



***Нервная система  
человека***

# Нервный импульс

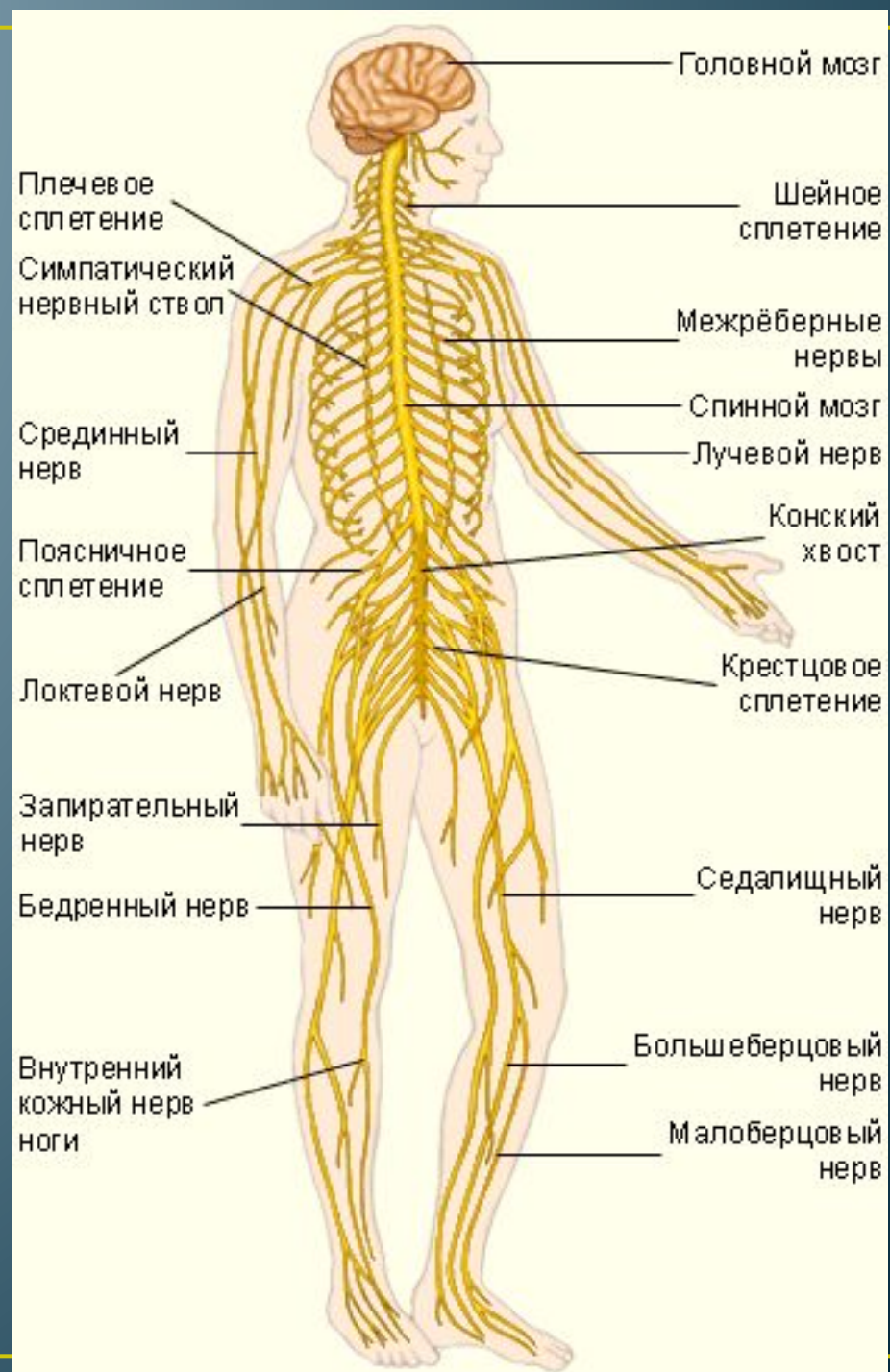




# Нервная система

*I. Центральная и периферическая*

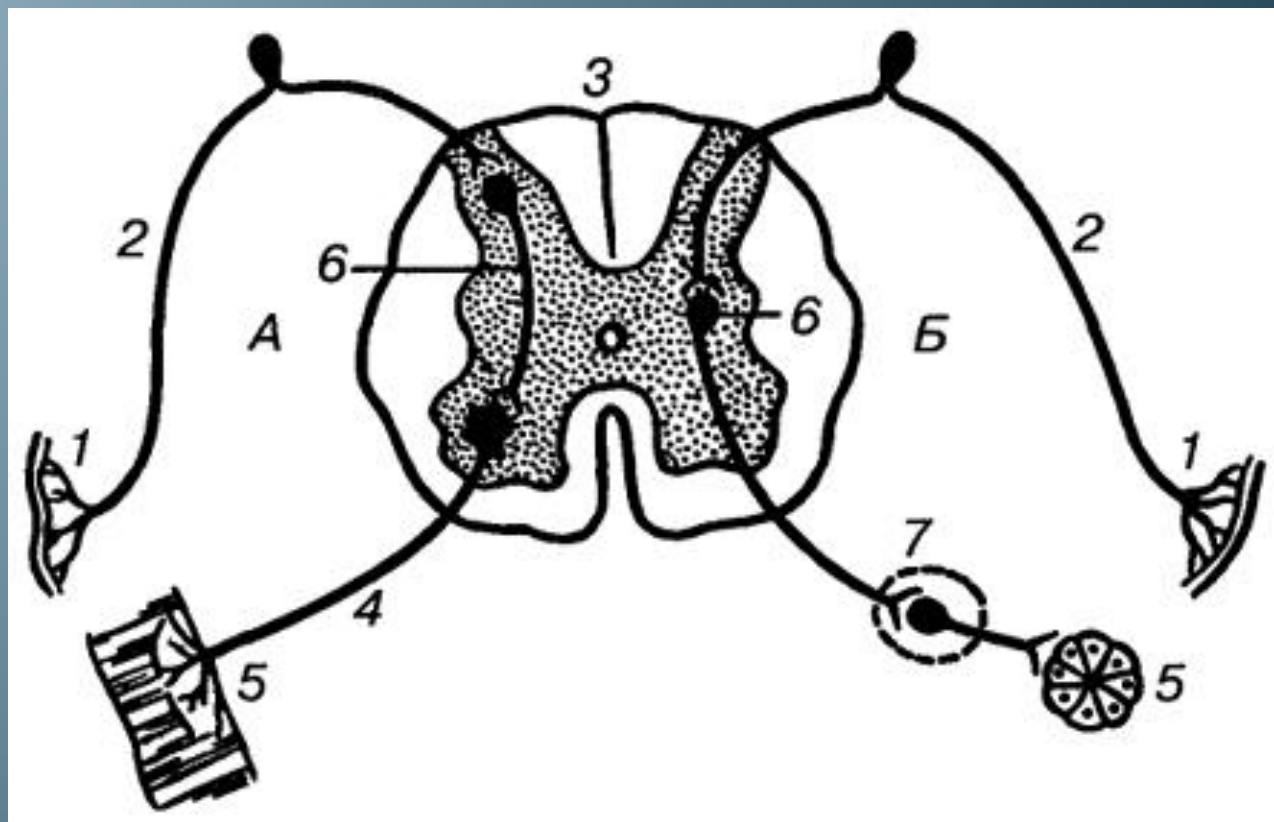
*II. Соматическая и вегетативная*



# Рефлекторная дуга

*А – соматическая*

*Б - вегетативная*



*1 – рецептор*

*2 – чувствительный нейрон*

*3 – ЦНС*

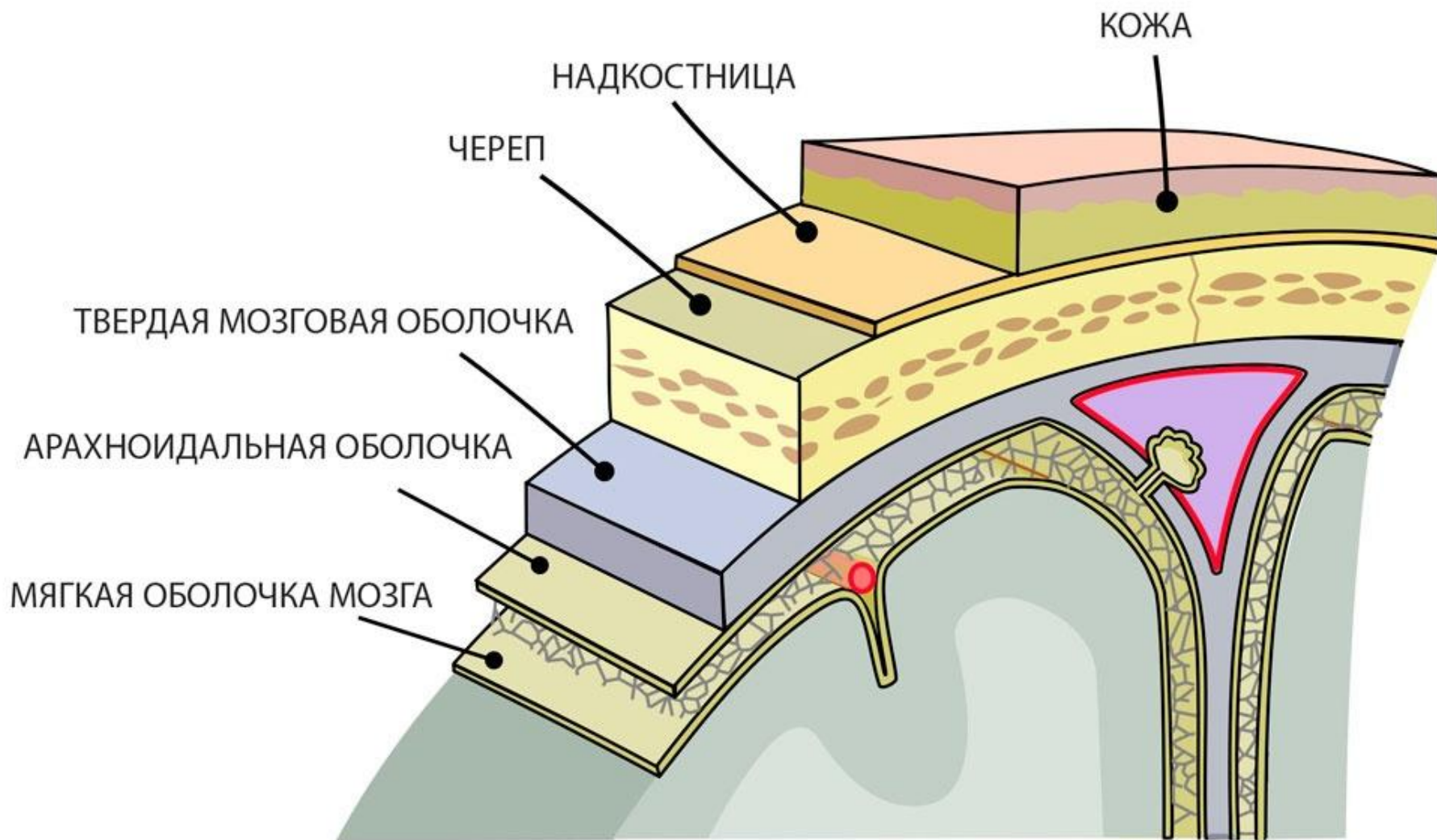
*4 – исполнительный нейрон (соматическая РД)*

