

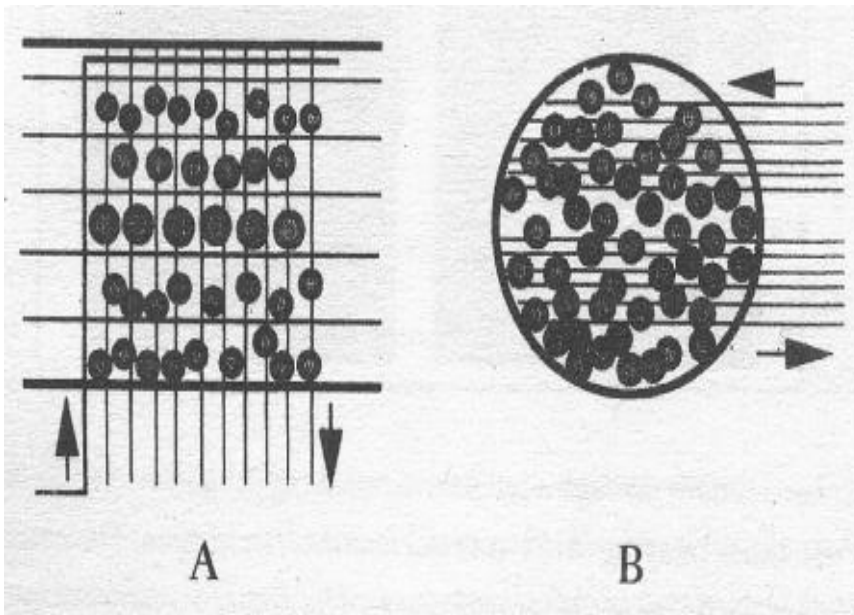
# Структурно-функциональный обзор головного мозга

# Головной мозг (Encephalon)

Состоит из:

- Мозгового ствола (truncus encephalicus) – продолговатый мозг, мост, средний мозг, промежуточный мозг
- Мозжечка (cerebellum)
- Большого мозга (cerebrum) - полушария конечного мозга

# Белое и серое вещество



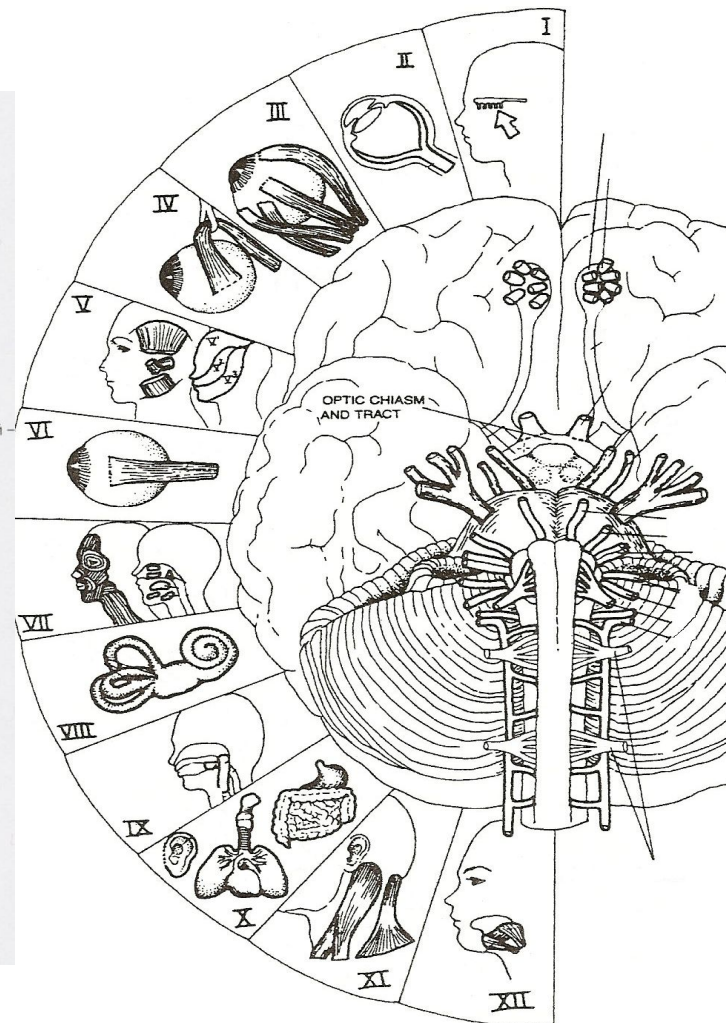
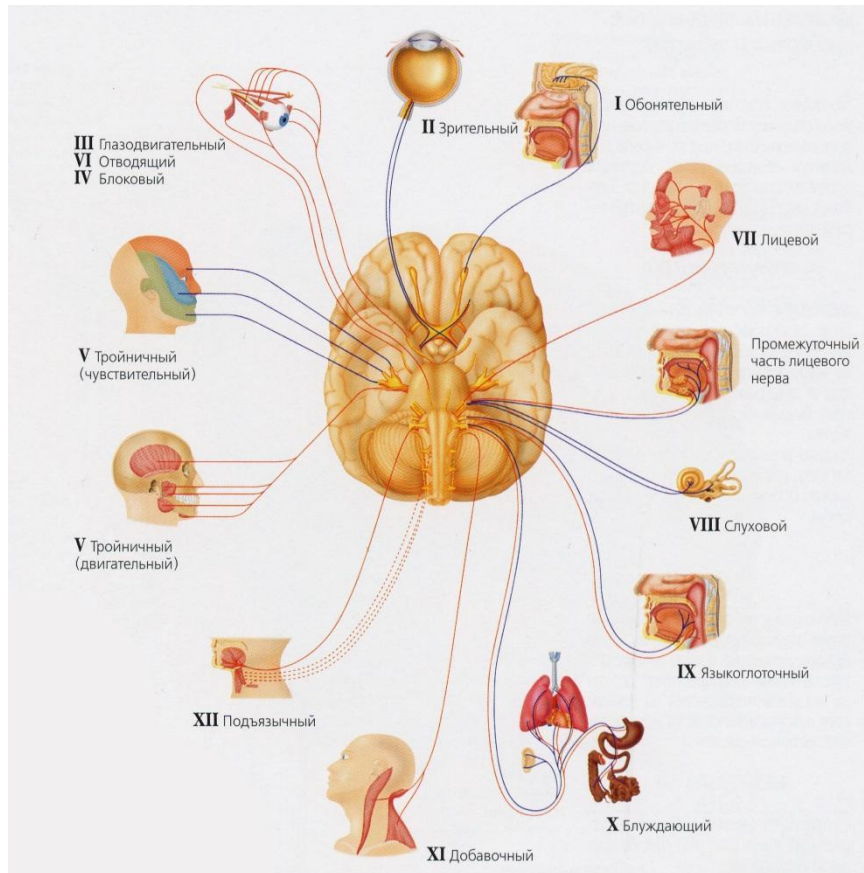
## Серое в-во ГМ:

А. Кора – слои нейронов

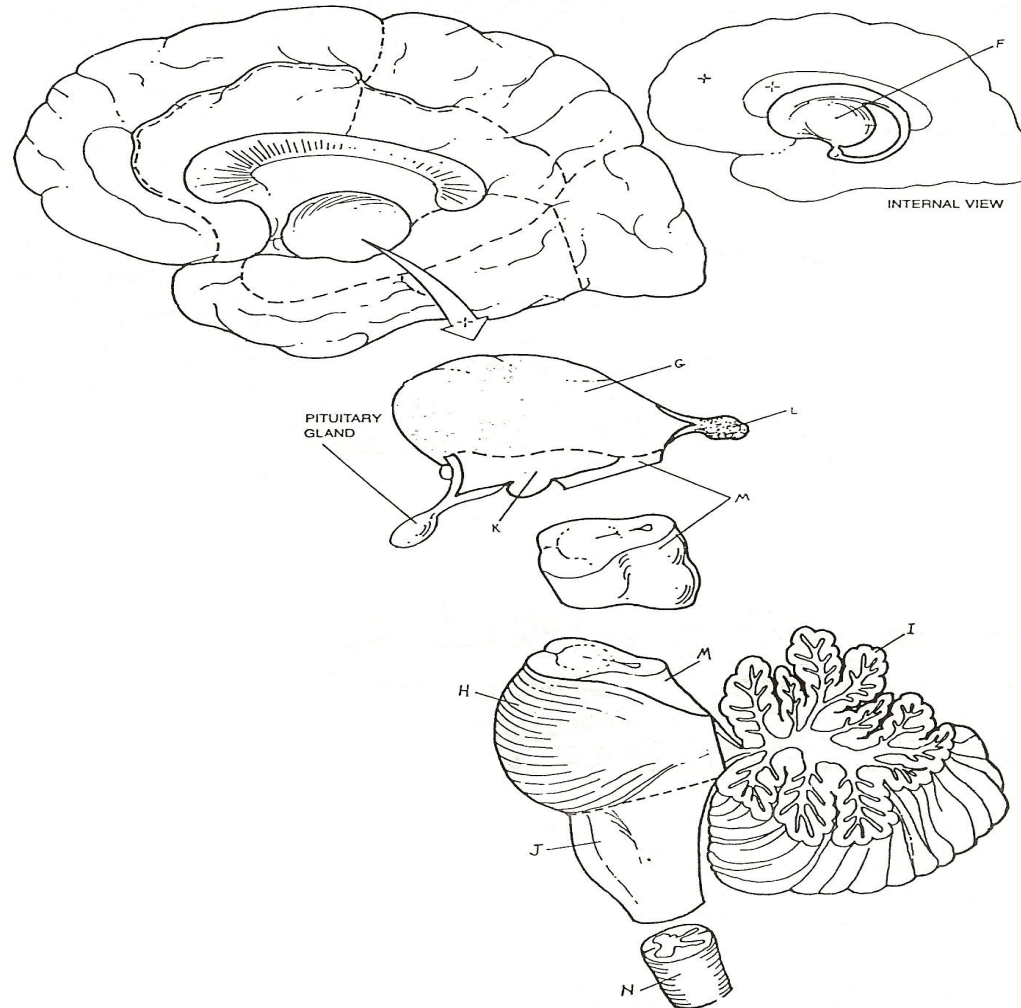
Б. Ядра – группы н.клеток

**Белое в-во :** скопление отростков - пучки, тракты, полоски, петли и т.д. (афф. и эфф.)

# Черепно-мозговые нервы

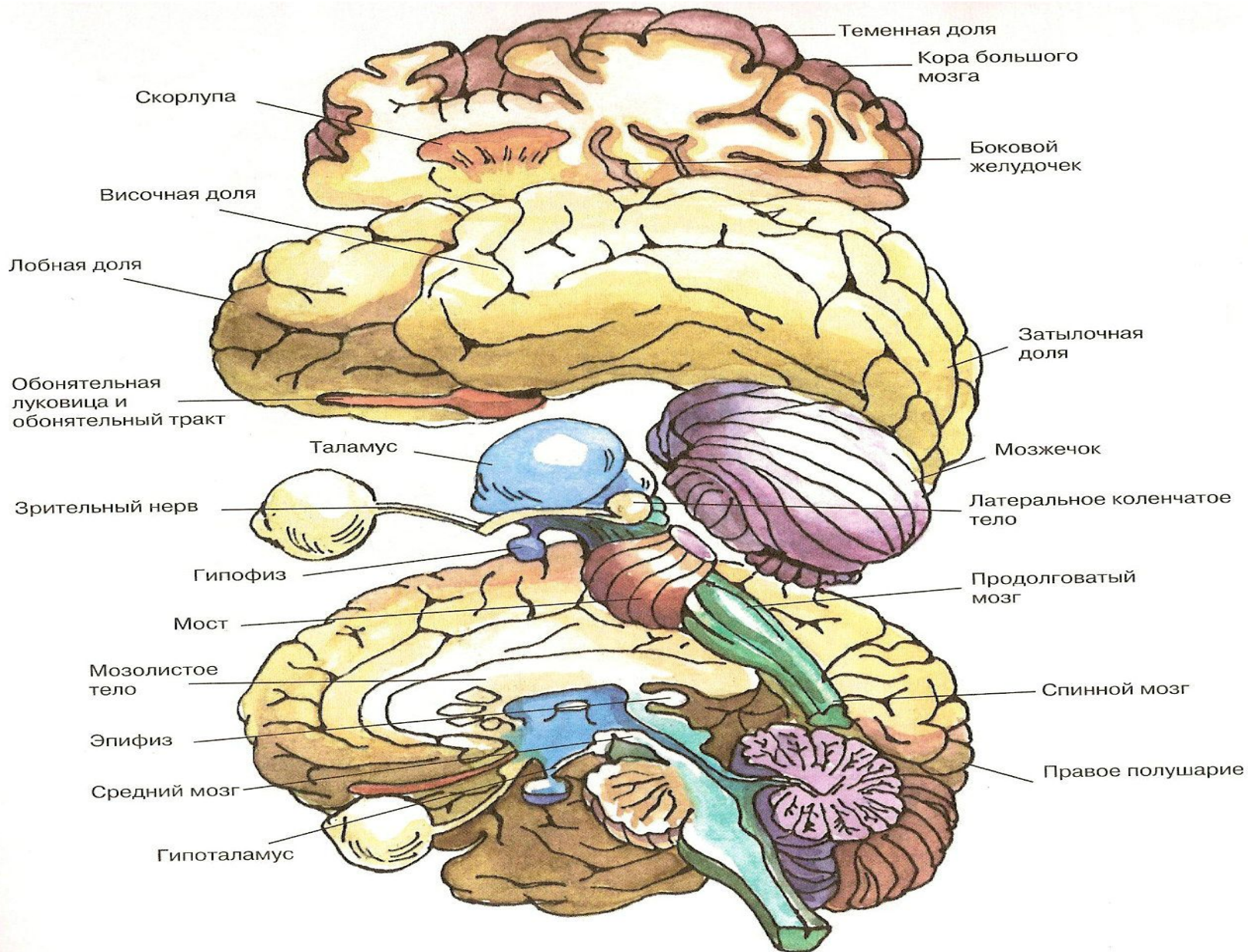


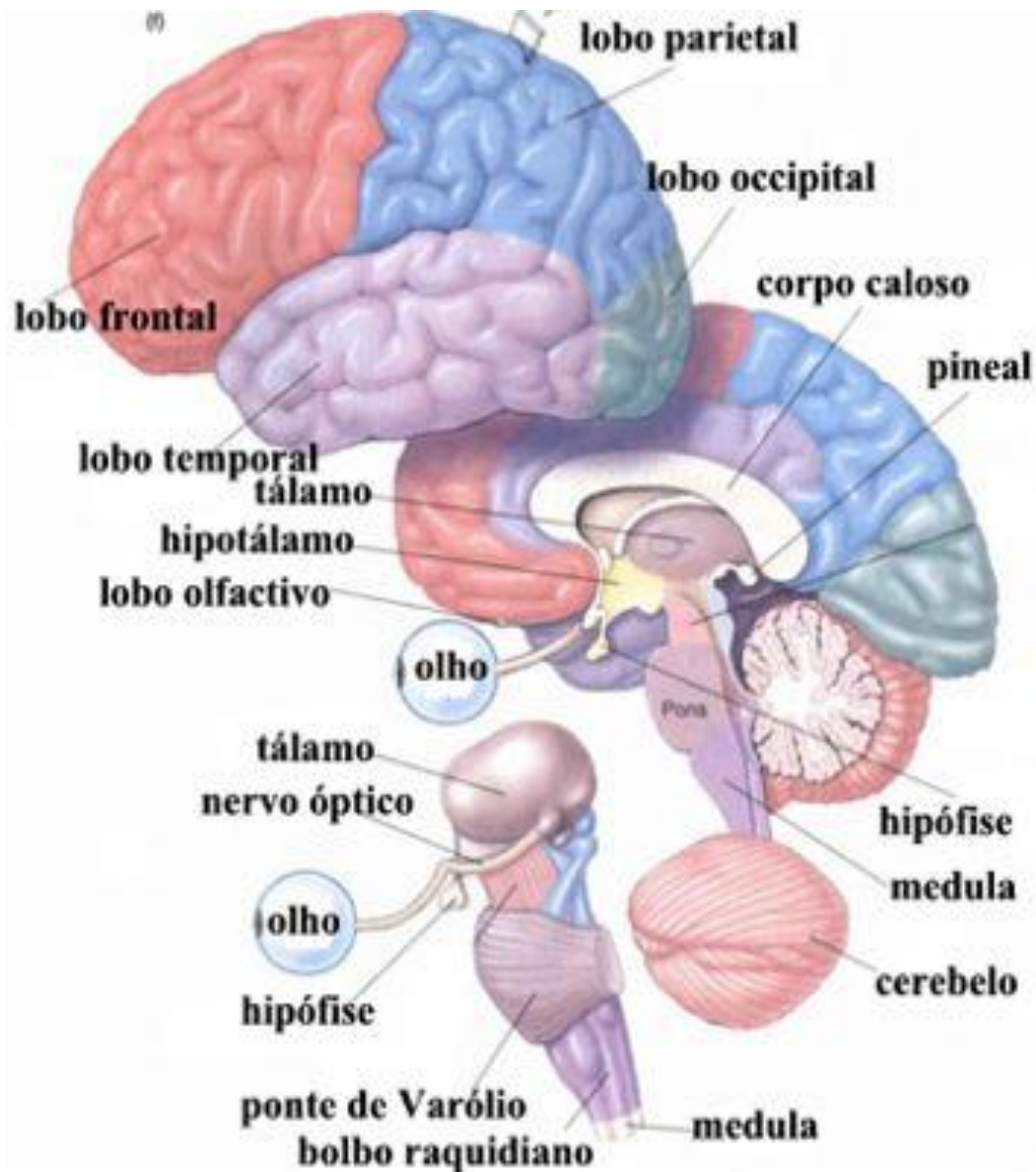
# Отделы головного мозга



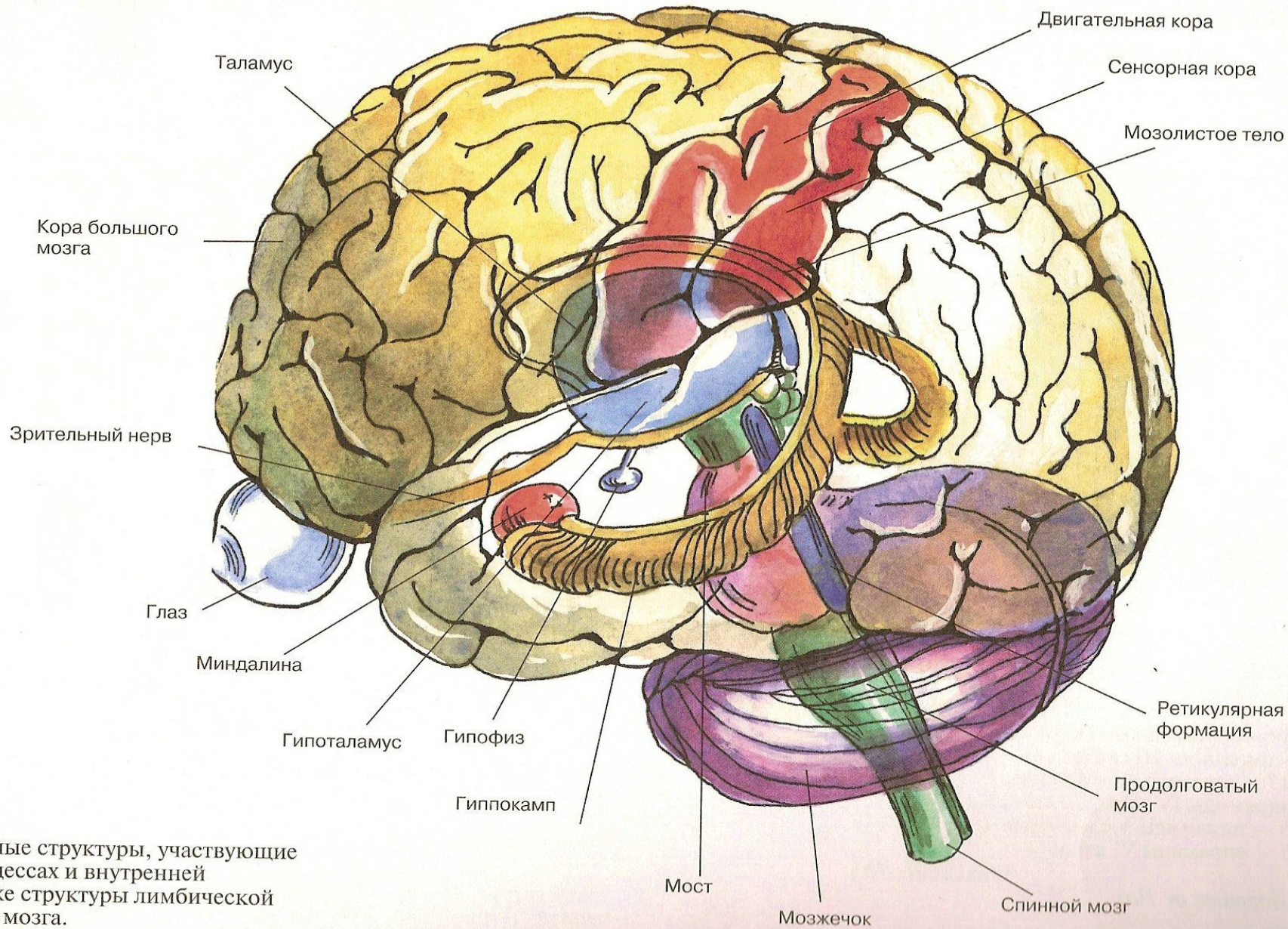


# Объемная реконструкция ГМ









Эти структуры, участвующие в процессах высшей и внутренней жизни, относятся к лимбической системе мозга.



