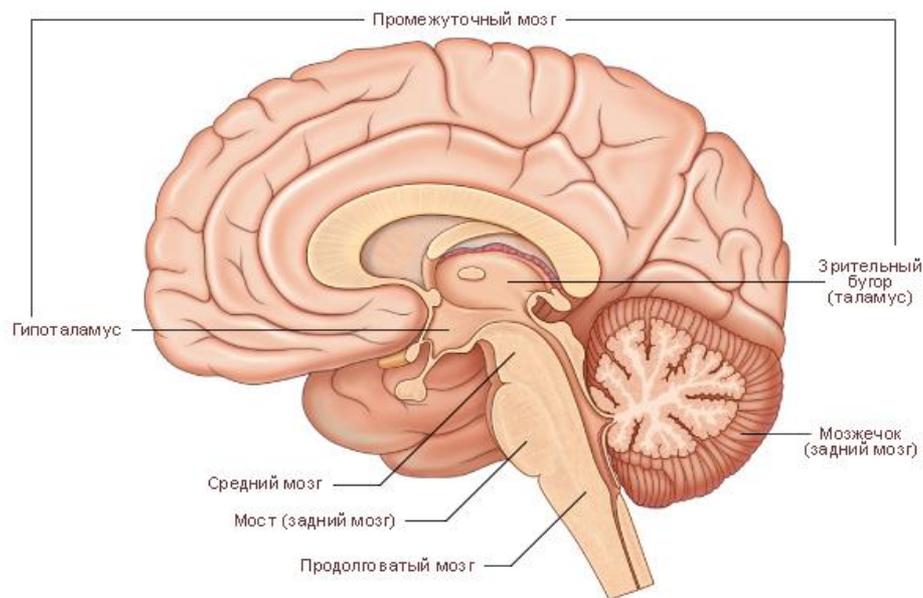
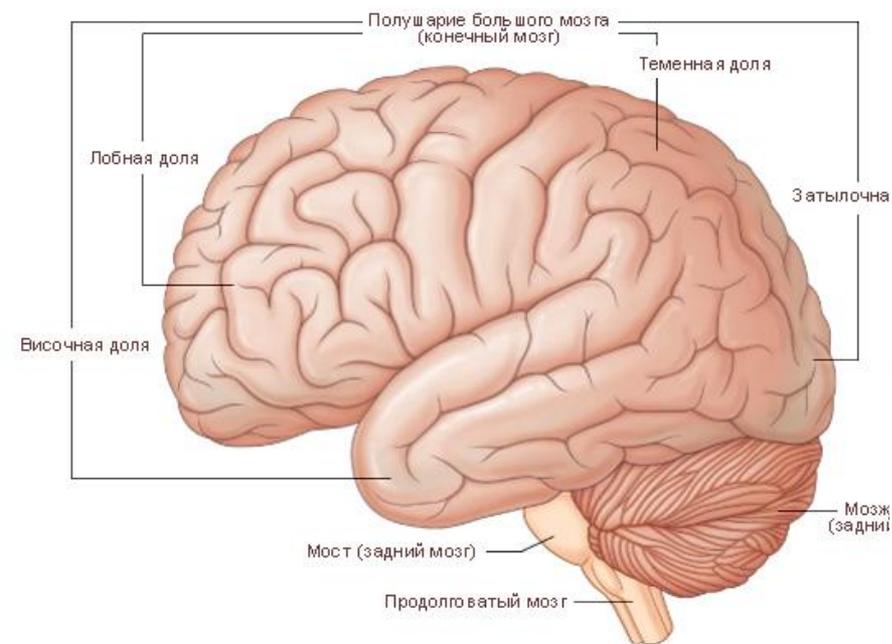


**ОБЩАЯ АНАТОМИЯ  
КОНЕЧНОГО МОЗГА.  
ПЛАЩ, КОРКОВЫЕ КОНЦЫ  
АНАЛИЗАТОРОВ.**

# КОНЕЧНЫЙ МОЗГ

- Полушария (левое и правое), соединенные МОЗОЛИСТЫМ ТЕЛОМ



# КОНЕЧНЫЙ МОЗГ



**Палеопаллиум  
(старый плащ)**

**Неопаллиум  
(новый плащ)**

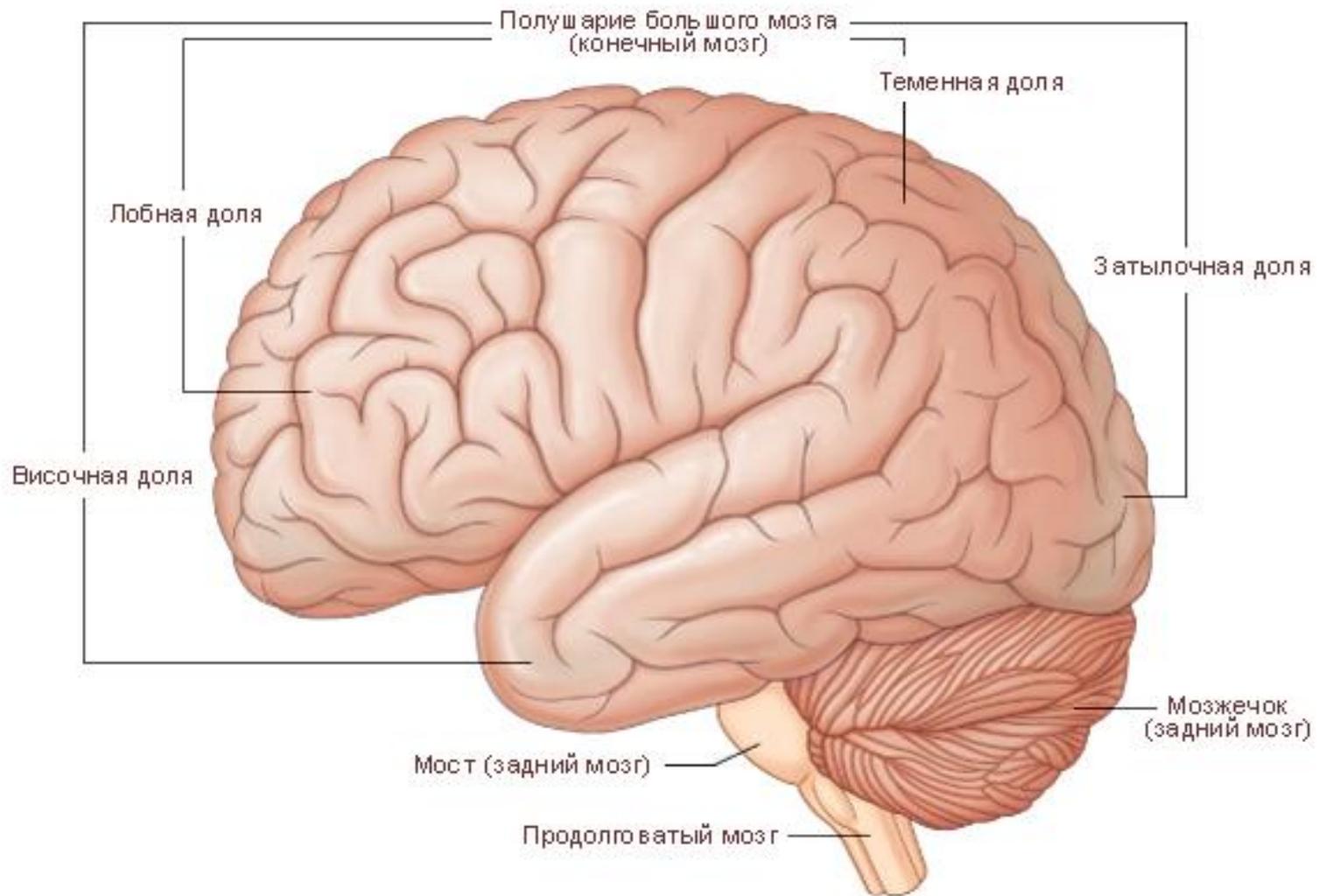


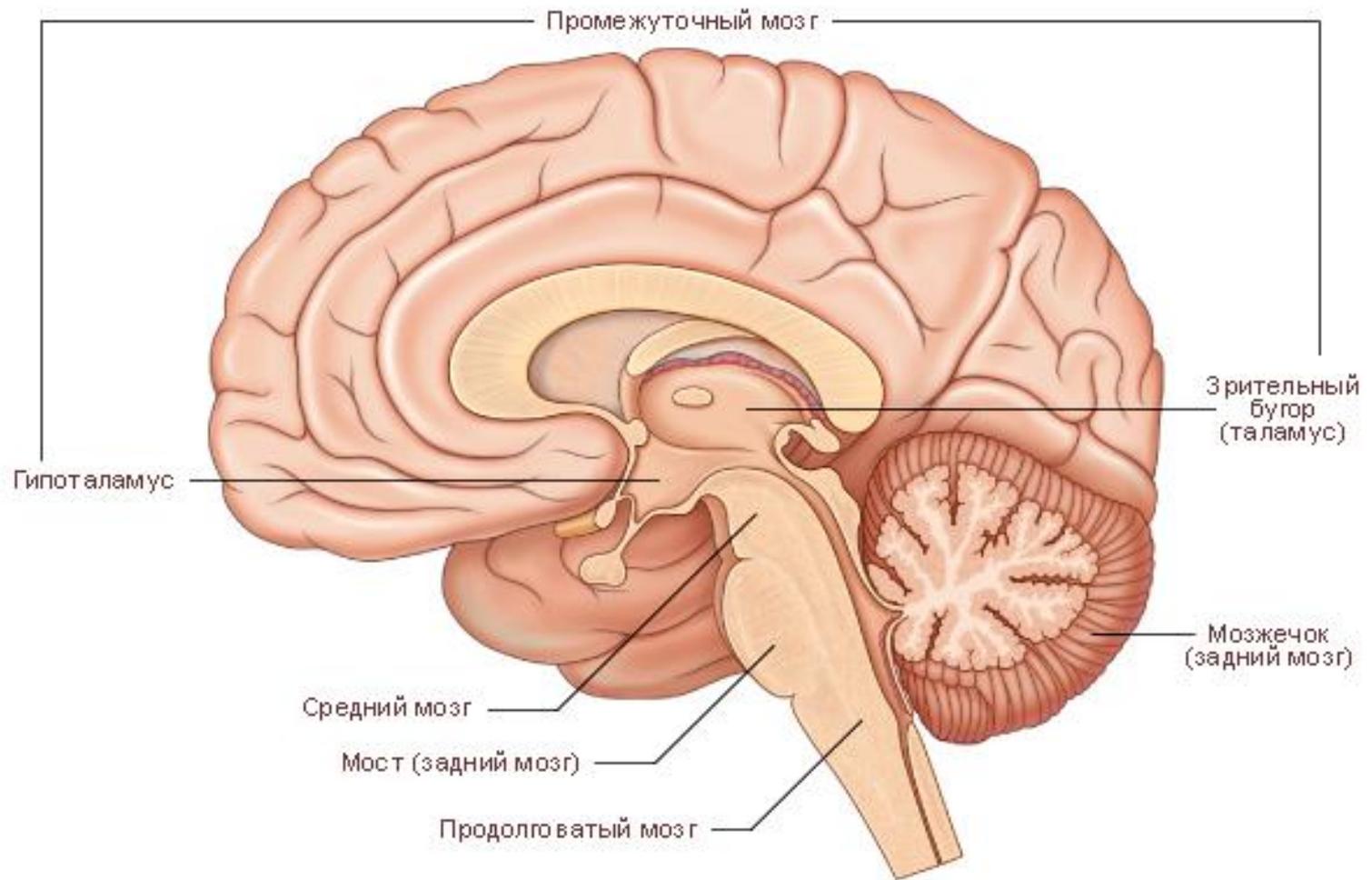
**Архипаллиум (древний плащ)  
~~(обонятельный мозг)~~**

