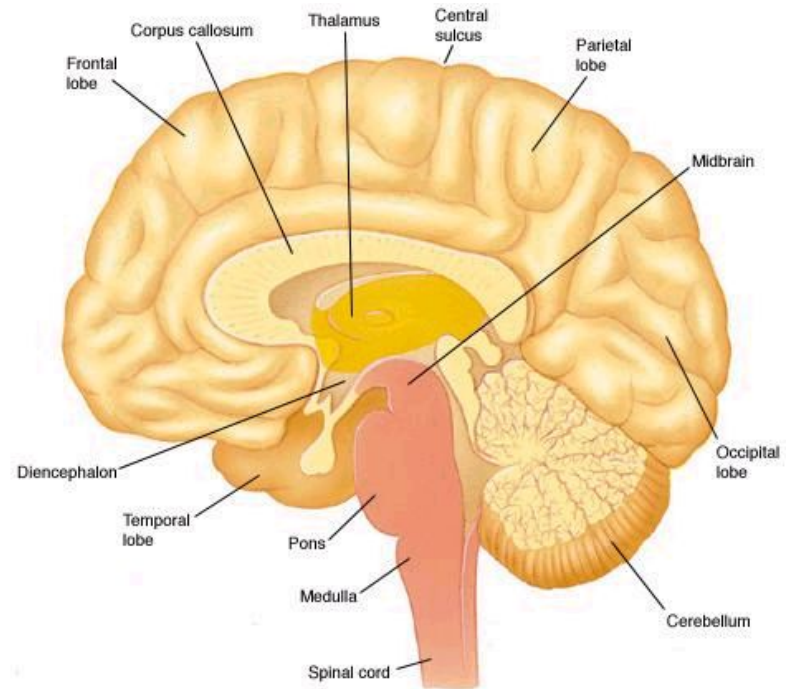
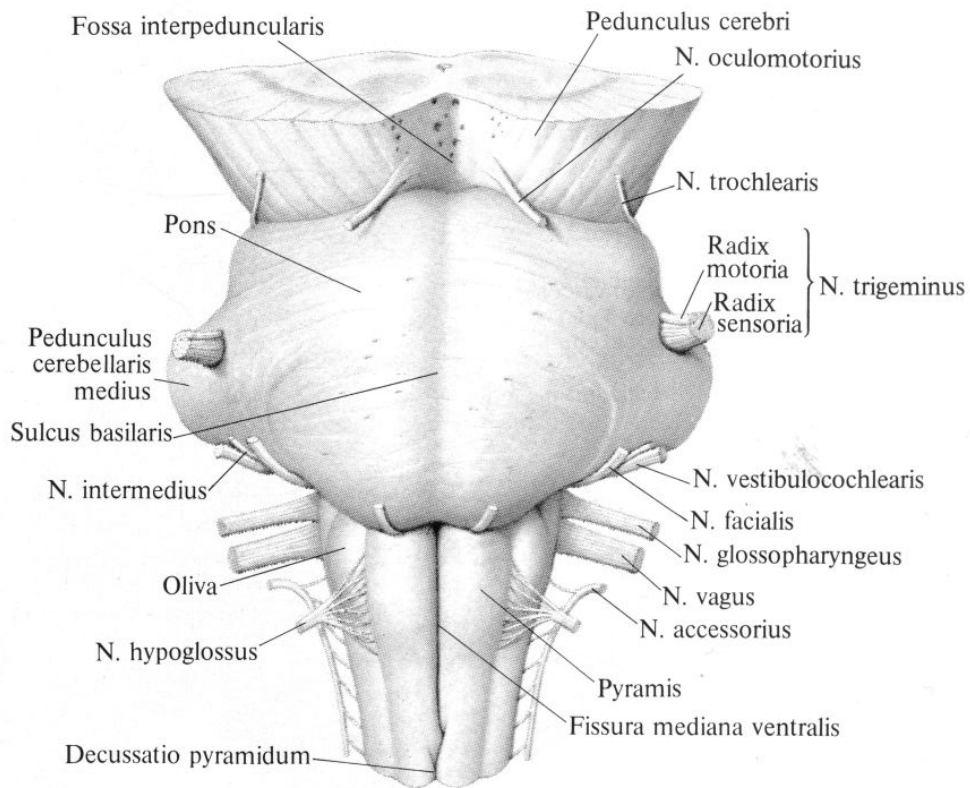


