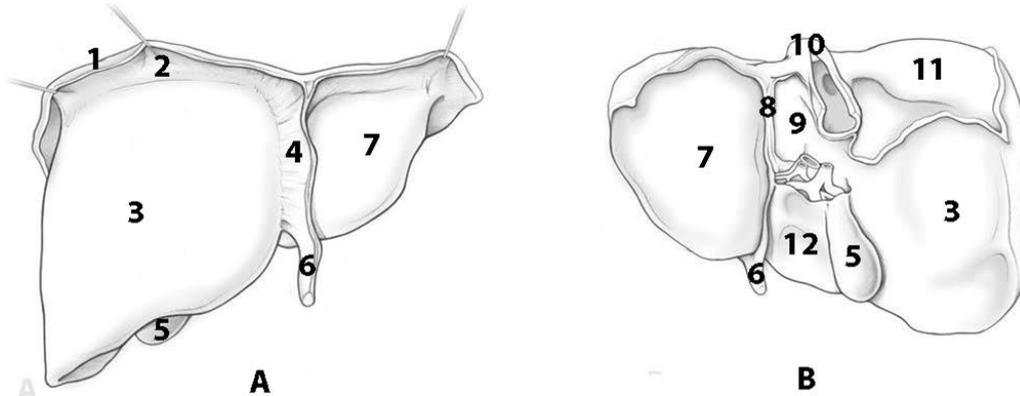
- двенадцатиперстную кишку
- тощую/подвздошную кишку
- толстую кишку

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ железа
2. \_\_\_\_\_ артерия/вена
3. \_\_\_\_\_ кишка
4. \_\_\_\_\_ кишка
5. \_\_\_\_\_ отросток
6. \_\_\_\_\_ кишка
7. \_\_\_\_\_ кишка
8. \_\_\_\_\_ кишка

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ПЕЧЕНЬ, ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА, БРЮШИНА»

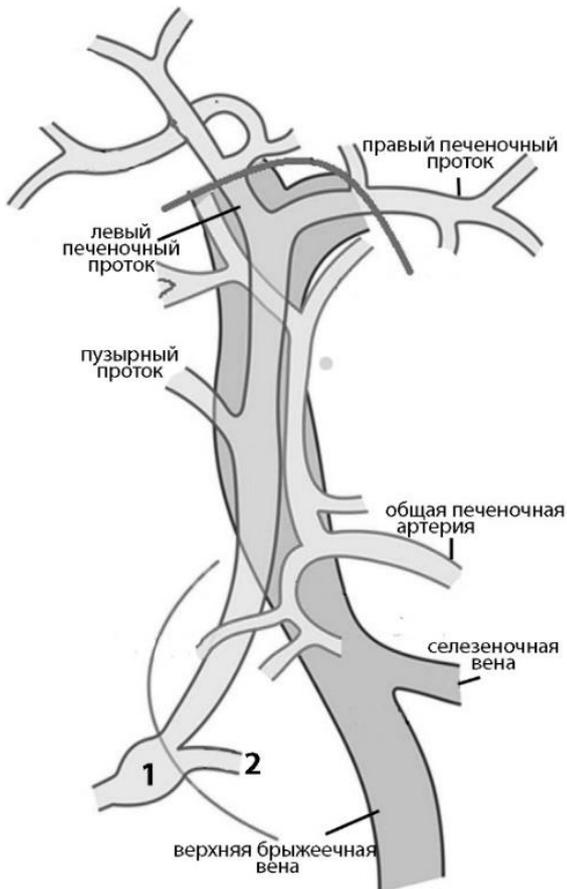
Печень (А — вид спереди; В — вид со стороны висцеральной поверхности)



НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- |          |           |        |
|----------|-----------|--------|
| 1. _____ | 7. _____  | доля   |
| 2. _____ | 8. _____  | связка |
| 3. _____ | 9. _____  | доля   |
| 4. _____ | 10. _____ | вена   |
| 5. _____ | 11. _____ | поле   |
| 6. _____ | 12. _____ | доля   |