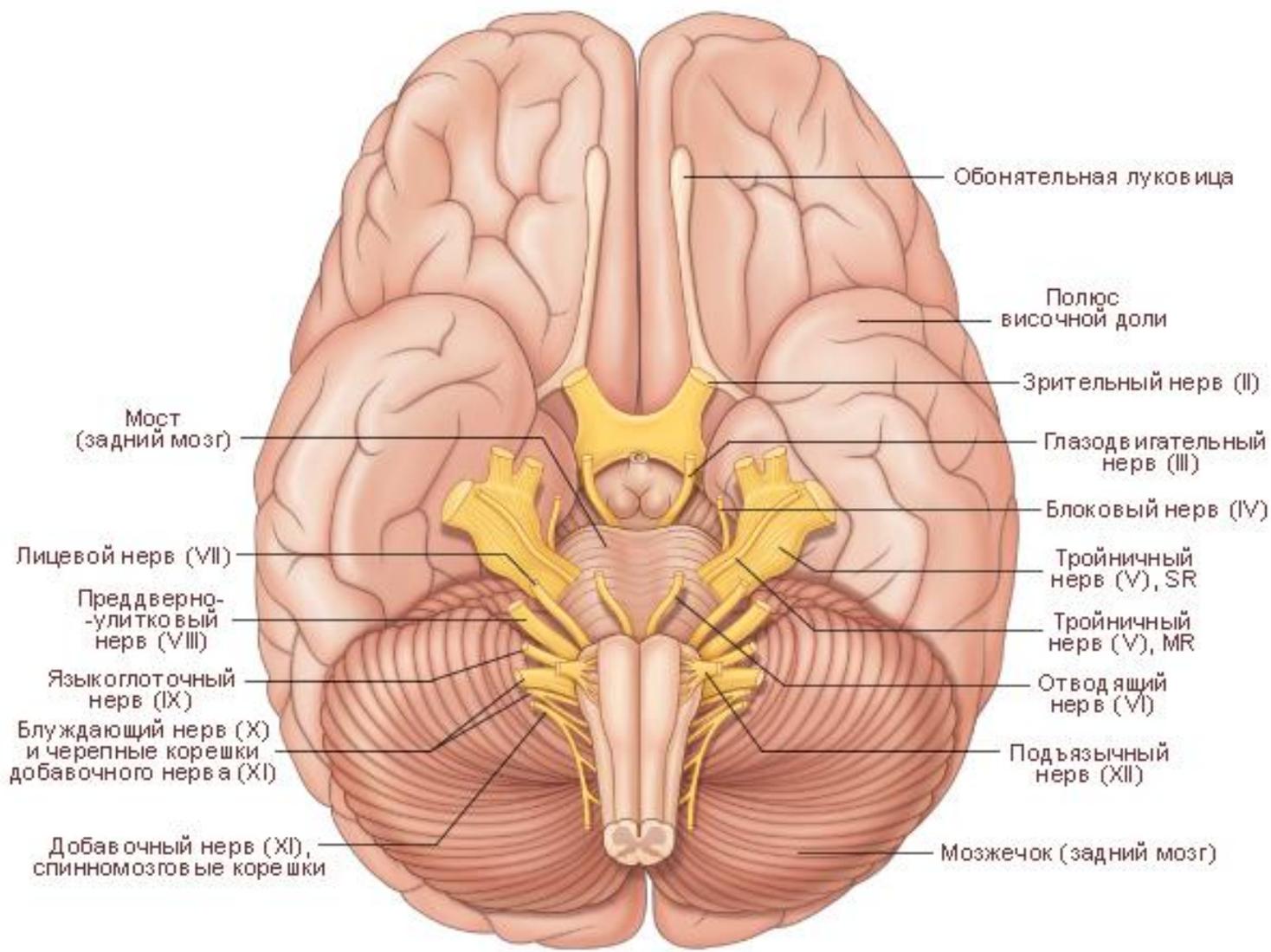
**1/12 часть**

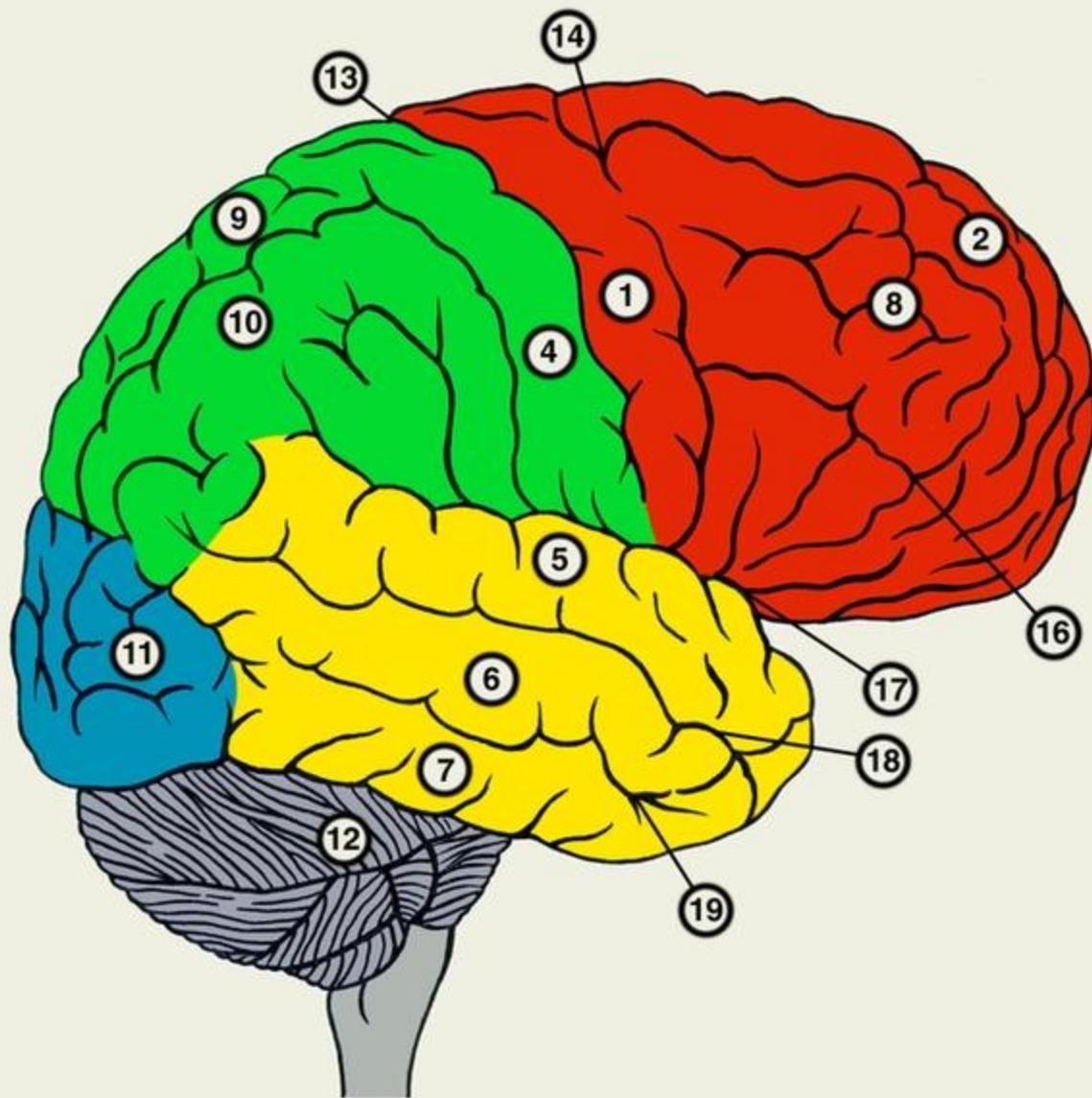
**поверхности полушарий**

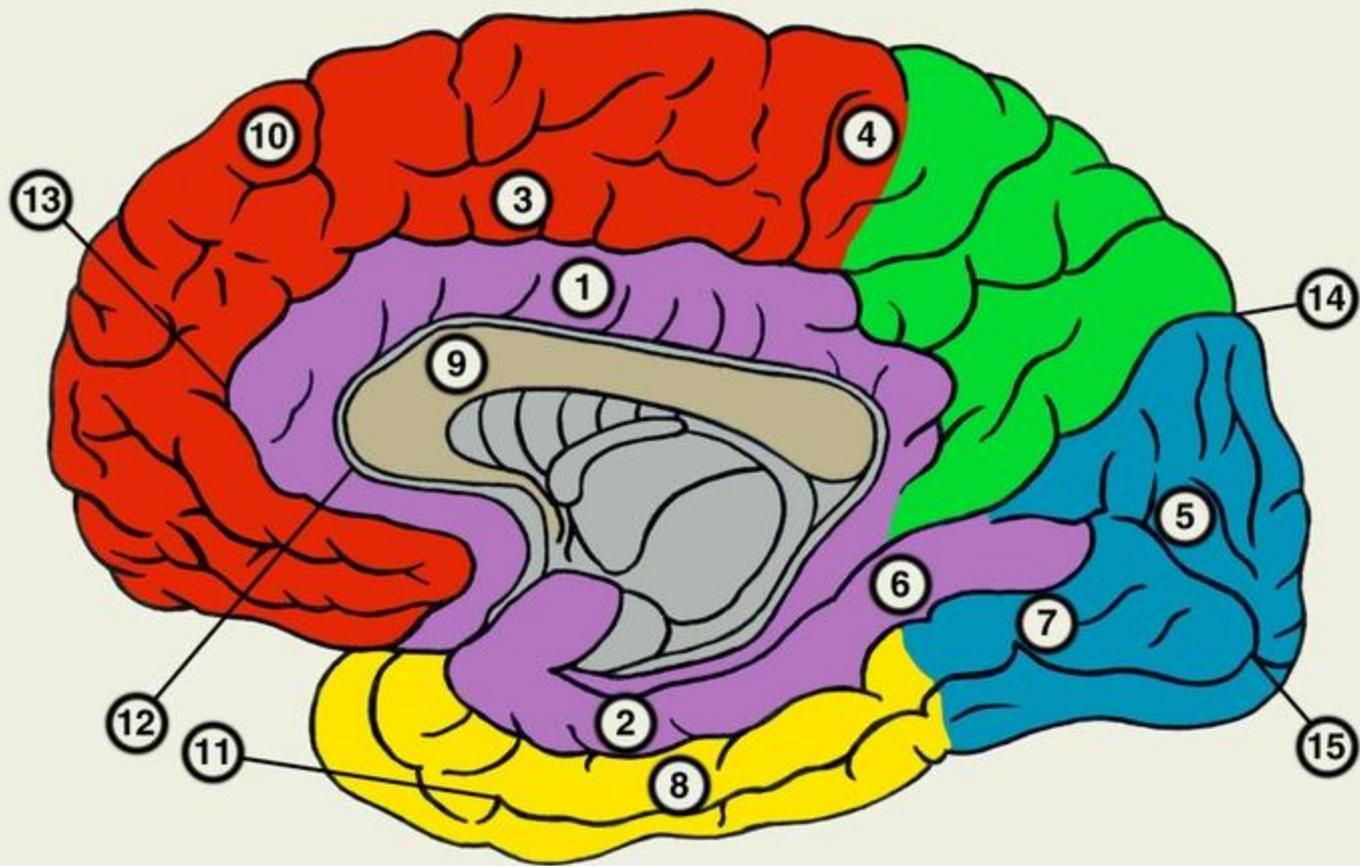
**у человека**

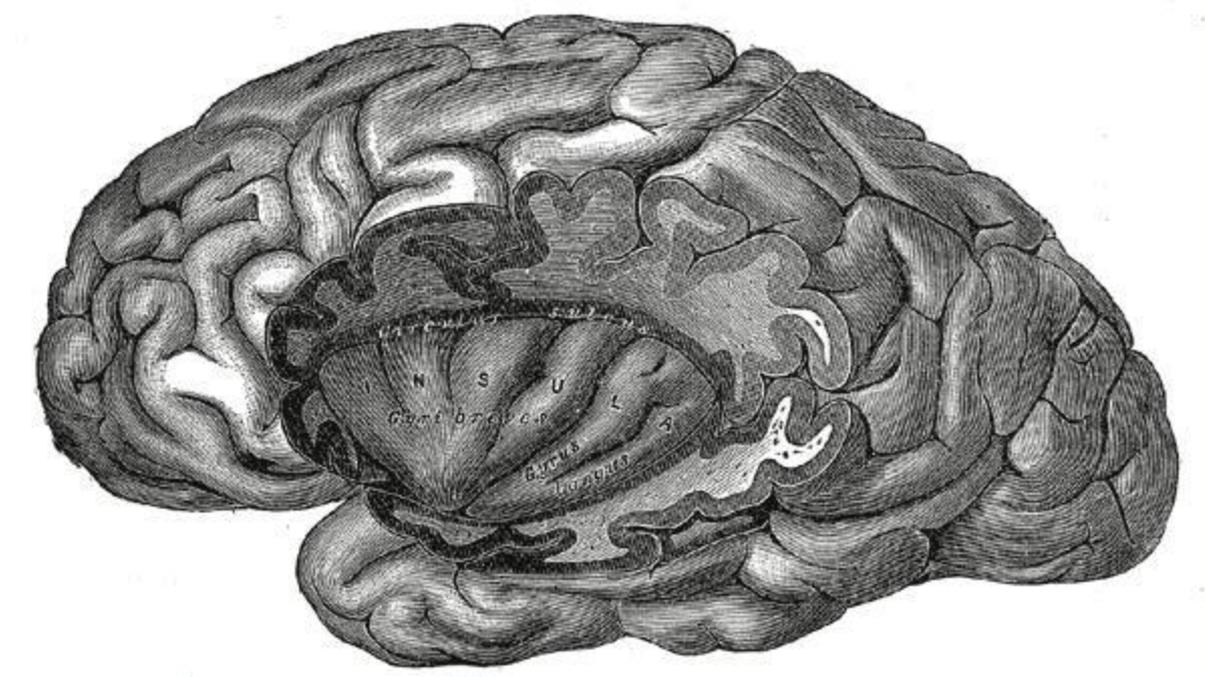




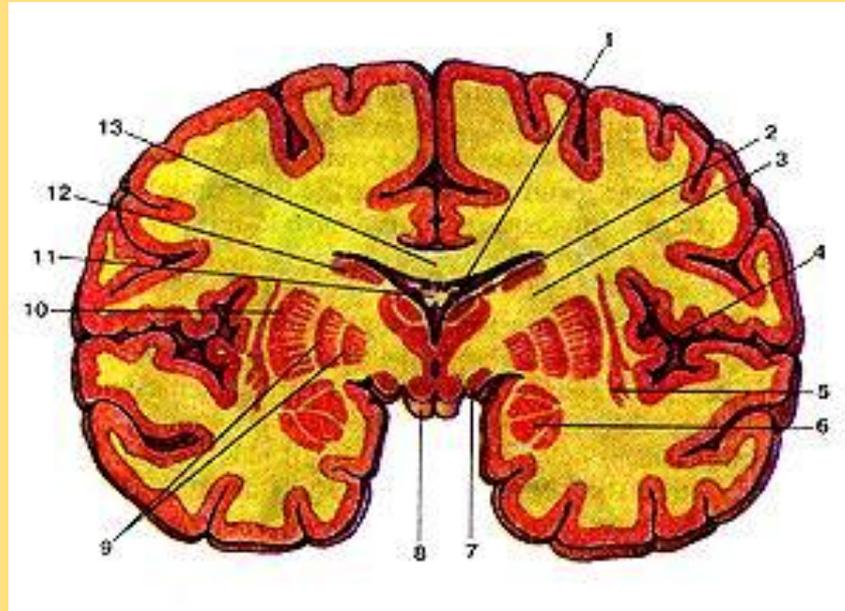








# КОРА



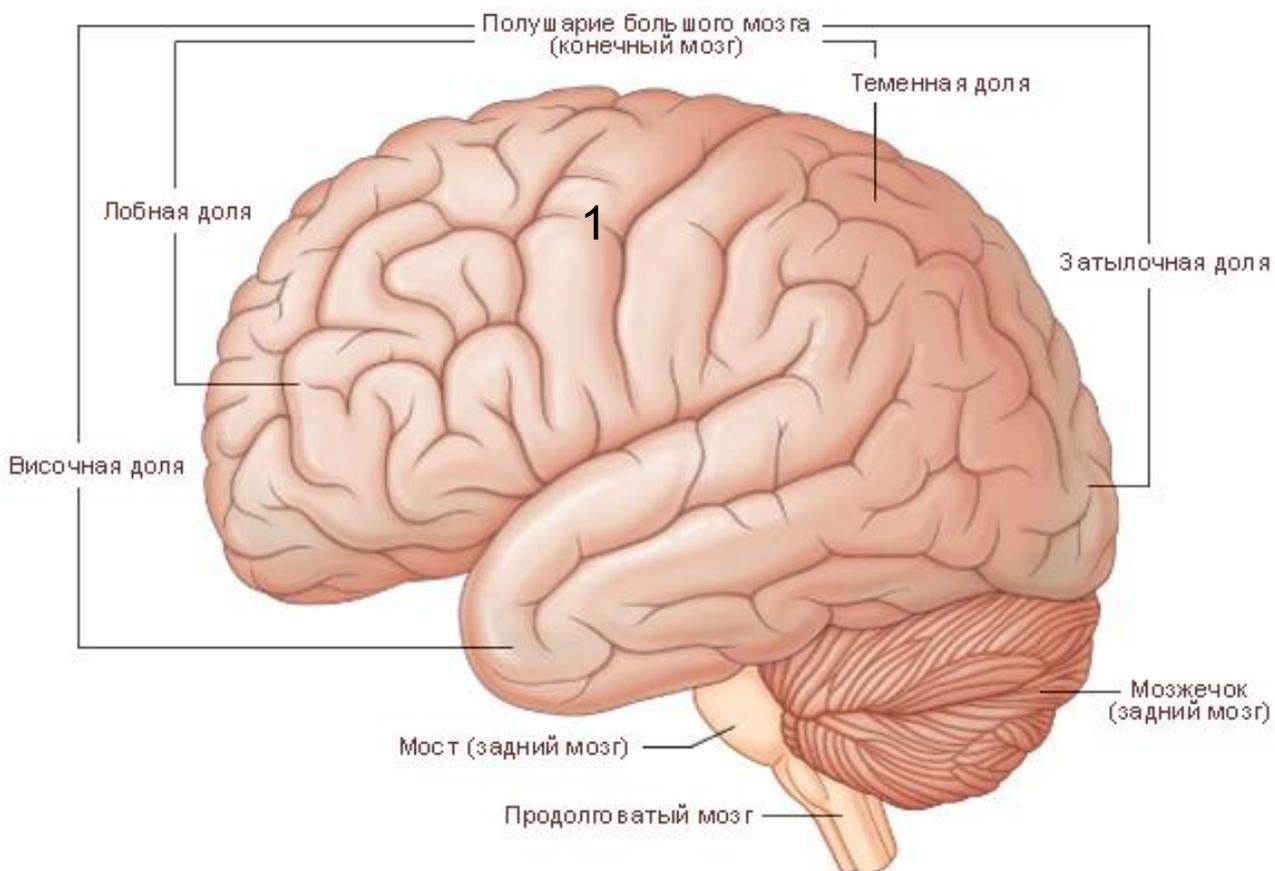
Площадь 220000 мм<sup>2</sup>

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

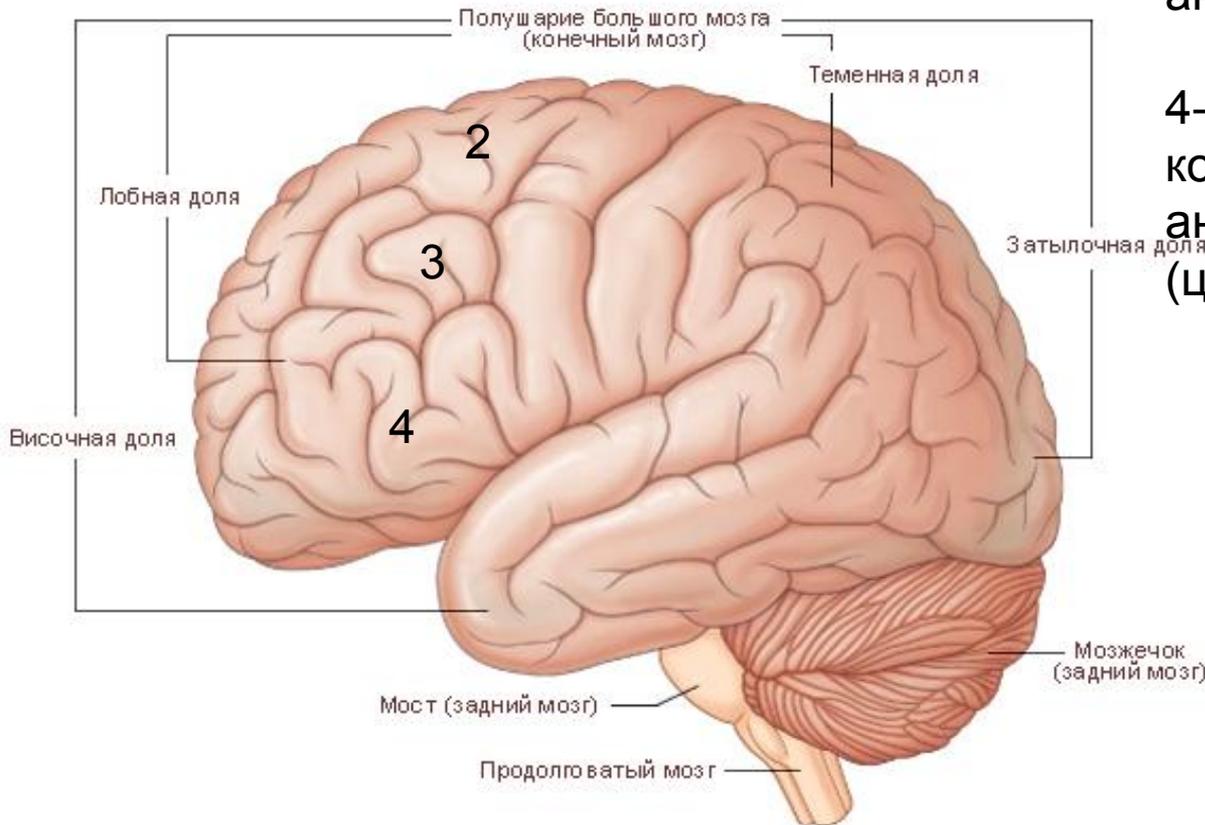


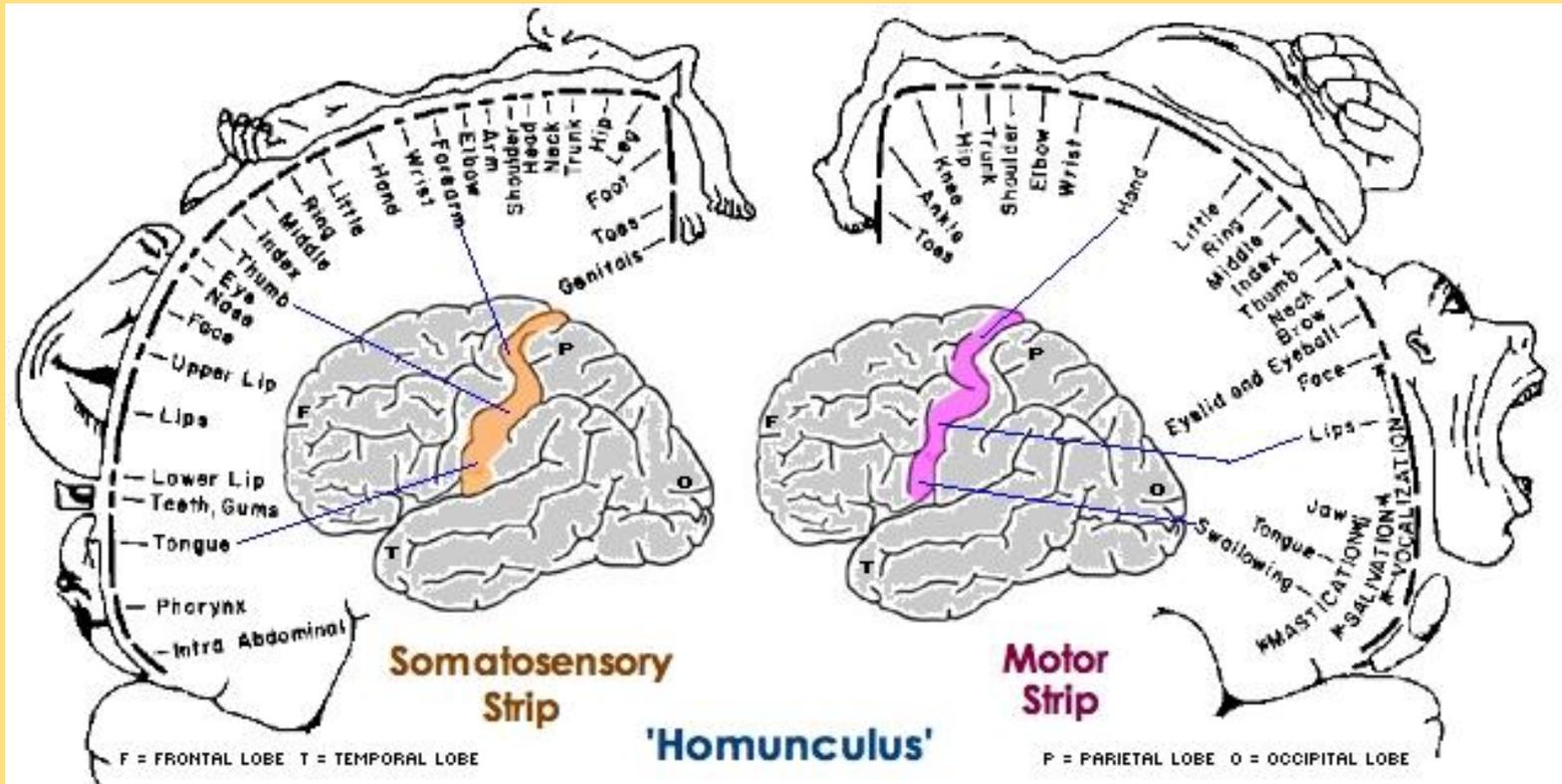
1-предцентральная  
извилина: моторная  
зона

2-верхняя лобная извилина:  
ассоциативная зона;

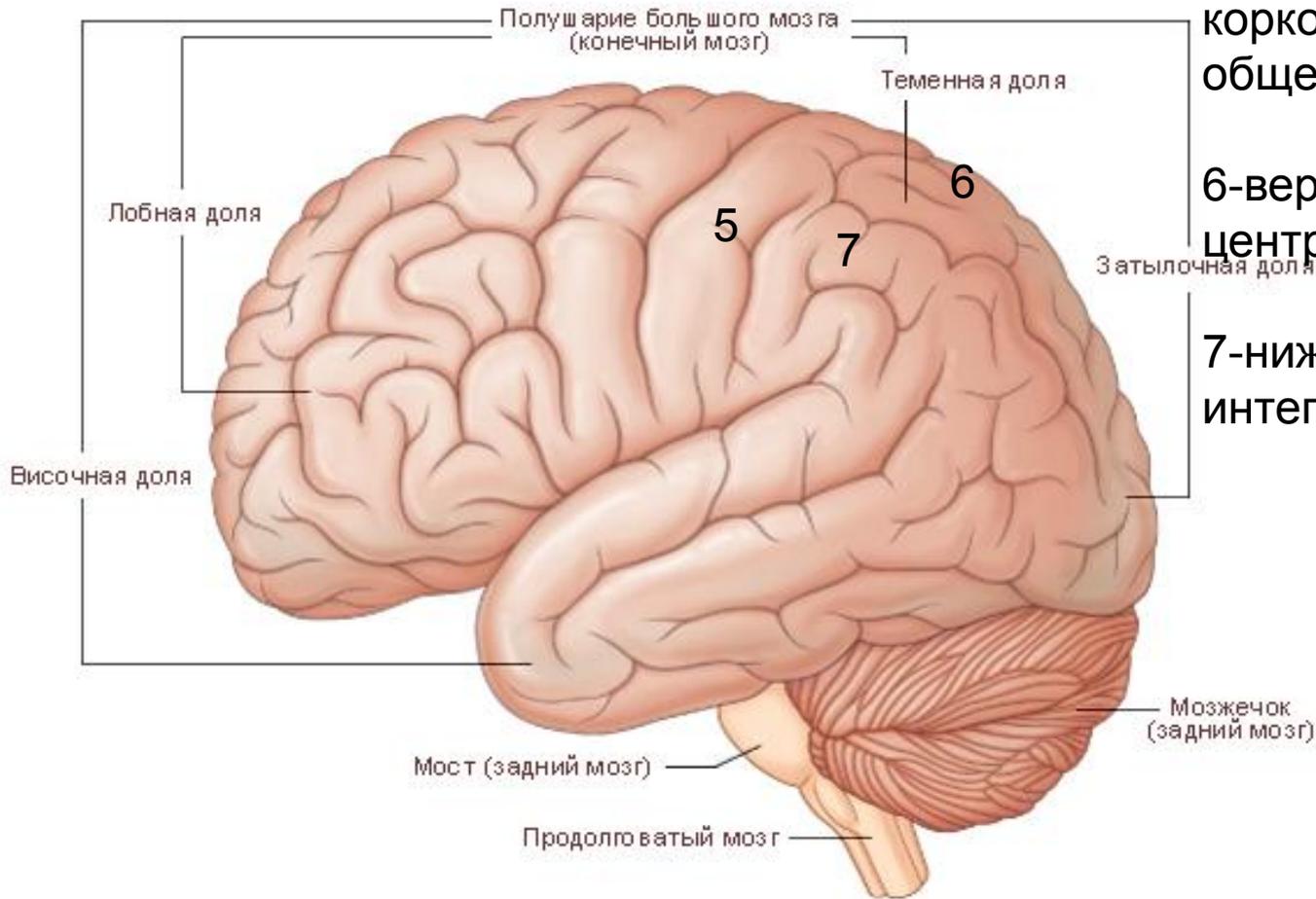
3-средняя лобная извилина:  
корковый конец двигательного  
анализатора письменной речи

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





# ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ



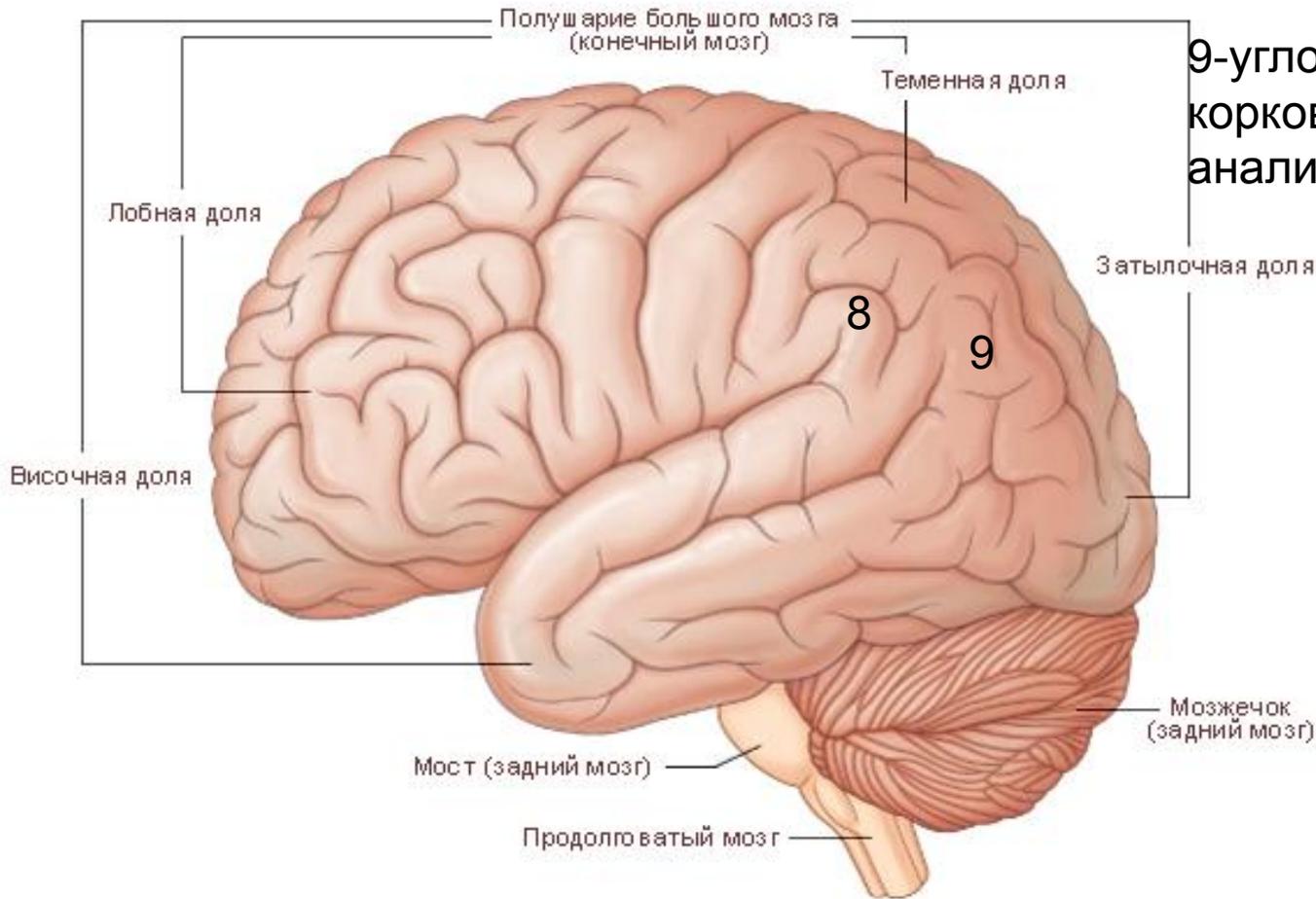
5-постцентральная извилина:  
корковый конец анализатора  
общей чувствительности

6-верхняя теменная долька:  
центр стереогноза

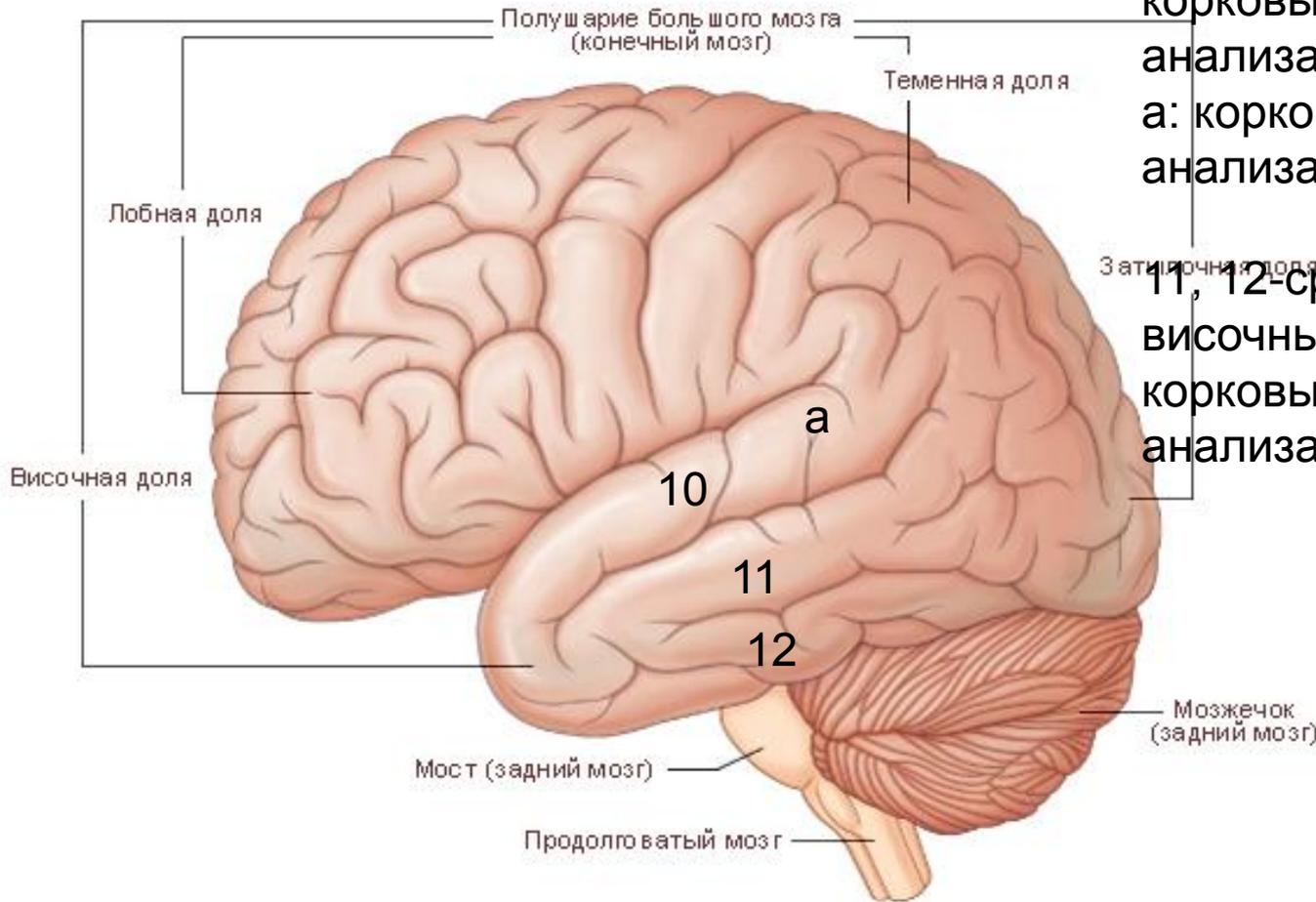
7-нижняя теменная долька:  
интегративный центр

8-надкраевая извилина:  
центр праксии

9-угловая извилина:  
корковый конец зрительного  
анализатора письменной речи



# ВИСОЧНАЯ ДОЛЯ



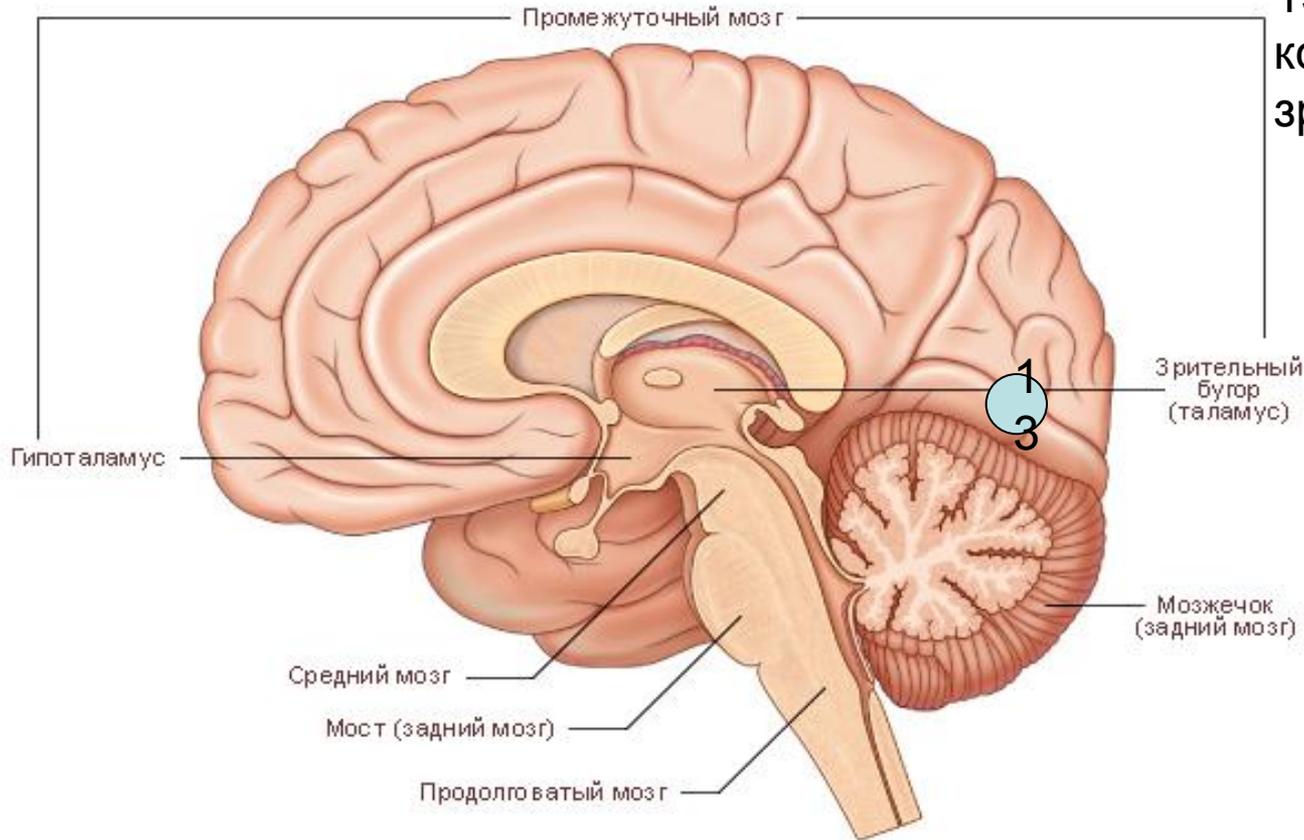
10-верхняя височная извилина:  
корковый конец слухового  
анализатора

а: корковый конец слухового  
анализатора устной речи

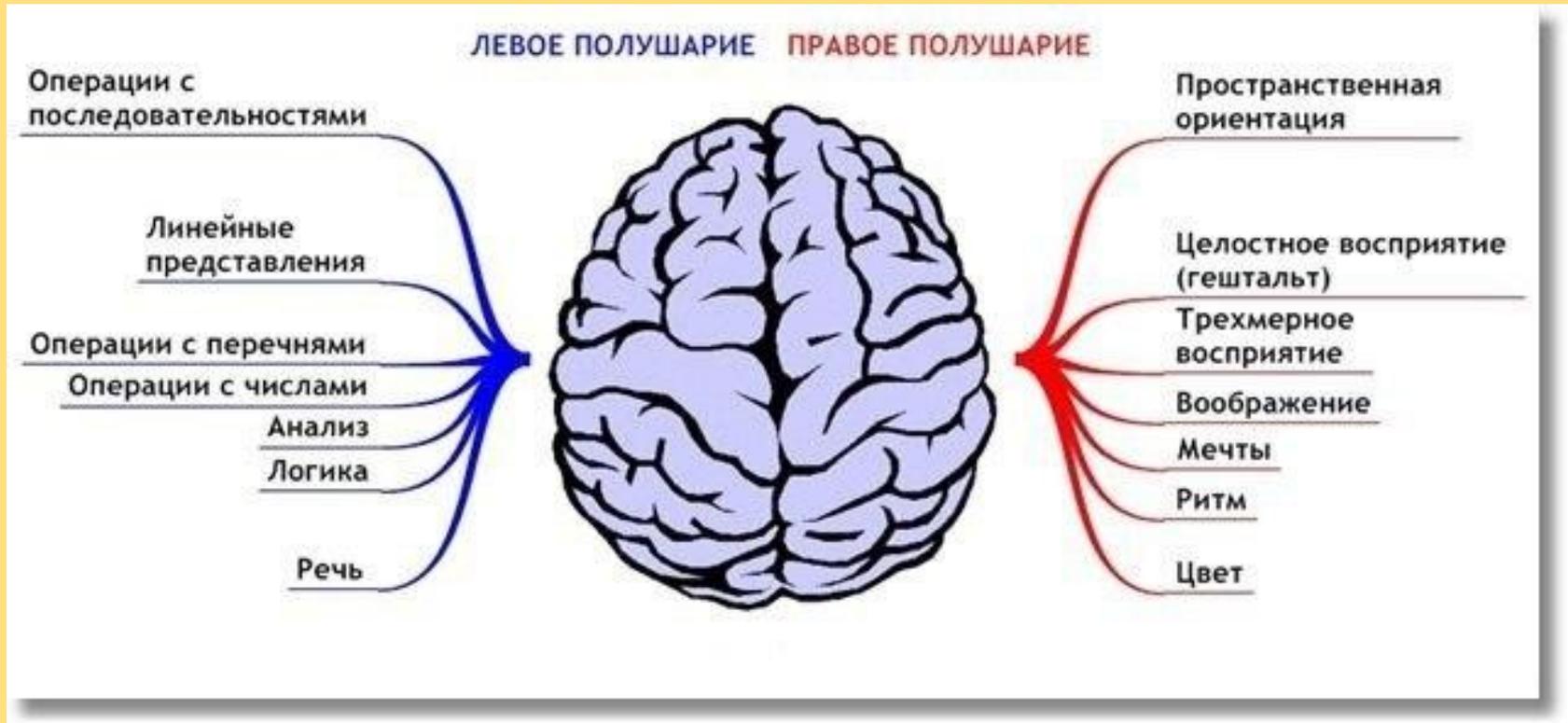
11, 12-средняя, нижняя  
височные извилины:  
корковый конец вестибулярного  
анализатора

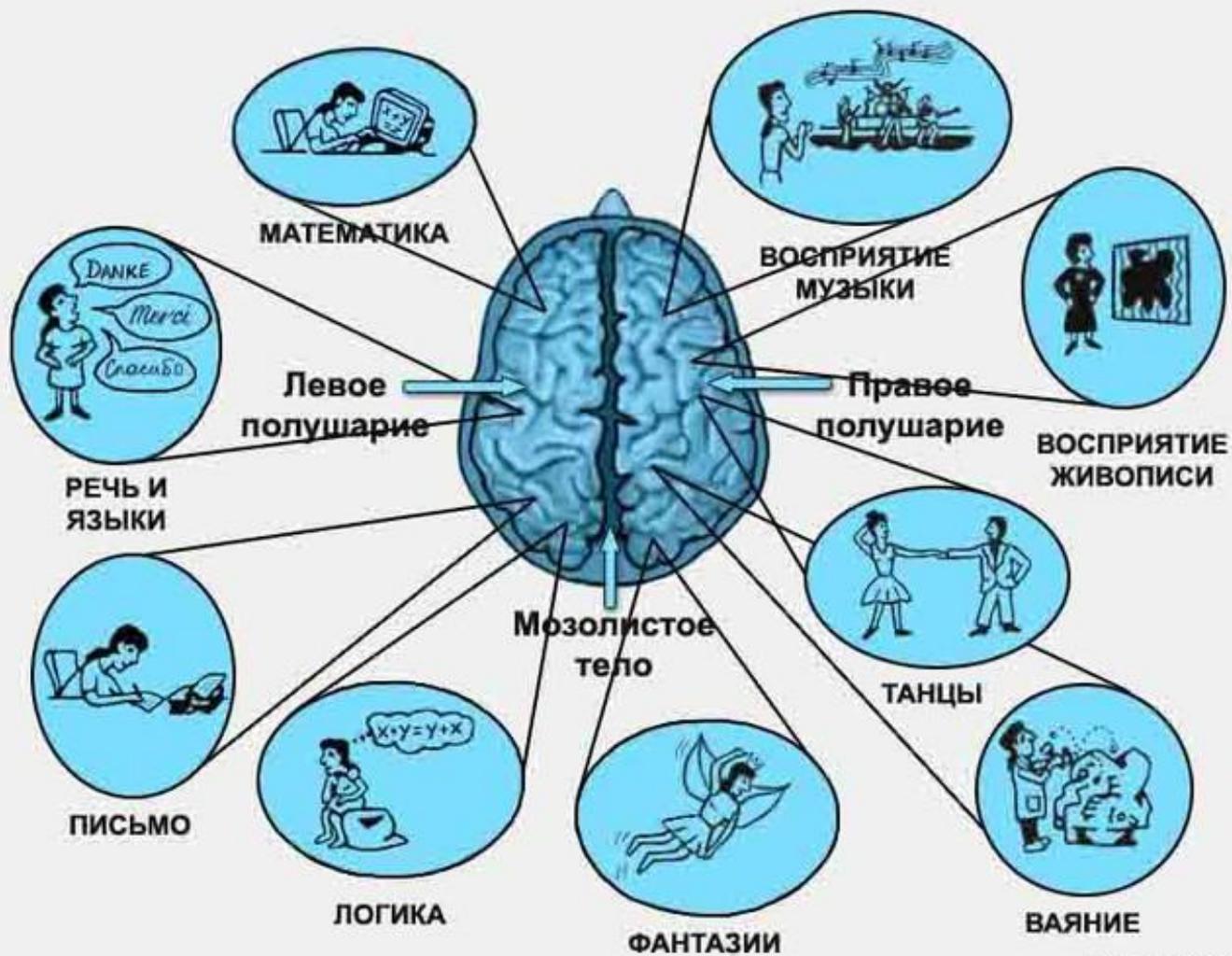
# ЗАТЫЛОЧНАЯ ДОЛЯ

13-шпорная борозда:  
корковый конец  
зрительного анализатора



# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ КОРЫ

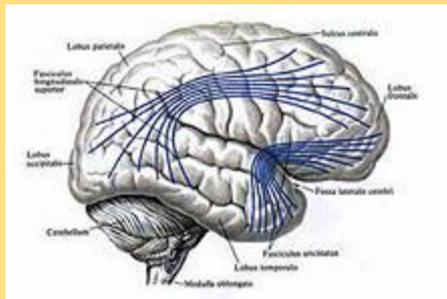




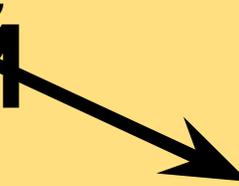
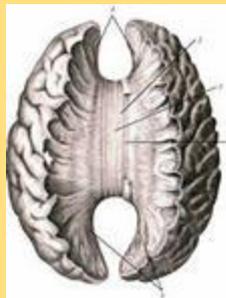
# БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЛУШАРИЙ



АССОЦИАТИВН  
ЫЕ  
ВОЛОКНА



КОМИССУРАЛЬН  
ЫЕ  
ВОЛОКНА

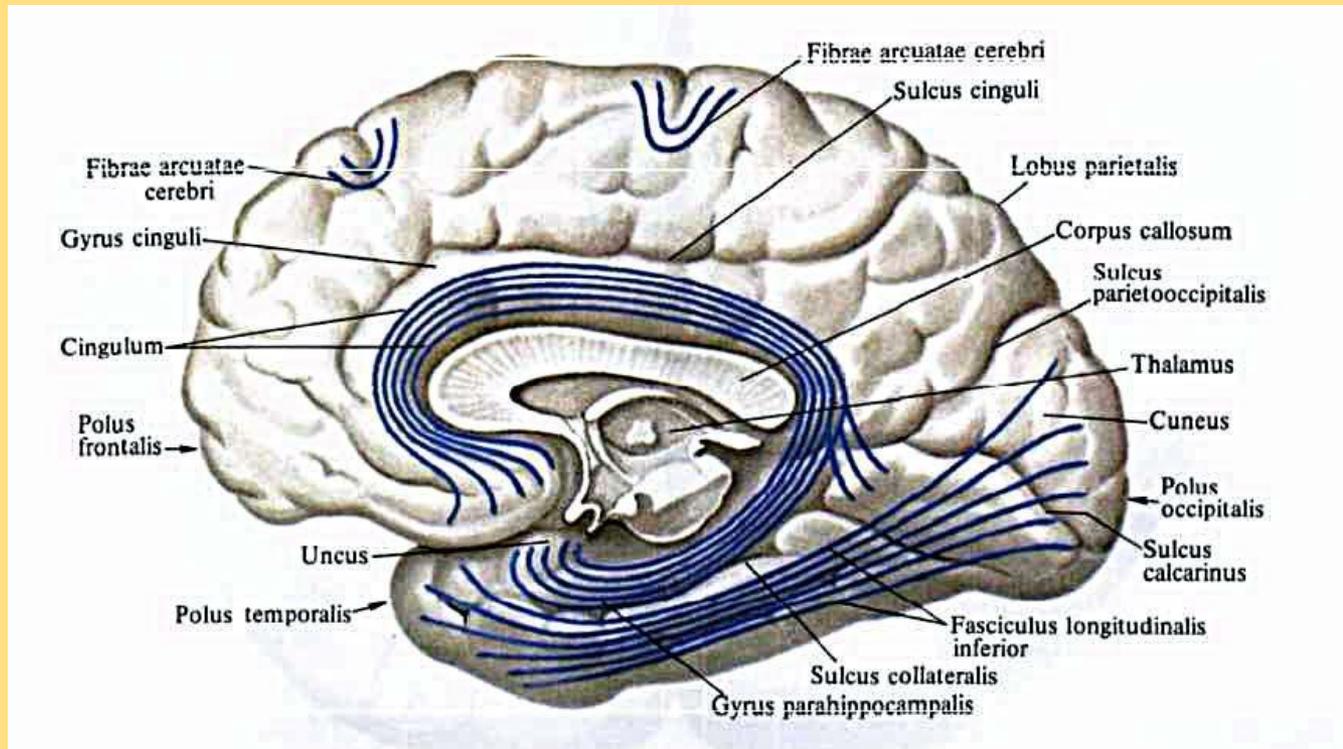


ПРОЕКЦИОНН  
ЫЕ  
ВОЛОКНА



# I. АССОЦИАТИВНЫЕ ВОЛОКНА

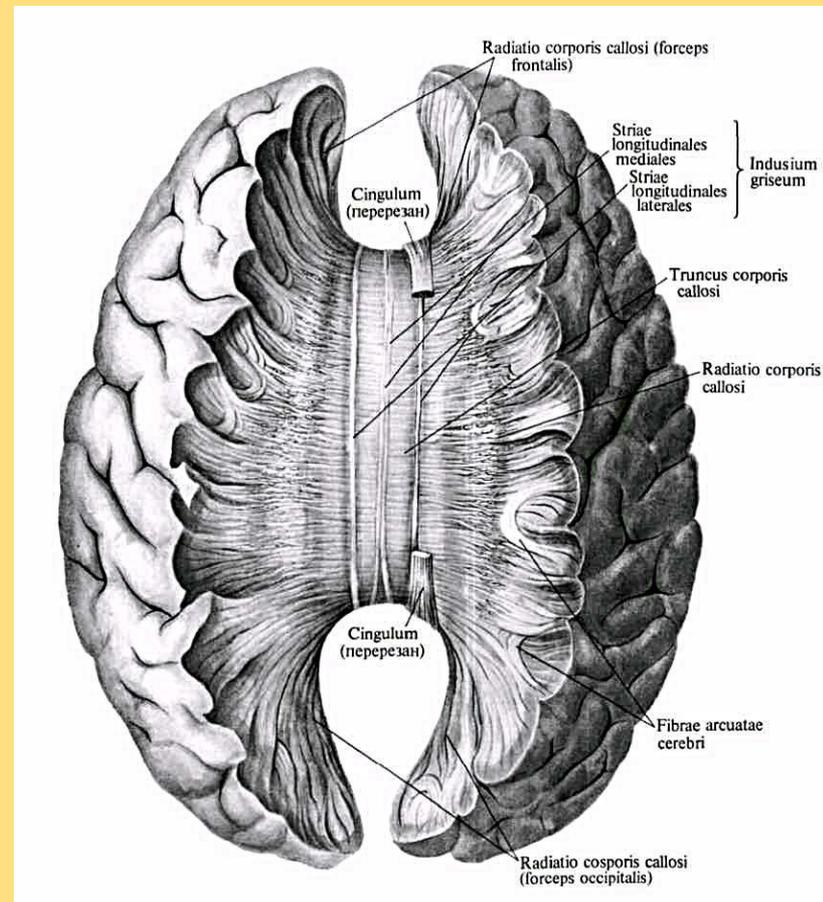
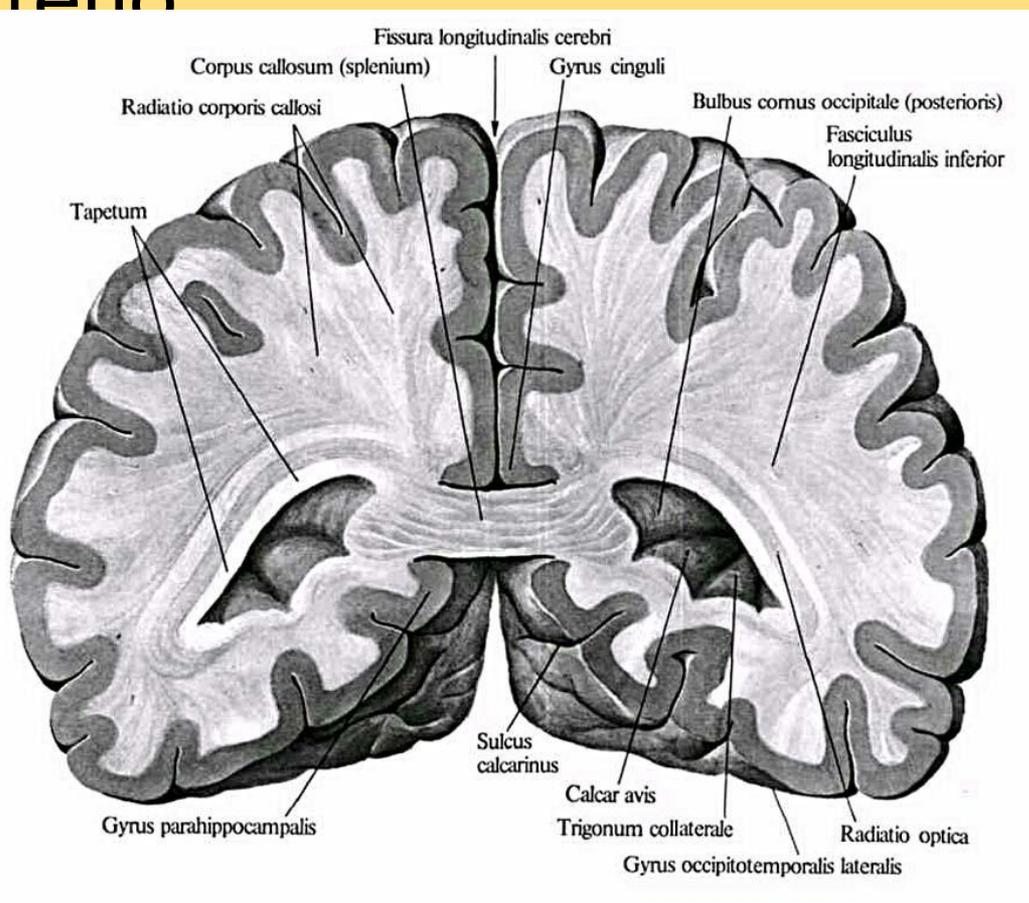
СВЯЗЫВАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ УЧАСТКИ КОРЫ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОГО ПОЛУШАРИЯ



# II. КОМИССУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

СВЯЗЫВАЮТ МЕЖДУ СОБОЙ ПОЛУШАРИЯ

## 1. Мозолистое тело



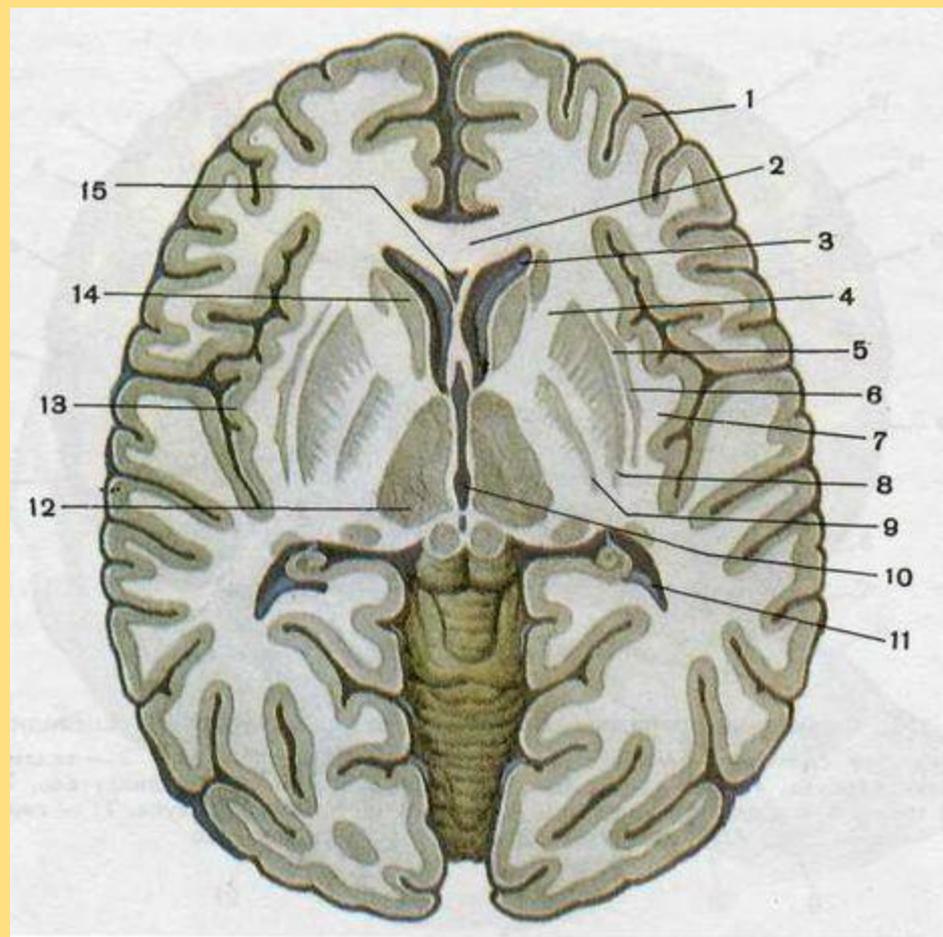
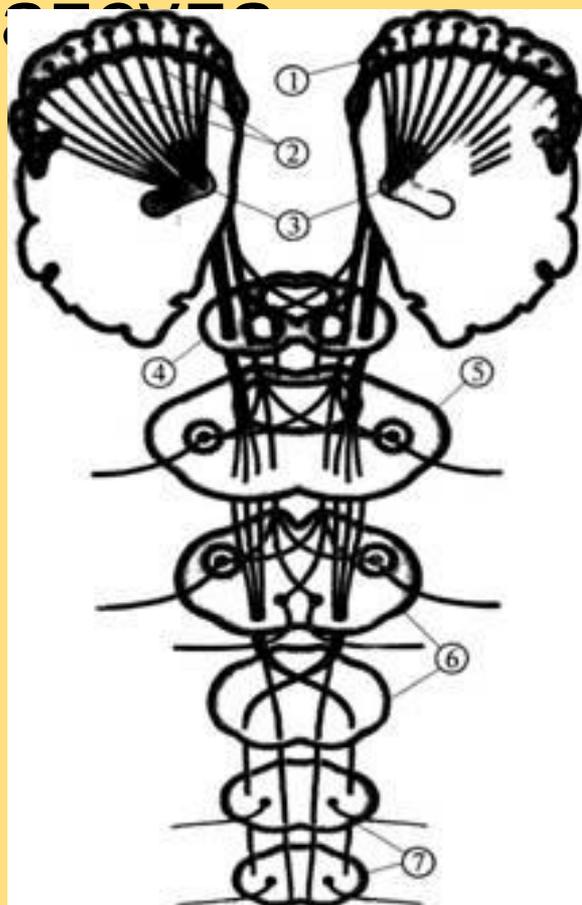
# III. ПРОЕКЦИОННЫЕ ВОЛОКНА

СВЯЗЫВАЮТ КОРУ ПОЛУШАРИЙ С НИЖЕЛЕЖАЩИМИ ОТДЕЛАМИ ЦНС

1. Лучистый венец.

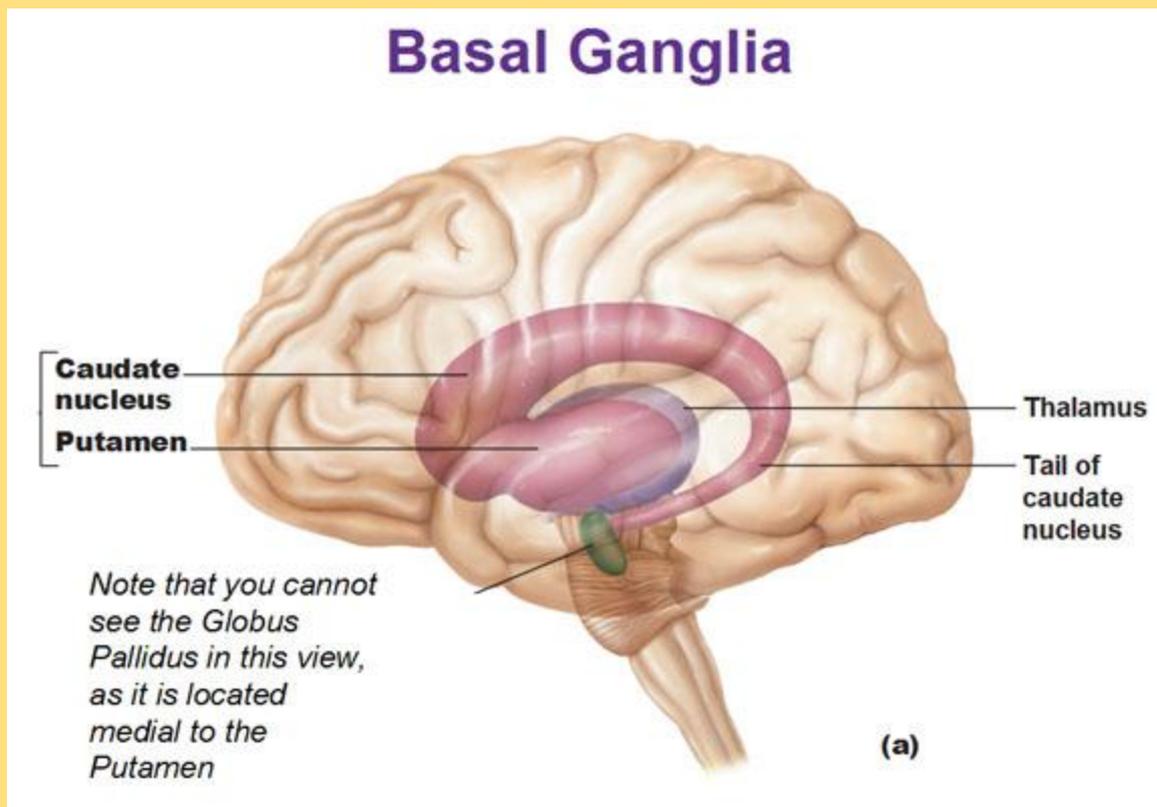
2. Внутренняя

капсула



# БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА

## 1. Хвостатое ядро



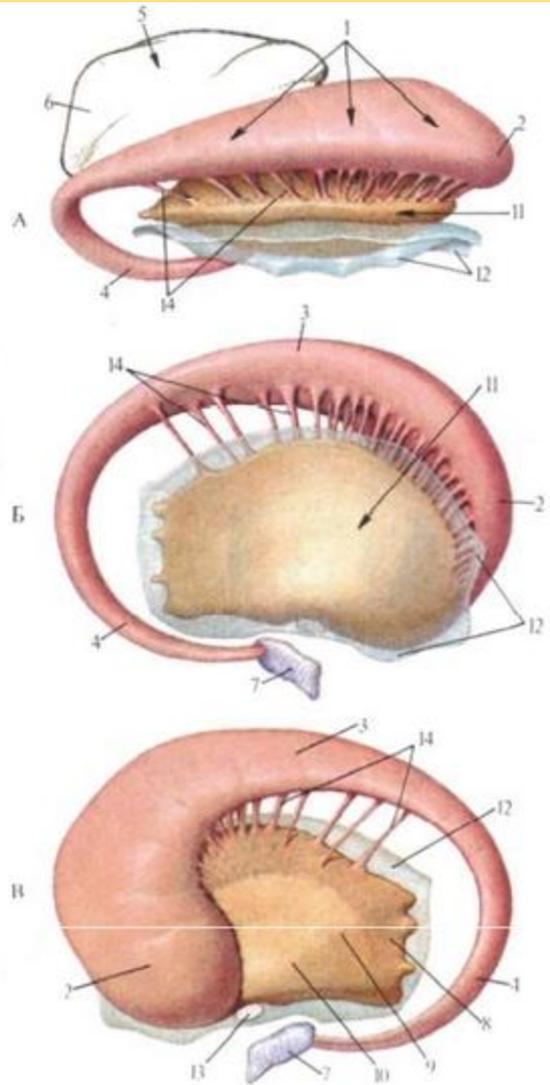
## 2. Чечевицеобразное ядро

### 2.1 Скорлупа

### 2.2 Латеральный и медиальный бледный шар

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

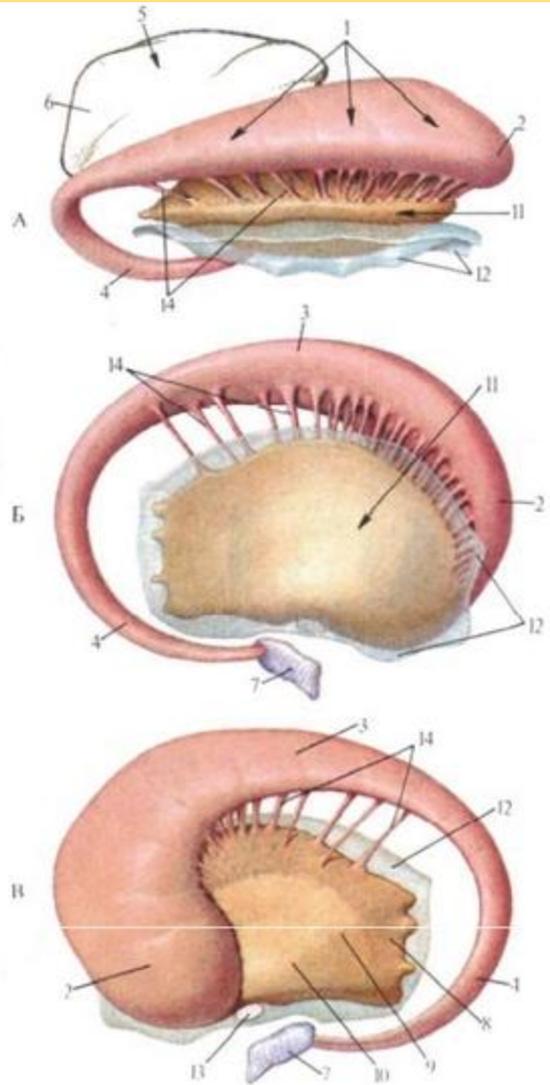
А — вид сверху. Б — вид снаружи. В — вид изнутри. 1 — nucleus caudatus; 2 — caput nuclei caudati; 3 — corpus nuclei caudati; 4 — cauda nuclei caudati; 5 — thalamus; 6 — pulvinar thalami; 7 — corpus amygdaloideum; 8 — putamen; 9 — globus pallidus lateralis; 10 — globus pallidus medialis; 11 — nucleus 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

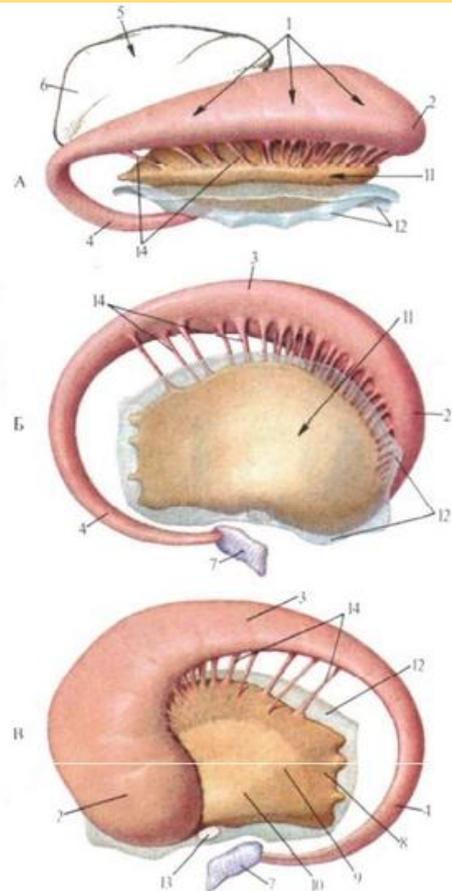


СТРИАТУМ=ХВОСТАТОЕ  
ЯДРО+  
СКОРЛУПА

ПАЛЛИДУМ

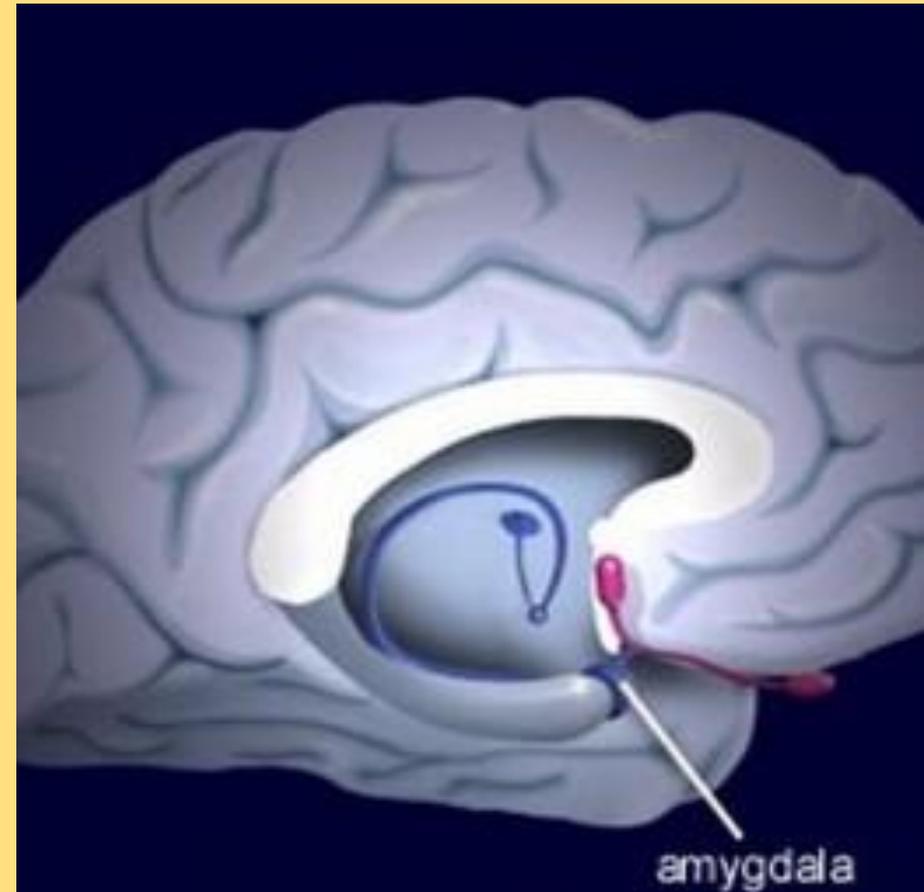
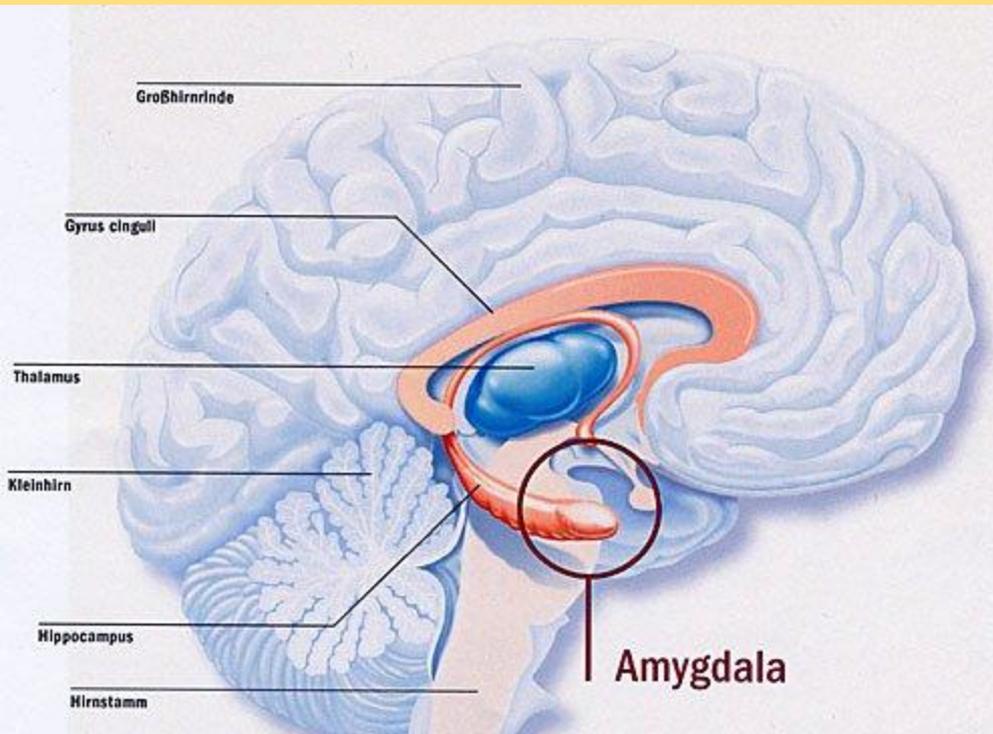
## Базальные ядра конечного мозга (полусхематично).

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 хвостатым и чечвицеобразным  
ядрами.