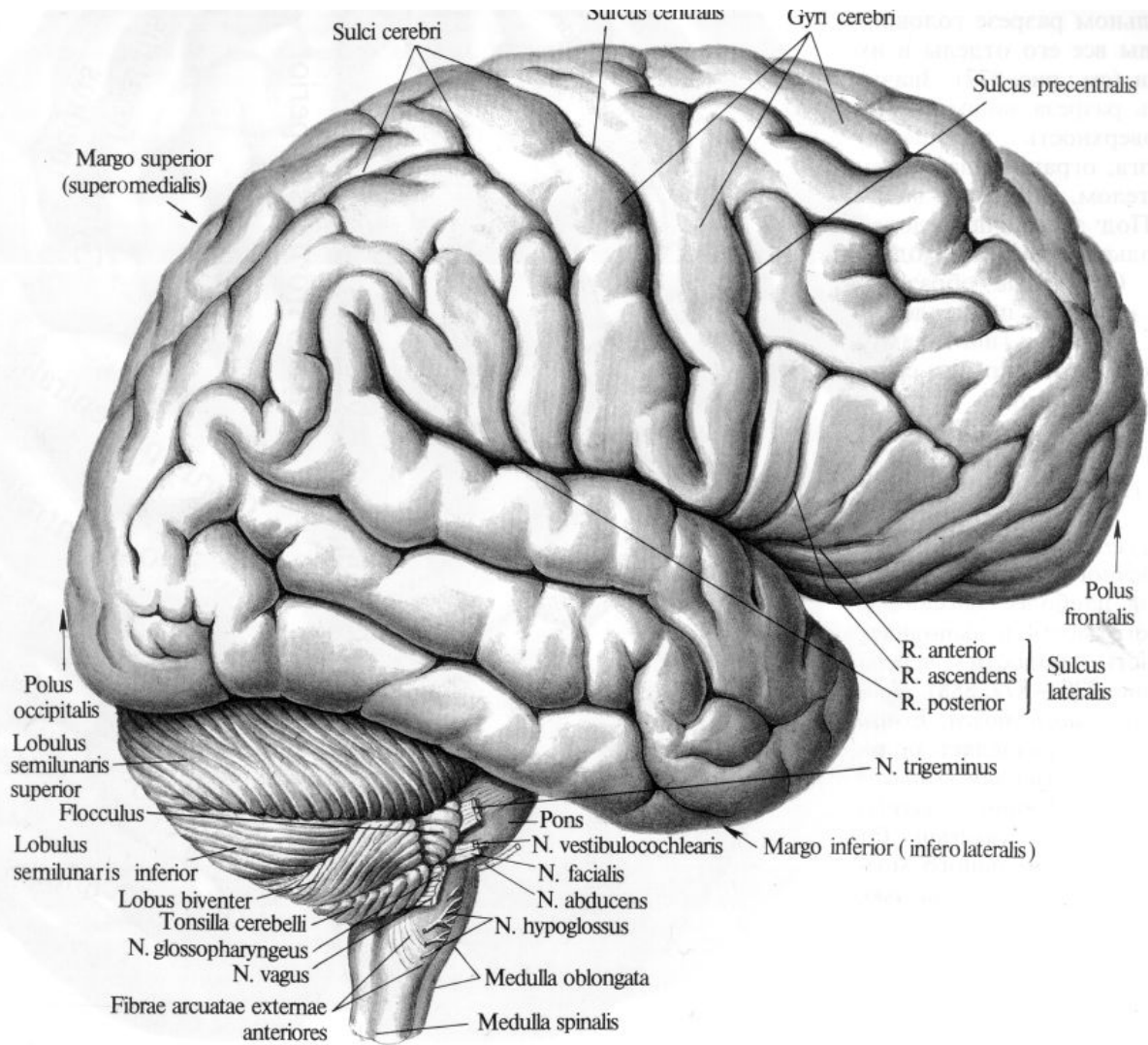
FireAiD - все по  
медицине.