**Воротная вена печени, желчевыводящие пути и собственная печеночная артерия**



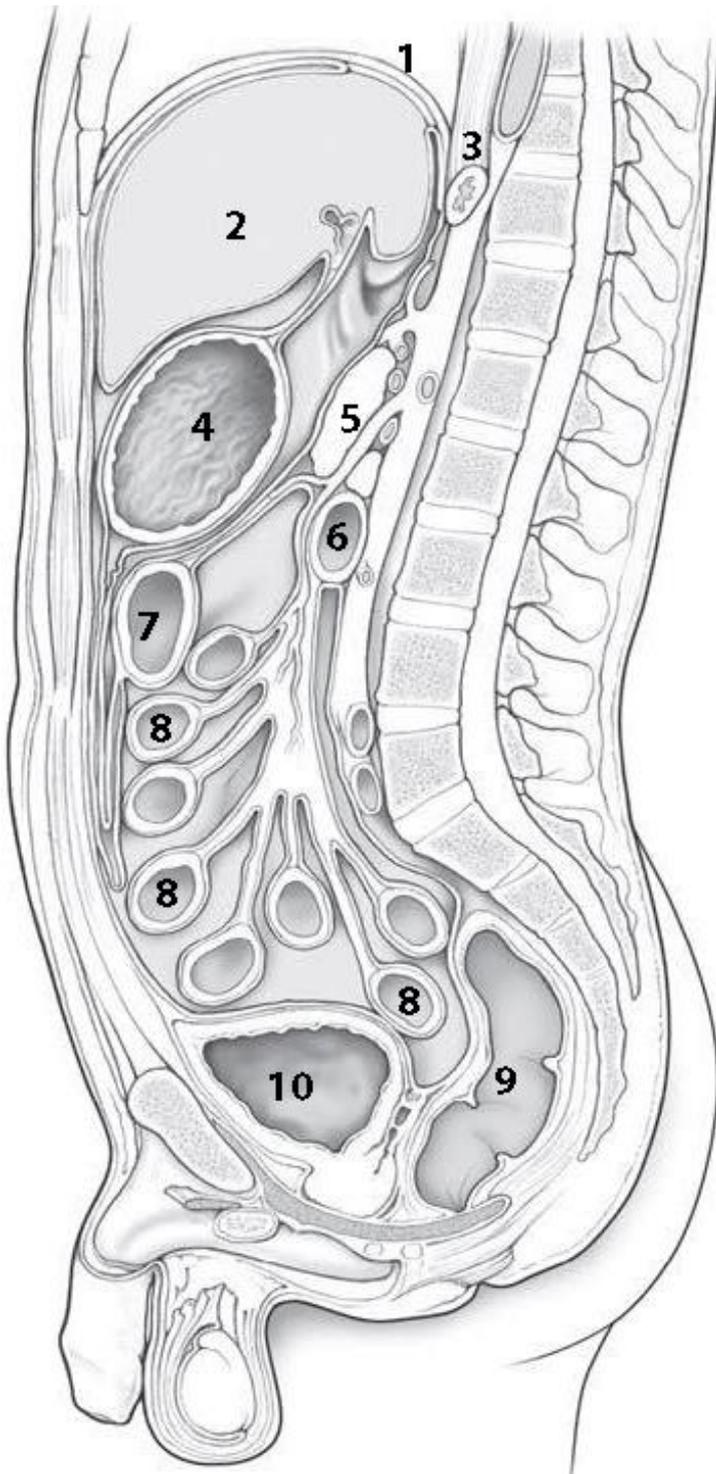
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- общий печеночный проток
- общий желчный проток
- воротную вену печени
- собственную печеночную артерию и ее ветви

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ ампула
2. \_\_\_\_\_ железы