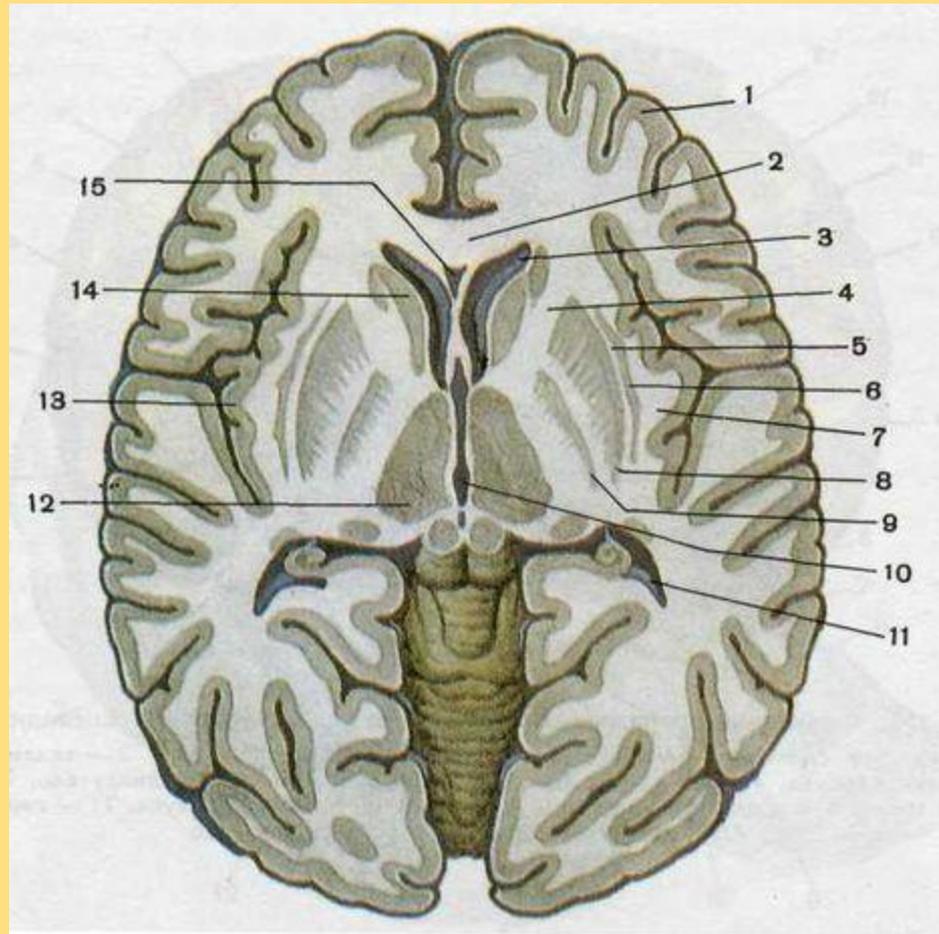


# БАЗАЛЬНАЯ ЧАСТЬ КОНЕЧНОГО МОЗГА

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

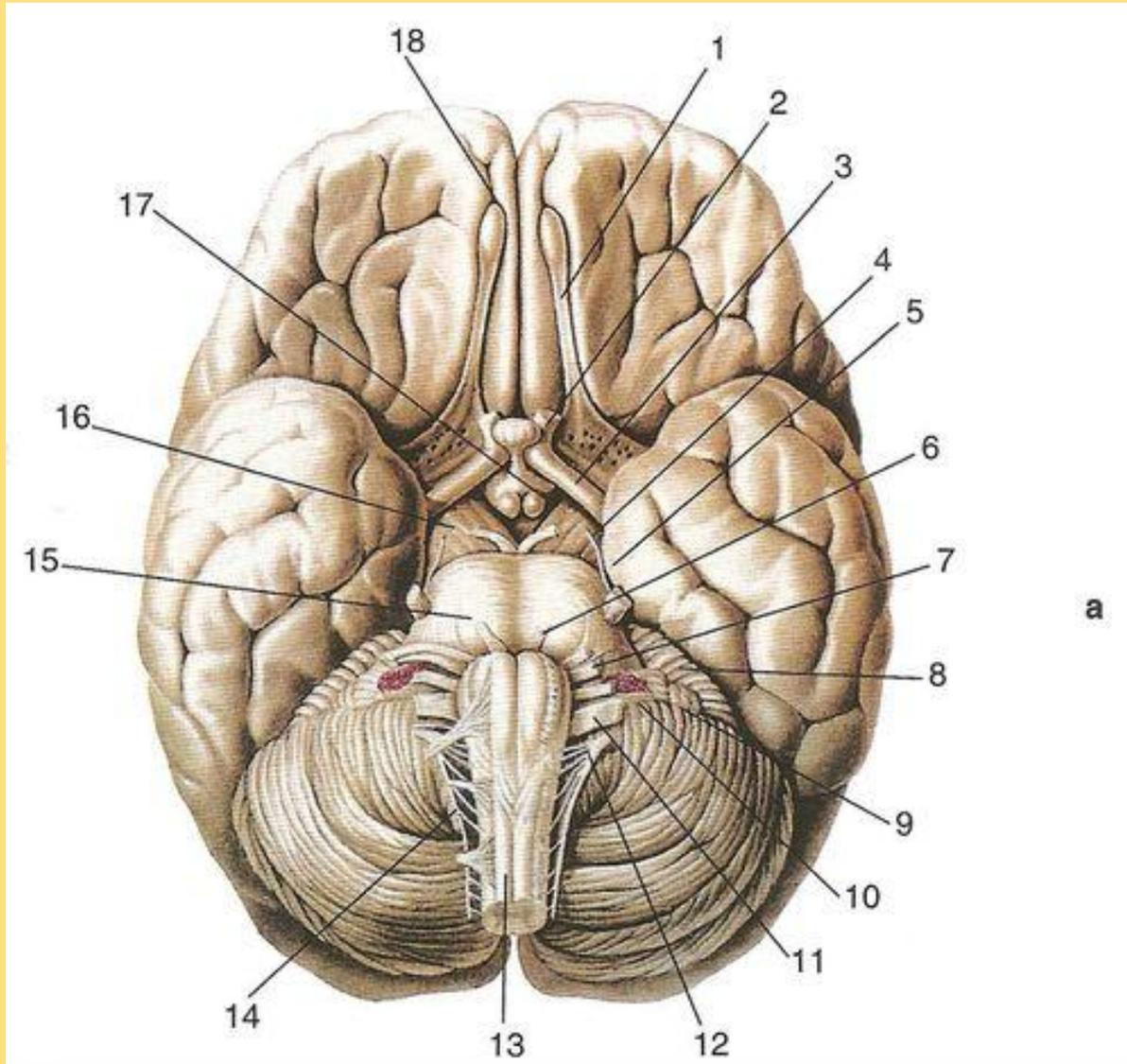


# 2 (4). Ограда: регуляция водно-солевого обмена

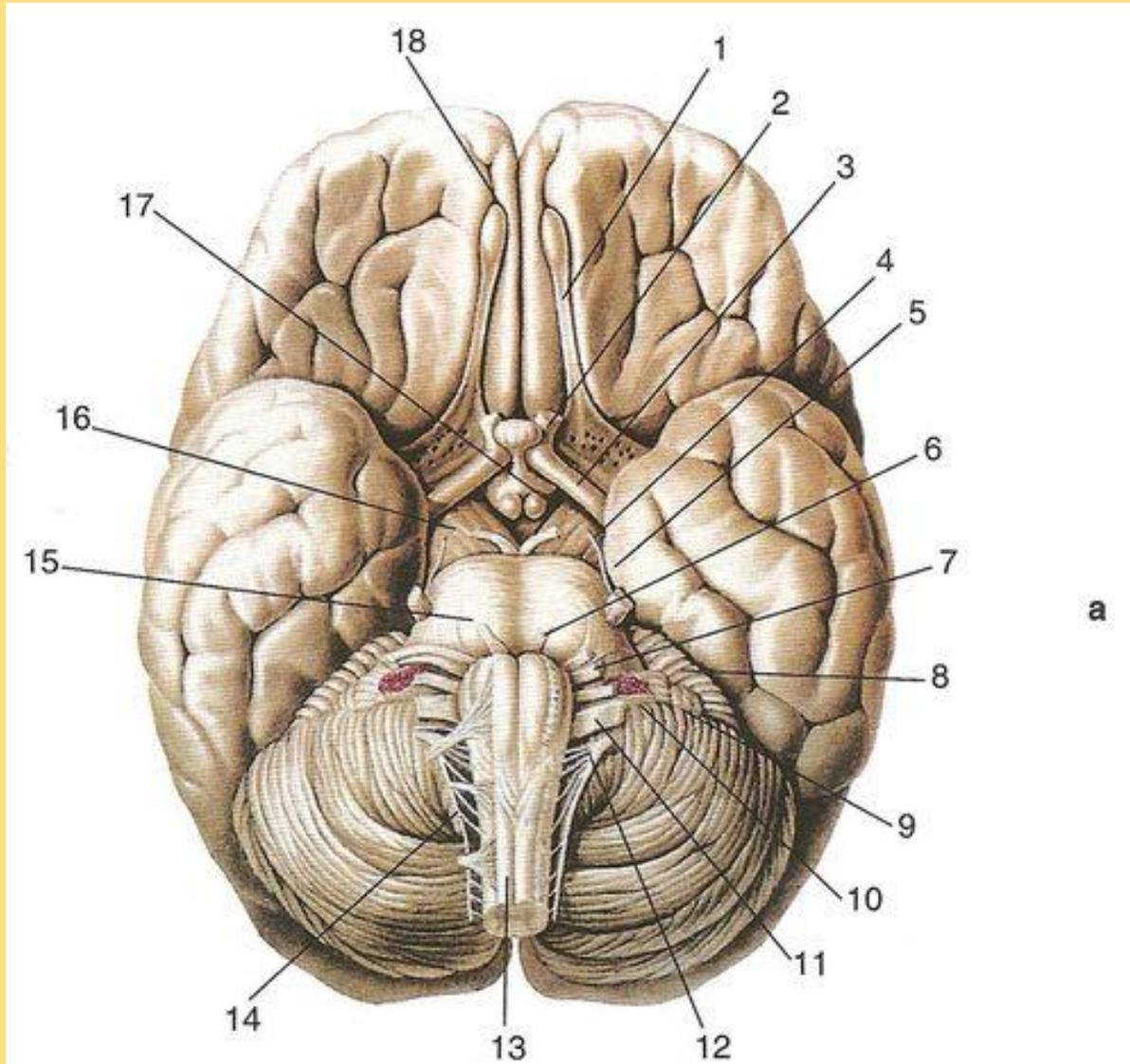


# 3. Обонятельная луковица

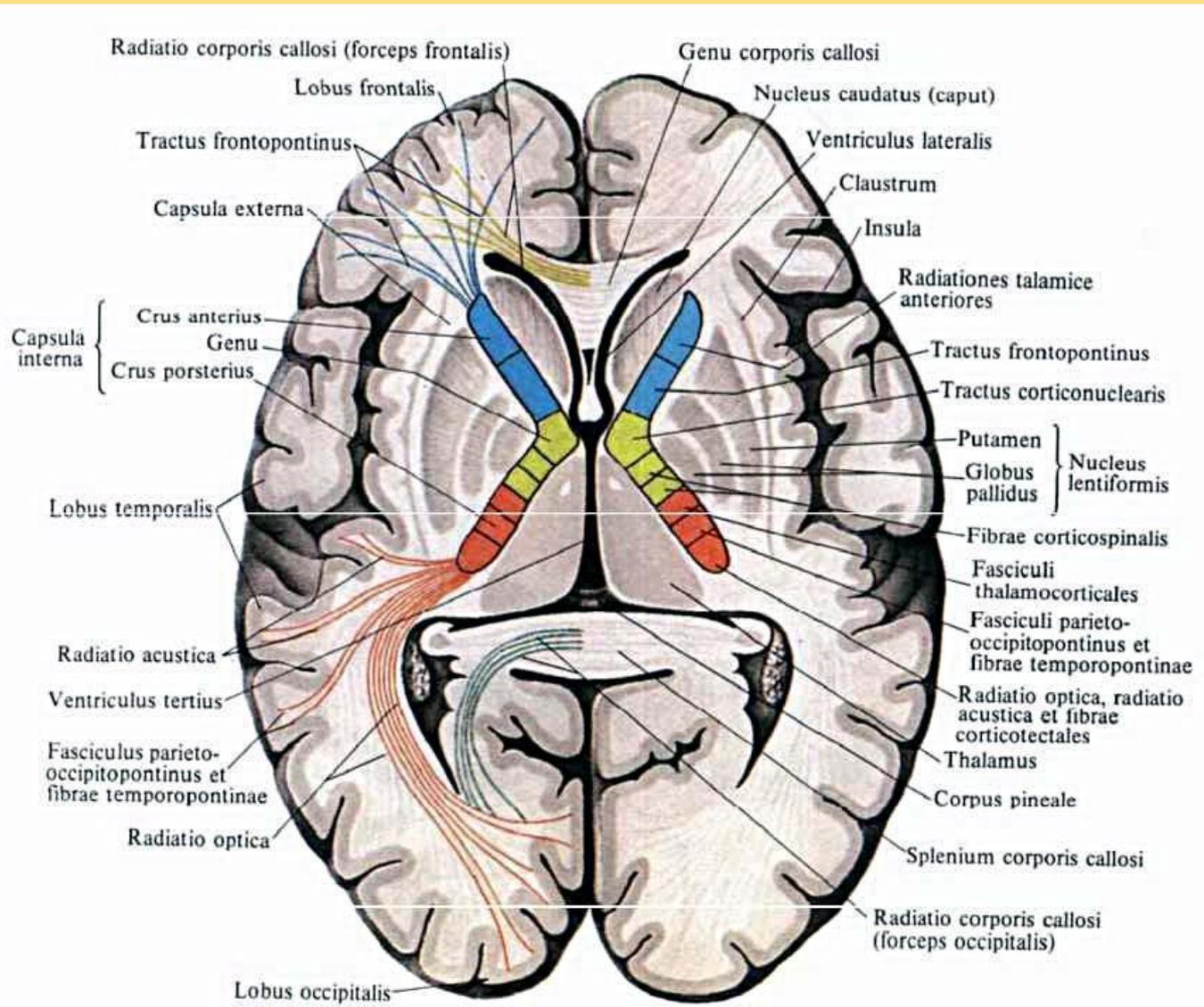
# 4. Обонятельные полоски



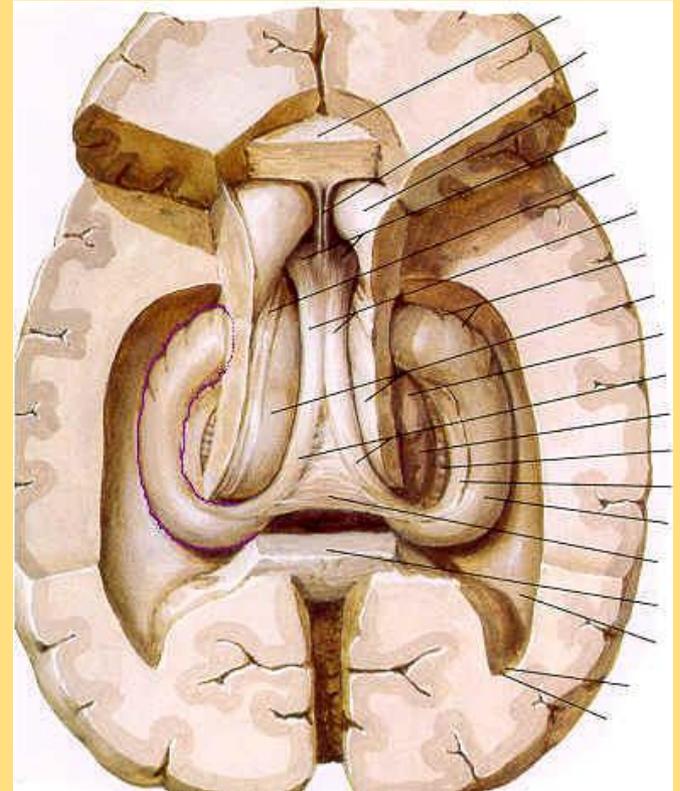
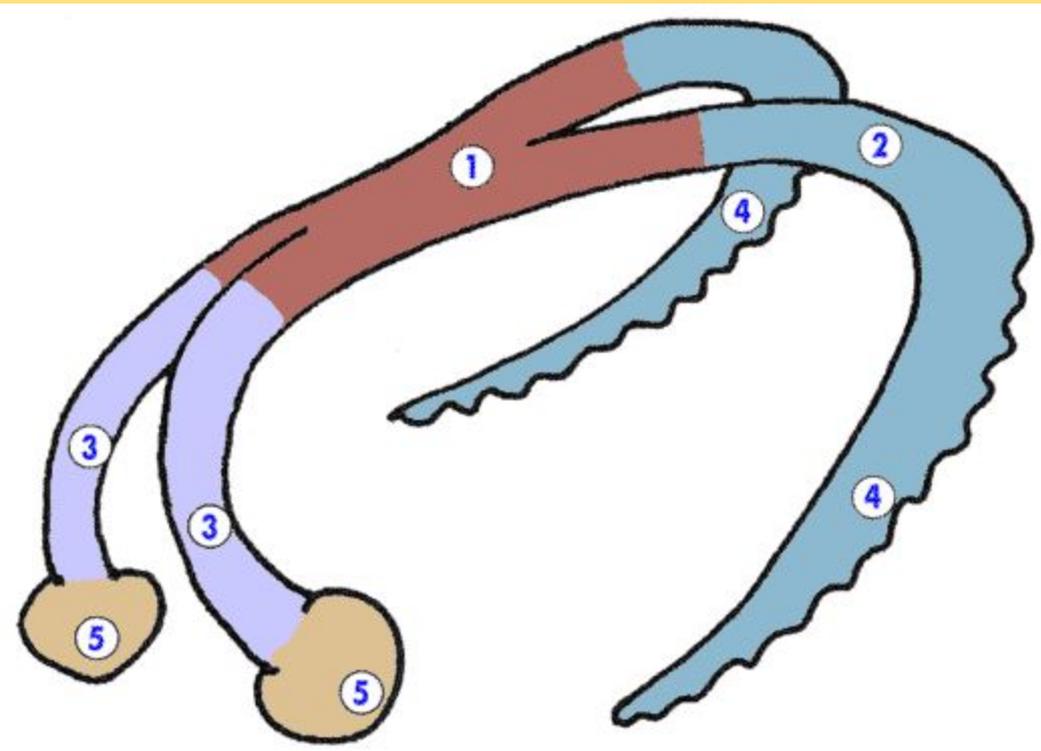
# 5. Переднее продырявленное вещество



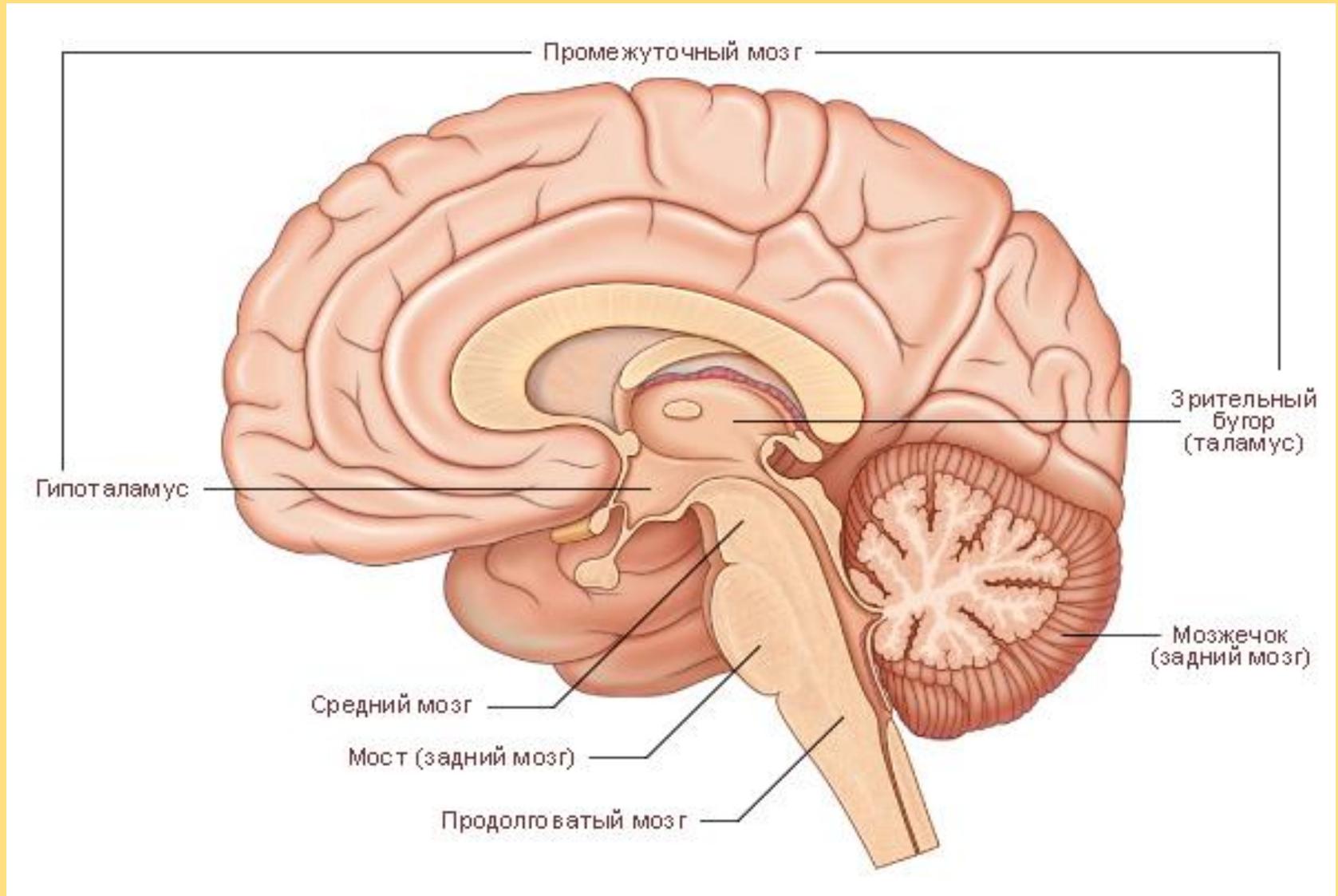
# ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ



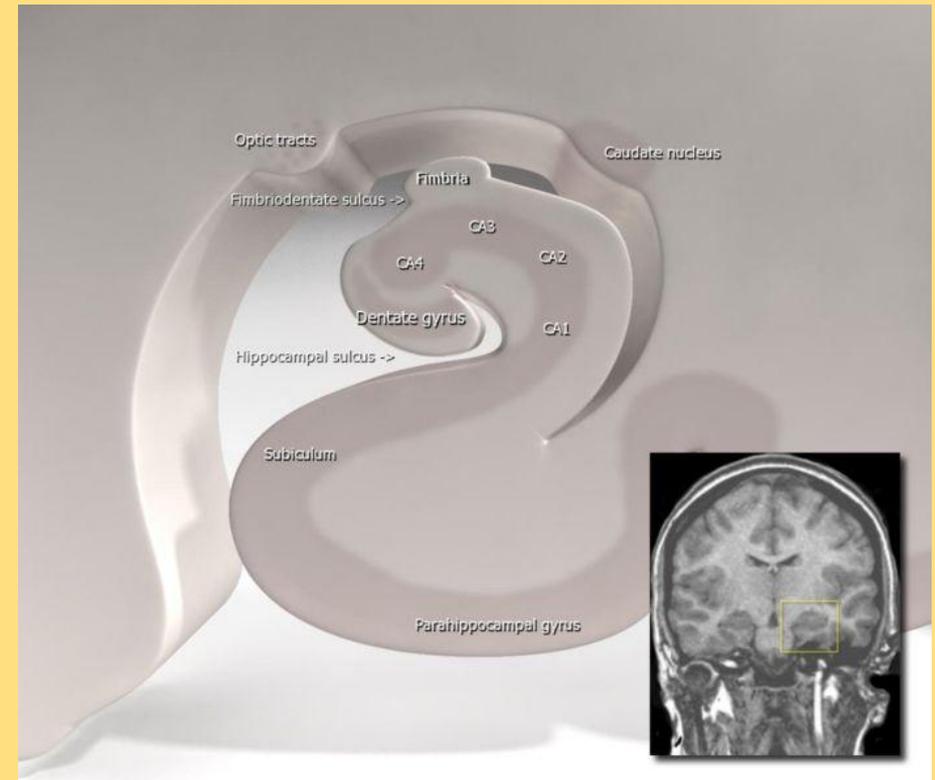
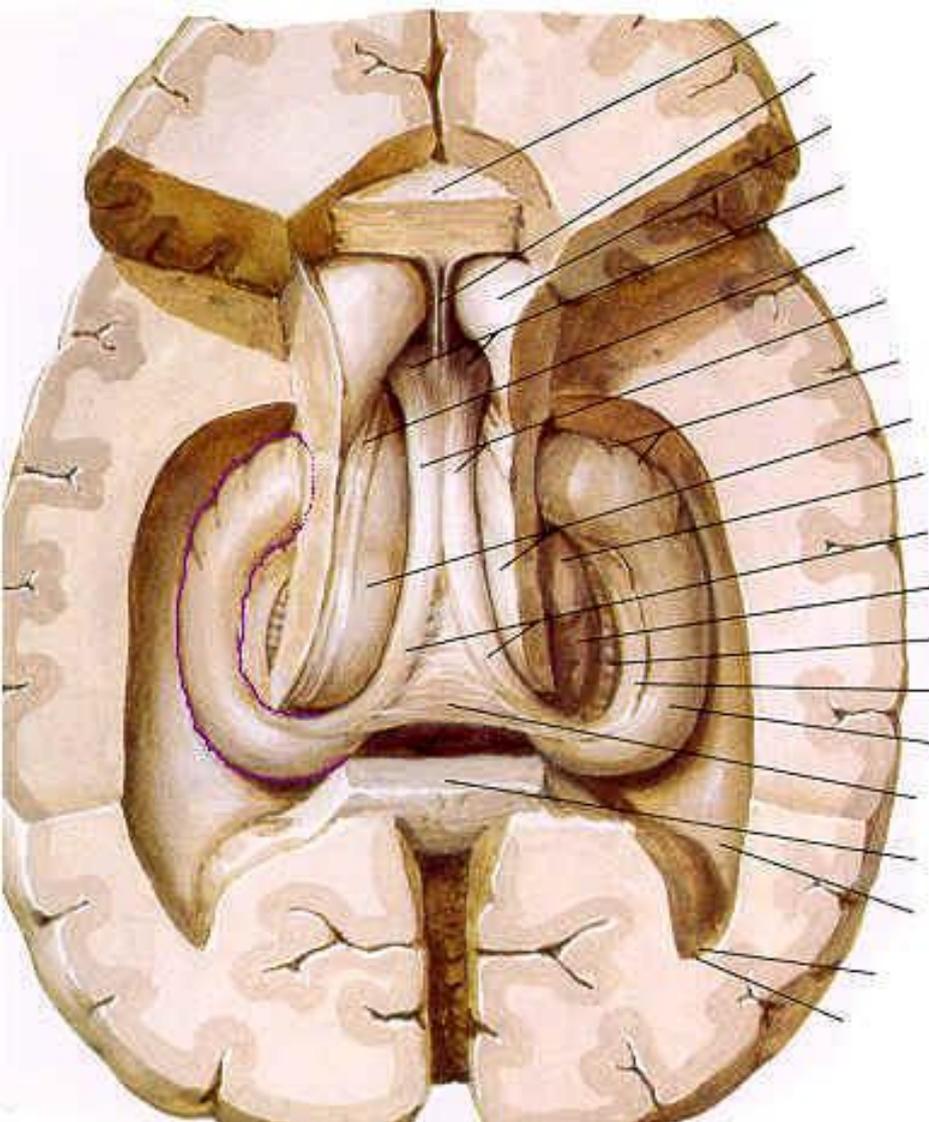
# СВОД



# ПРОЗРАЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА

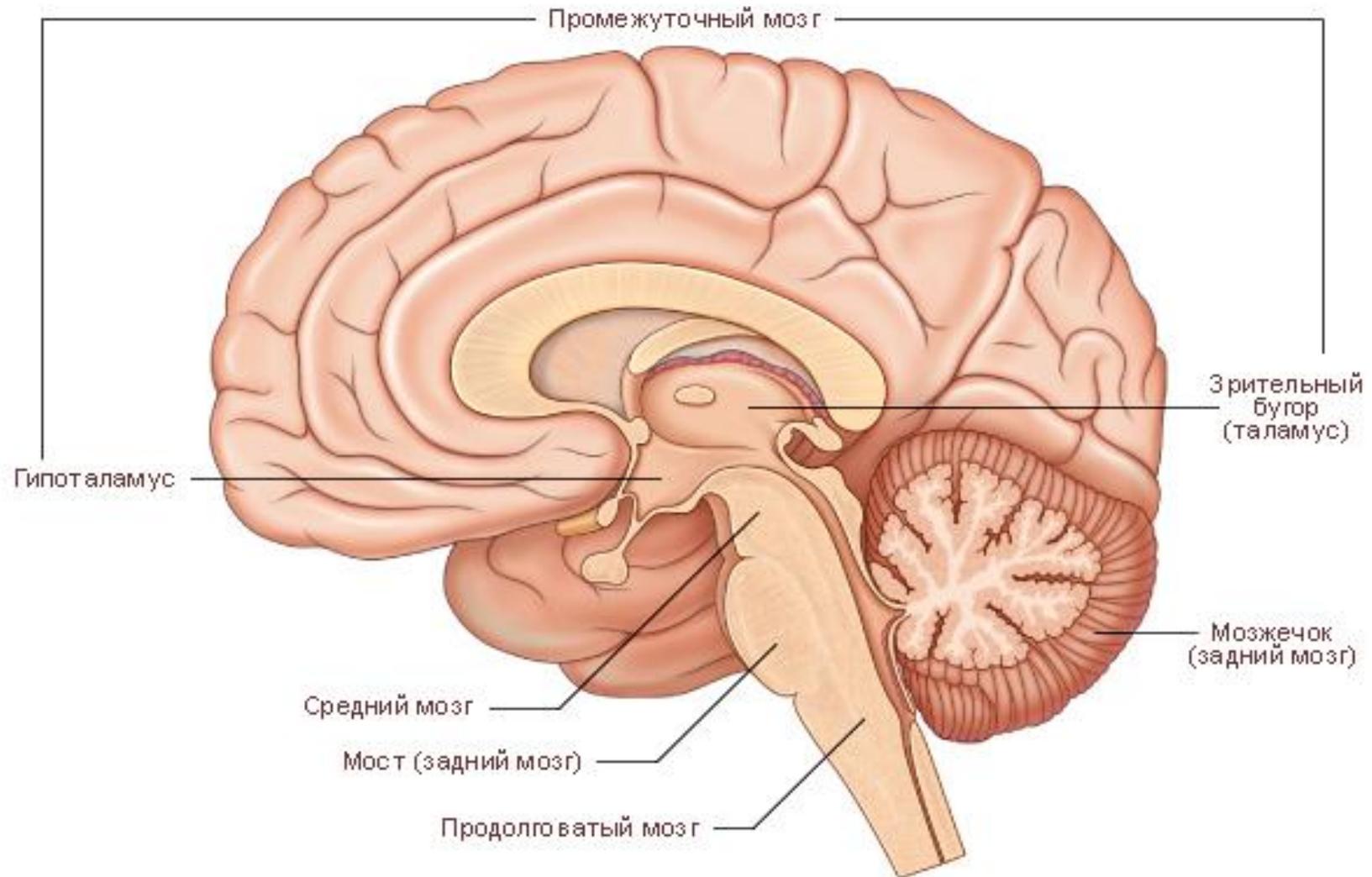


# ГИППОКАМП

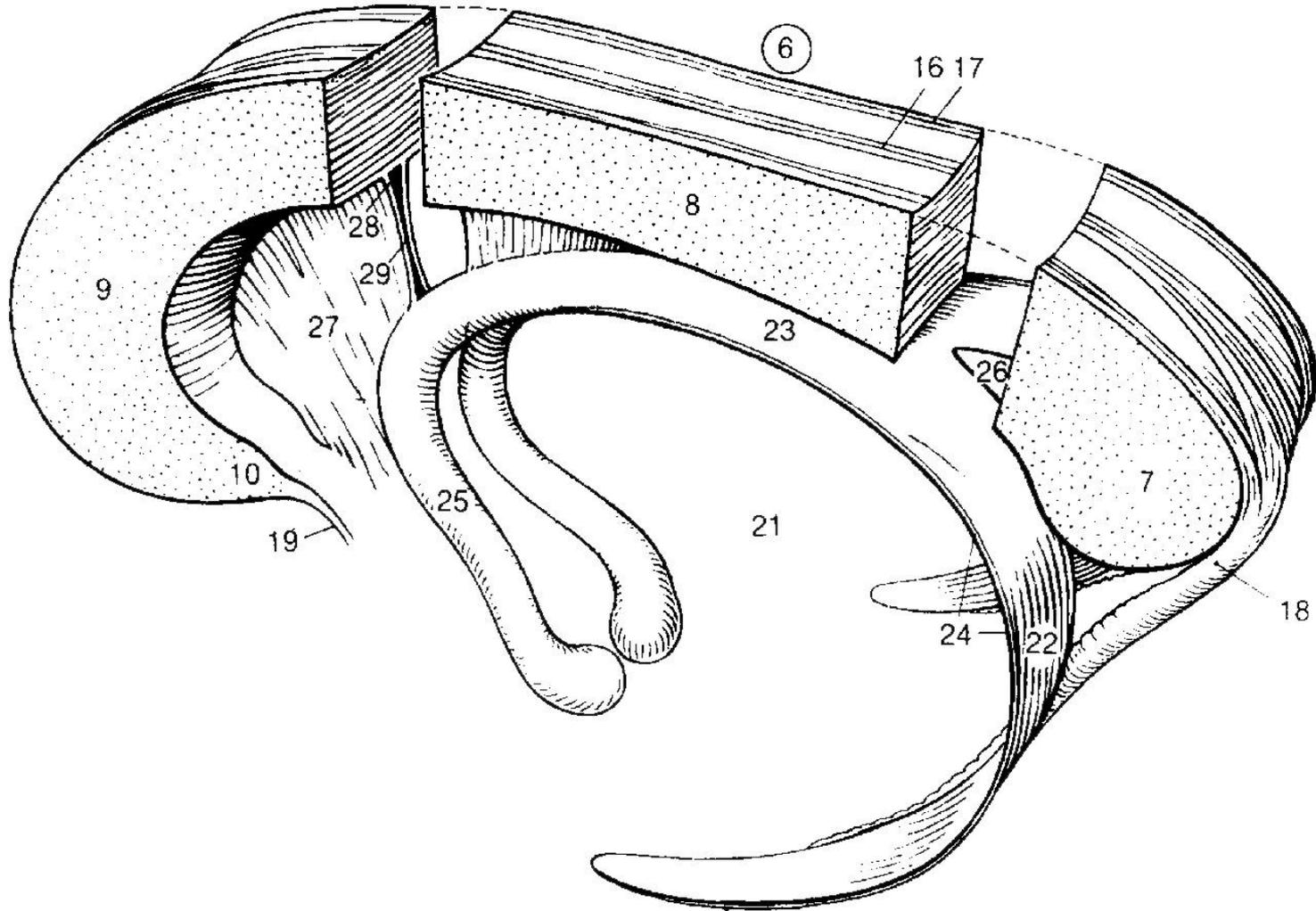


# ЛИМБИЧЕСКАЯ ДОЛЯ

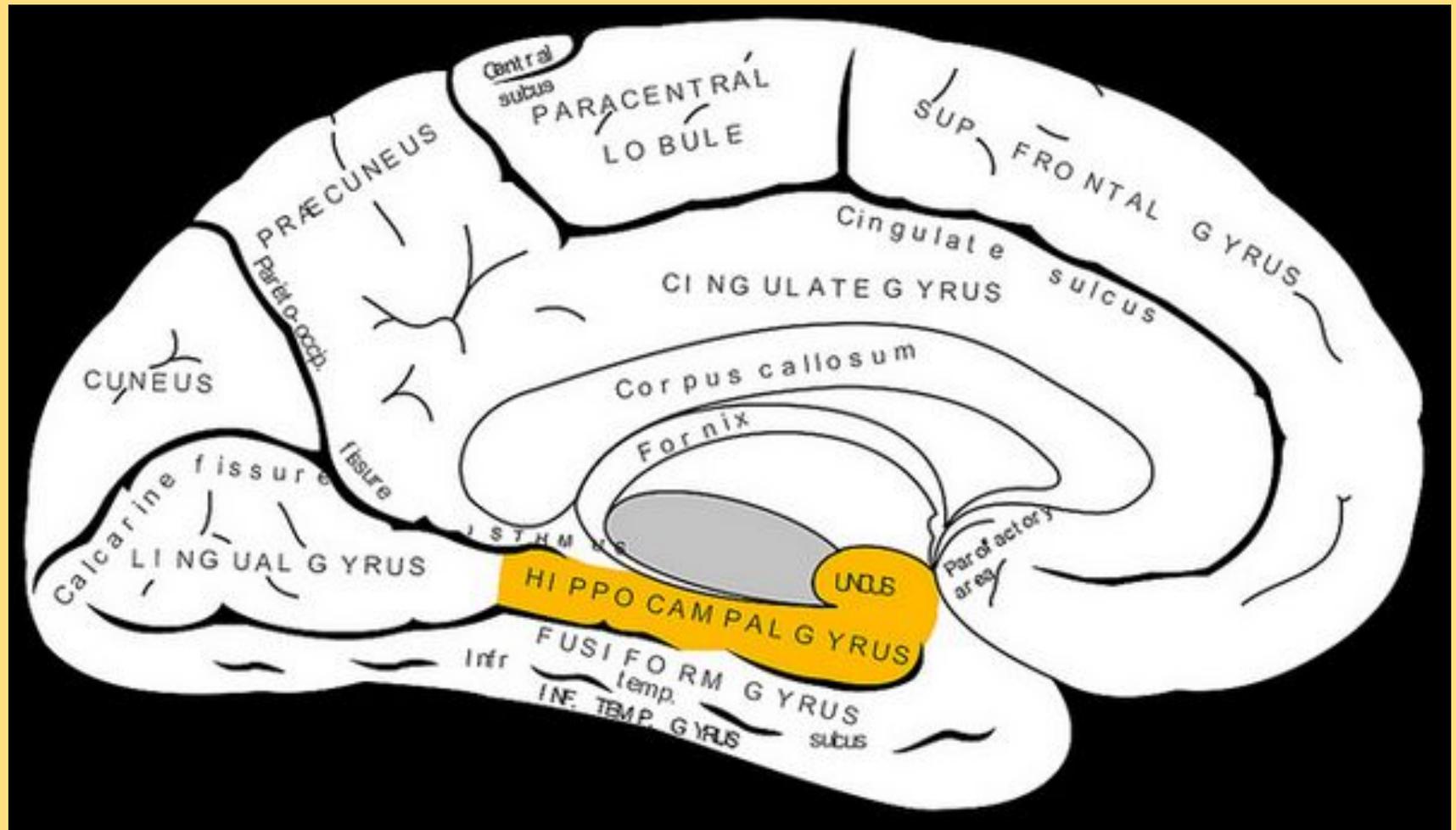
## 1. Поясная борозда и ИЗВИЛИНА



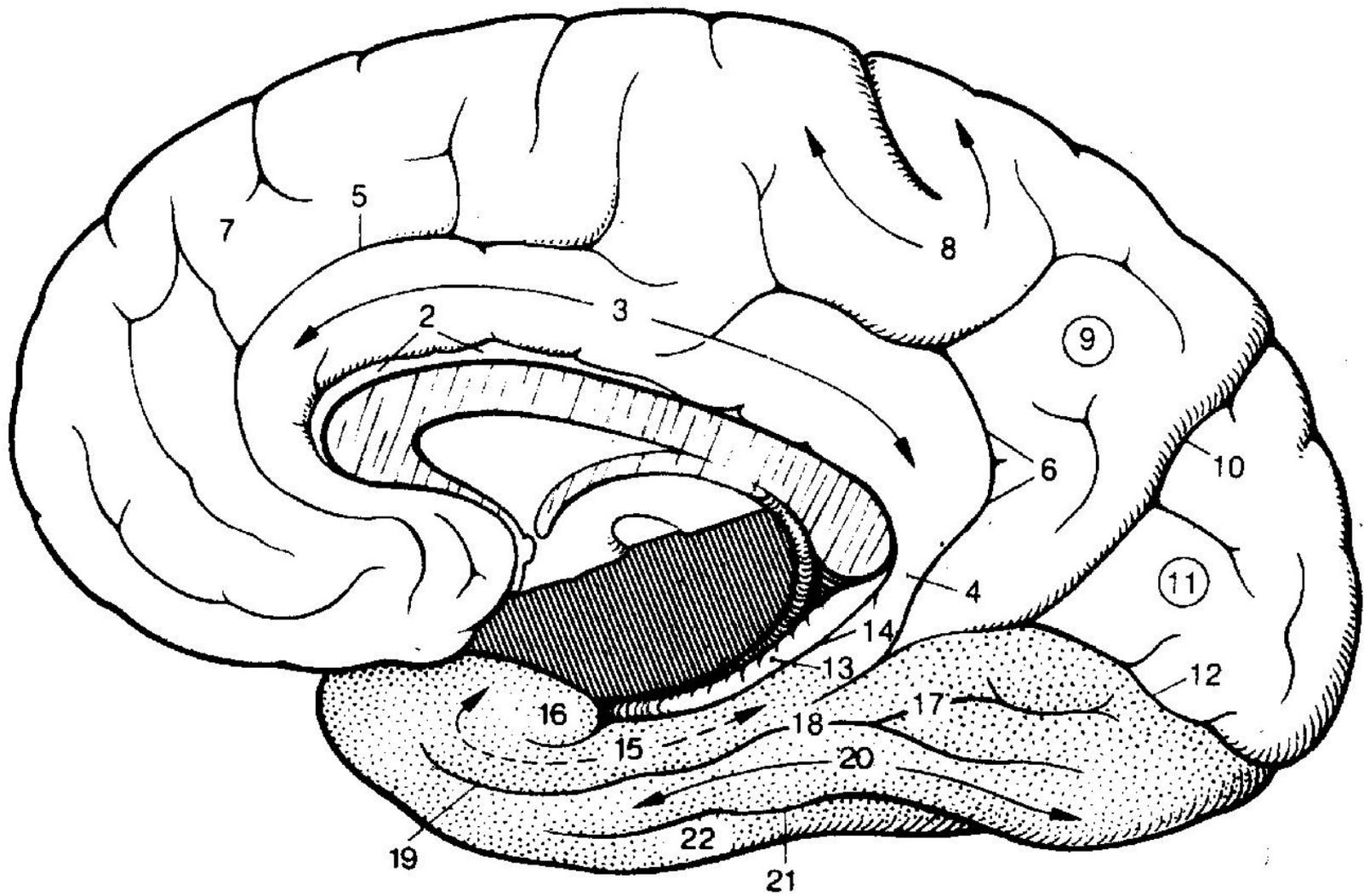
## 2. Ленточная извилина



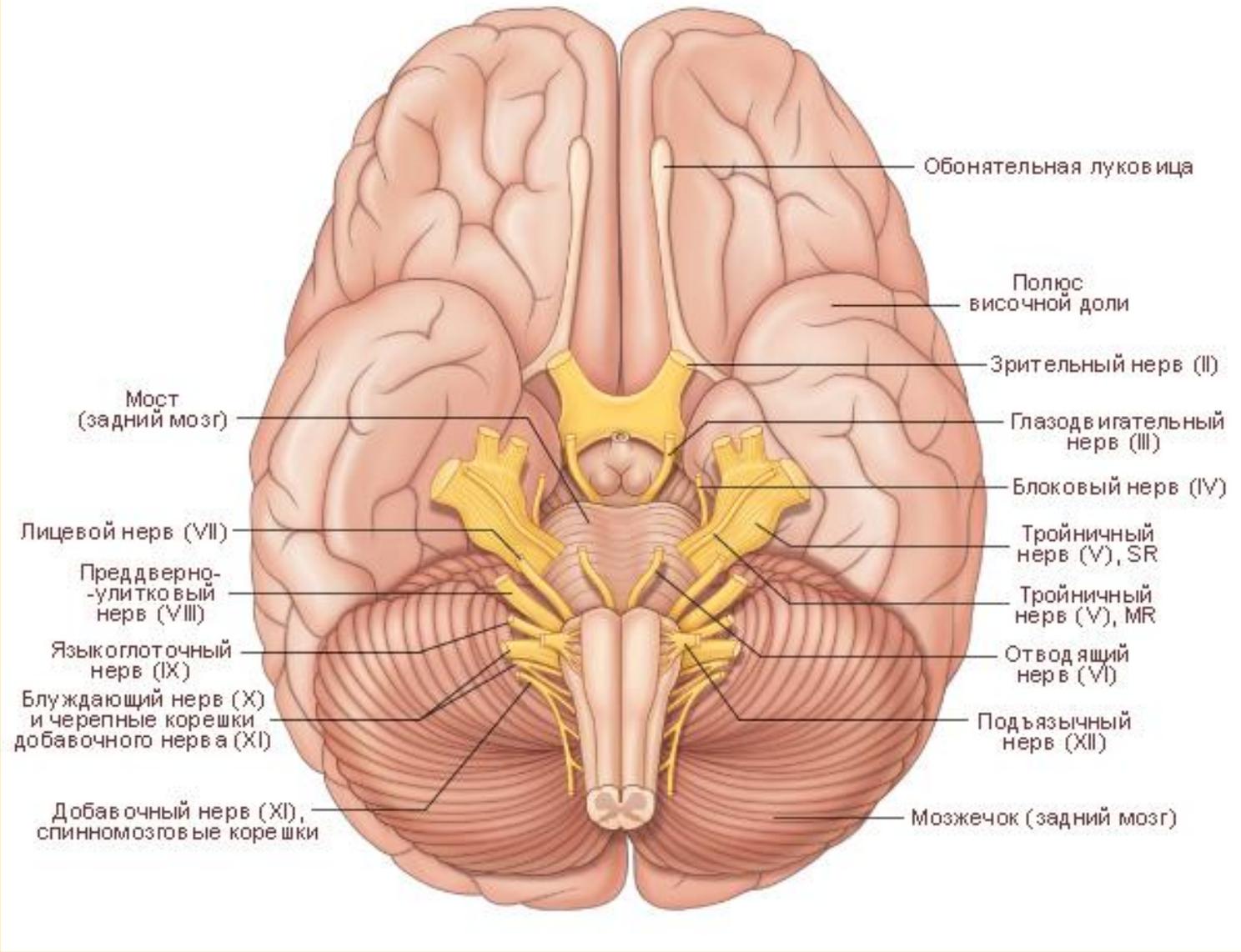
### 3. Парагиппокампальная борозда, извилина и крючок



# 4. Зубчатая извилина

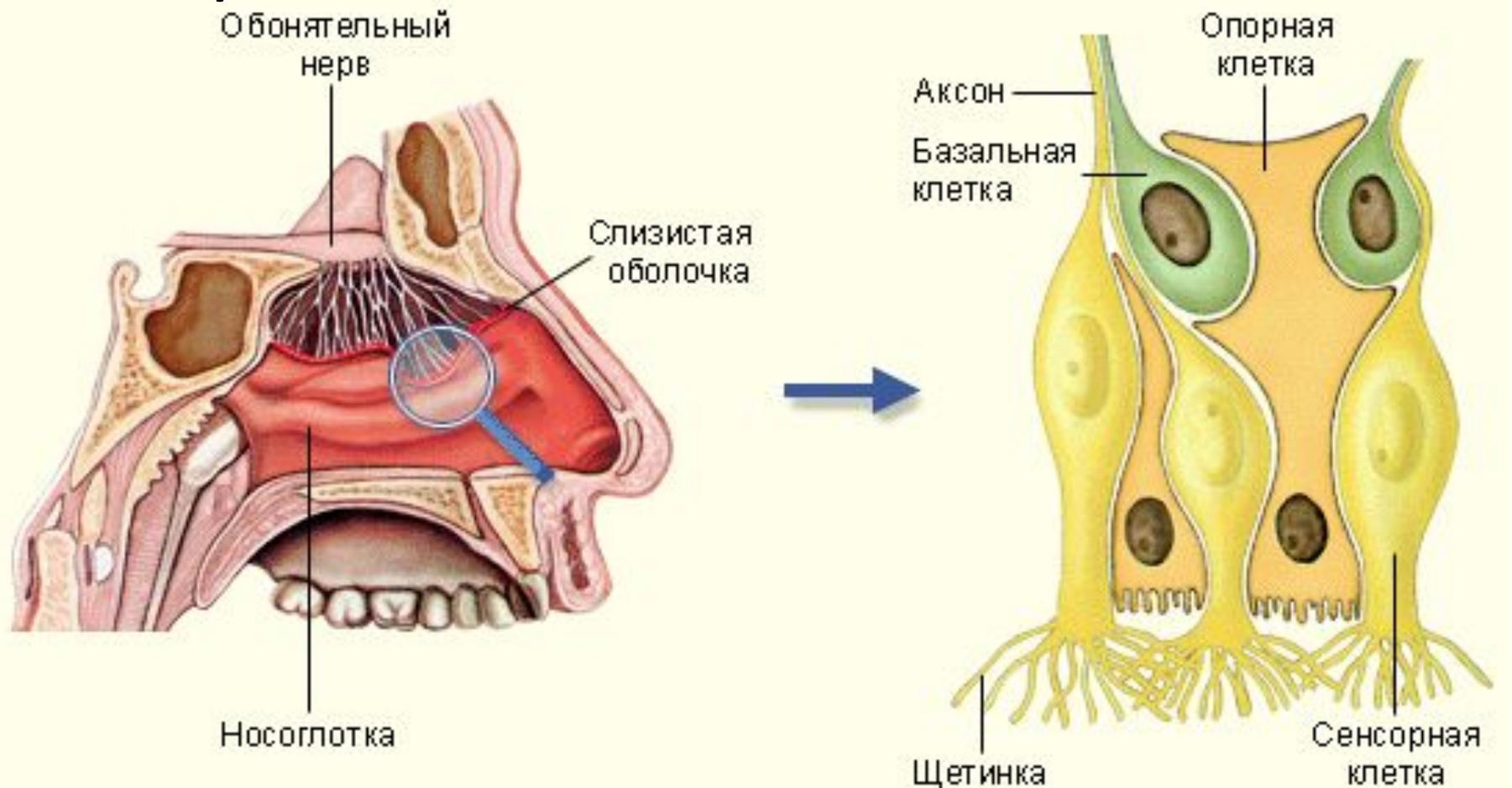


# 5. Обонятельная борозда

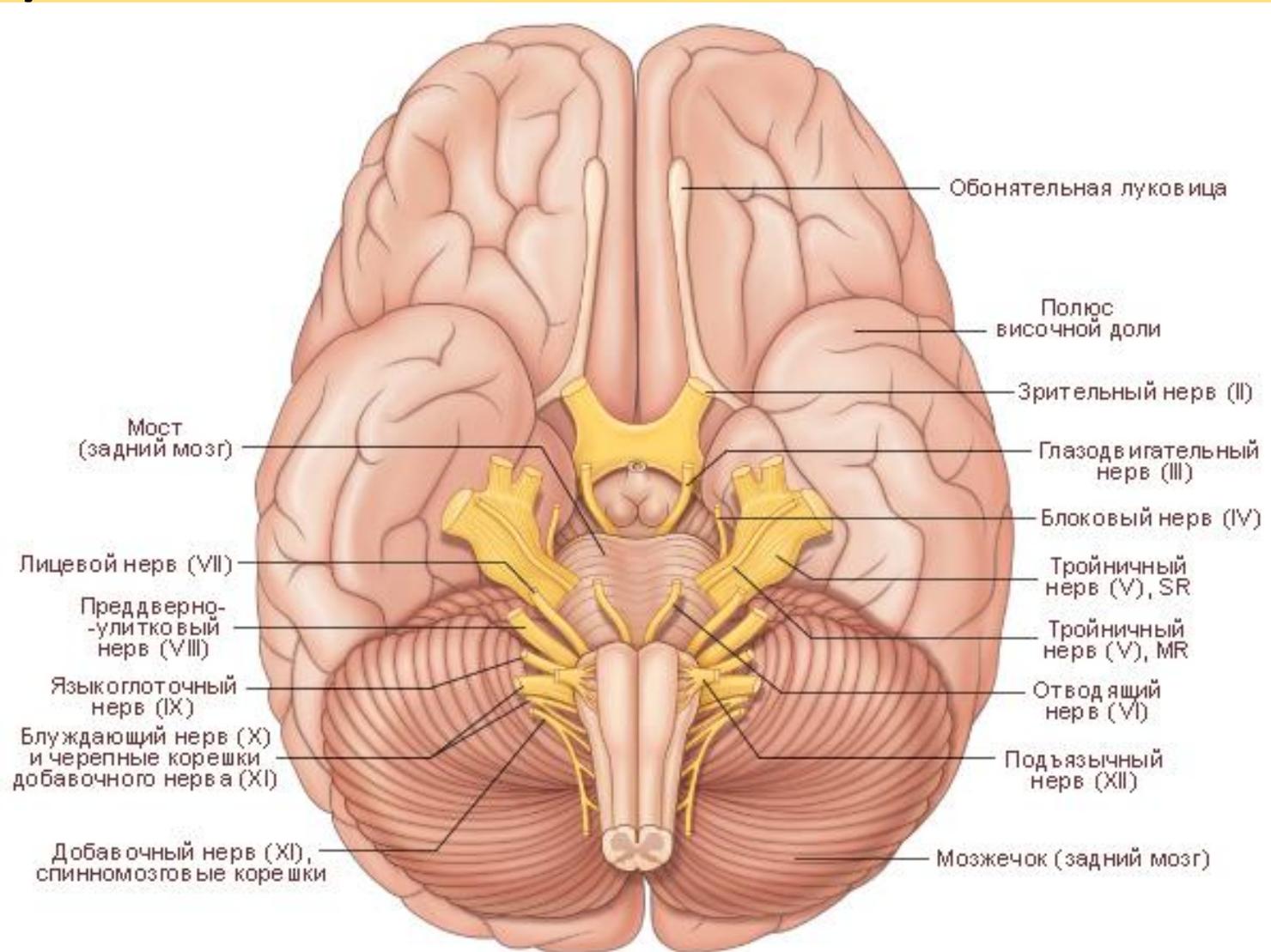


# ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР И ЛИМБИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

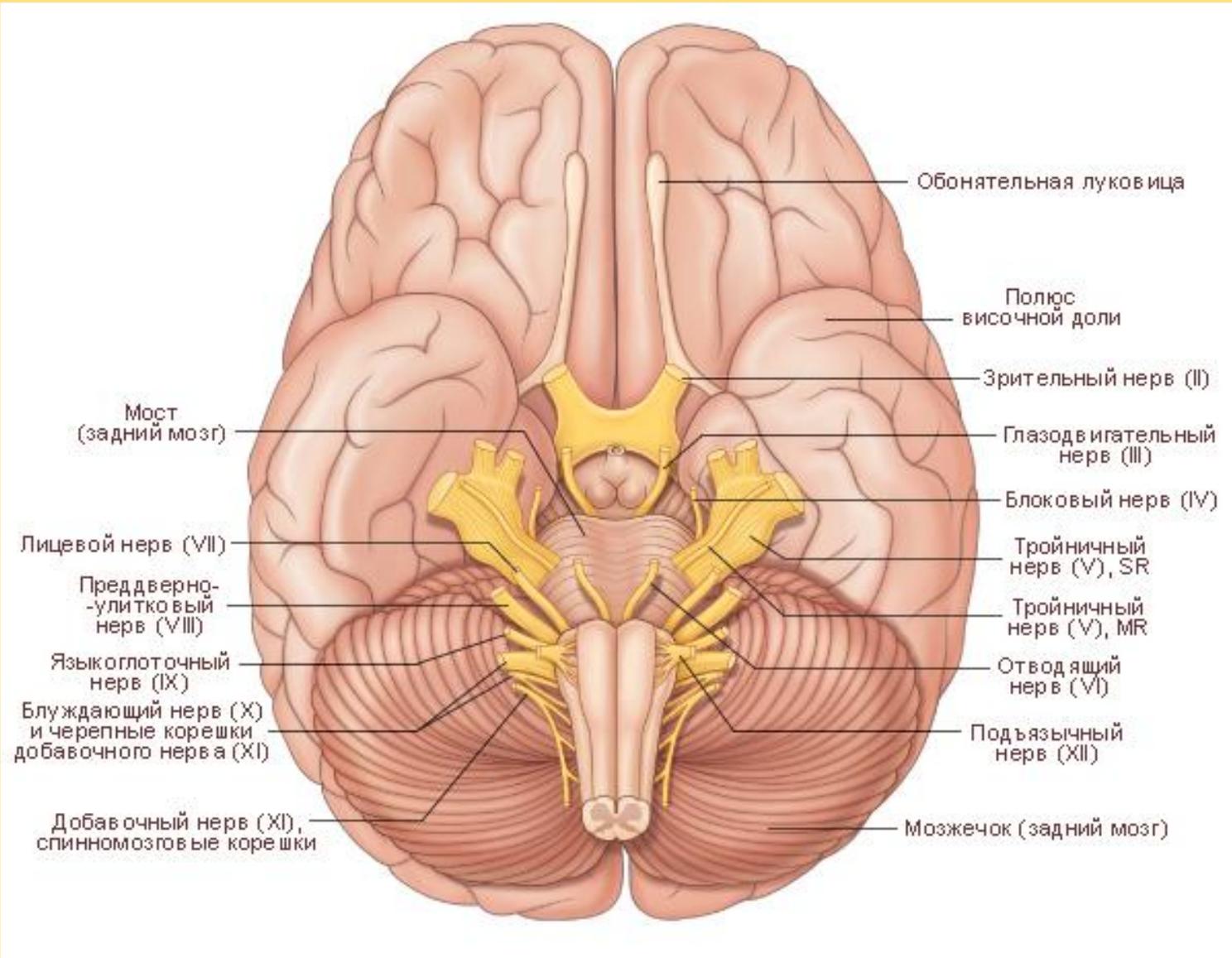
1 НЕЙРОНЫ (ОКОЛО 10 МЛН БИПОЛЯРНЫХ  
КЛЕТОК)



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



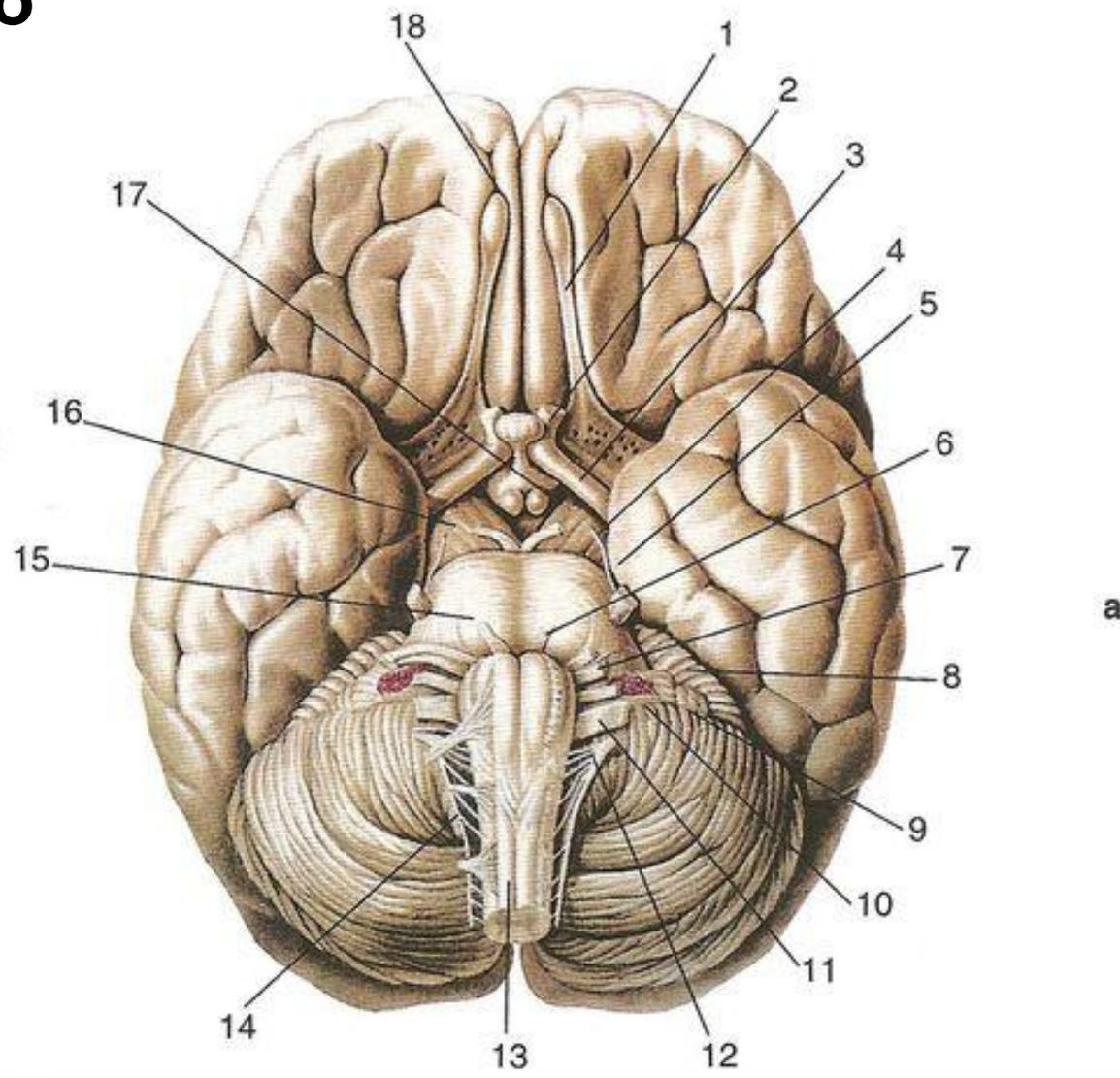
# АКСОНЫ II НЕЙРОНОВ ФОРМИРУЮТ ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ



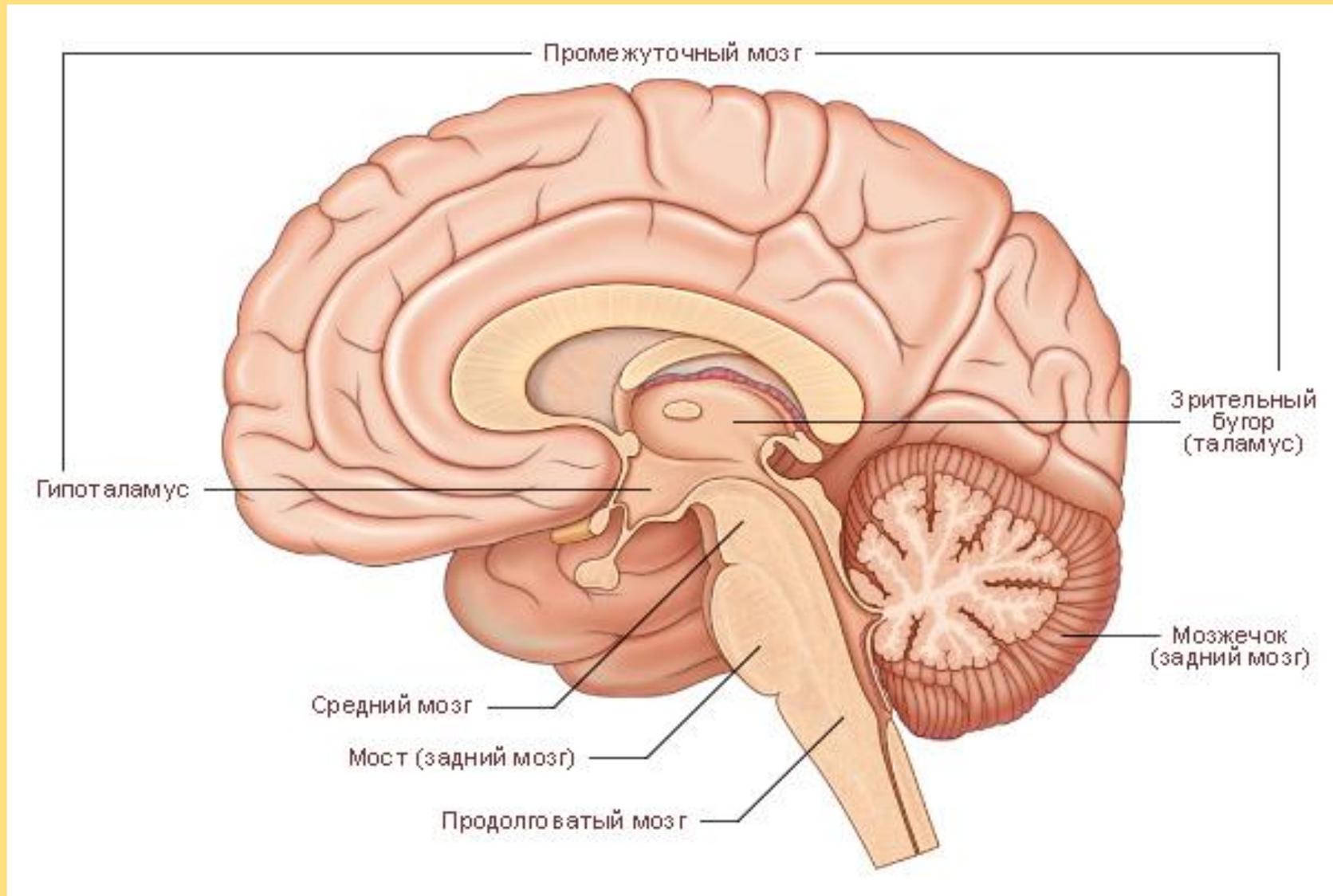
# III И IV НЕЙРОНЫ РАСПОЛОЖЕНЫ В:

1. Обонятельный бугорок и треугольник

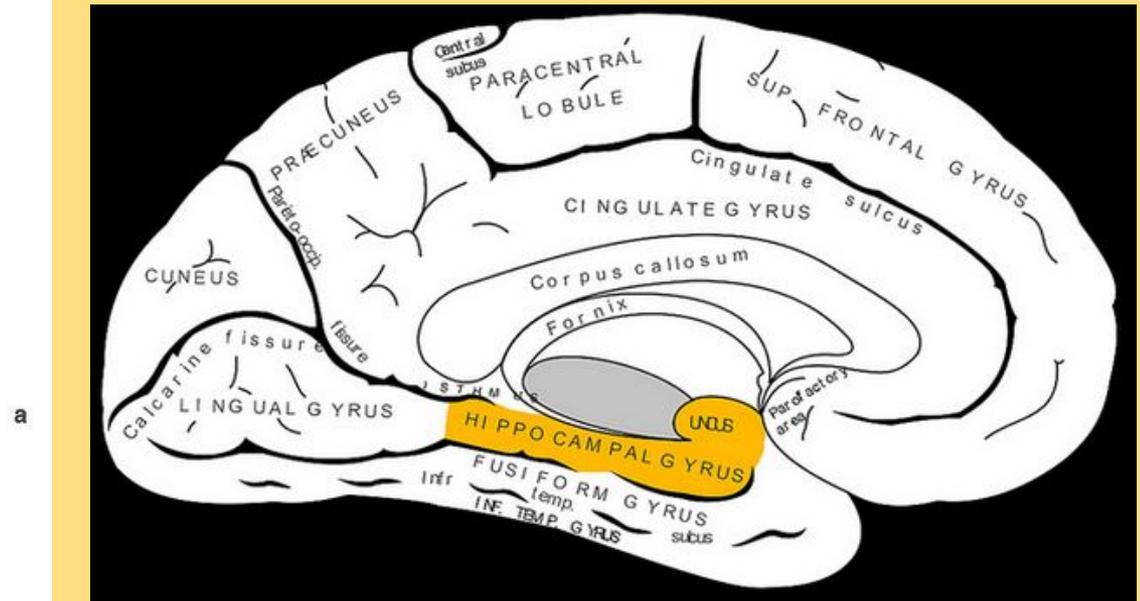
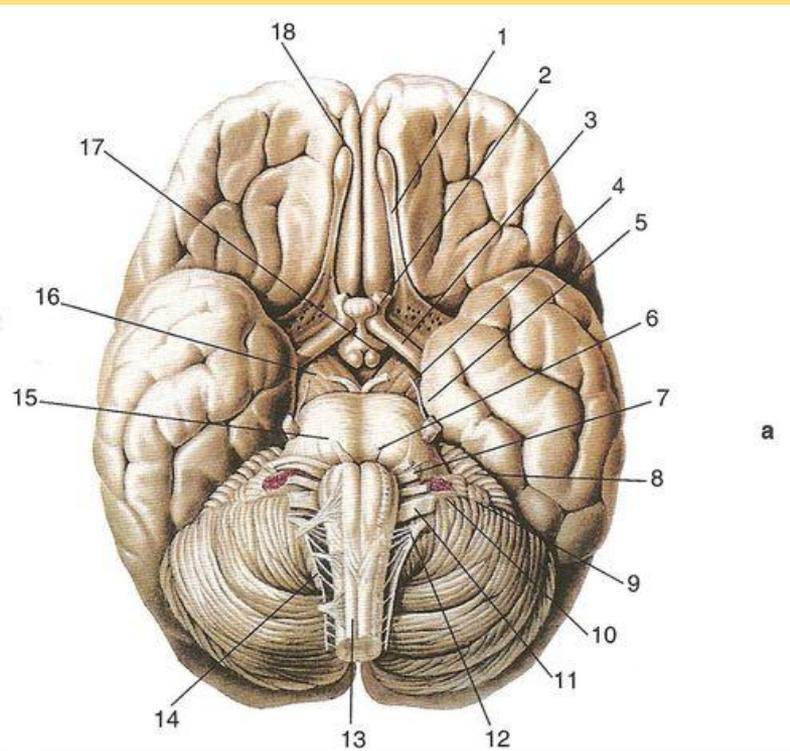
2. Переднее продырявленное вещество



### 3. Прозрачная перегородка



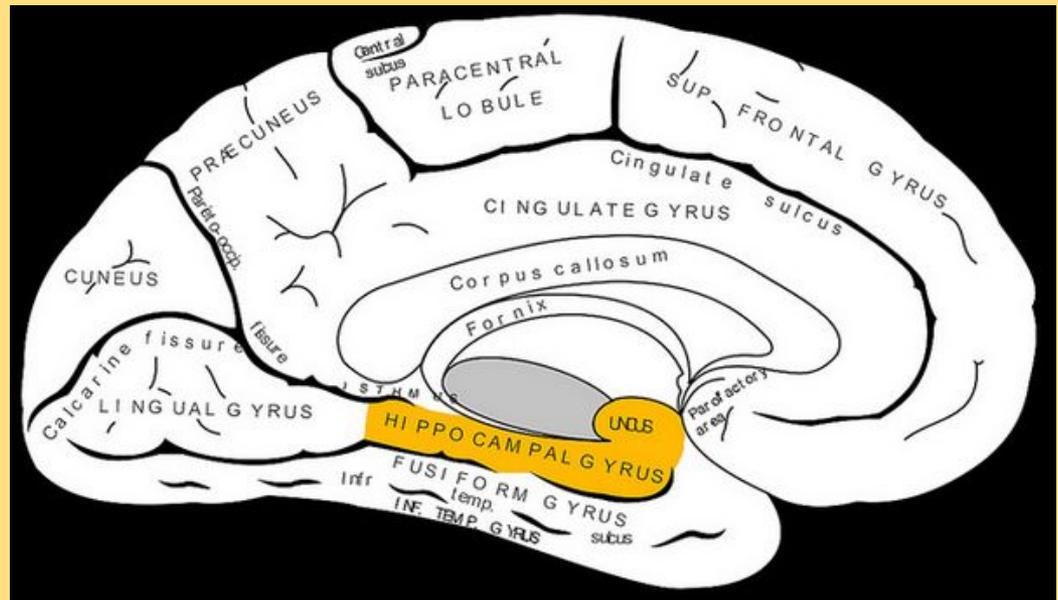
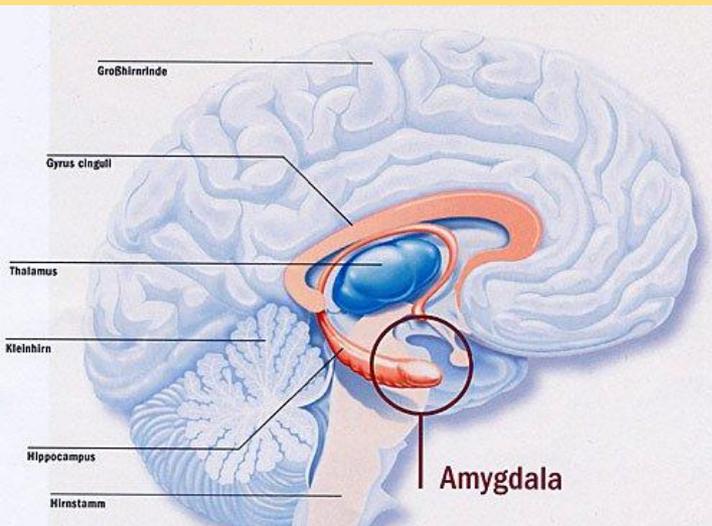
Обонятельный треугольник и бугорок →  
латеральная обонятельная полоска → крючок,  
парагиппокампальная извилина



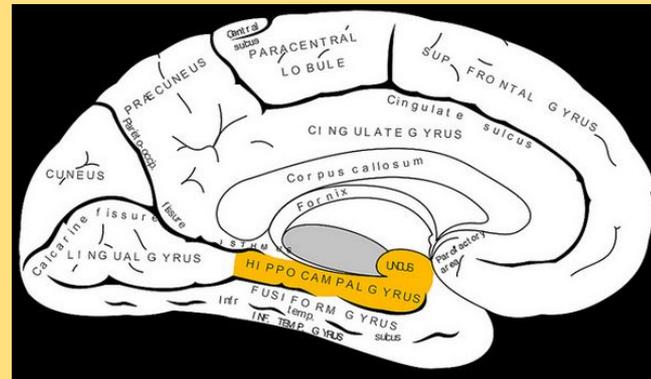
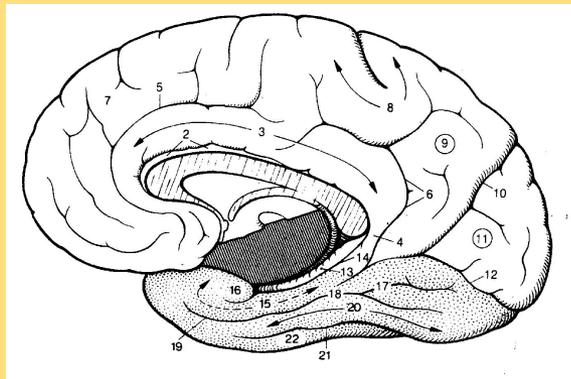
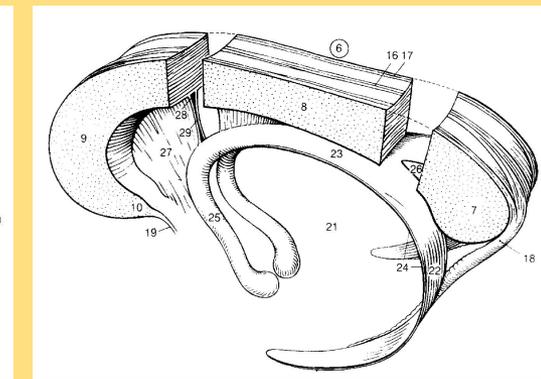
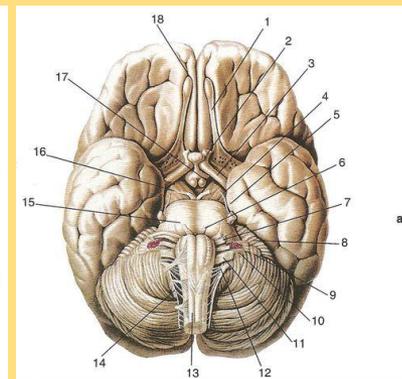
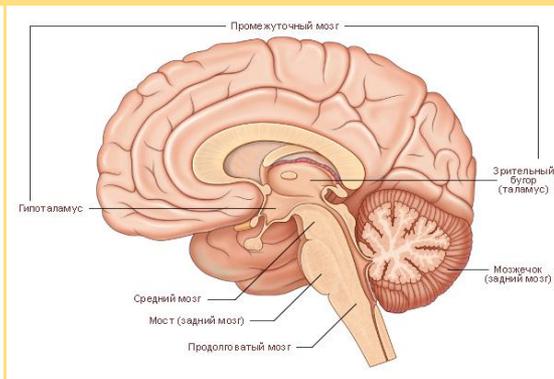
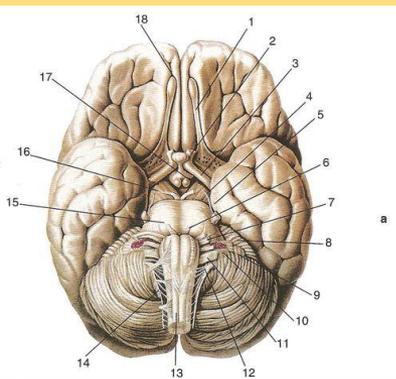
Обонятельный треугольник и бугорок →

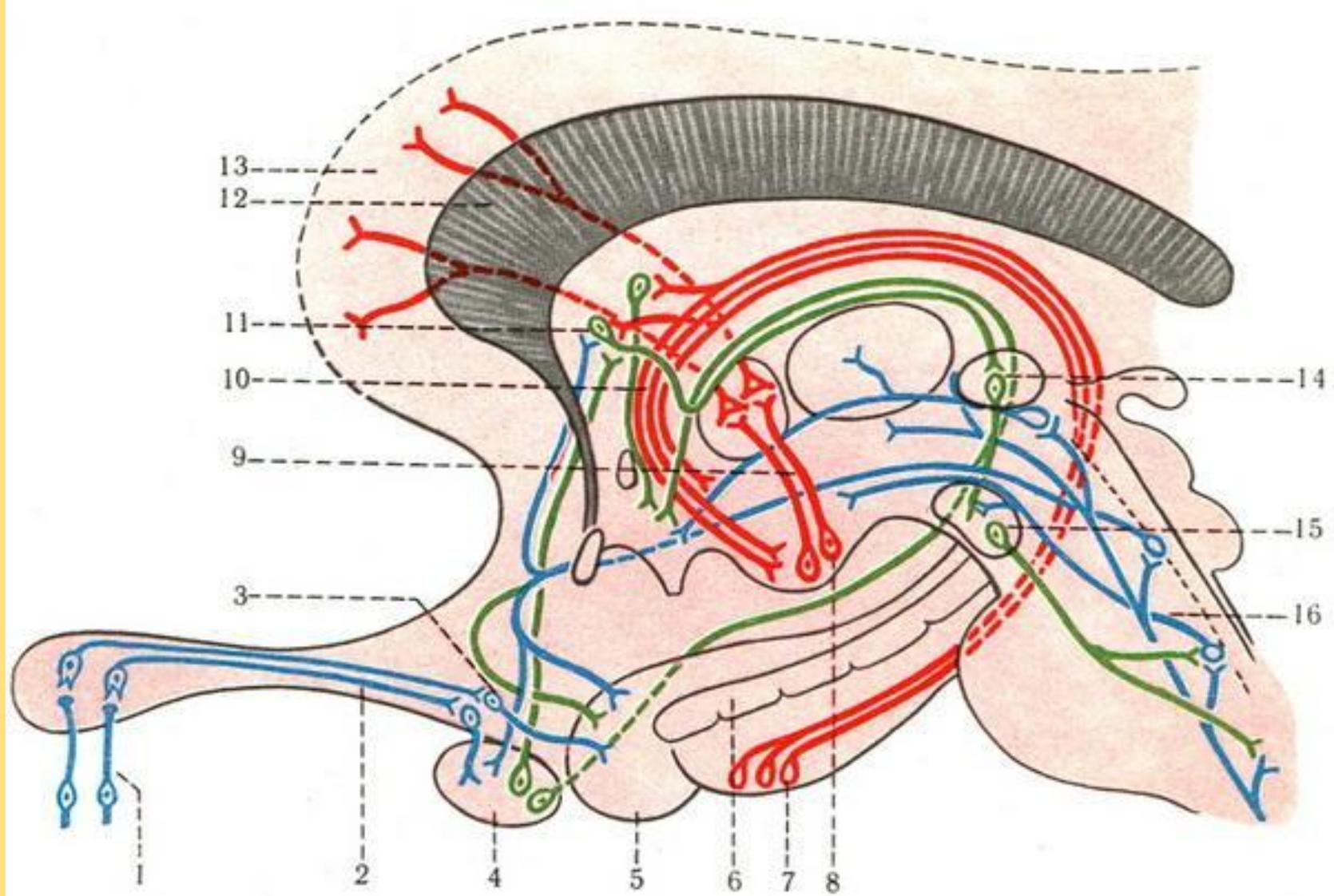
миндалевидное  
тело

→ парагиппокампальная  
извилина



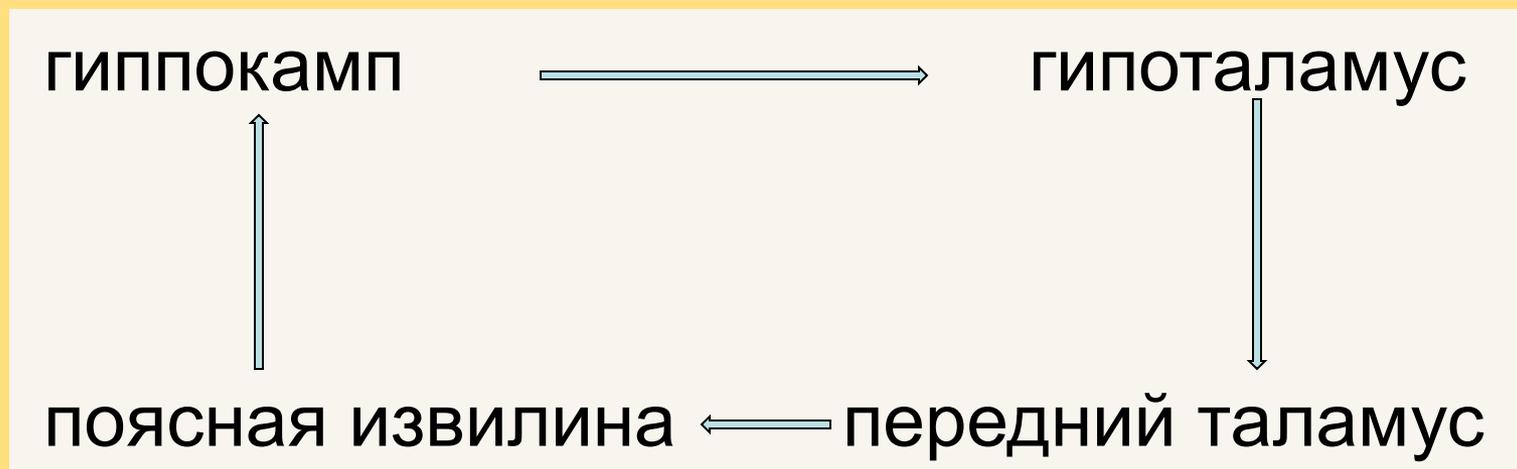
Переднее продырявленное вещество и ядра  
 прозрачной перегородки → медиальная  
 обонятельная → пояс, свод,  
~~медиа~~ лобная продольная и диагональная  
 (Брока) ~~полоски~~ ~~и~~ парагипокампальная  
 ИЗВИЛИН



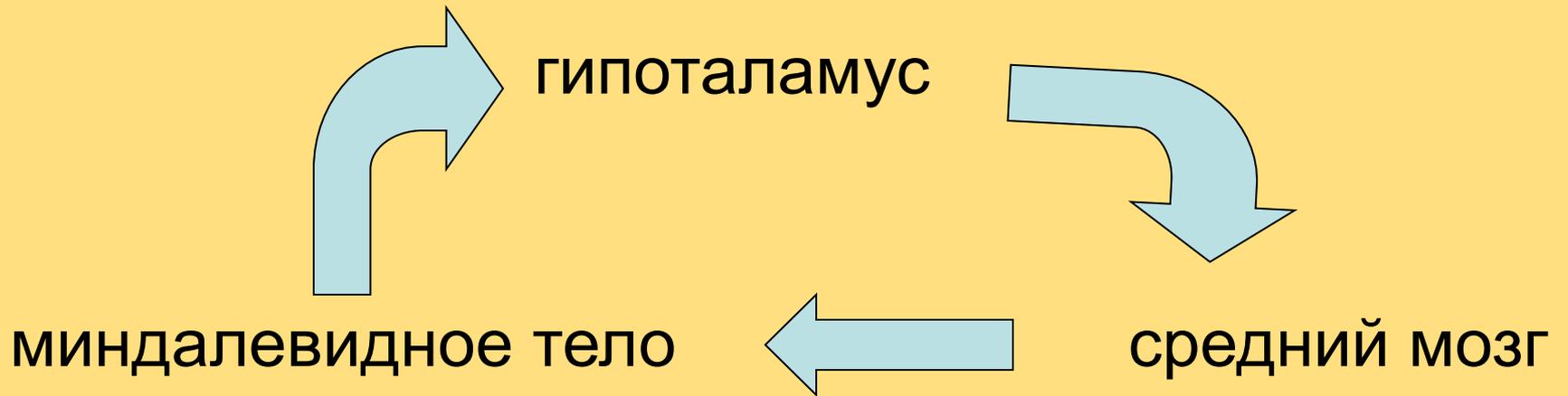


1 — обонятельные нити; 2 — обонятельный тракт; 3 — обонятельный треугольник; 4 — миндалевидное ядро; 5 — крючок; 6 — зубчатая извилина; 7 — гиппокамп; 8 — сосцевидное тело; 9 — сосцевидно-зрительный пучок; 10 — пути свода; 11 — ядро прозрачной перегородки; 12 — мозолистое тело; 13 — поясная извилина;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

# Круг Пейпса



# Круг Наута



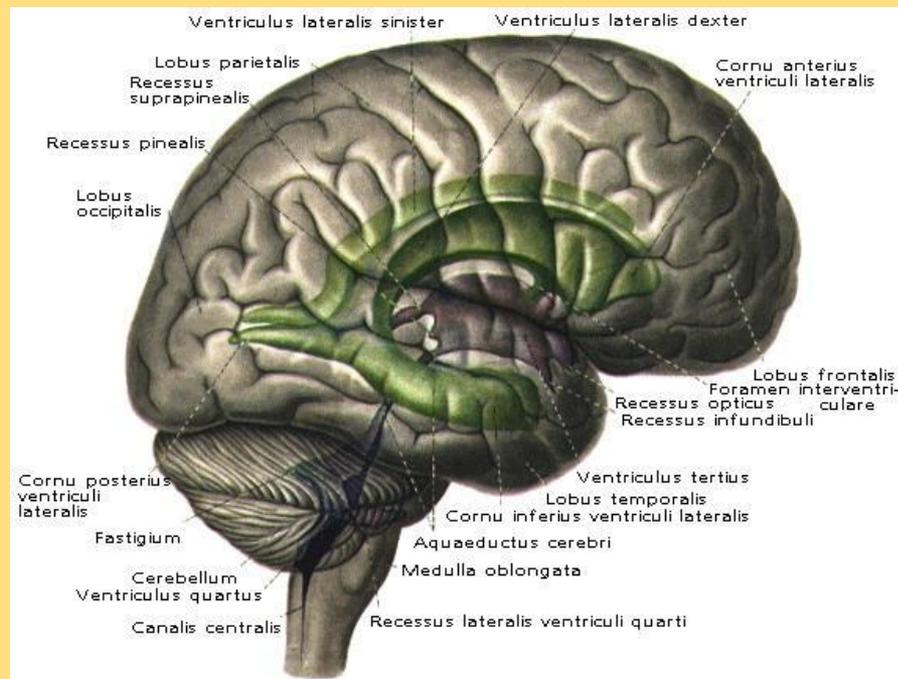
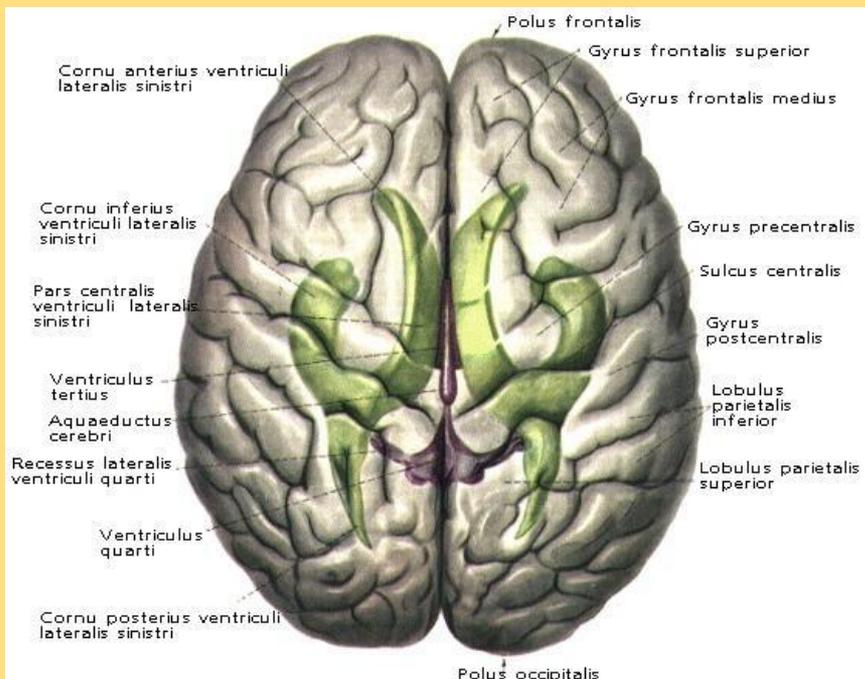
# БОКОВЫЕ ЖЕЛУДОЧКИ



передний рог  
нижний рог

центральная часть

задний рог



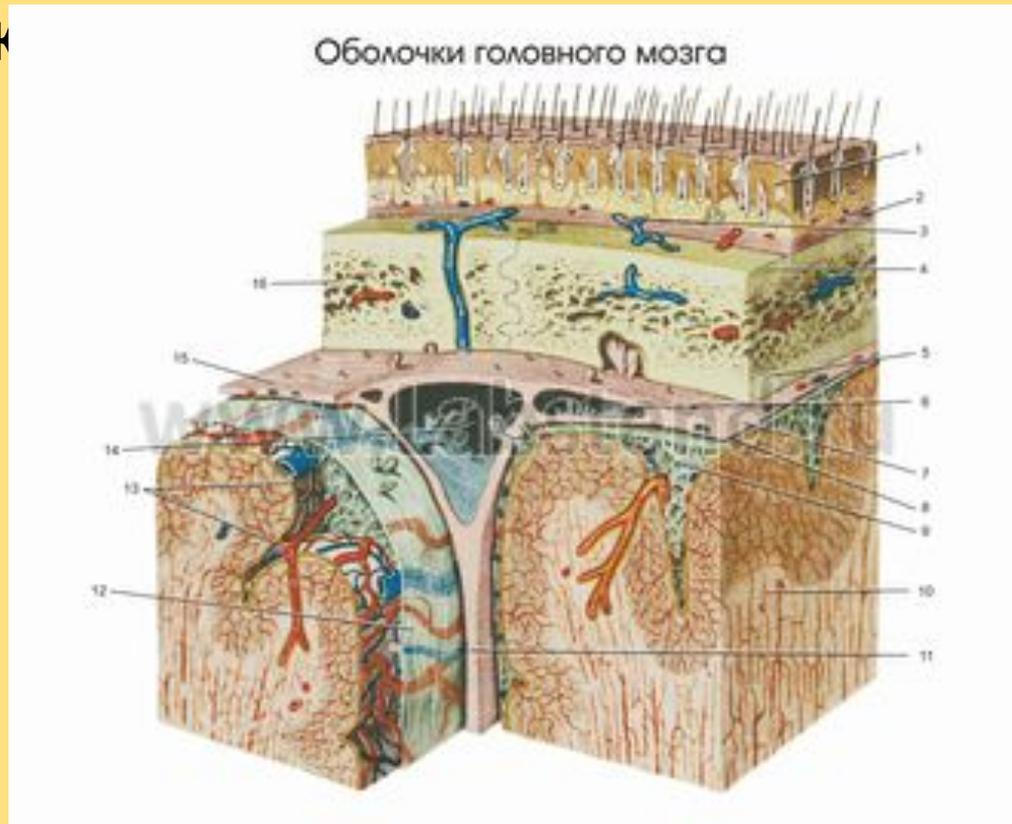
# ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА



ТВЕРДАЯ  
МЯГКАЯ  
(ПАХИМЕНИНК

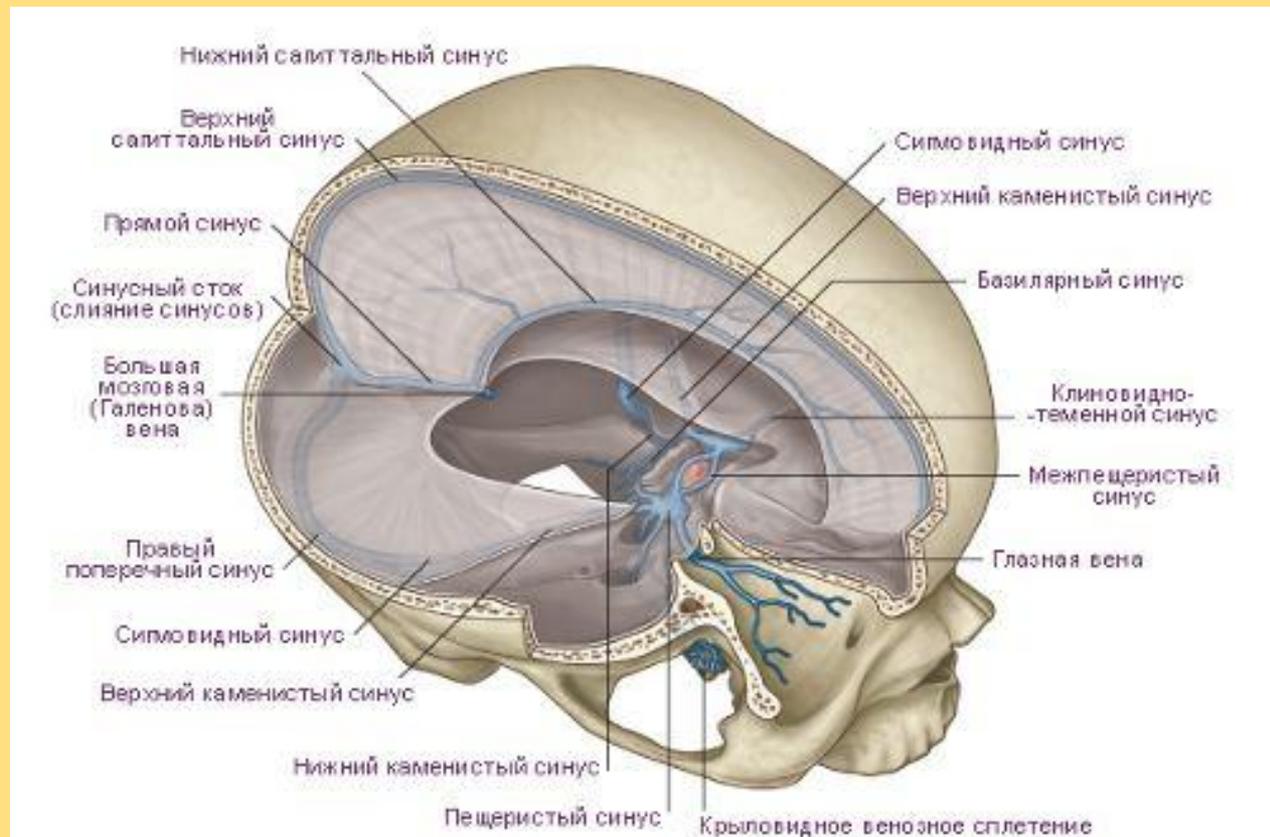
ПАУТИННАЯ

ОМЕНИНКС)