*5 – рабочий орган*

*6 – вставочный нейрон*

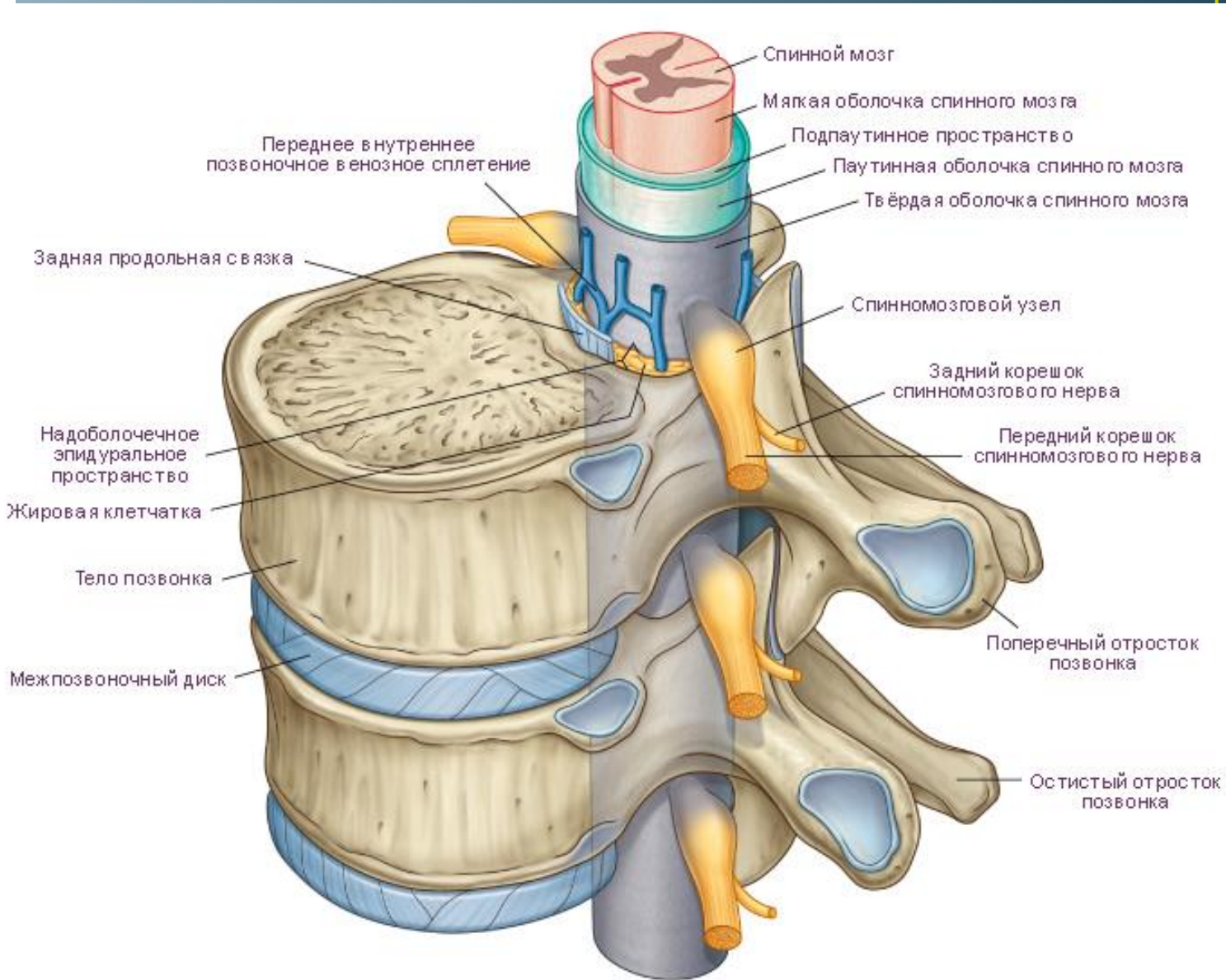
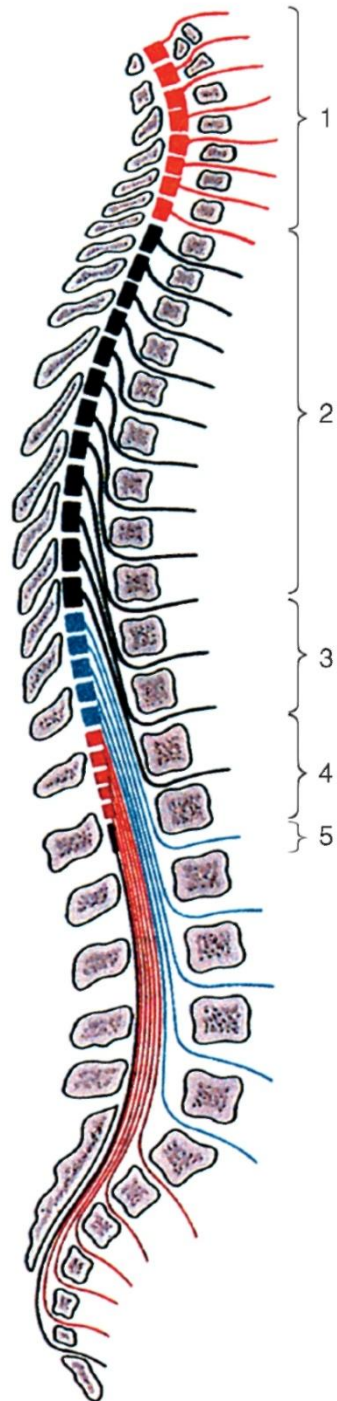
*7 – исполнительный нейрон (вегетативная РД)*