# Серединный сагиттальный срез

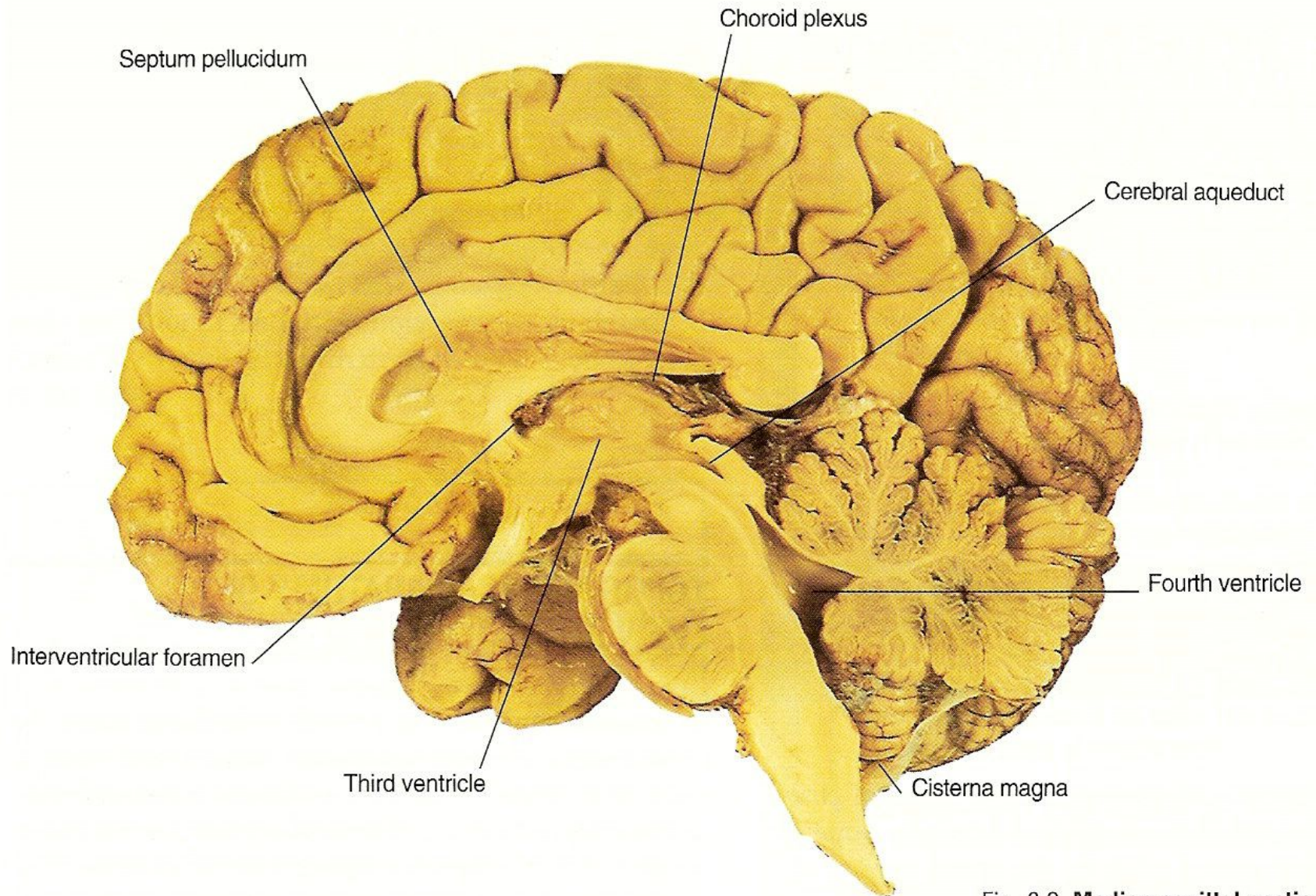
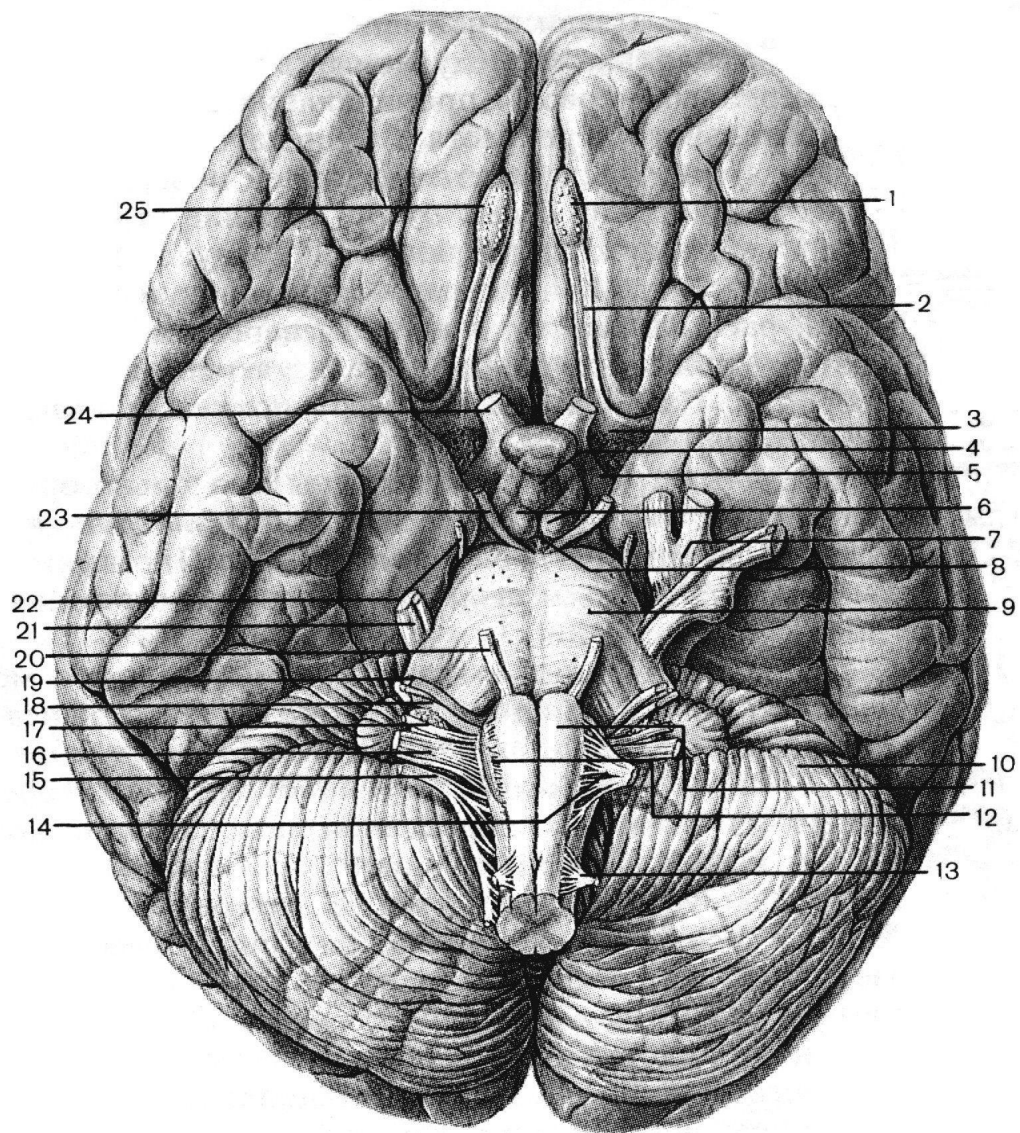
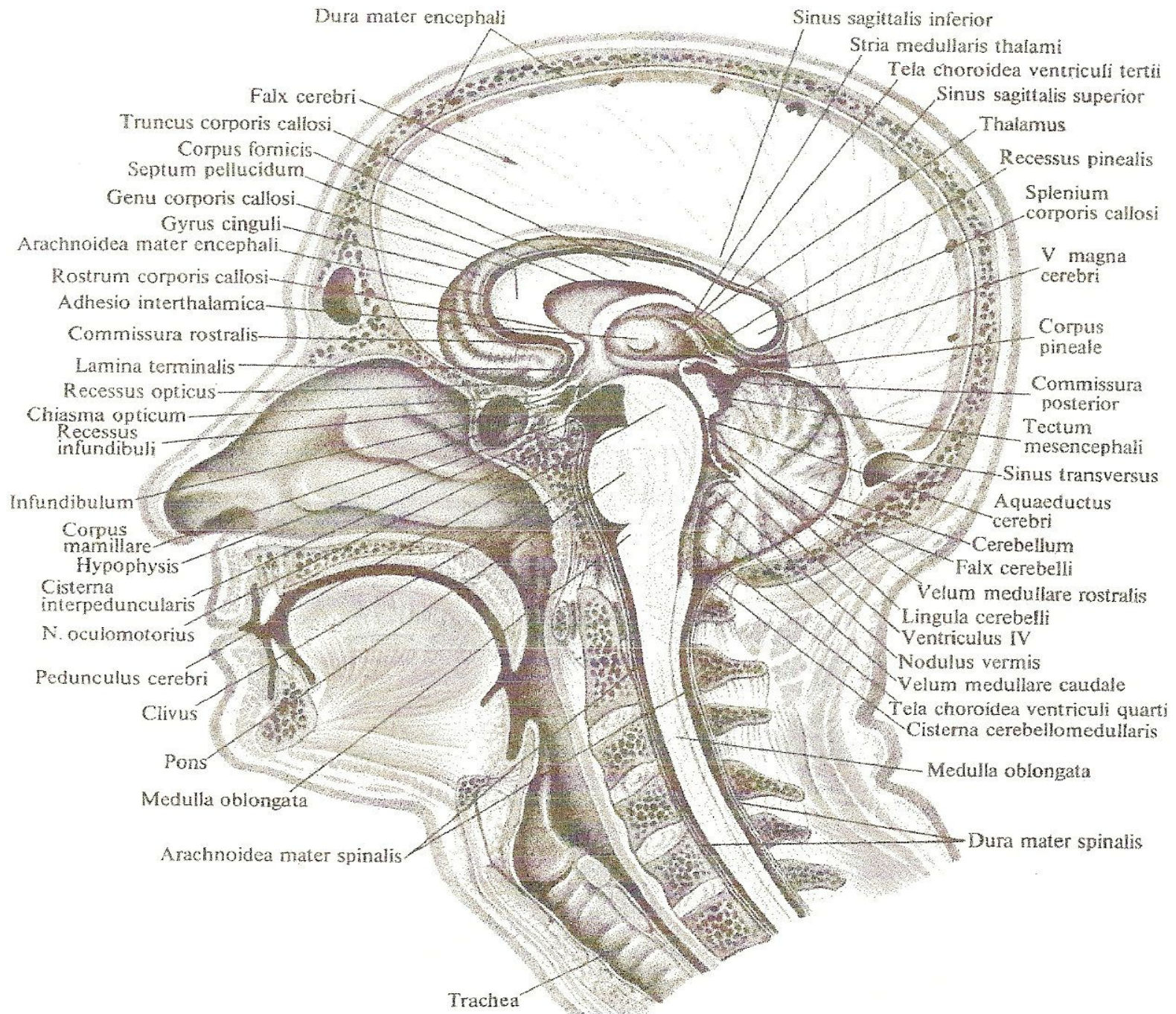


