

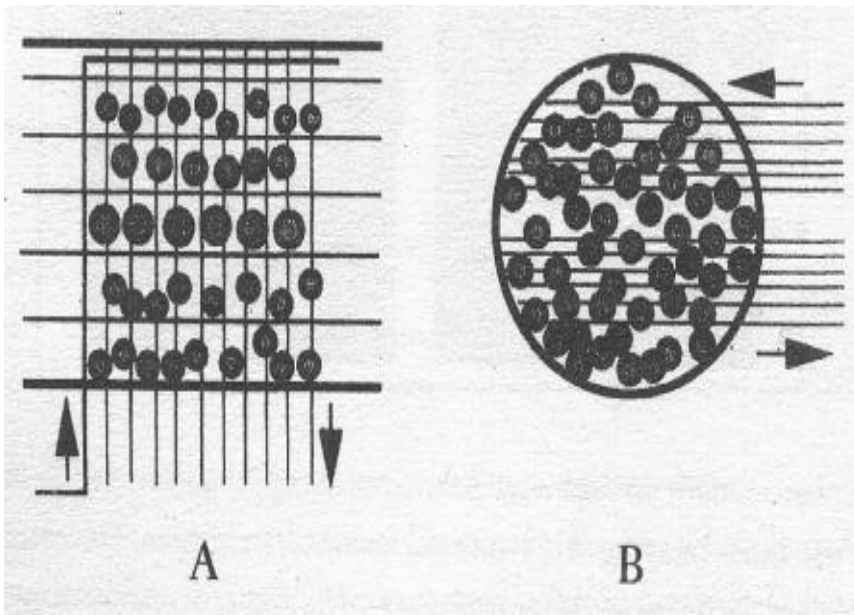
Структурно-функциональный обзор головного мозга

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



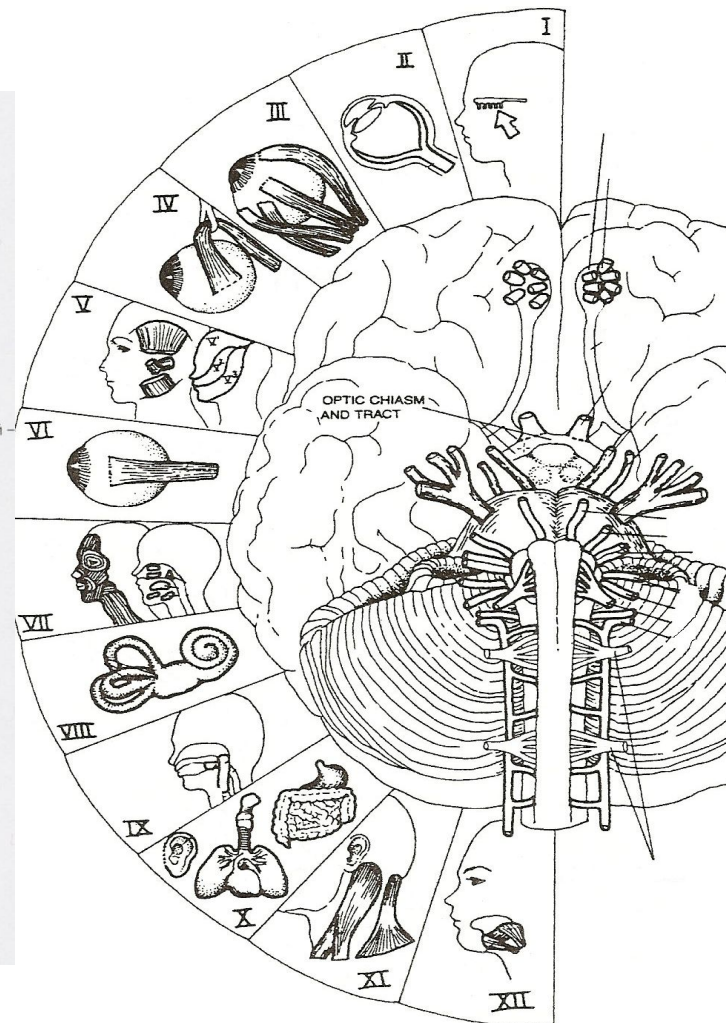
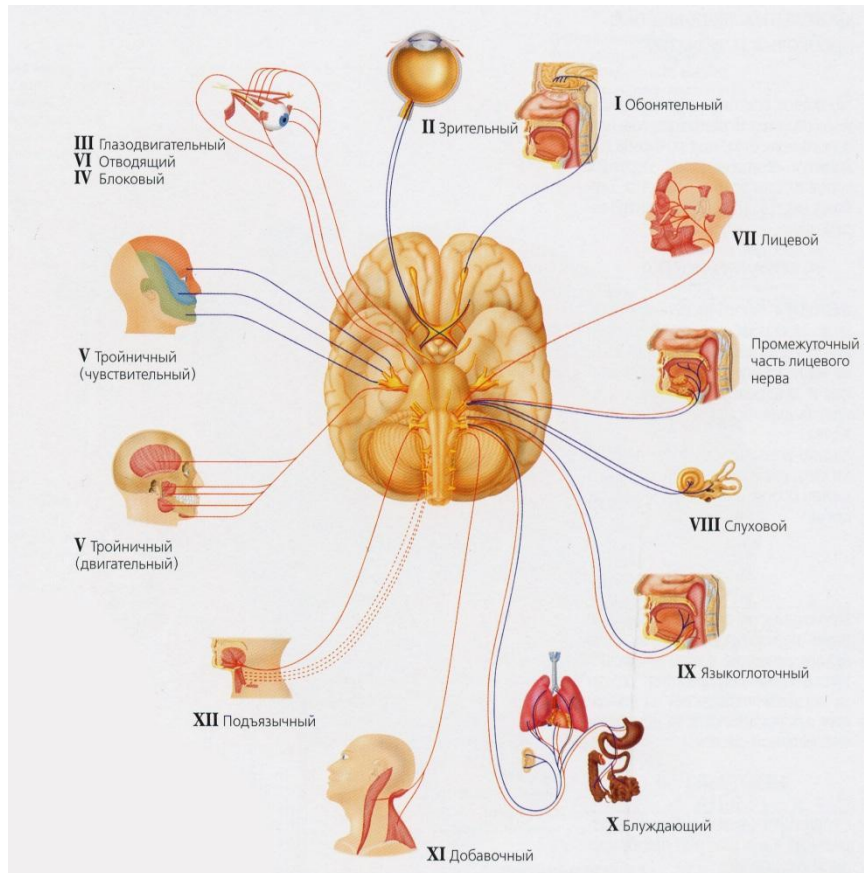
Серое в-во ГМ:

А. Кора – слои нейронов

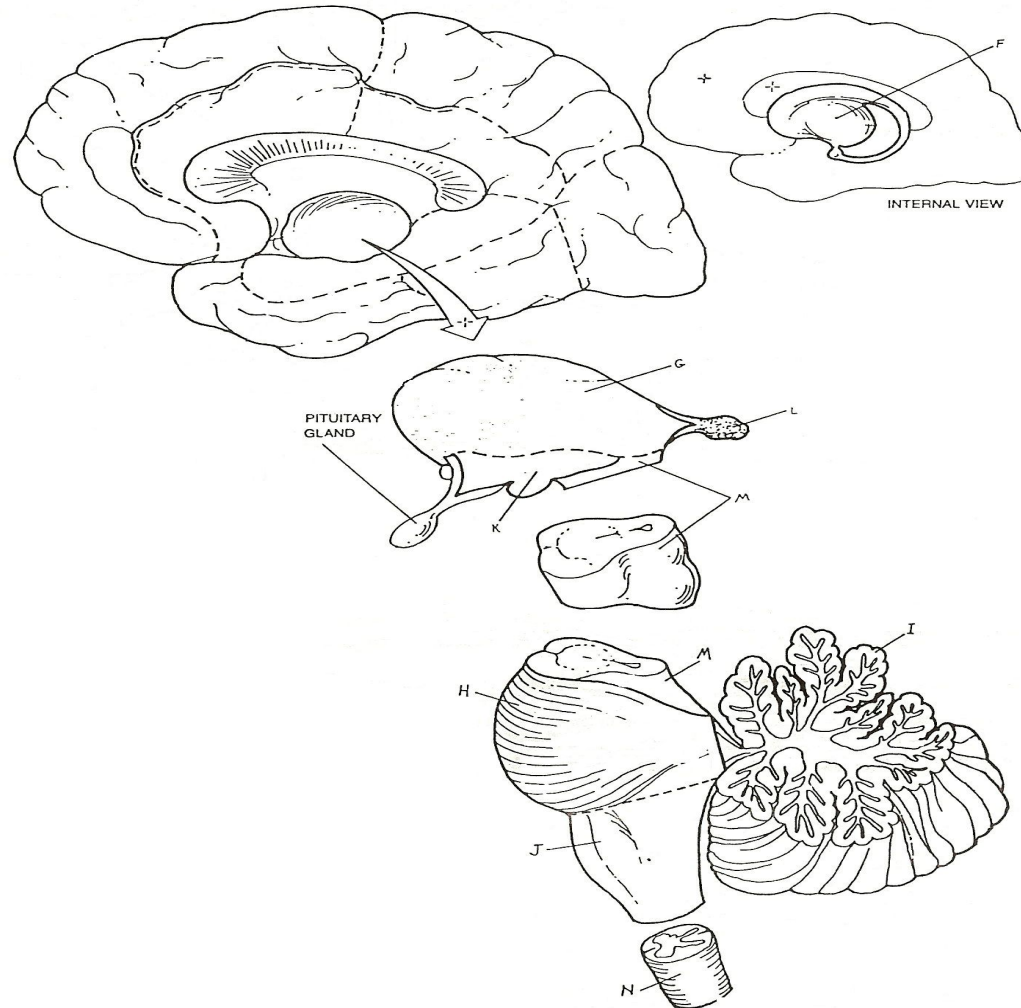
Б. Ядра – группы н.клеток

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

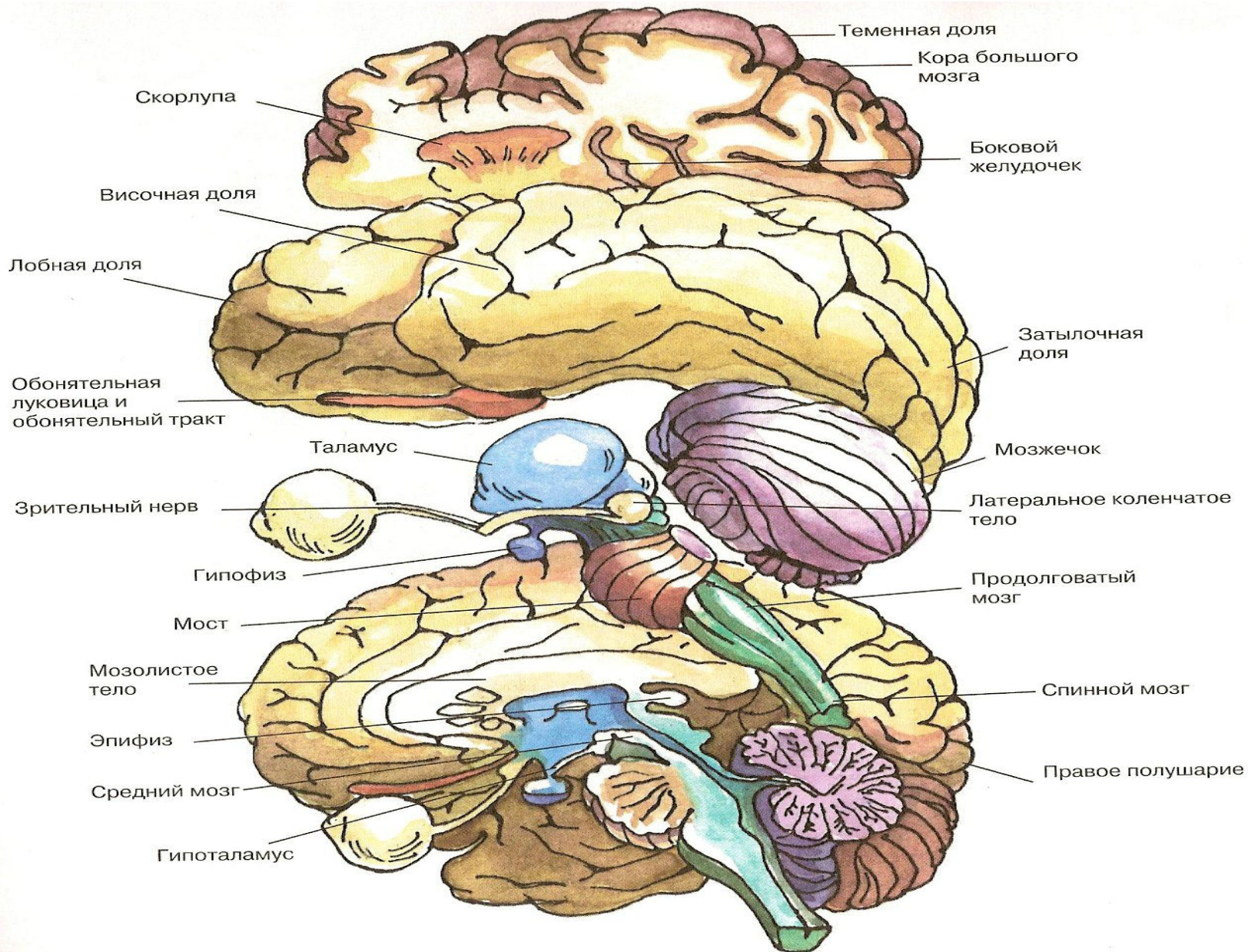
Черепно-мозговые нервы

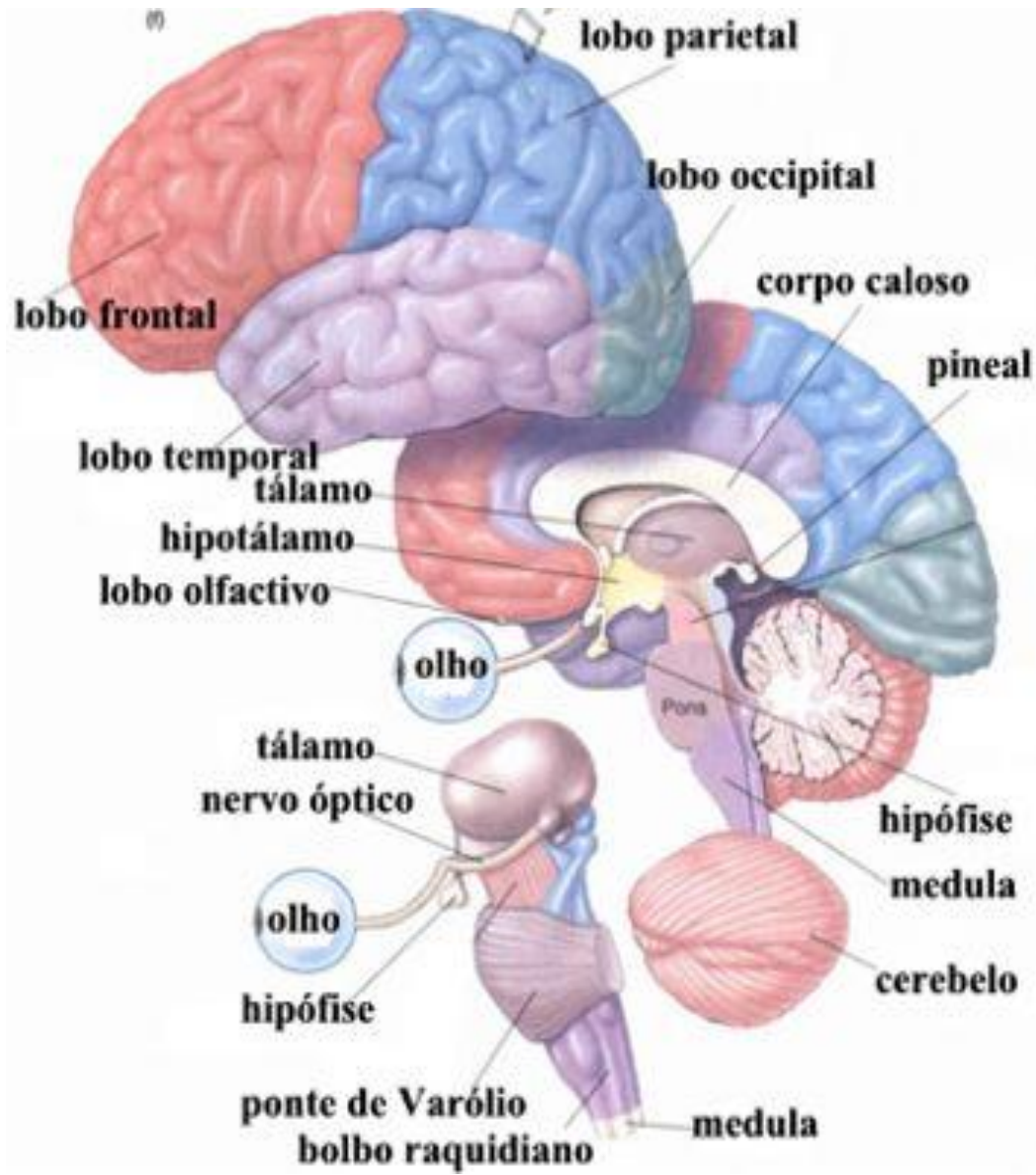


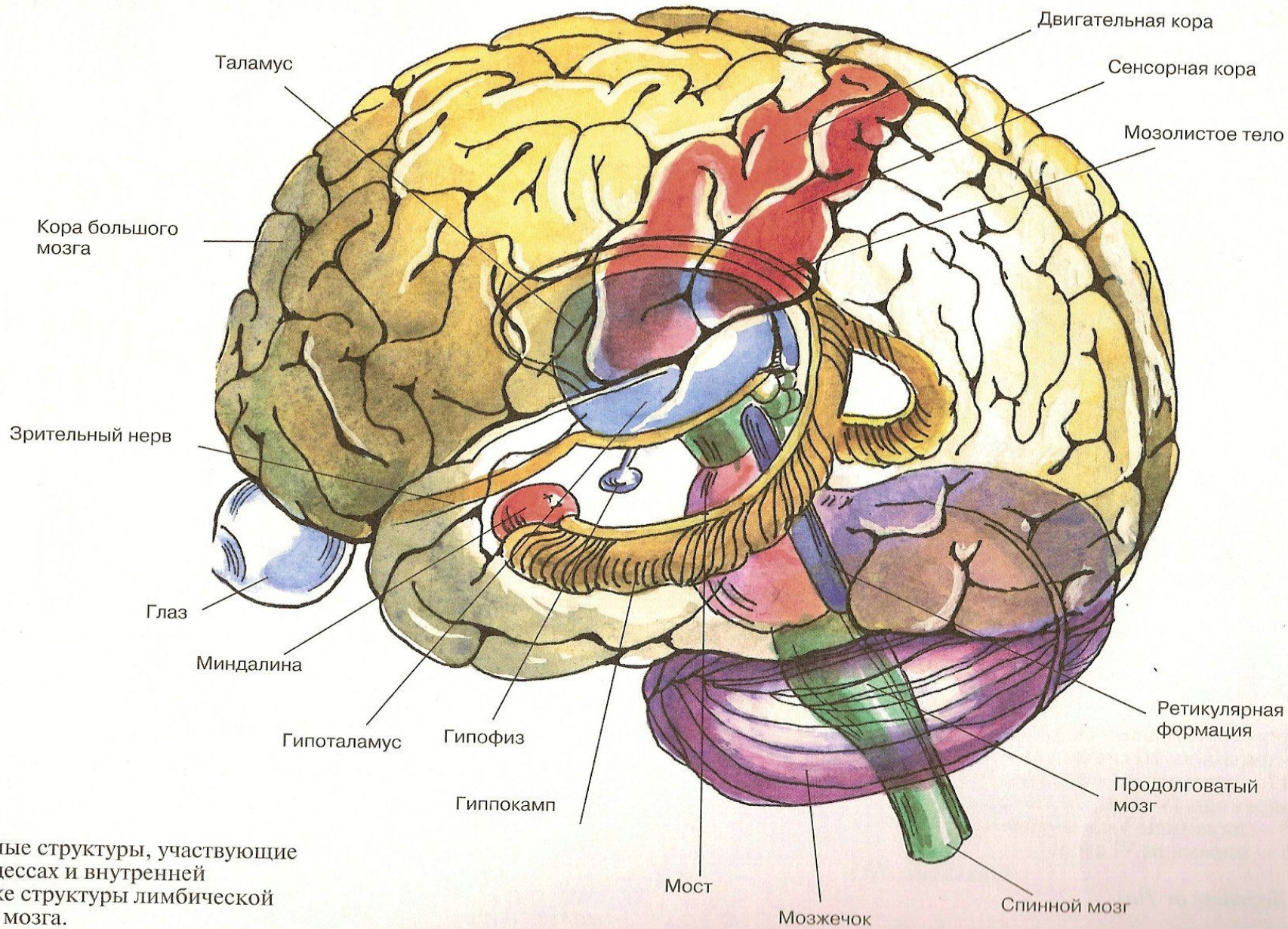
Отделы головного мозга



Объемная реконструкция ГМ







ные структуры, участвующие
 в процессах и внутренней
 регуляции жизнедеятельности
 организма. К ним относятся
 гипоталамус, гипофиз,
 гиппокамп, миндалина и
 другие структуры лимбической
 системы мозга.