**Отношение внутренних органов к брюшине  
(сагиттальный распил брюшной полости)**



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

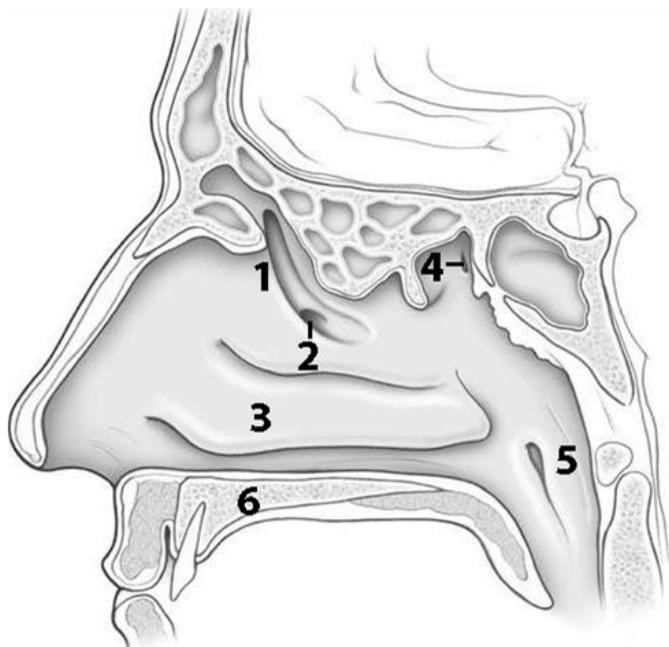
- малый сальник
- брыжейку поперечной ободочной кишки
- брыжейку тонкой кишки
- большой сальник
- сальниковую сумку
- прямокишечно-пузырное углубление

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
железа
6. \_\_\_\_\_  
двенадцатиперстной кишки
7. \_\_\_\_\_  
кишка
8. \_\_\_\_\_  
кишка
9. \_\_\_\_\_  
кишка
10. \_\_\_\_\_

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»

### Околоносовые пазухи



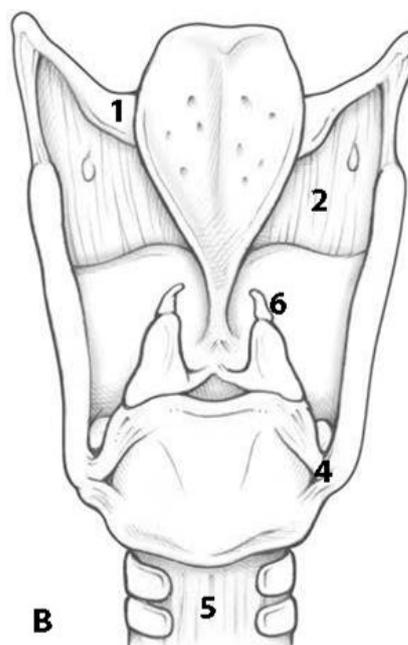
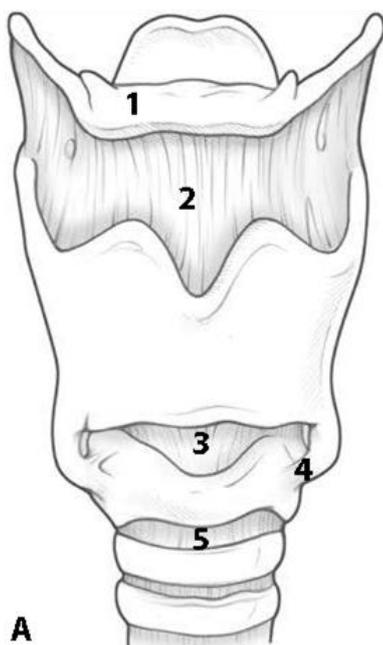
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- лобную пазуху
- ячейки решетчатой кости
- клиновидную пазуху