# Мозговые оболочки

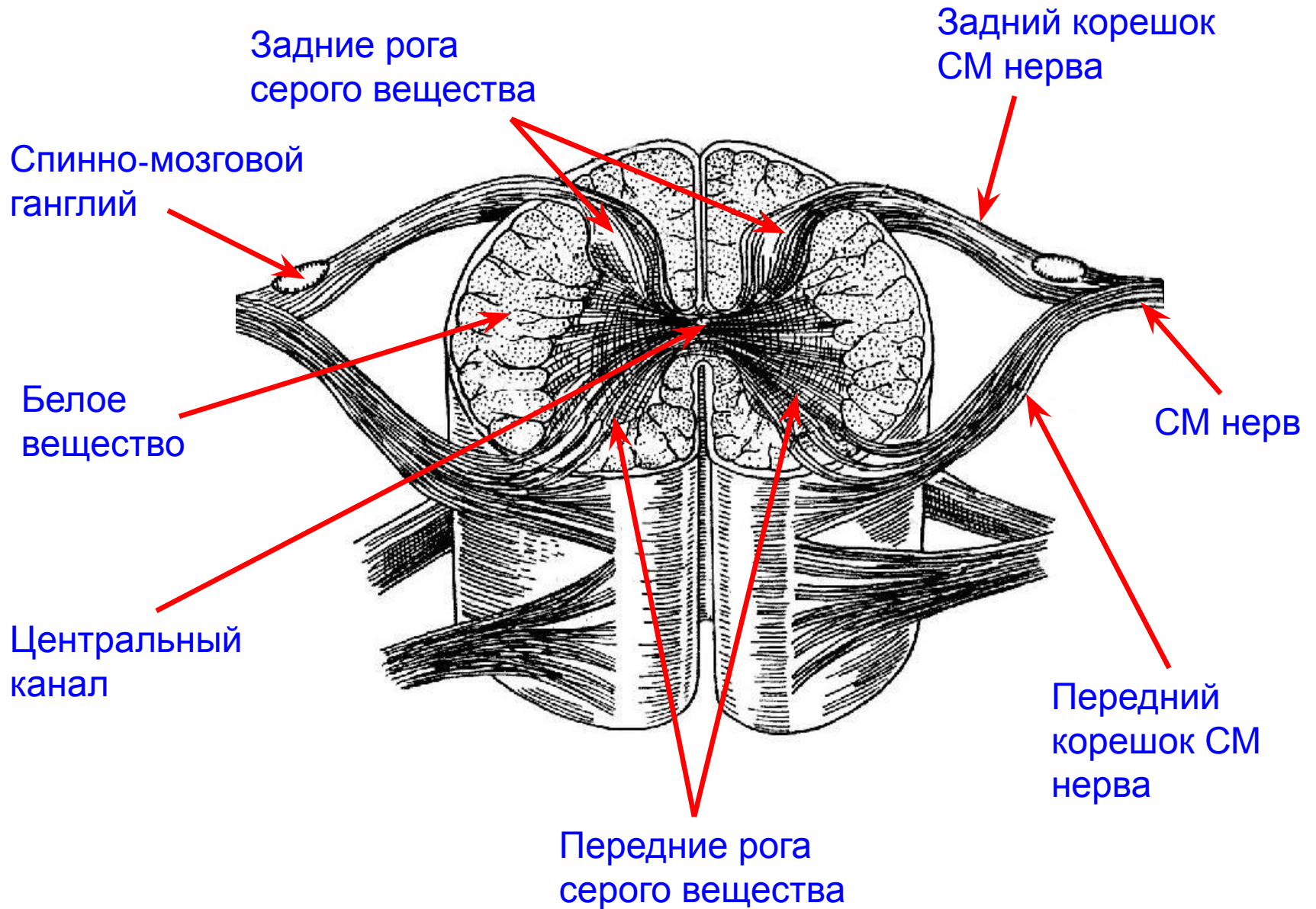




# Спинальный мозг

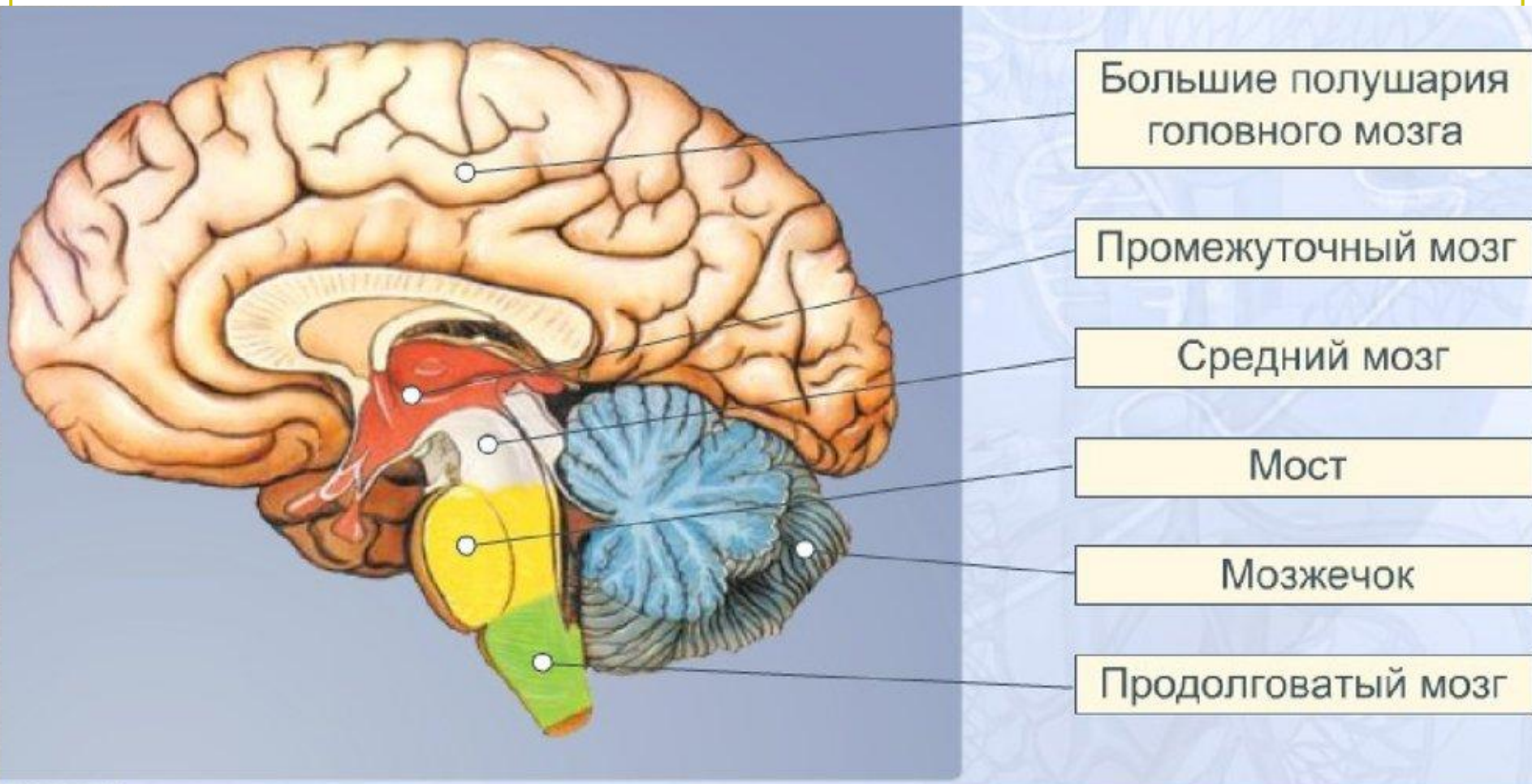


# Спина́й моз́г



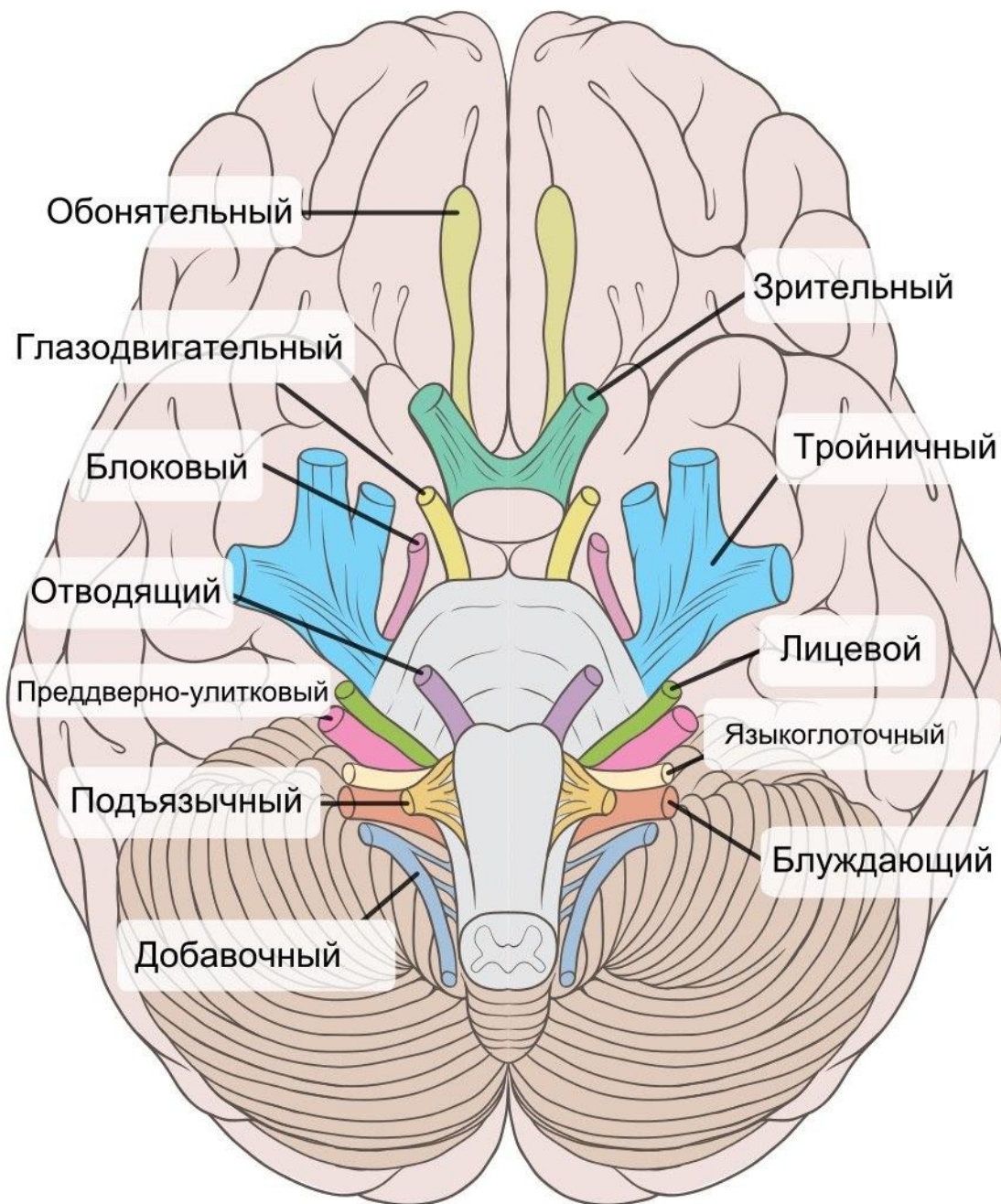


# Головной мозг

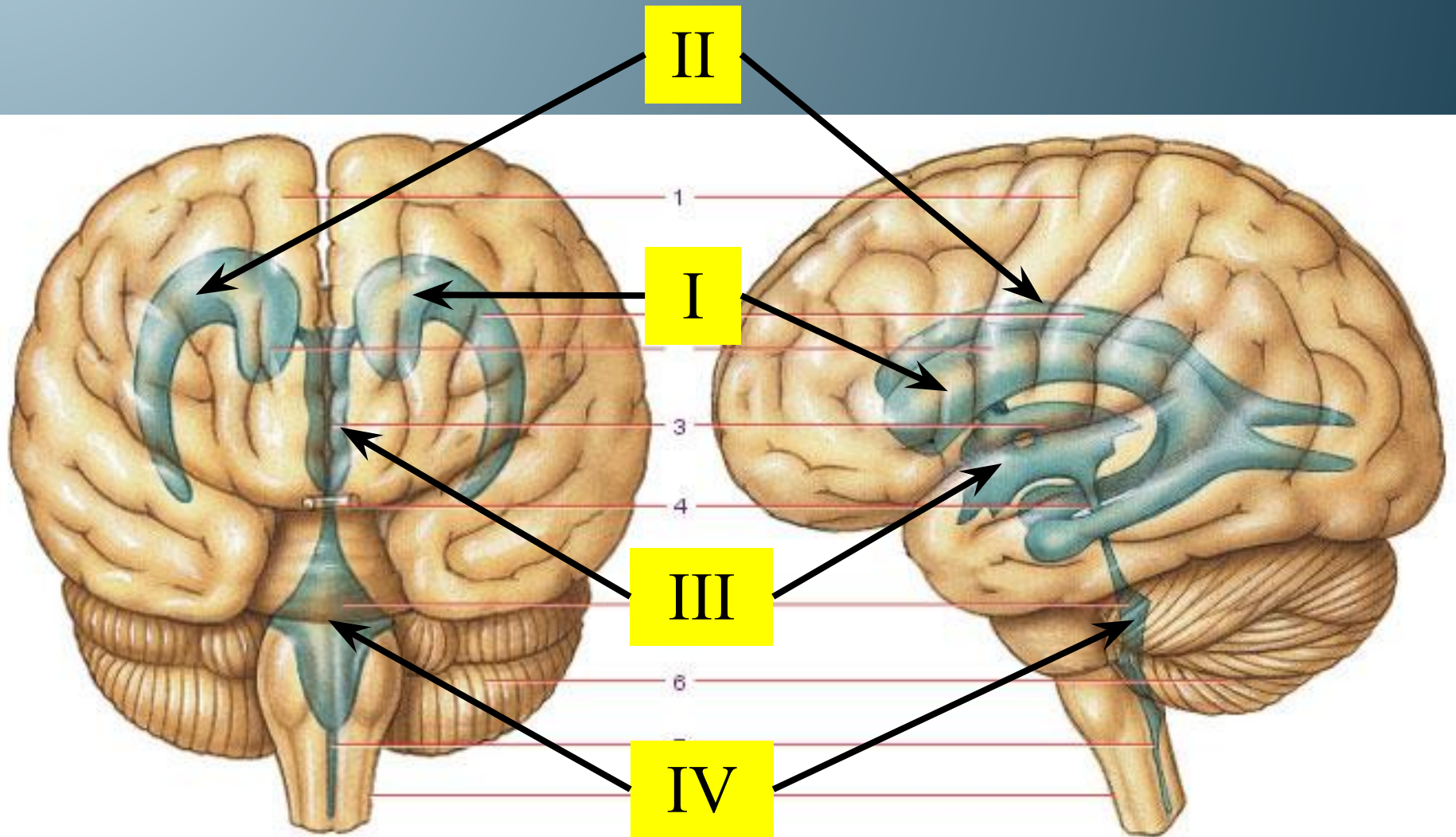




# Черепно-мозговые нервы



# Желудочки головного мозга





# Стол головного мозга

Стол мозга  
(вид сбоку)

