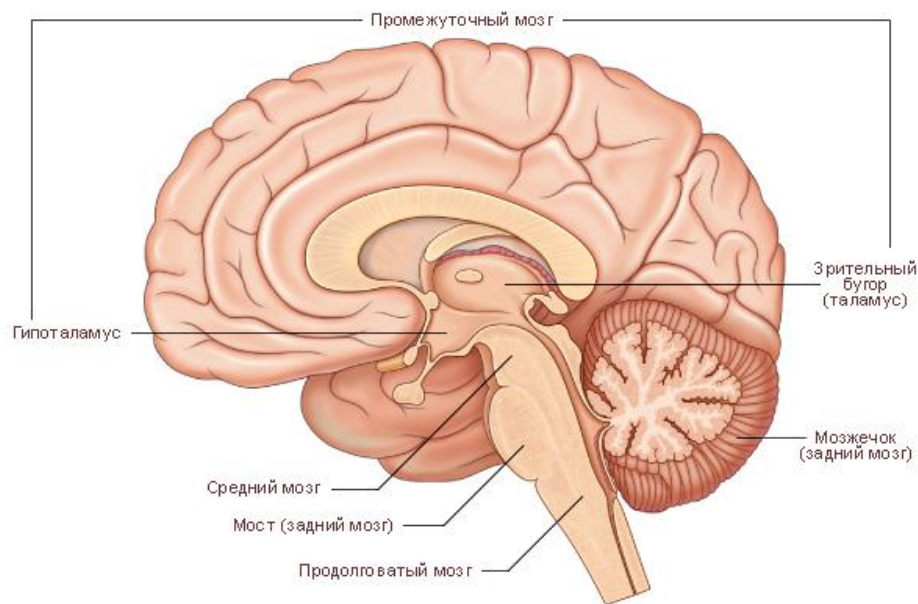
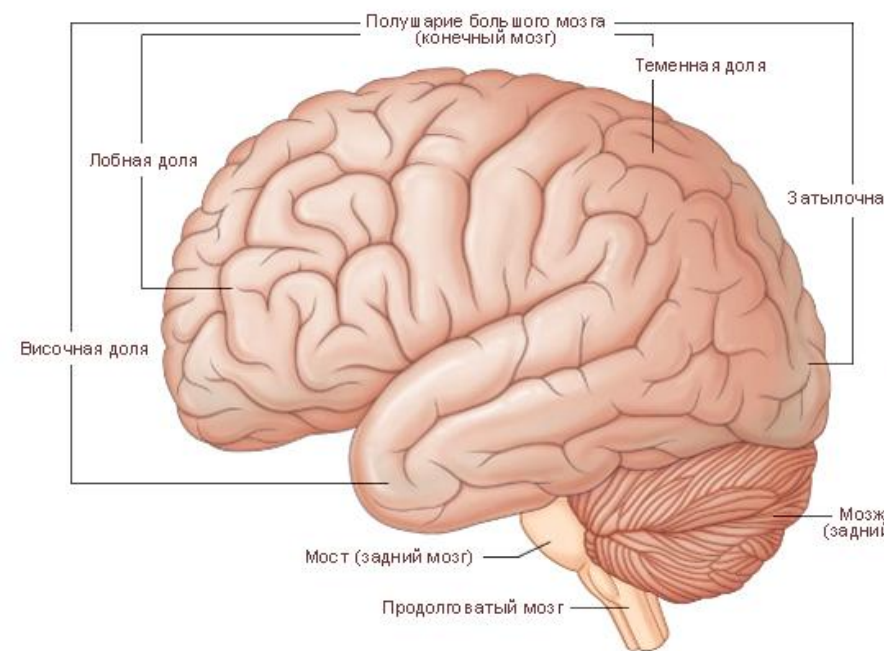


**ОБЩАЯ АНАТОМИЯ  
КОНЕЧНОГО МОЗГА.  
ПЛАЩ, КОРКОВЫЕ КОНЦЫ  
АНАЛИЗАТОРОВ.**

# КОНЕЧНЫЙ МОЗГ

- Полушария (левое и правое), соединенные МОЗОЛИСТЫМ ТЕЛОМ



# КОНЕЧНЫЙ МОЗГ



**Палеопаллиум  
(старый плащ)**

**Неопаллиум  
(новый плащ)**

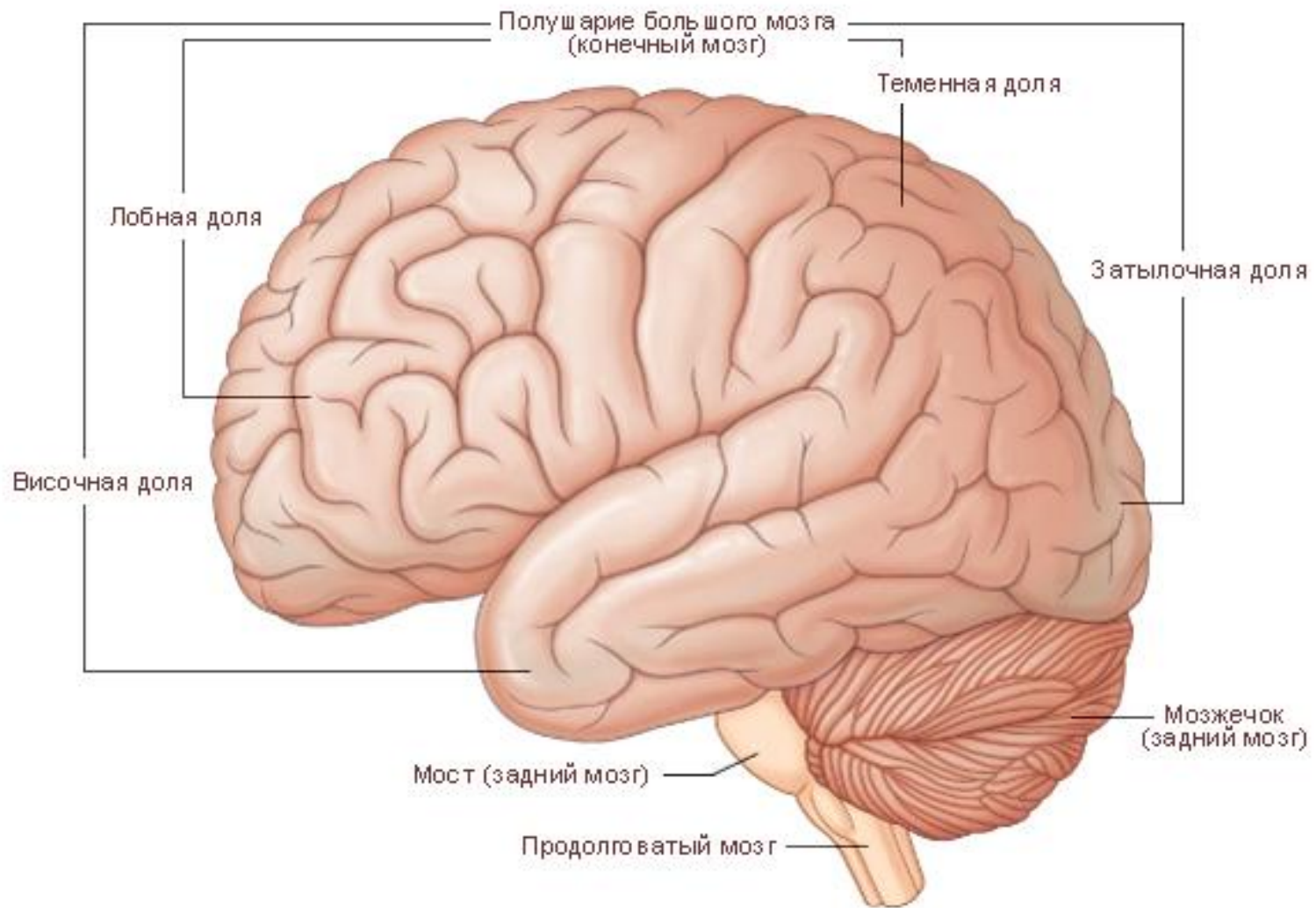


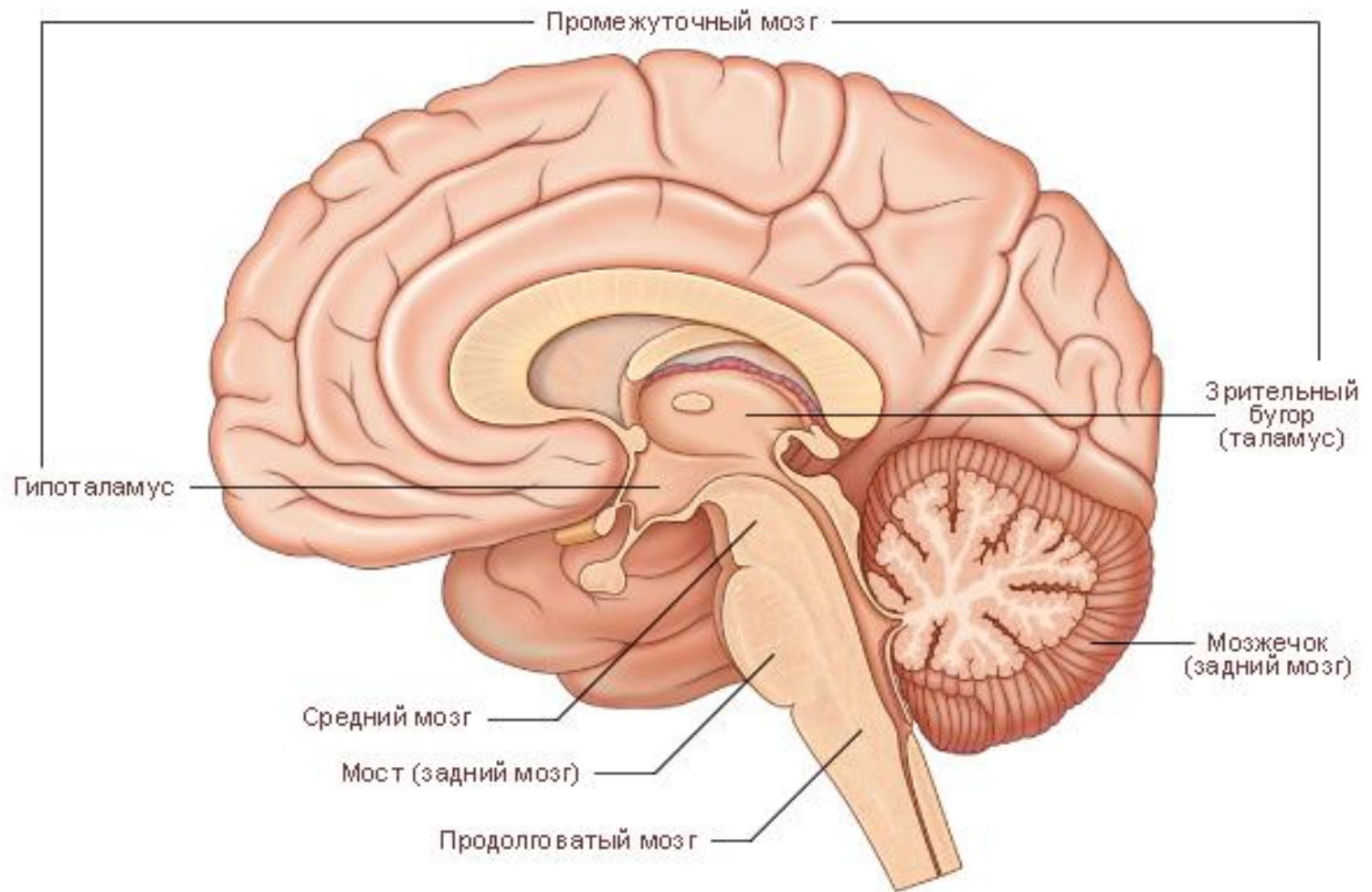
**Архипаллиум (древний плащ)  
~~(обонятельный мозг)~~**

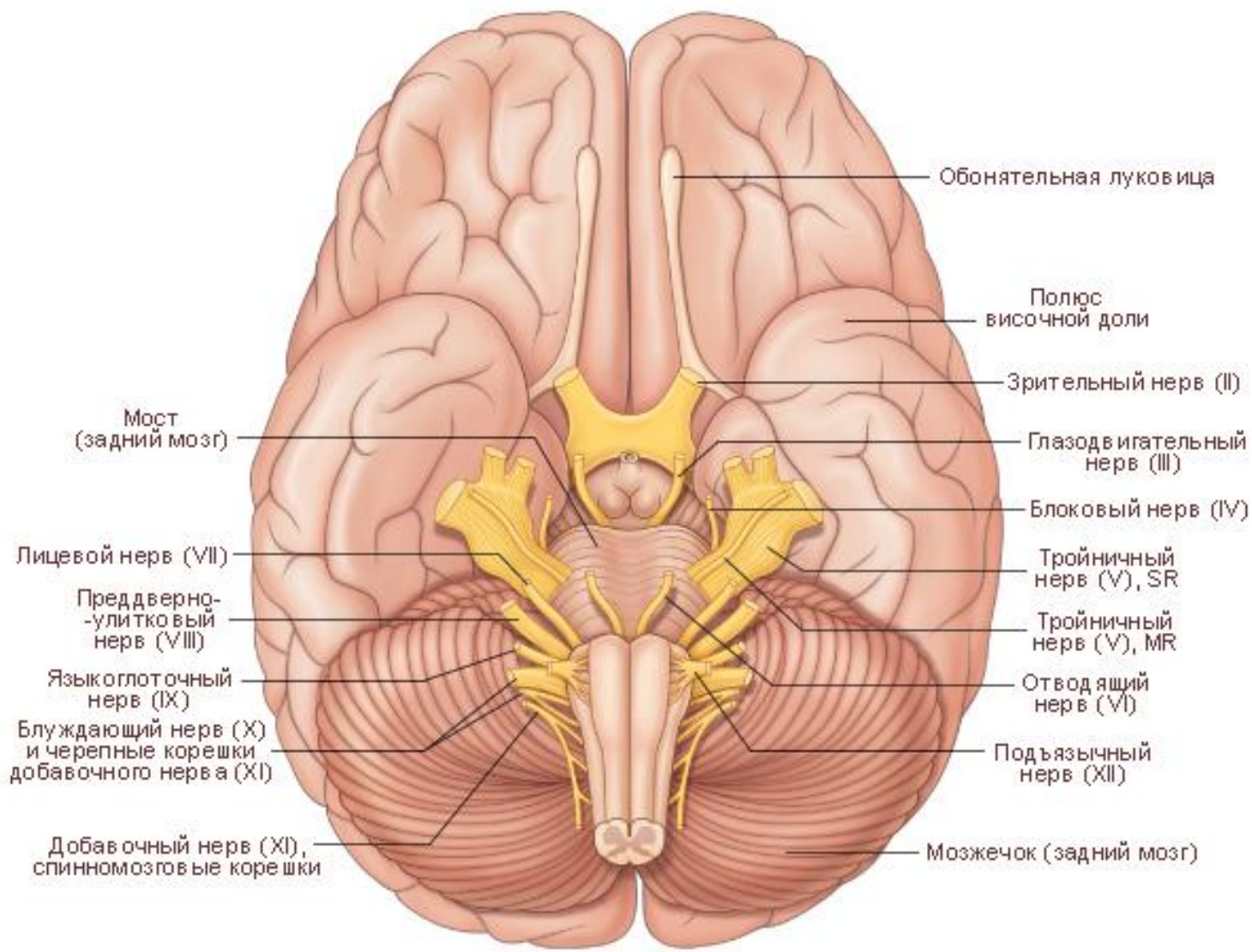
**1/12 часть**

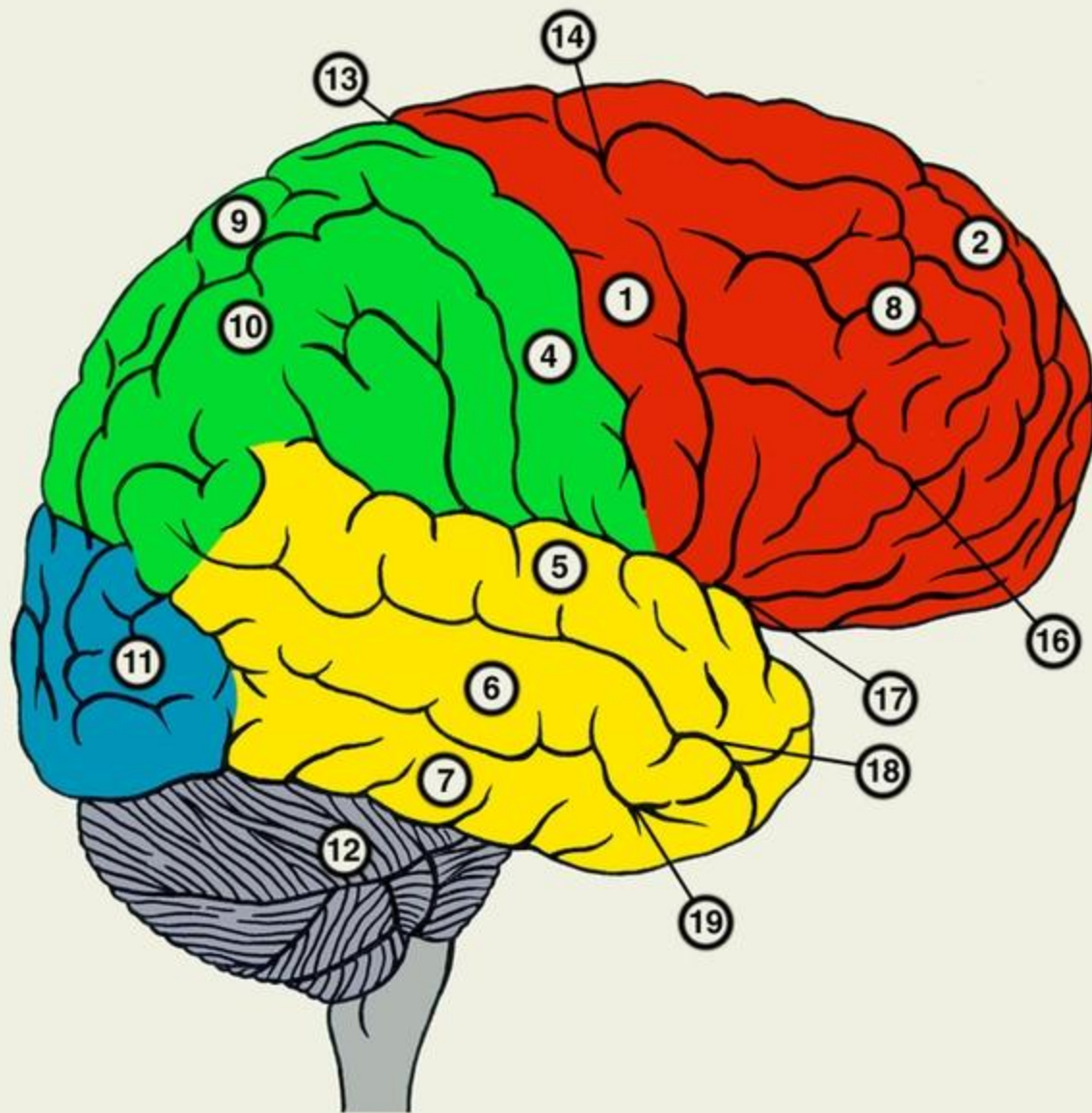
**поверхности полушарий**

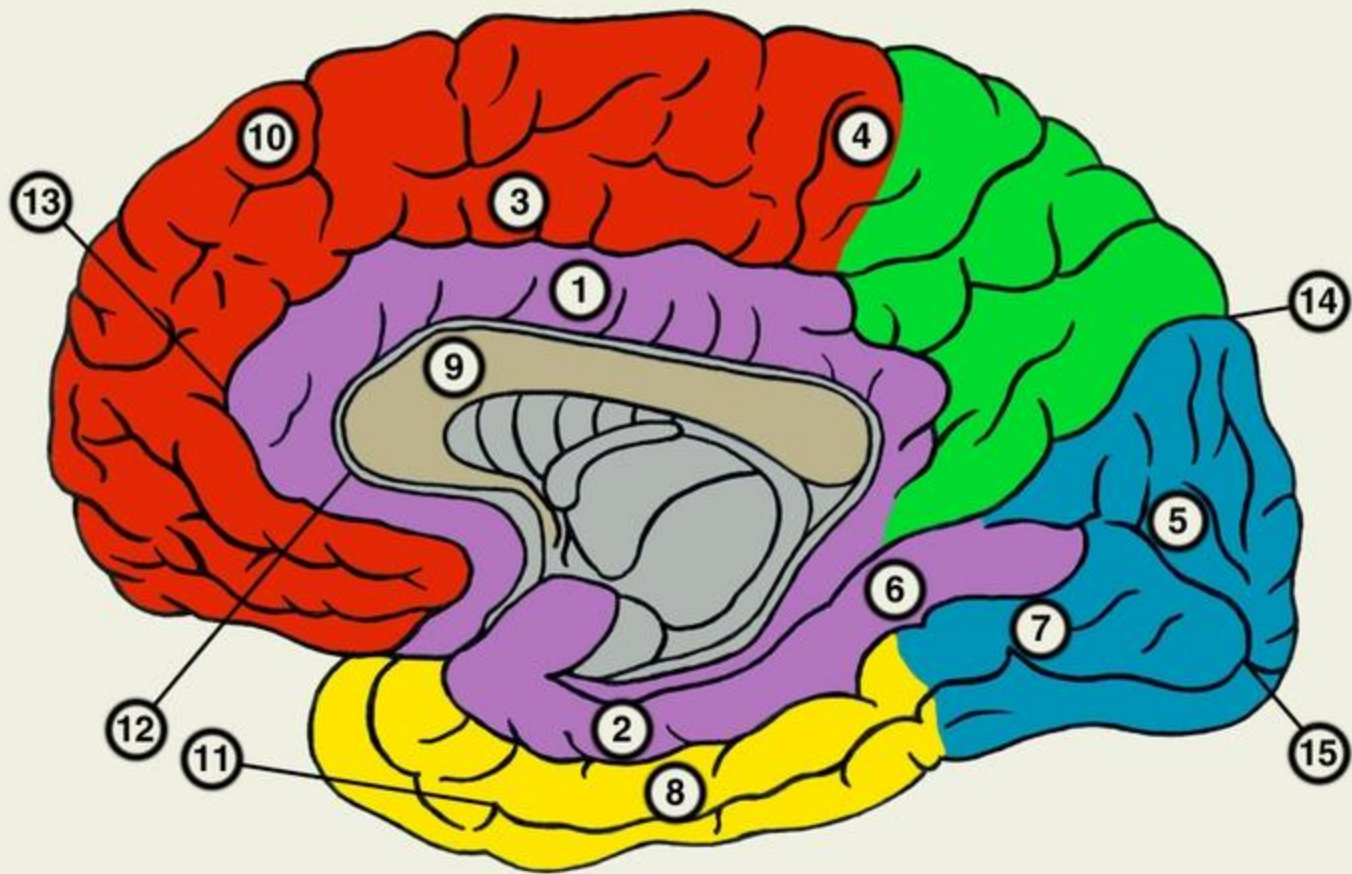
**у человека**



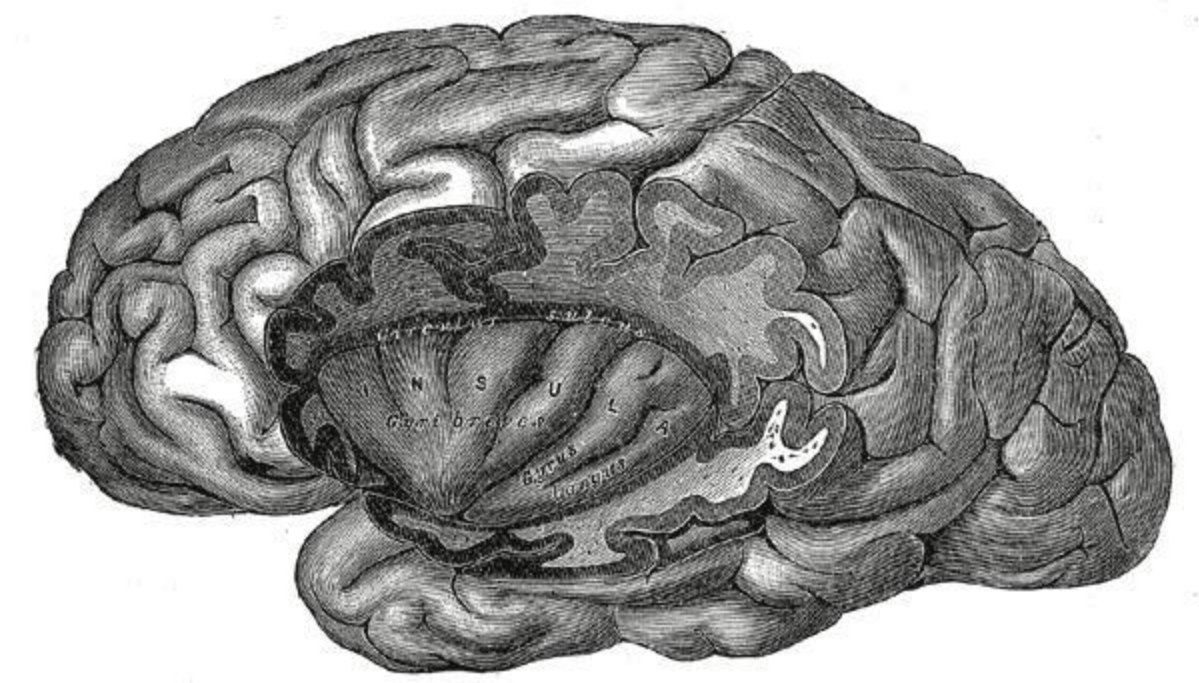




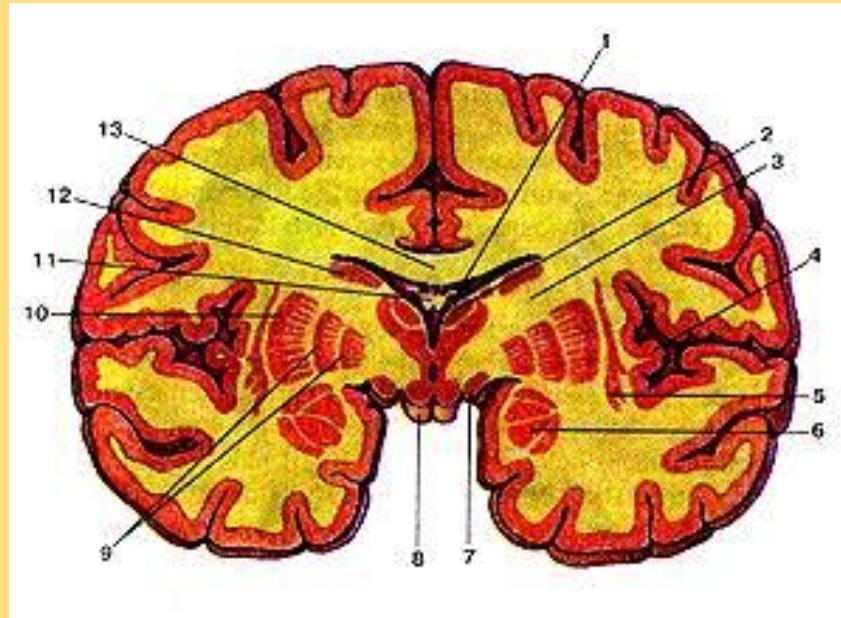








# КОРА



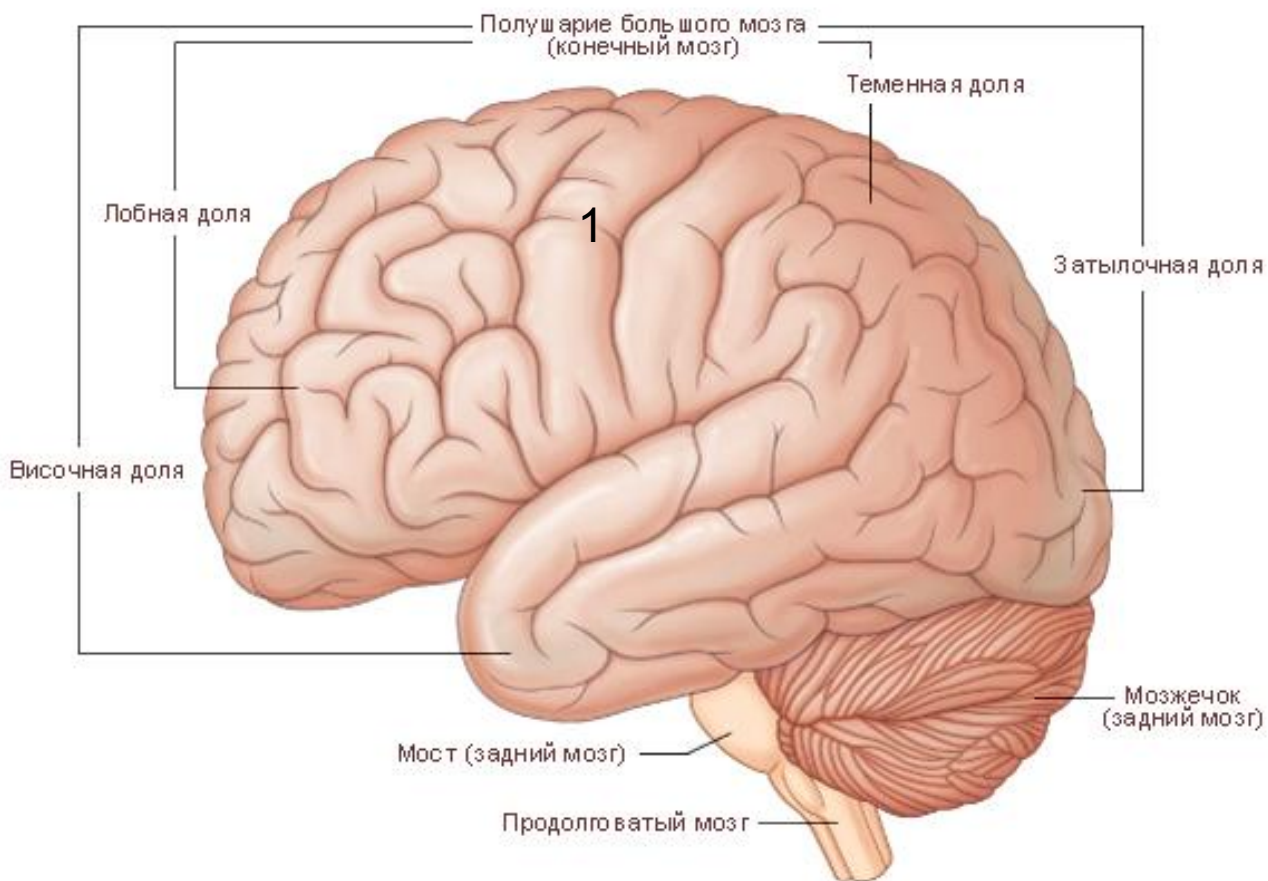
Площадь 220000 мм<sup>2</sup>

Масса 581 г

9-14 млрд. нейронов

- Древняя кора (палеокортекс): нет деления на слои – 0,6% общей поверхности коры;
- Старая кора (архикортекс): 2-3 слоя – 2,2%;
- Новая кора (неокортекс): 6 слоев;