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

### Хрящи гортани (А — вид спереди, В — вид сзади)



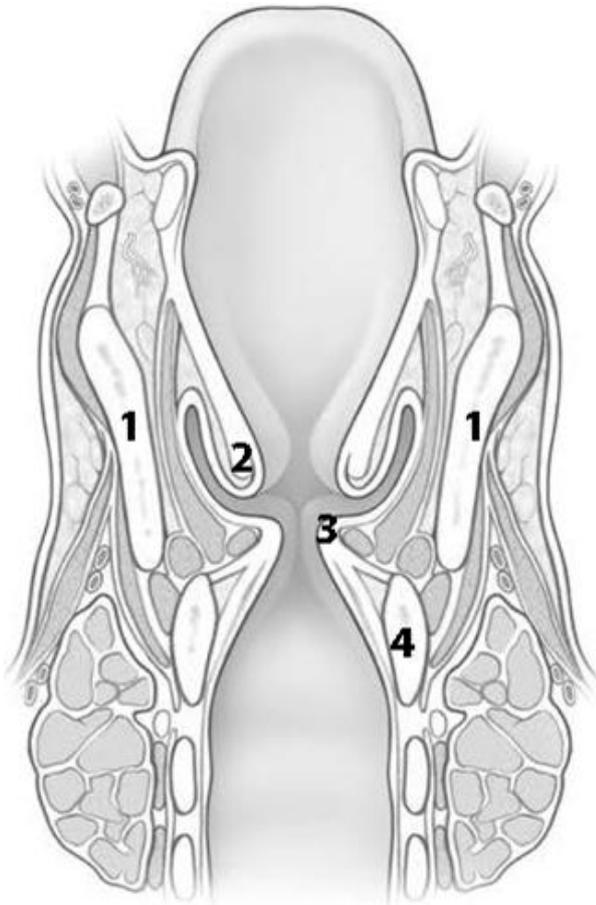
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- щитовидный хрящ
- черпаловидные хрящи
- надгортанный хрящ

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ кость
2. \_\_\_\_\_ мембрана
3. \_\_\_\_\_ связка
4. \_\_\_\_\_ сустав
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_ хрящ

**Гортань (фронтальный разрез; вид сзади)**



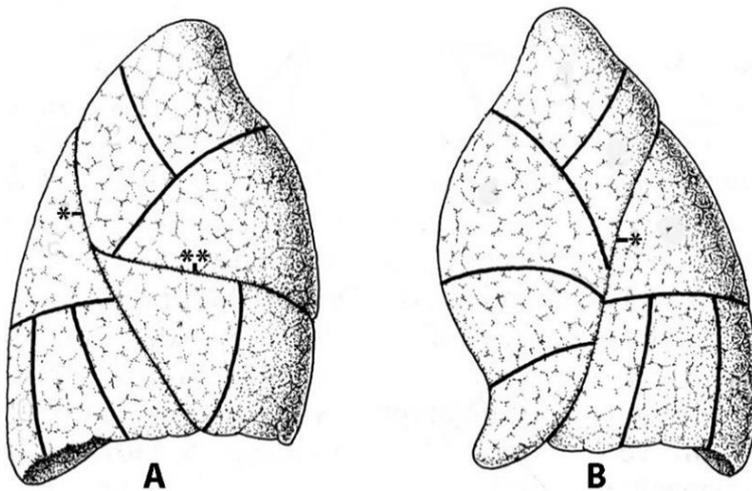
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- преддверие гортани
- желудочек гортани
- подголосовую полость
- трахею

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

- 1. \_\_\_\_\_ хрящ
- 2. \_\_\_\_\_ преддверия
- 3. \_\_\_\_\_ складка
- 4. \_\_\_\_\_ хрящ

**Правое (А) и левое (В) легкое (реберная поверхность)**



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- верхнюю долю
- среднюю долю правого легкого
- нижнюю долю