Срез через  
ножки мозга  
Зрительный  
тракт

II  
III  
IV  
V  
VI  
VIII  
VII  
IX  
X  
XII  
XI

Таламус  
Латеральное  
коленчатое  
тело  
Медиальное  
коленчатое  
тело

Промежуточный  
мозг

Верхние  
холмики  
Нижние  
холмики  
Ножки  
мозга

Средний  
мозг

**Варолие  
в мост**

Верхние ножки  
мозжечка

Средние ножки  
мозжечка

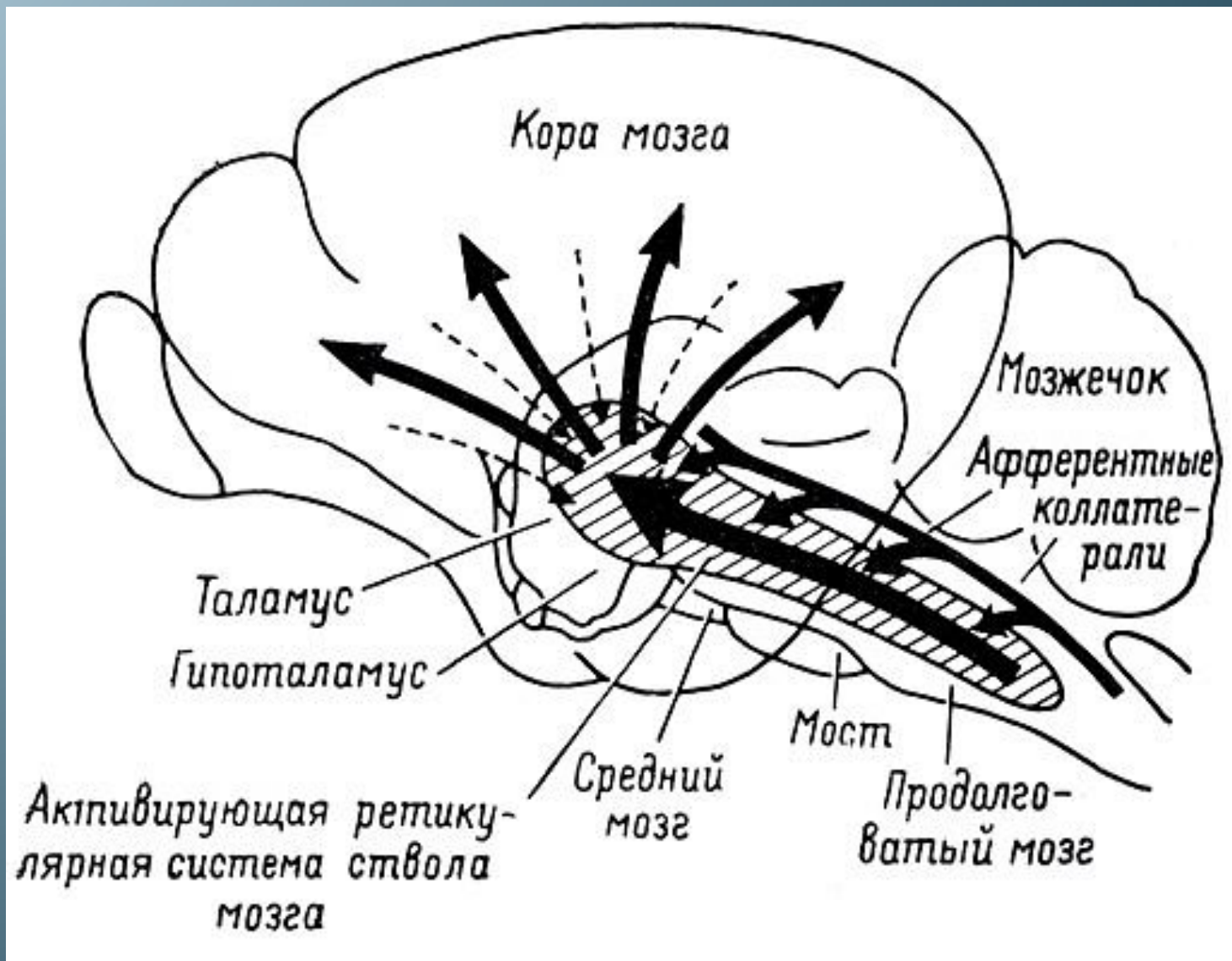
Нижние ножки  
мозжечка

**Продолговатый  
мозг**

Римскими цифрами указаны черепные нервы



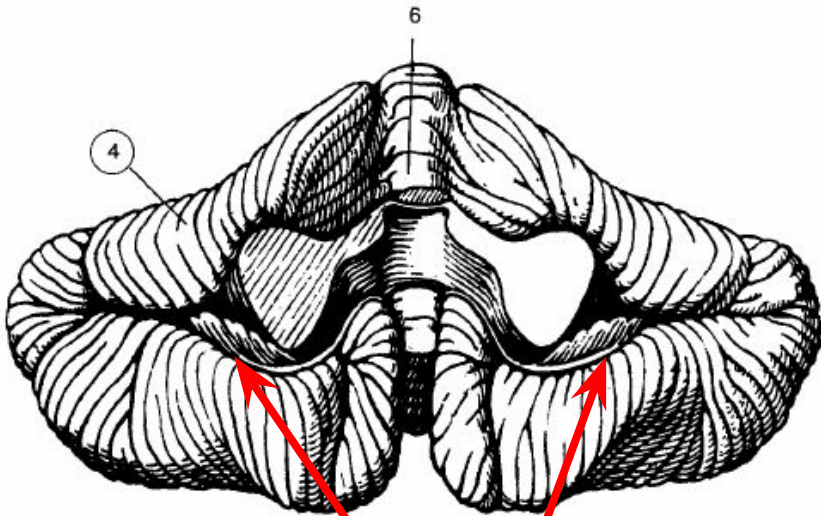
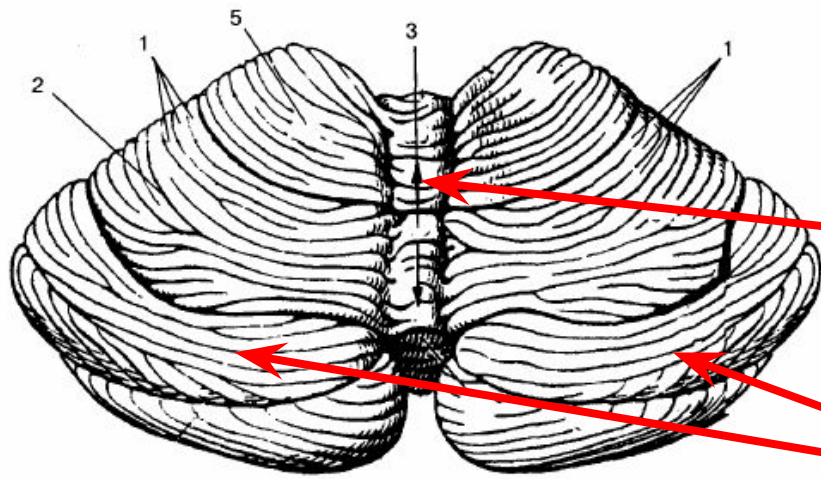
# Ретикулярная формация