# ЛОБНАЯ ДОЛЯ

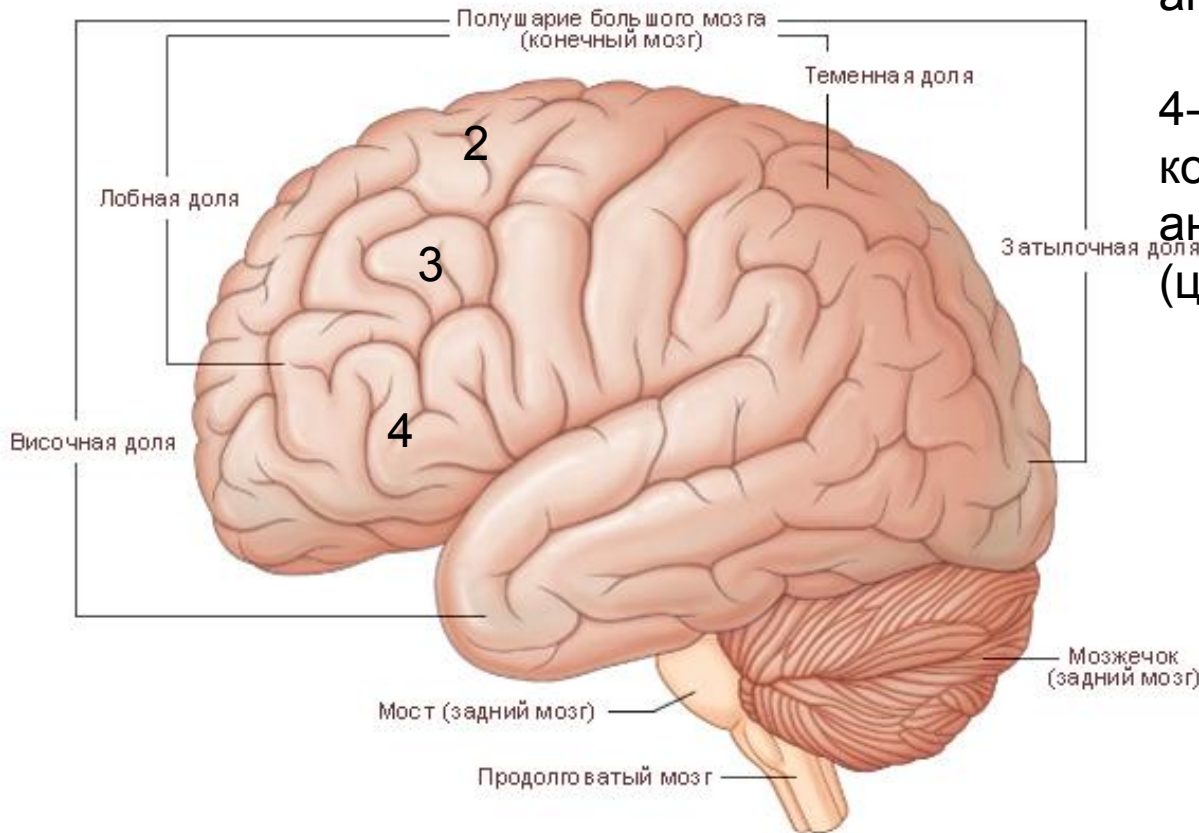


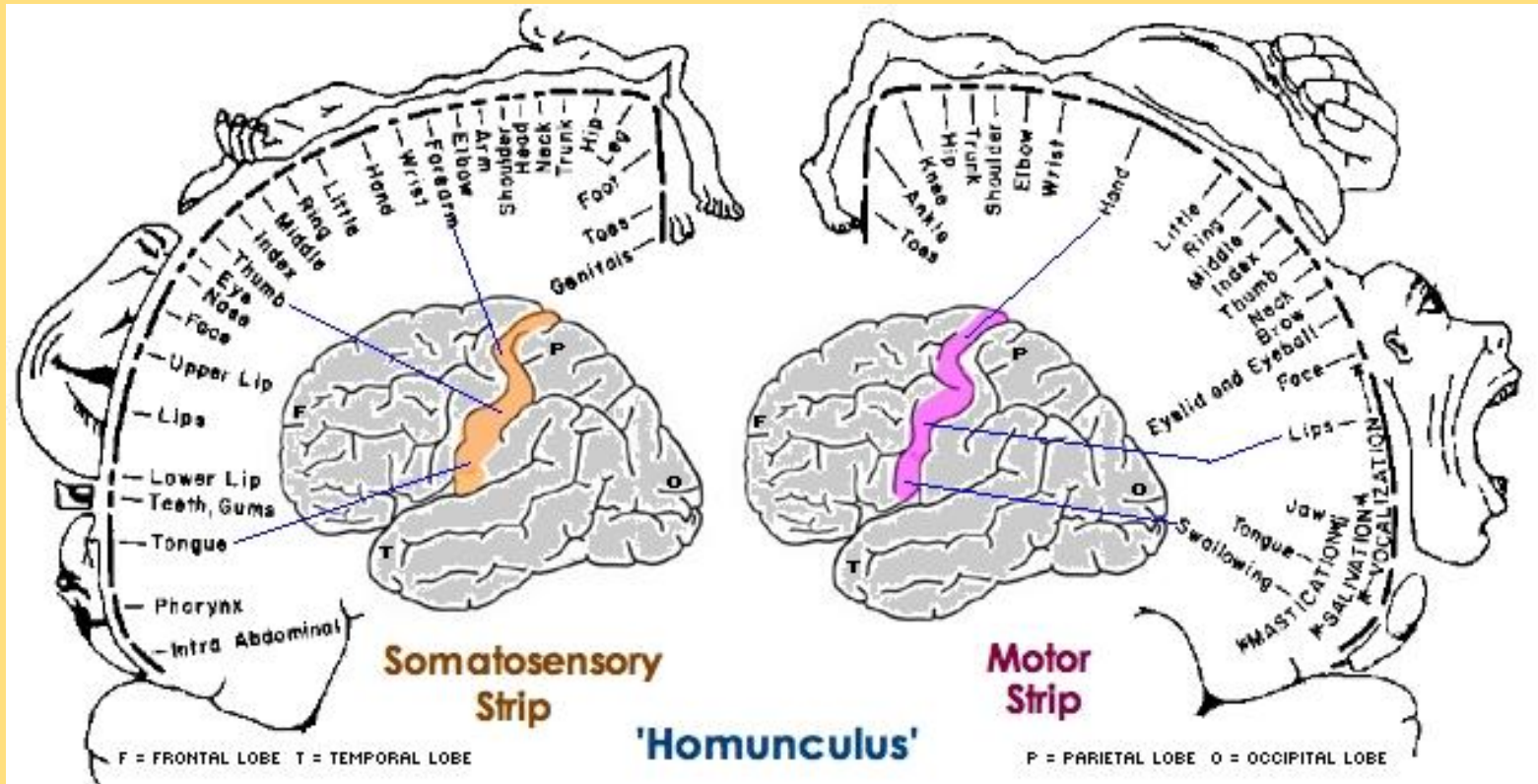
1-предцентральная  
извилина: моторная  
зона

2-верхняя лобная извилина:  
ассоциативная зона;

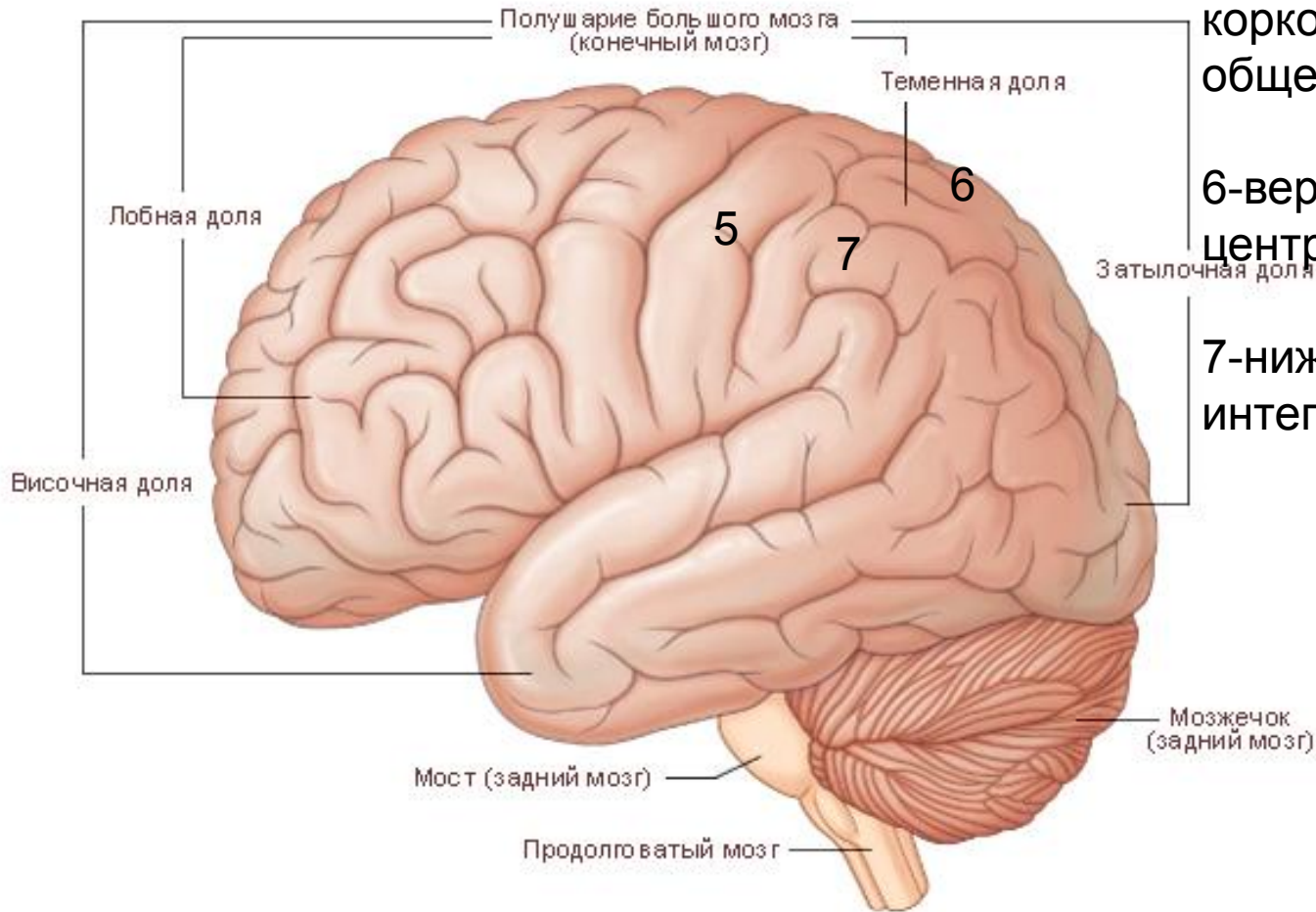
3-средняя лобная извилина:  
корковый конец двигательного  
анализатора письменной речи

4-нижняя лобная извилина:  
корковый конец двигательного  
анализатора устной речи  
(центр Брока)





# ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ



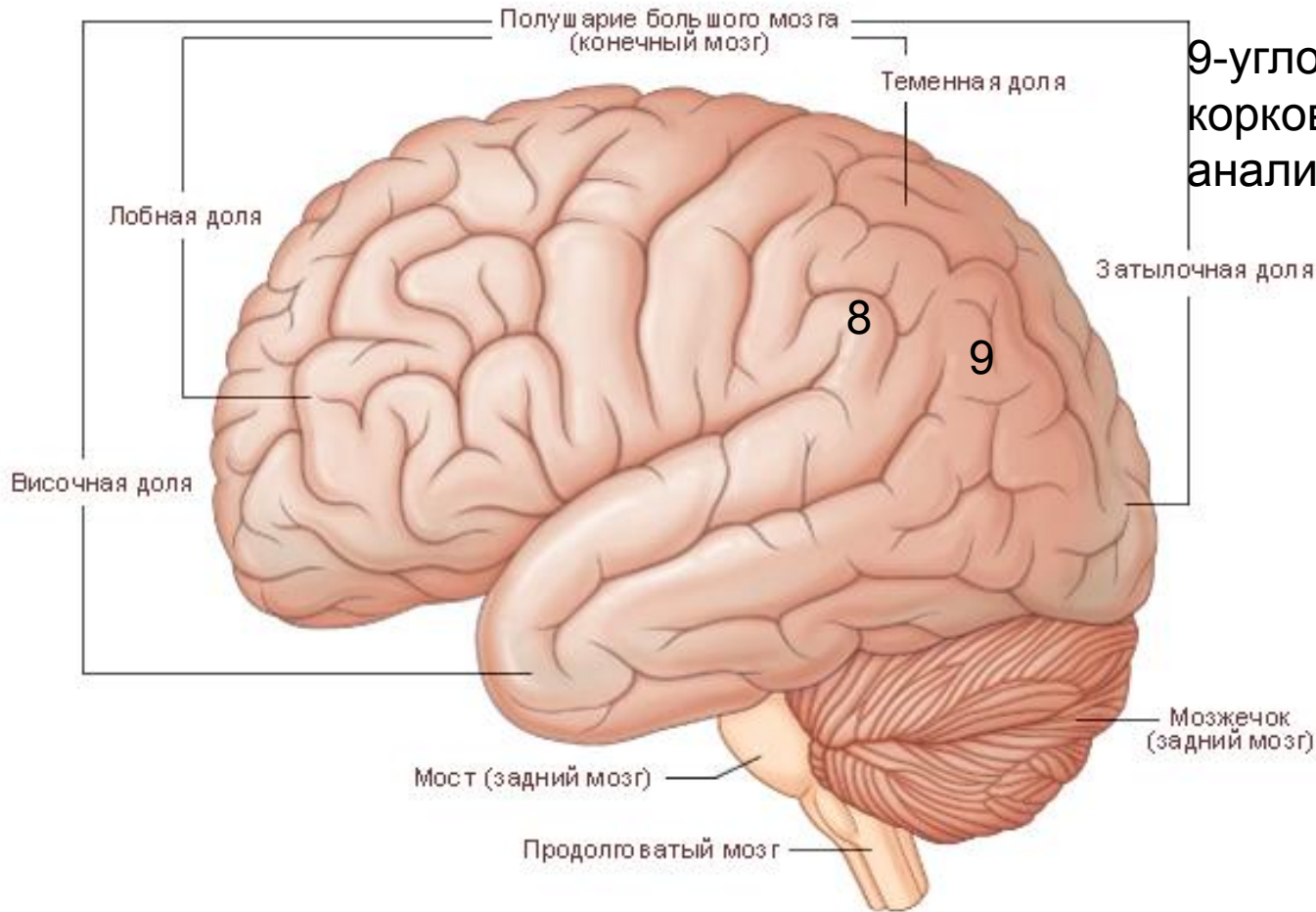
5-постцентральная извилина:  
корковый конец анализатора  
общей чувствительности

6-верхняя теменная долька:  
центр стереогноза

7-нижняя теменная долька:  
интегративный центр

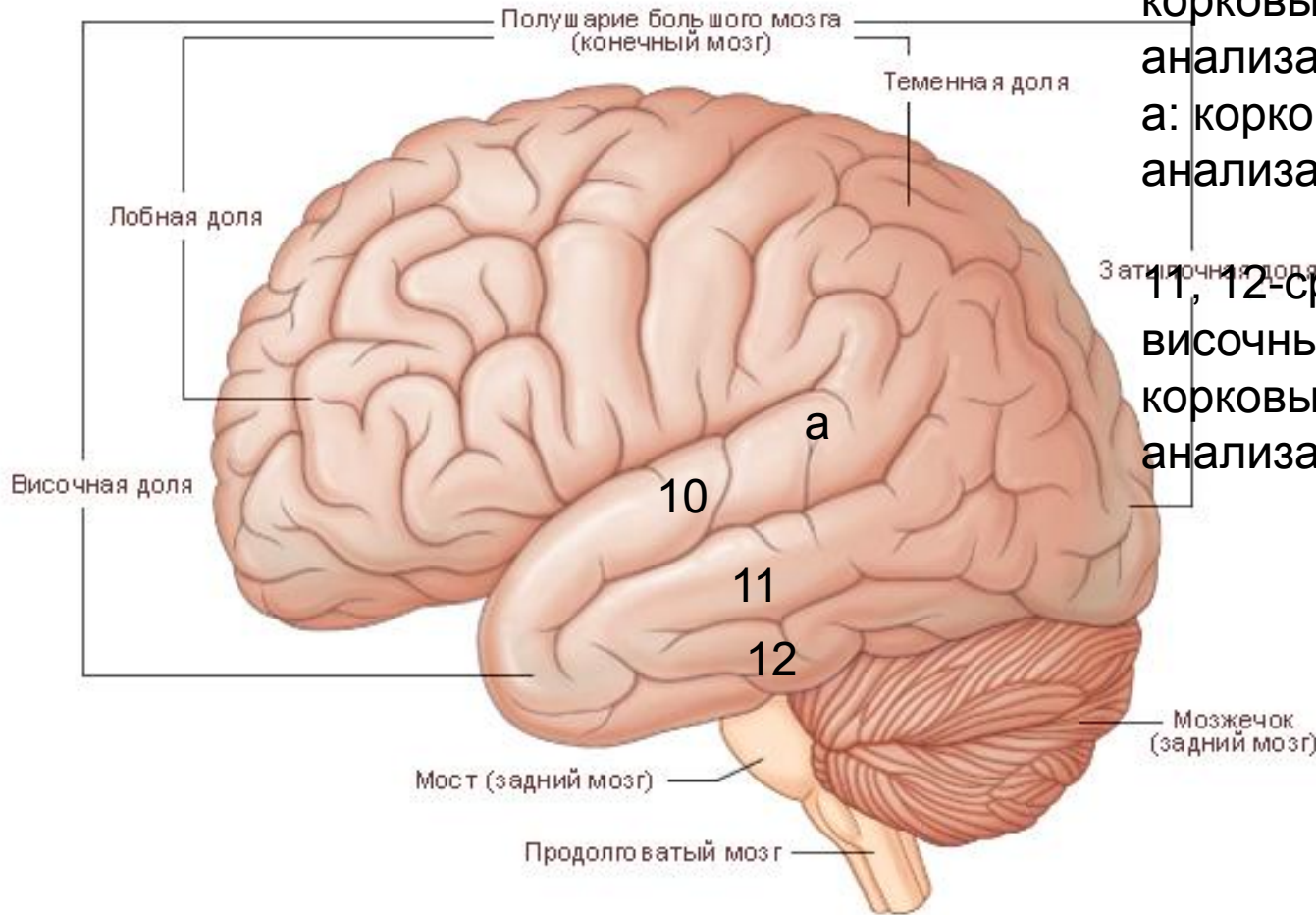
8-надкраевая извилина:  
центр праксии

9-угловая извилина:  
корковый конец зрительного  
анализатора письменной речи





# ВИСОЧНАЯ ДОЛЯ



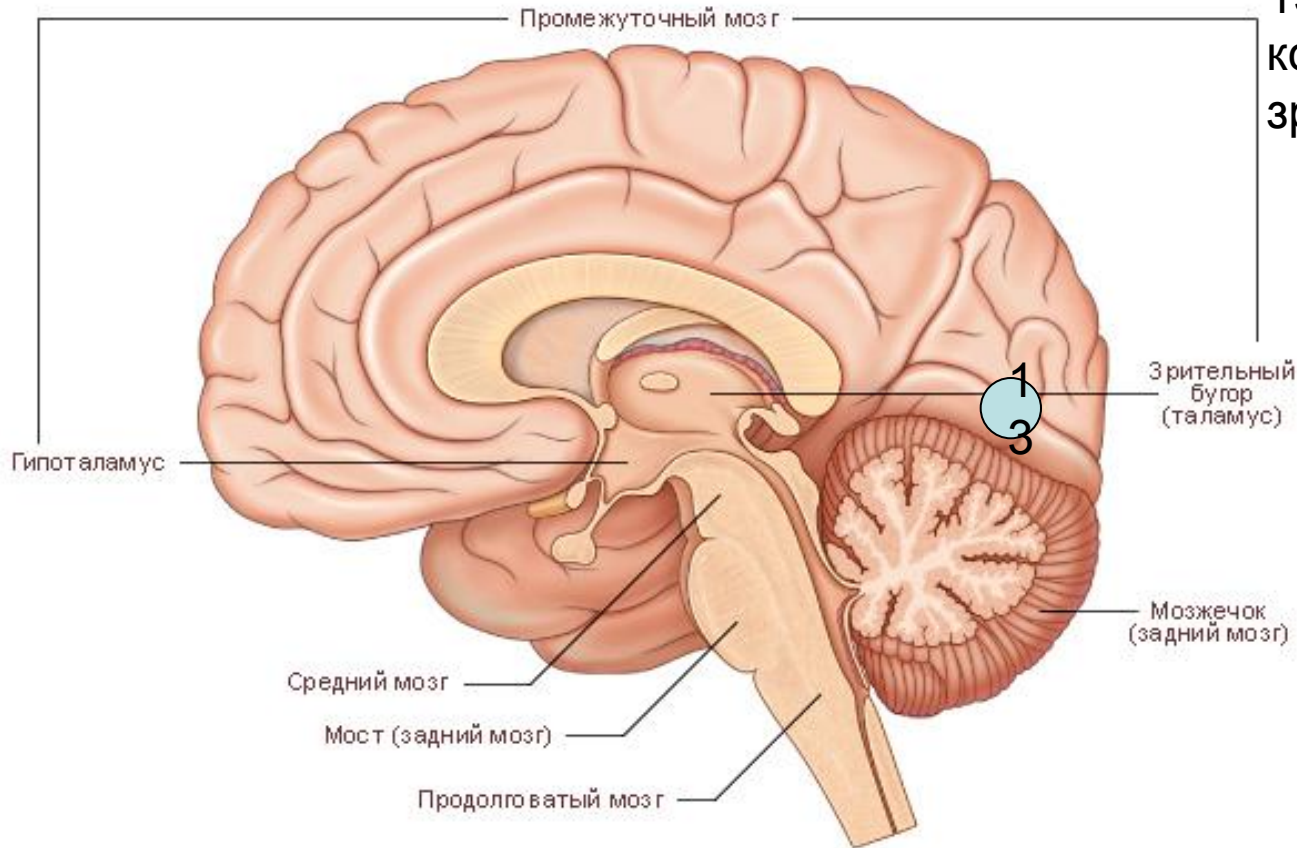
10-верхняя височная извилина:  
корковый конец слухового  
анализатора

а: корковый конец слухового  
анализатора устной речи

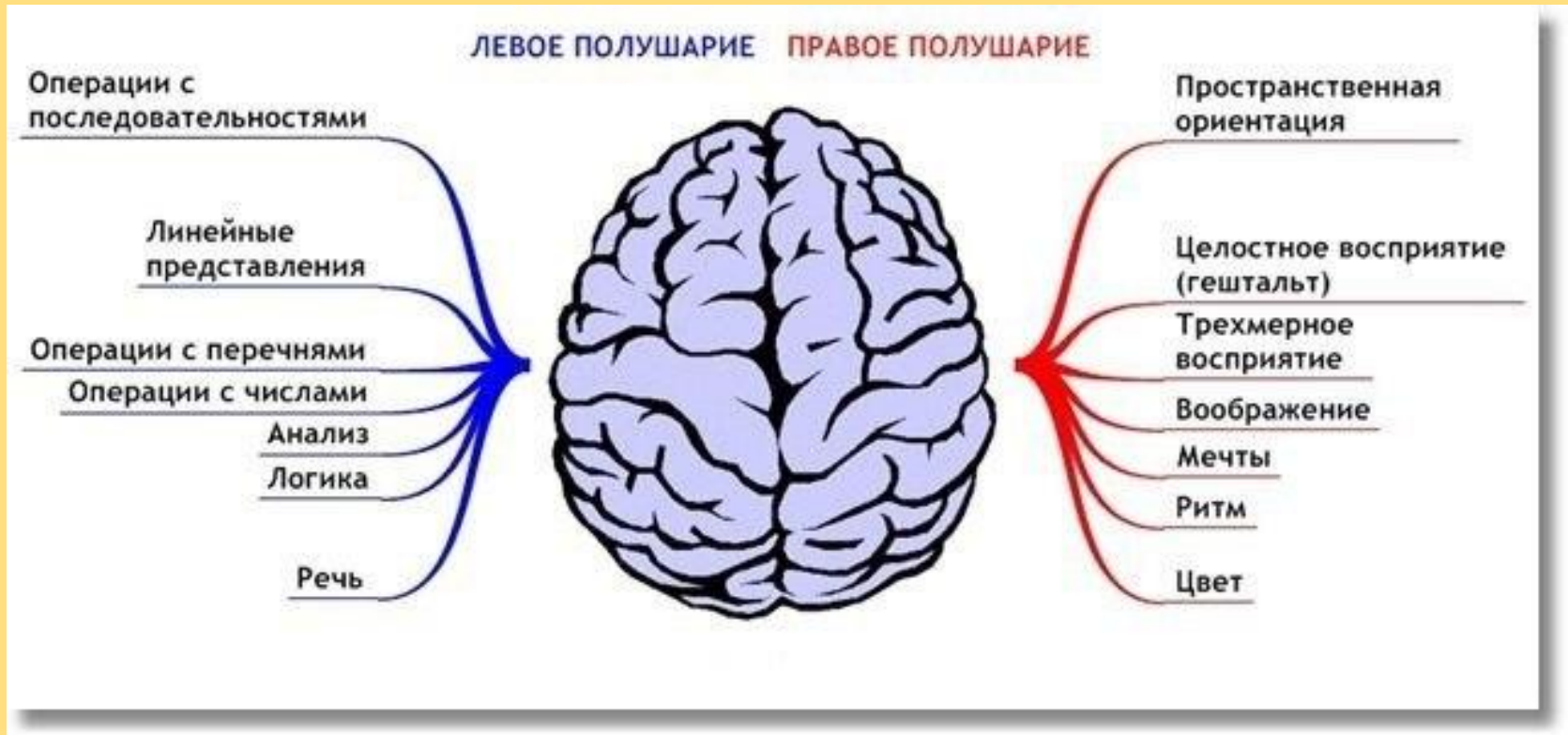
11, 12-средняя, нижняя  
височные извилины:  
корковый конец вестибулярного  
анализатора

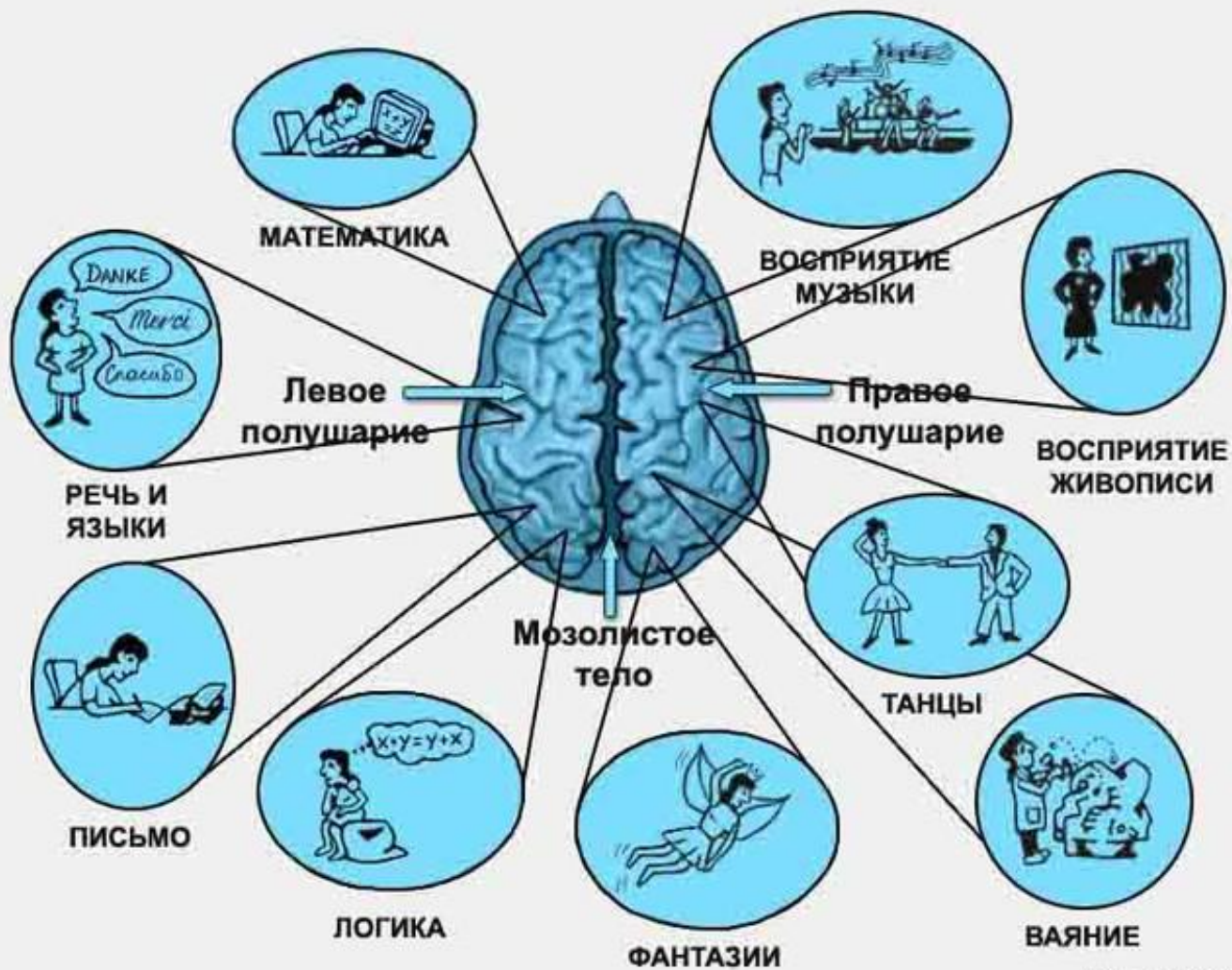
# ЗАТЫЛОЧНАЯ ДОЛЯ

13-шпорная борозда:  
корковый конец  
зрительного анализатора

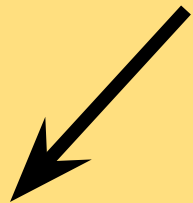


# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ КОРЫ

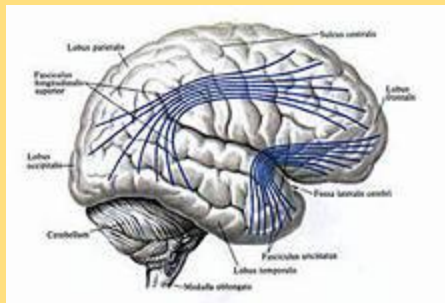




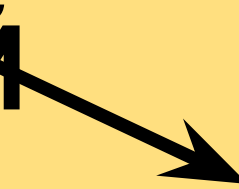
# БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЛУШАРИЙ



АССОЦИАТИВН  
ЫЕ  
ВОЛОКНА



КОМИССУРАЛЬН  
ЫЕ  
ВОЛОКНА

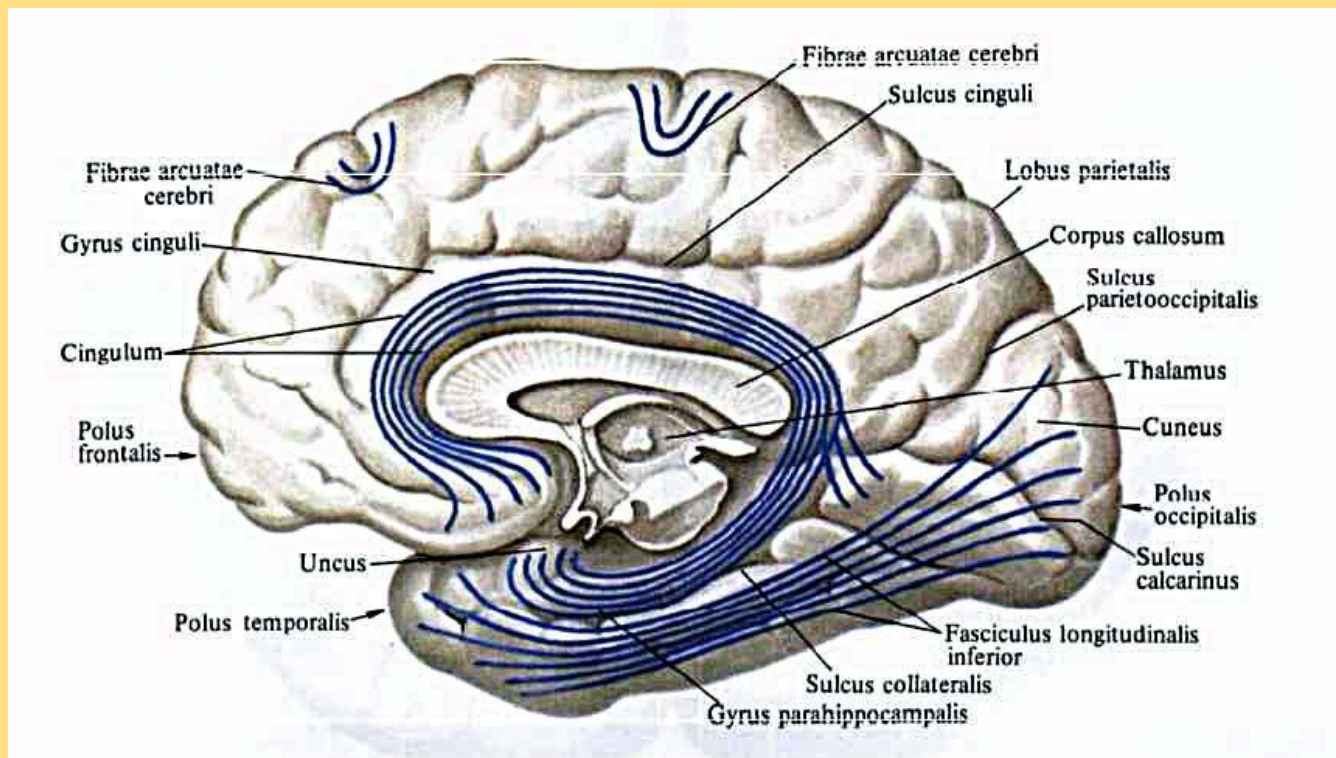


ПРОЕКЦИОНН  
ЫЕ  
ВОЛОКНА



# I. АССОЦИАТИВНЫЕ ВОЛОКНА

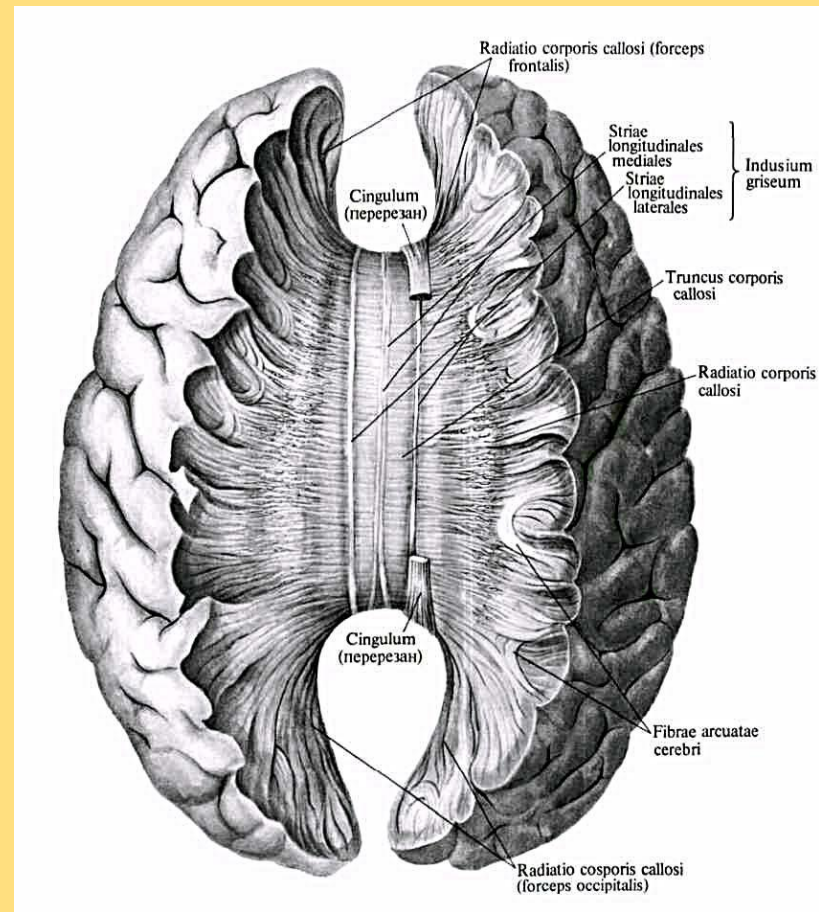
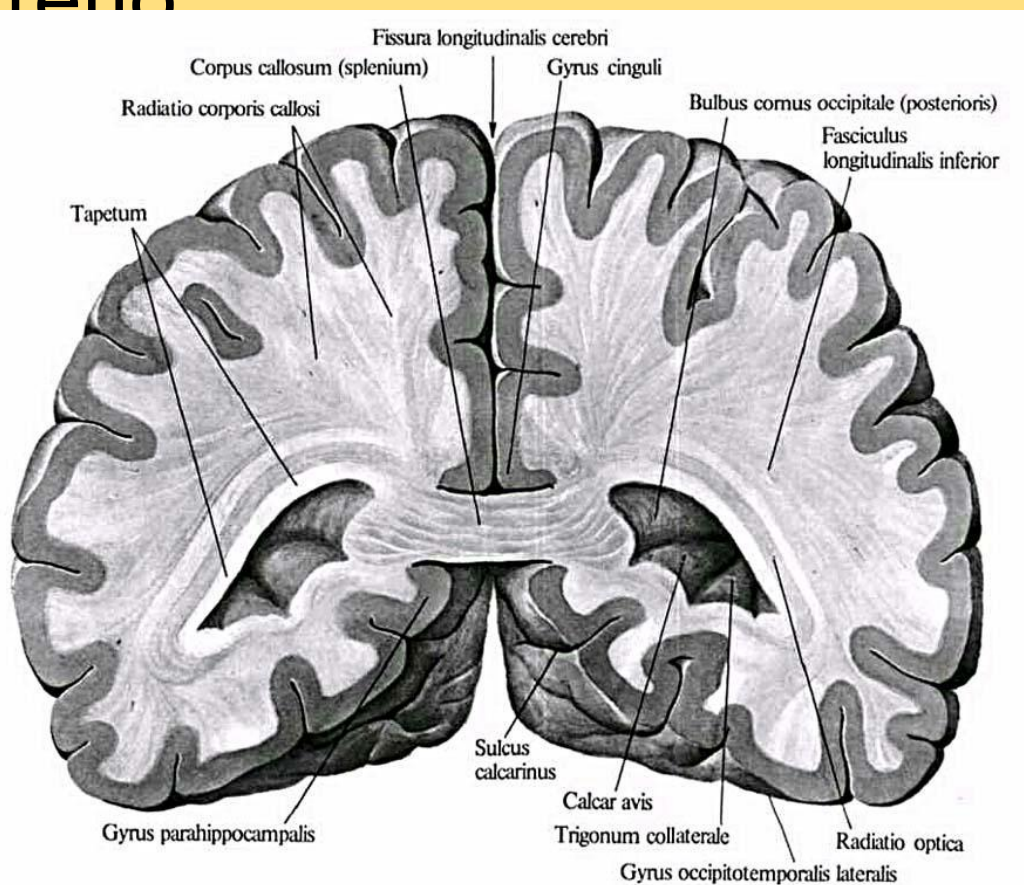
СВЯЗЫВАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ УЧАСТКИ КОРЫ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОГО ПОЛУШАРИЯ