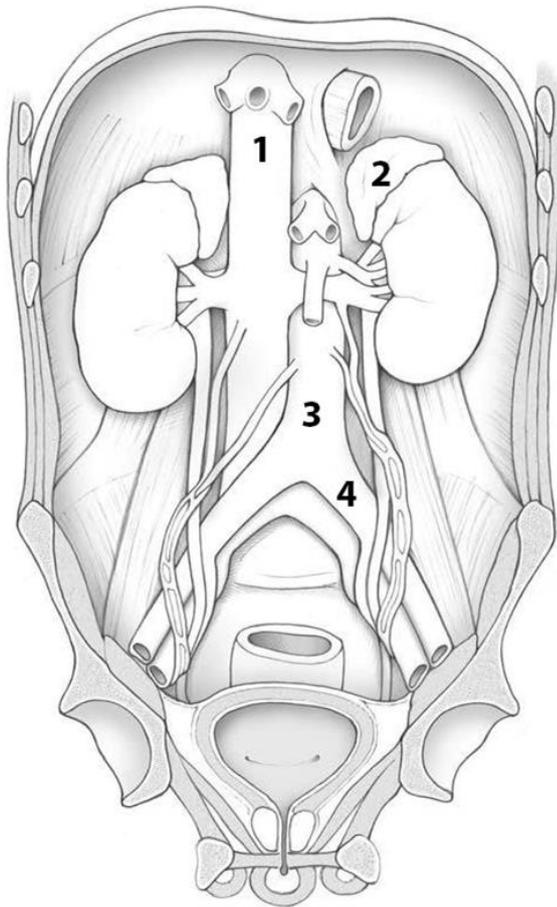
НАЗОВИТЕ щели, обозначенные символами:

- \* \_\_\_\_\_ щель
- \*\* \_\_\_\_\_ щель \_\_\_\_\_

ПРОМАРКИРУЙТЕ сегменты легкого цифрами от 1 до 10

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ОРГАНЫ МОЧЕВОЙ И МУЖСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМ»

### Почка и мочеточник



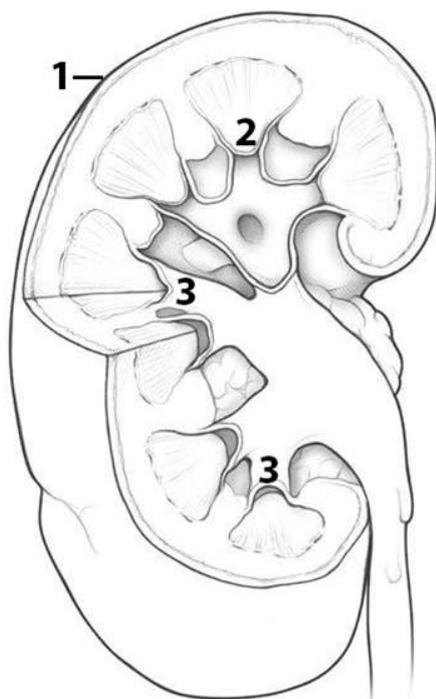
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- почки
- мочеточники
- мочевого пузыря
- аорту и ее ветви

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ вена
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ артерия

### Строение почки на разрезе



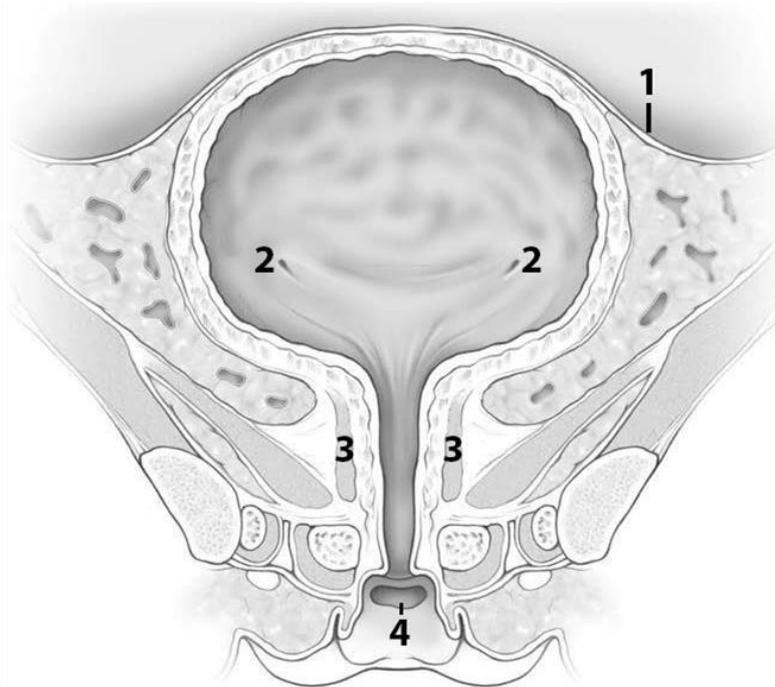
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- мочеточник
- корковое вещество
- почечные пирамиды (мозговое вещество)
- почечная лоханка