Серединный сагиттальный срез

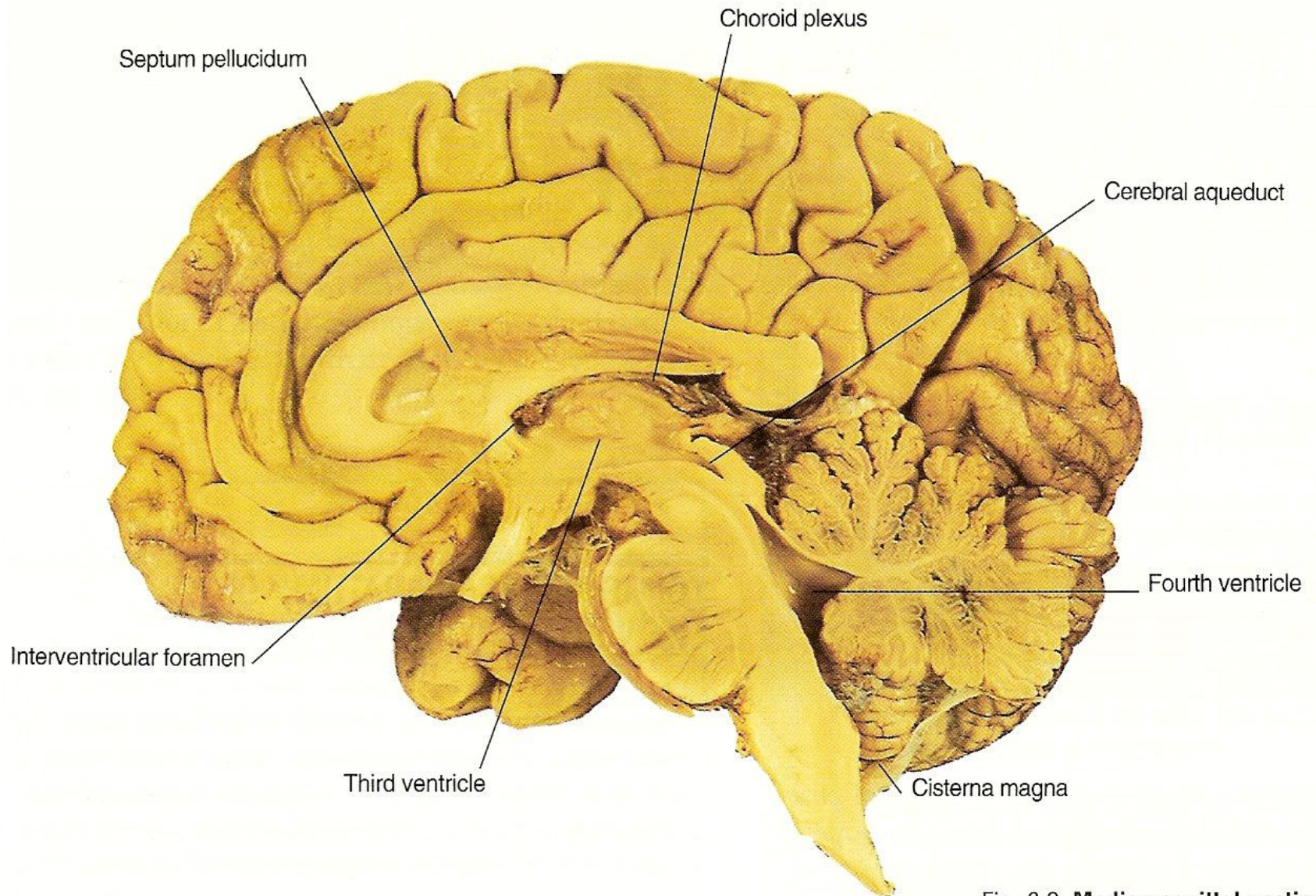
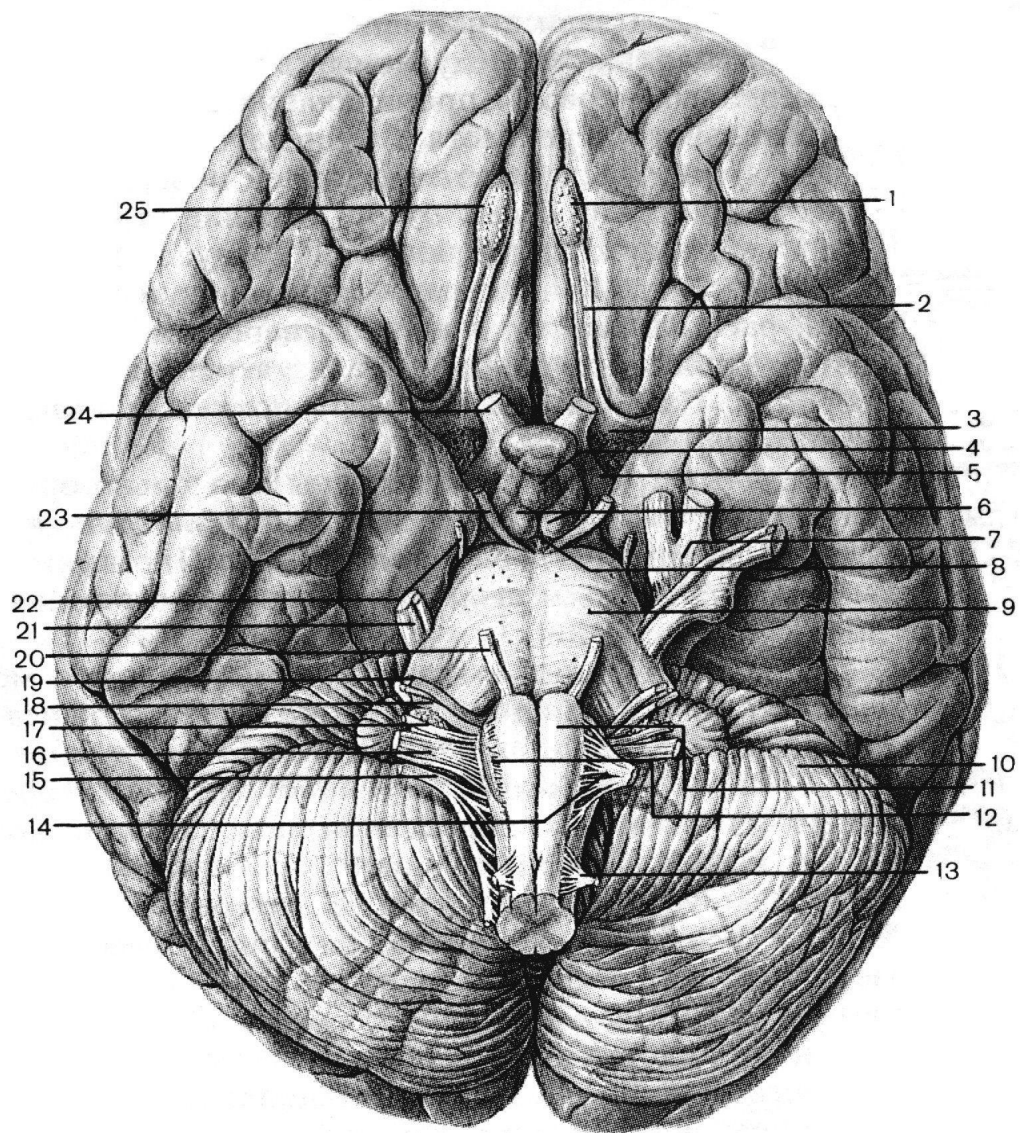
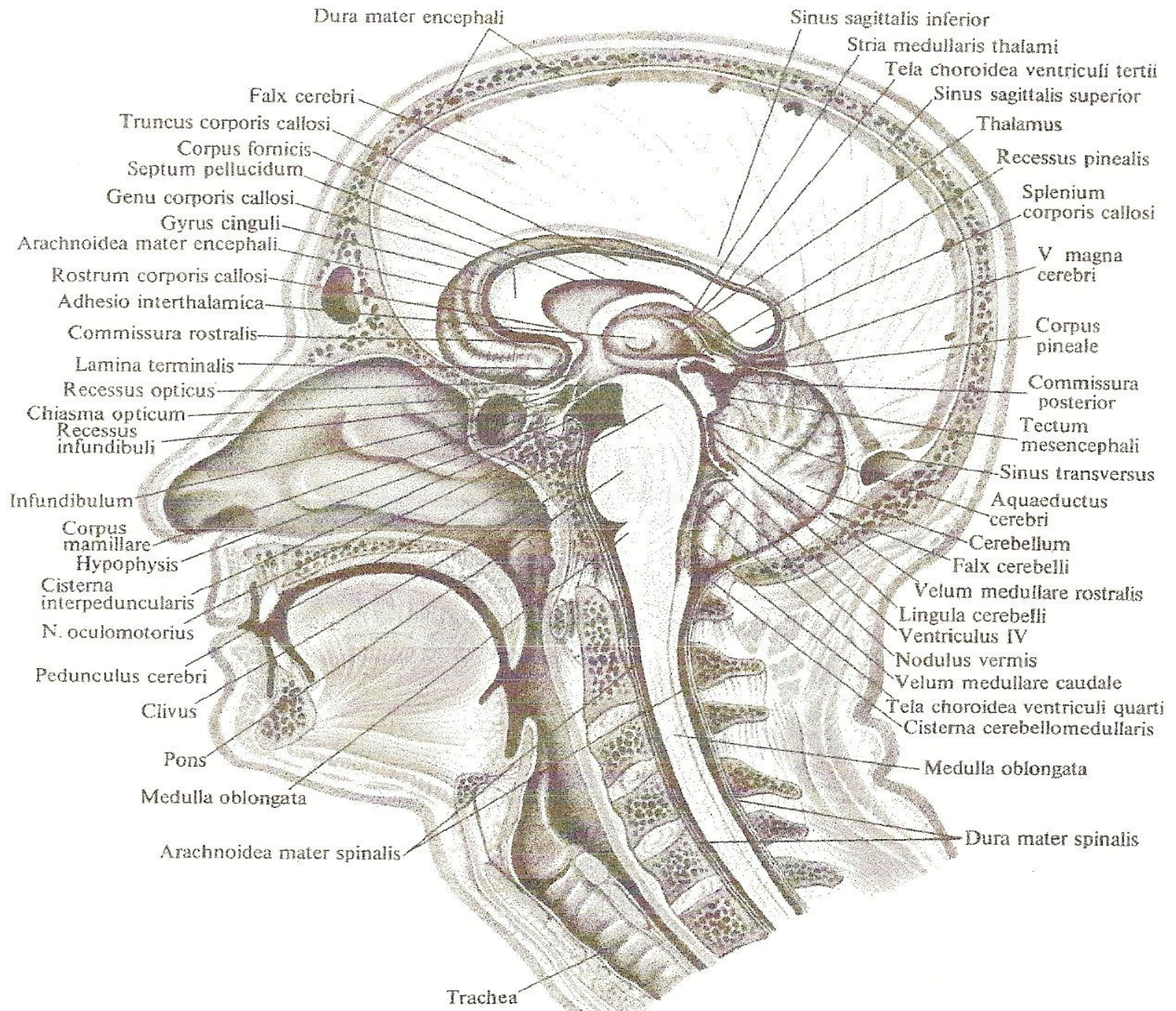