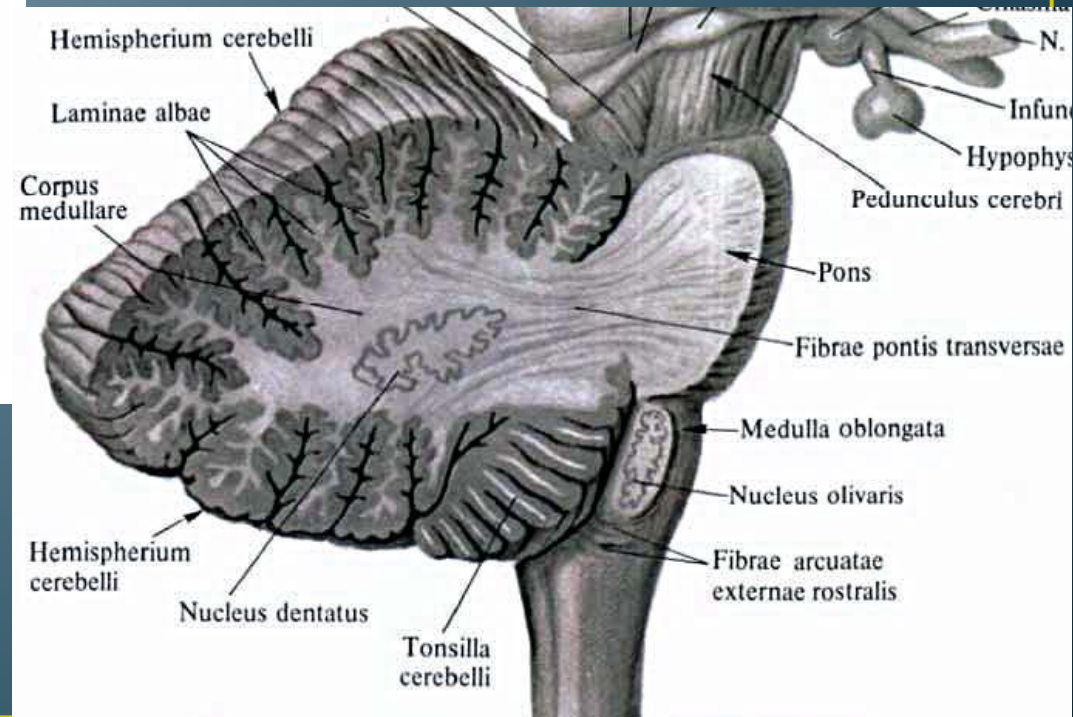
# Мозжечок

**Червь (старый мозжечок)**

**Полушария мозжечка (новый мозжечок)**

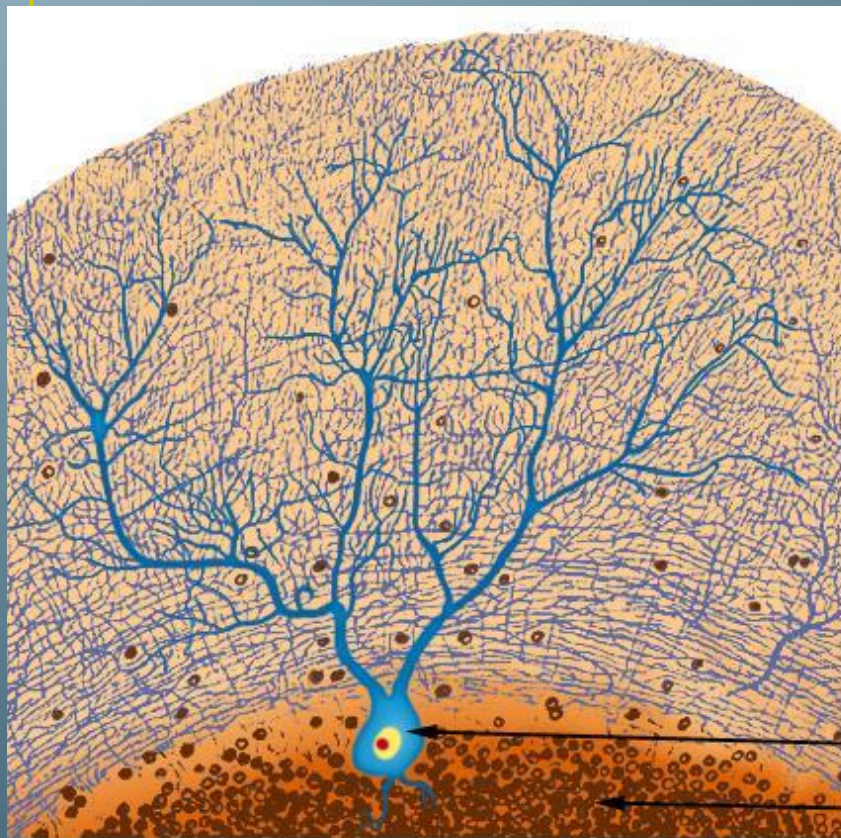
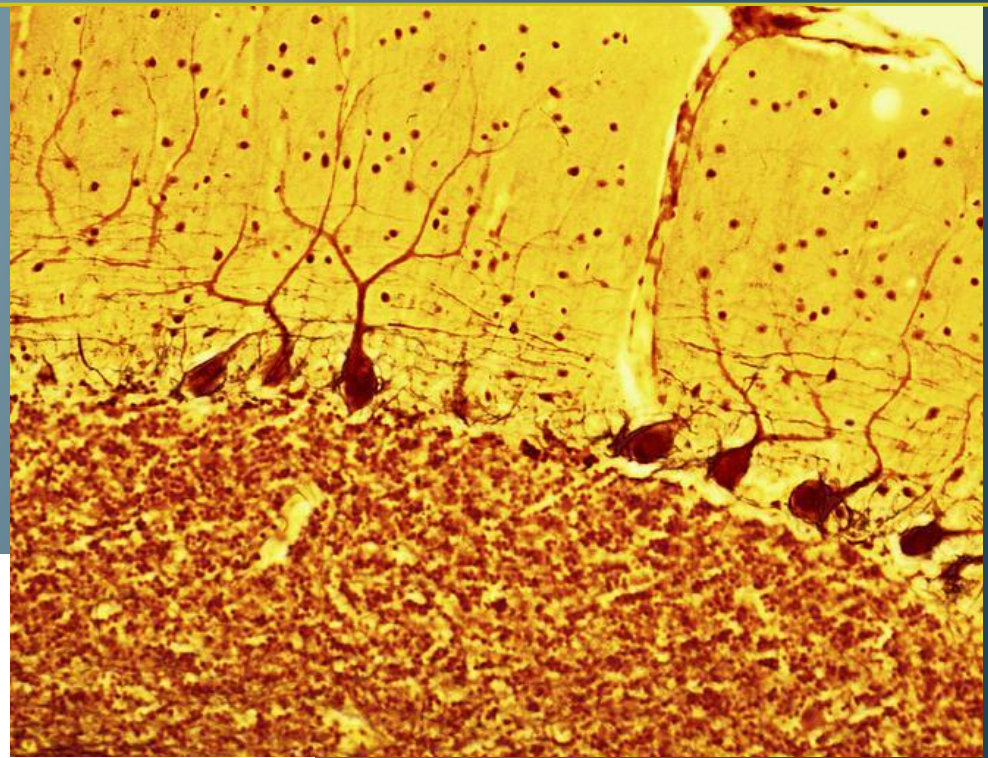


**Клочки (древний мозжечок)**





# Кора мозжечка: клетки Пуркинье



Молекулярный  
слой

Клетка Пуркинье  
Зернистый  
слой

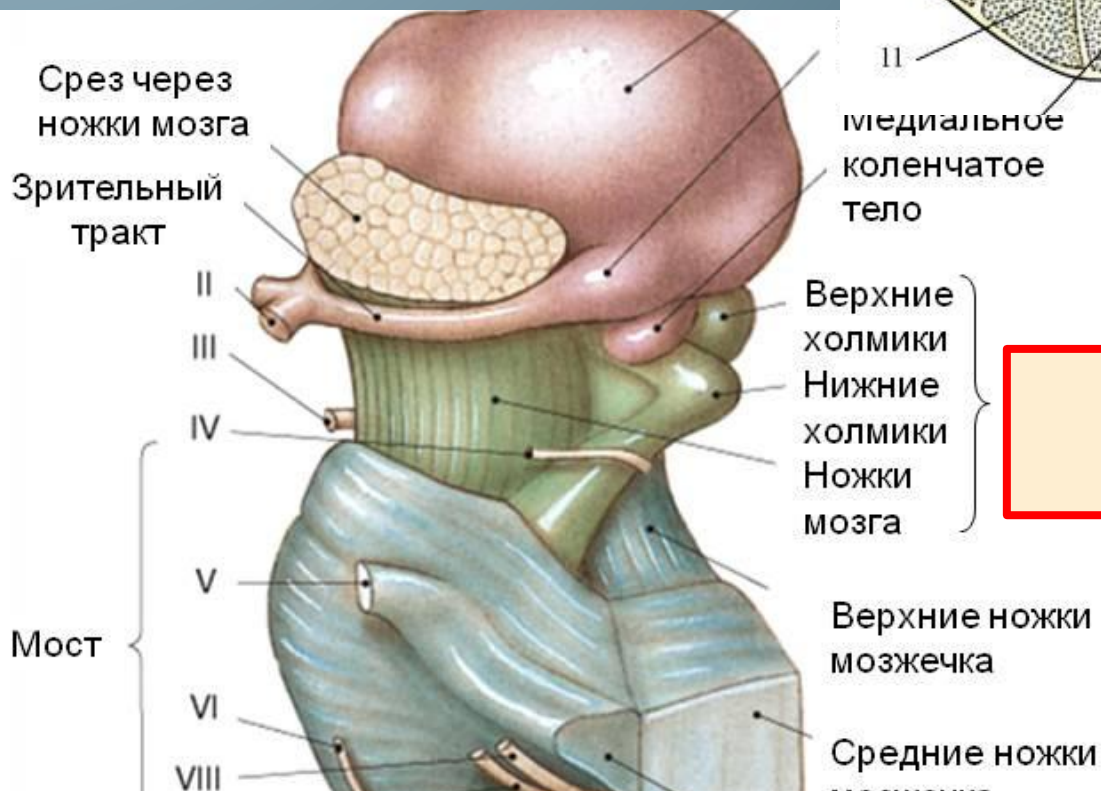
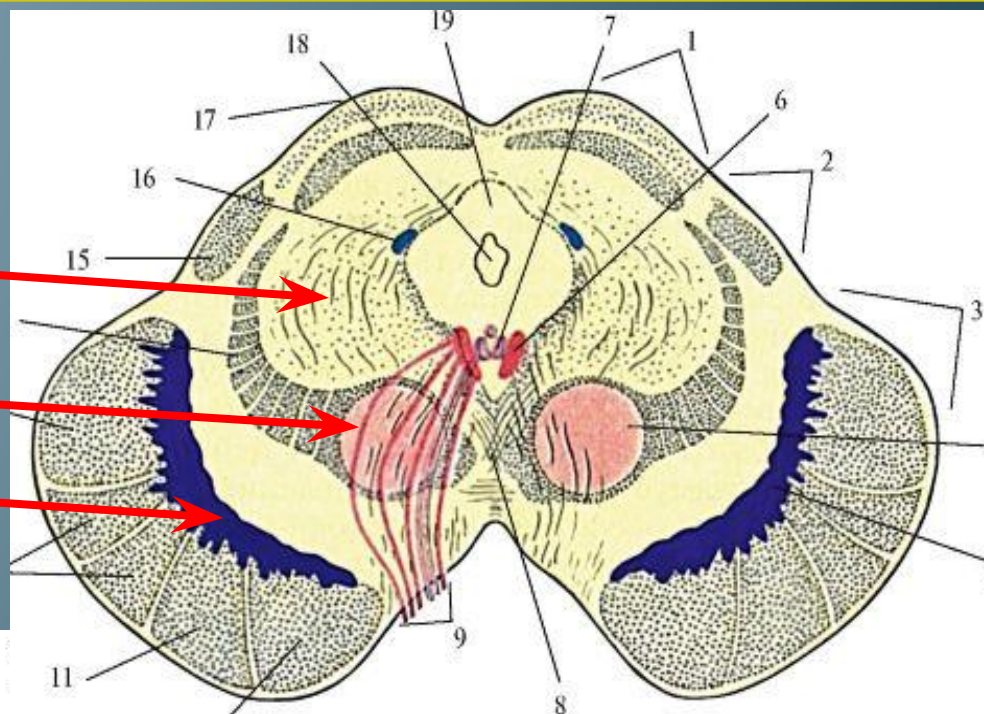