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_ капсула
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## Женский мочевой пузырь (фронтальный срез)



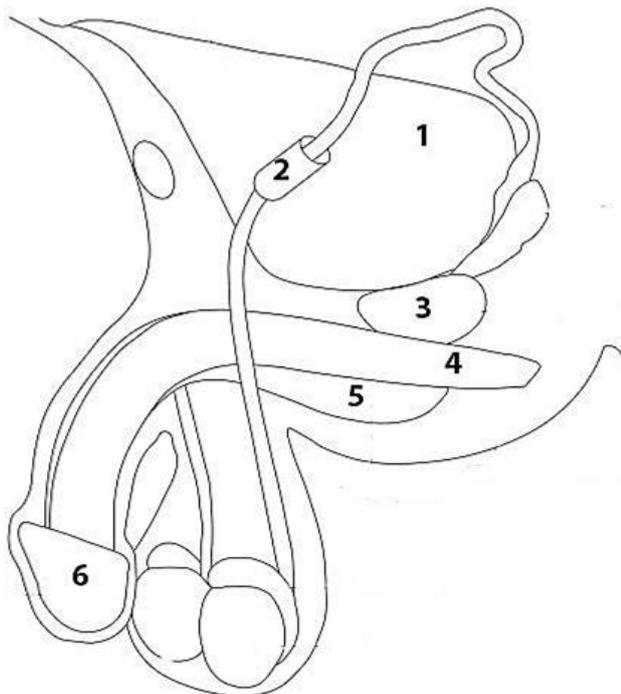
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- мышцу, выталкивающую мочу
- мочепузырный треугольник
- мочеиспускательный канал

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ отверстие
3. \_\_\_\_\_ мочеиспускательного канала
4. \_\_\_\_\_

## Органы мужской половой системы



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

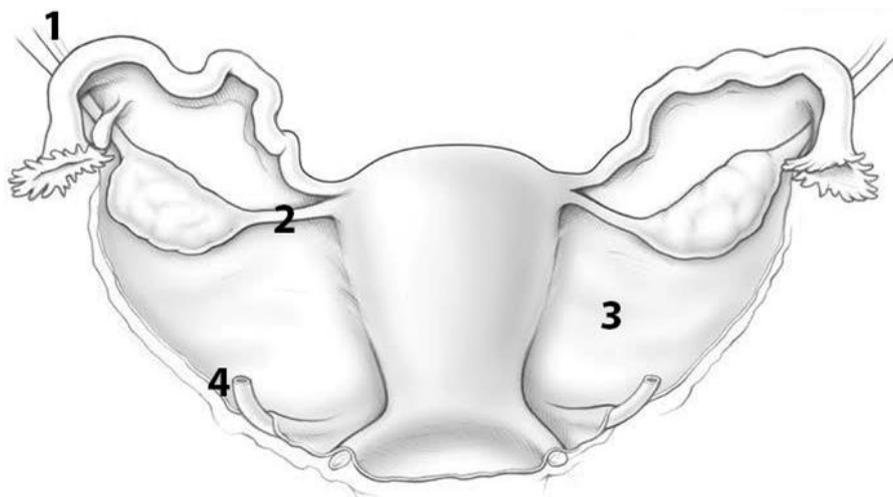
- семявыносящий проток
- семенной пузырек
- придаток яичка
- яичко

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ тело полового члена
5. \_\_\_\_\_ полового члена
6. \_\_\_\_\_ полового члена

## ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ «ОРГАНЫ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ»

### Матка, яичник, маточные трубы (вид сзади)



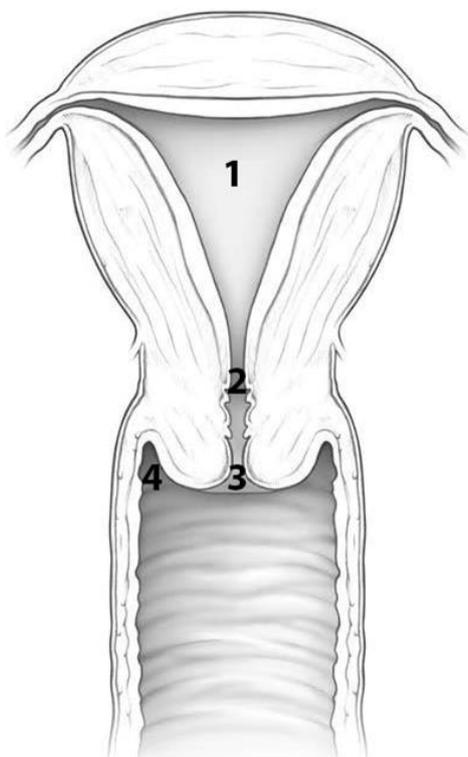
РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- маточную трубу
- яичник
- матку

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

### Матка и влагалище



РАСКРАСЬТЕ разными цветами:

- дно матки
- тело матки
- шейку матки
- влагалище

НАЗОВИТЕ структуры, обозначенные цифрами:

1. \_\_\_\_\_
2. Отверстие шеечного канала (внутренний зев)
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Первый семестр «Остеология, артросиндесмология, миология» .....	4
Лабораторное занятие «Осевой скелет» .....	5
Лабораторное занятие «Кости мозгового черепа».....	8
Лабораторное занятие «Кости лицевого черепа» .....	12
Лабораторное занятие «Череп в целом» .....	14
Лабораторное занятие «Добавочный скелет» .....	18
Лабораторное занятие «Соединения костей».....	20
Лабораторное занятие «Мышцы и фасции шеи».....	22
Лабораторное занятие «Мышцы лица» .....	24
Лабораторное занятие «Мышцы туловища и конечностей» .....	25
Второй семестр «Ангиология, неврология, эстеziология, спланхнология».....	27
Лабораторное занятие «Сердце, перикард, аорта» .....	28
Лабораторное занятие «Артерии головы, шеи и верхней конечности» .....	30
Лабораторное занятие «Вены, лимфатические стволы и протоки».....	32
Лабораторное занятие «Лимфоузлы головы и шеи» .....	35
Лабораторное занятие «Спинной мозг. Ствол головного мозга. Мозжечок».....	36
Лабораторное занятие «Промежуточный и конечный мозг» .....	38
Лабораторное занятие «Мозговые оболочки, шейное сплетение» .....	40
Лабораторное занятие «Глазодвигательный, блоковый, тройничный и отводящий нервы» .....	42
Лабораторное занятие «Лицевой, языкоглоточный, блуждающий, добавочный и подъязычный нервы».....	44
Лабораторное занятие «Автономный отдел периферической нервной системы» .....	46
Лабораторное занятие «Орган слуха и равновесия» .....	49
Лабораторное занятие «Орган зрения».....	50
Лабораторное занятие «Органы полости рта» .....	52
Лабораторное занятие «Глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка» .....	54
Лабораторное занятие «Печень, поджелудочная железа, брюшина».....	56
Лабораторное занятие «Дыхательная система».....	58
Лабораторное занятие «Органы мочевой и мужской половой систем» .....	60
Лабораторное занятие «Органы женской половой системы» .....	62

Учебное издание

**Кабак** Сергей Львович

# **АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Рабочая тетрадь

*2-е издание, исправленное*

Ответственный за выпуск С. Л. Кабак  
В авторской редакции  
Компьютерная вёрстка Н. М. Федорцовой

Подписано в печать 02.06.25. Формат 60×84/8. Бумага писчая «Снегурочка».  
Ризография. Гарнитура «Times».  
Усл. печ. л. 7,44. Уч.-изд. л. 4,47. Тираж 244 экз. Заказ 386.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования  
«Белорусский государственный медицинский университет».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/187 от 24.11.2023.  
Ул. Ленинградская, 6, 220006, Минск.