Fig. 6.2 Median sagittal section of

Вентральная поверхность мозга





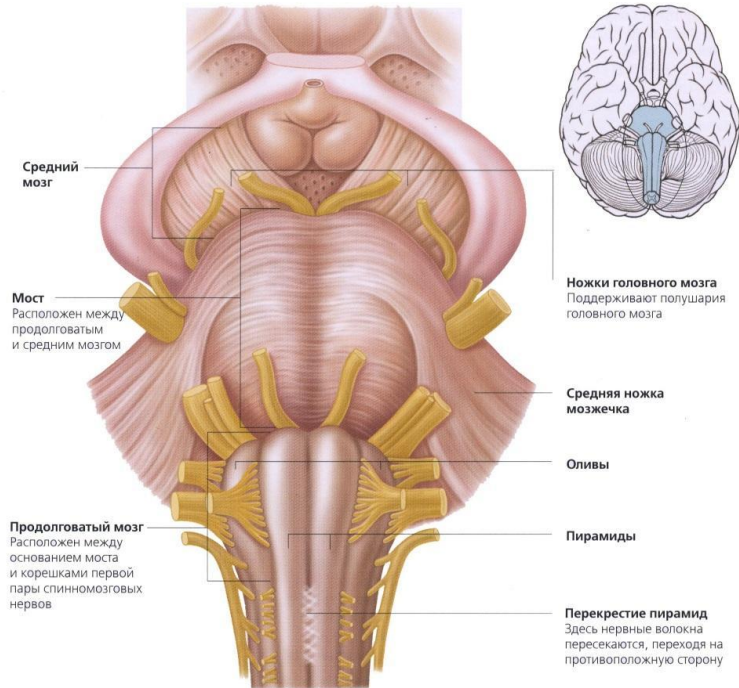
Классификация отделов головного мозга

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>

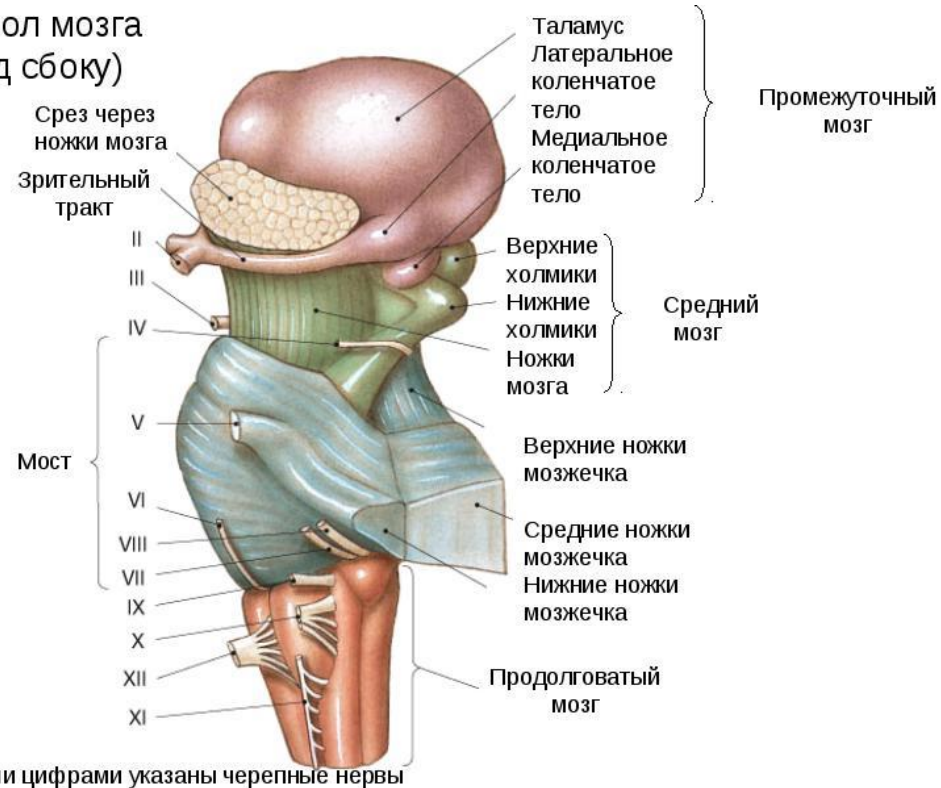
СТВОЛ МОЗГА (truncus encephalicus)

Вид снизу на стволную часть мозга

Локатор



СТВОЛ МОЗГА (ВИД СБОКУ)



Мозжечок (cerebellum)



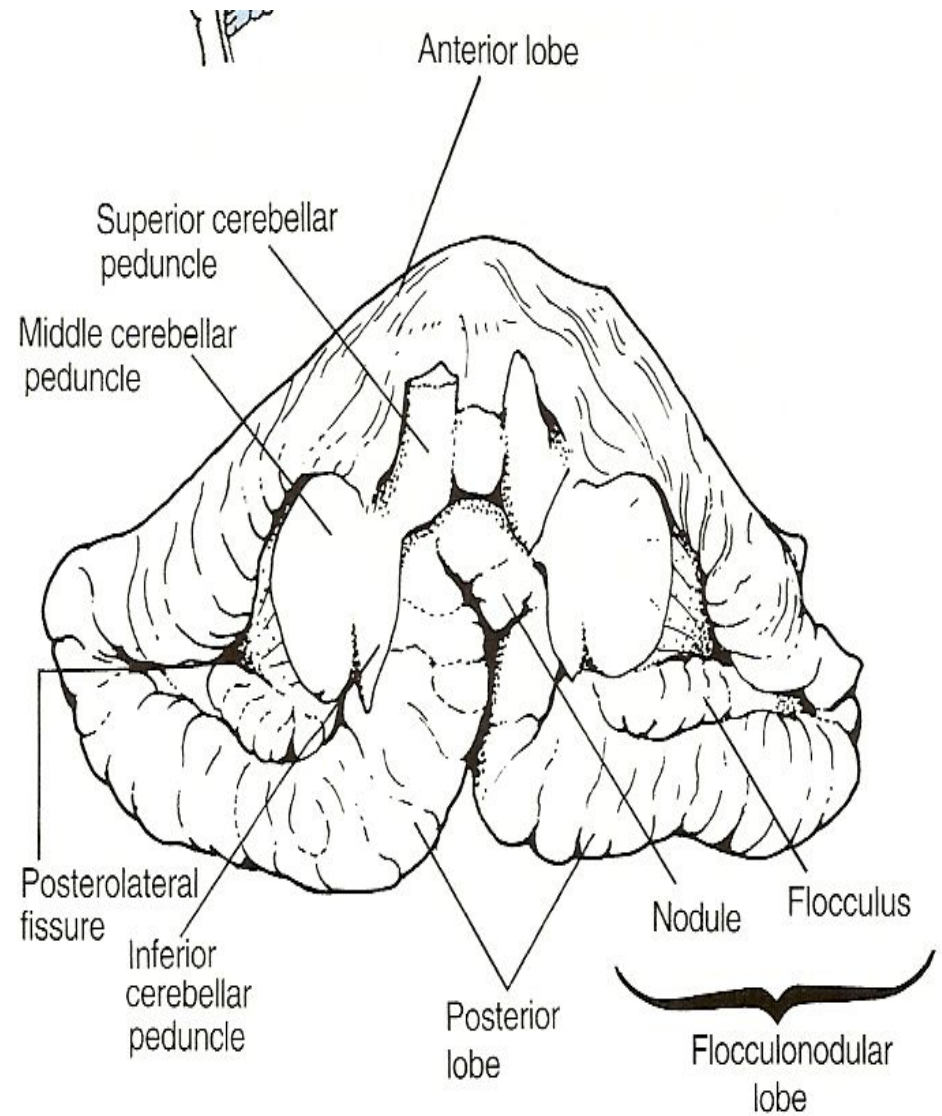
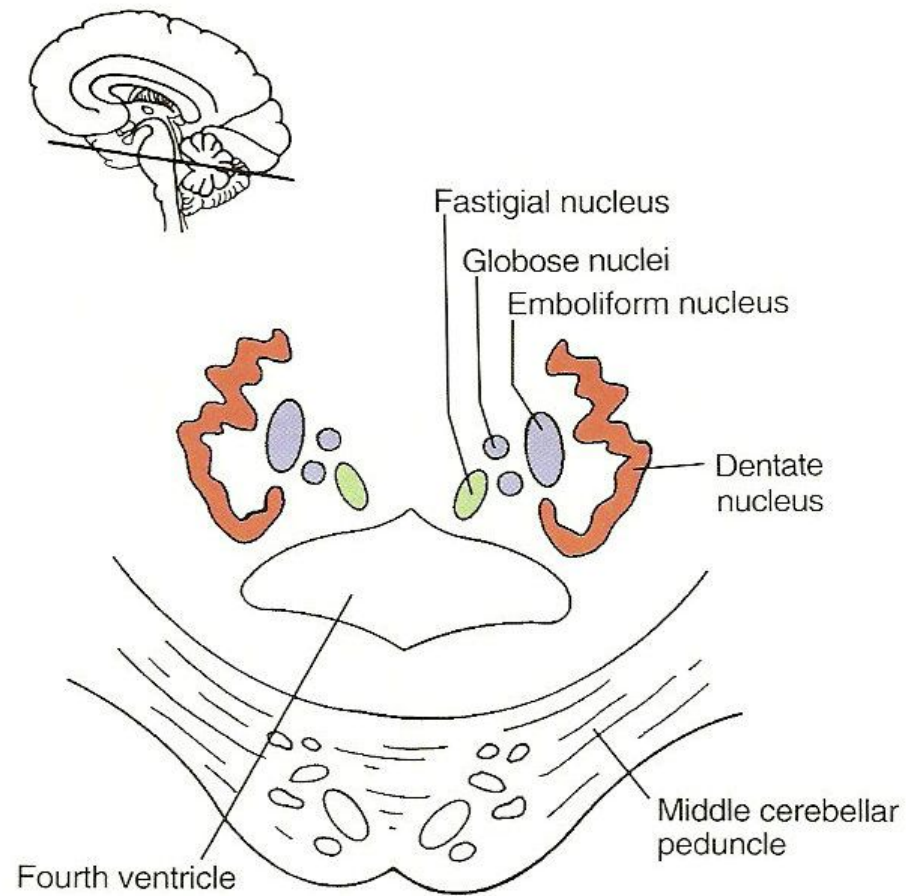
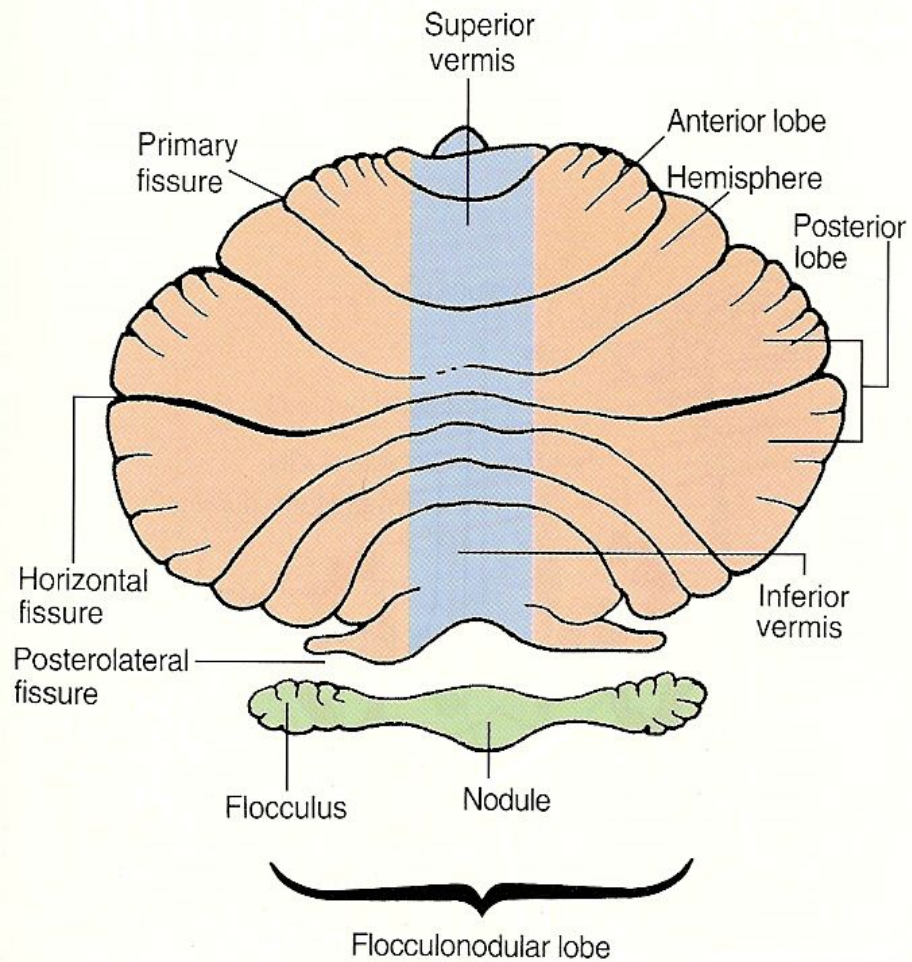
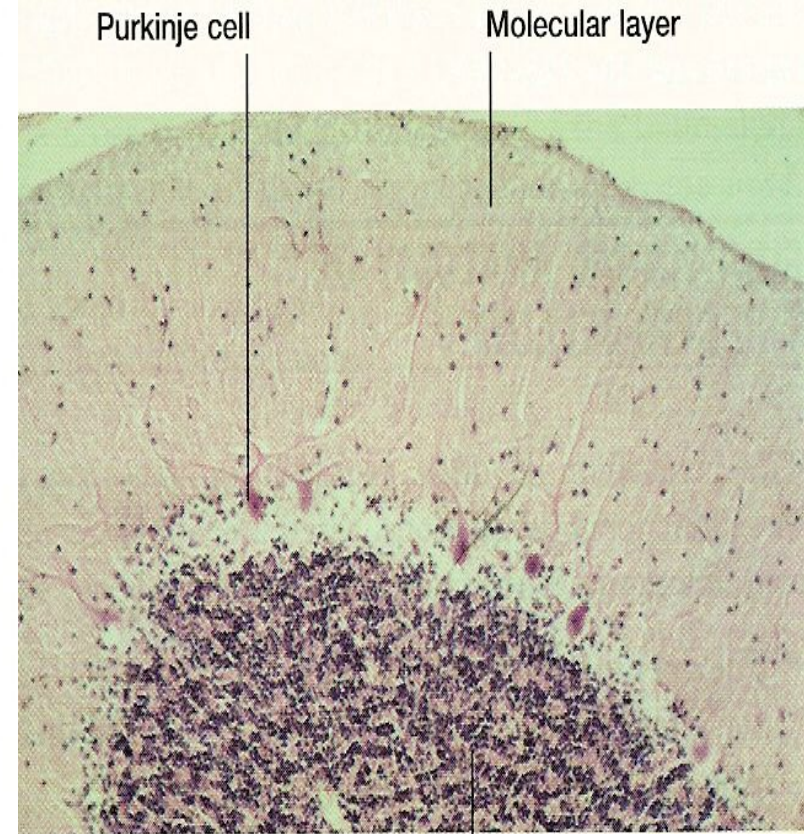
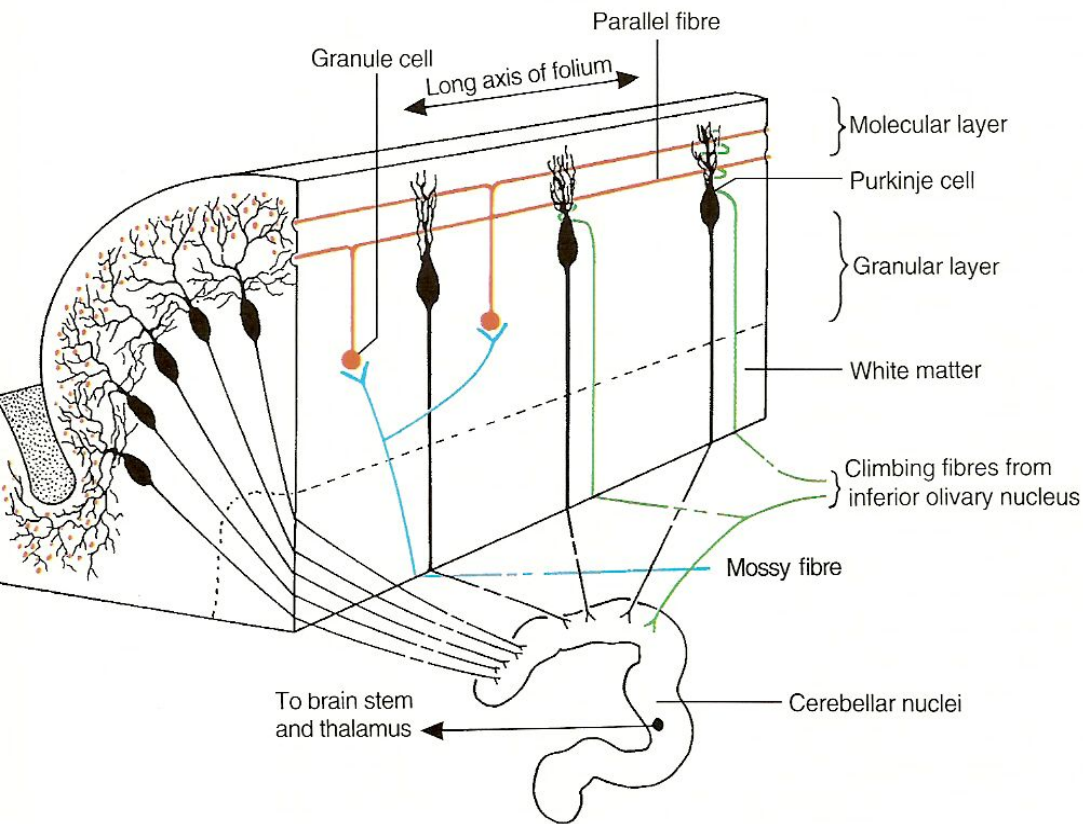