**Топография среднего мозга  
(обозначен цветом) (схема).**

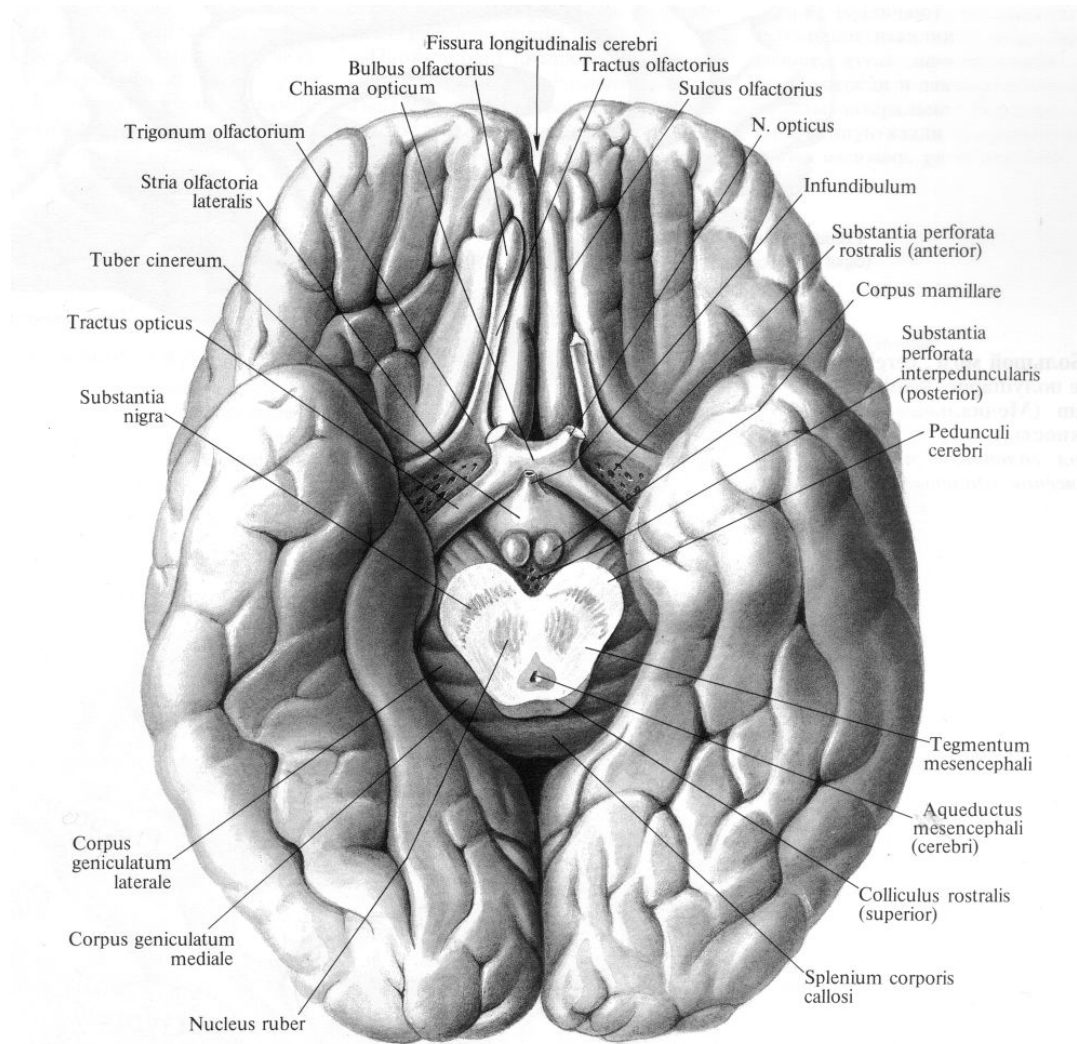




928. Продолговатый мозг, medulla oblongata, мост, pons, и ножки мозга, pedunculi cerebri; вид спереди.



**888. Головной мозг, энцефалон;  
 вид сбоку.  
 (Мозговые оболочки удалены.)**



**893. Большой мозг, cerebrum; вид снизу.**  
*(Борозды и извилины основания большого мозга; ствол головного мозга и мозжечок, а также гипофиз и частично левый обонятельный тракт удалены.)*