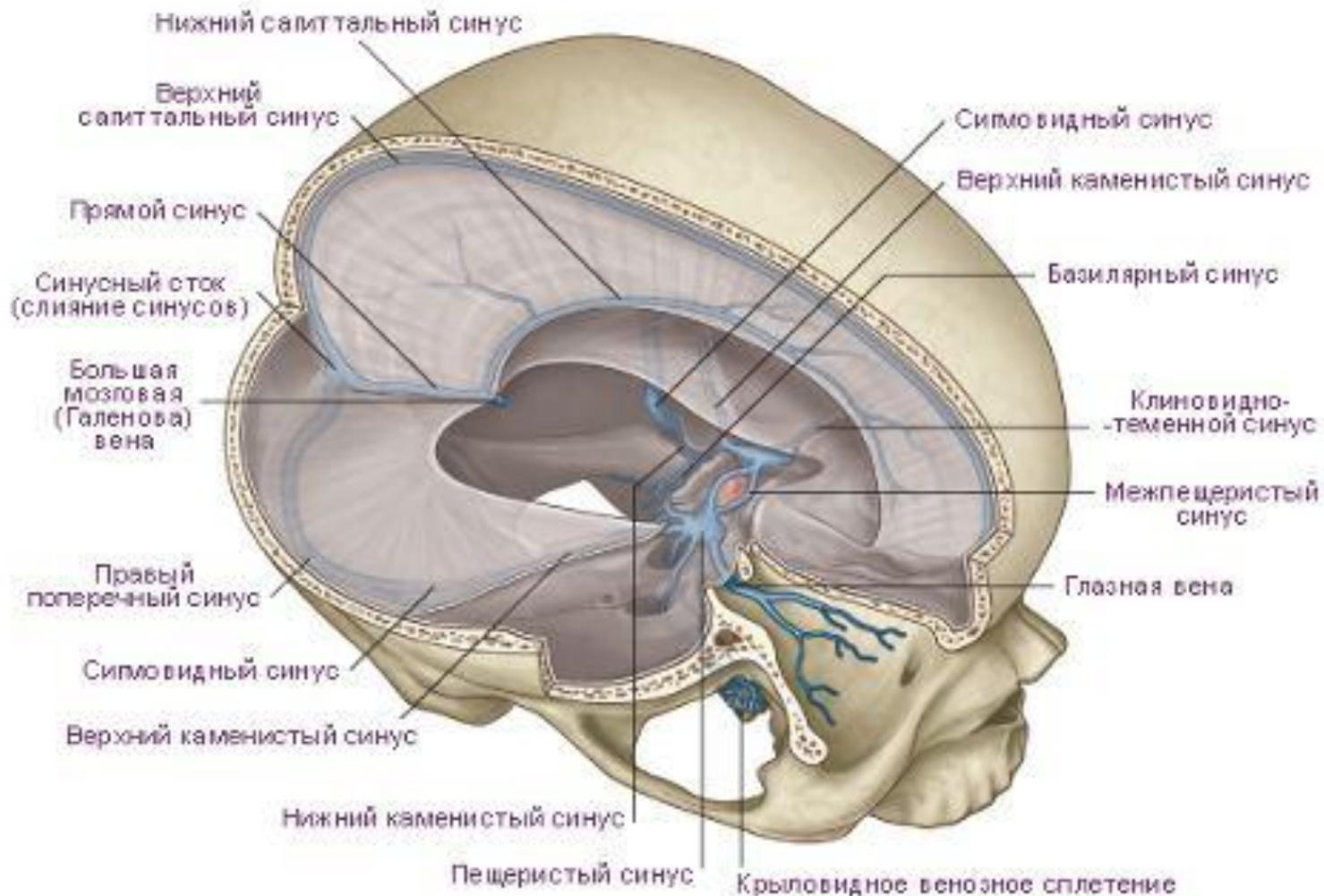
# 1. Твердая оболочка ГОЛОВНОГО МОЗГА. Отростки

## 1. Серп большого МОЗГА

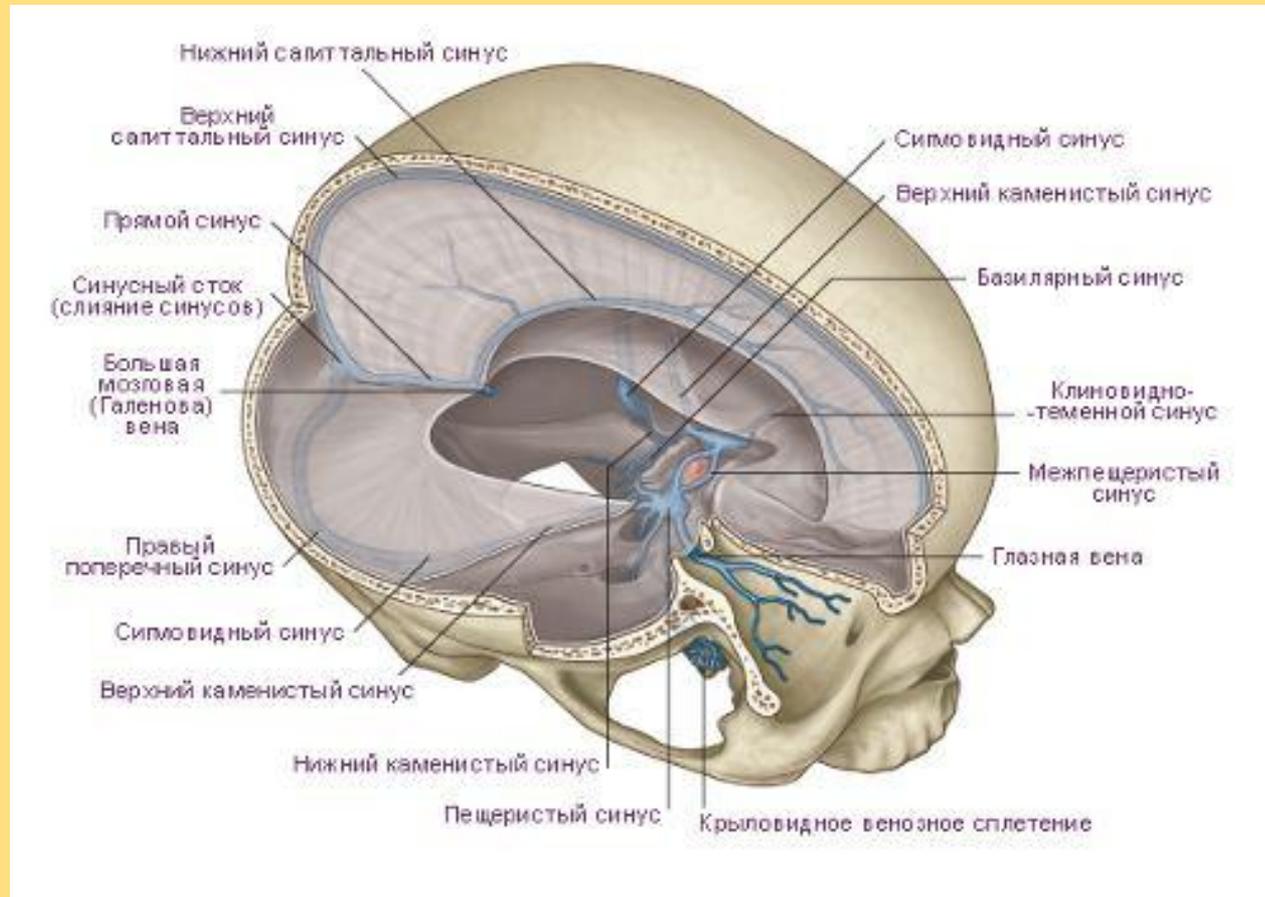


# Производные серпа большого мозга:

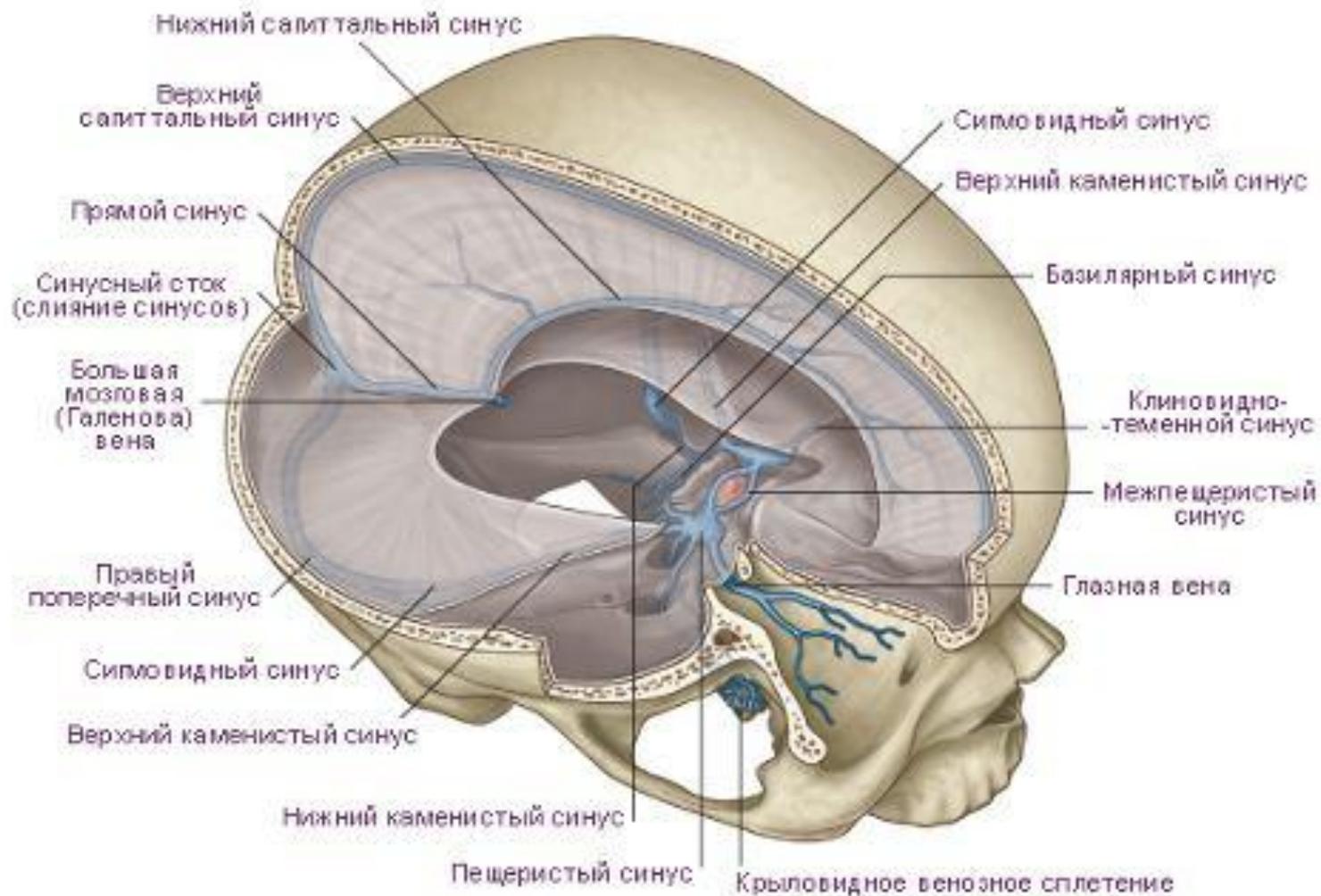
- .Верхний сагиттальный синус.
- .Нижний сагиттальный синус



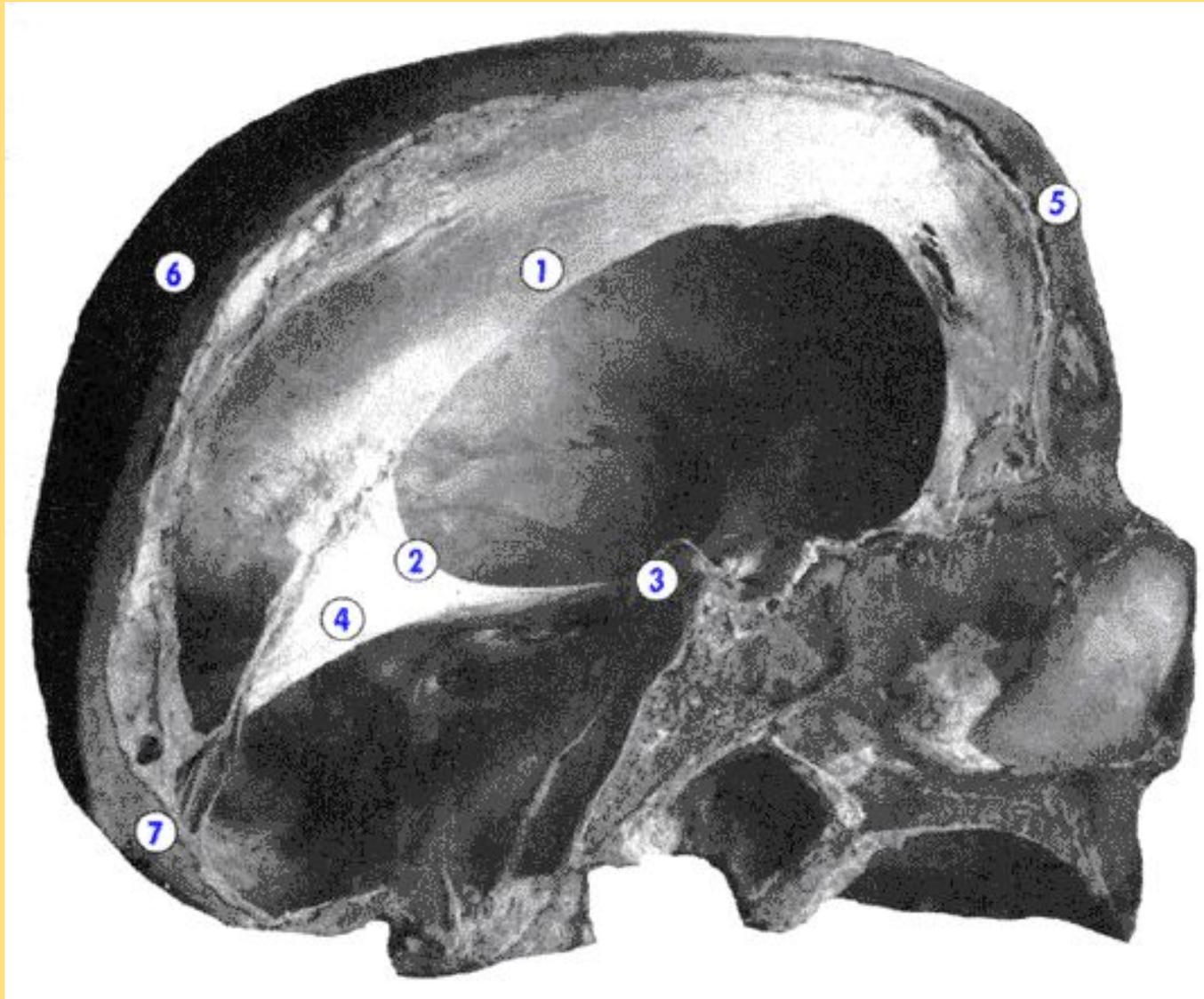
# 2. Намет мозжечка



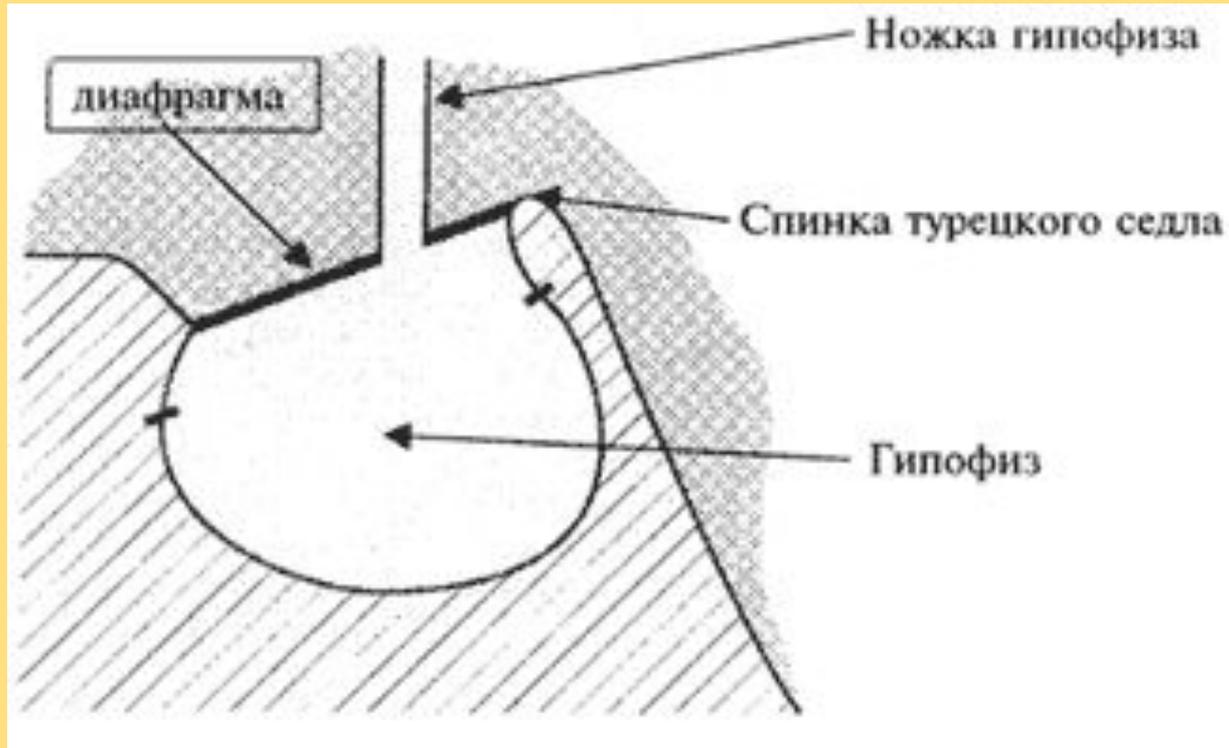
# Производные намета мозжечка: Прямой синус.



### 3. Серп мозжечка



## 4. Диафрагма седла

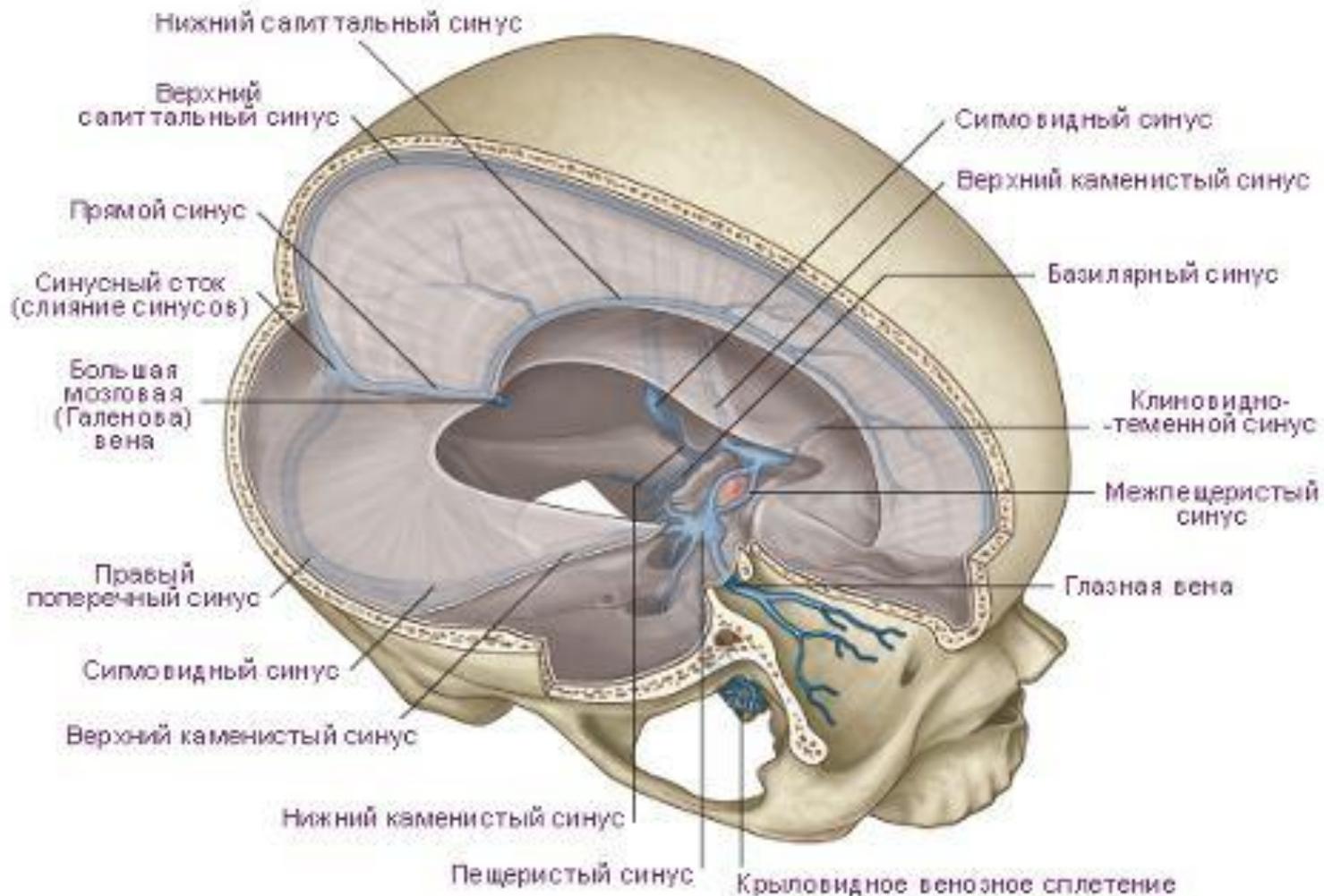




# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 1. Поперечный

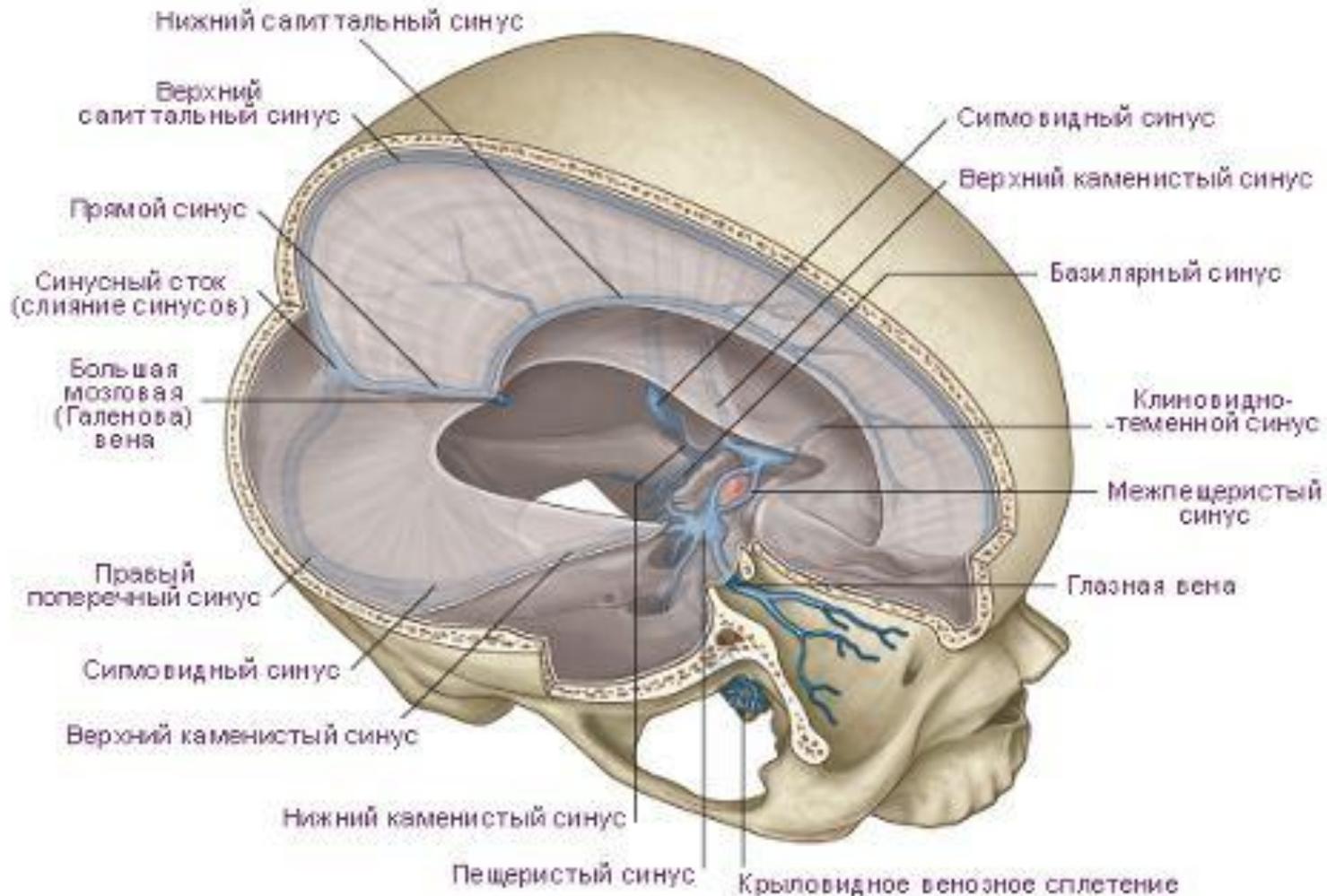
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 2. Верхний каменный синус

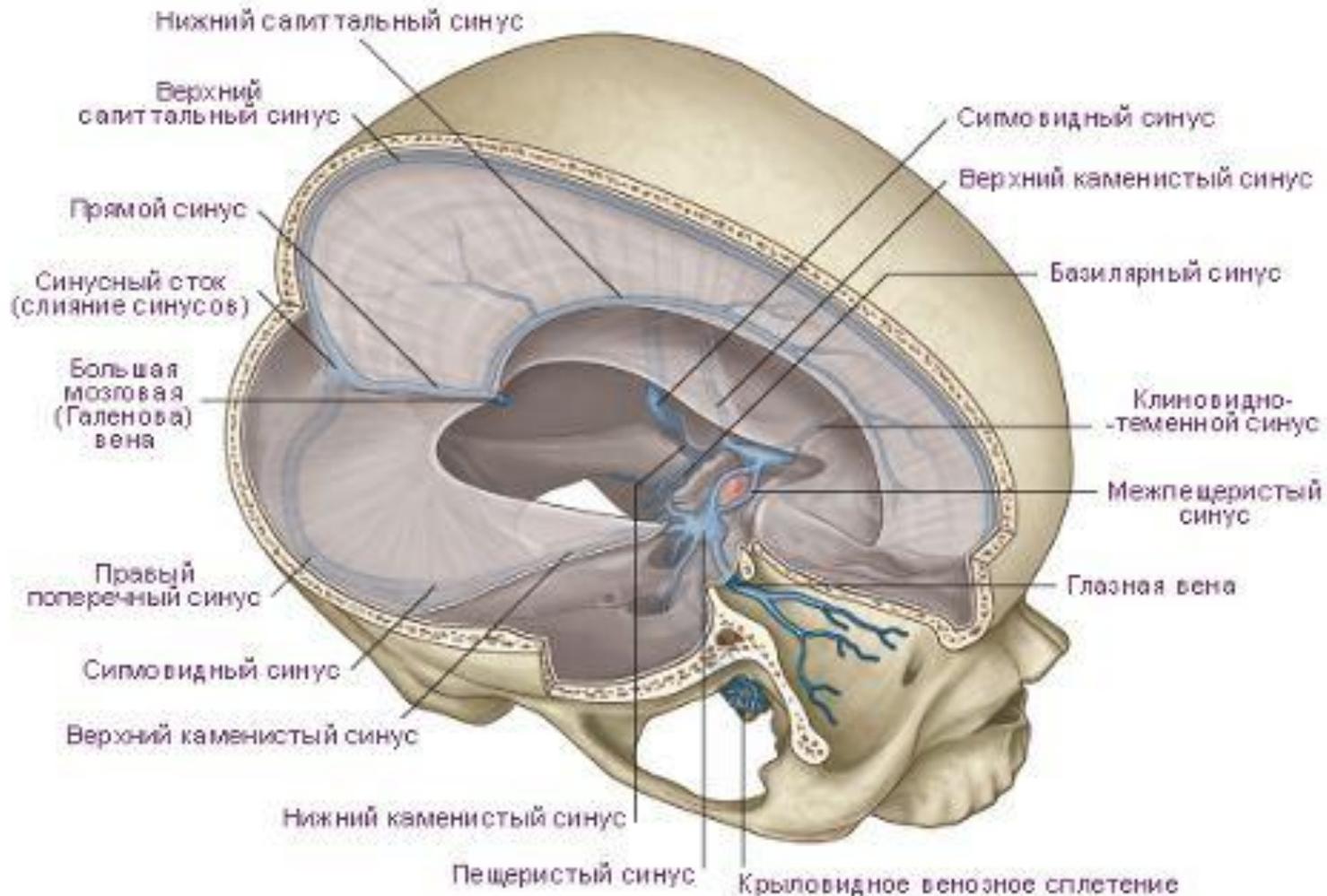
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 3. Нижний каменный синус