Fig. 11.4 Anteroinferior aspect of the cerebellum.

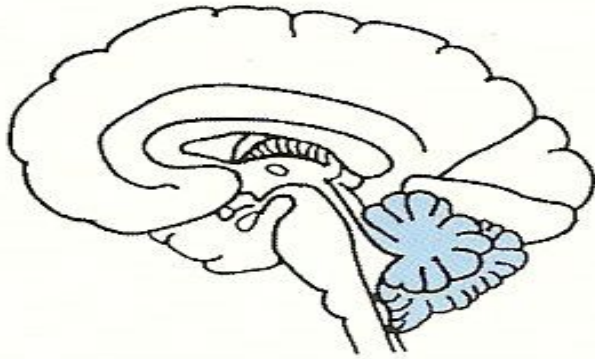
Эволюционно-функциональные части МОЗЖЕЧКА



Клеточное строение коры мозжечка

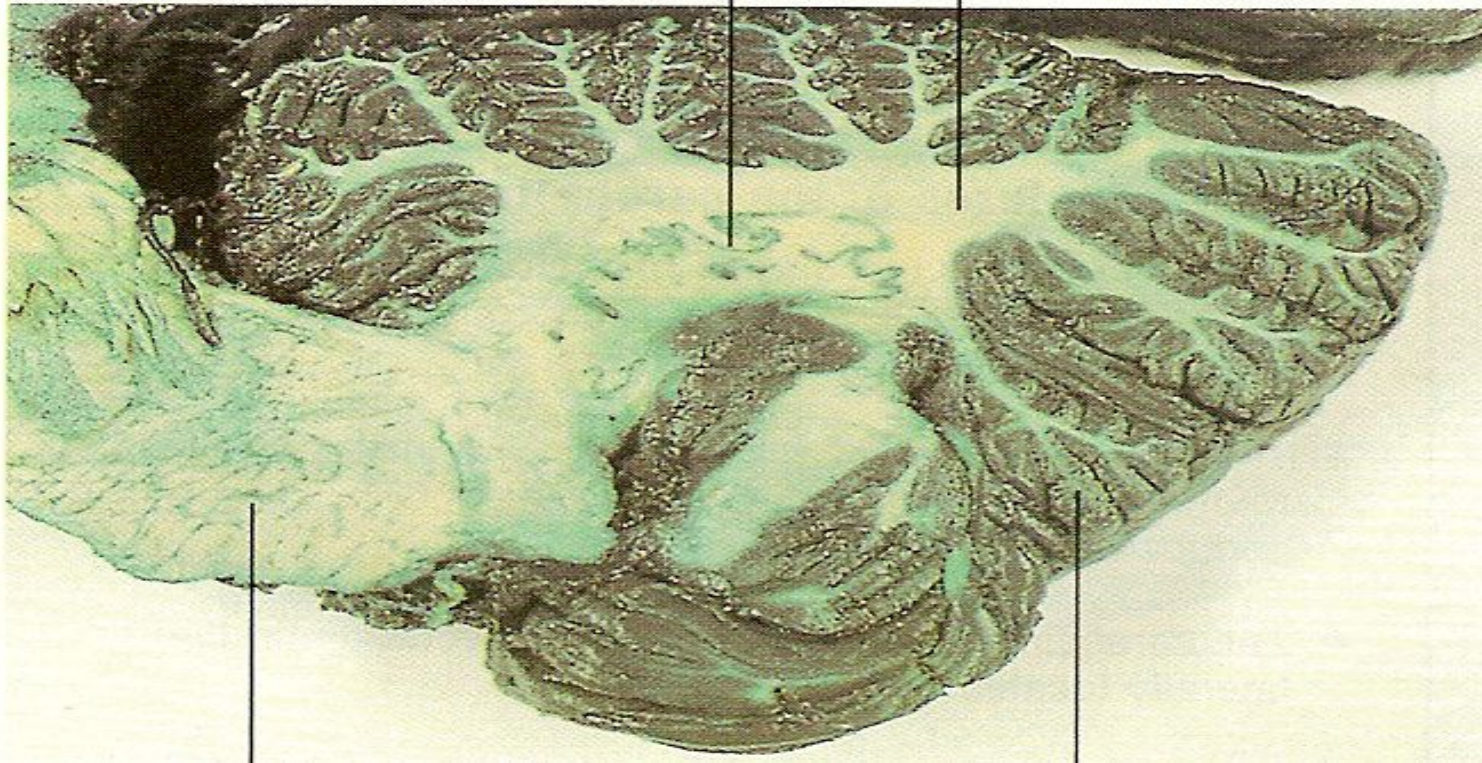


Серединный срез мозжечка



Dentate nucleus

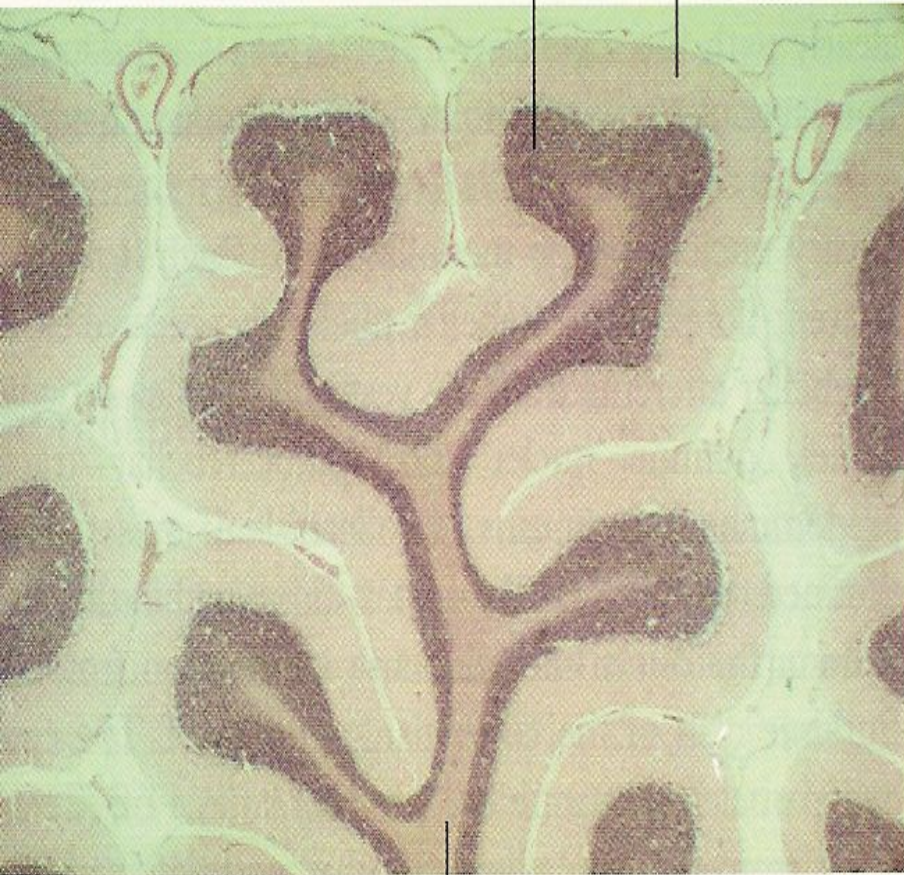
White matter



Клеточное строение коры

Granular layer

Molecular layer



A (X 25)