Вид сверху



Большой  
мозг

Вид снизу

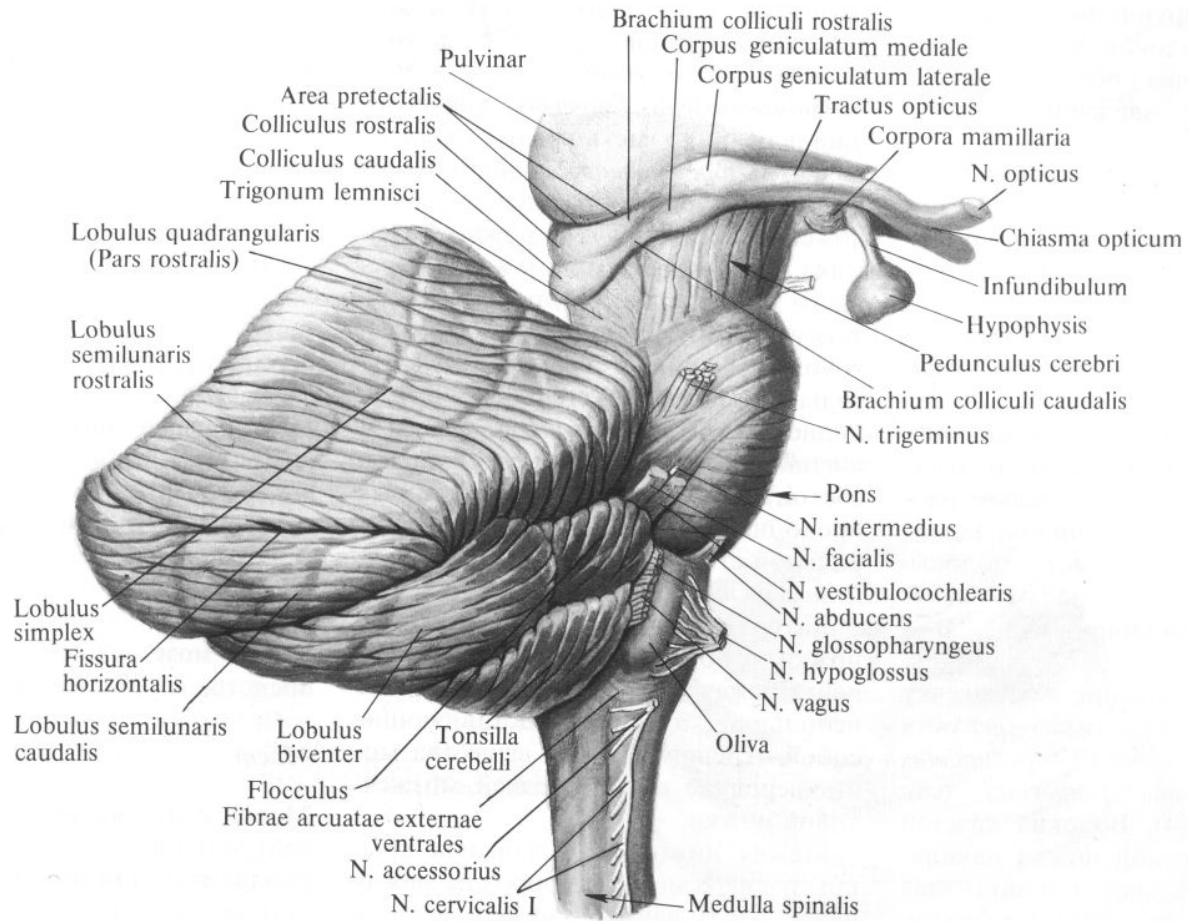


Мозжечок

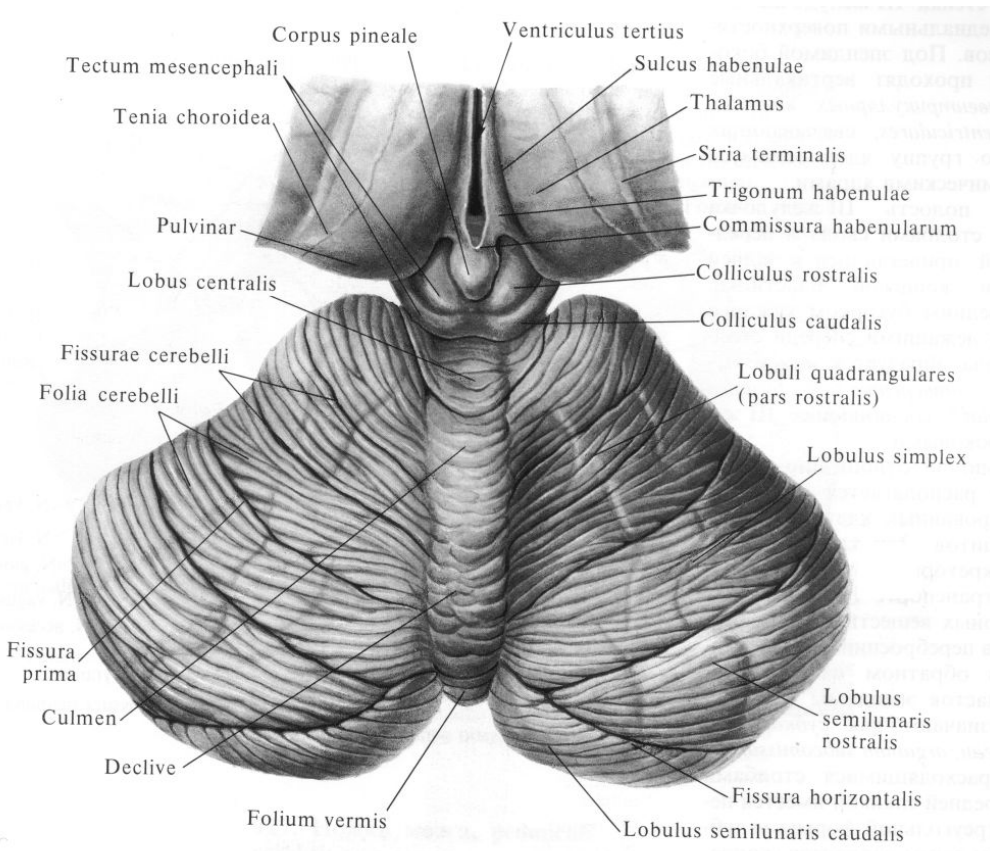
Ствол

Мозжечок