# II. КОМИССУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

СВЯЗЫВАЮТ МЕЖДУ СОБОЙ ПОЛУШАРИЯ

## 1. Мозолистое тело



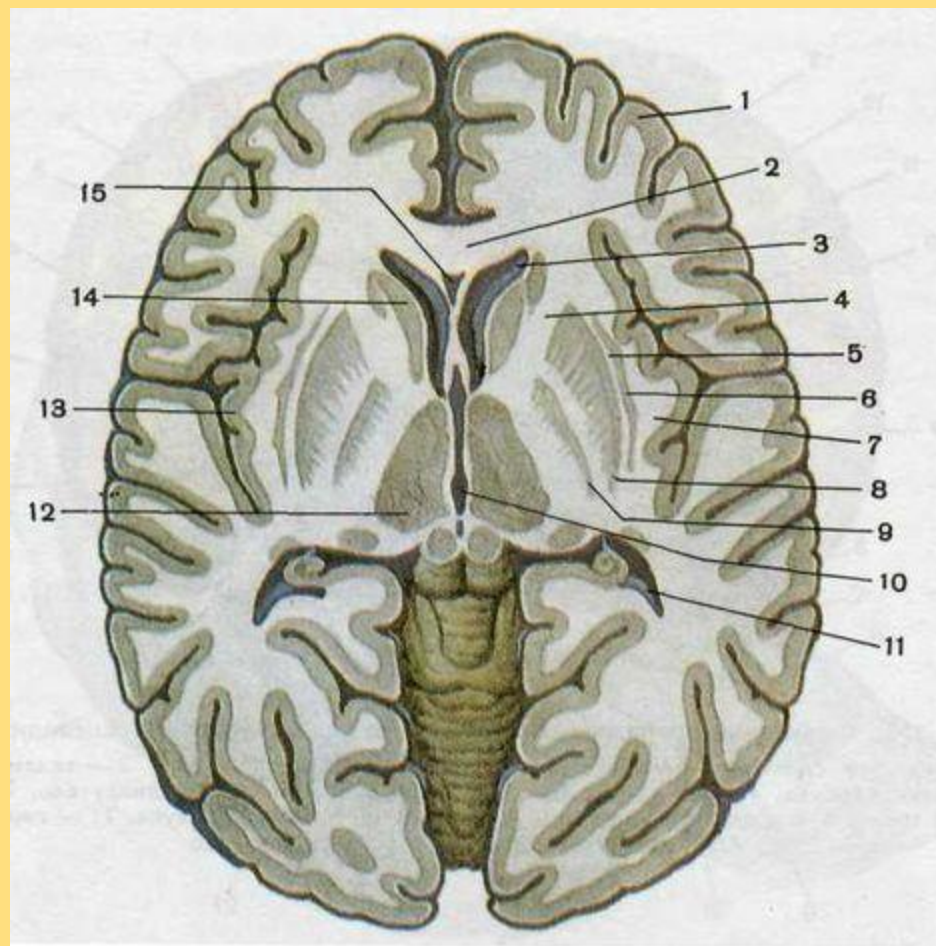
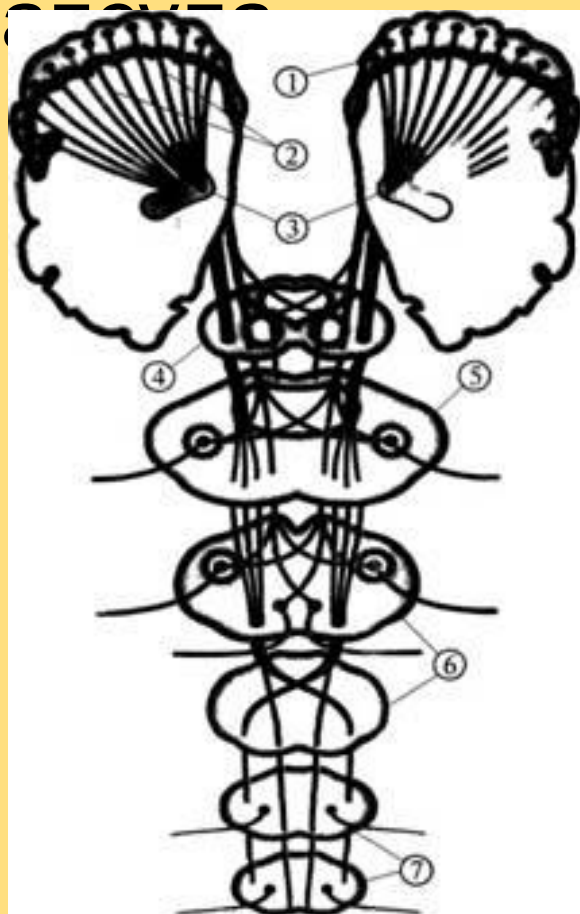
# III. ПРОЕКЦИОННЫЕ ВОЛОКНА

СВЯЗЫВАЮТ КОРУ ПОЛУШАРИЙ С НИЖЕЛЕЖАЩИМИ ОТДЕЛАМИ ЦНС

1. Лучистый венец.

2. Внутренняя

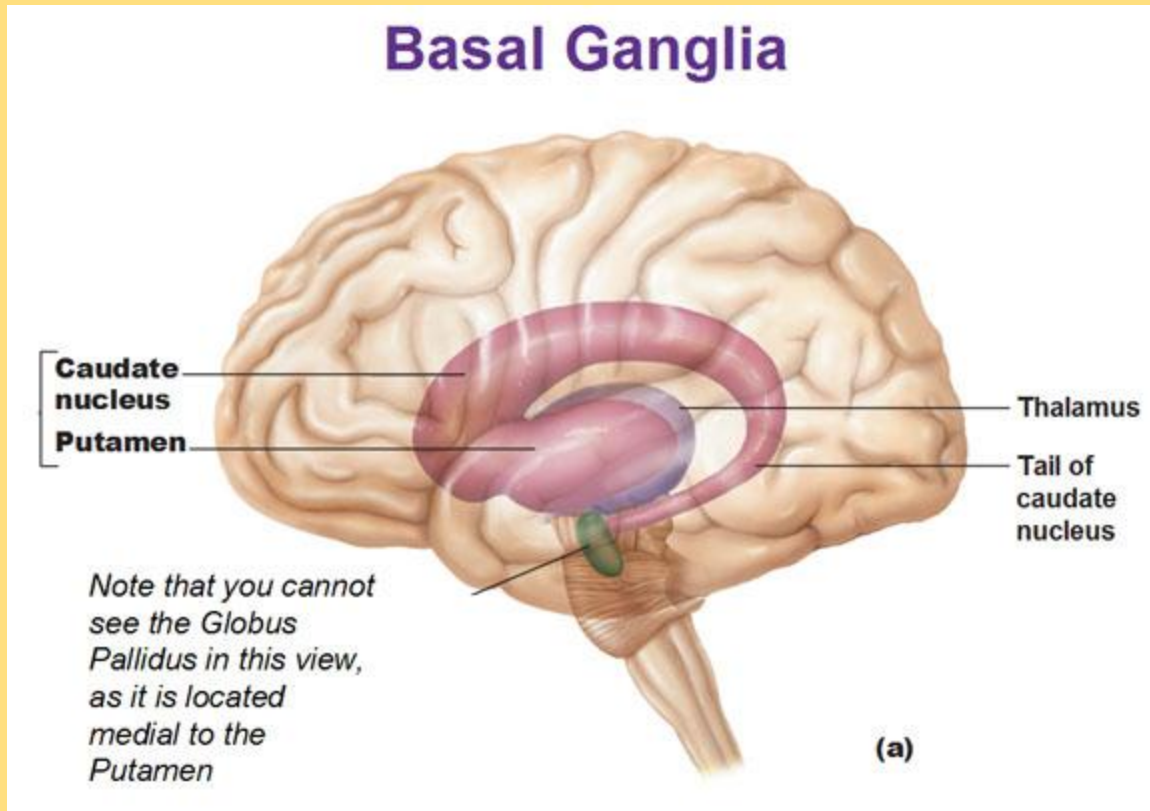
капсула





# БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА

## 1. Хвостатое ядро



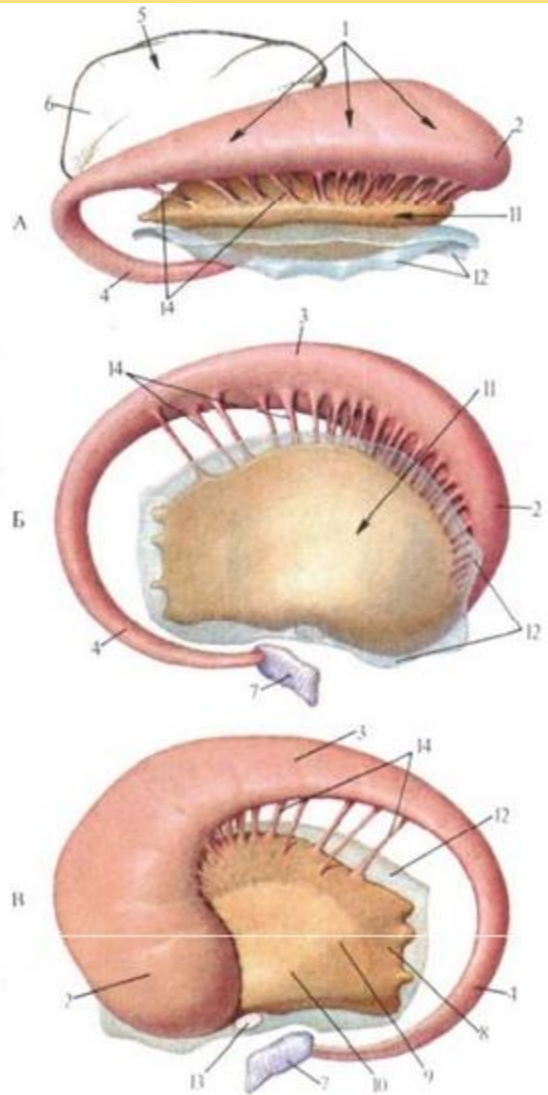
## 2. Чечевицеобразное ядро

### 2.1 Скорлупа

### 2.2 Латеральный и медиальный бледный шар

#### Базальные ядра конечного мозга (полусхематично).

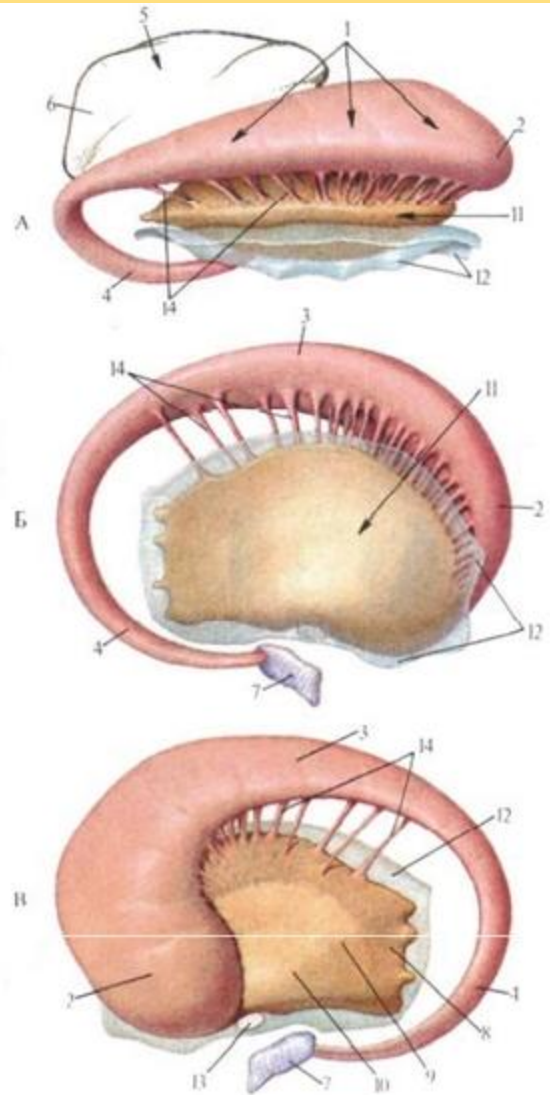
А — вид сверху. Б — вид снаружи. В — вид изнутри. 1 — nucleus caudatus; 2 — caput nuclei caudati; 3 — corpus nuclei caudati; 4 — cauda nuclei caudati; 5 — thalamus; 6 — pulvinar thalami; 7 — corpus amygdaloideum; 8 — putamen; 9 — globus pallidus lateralis; 10 — globus pallidus medialis; 11 — nucleus lentiformis; 12 — claustrum; 13 — commissura rostralis; 14 — перемычки серого вещества между хвостатым и чечевицеобразным ядрами.



# ХВОСТАТОЕ ЯДРО + ЧЕЧЕВИЦЕОБРАЗНОЕ ЯДРО = ПОЛОСАТОЕ ТЕЛО

## Базальные ядра конечного мозга (полусхематично).

А — вид сверху. Б — вид снаружи. В — вид изнутри. 1 — nucleus caudatus; 2 — caput nuclei caudati; 3 — corpus nuclei caudati; 4 — cauda nuclei caudati; 5 — thalamus; 6 — pulvinar thalami; 7 — corpus amygdaloideum; 8 — putamen; 9 — globus pallidus lateralis; 10 — globus pallidus medialis; 11 — nucleus lentiformis; 12 — claustrum; 13 — commissura rostralis; 14 — перемычки серого вещества между хвостатым и чечевичеобразным ядрами.



# ПОЛОСАТОЕ ТЕЛО

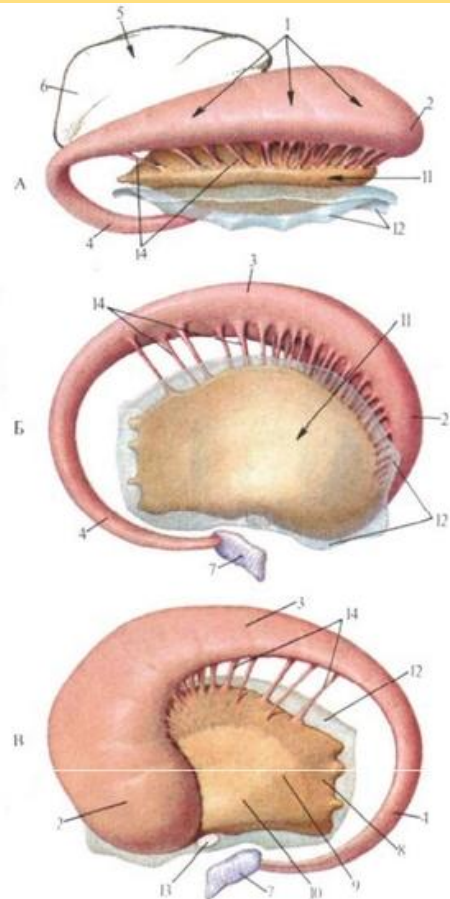


СТРИАТУМ=ХВОСТАТОЕ  
ЯДРО+  
СКОРЛУПА

ПАЛЛИДУМ

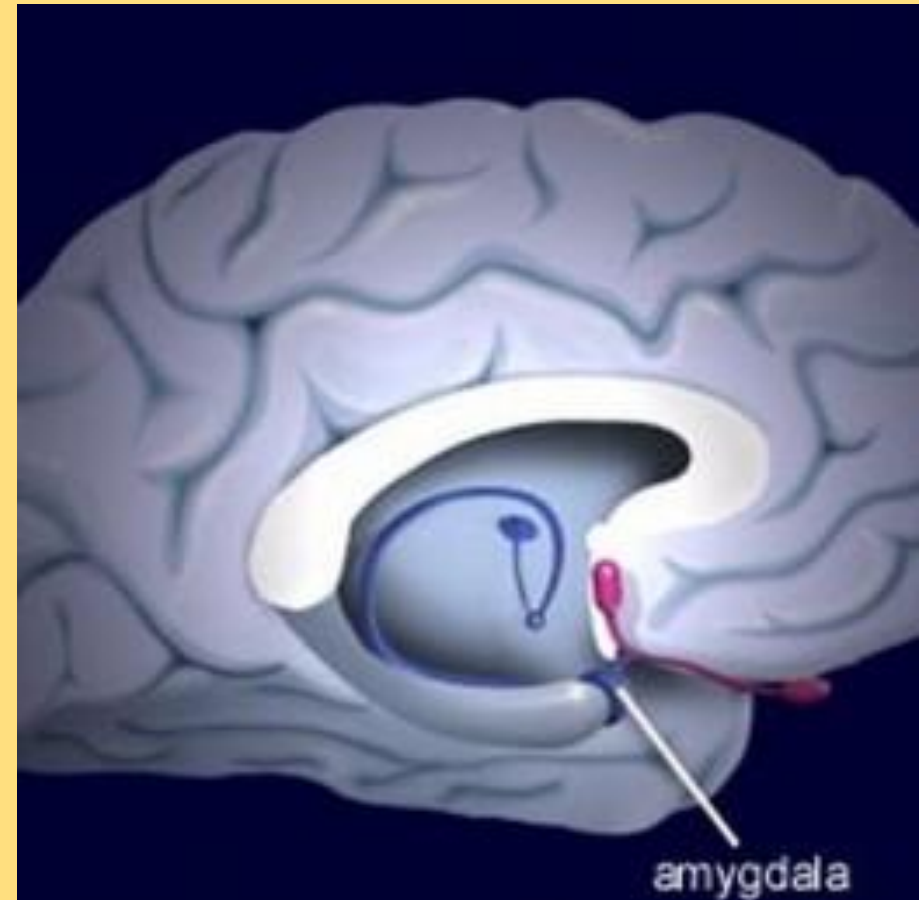
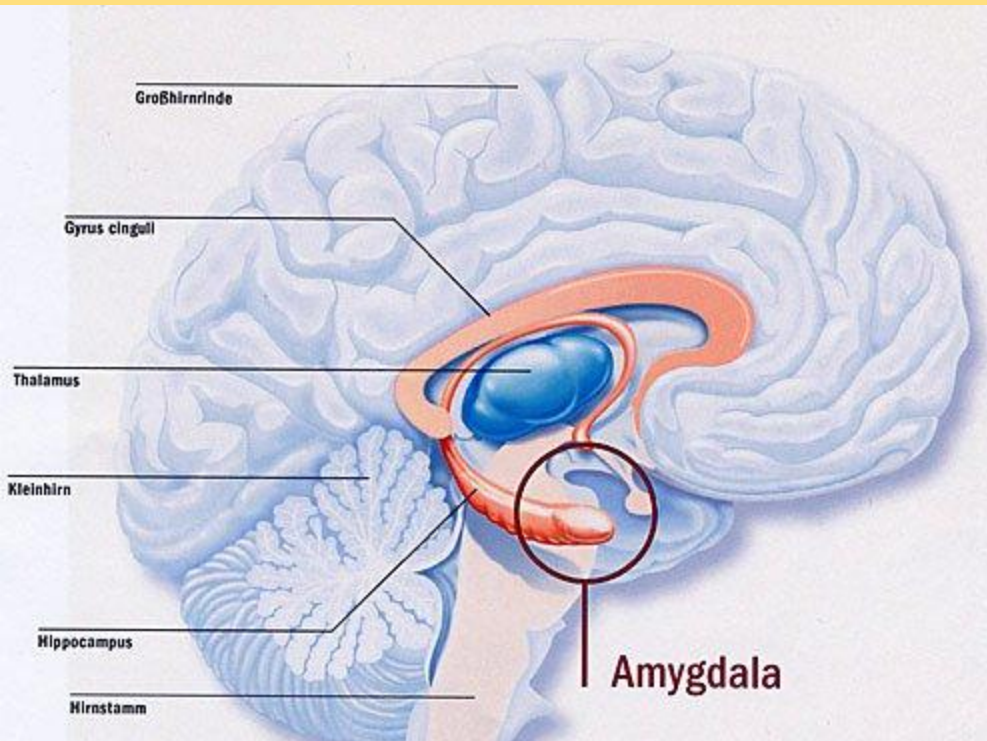
## Базальные ядра конечного мозга (полусхематично).

А—вид сверху. Б—вид снаружи. В—вид  
изнутри. 1—nucleus caudatus; 2—caput nuclei  
caudati; 3—corpus nuclei caudati; 4—cauda nuclei  
caudati; 5—thalamus; 6—pulvinar thalami;  
7—corpus amygdaloideum; 8—putamen; 9—globus  
pallidus lateralis; 10—globus pallidus medialis;  
11—nucleus lentiformis; 12—claustrum; 13—  
commissura rostralis; 14—перемычки серого  
вещества между хвостатом и чечвицеобразным  
ядрами.

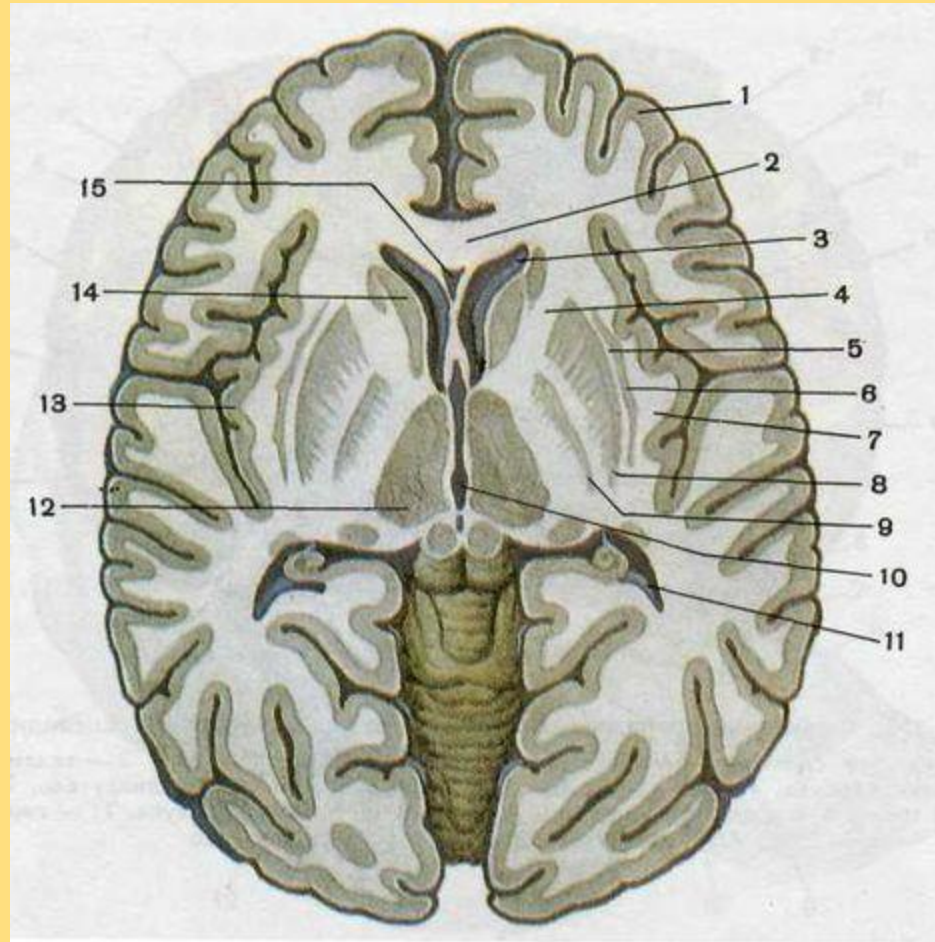


# БАЗАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КОНЕЧНОГО МОЗГА

1 (3). Миндалевидное тело:  
подкорковый центр обоняния,  
часть лимбической системы