White matter

Purkinje cell layer

Molecular layer

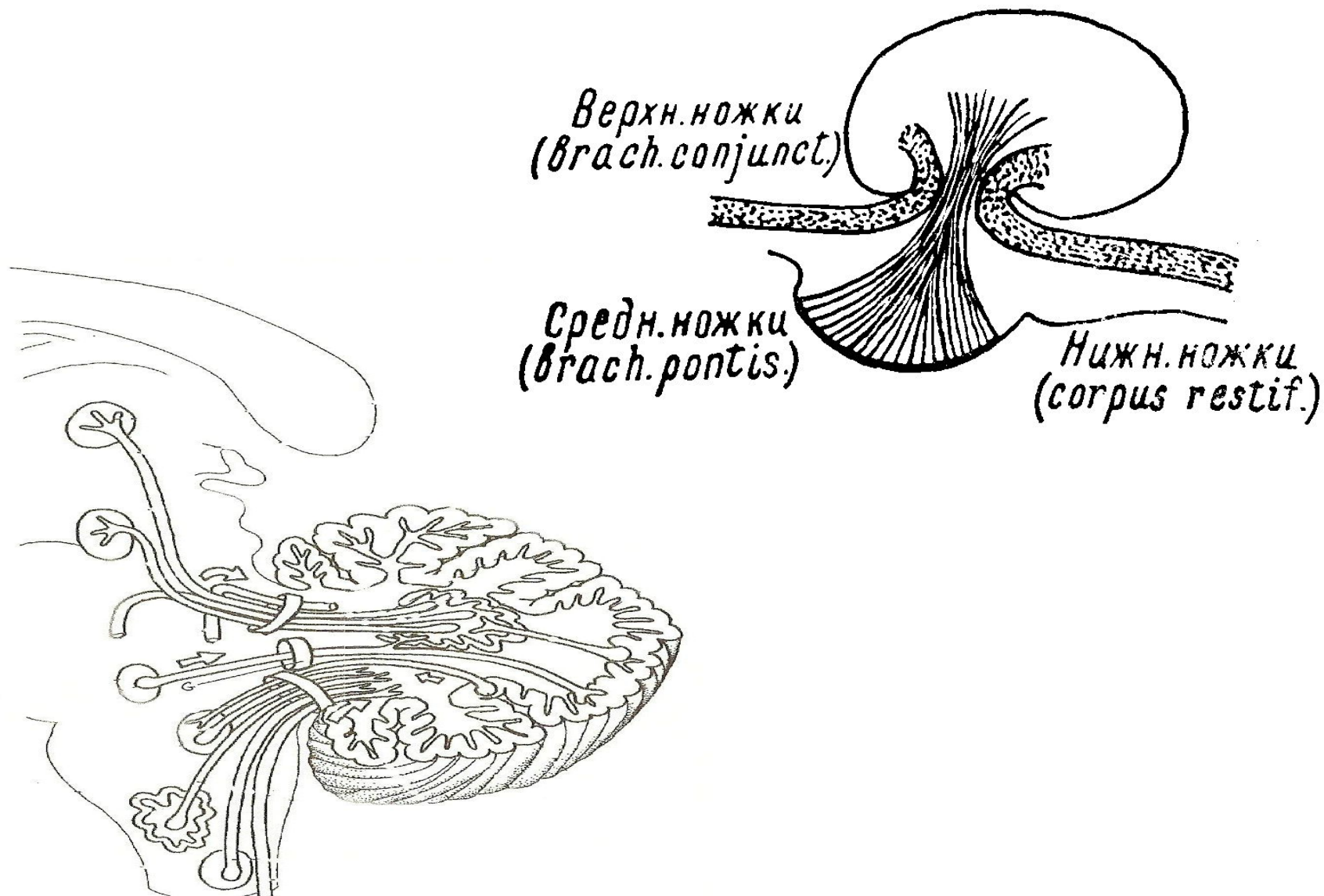


B (X 60)

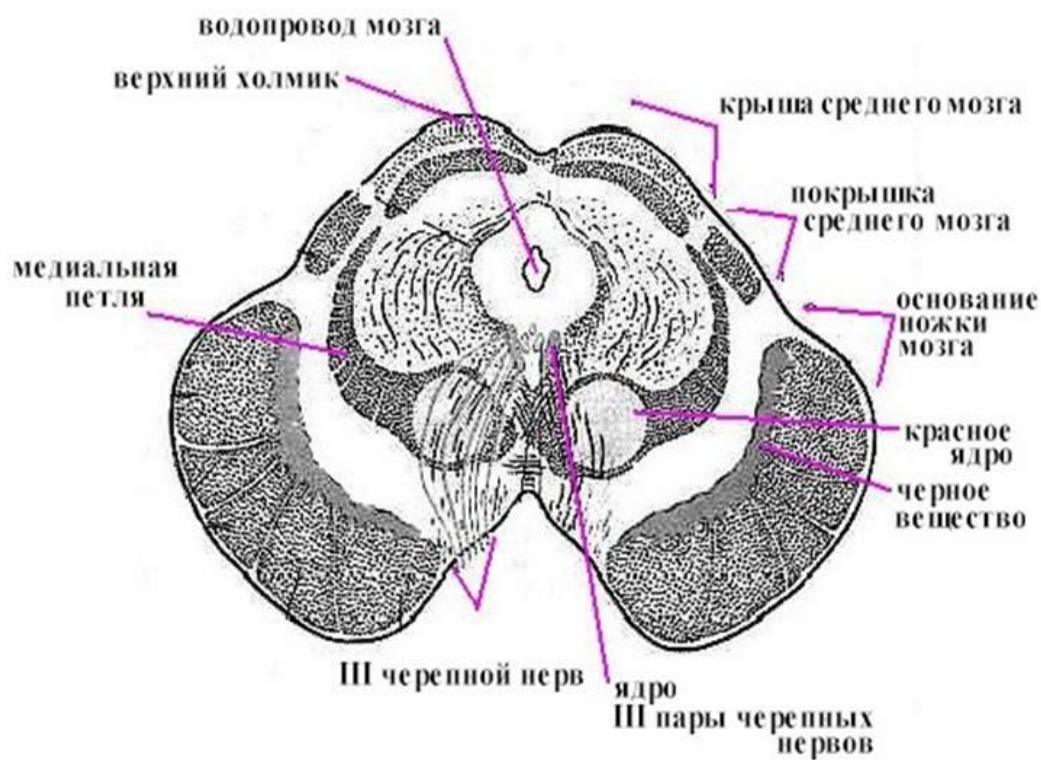
White matter

Granular layer

Система ножек мозжечка

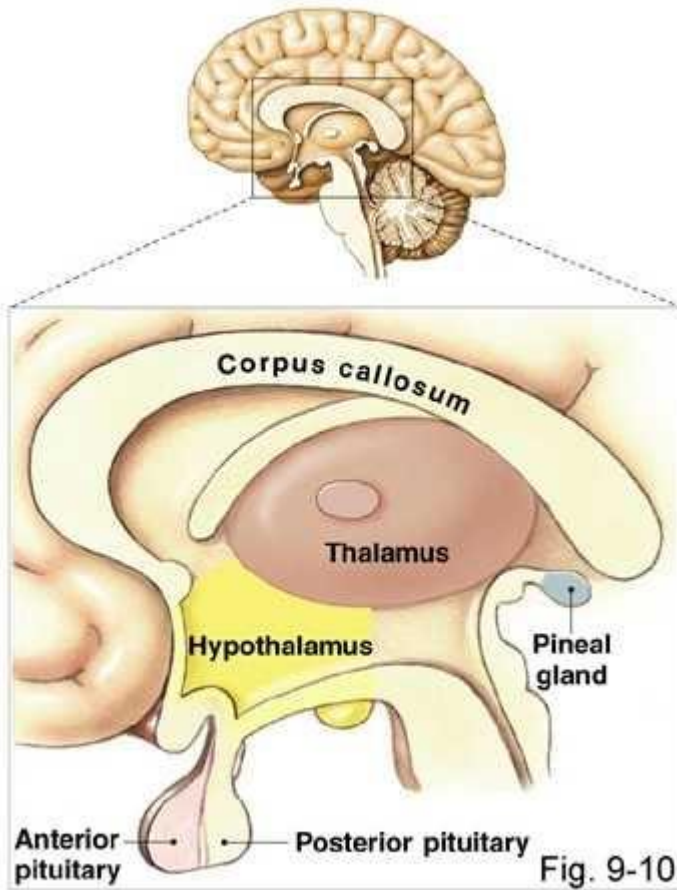


Средний мозг (mesencephalon)