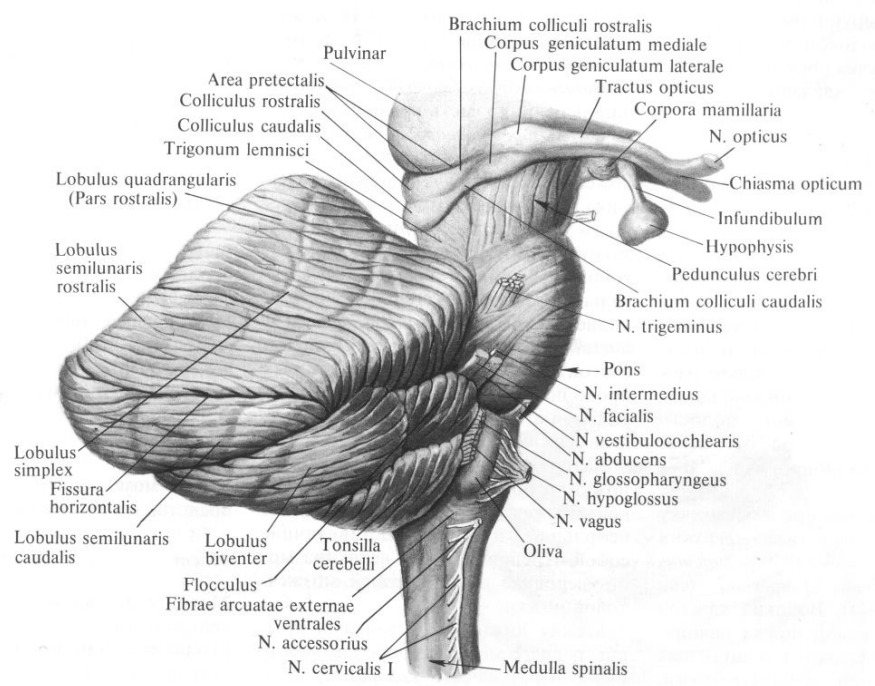




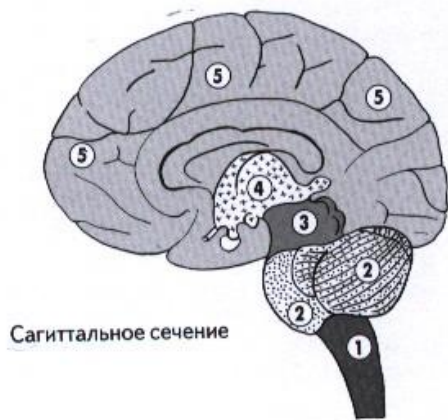
**930. Мозжечок, cerebellum,  
 и ствол головного мозга, truncus  
 cerebri; вид справа.**