# Средний мозг

**Ретикулярная  
формація**

**Красное ядро**

**Чёрная субстанция**



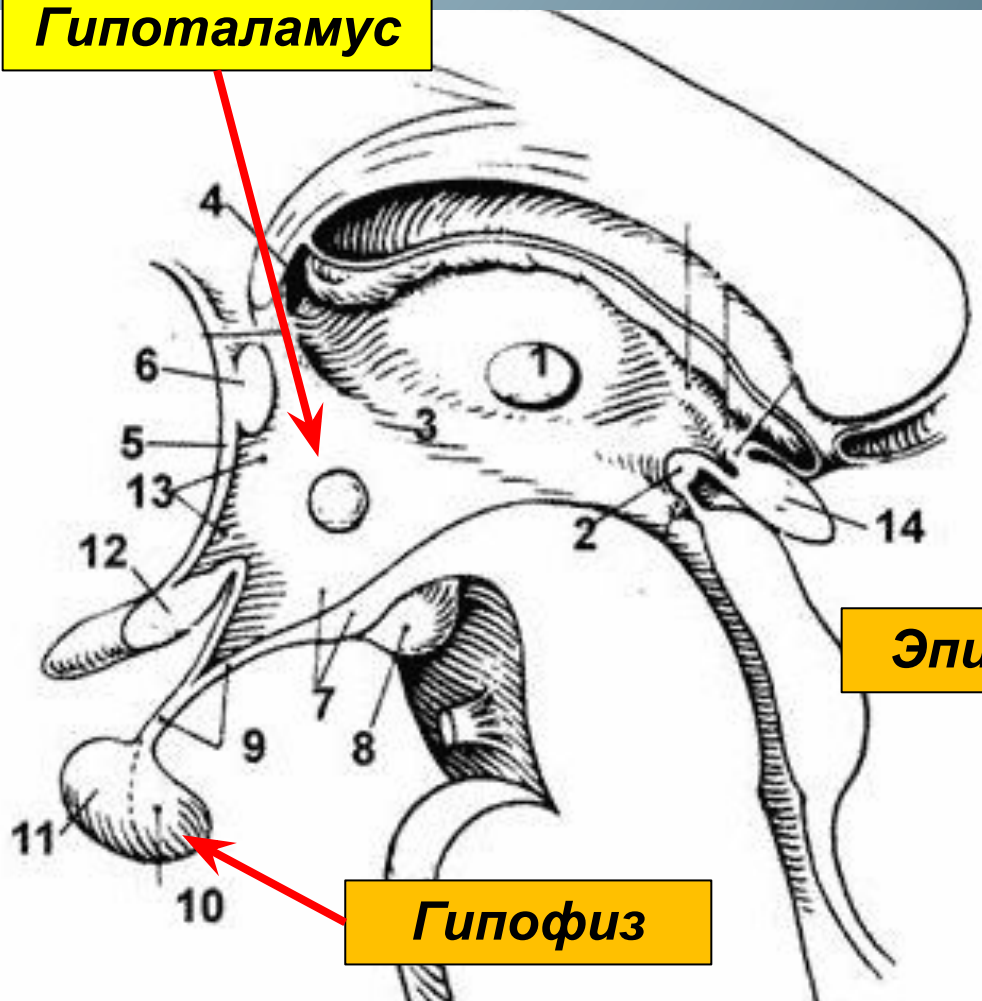
**Средний  
мозг**

# Промежуточный МОЗГ

Таламус

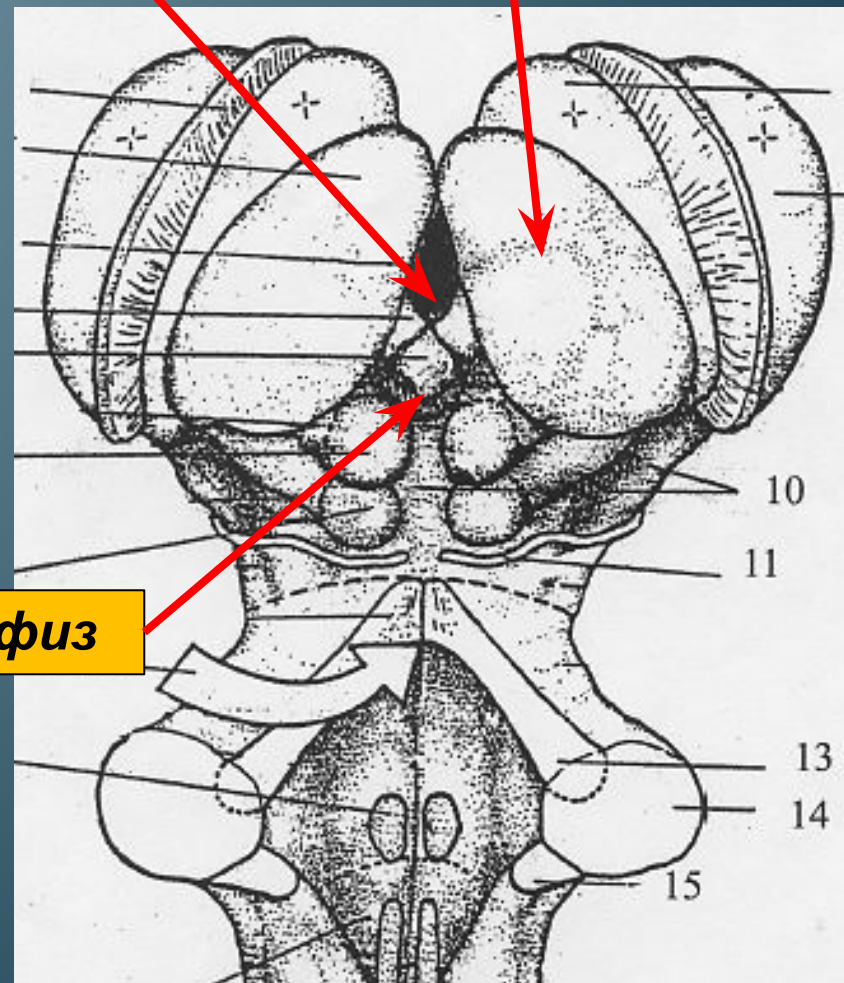
Эпиталамус

Гипоталамус



Гипофиз

Эпифиз



10

11

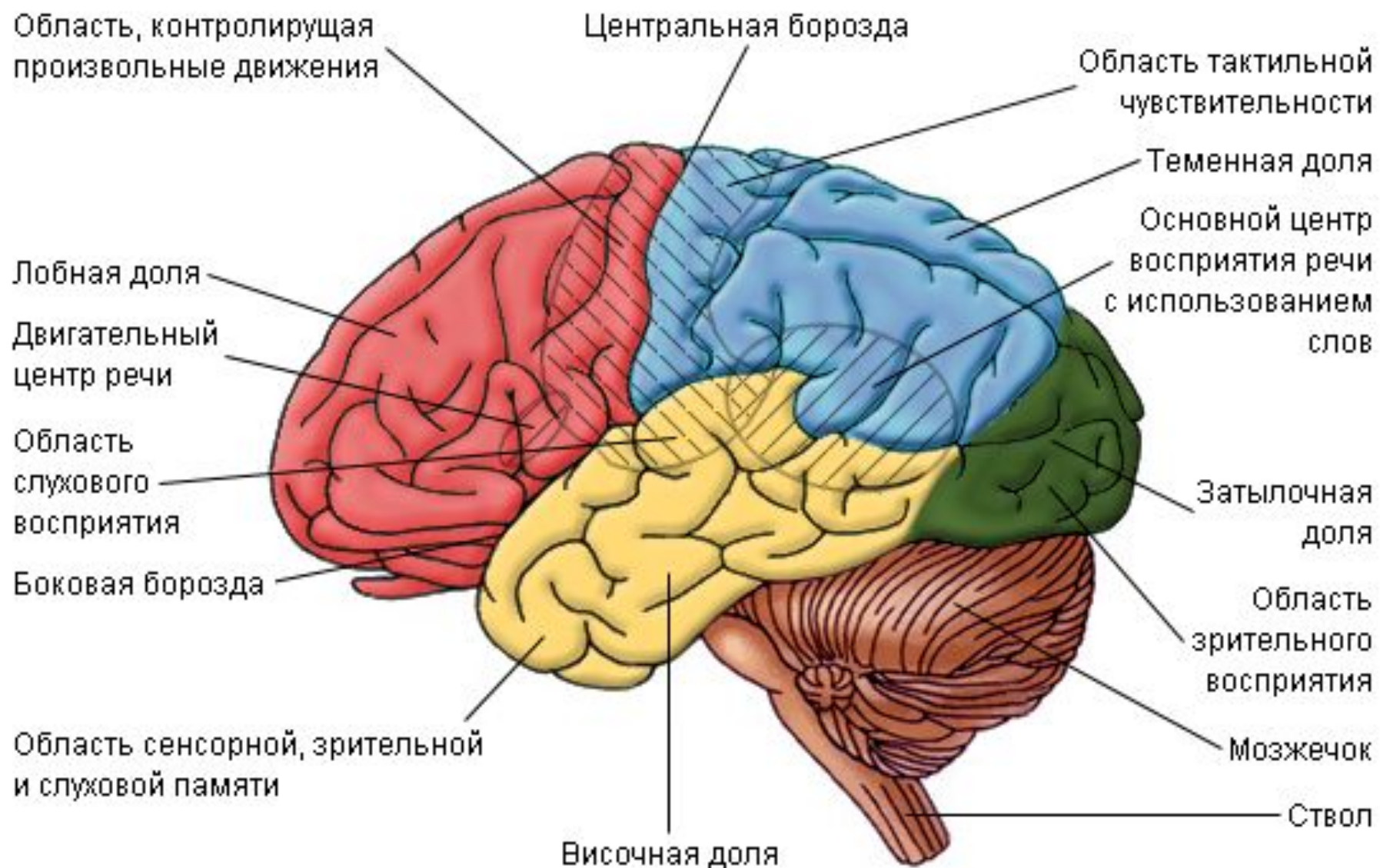
13

14

15