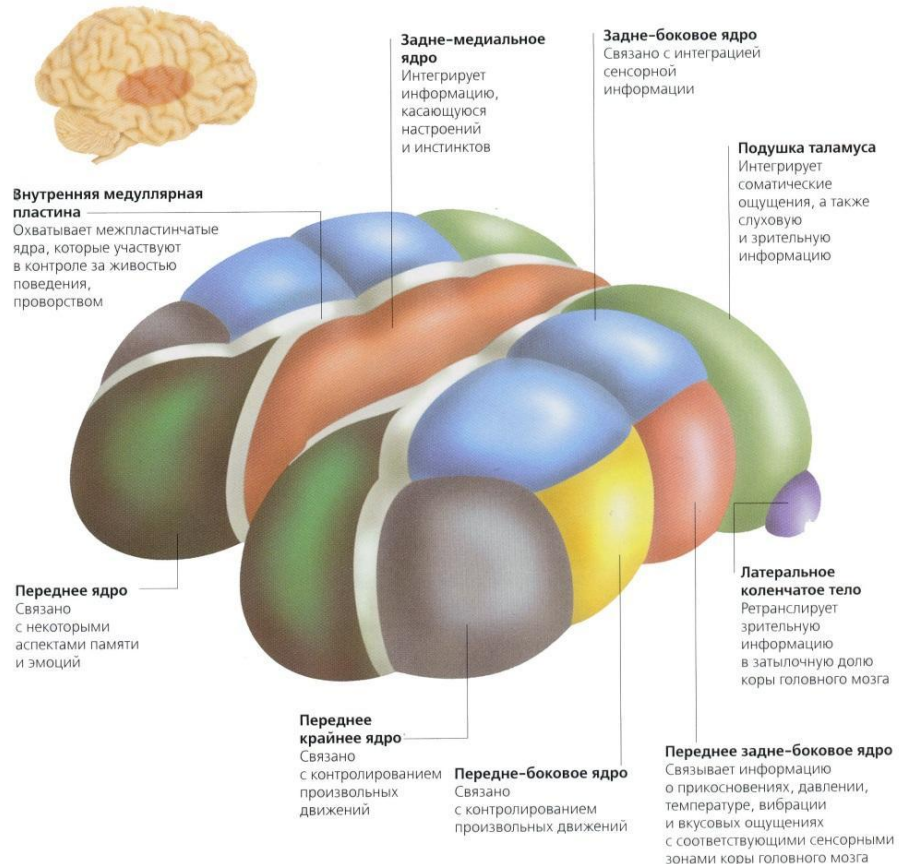


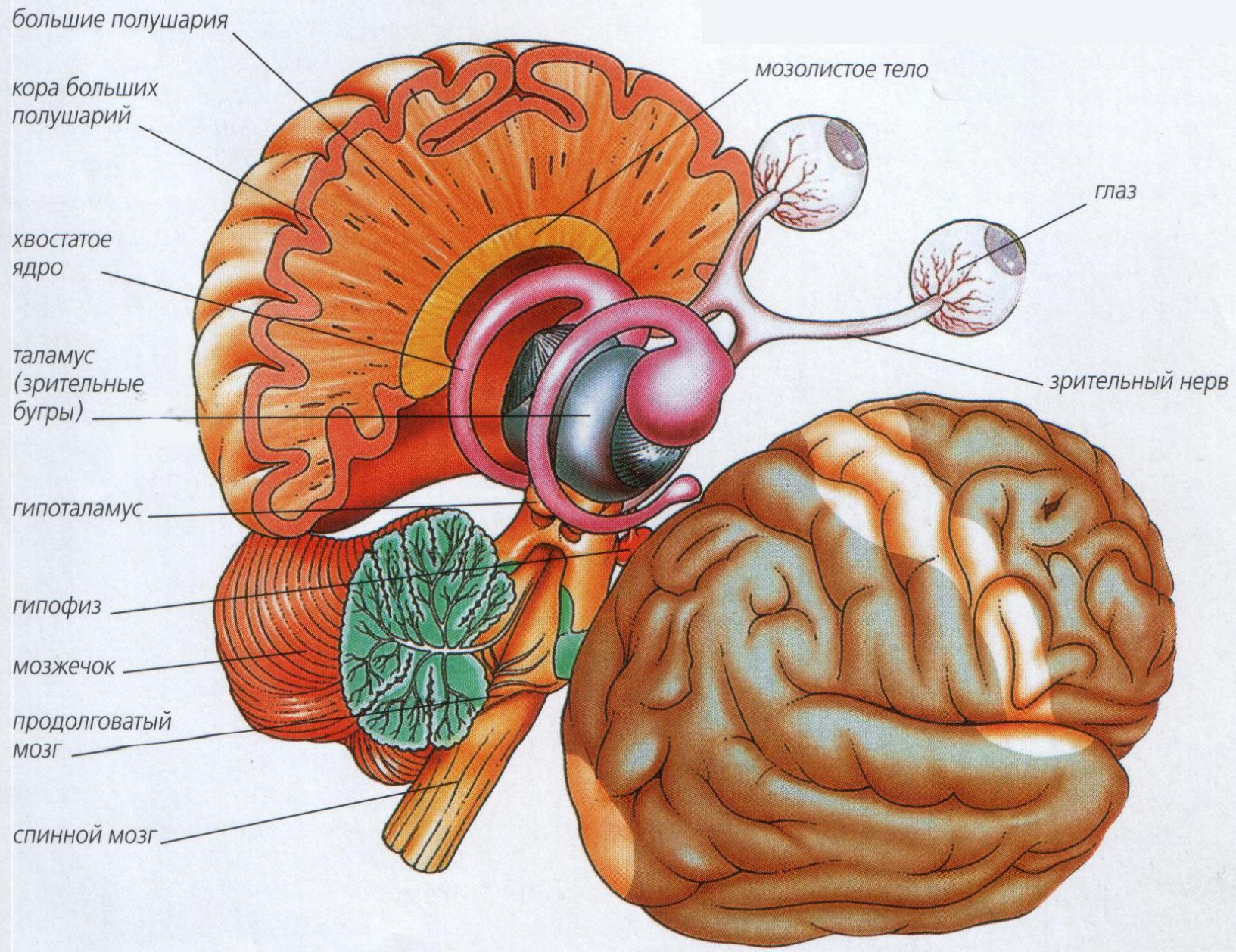
Промежуточный мозг

Группы ядер таламуса

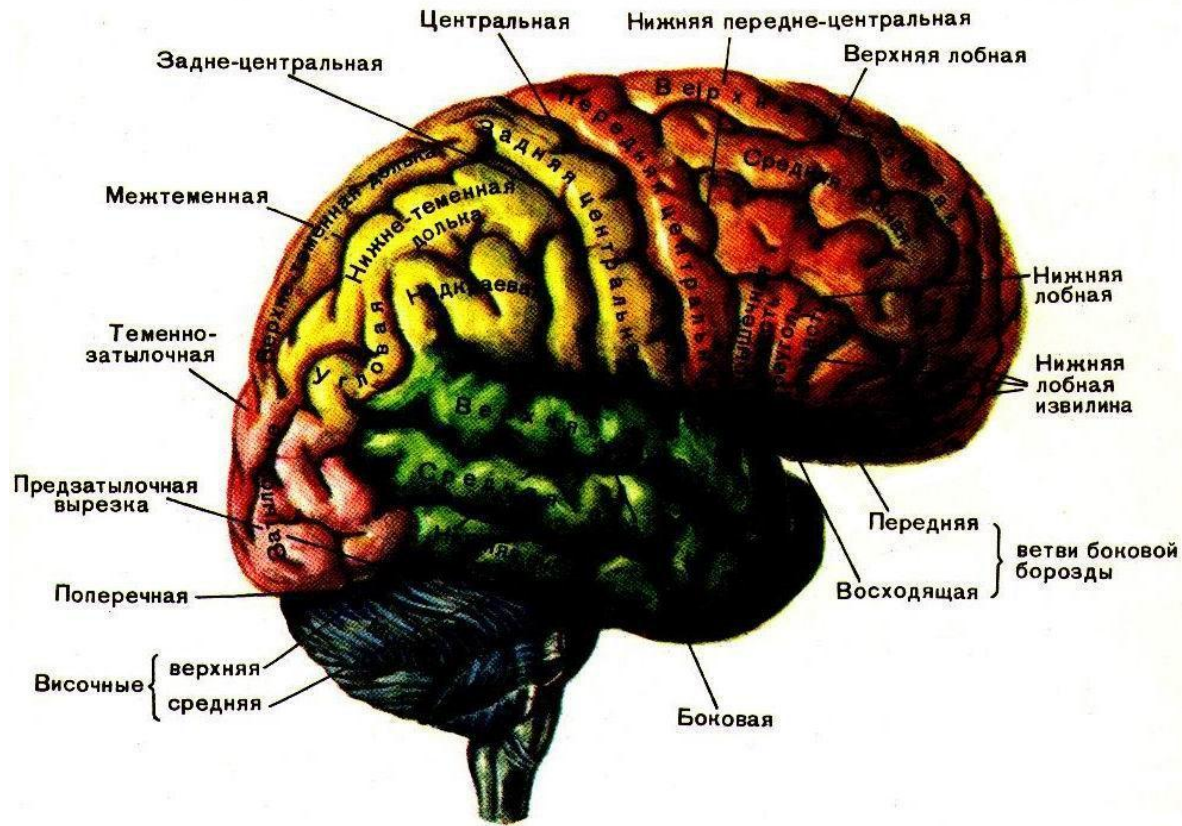


Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.