**929. Мозжечок, cerebellum; вид сверху и сзади. (Большой мозг и частично таламус удалены.)**



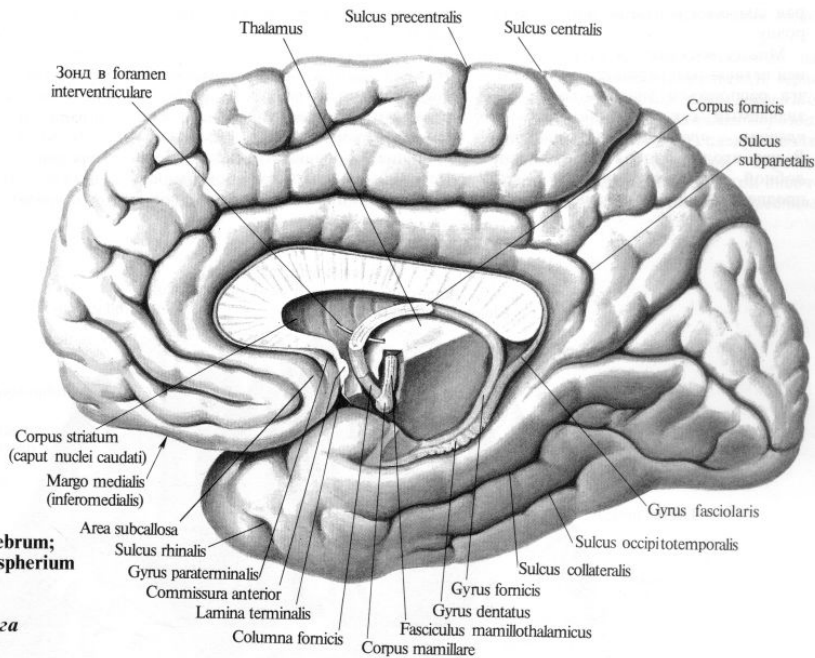
**930. Мозжечок, cerebellum, и ствол головного мозга, truncus cerebri; вид справа.**



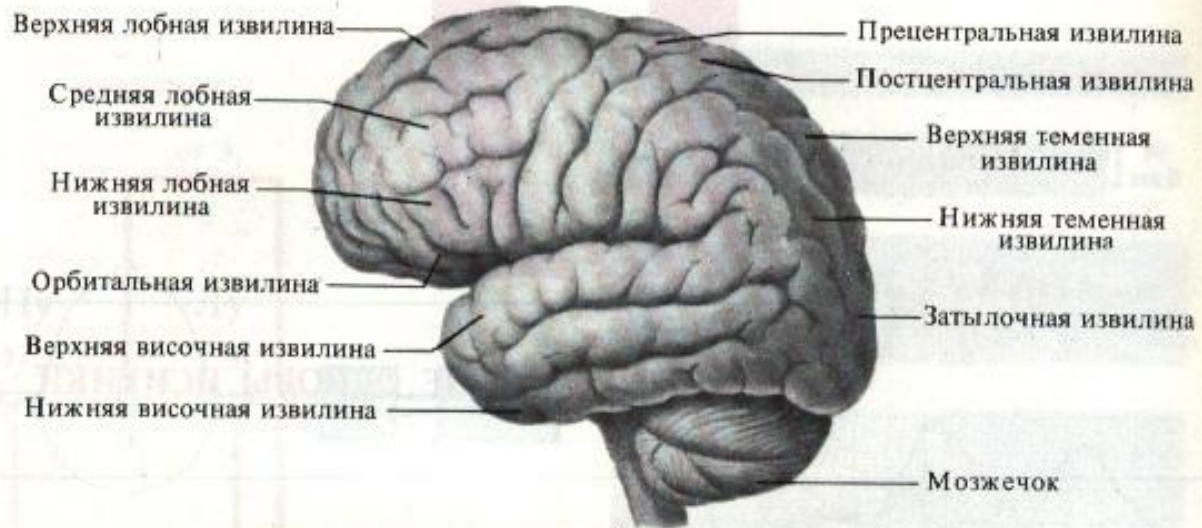
Сагитальное сечение

**Рис. 9.** Внешний вид и сагитальное сечение головного мозга и его основных отделов (схематично).

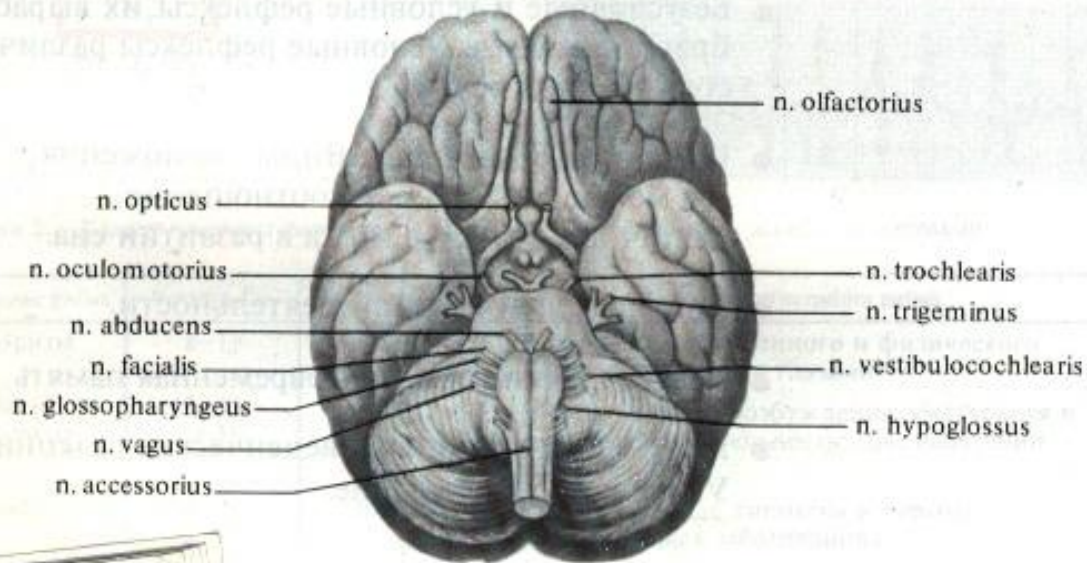
- 1 — продолговатый мозг ..... myelencephalon;
- 2 — задний мозг ..... metencephalon;
- 3 — средний мозг ..... mesencephalon;
- 4 — промежуточный мозг ..... diencephalon;
- 5 — конечный мозг ..... telencephalon.