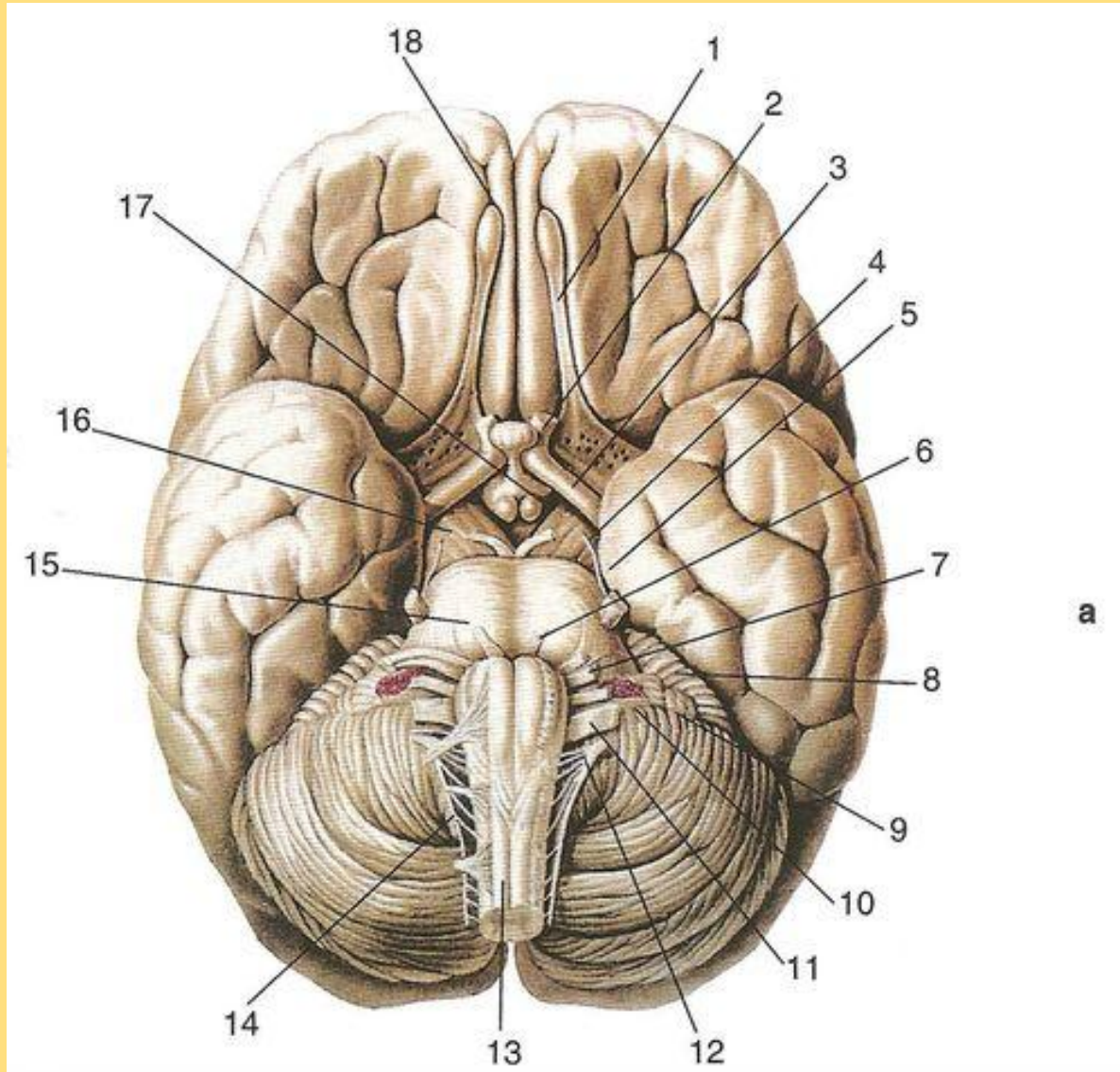


# 2 (4). Ограда: регуляция водно-солевого обмена

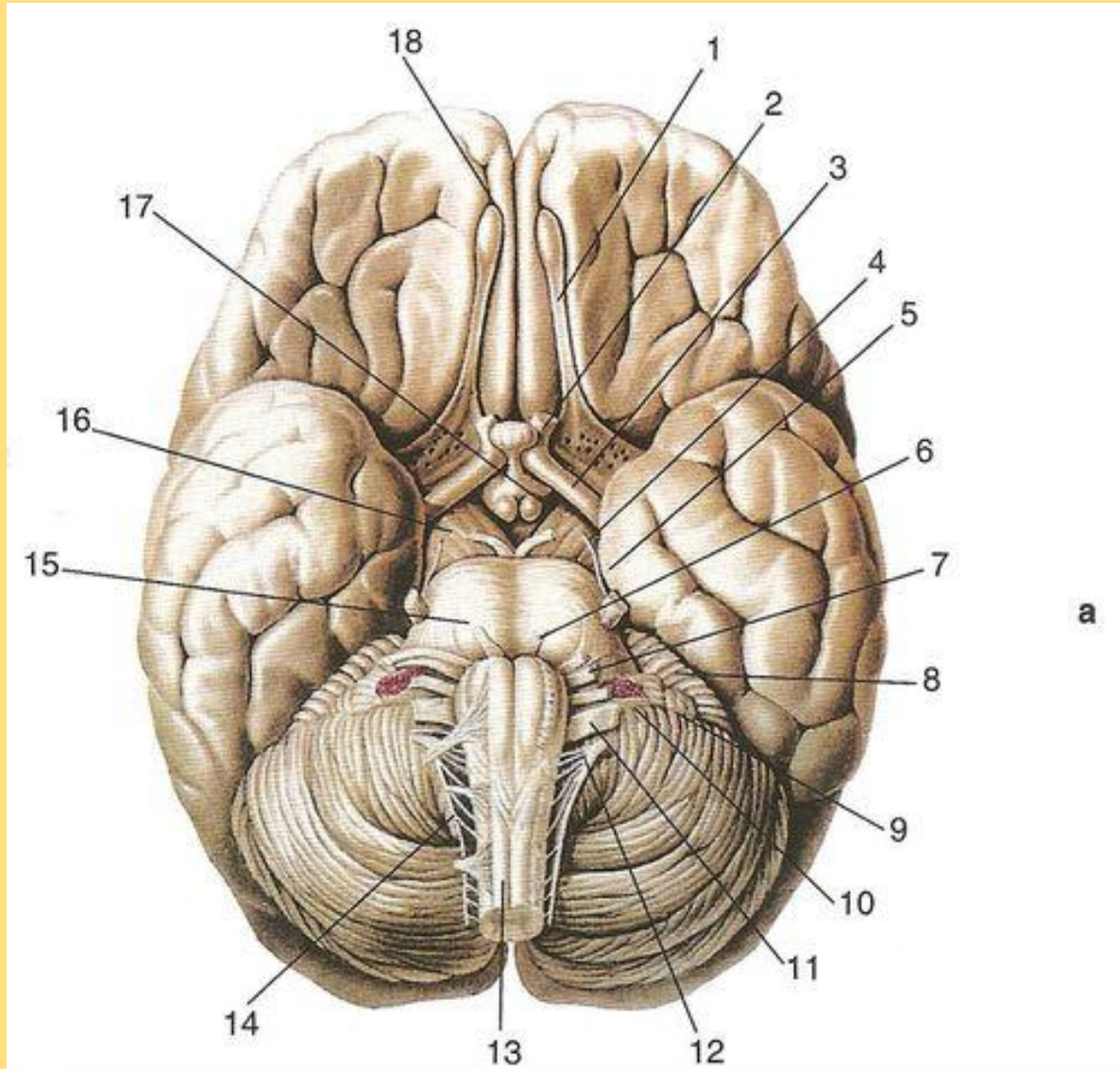


# 3. Обонятельная луковица

# 4. Обонятельные полоски

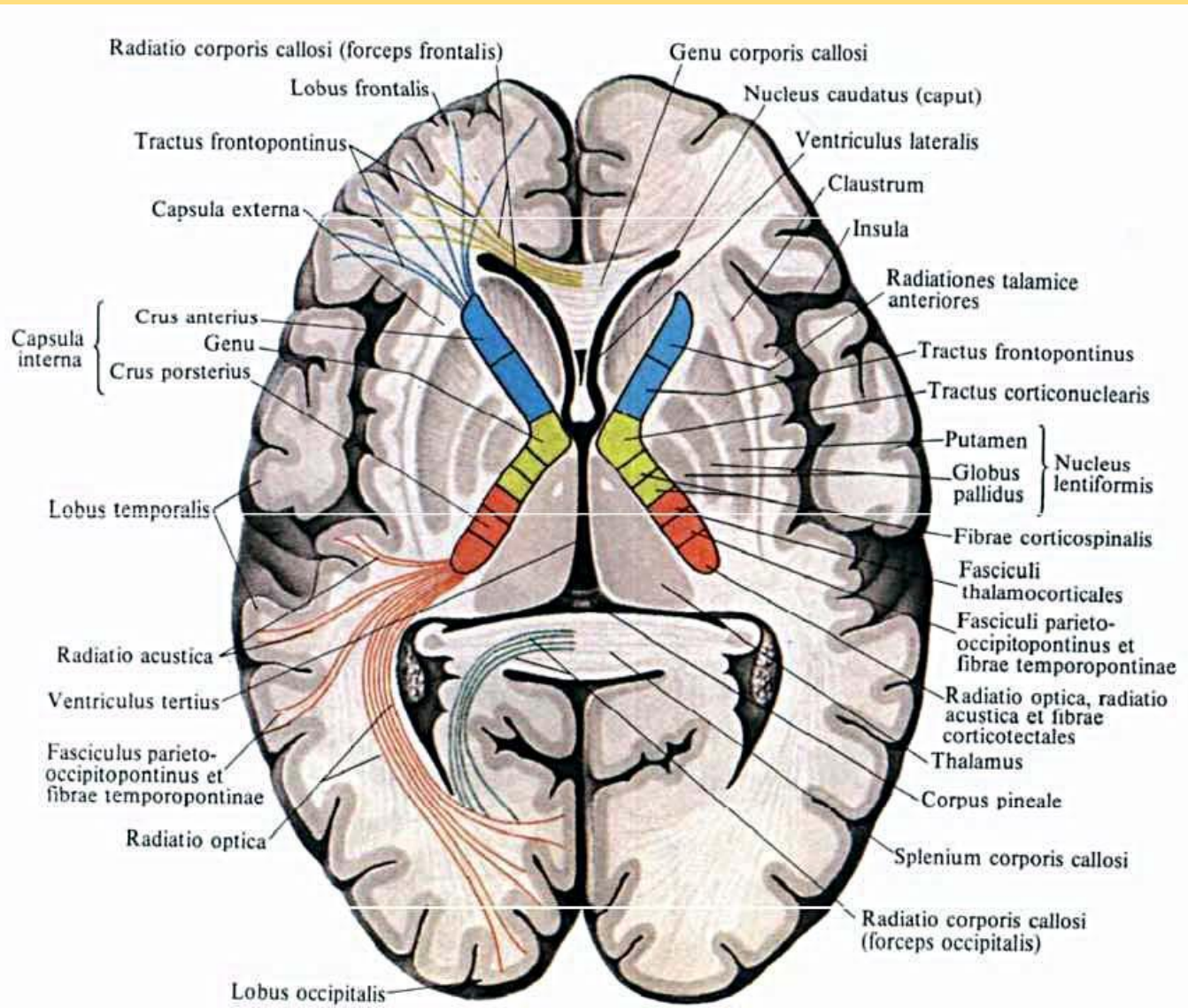


# 5. Переднее продырявленное вещество

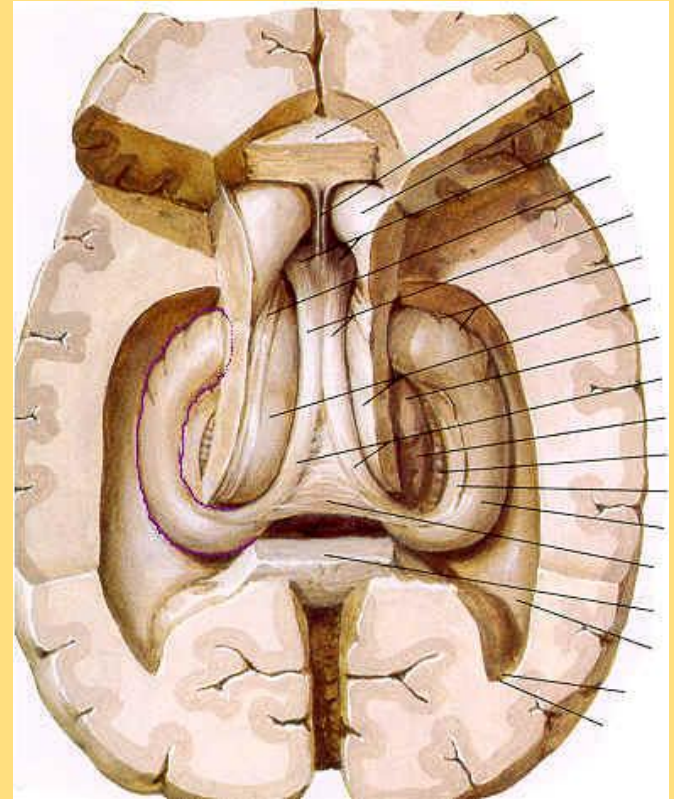
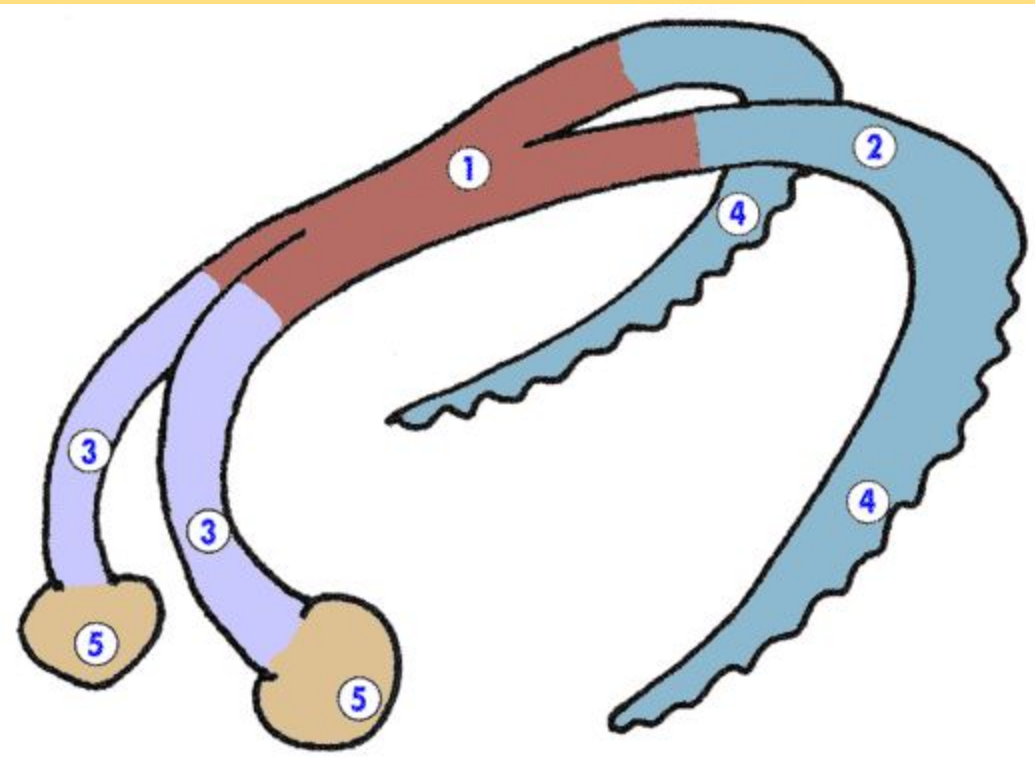




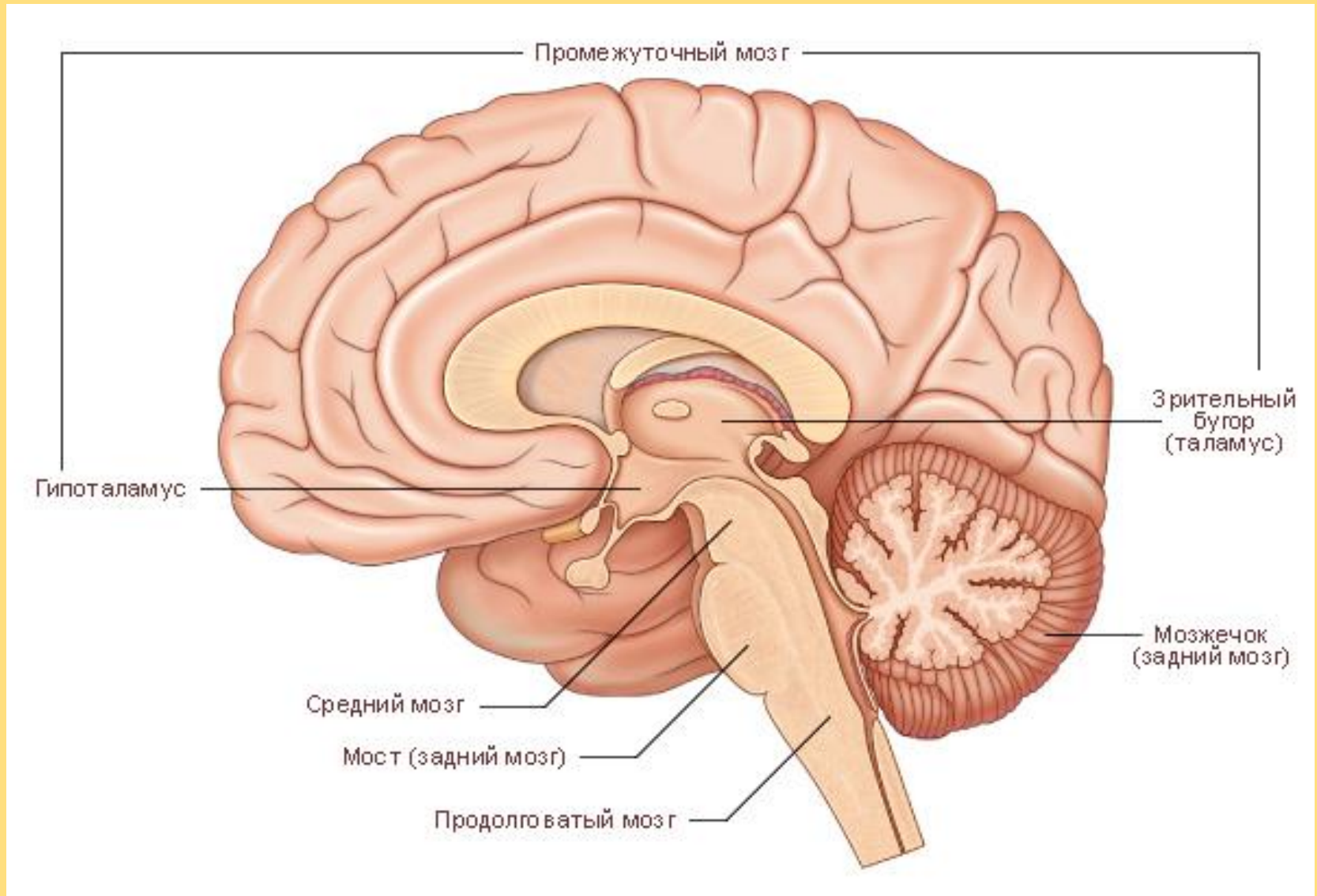
# ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ



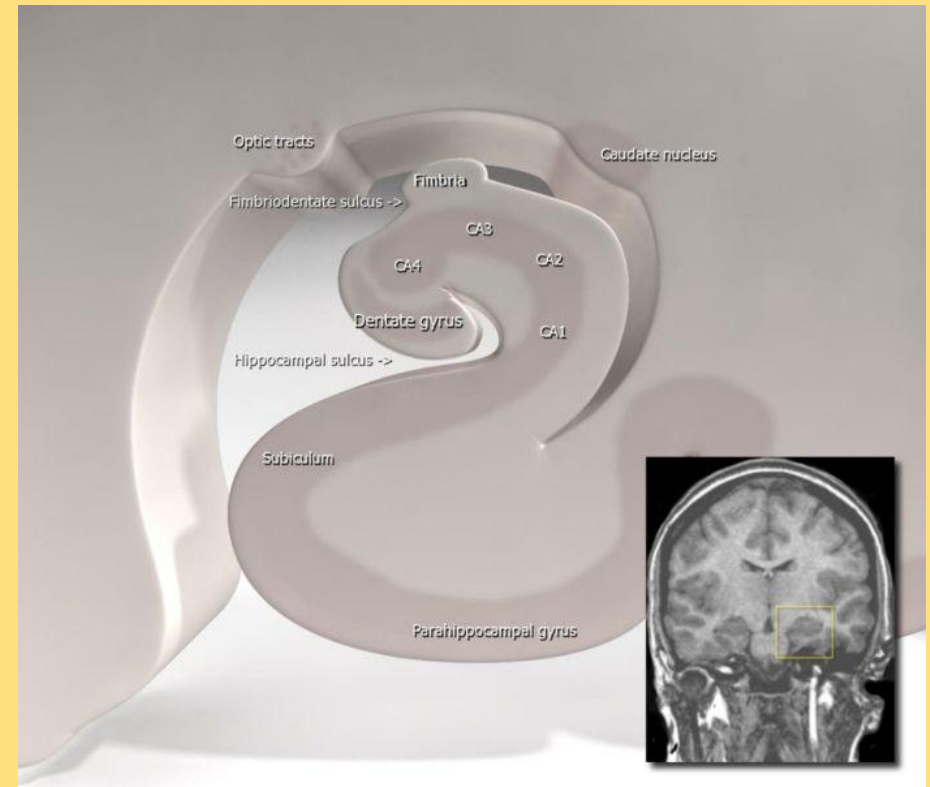
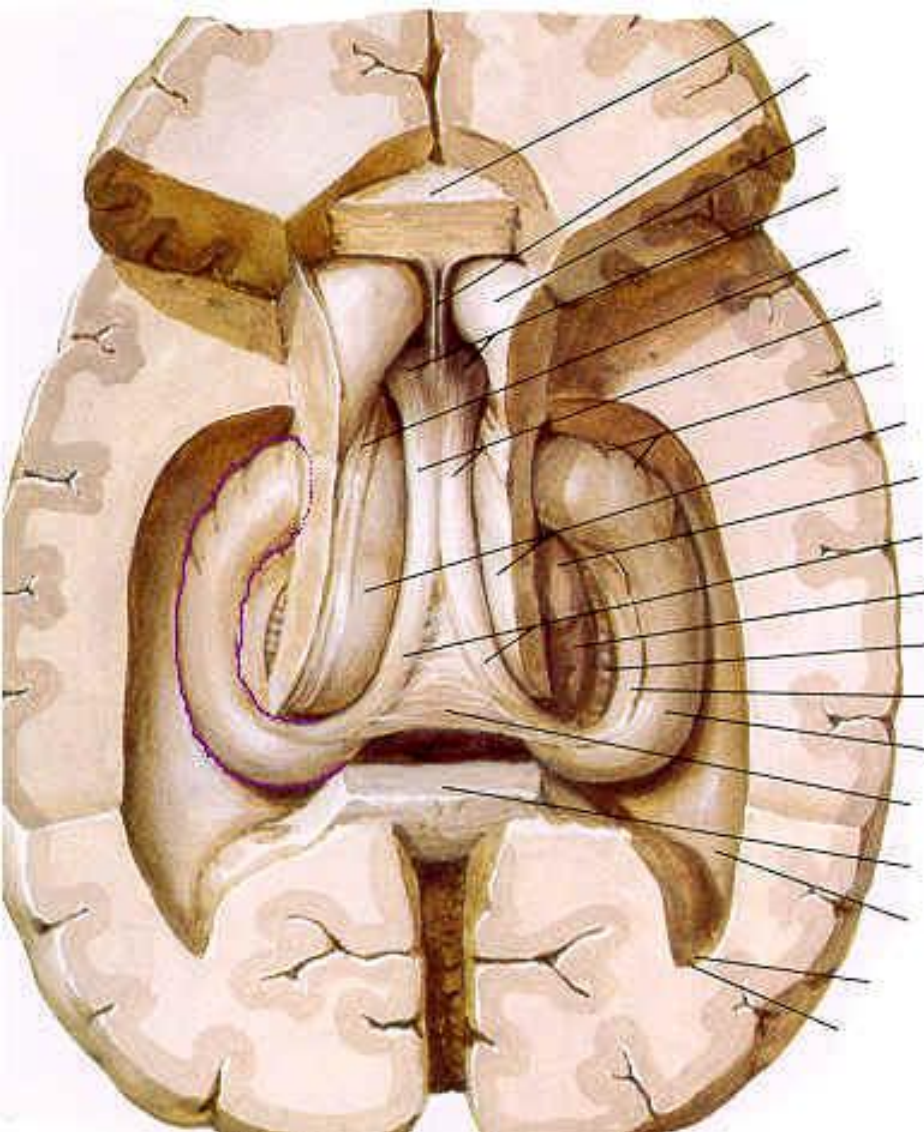
# СВОД



# ПРОЗРАЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

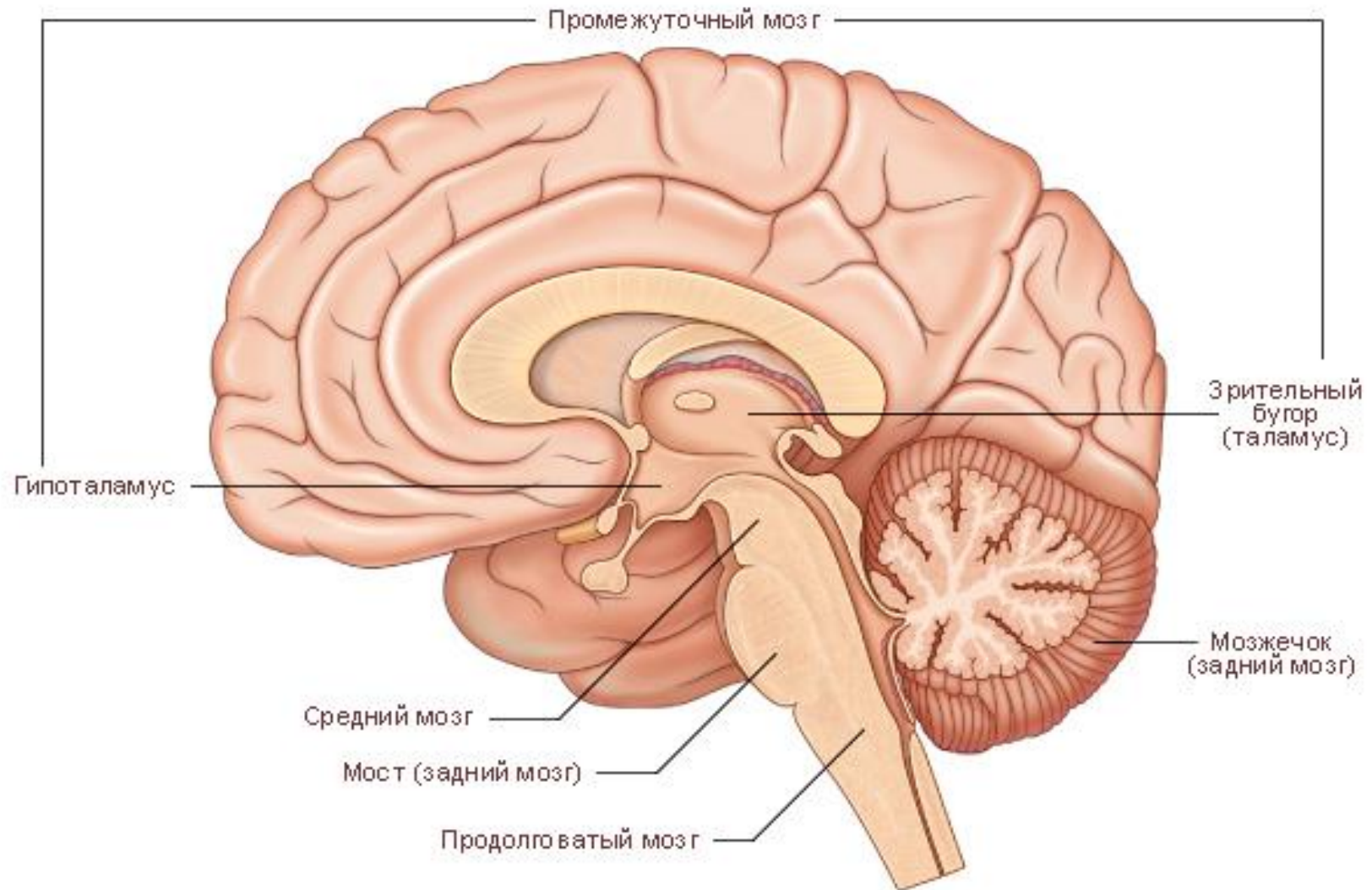


# ГИППОКАМП

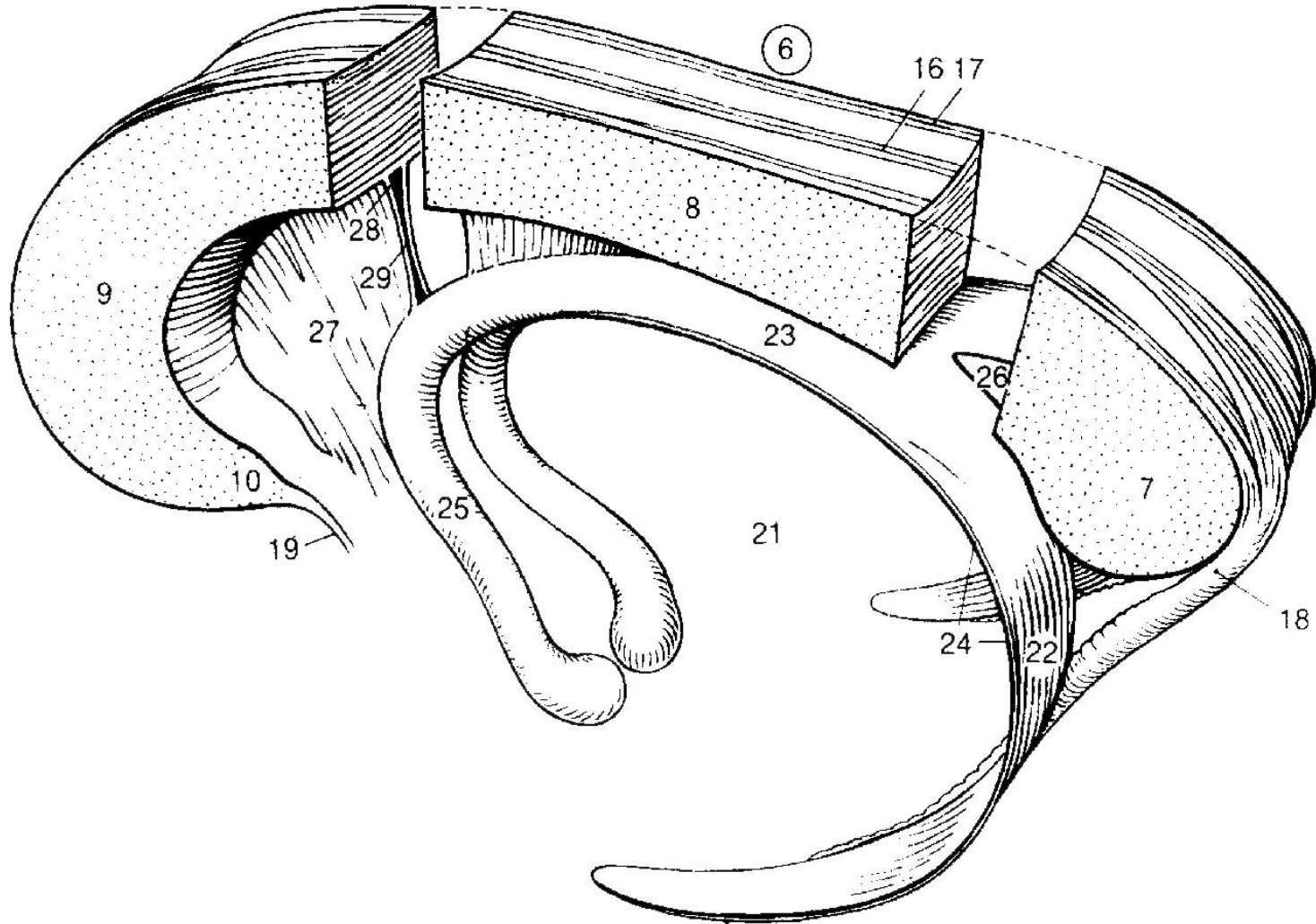


# ЛИМБИЧЕСКАЯ ДОЛЯ

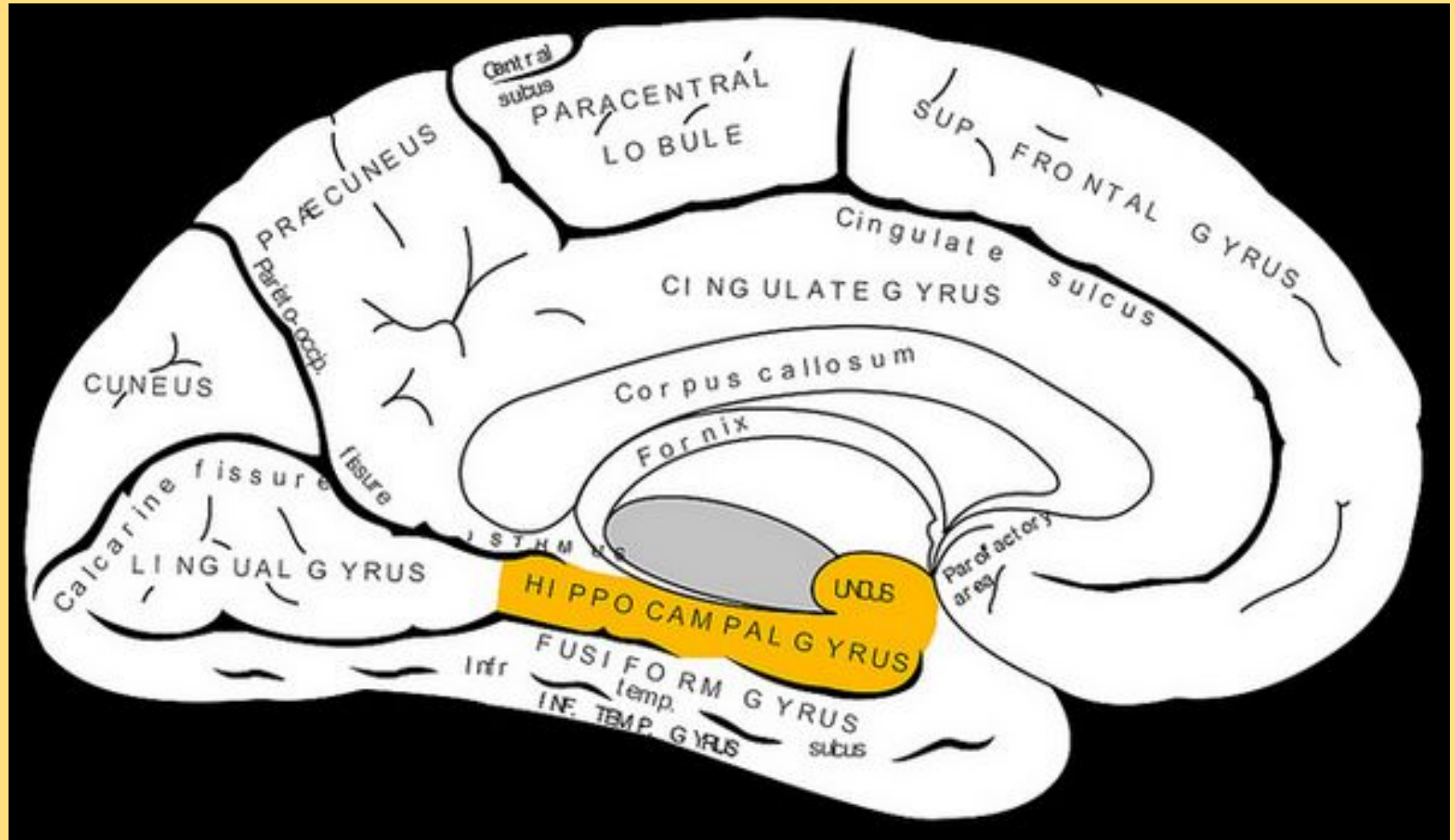
## 1. Поясная борозда и ИЗВИЛИНА



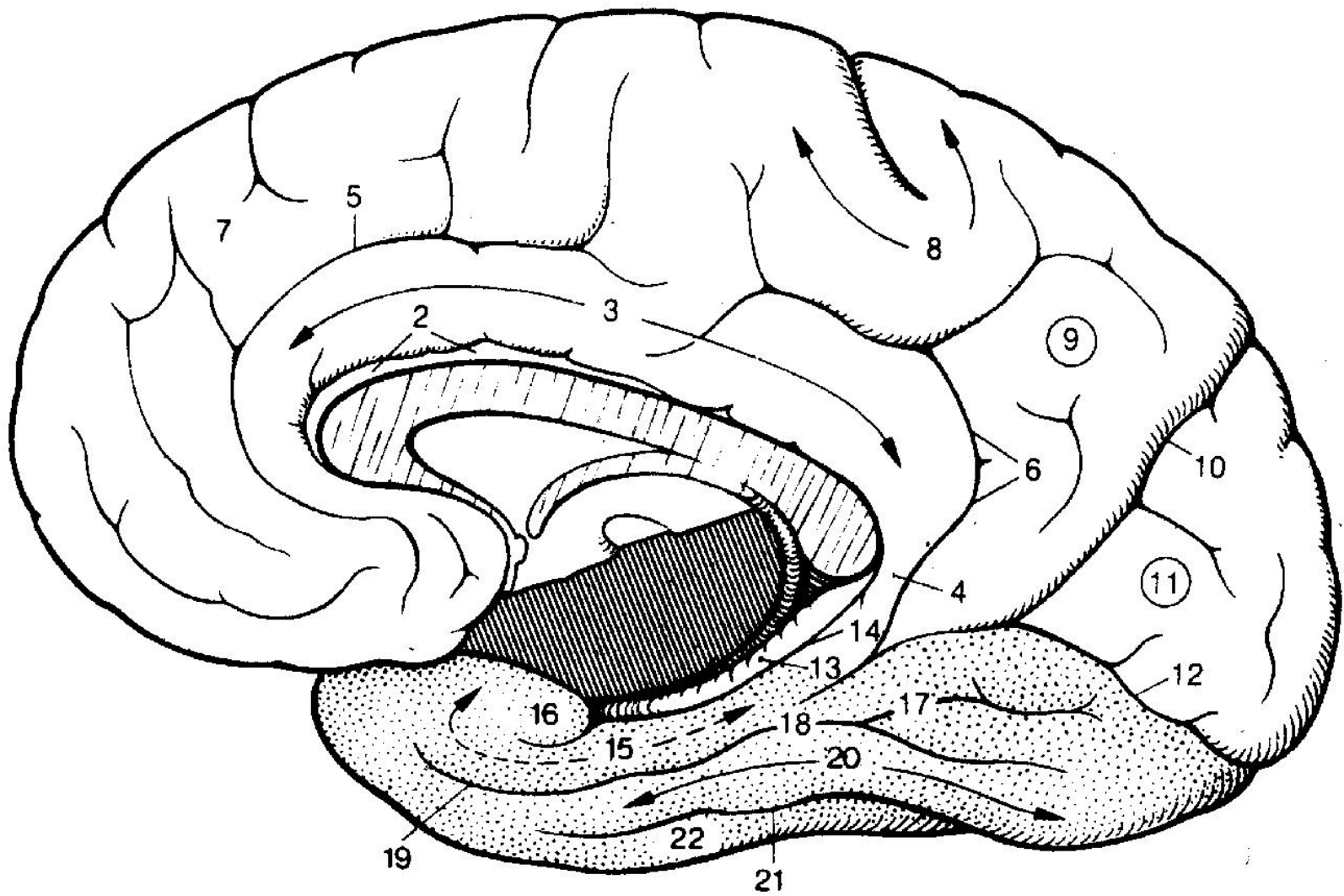
## 2. Ленточная извилина



### 3. Парагиппокампальная борозда, извилина и крючок

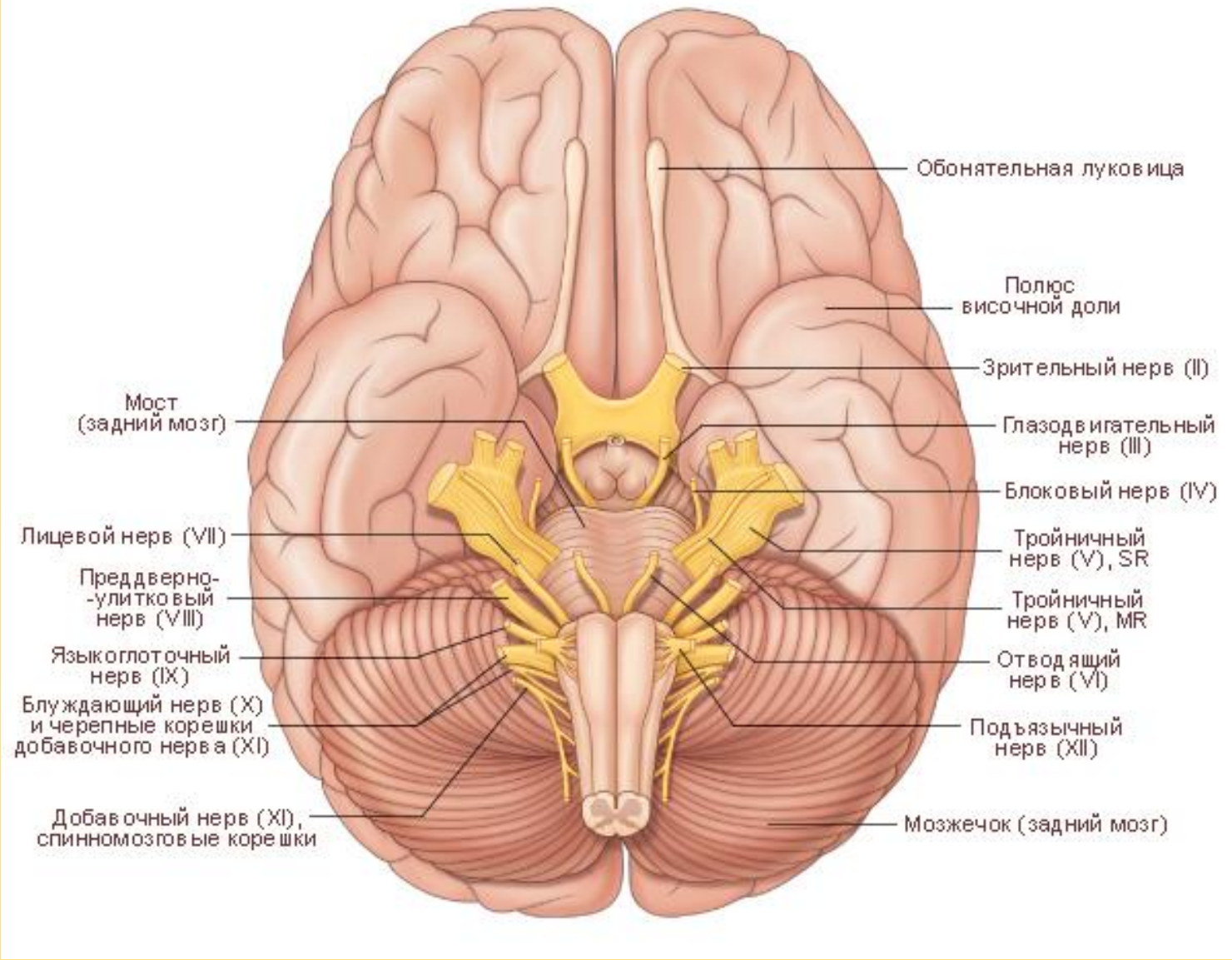


# 4. Зубчатая извилина



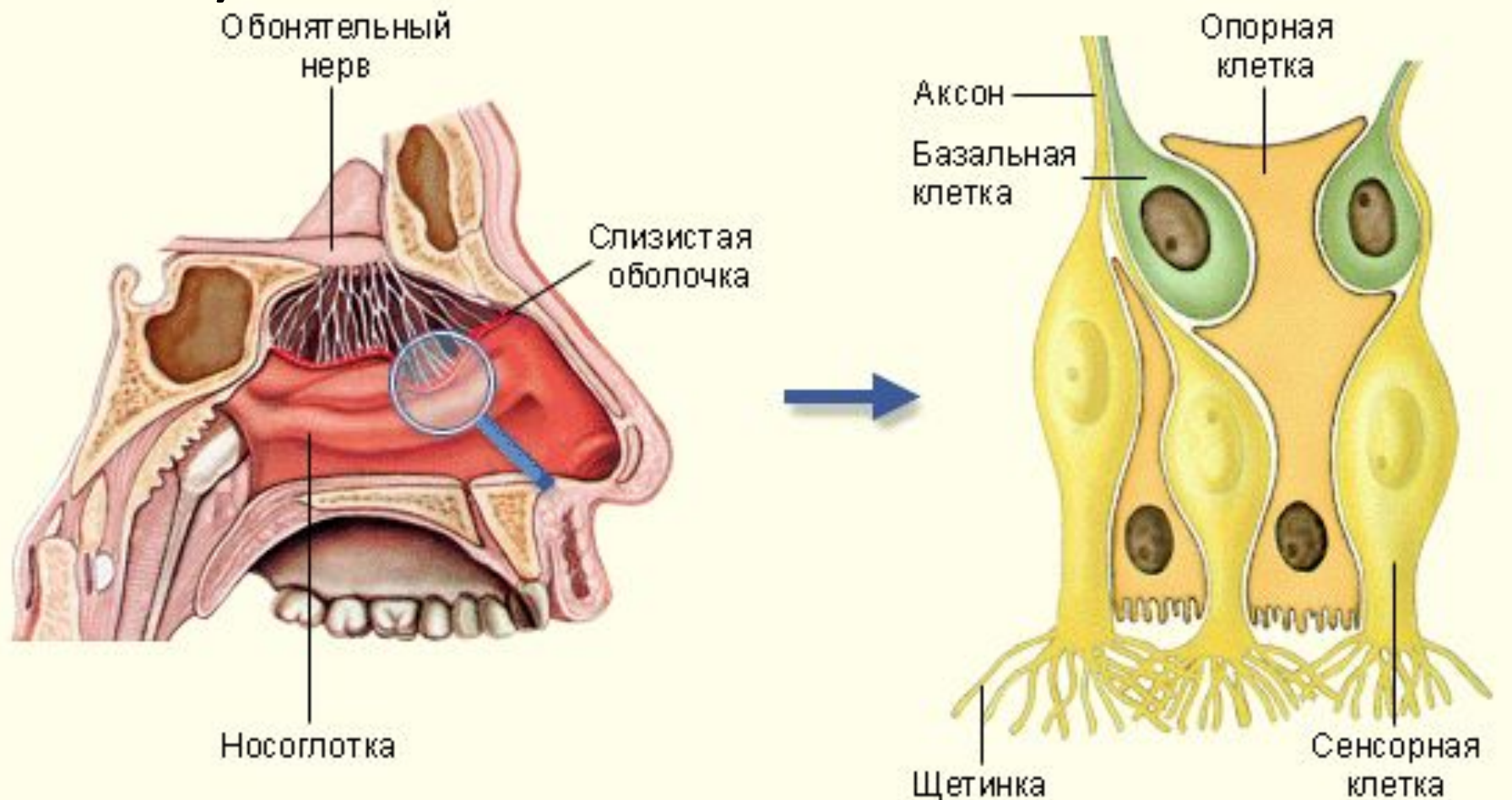


# 5. Обонятельная борозда

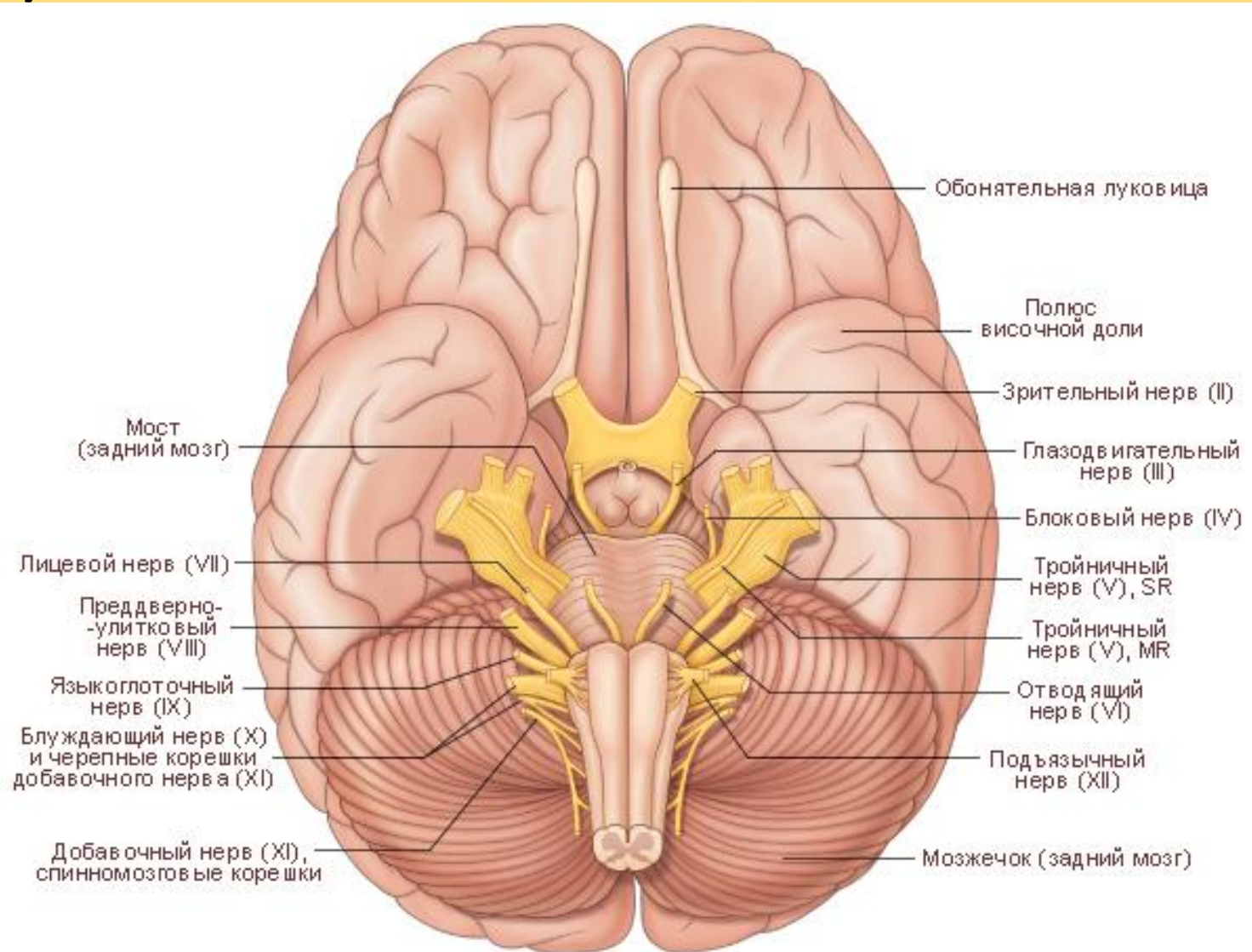


# ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР И ЛИМБИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

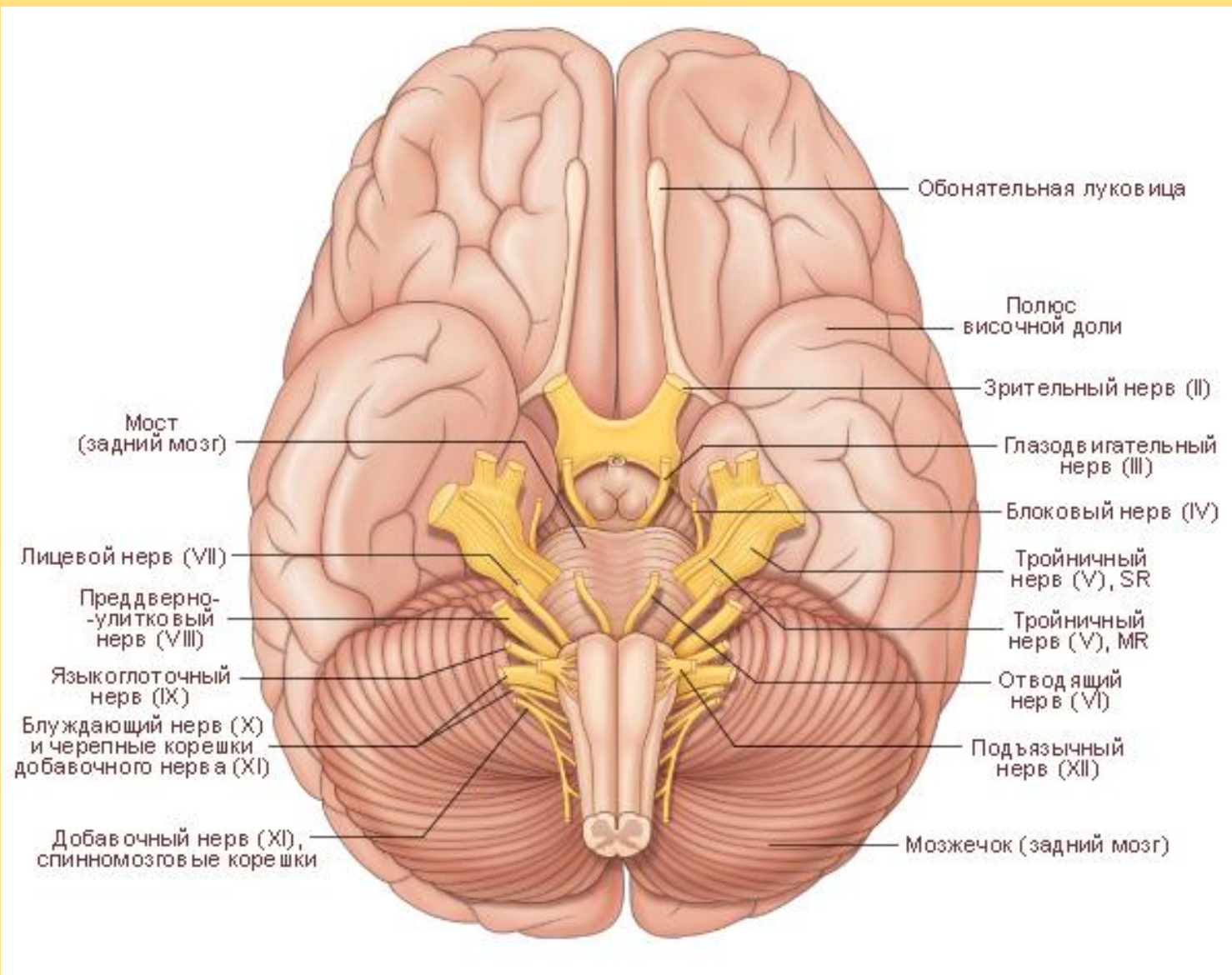
1 НЕЙРОНЫ (ОКОЛО 10 МЛН БИПОЛЯРНЫХ  
КЛЕТОК)



# II НЕЙРОНЫ (МИТРАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ) РАСПОЛОЖЕНЫ В ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦАХ (1:1000)



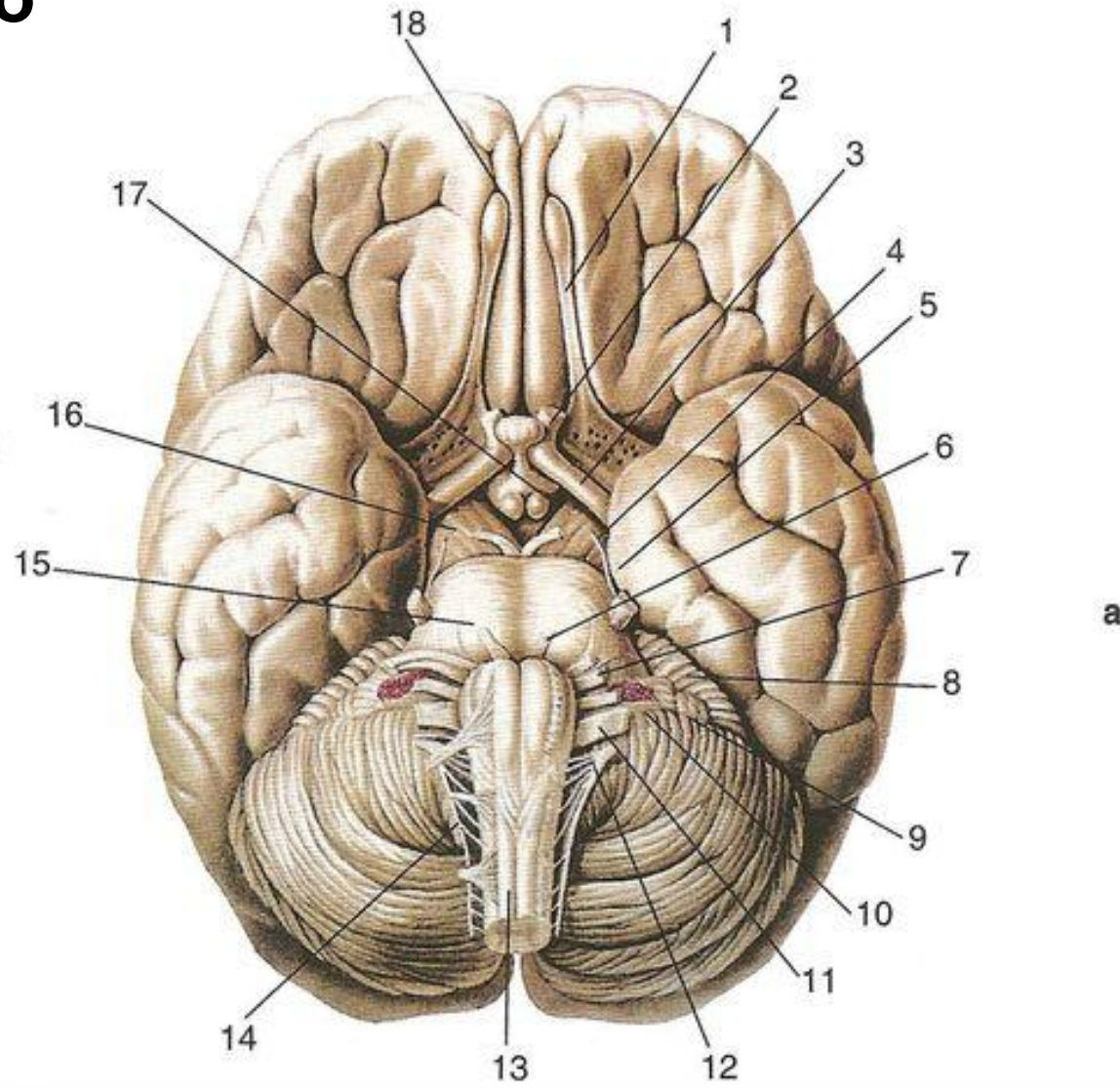
# АКСОНЫ II НЕЙРОНОВ ФОРМИРУЮТ ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ



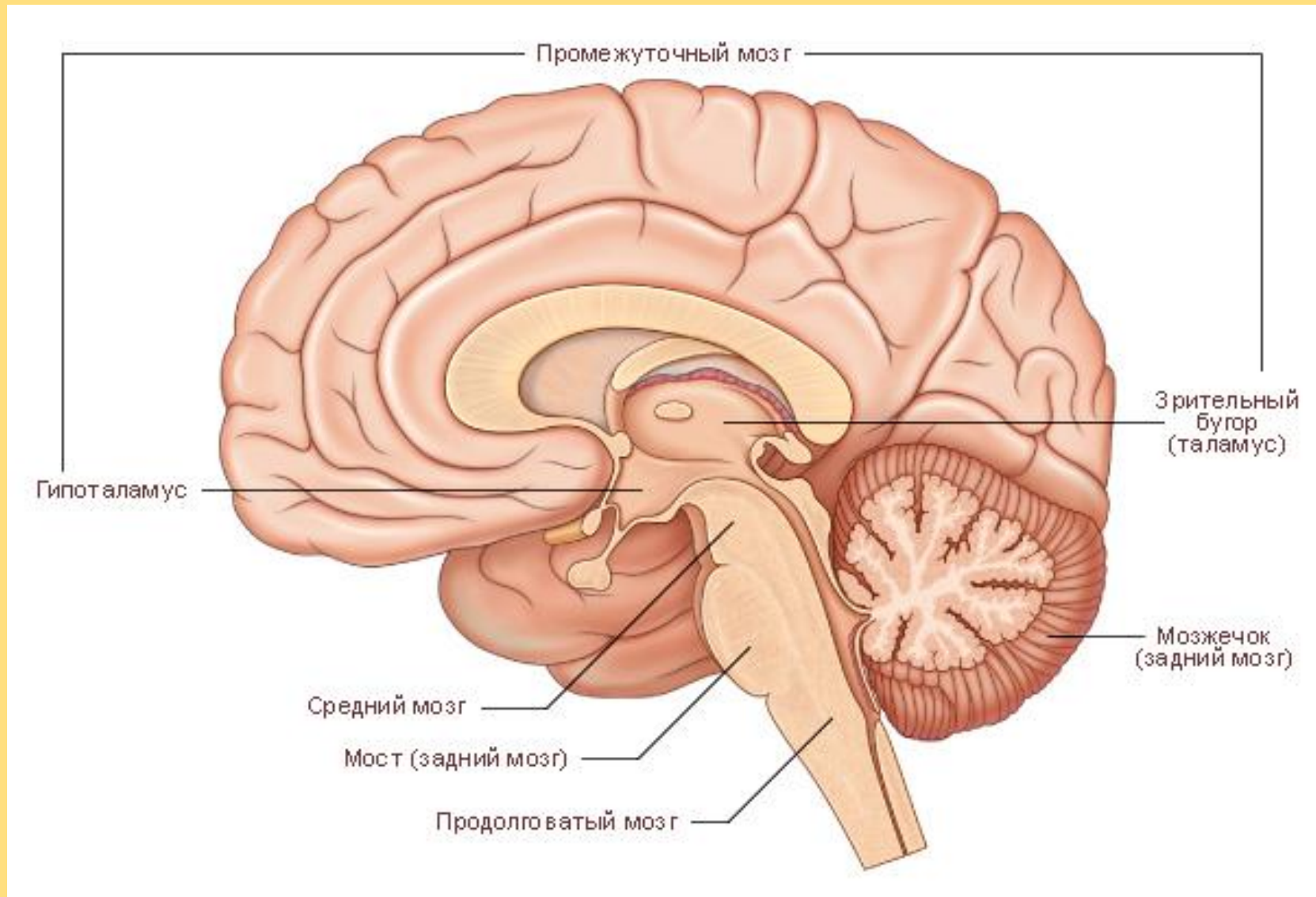
# III И IV НЕЙРОНЫ РАСПОЛОЖЕНЫ В:

1. Обонятельный бугорок и треугольник

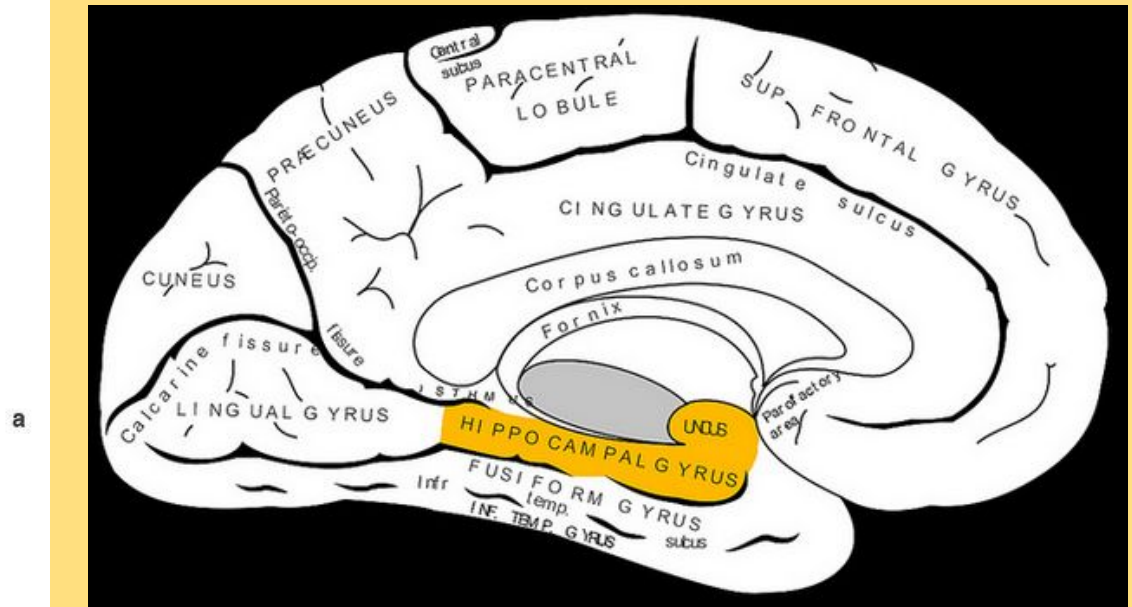
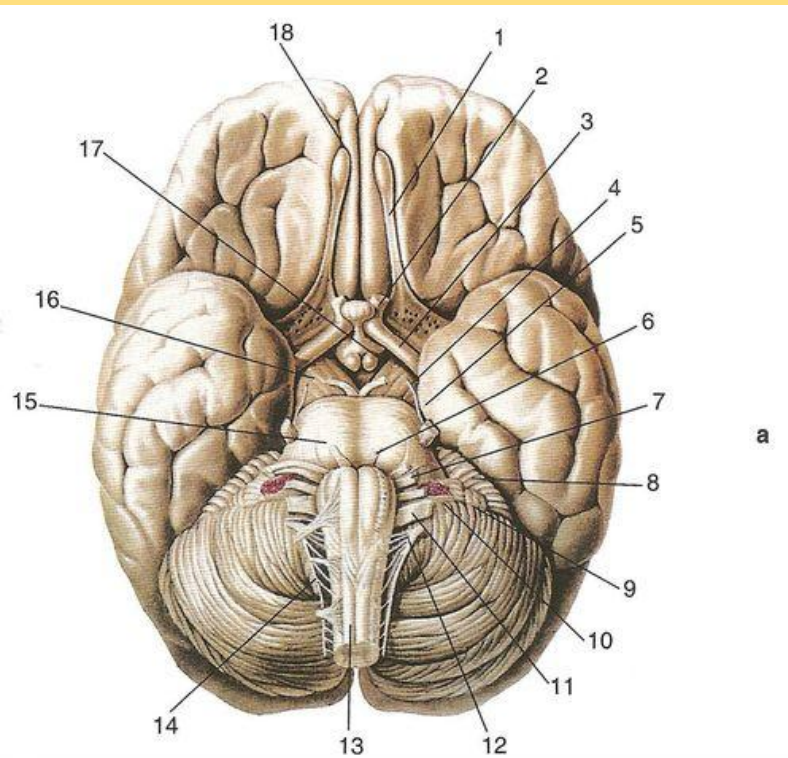
2. Переднее продырявленное вещество



### 3. Прозрачная перегородка



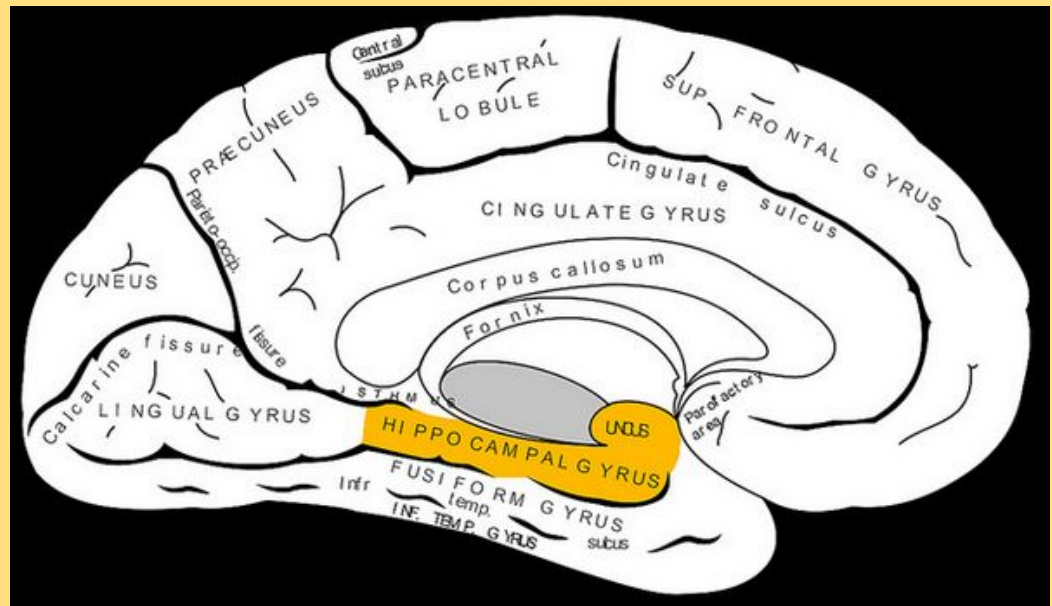
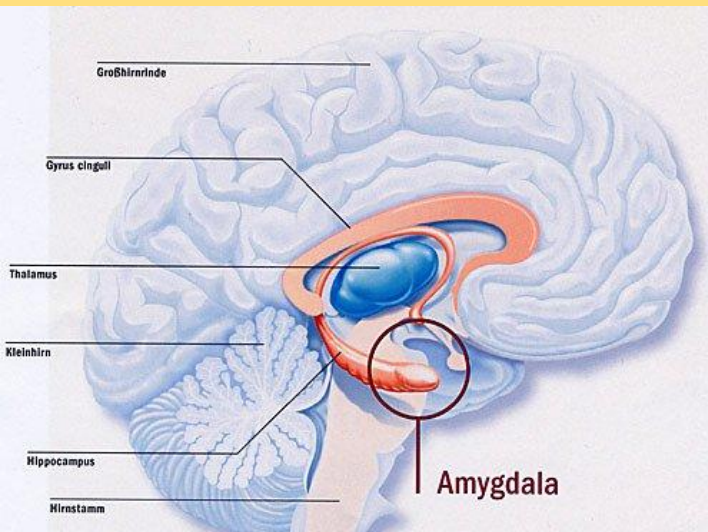
Обонятельный треугольник и бугорок →  
латеральная обонятельная полоска → крючок,  
парагиппокампальная извилина



Обонятельный треугольник и бугорок →

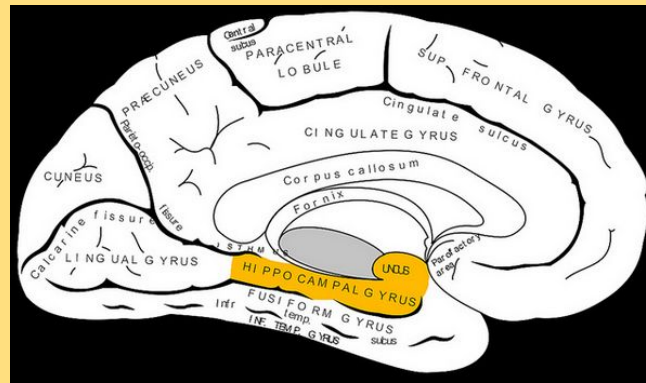
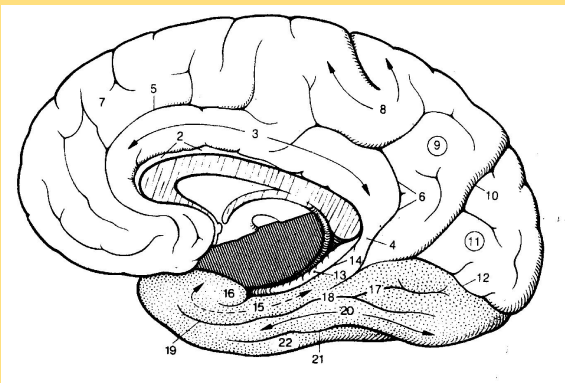
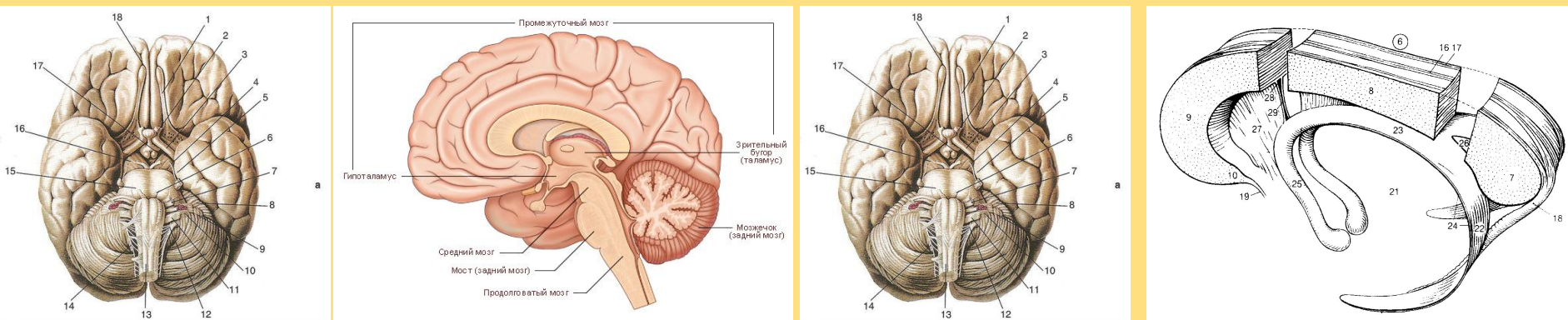
миндалевидное  
тело