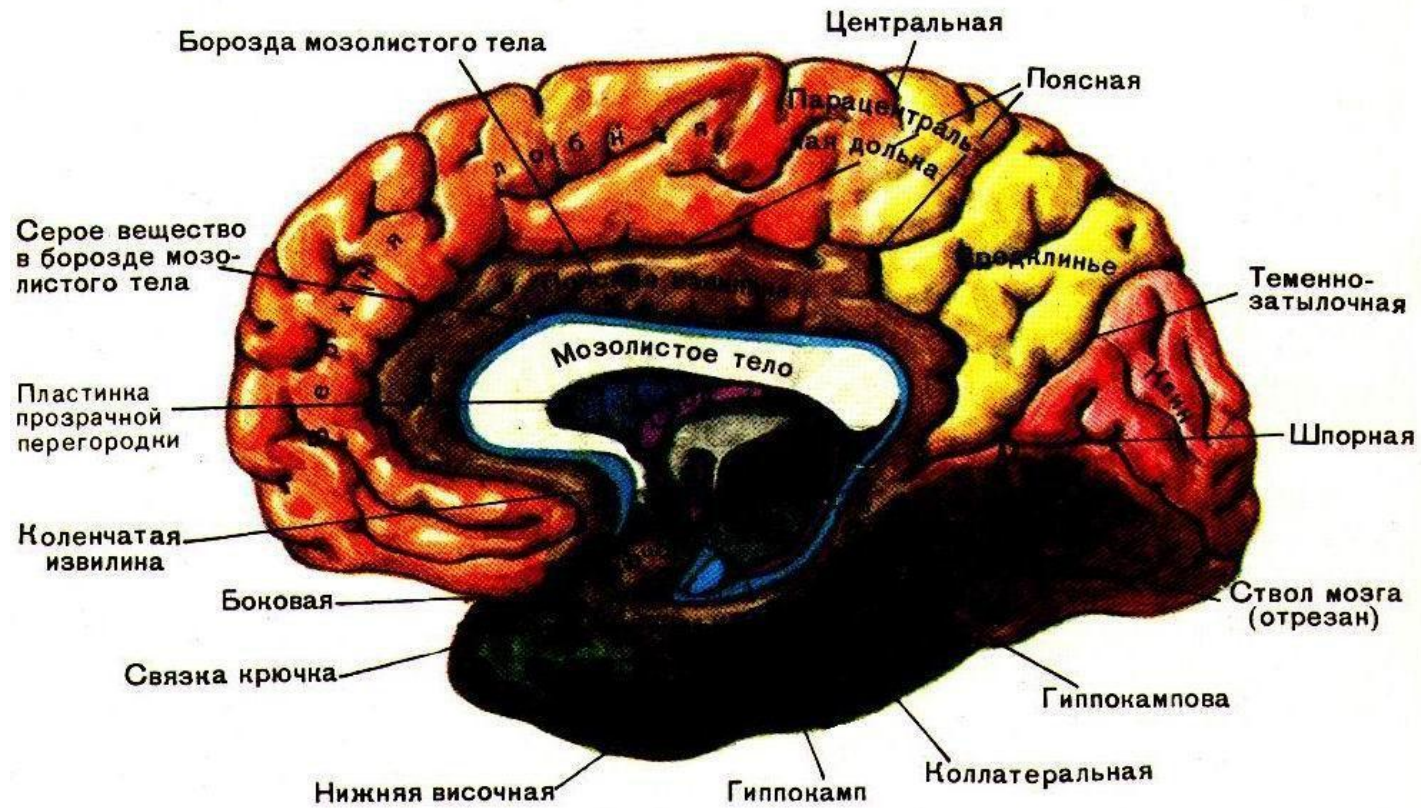




Латеральная поверхность



Медиальная поверхность



Большие полушария

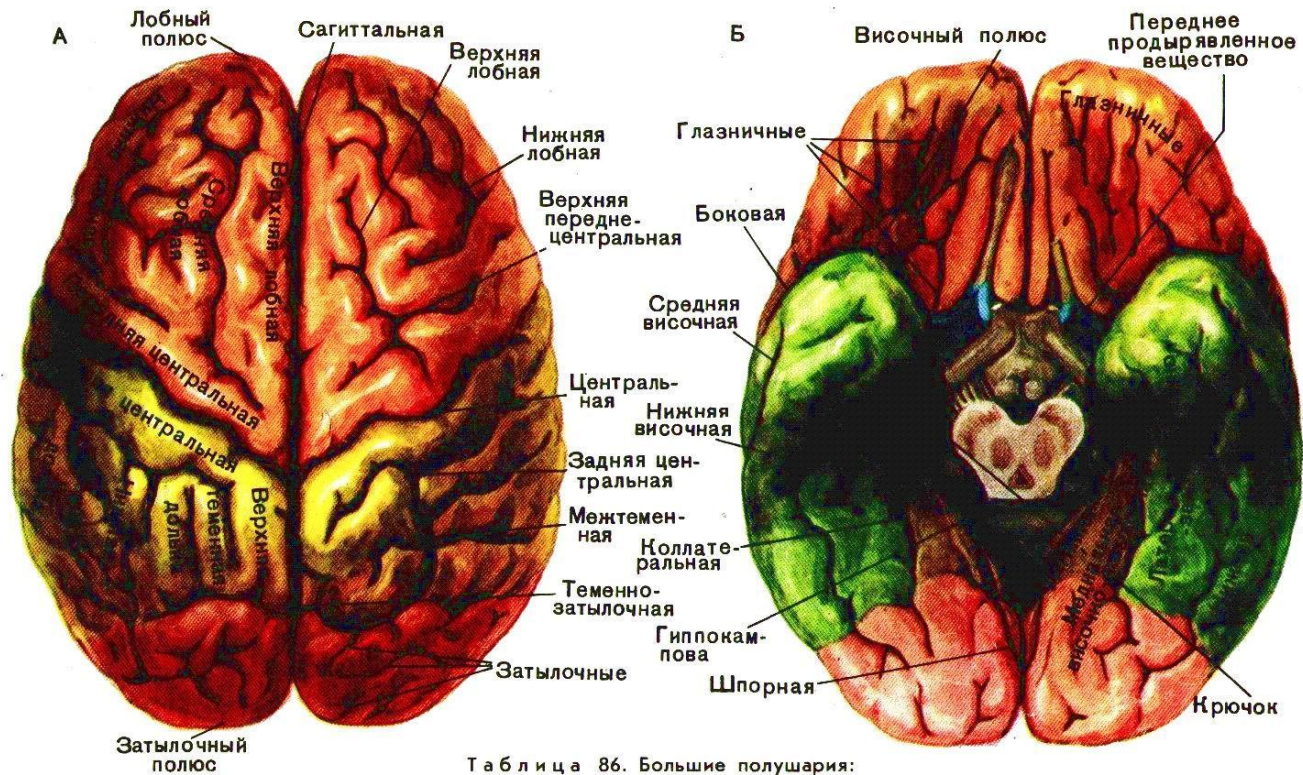
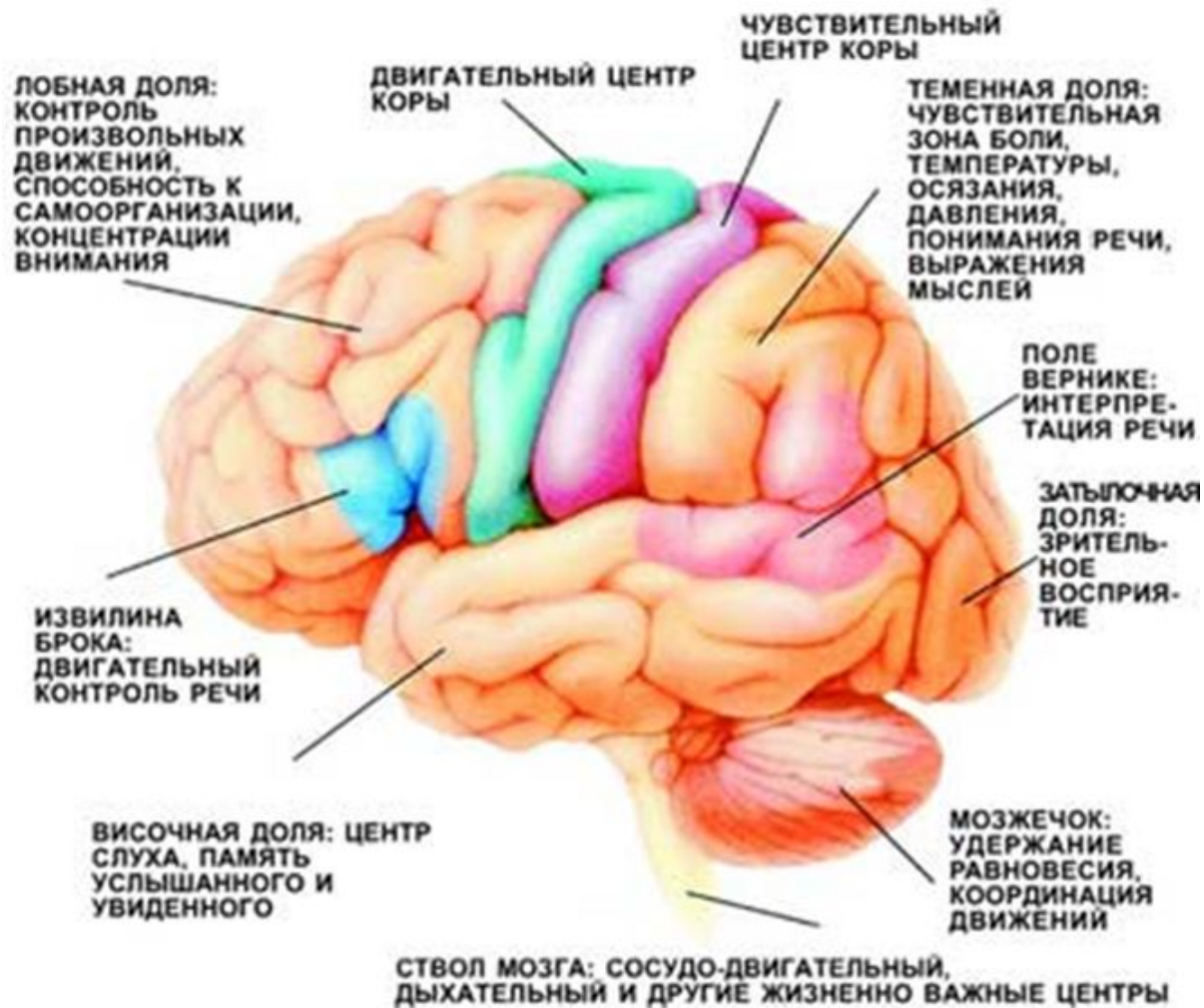


Таблица 86. Большие полушария:

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

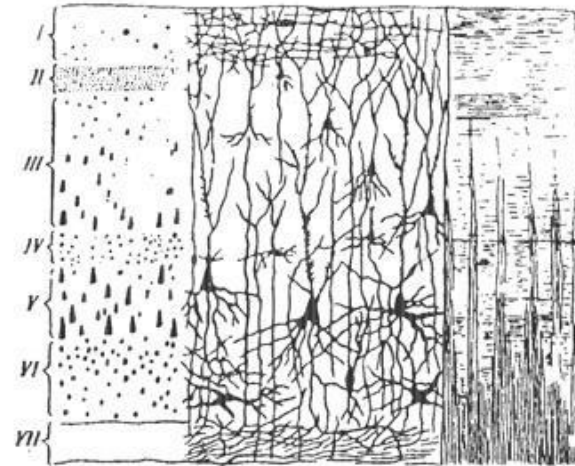
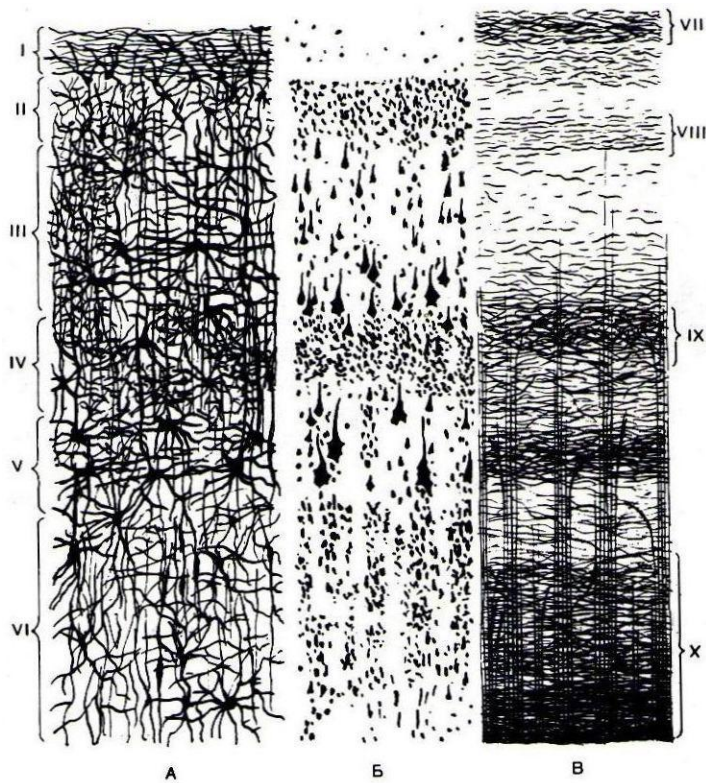
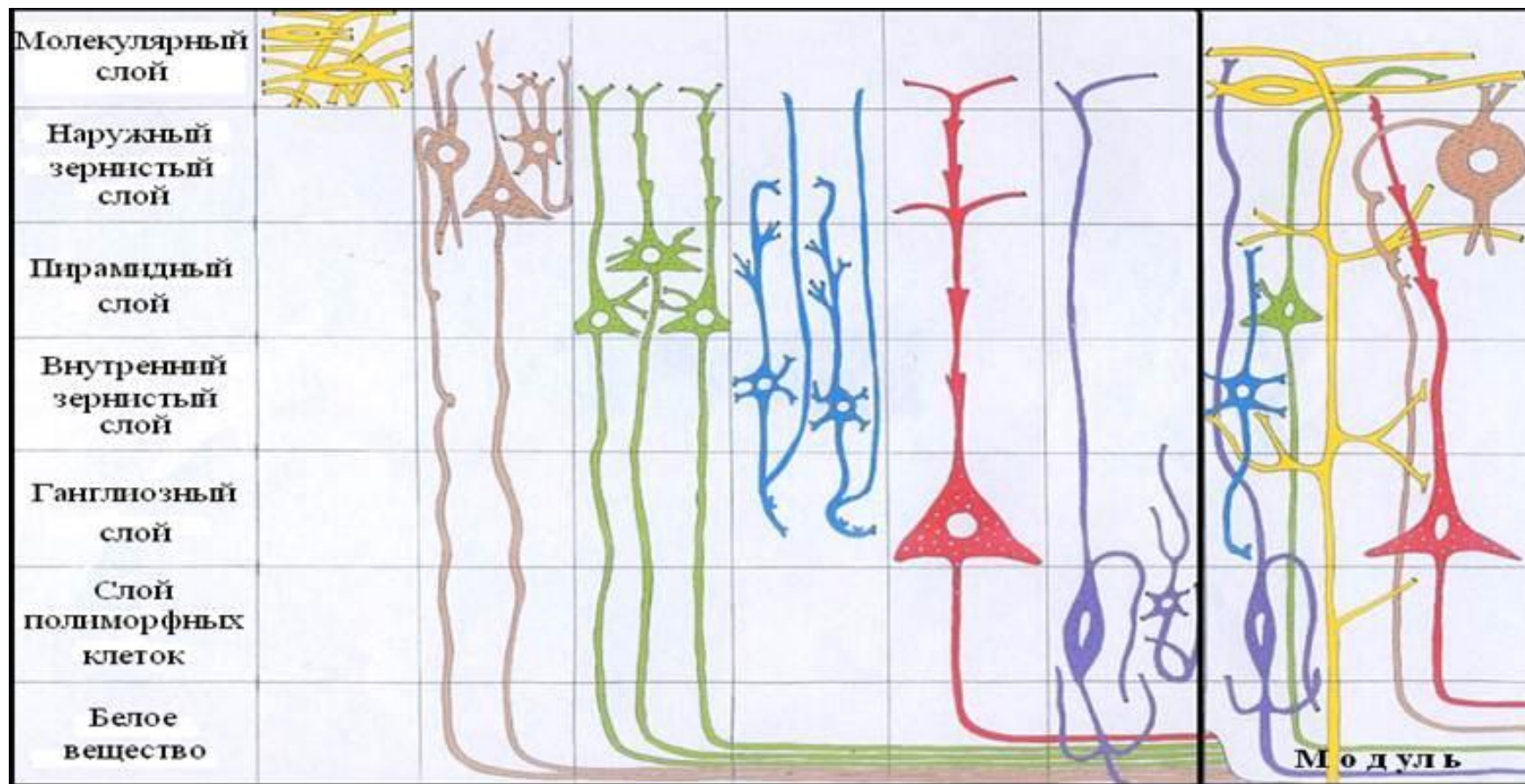


Рис. 169. Цито- и миеоархитектоника коры больших полушарий:
I — молекулярный слой; II — наружный зернистый слой; III — слой малых пирамидных клеток; IV — внутренний зернистый слой; V — слой больших полиморфных клеток; VI — слой полиморфных клеток; VII — белое мозговое вещество

Слои новой коры



Кровоснабжение головного мозга