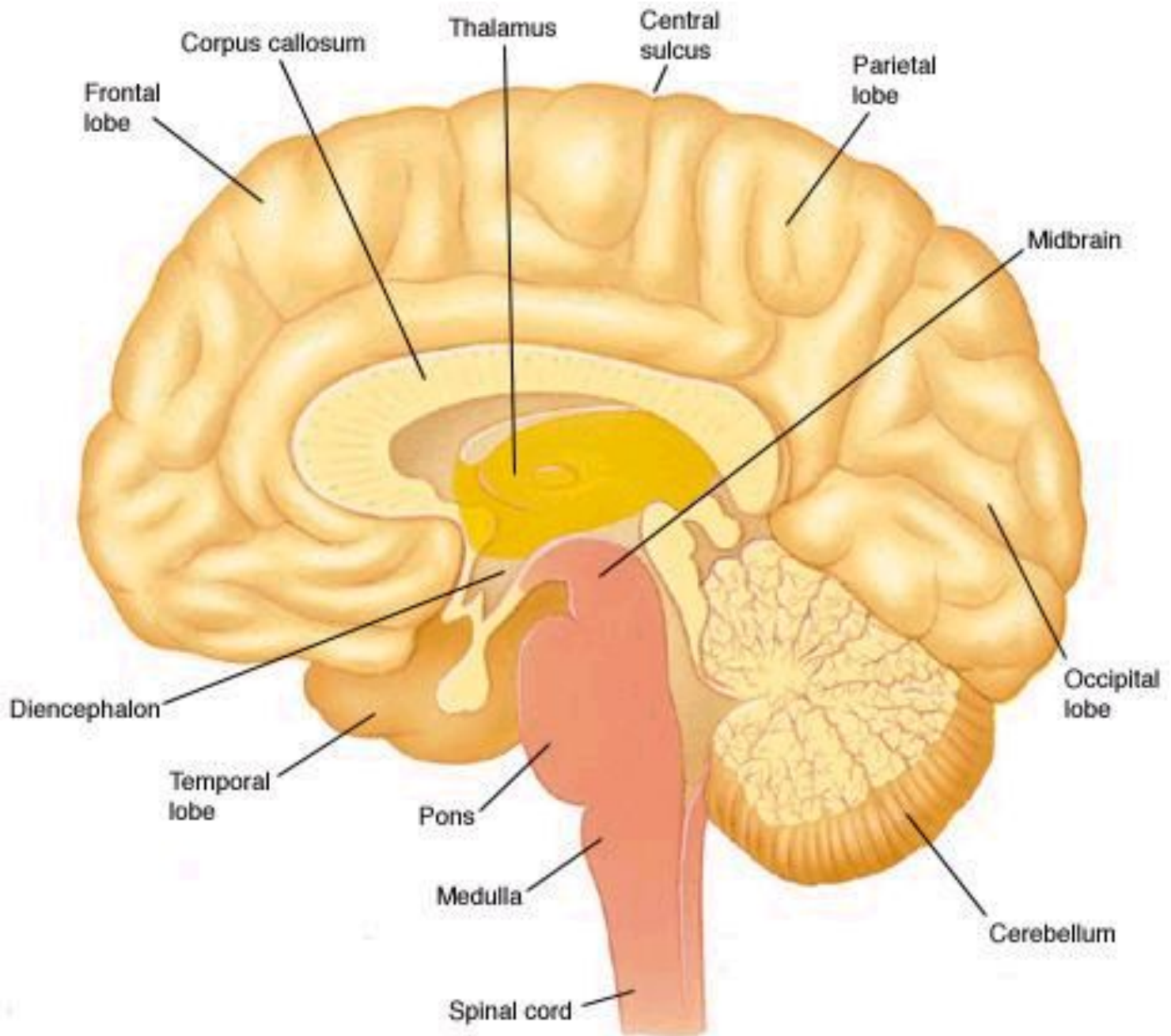
**891.** Большой мозг, cerebrum; правое полушарие, hemispherium dextrum (Медиальная поверхность.) (Стол головного мозга и мозжечок удалены.)