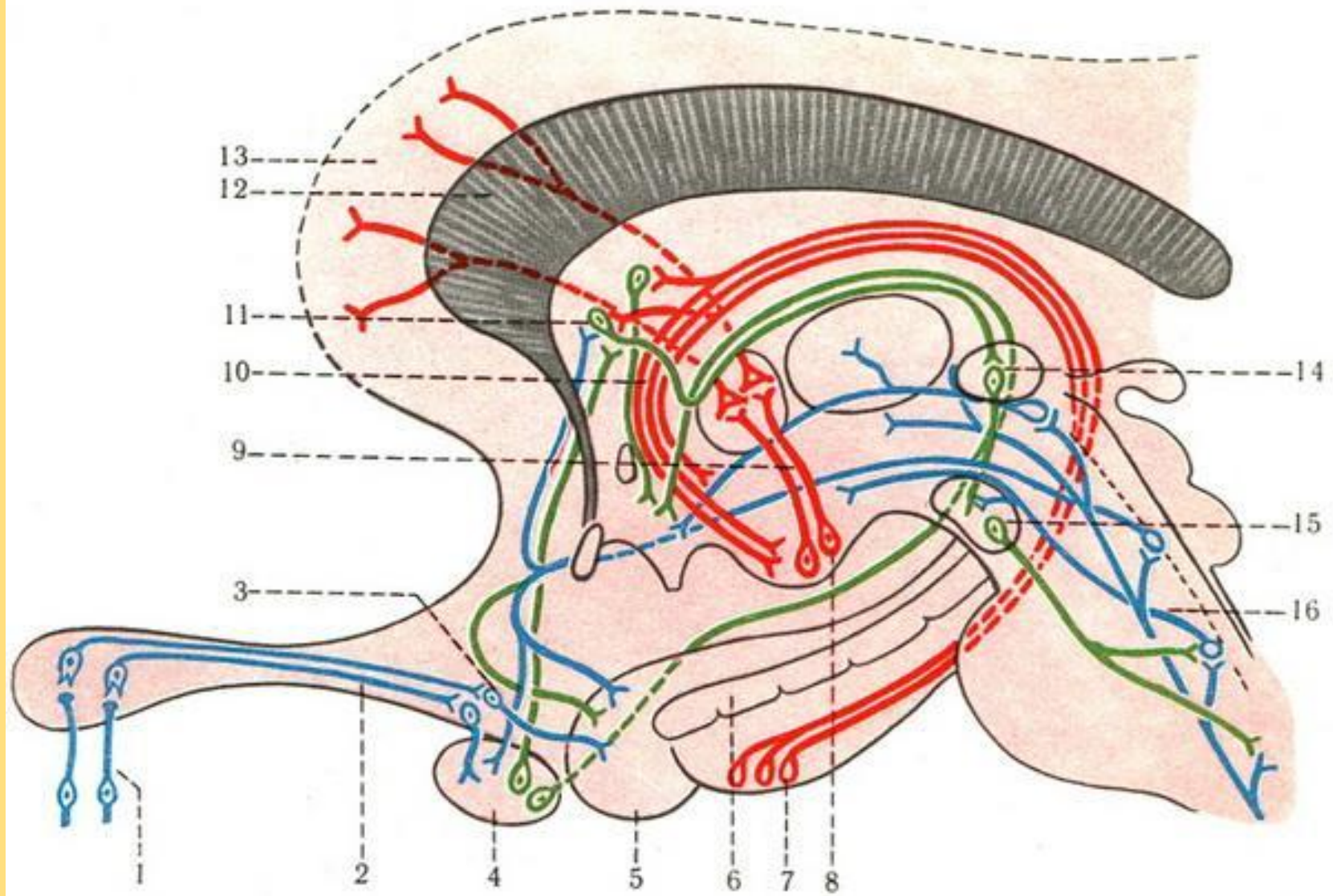
→ парагиппокампальная  
извилина





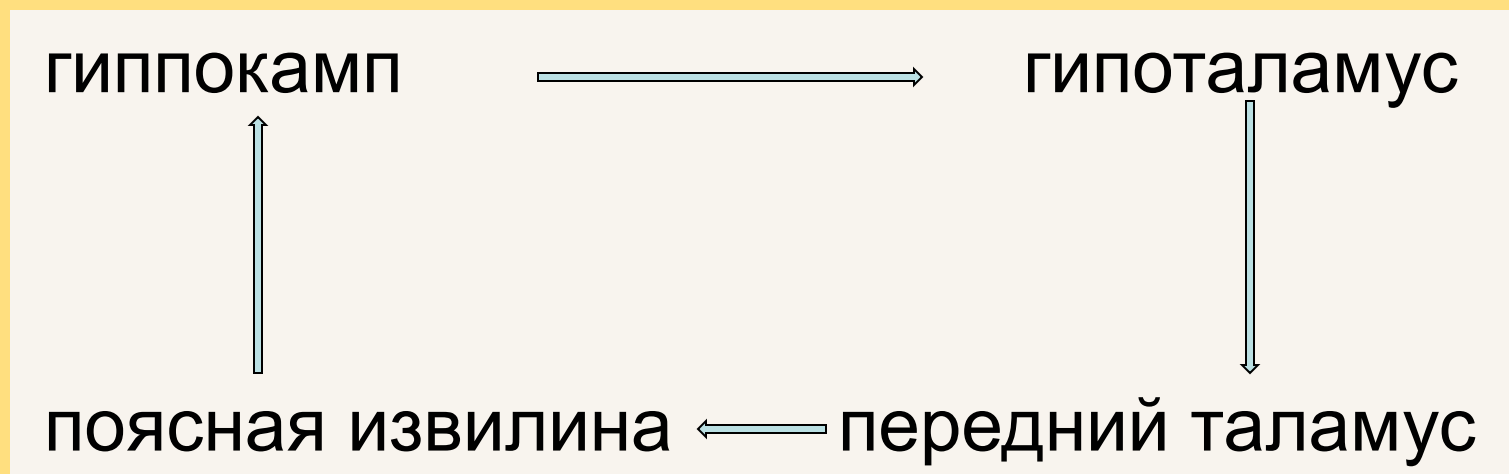
Переднее продырявленное вещество и ядра прозрачной перегородки → медиальная обонятельная полоска → пояс, свод, мозжечок и парасимпатическая система (Брока) → извилин



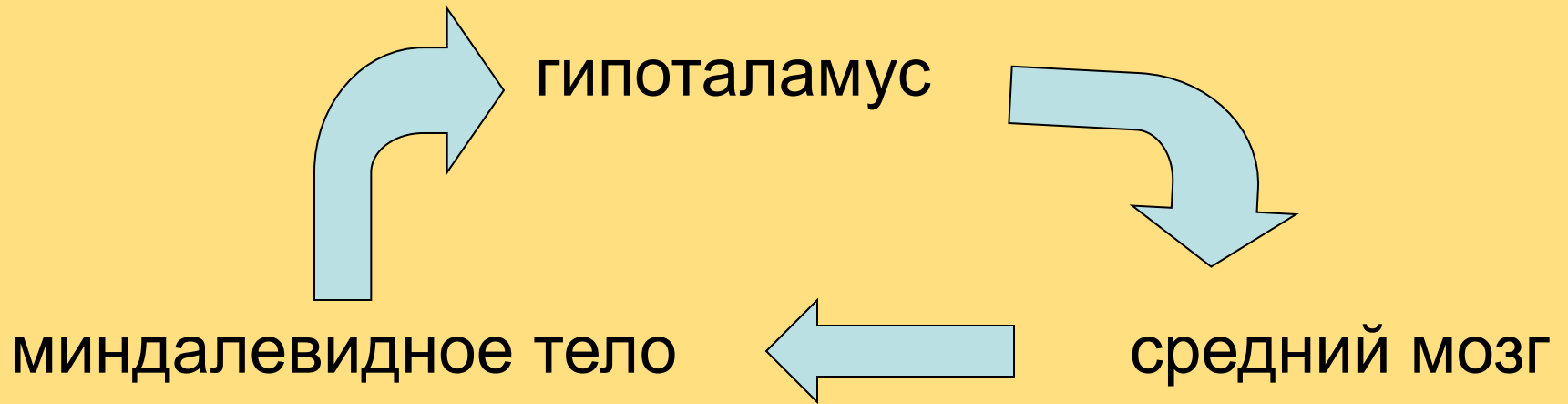


1 — обонятельные нити; 2 — обонятельный тракт; 3 — обонятельный треугольник; 4 — миндалевидное ядро; 5 — крючок; 6 — зубчатая извилина; 7 — гиппокамп; 8 — сосцевидное тело; 9 — сосцевидно-зрительный пучок; 10 — пути свода; 11 — ядро прозрачной перегородки; 12 — мозолистое тело; 13 — поясная извилина; 14 — ядро поводка; 15 — межножковое ядро; 16 — tr. spinothalamicus.

# Круг Пейпса



# Круг Наута



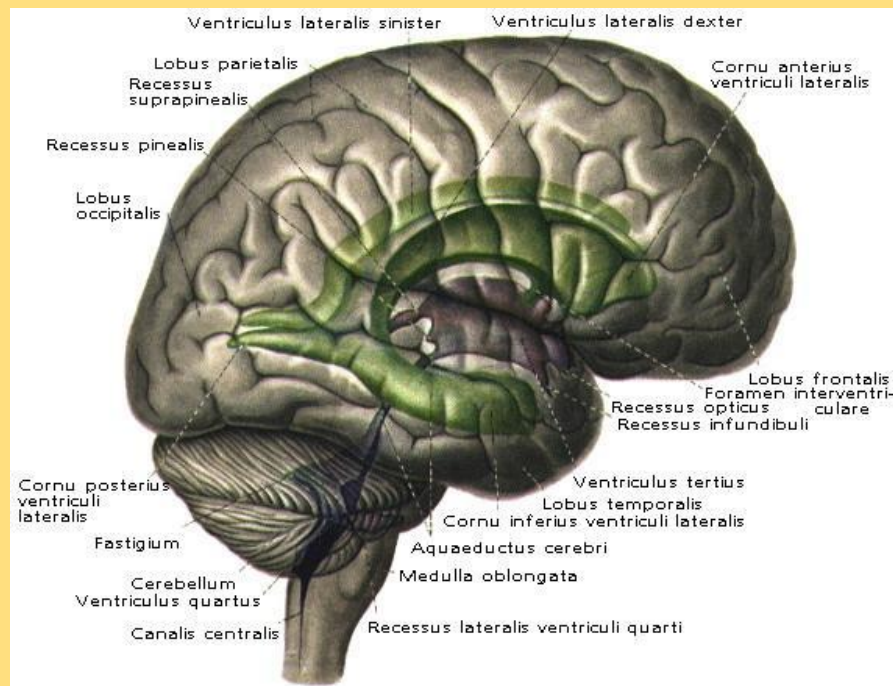
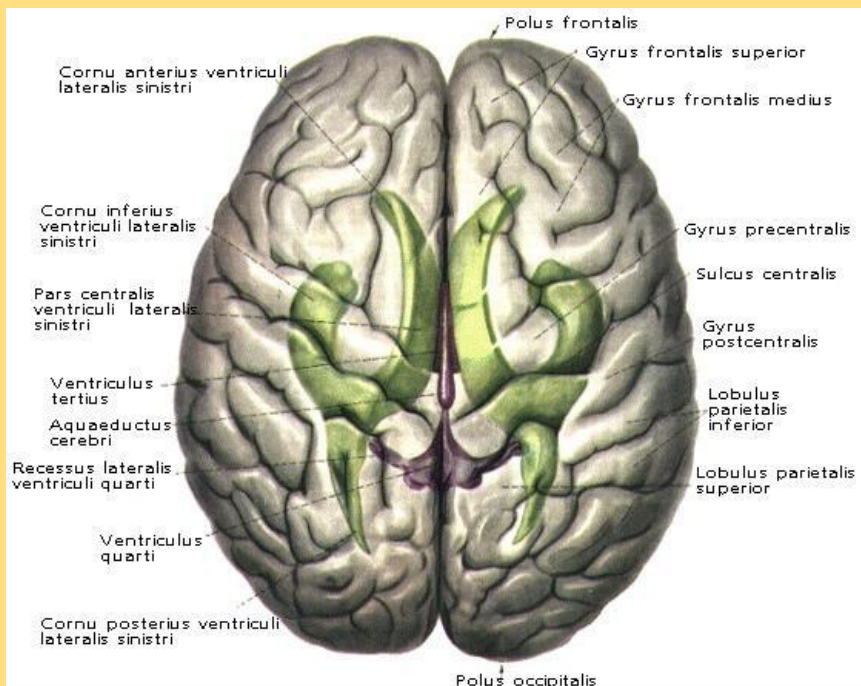
# БОКОВЫЕ ЖЕЛУДОЧКИ



передний рог  
нижний рог

центральная часть

задний рог



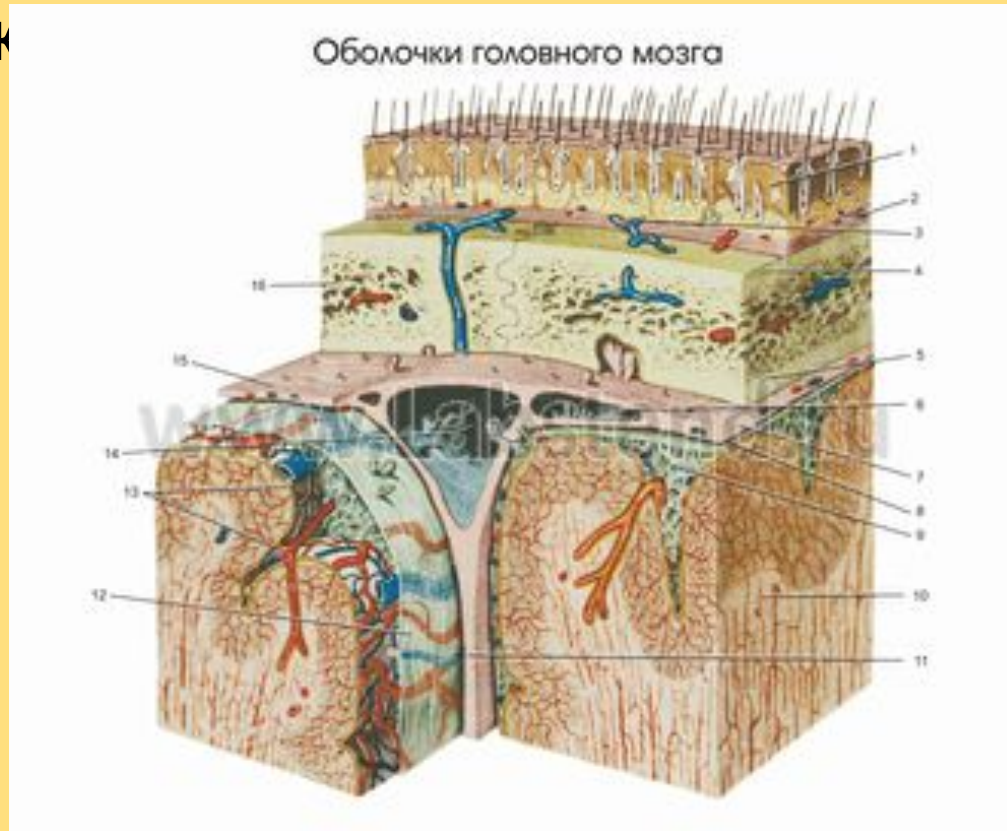
# ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА



ТВЕРДАЯ  
МЯГКАЯ  
(ПАХИМЕНИНК

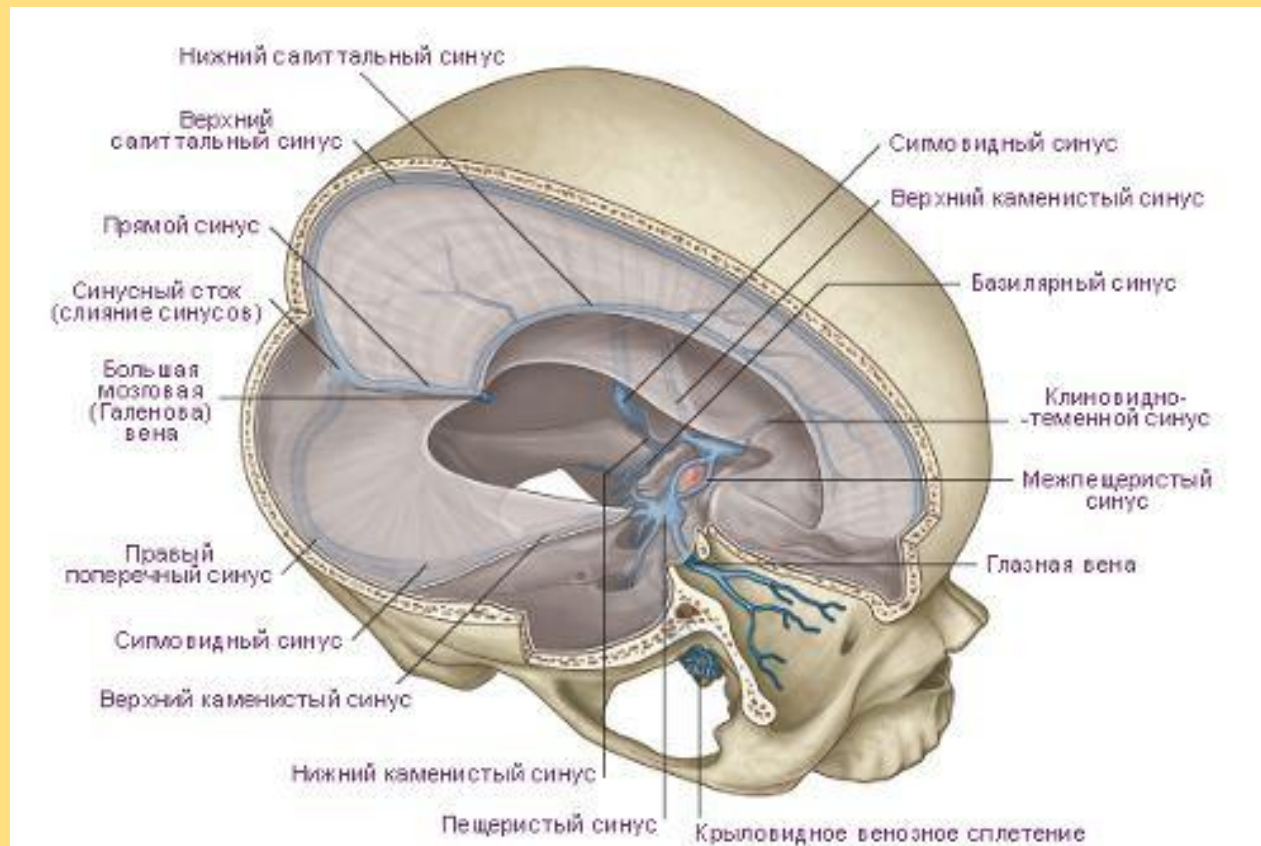
ПАУТИННАЯ

ОМЕНИНКС)



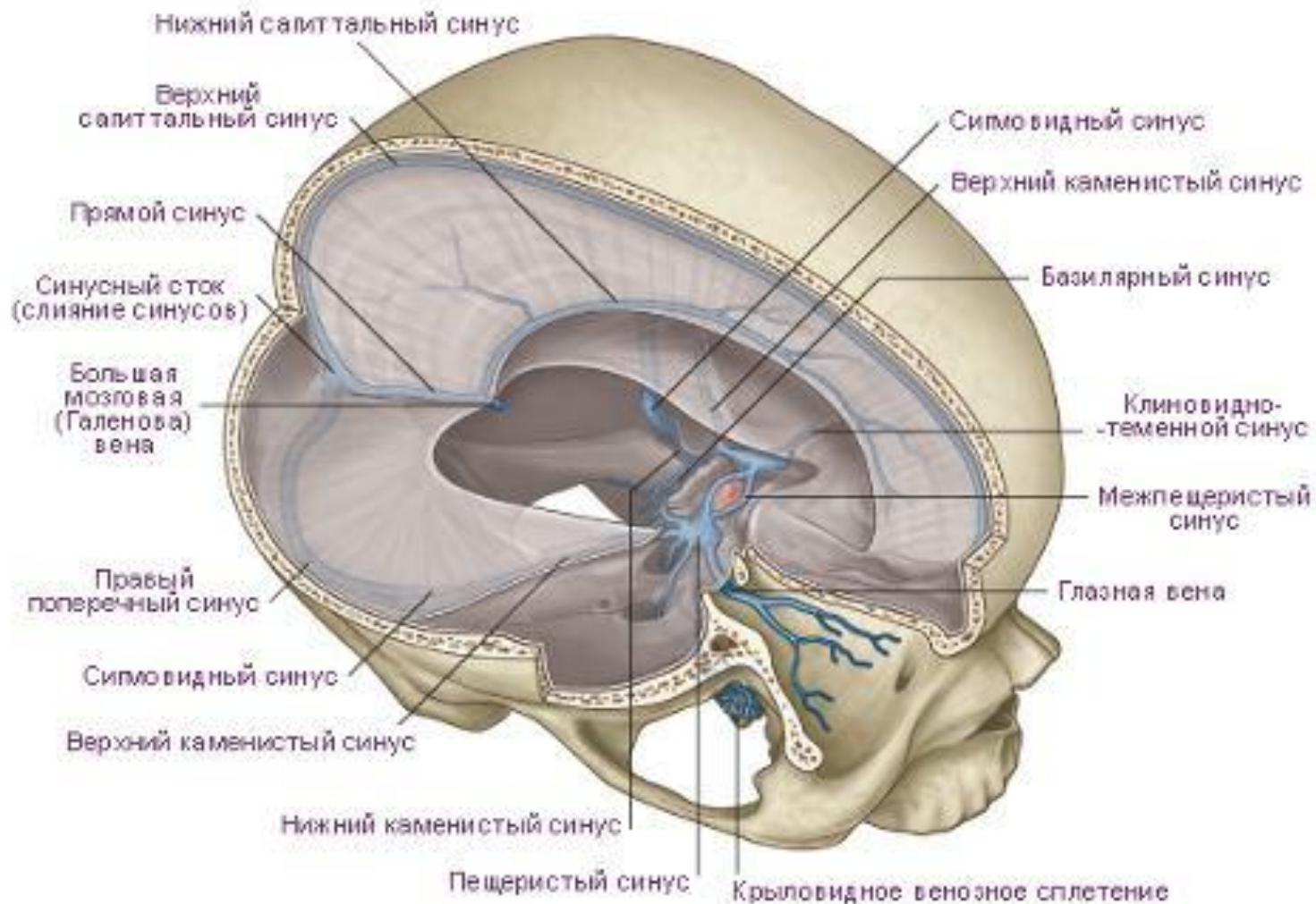
# 1. Твердая оболочка ГОЛОВНОГО МОЗГА. Отростки

## 1. Серп большого МОЗГА



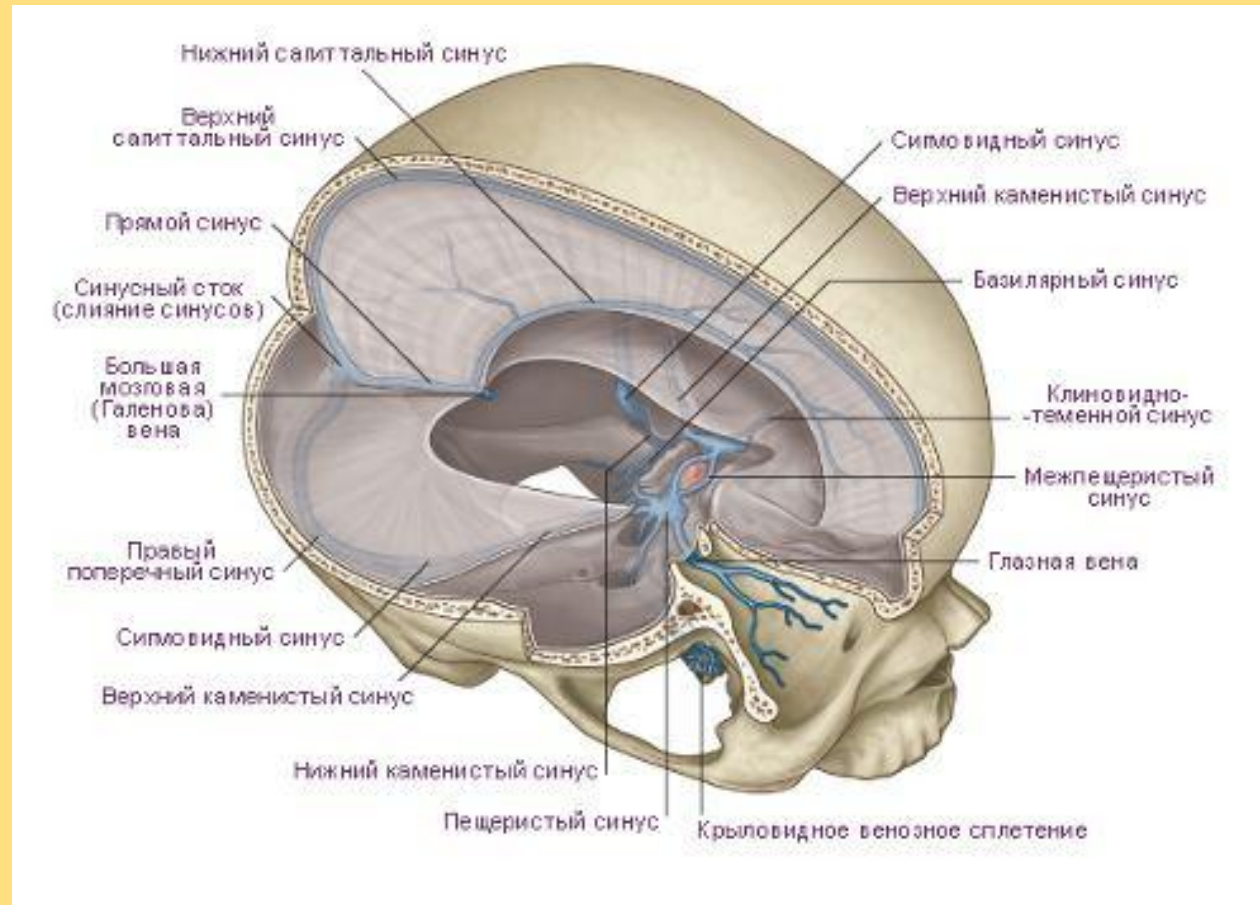
# Производные серпа большого мозга:

- .Верхний сагиттальный синус.
- .Нижний сагиттальный синус

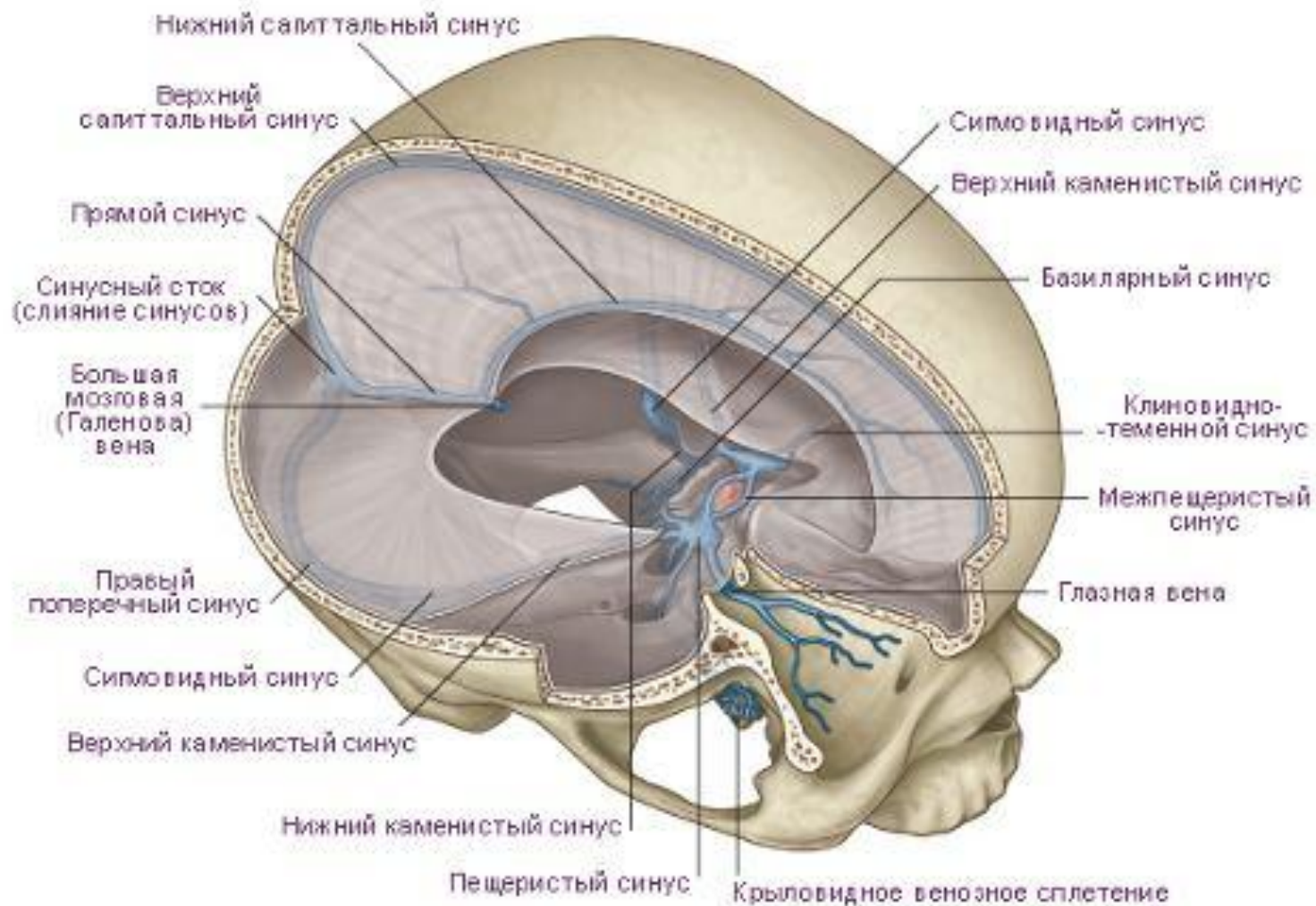




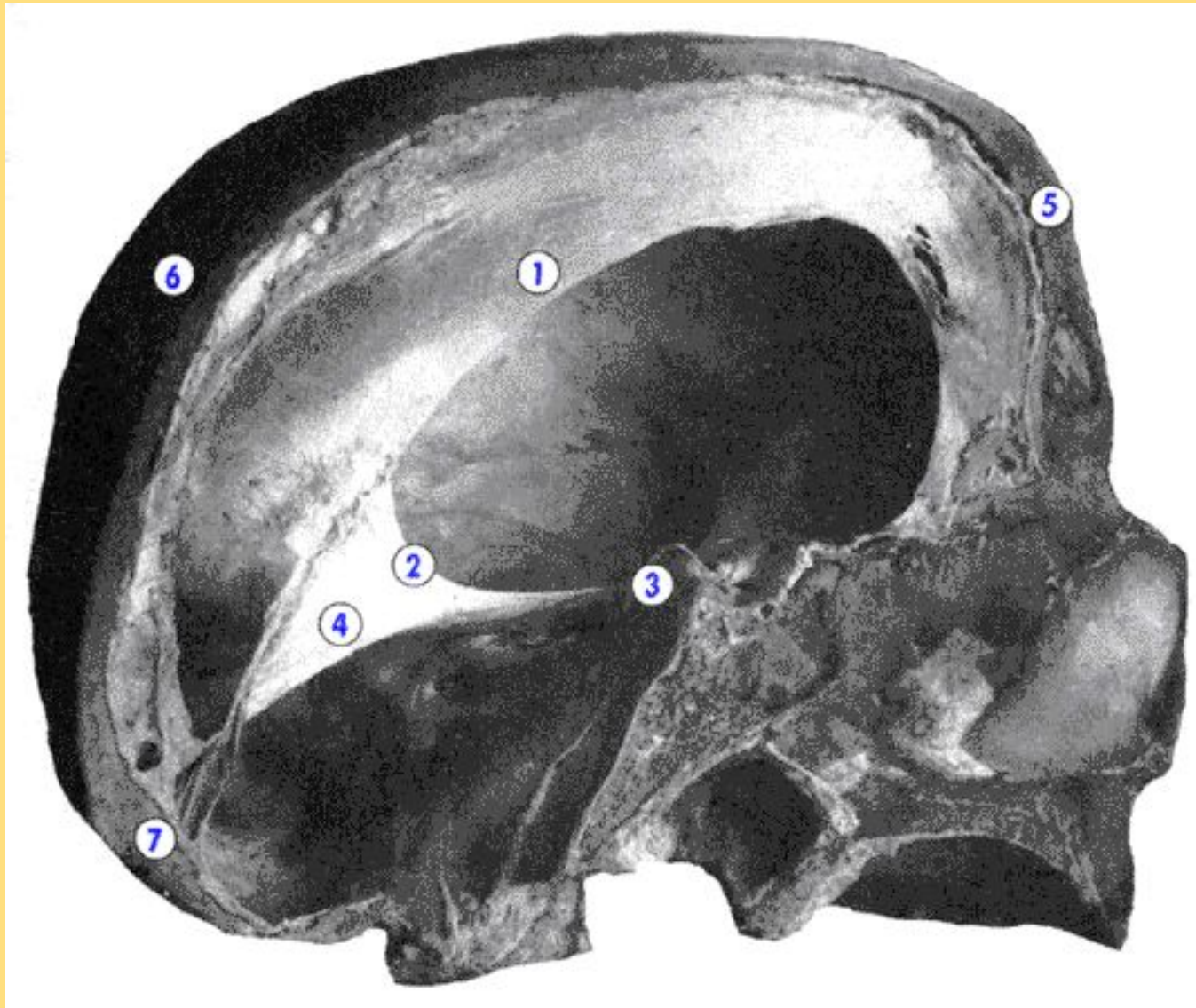
# 2. Намет мозжечка



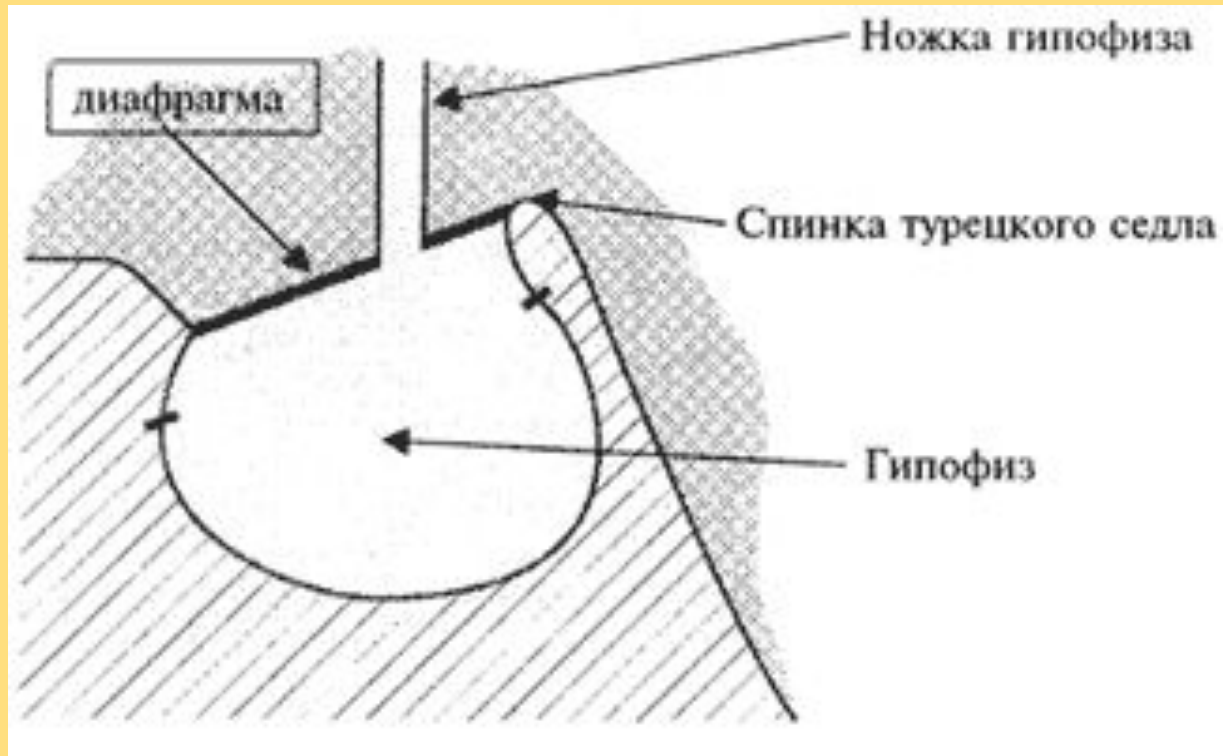
# Производные намета мозжечка: Прямой синус.