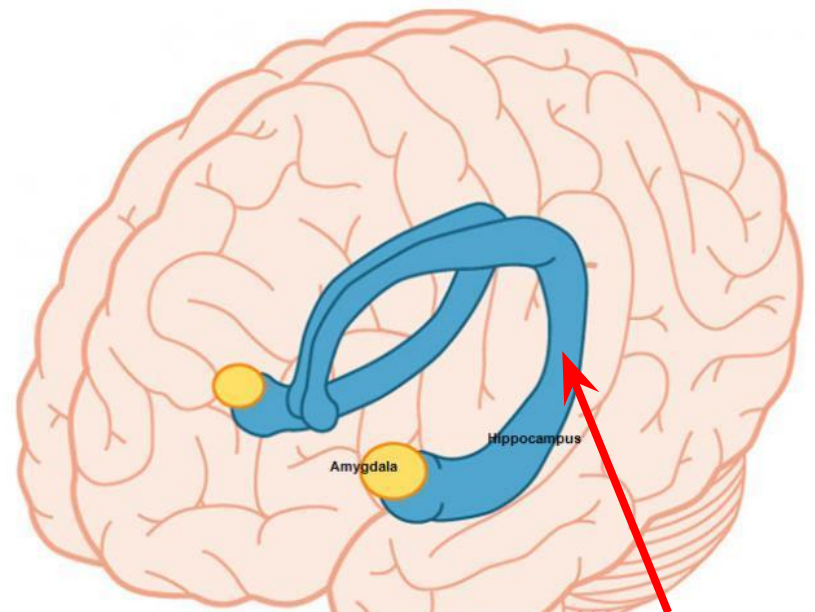


# Конечный мозг - большие полушария

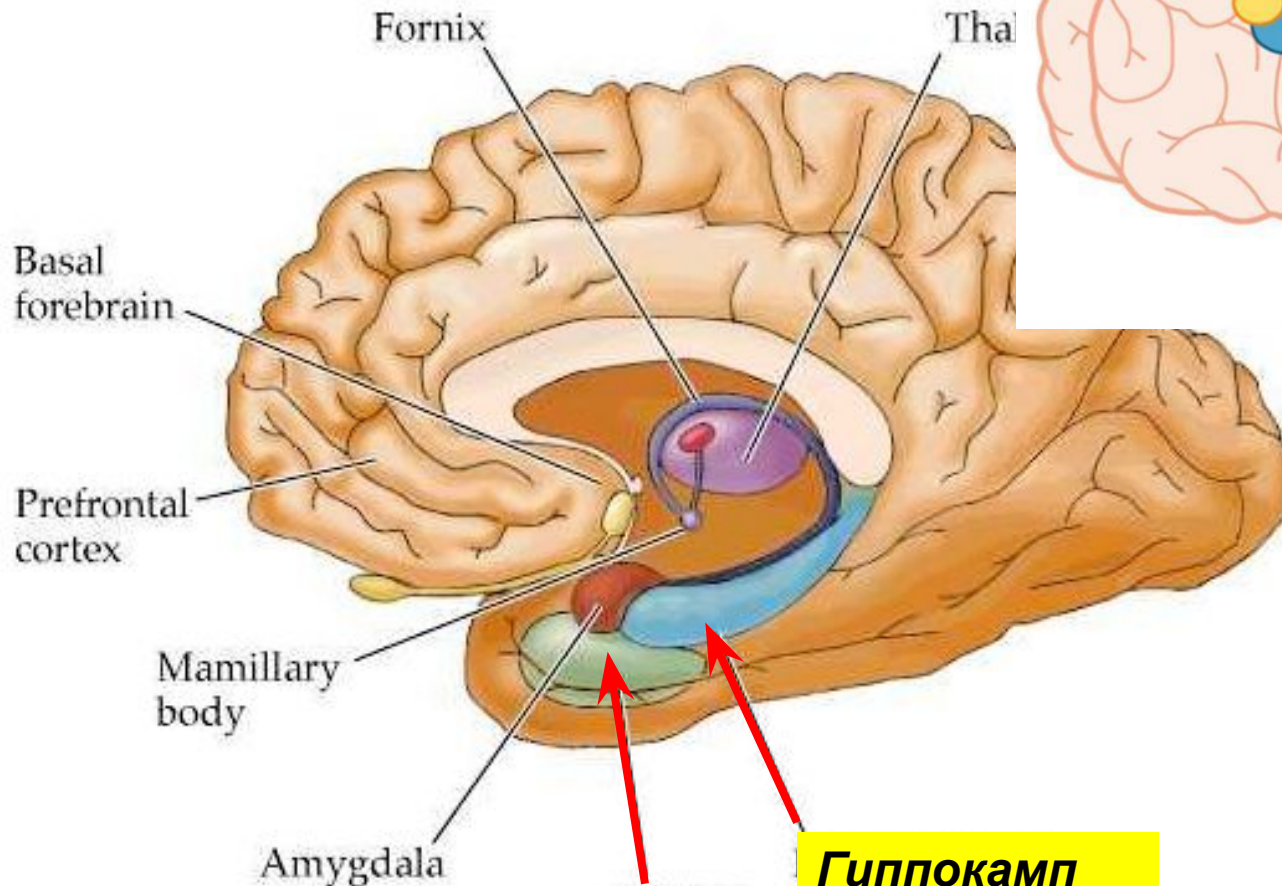




# Конечный мозг - большие полушария



**Палеокортекс**



**Гиппокамп**

**Обонятельная зона**

# Конечный мозг - большие полушария

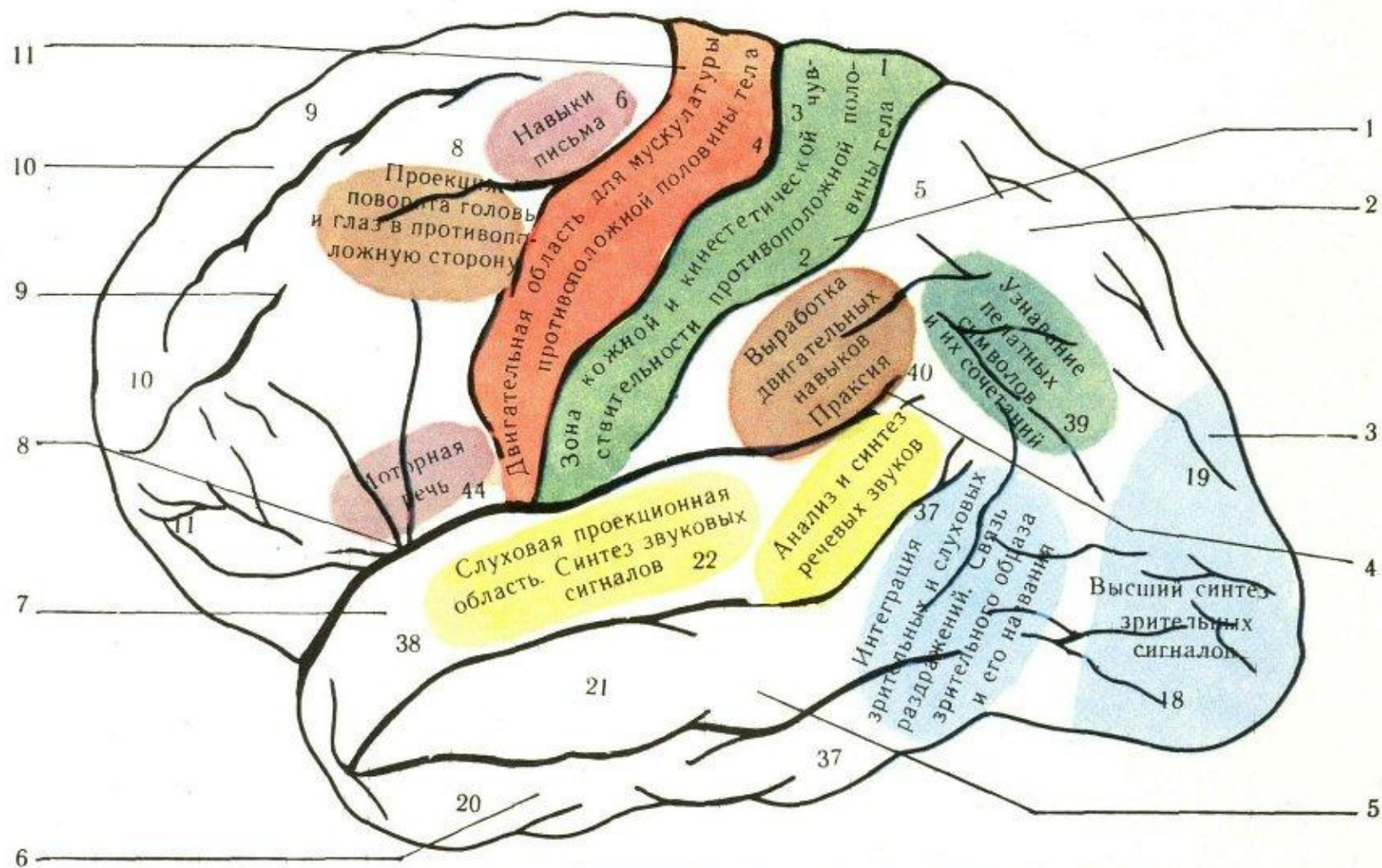
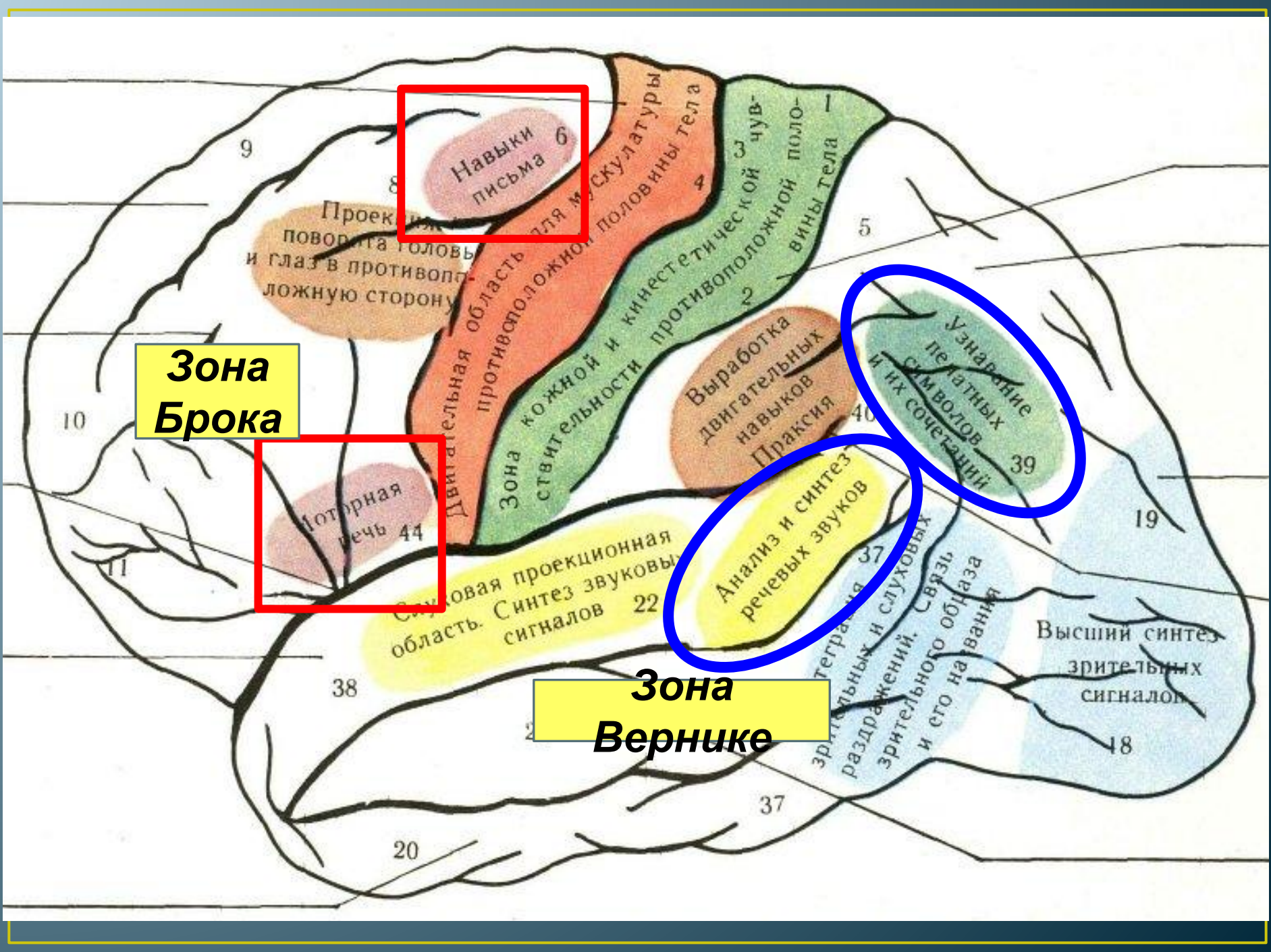


Таблица Функциональная характеристика отдельных участков коры большого мозга:

1 — постцентральная извилина; 2 — теменная доля; 3 — затылочная доля; 4 — угловая борозда; 5 — средняя височная извилина; 6 — нижняя височная извилина; 7 — верхняя височная извилина; 8 — латеральная борозда; 9 — средняя лобная борозда; 10 — верхняя лобная извилина; 11 — предцентральная извилина.

Цифрами внутри рисунка обозначены цитоархитектонические корковые поля.





**Зона  
Брока**

Моторная  
речь 44

Навыки  
письма 6

**Зона  
Вернике**

Анализ и синтез  
речевых звуков

Узнавание  
печатных  
слов и их сочетаний 39

Проекция поворота головы и глаз в противоположную сторону

Двигательная область противоположной половины тела  
Зона кожной и кинестетической чувствительности противоположной половины тела

Выработка двигательных навыков Праксия

Слуховая проекционная область. Синтез звуковых сигналов 22

Интеграция зрительных и слуховых раздражений. Связь зрительного канала и его наванта

Высший синтез зрительных сигналов 18

9

8

4

3

5

10

11

38

20

37

19

18



Полосатое тело  
(стриатум)

Базальные ганглии

Таламус

Скорлупа

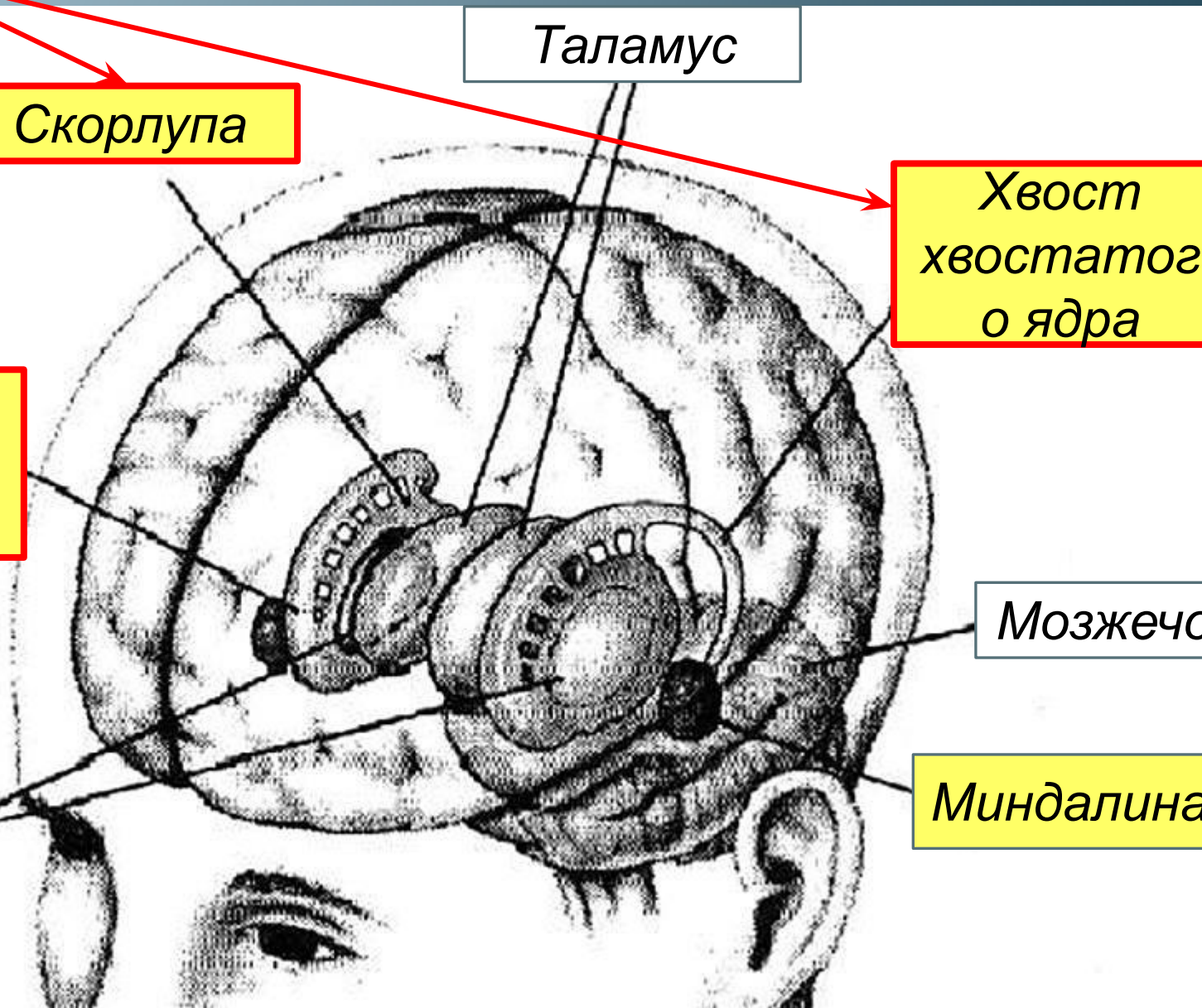
Хвост  
хвостатог  
о ядра

Головка  
хвостатог  
о ядра

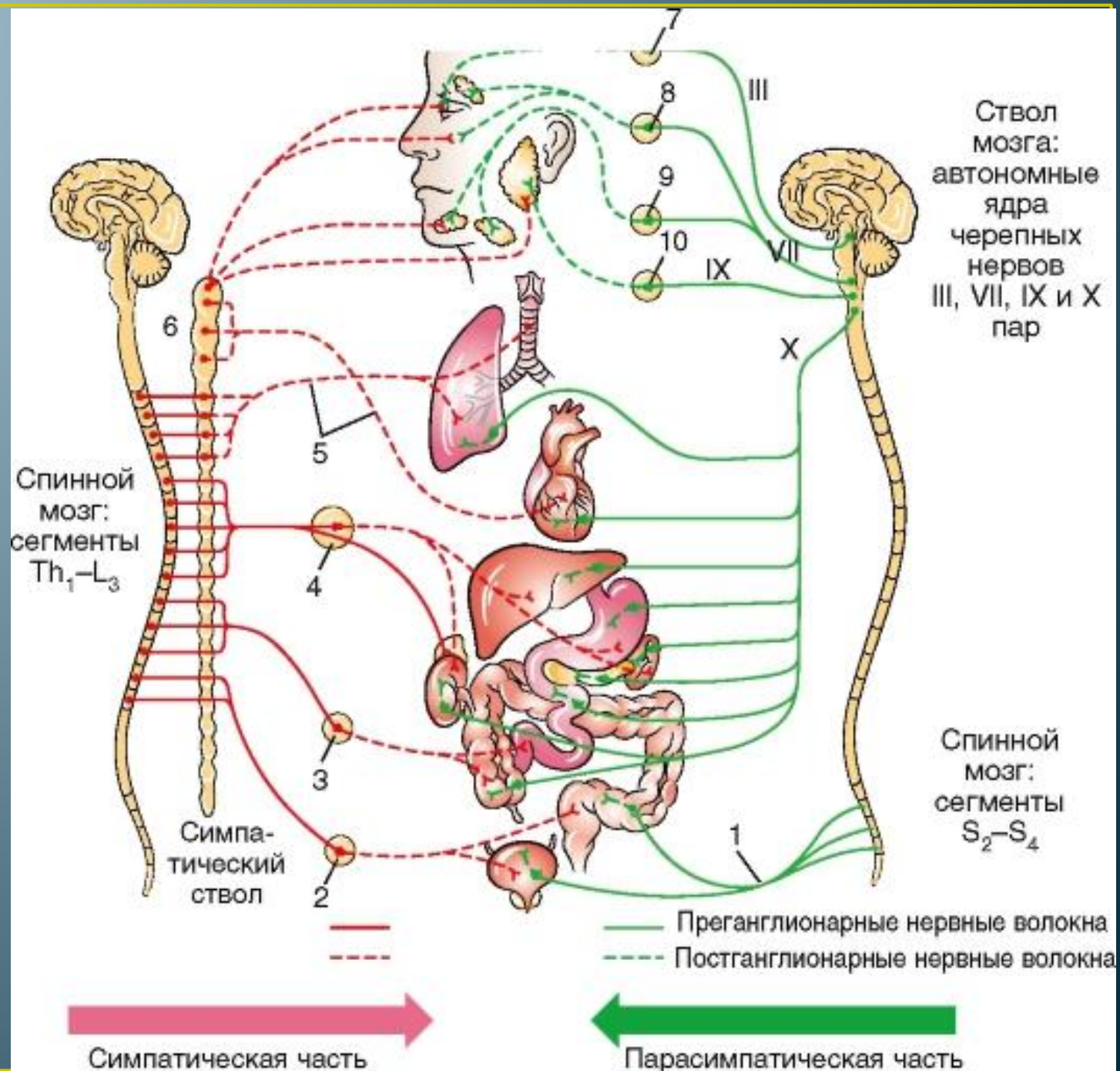
Мозжечок

Бледны  
й шар

Миндалина



# Вегетативная нервная система





# ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

## Парасимпатический отдел

## Симпатический отдел