Fig. 6.2 Median sagittal section of the brain

# Вентральная поверхность мозга







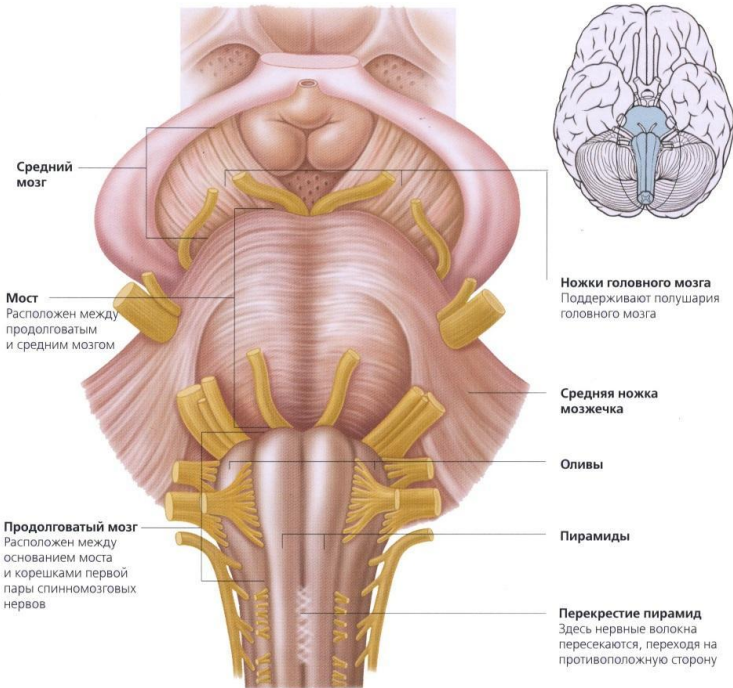


## Классификация отделов головного мозга

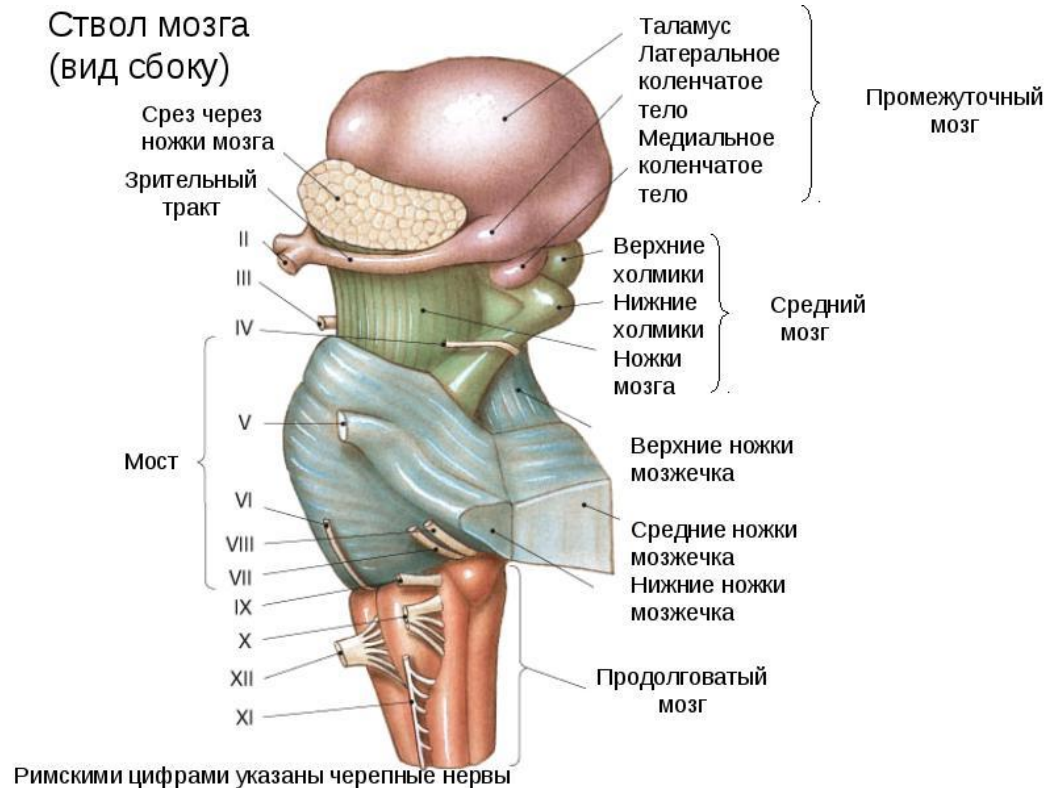
Стадия трех мозговых пузырей	Стадия пяти мозговых пузырей	Полость мозгового пузыря
I. Ромбовидный мозг, <i>rhombocephalon</i>	I. Продолговатый мозг, <i>medulla oblongata (bulbus cerebri, myelencephalon)</i>	Четвертый желудочек, <i>ventriculus quartus</i>
	II. Задний мозг, <i>metencephalon</i> : 1. Мост, <i>pons</i> ; 2. Мозжечок, <i>cerebellum</i> ; 3. Перешеек ромбовидного мозга, <i>isthmus rhombencephali</i>	
II. Средний мозг, <i>mesencephalon</i>	III. Средний мозг, <i>mesencephalon</i> : 1. Пластинка крыши, <i>lamina tecti</i> ; 2. Ножки мозга, <i>pedunculi cerebri</i>	Водопровод мозга, <i>aqueductus cerebri</i>
III. Передний мозг, <i>prosencephalon</i>	IV. Промежуточный мозг, <i>diencephalon</i> : 1. Таламический мозг, <i>thalamencephalon</i> ; 2. Подталамическая область, <i>hypothalamus</i>	Третий желудочек, <i>ventriculus tertius</i>
	V. Конечный мозг, <i>telencephalon</i> : 1. Полушария (плащ), <i>hemispheria cerebrales (pallium)</i> ; 2. Базальные ганглии, <i>ganglii basales</i> ; 3. Обонятельный мозг, <i>rhinencephalon</i>	Боковые желудочки, <i>ventriculi laterales</i>

# СТВОЛ МОЗГА (truncus encephalicus)

Вид снизу на стволную часть мозга

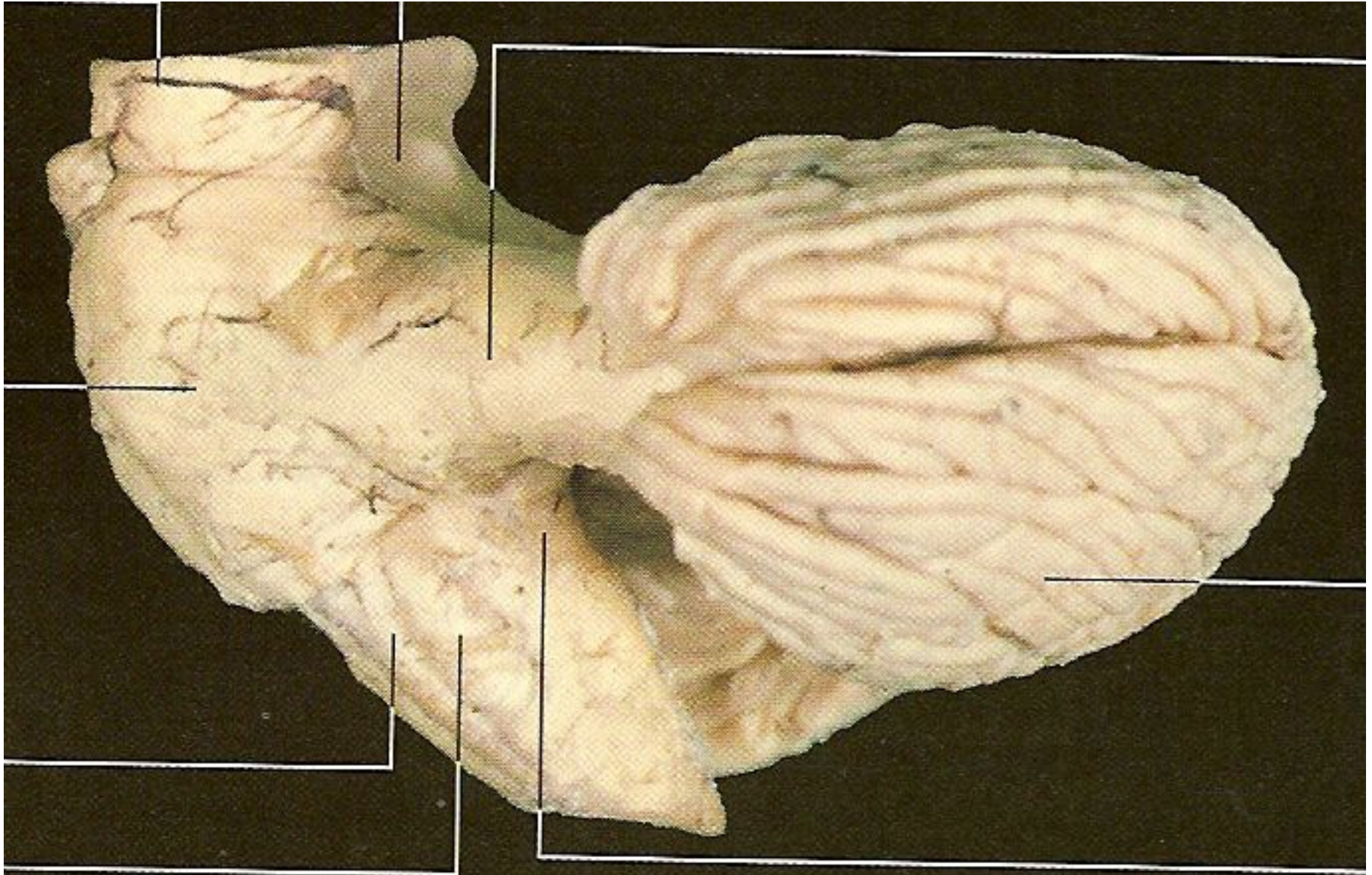


СТВОЛ МОЗГА (ВИД СБОКУ)





# Мозжечок (cerebellum)





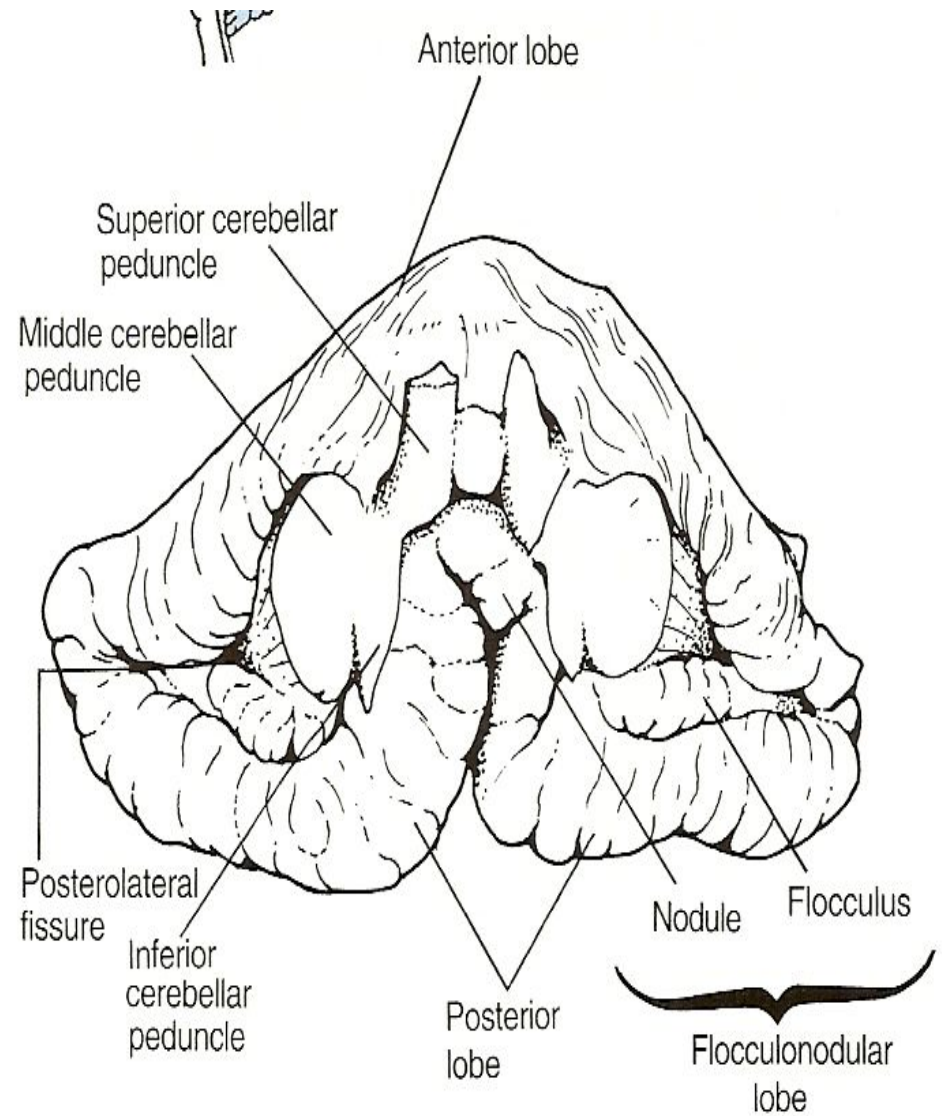
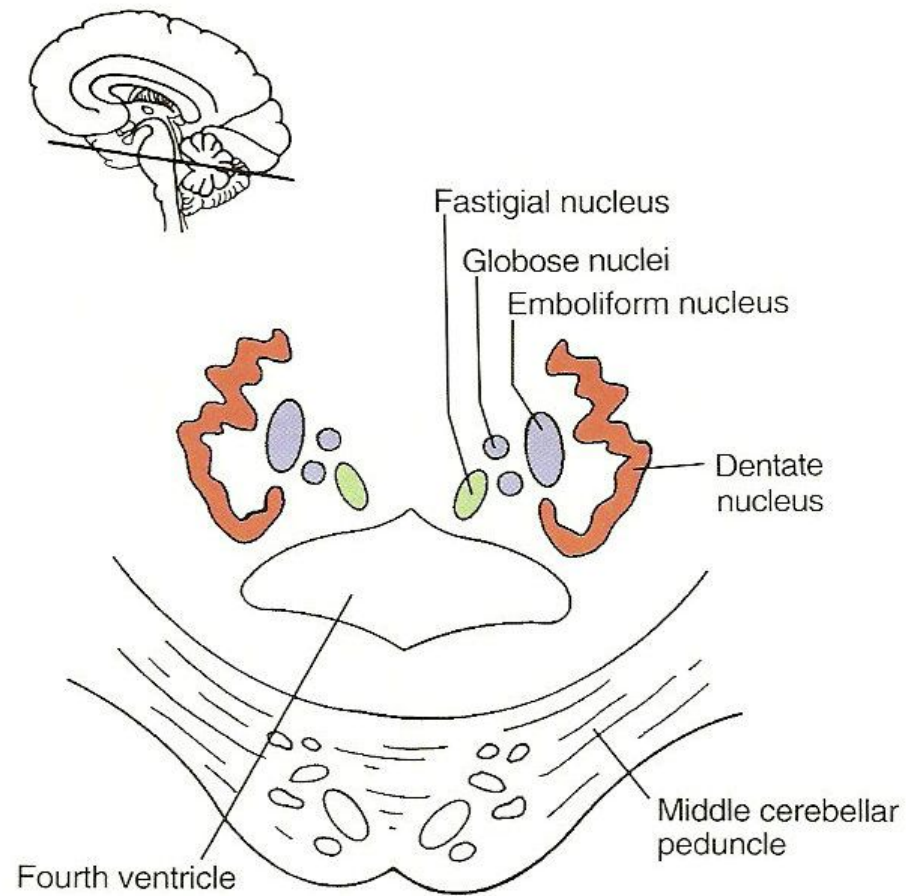
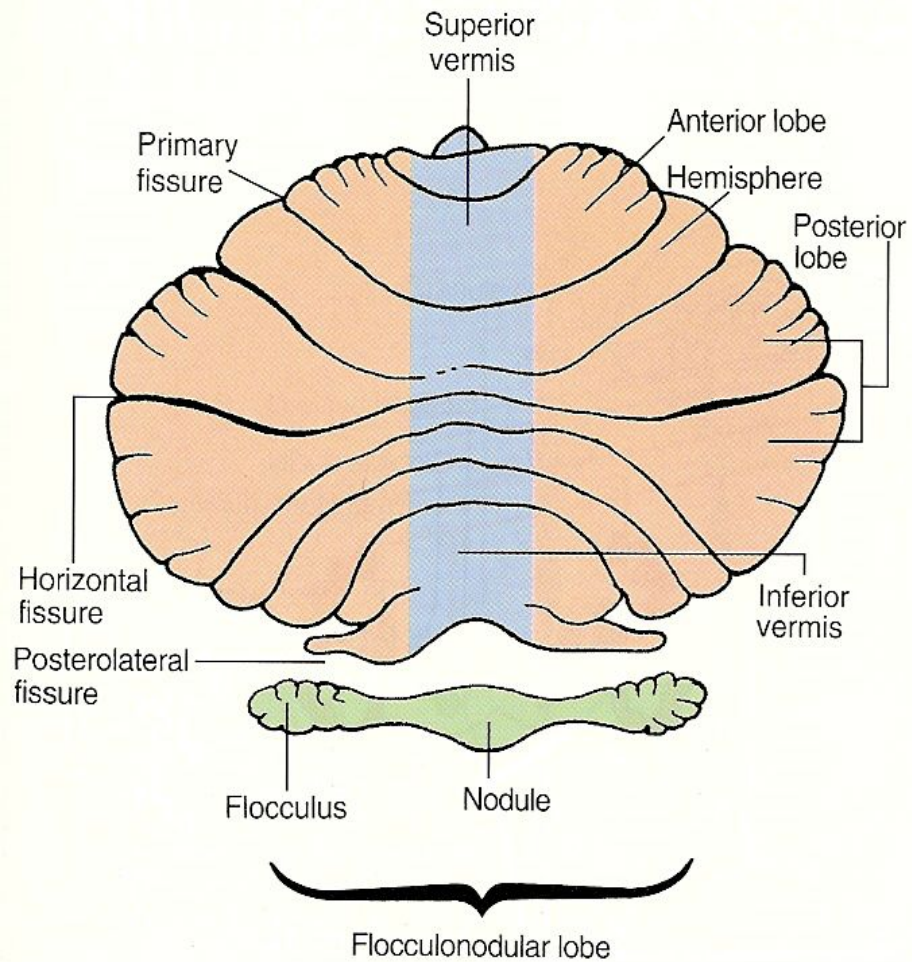