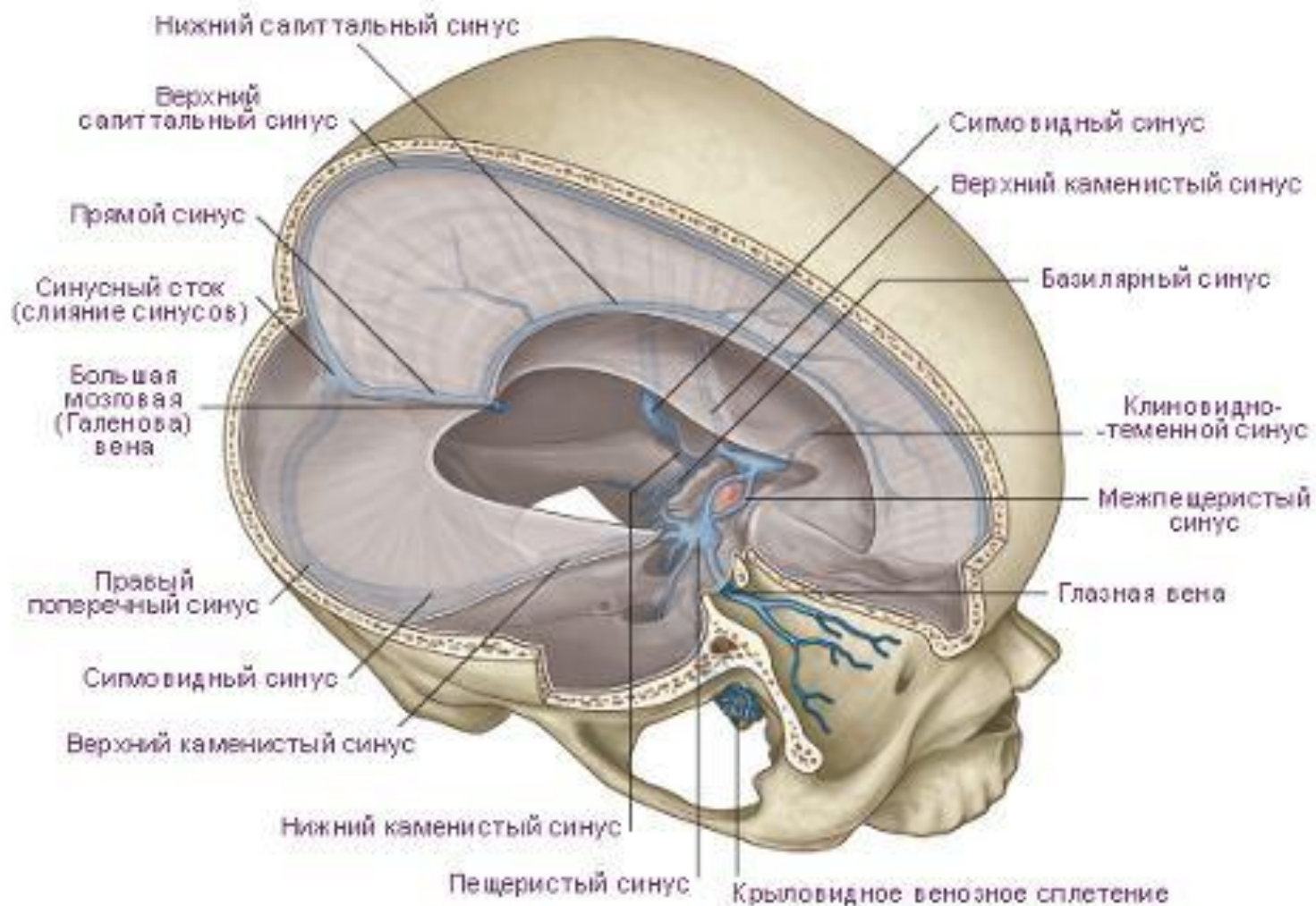
### 3. Серп мозжечка



## 4. Диафрагма седла



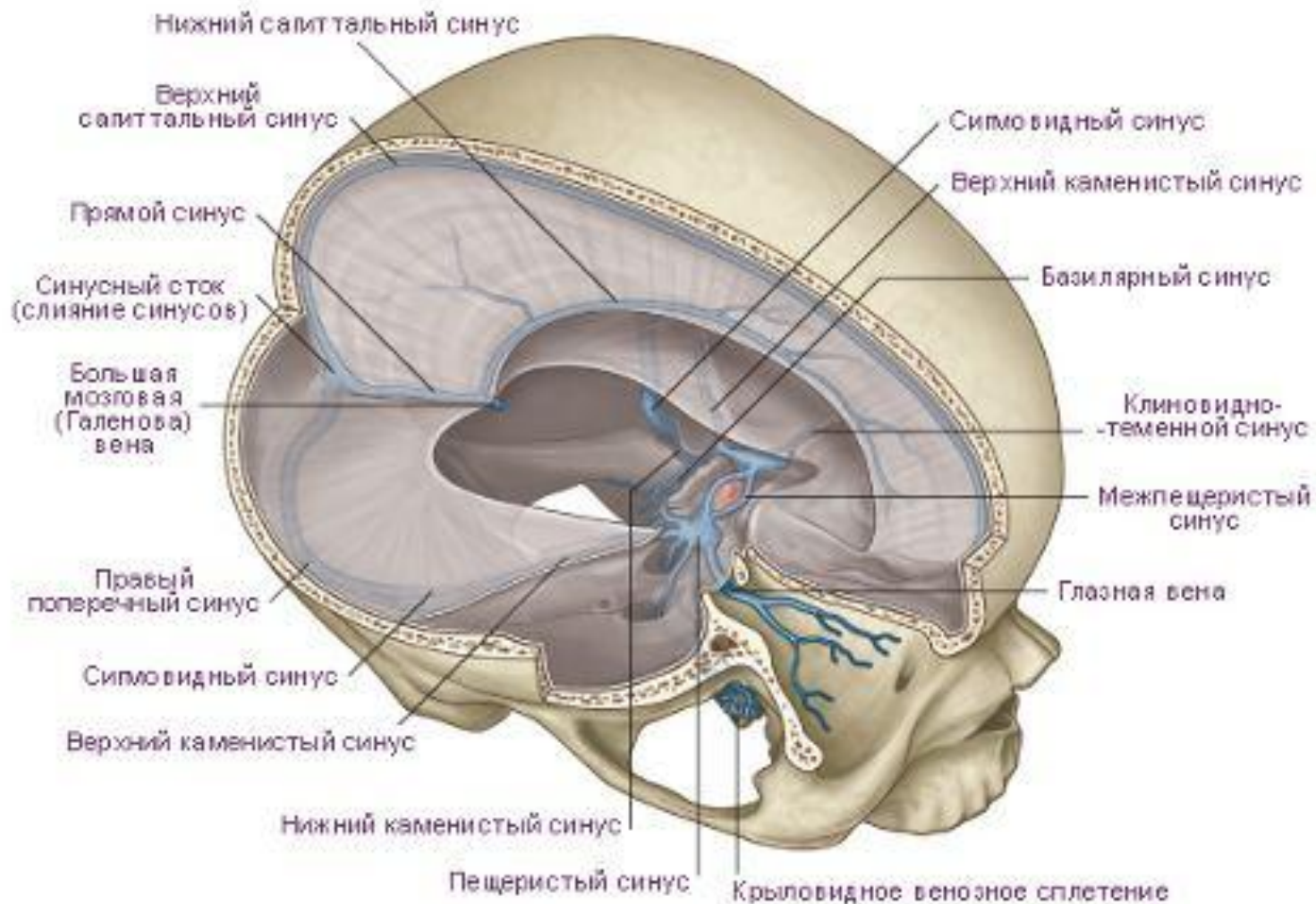
# Производные диафрагмы седла: Пещеристый синус.



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 1. Поперечный

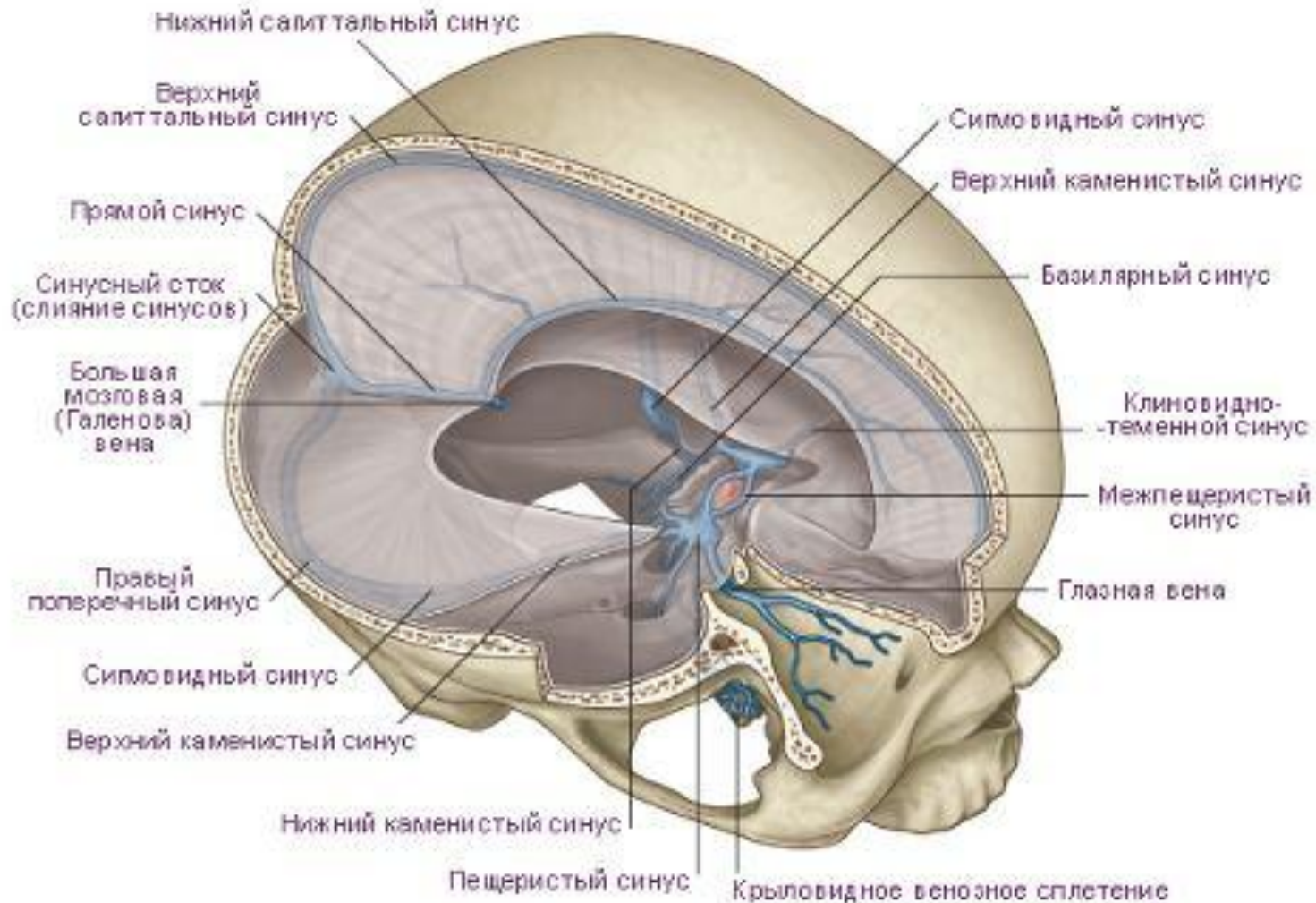
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 2. Верхний каменный

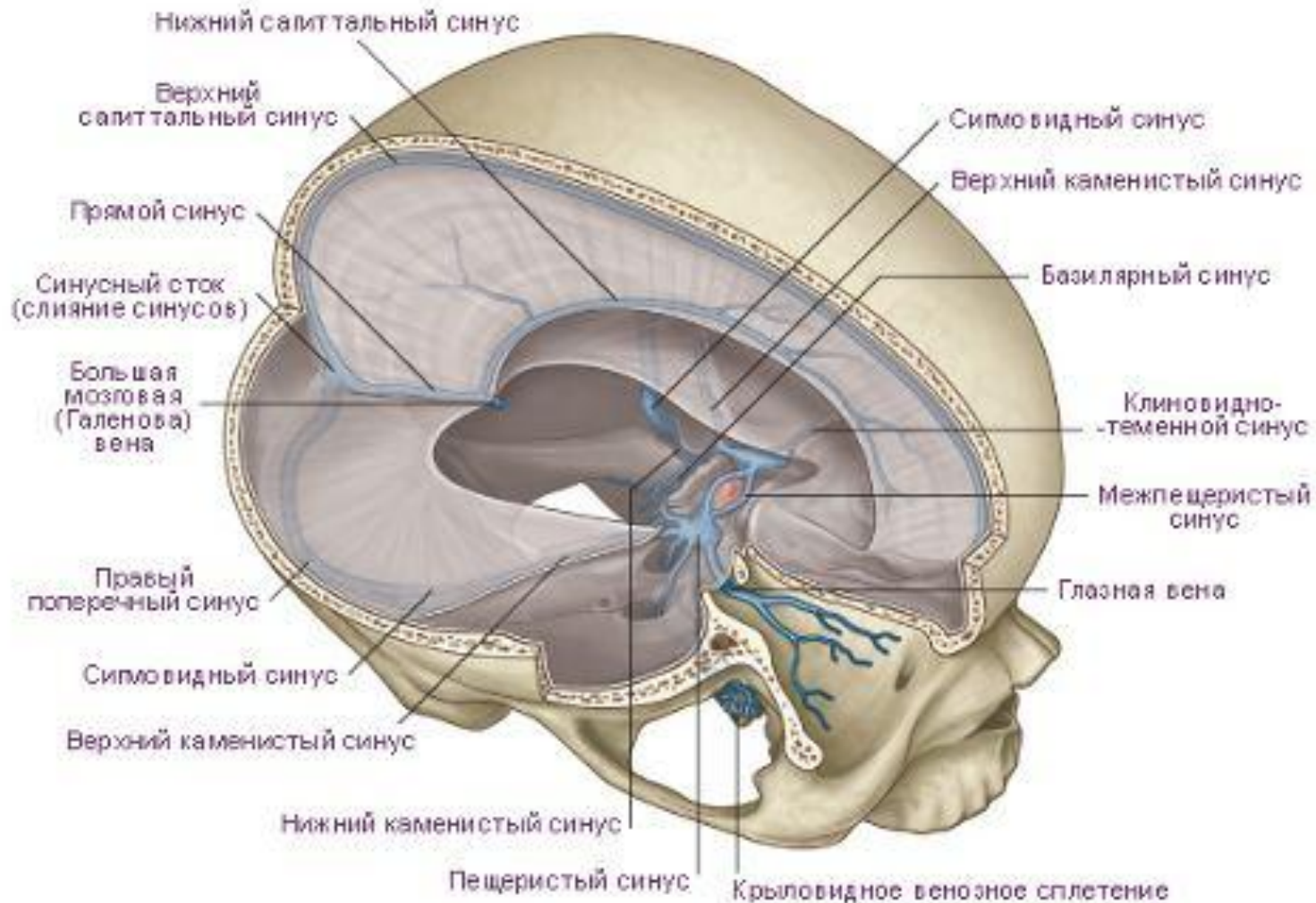
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 3. Нижний каменный синус

СИ



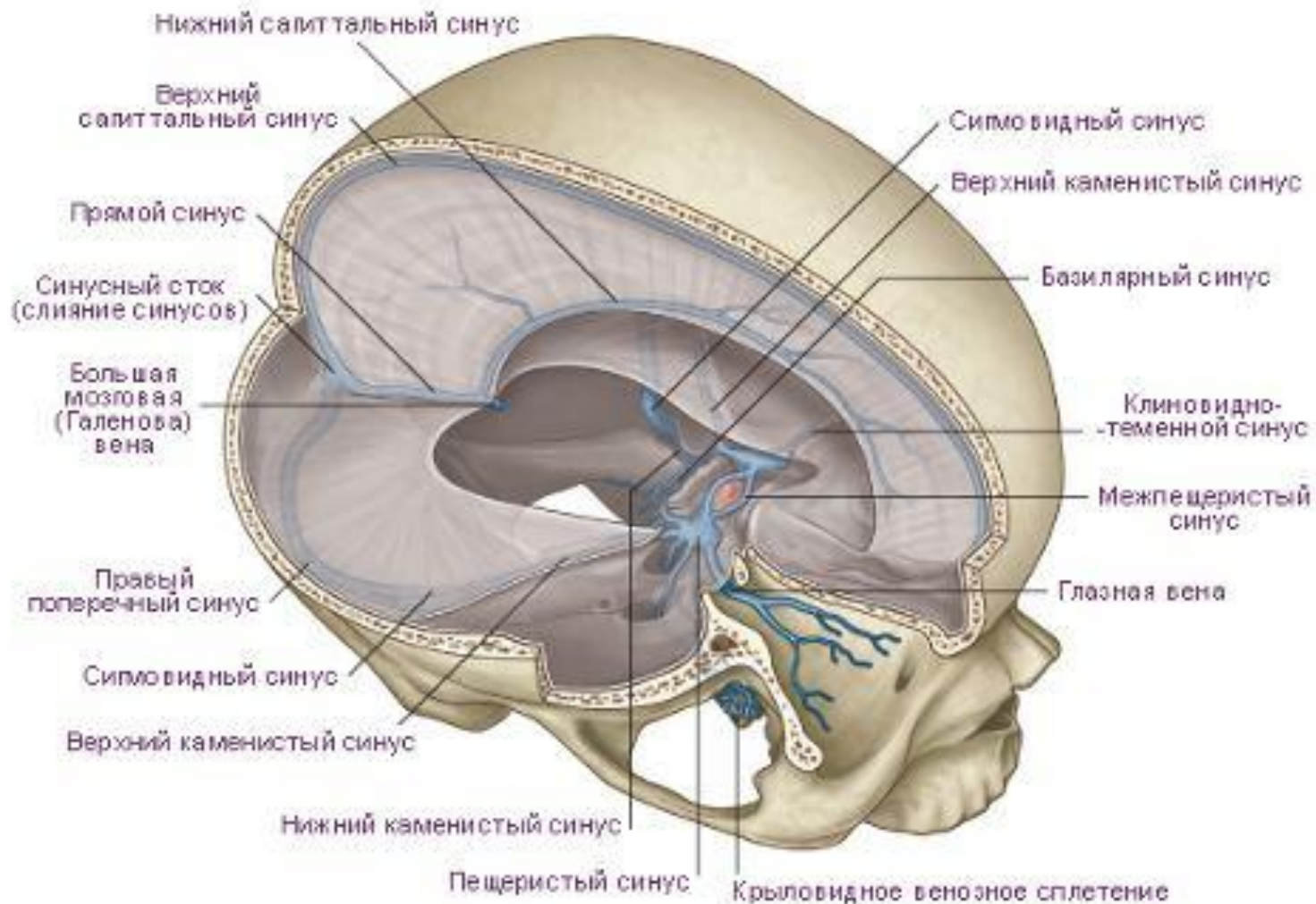


# Другие синусы твердой мозговой

## оболочки

### 4. СИМОВИДНЫЙ

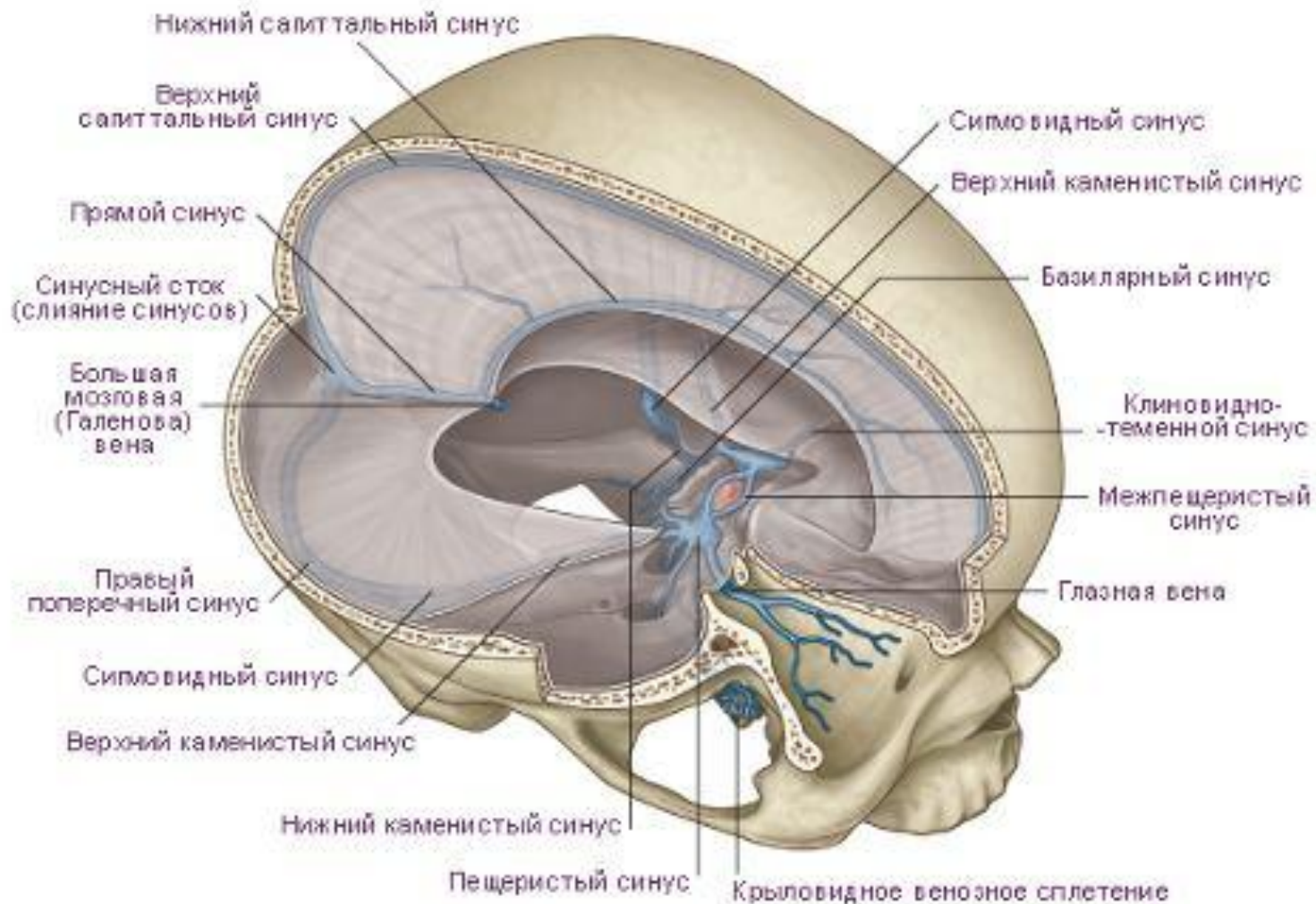
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 3. Клиновидно-теменной

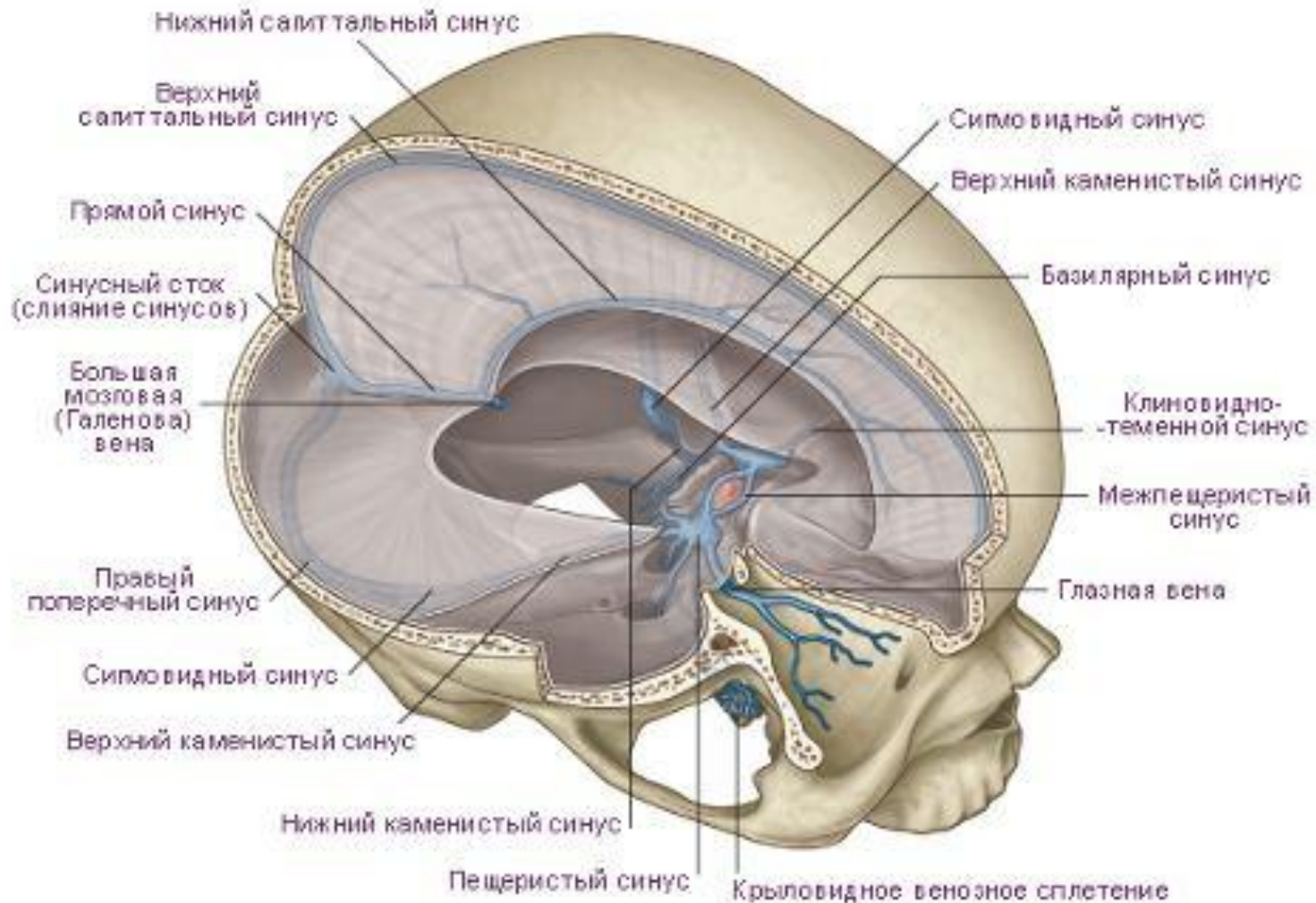
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## в. Синусный

СТО



# МЕЖОБОЛОЧЕЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ГОЛОВНОГО МОЗГА



СУБАРАХНОИДАЛЬНОЕ  
ЭПИДУРАЛЬНОЕ

СУБДУРАЛЬНОЕ

# СУБАРАХНОИДАЛЬНОЕ

# ПРОСТРАНСТВО

Ограничено паутинной и мягкой оболочками.

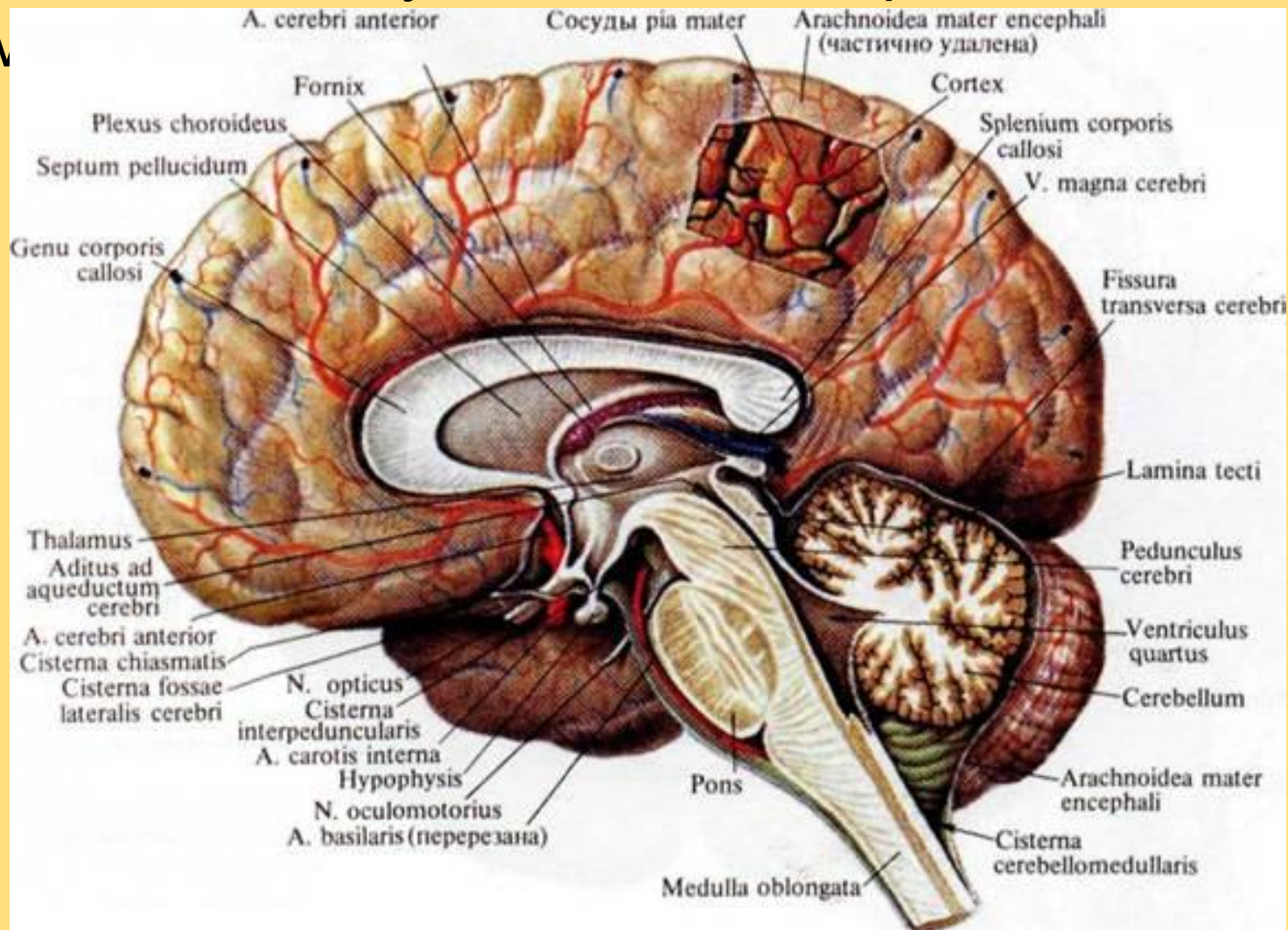


Содержит спинномозговую жидкость (ликвор).