СИ

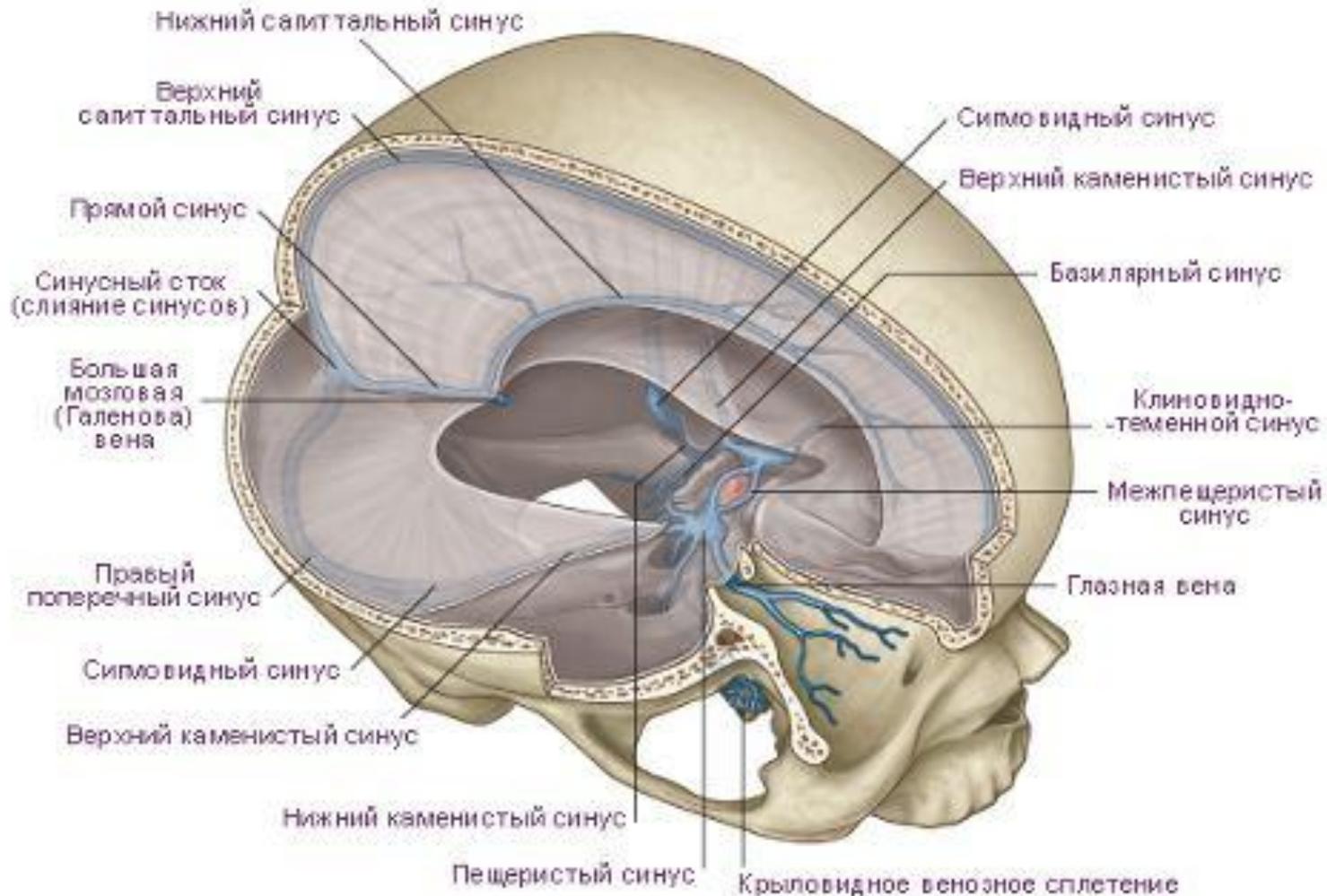




# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## 3. Клиновидно-теменной

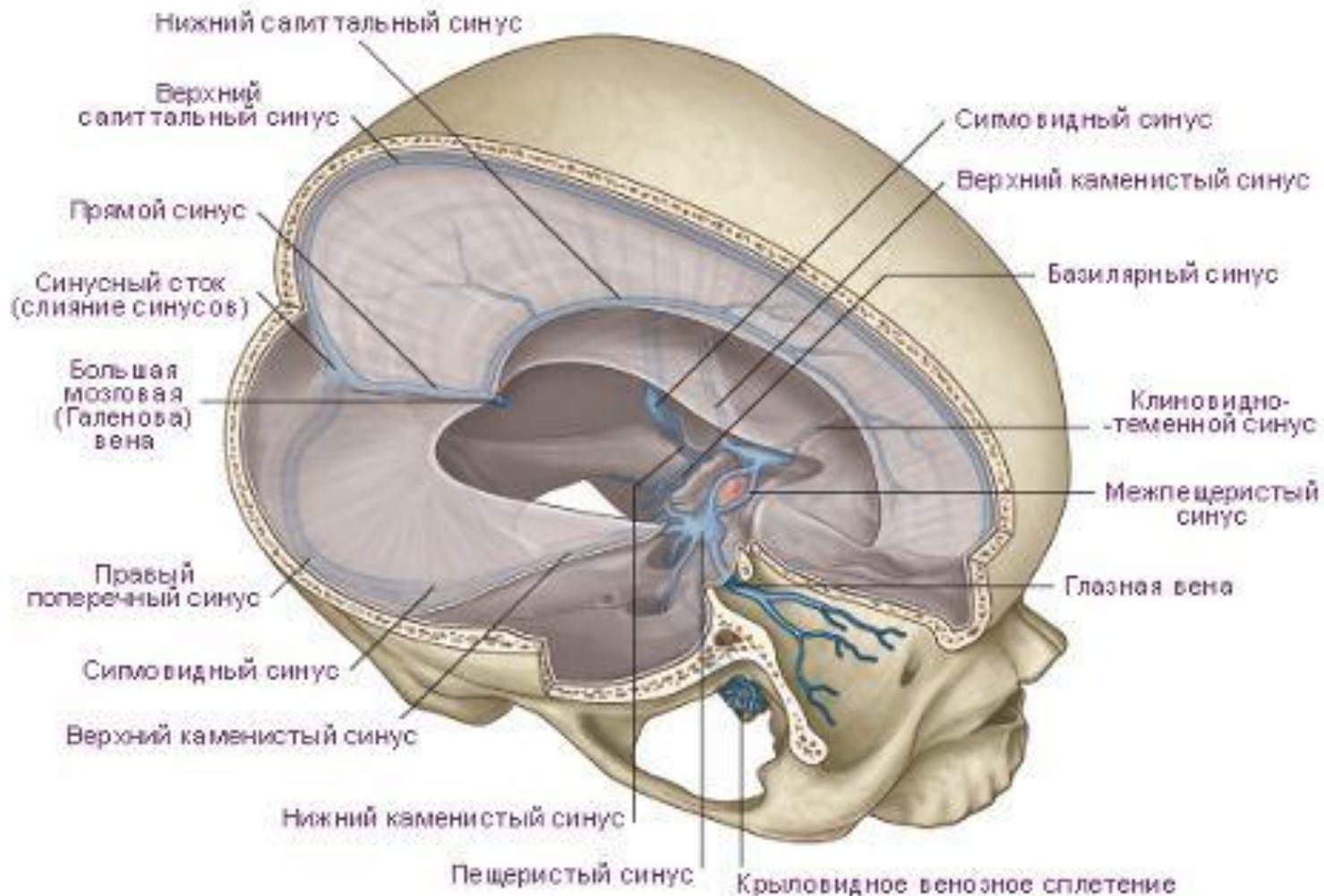
СИ



# Другие синусы твердой мозговой оболочки

## в. Синусный

СТО



# МЕЖОБОЛОЧЕЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ГОЛОВНОГО МОЗГА



СУБАРАХНОИДАЛЬНОЕ  
ЭПИДУРАЛЬНОЕ

СУБДУРАЛЬНОЕ

# СУБАРАХНОИДАЛЬНОЕ

# ПРОСТРАНСТВО

Ограничено паутинной и мягкой оболочками.

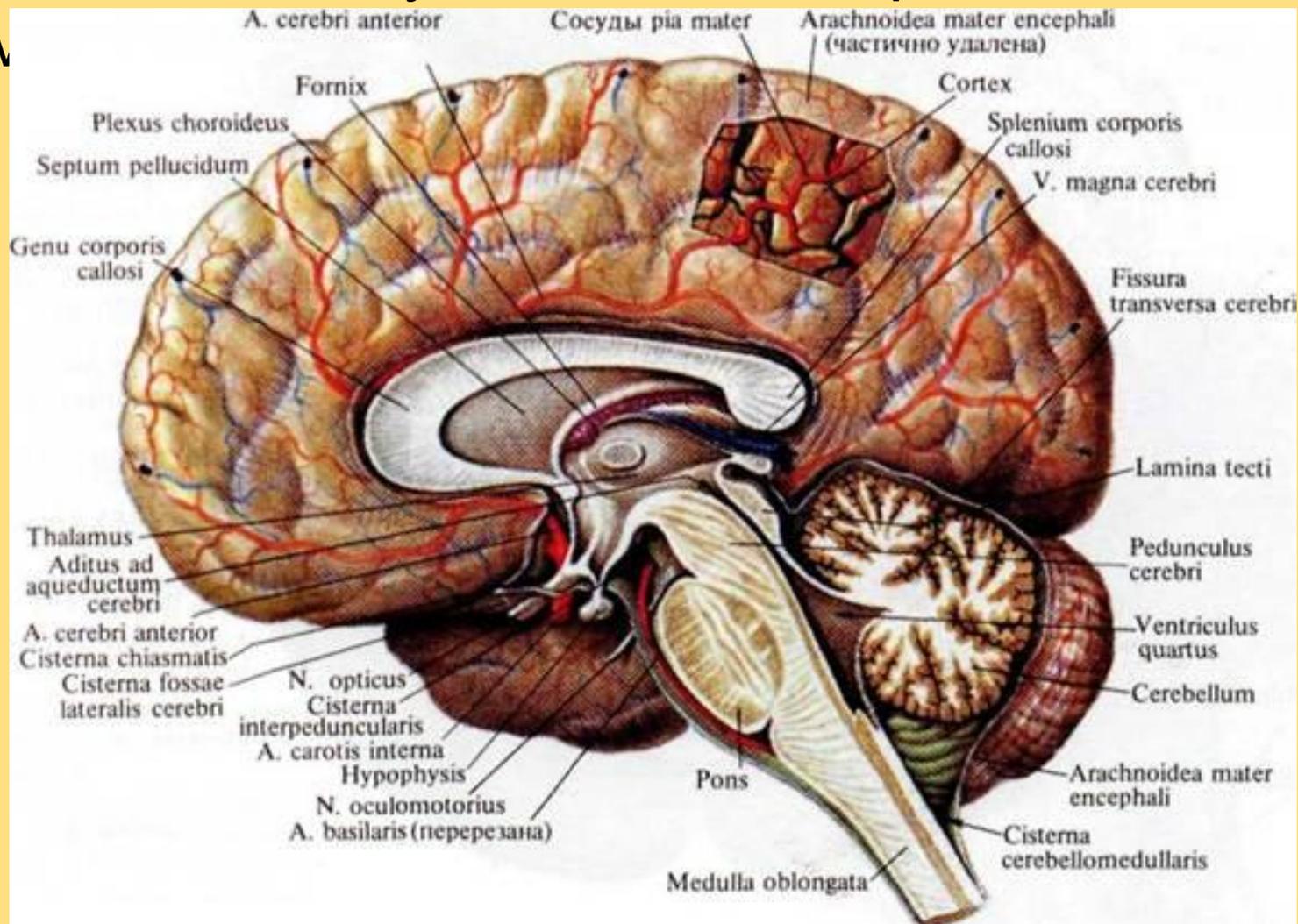


Содержит спинномозговую жидкость (ликвор).

# СУБАРАХНОИДАЛЬНЫЕ ЦИСТЕРНЫ

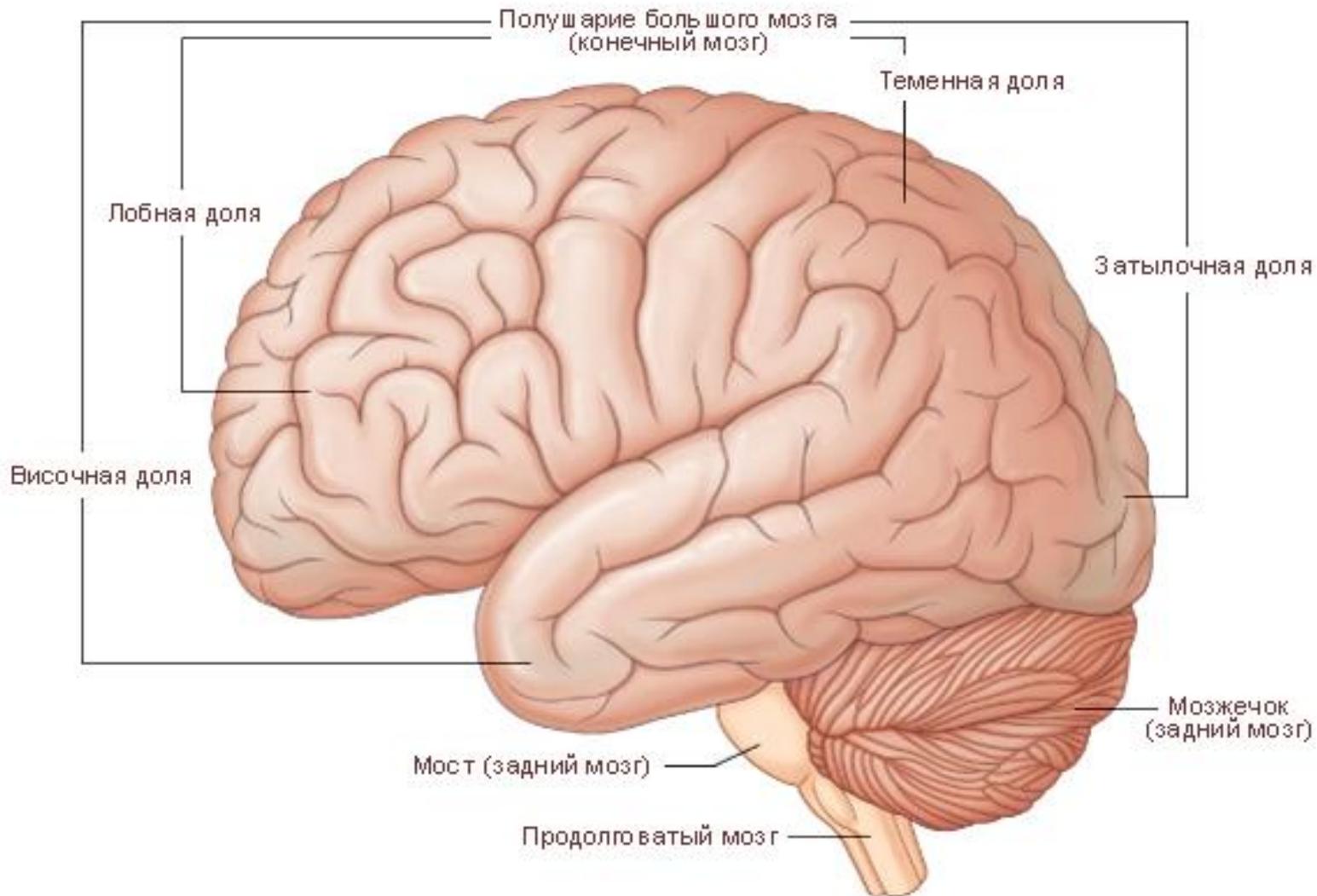
## 1. Задняя мозжечково-мозговая (большая).

Расположена между мозжечком и продолговатым мозгом

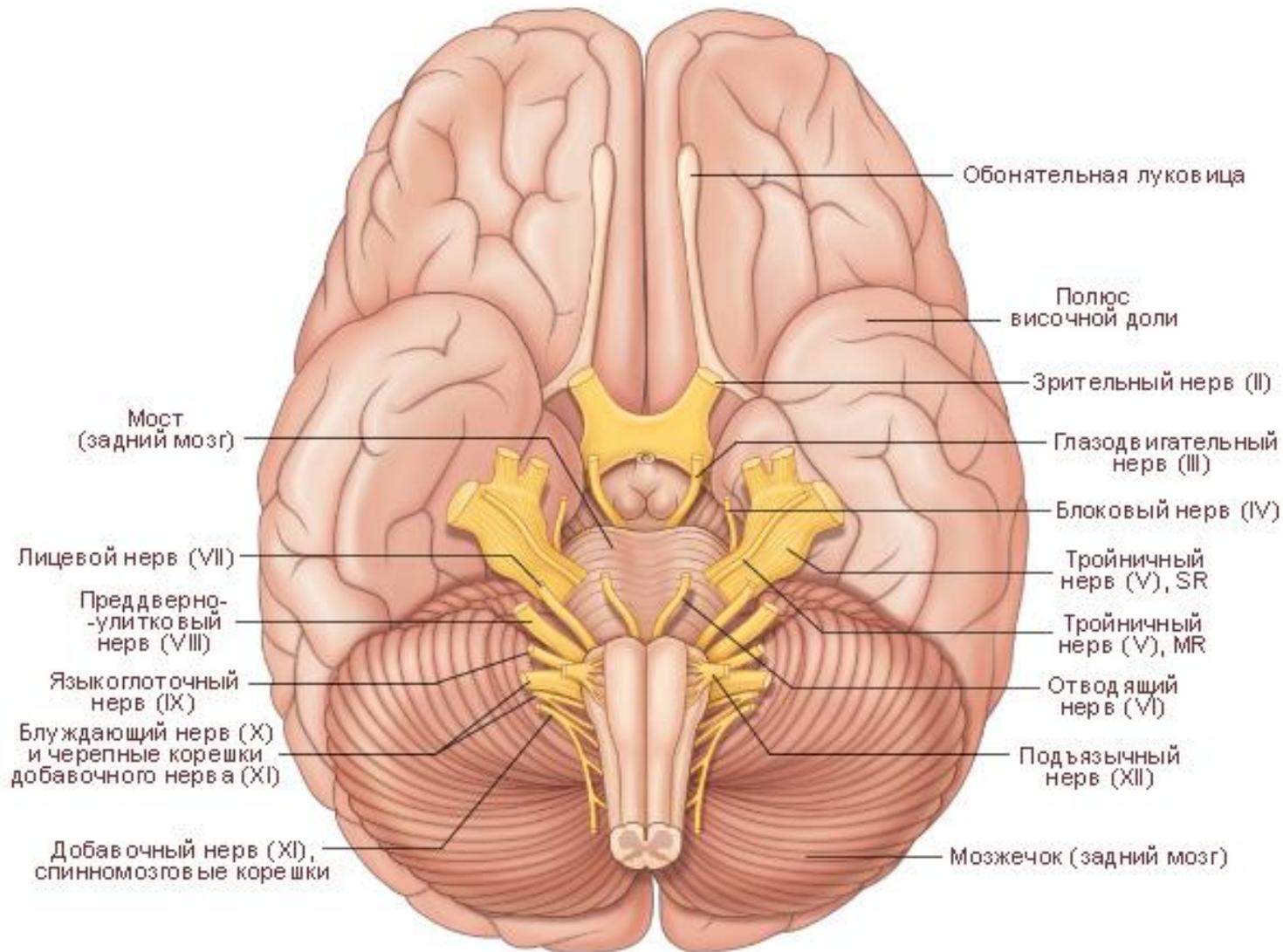




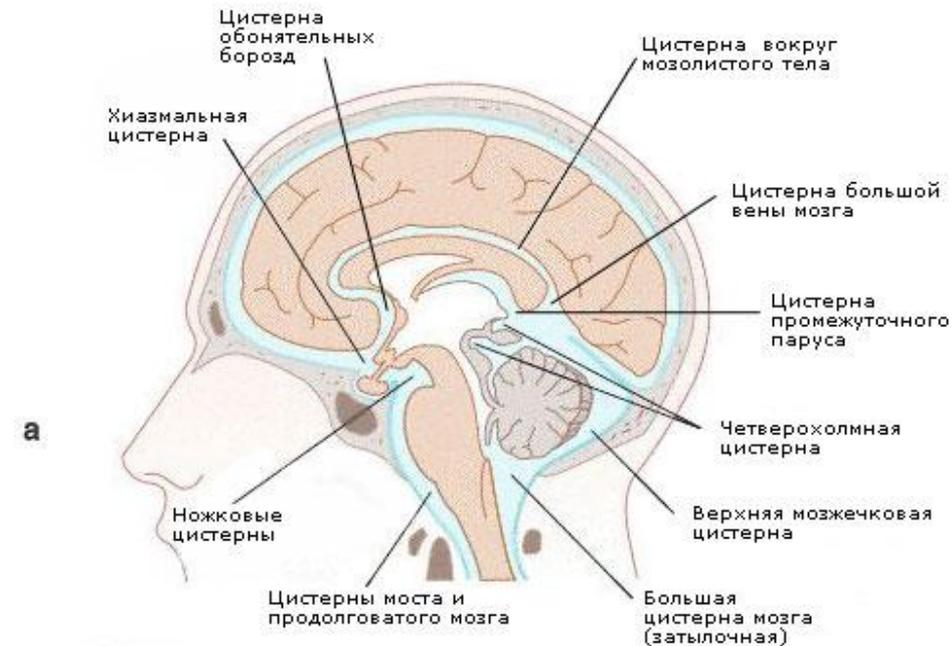
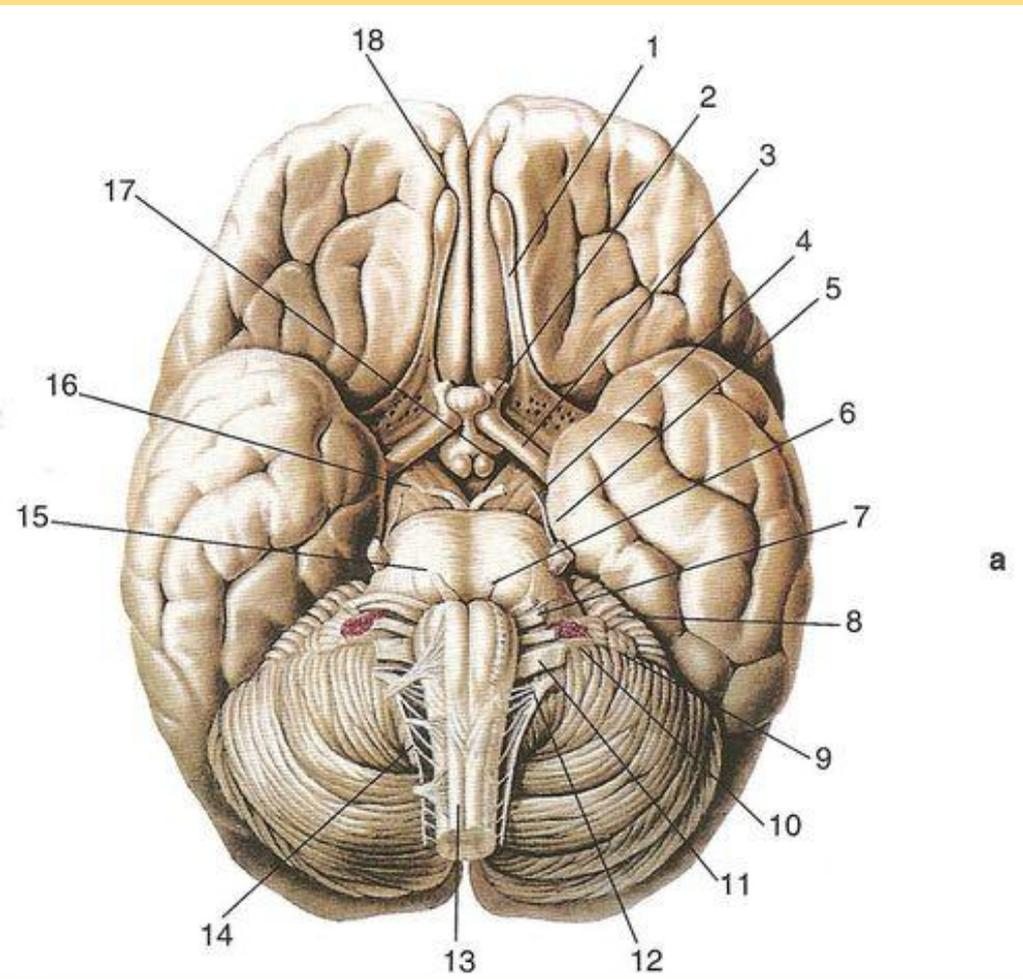
### 3. Цистерна латеральной ямки большого мозга. Расположена в латеральной борозде.



## 4. Цистерна перекреста. Расположена вокруг зрительного перекреста.

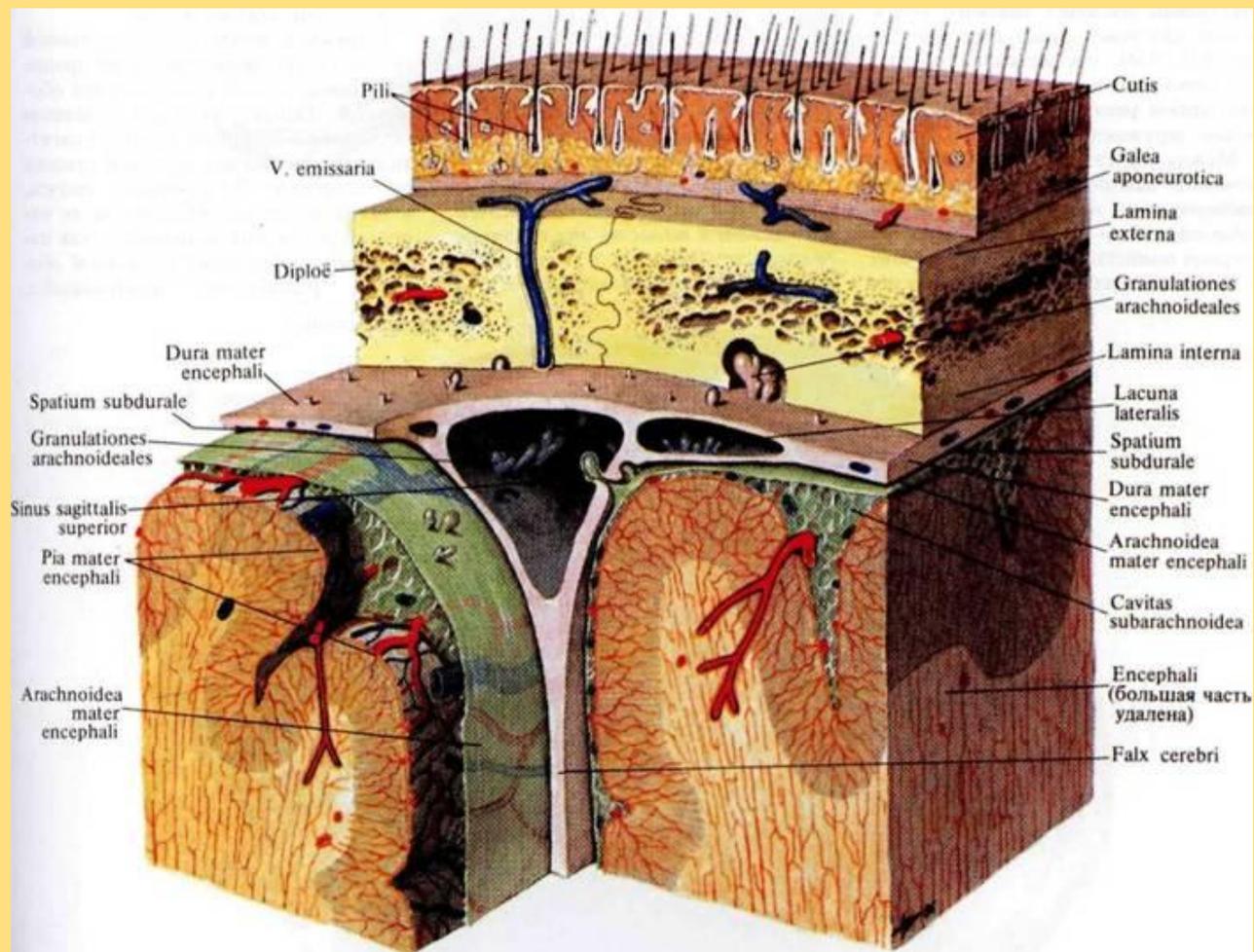


# 5. Межножковая цистерна. Расположена позади цистерны перекреста между височной долей и ножками мозга.



# СУБДУРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

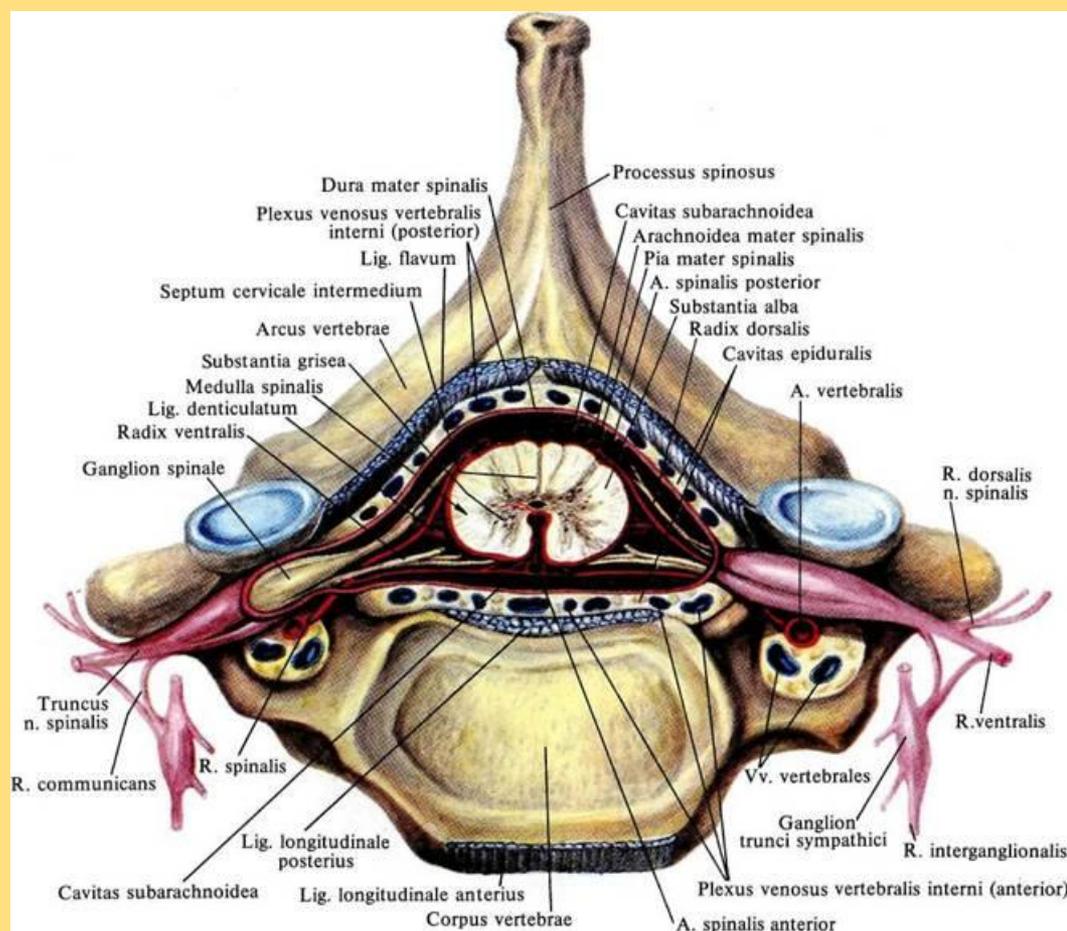
Ограничено паутинной и твердой оболочками.



# ЭПИДУРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Ограничено паутинной и твердой оболочками.

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



# ЦИРКУЛЯЦИЯ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ