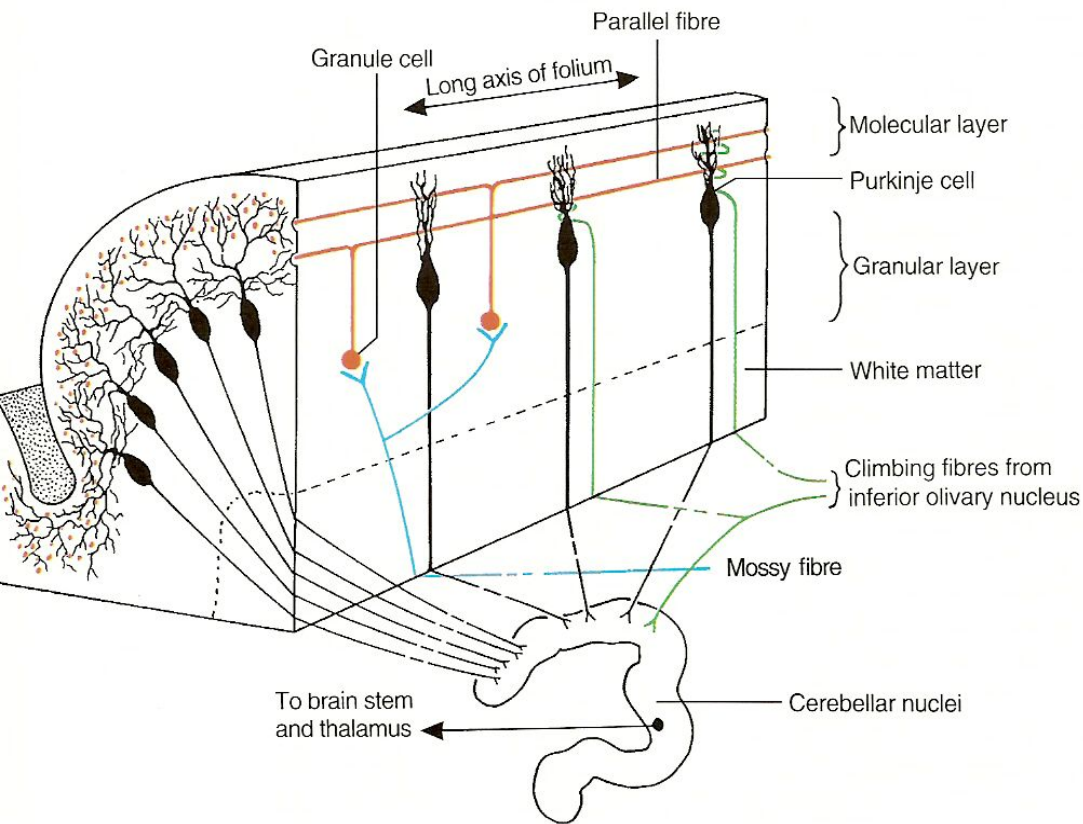
Fig. 11.4 Anteroinferior aspect of the cerebellum.

# Эволюционно-функциональные части МОЗЖЕЧКА



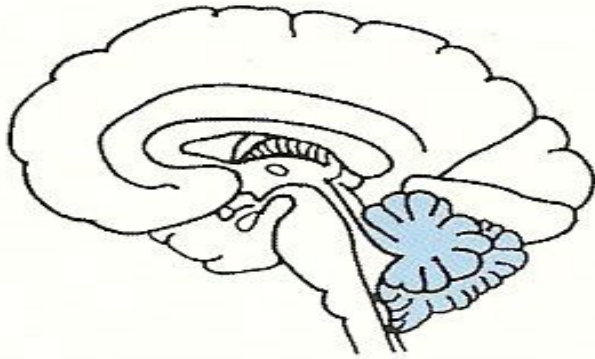


# Клеточное строение коры мозжечка



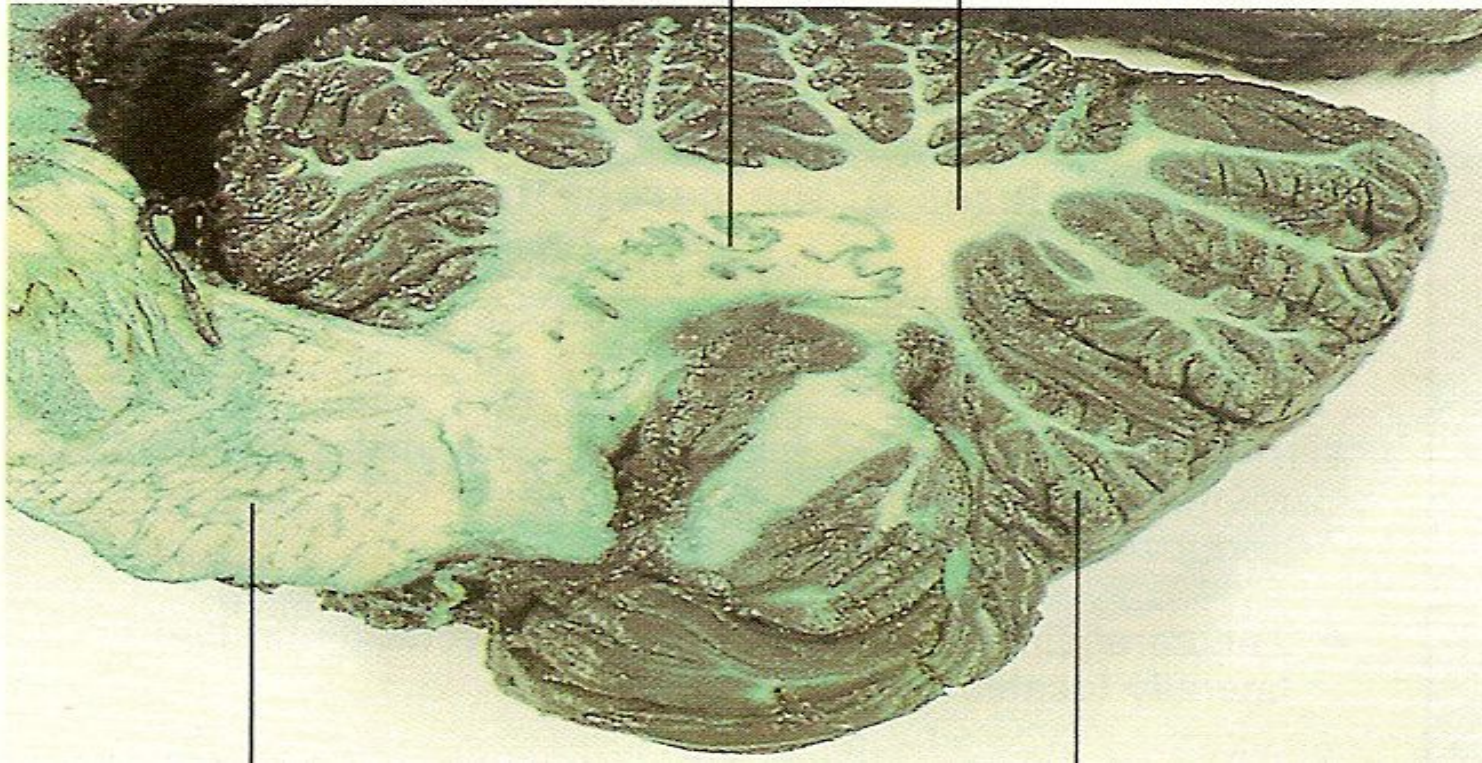


# Серединный срез мозжечка



Dentate nucleus

White matter

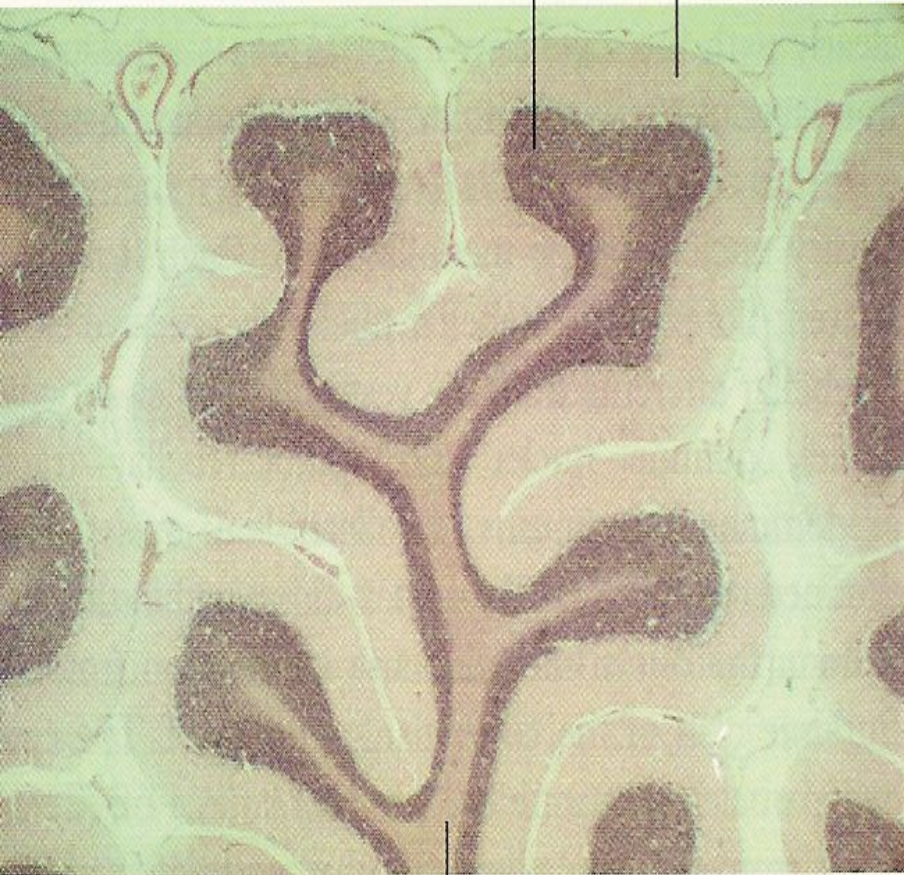




# Клеточное строение коры

Granular layer

Molecular layer



A ( X 25 )

White matter

Purkinje cell layer

Molecular layer

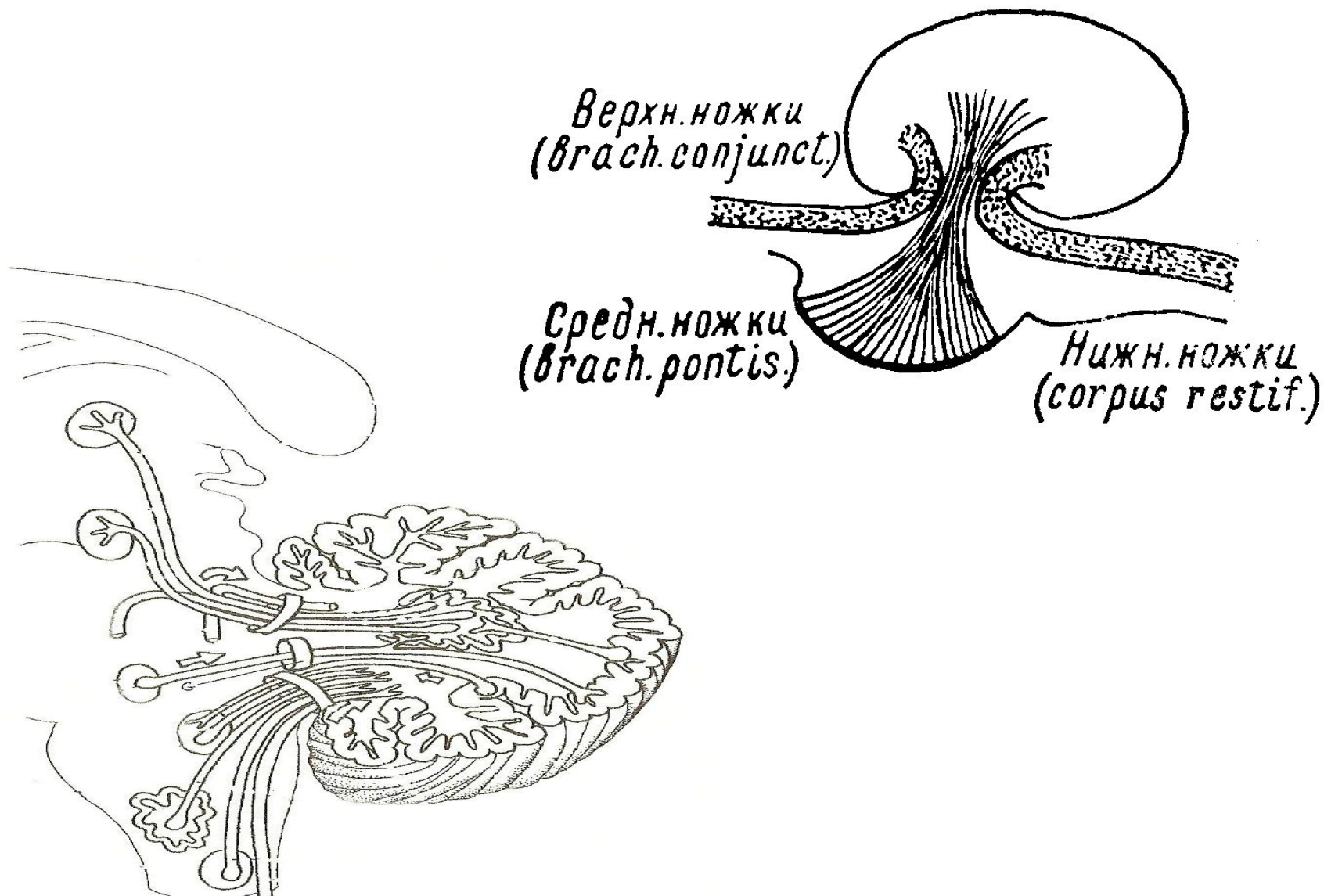


B ( X 60 )

White matter

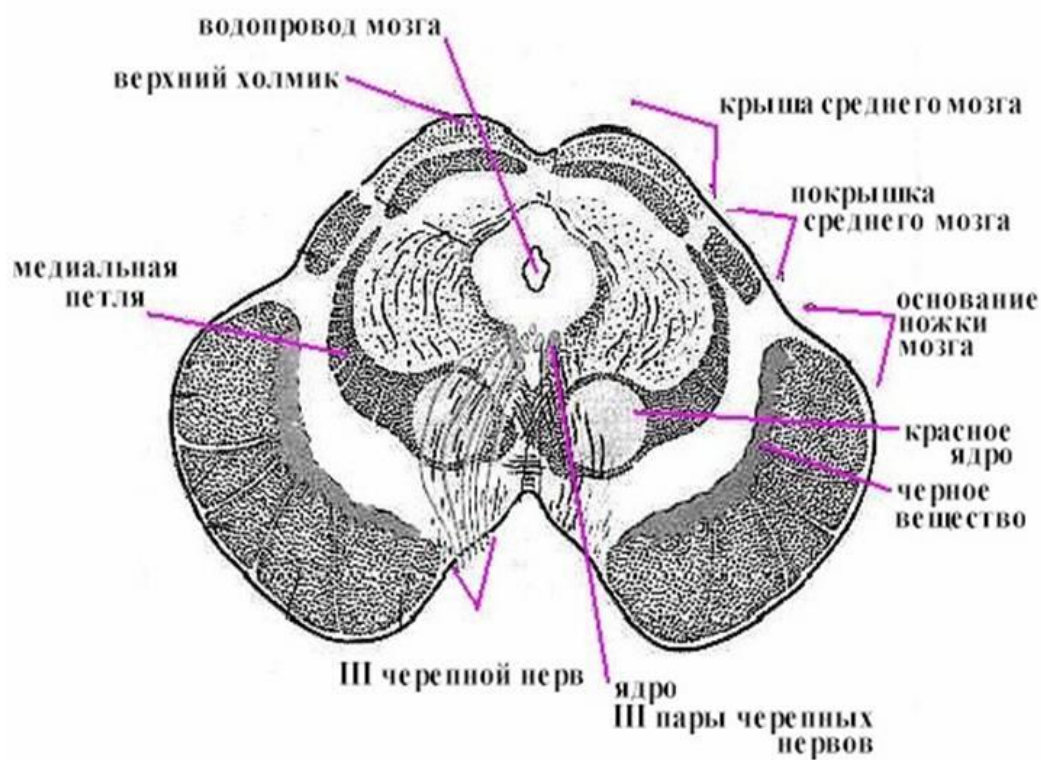
Granular layer

# Система ножек мозжечка



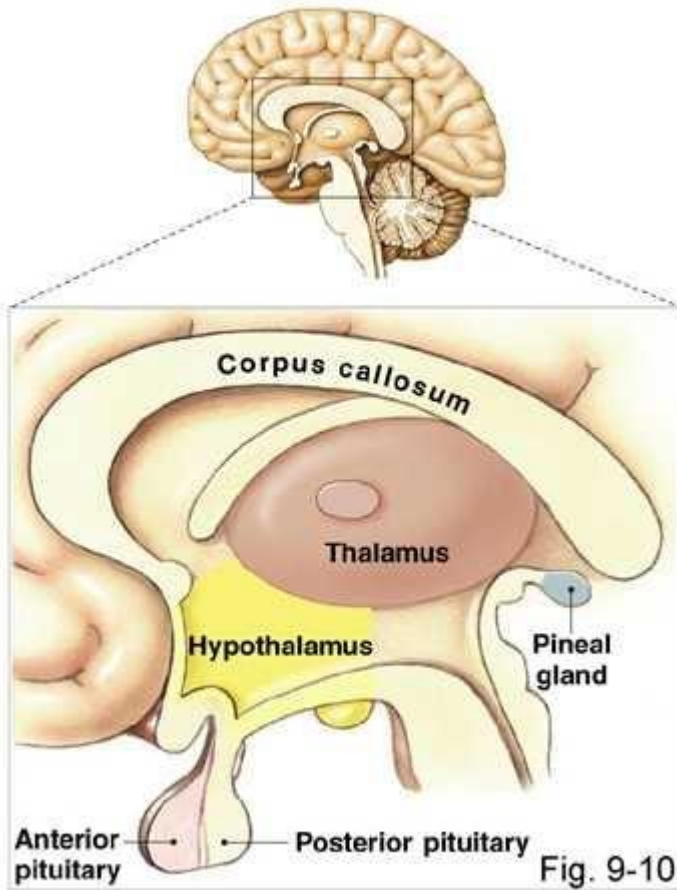


# Средний мозг (mesencephalon)

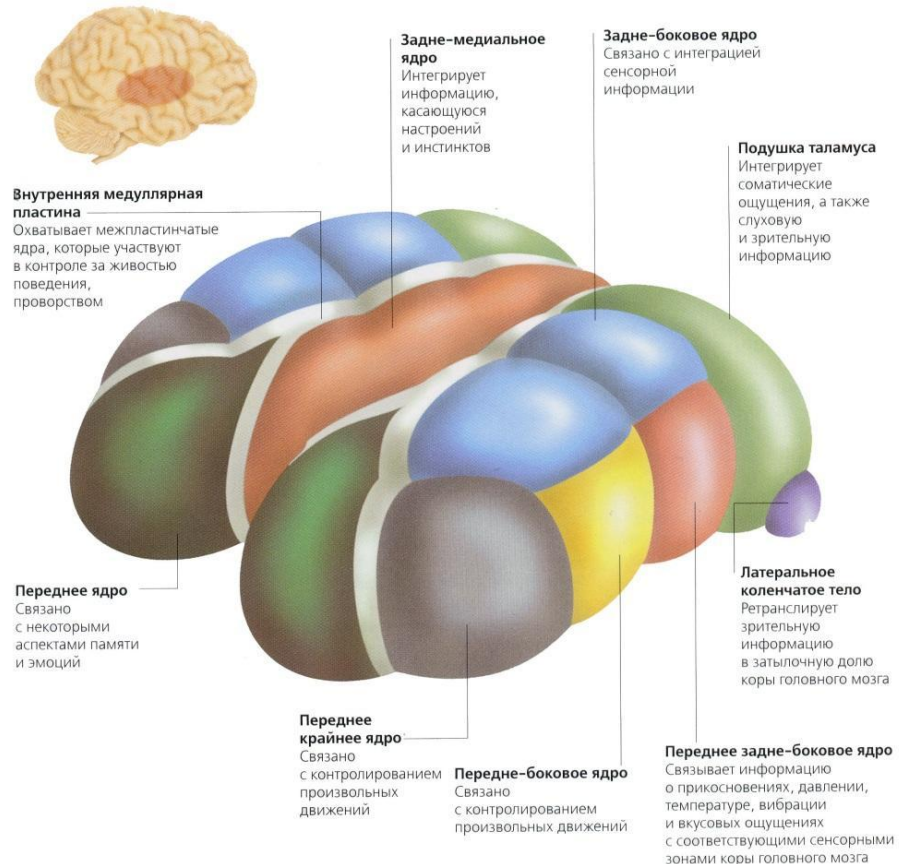


# Промежуточный мозг

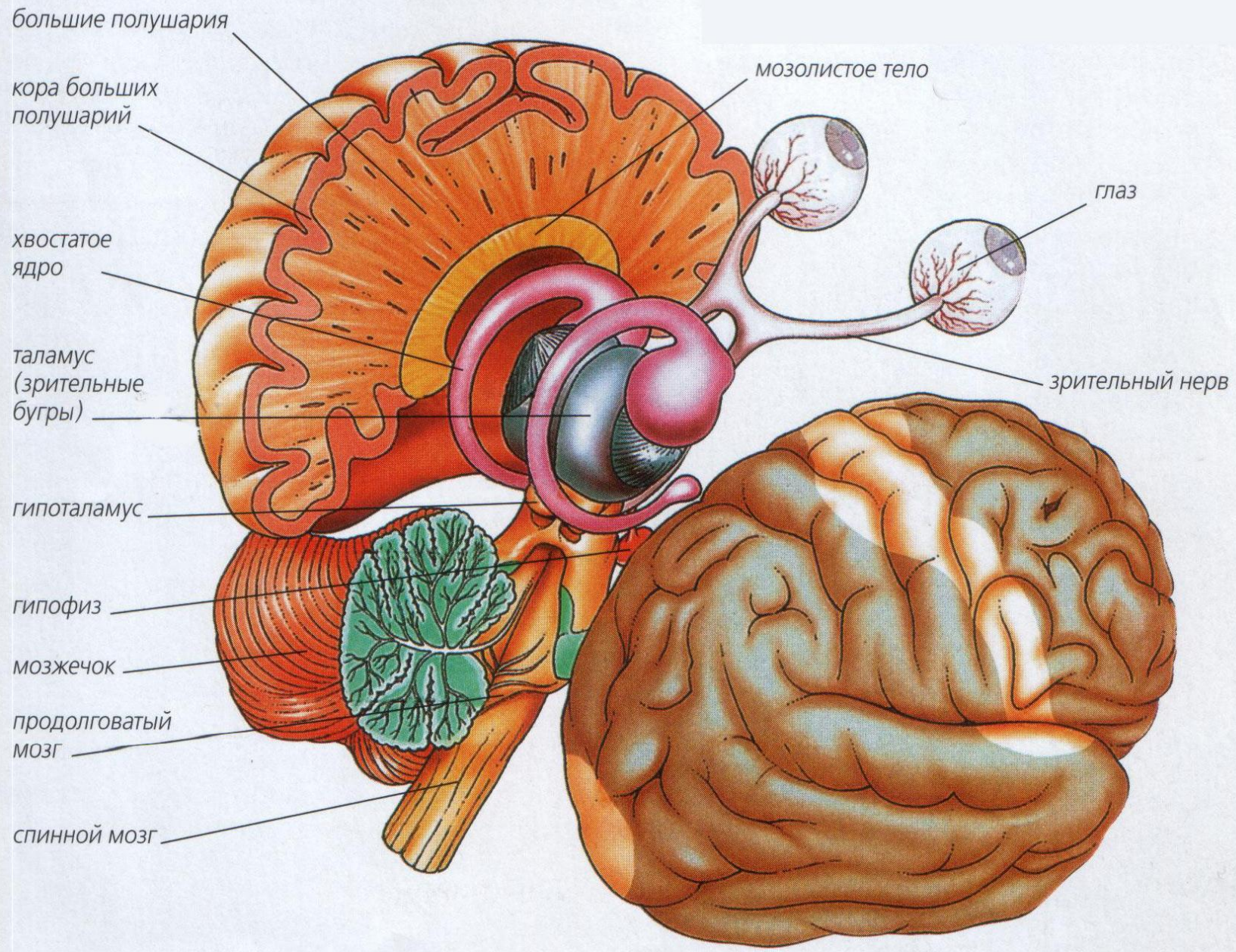
## Группы ядер таламуса



Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

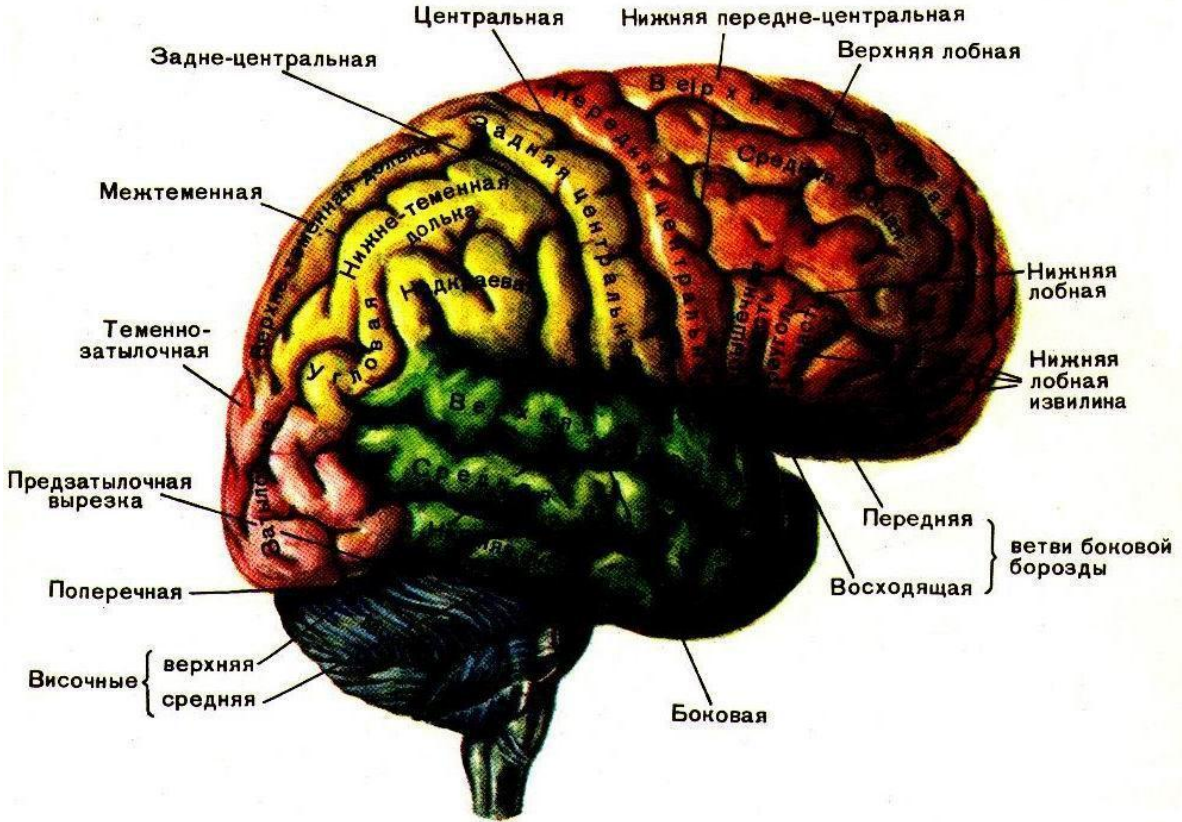






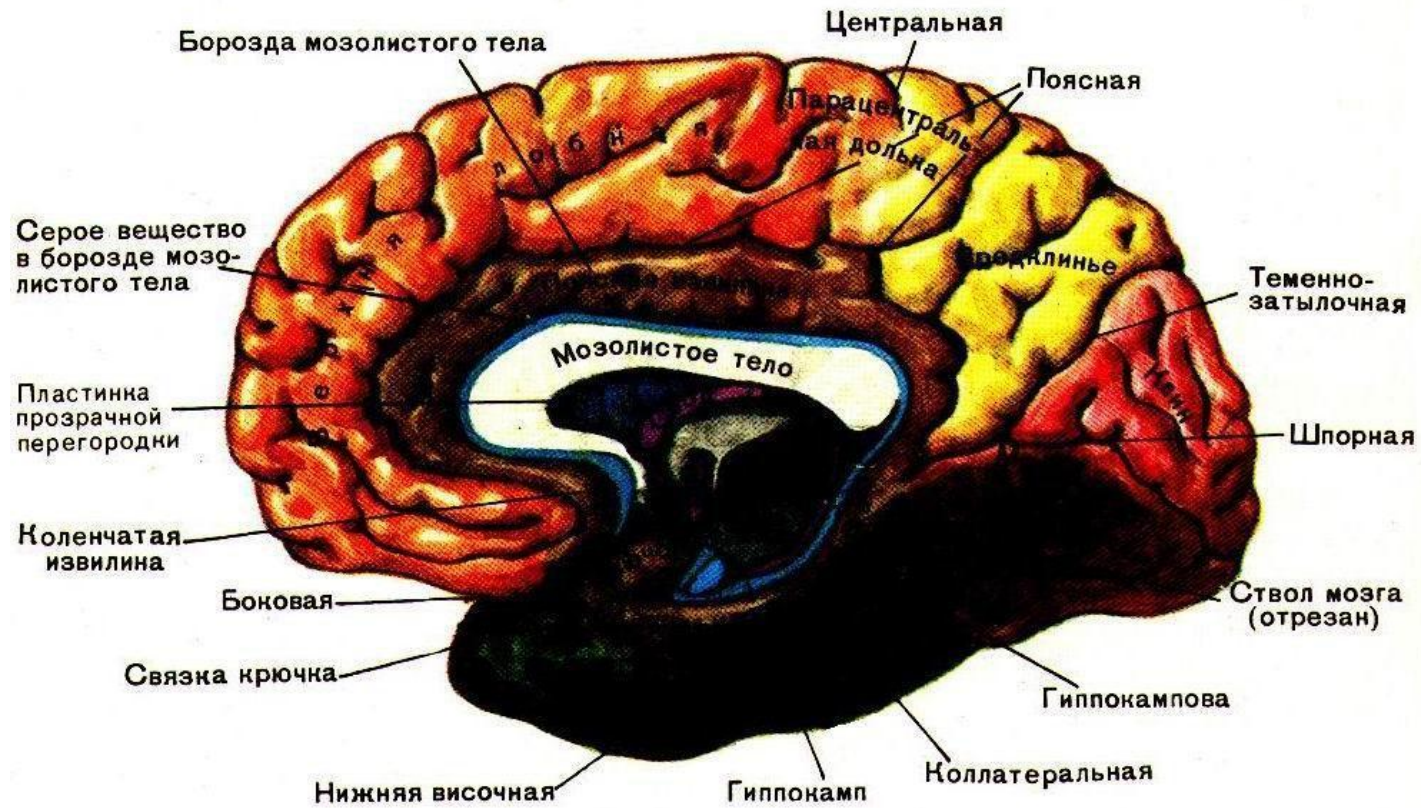


# Латеральная поверхность





# Медиальная поверхность



# Большие полушария

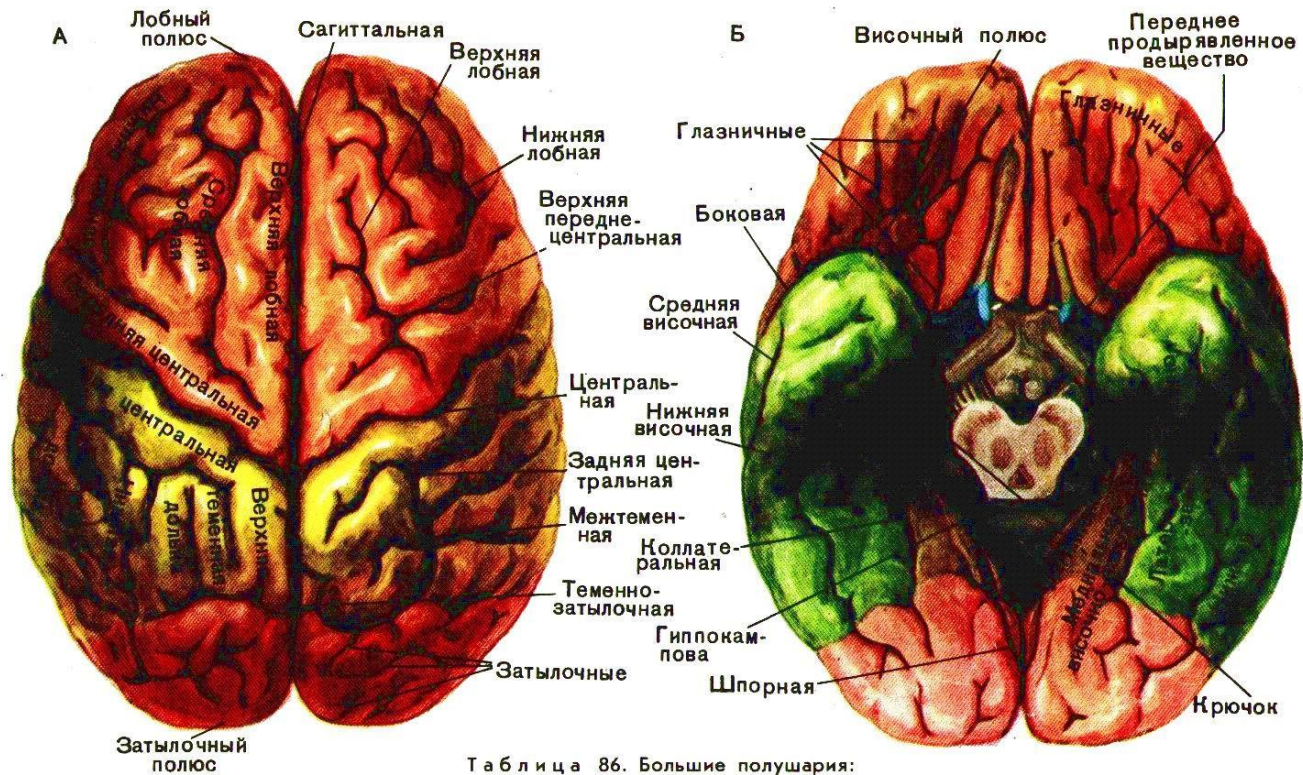
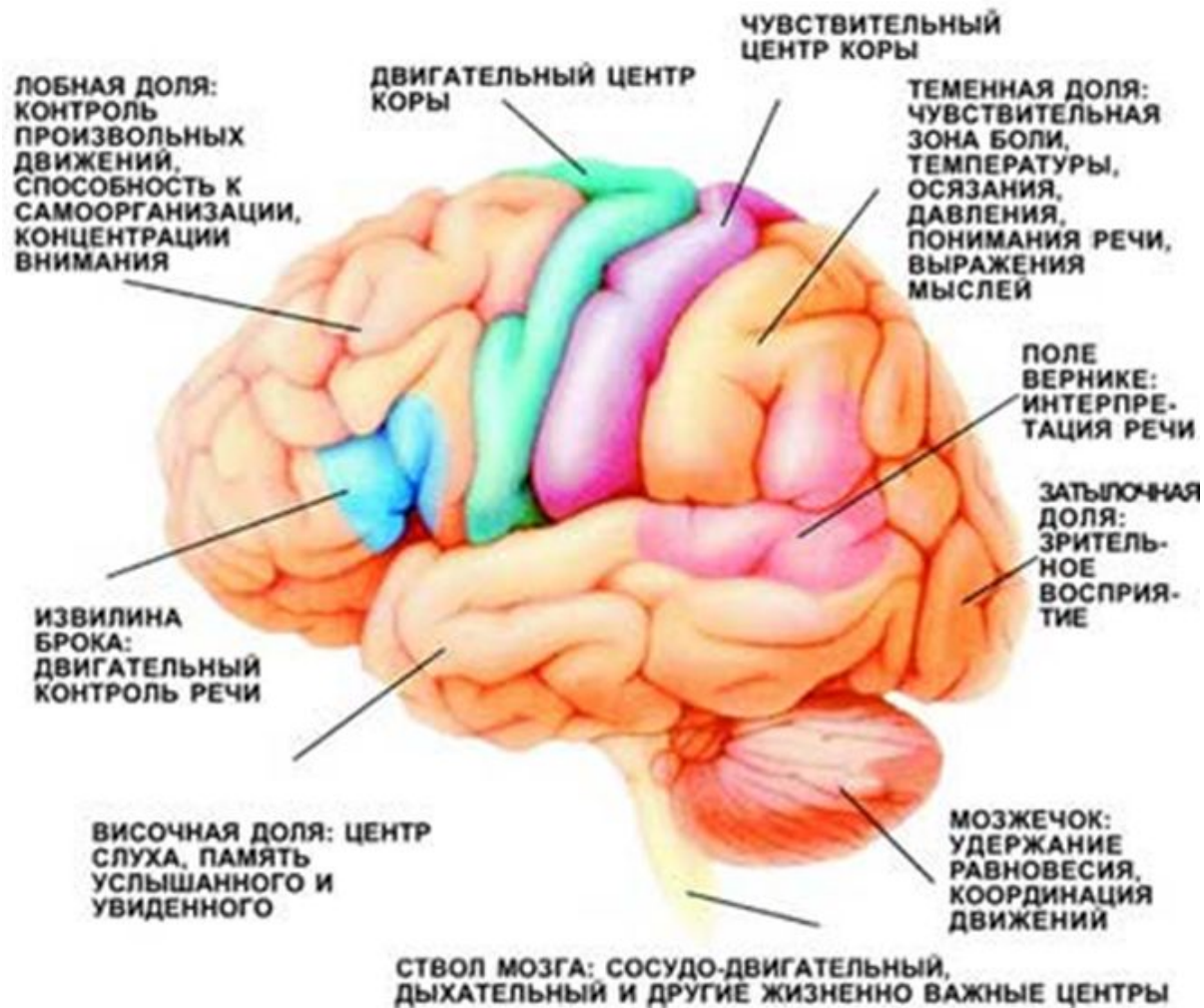


Таблица 86. Большие полушария:

А — сверху; Б — снизу. Светло-коричневым цветом окрашены лобные, светло-зеленым — теменные, красным — затылочные, темно-зеленым — височные, темно-коричневым — краевая доля, серым — ствол мозга, голубым — старая и синим — древняя кора. На рисунках даны названия извилин, а около рисунков — борозд.



# Доли и функциональные зоны НОВОЙ КОРЫ



# Клеточные слои неокортекса

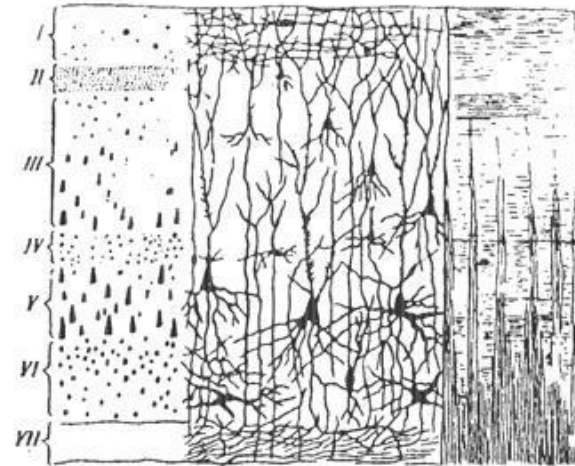
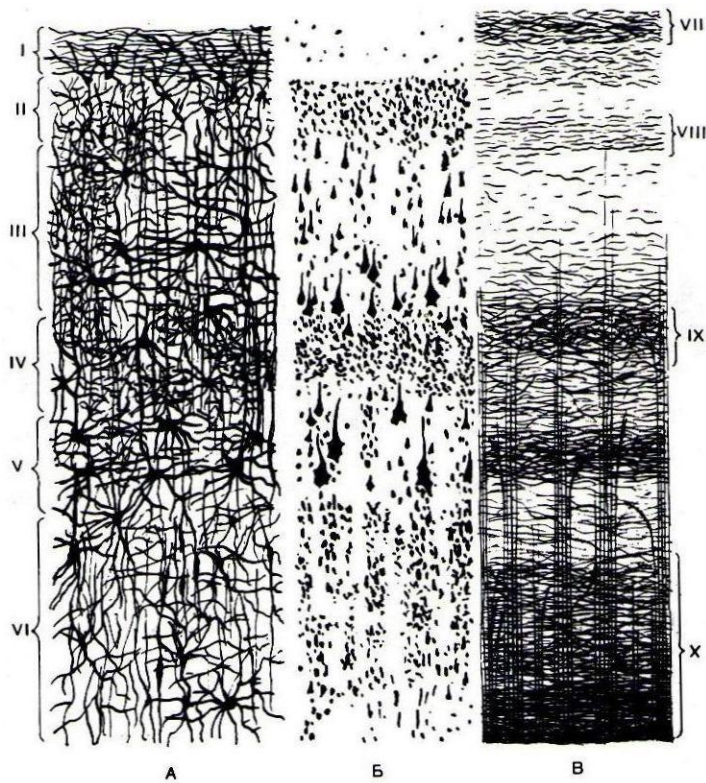
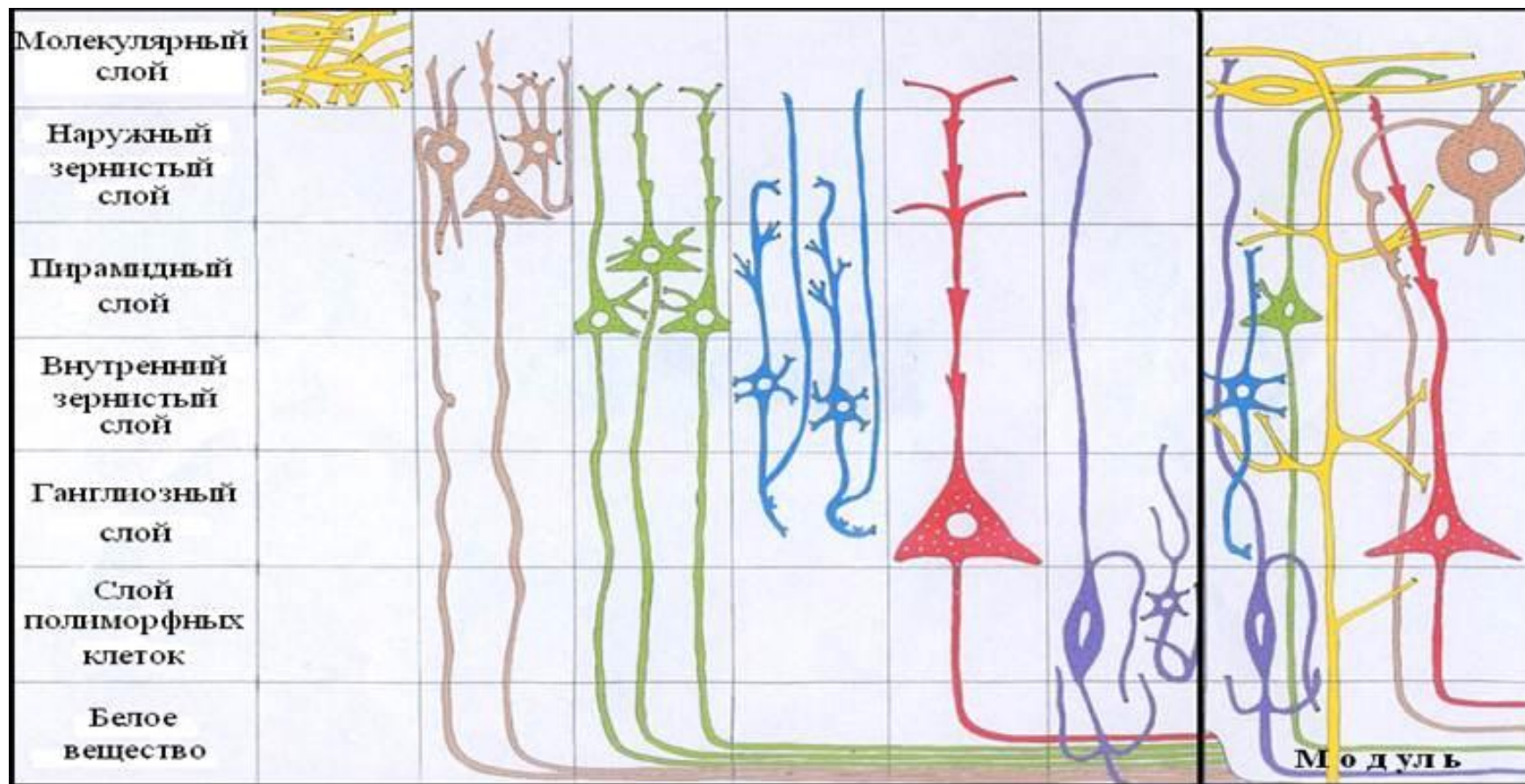


Рис. 169. Цито- и миеоархитектоника коры больших полушарий:  
I — молекулярный слой; II — наружный зернистый слой; III — слой малых пирамидных клеток; IV — внутренний зернистый слой; V — слой больших полиморфных клеток; VI — слой полиморфных клеток; VII — белое мозговое вещество



# Слои новой коры



# Кровоснабжение головного мозга