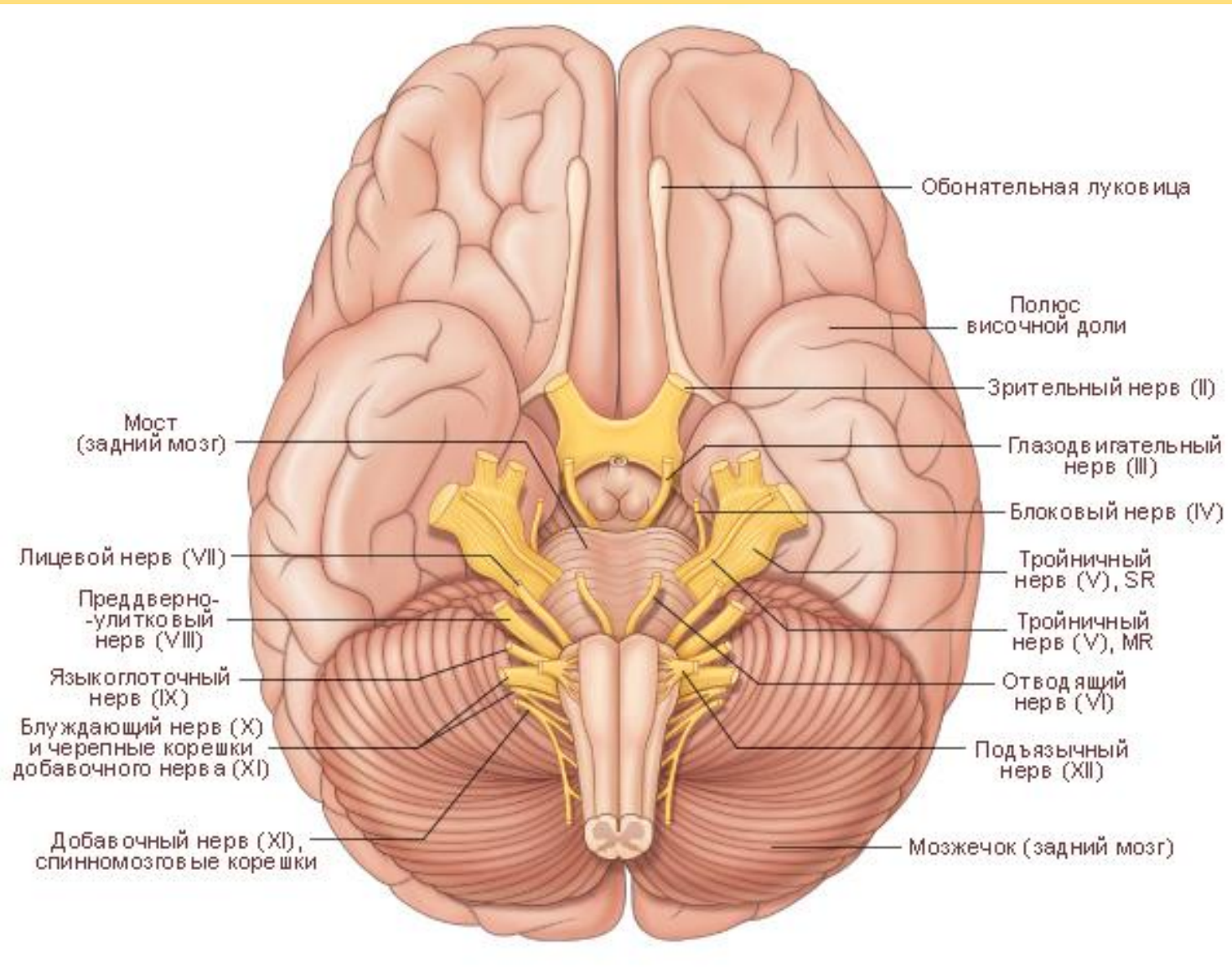
# СУБАРАХНОИДАЛЬНЫЕ ЦИСТЕРНЫ

## 1. Задняя мозжечково-мозговая (большая).

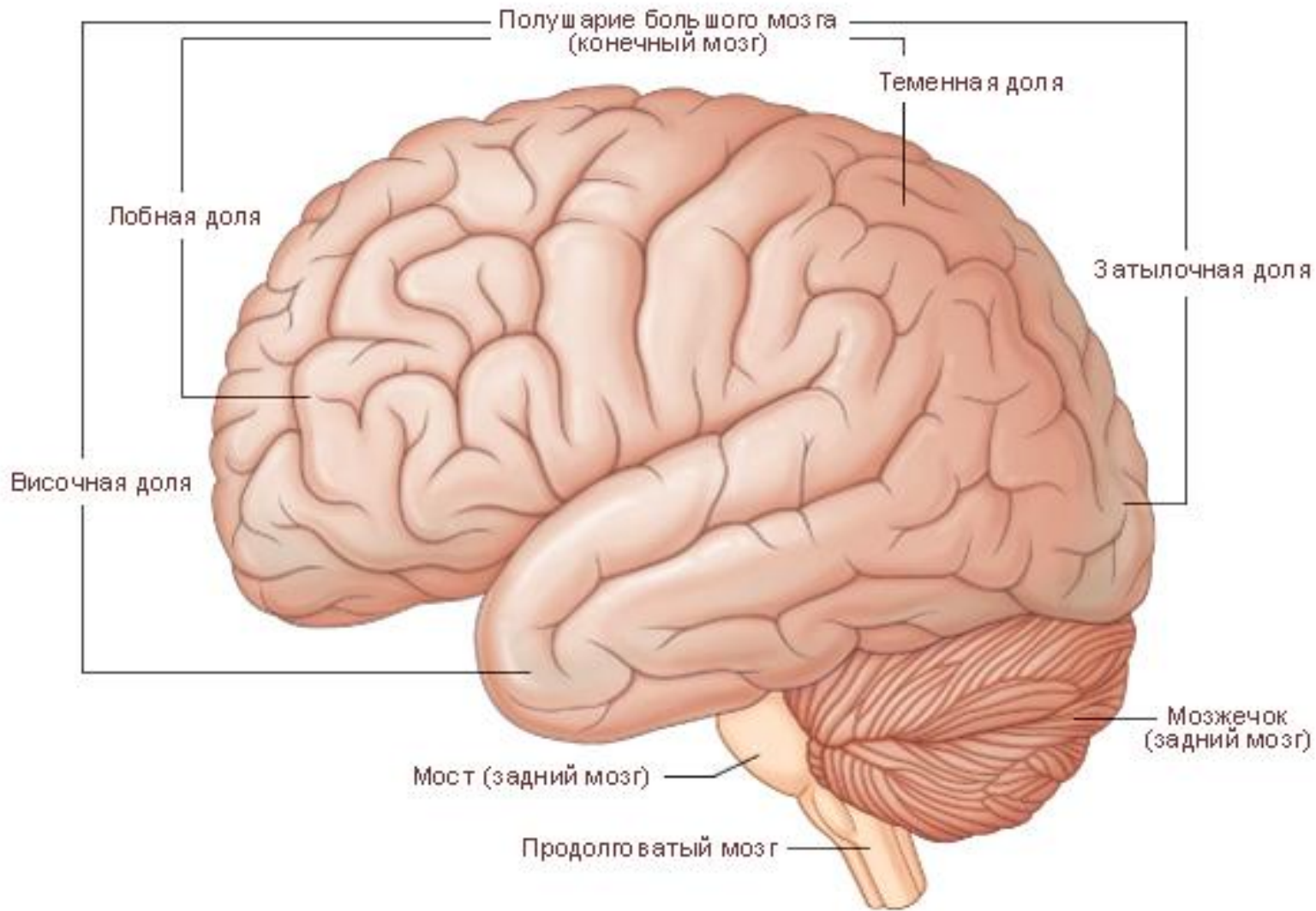
Расположена между мозжечком и продолговатым мозгом



## 2. Боковая мозжечково-мозговая. Расположена между мостом и мозжечком.

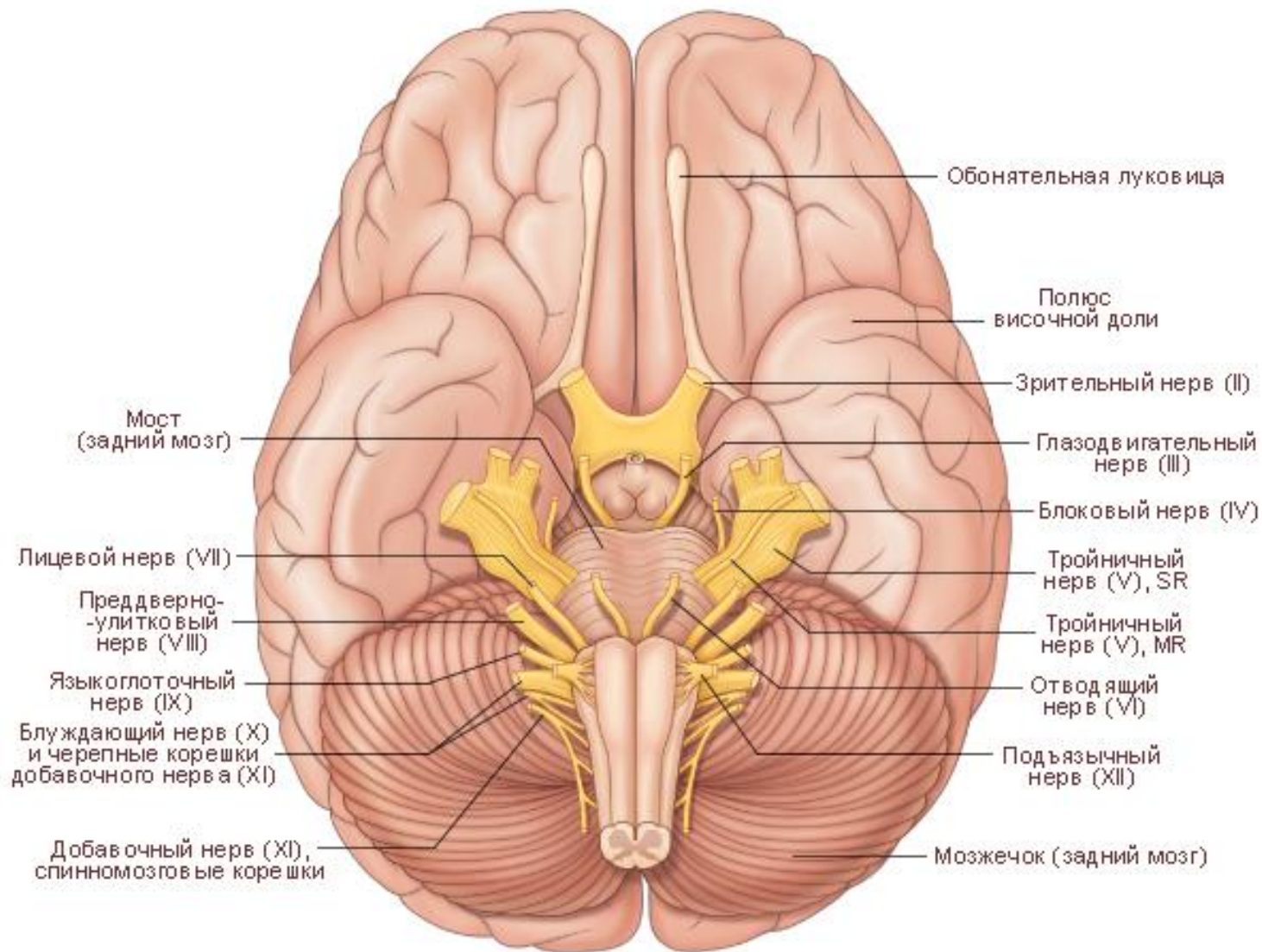


### 3. Цистерна латеральной ямки большого мозга. Расположена в латеральной борозде.

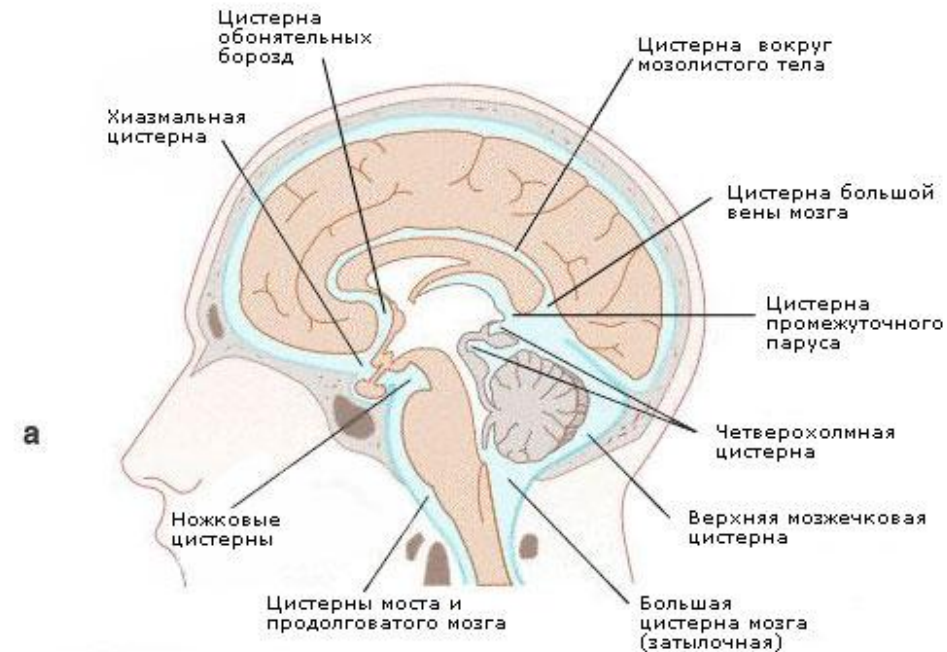
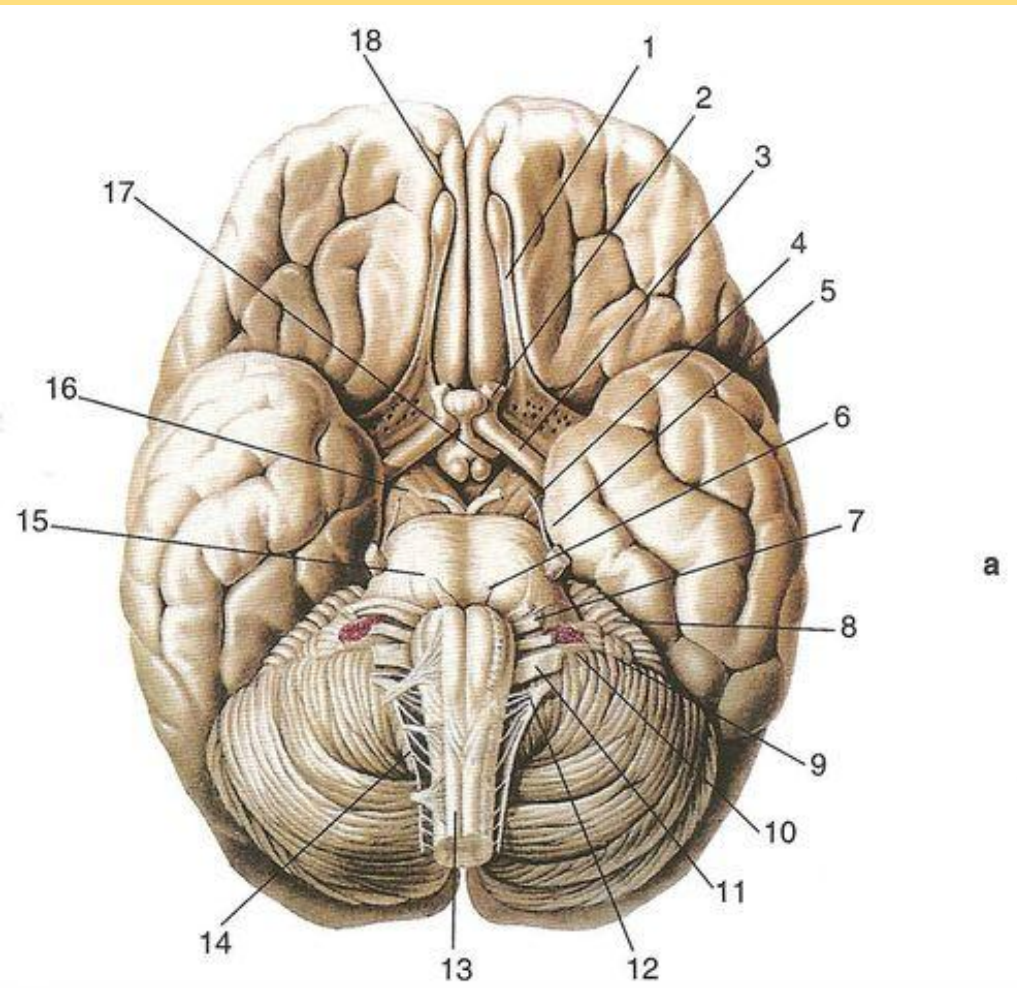




# 4. Цистерна перекреста. Расположена вокруг зрительного перекреста.

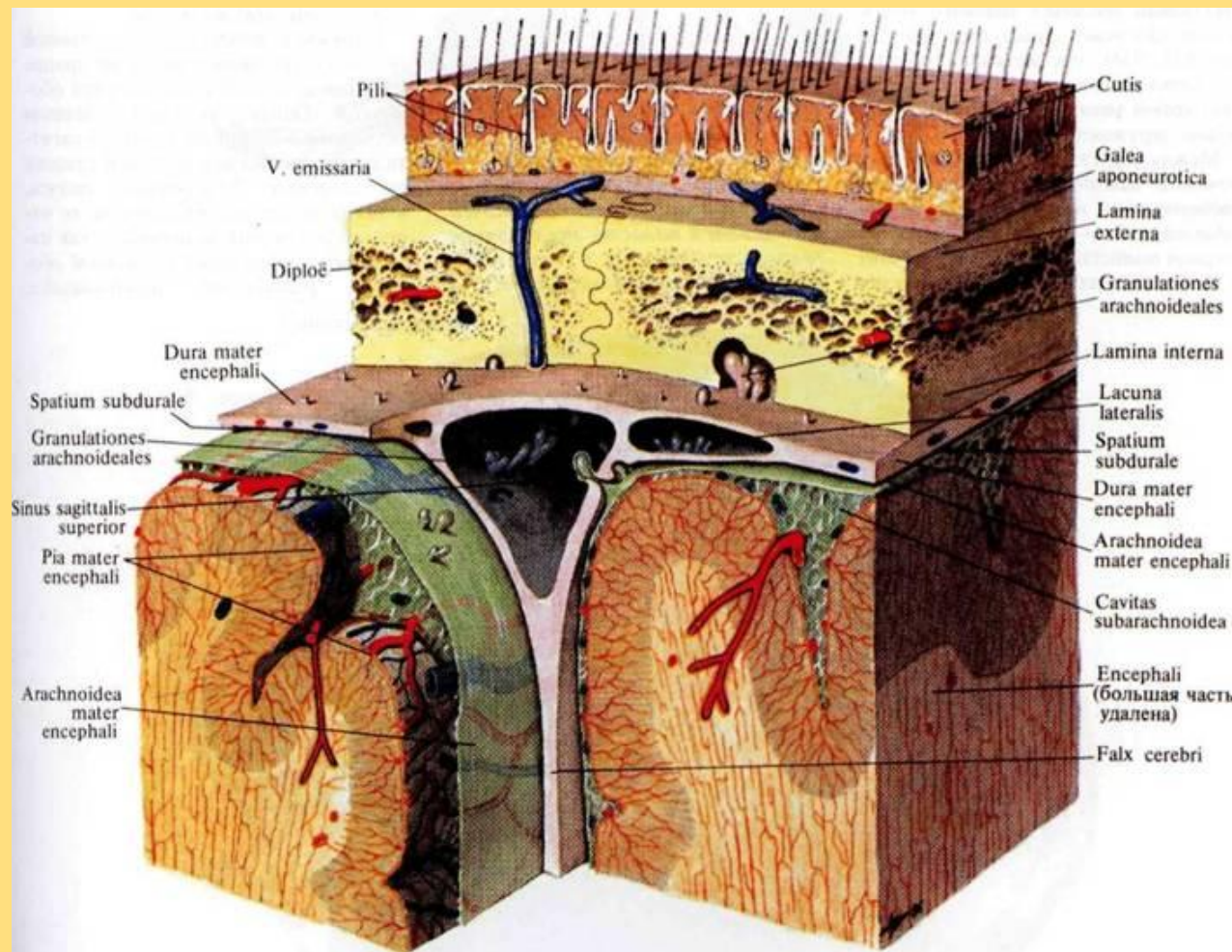


# 5. Межножковая цистерна. Расположена позади цистерны перекреста между височной долей и ножками мозга.



# СУБДУРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

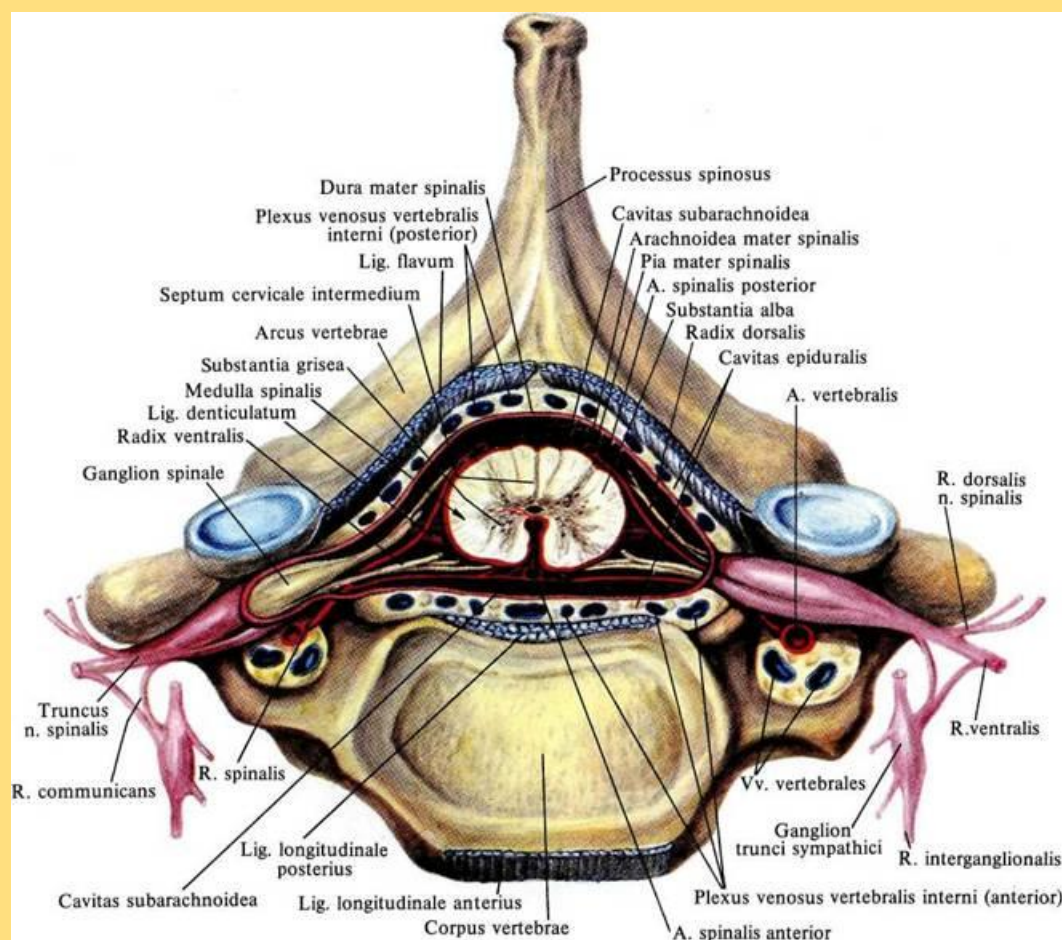
Ограничено паутинной и твердой оболочками.



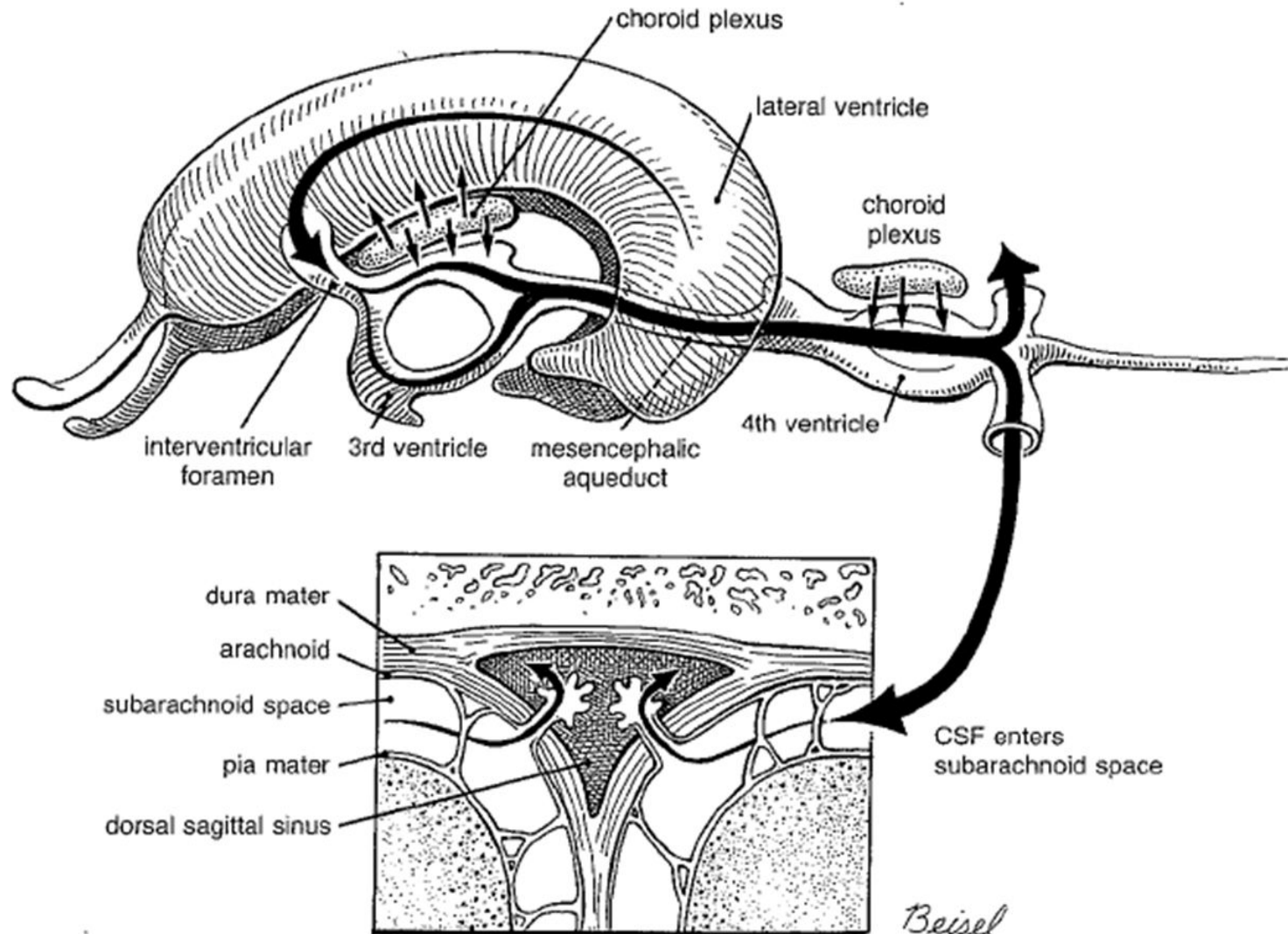
# ЭПИДУРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

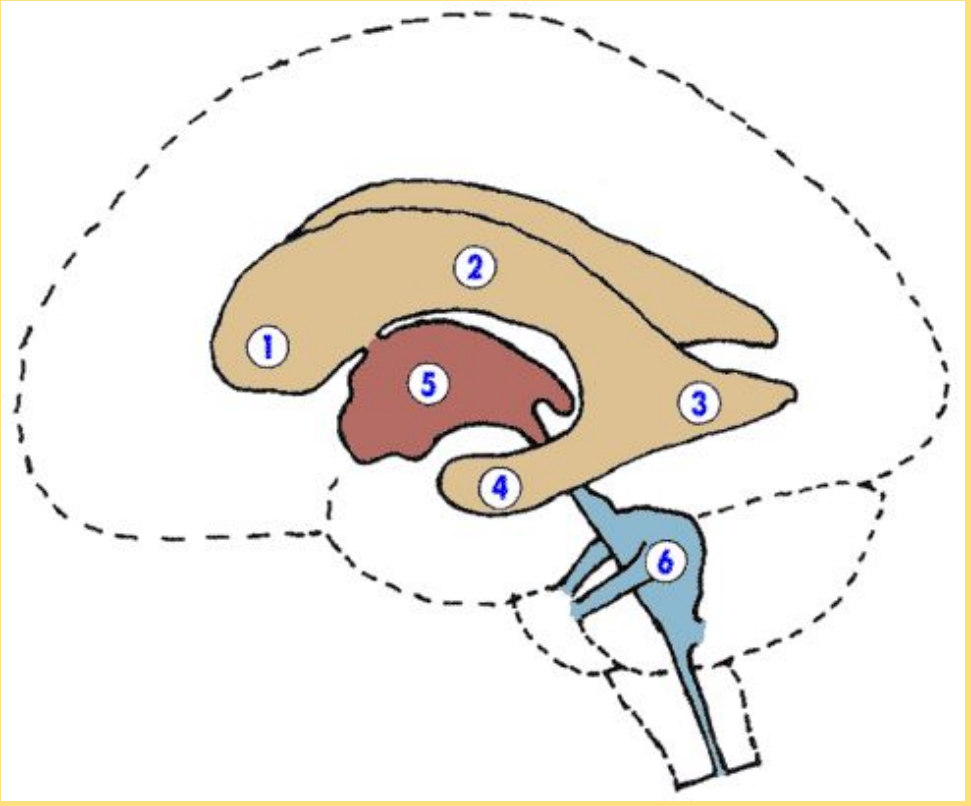
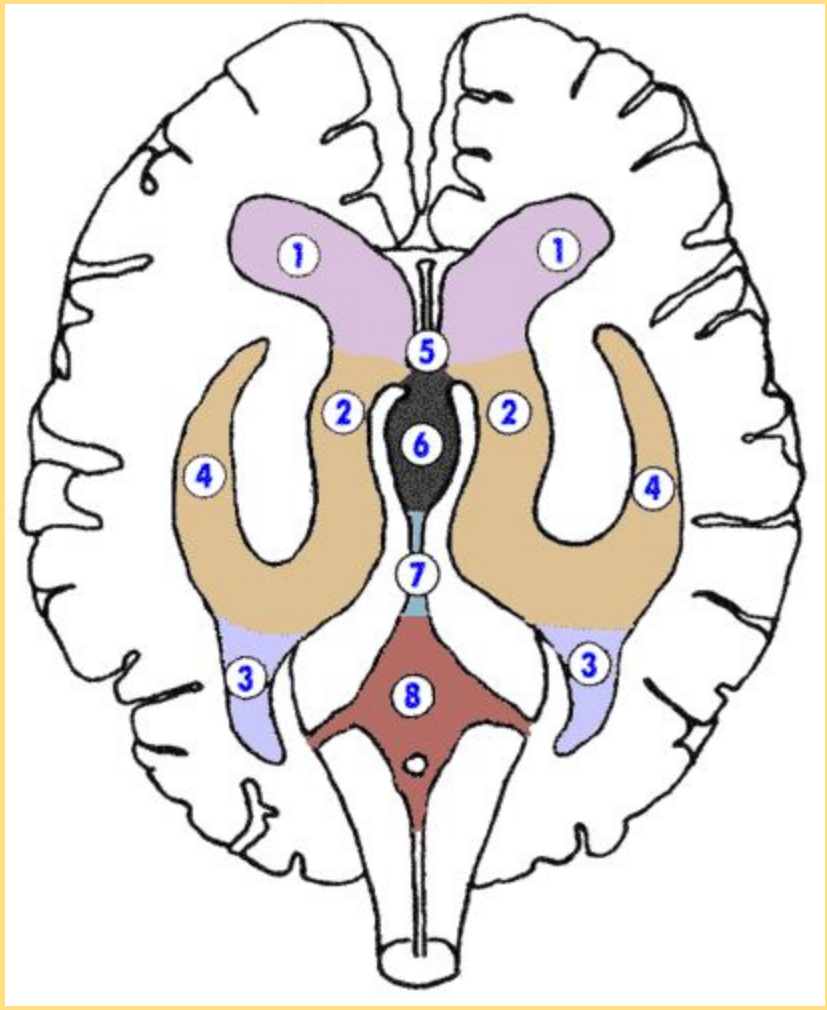
Ограничено паутинной и твердой оболочками.

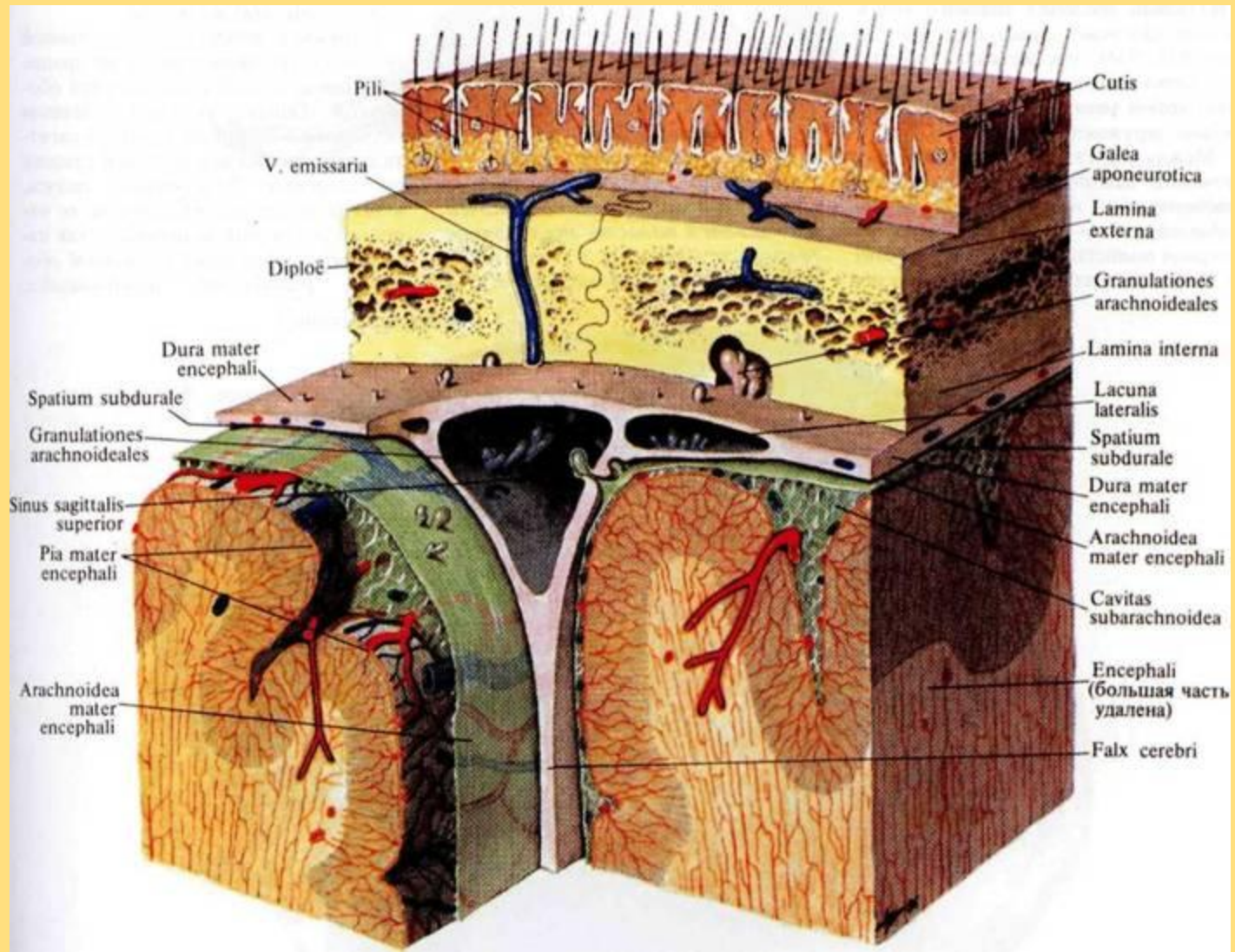
Характерно только для спинного мозга. Заполнено жировой тканью и содержит венозные сплетения



# ЦИРКУЛЯЦИЯ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ







Pili  
 V. emissaria  
 Diploë  
 Dura mater encephali  
 Spatium subdurale  
 Granulationes arachnoideales  
 Sinus sagittalis superior  
 Pia mater encephali  
 Arachnoidea mater encephali

Cutis  
 Galea aponeurotica  
 Lamina externa  
 Granulationes arachnoideales  
 Lamina interna  
 Lacuna lateralis  
 Spatium subdurale  
 Dura mater encephali  
 Arachnoidea mater encephali  
 Cavitas subarachnoidea  
 Encephali (большая часть удалена)  
 Falx cerebri