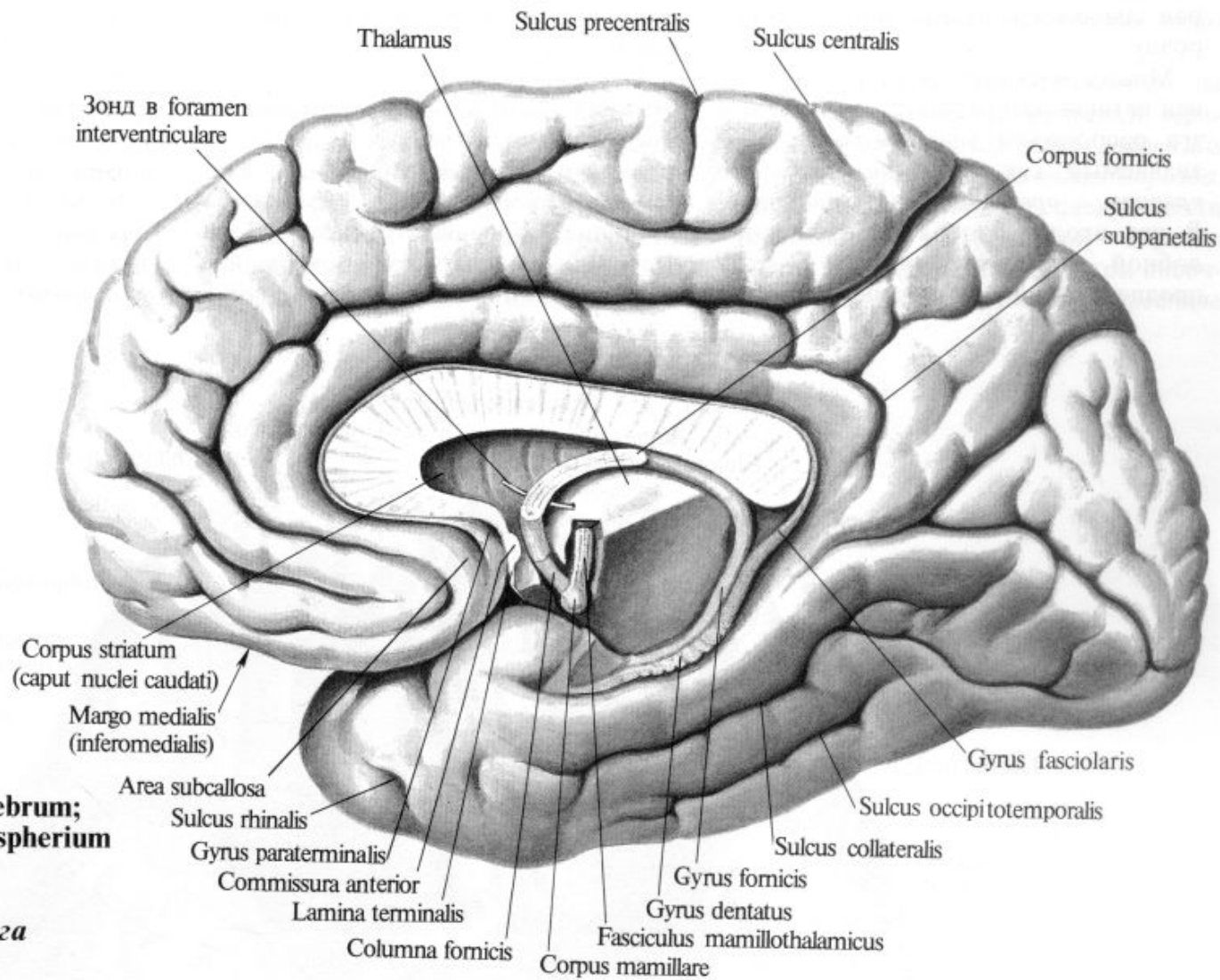


A



Б





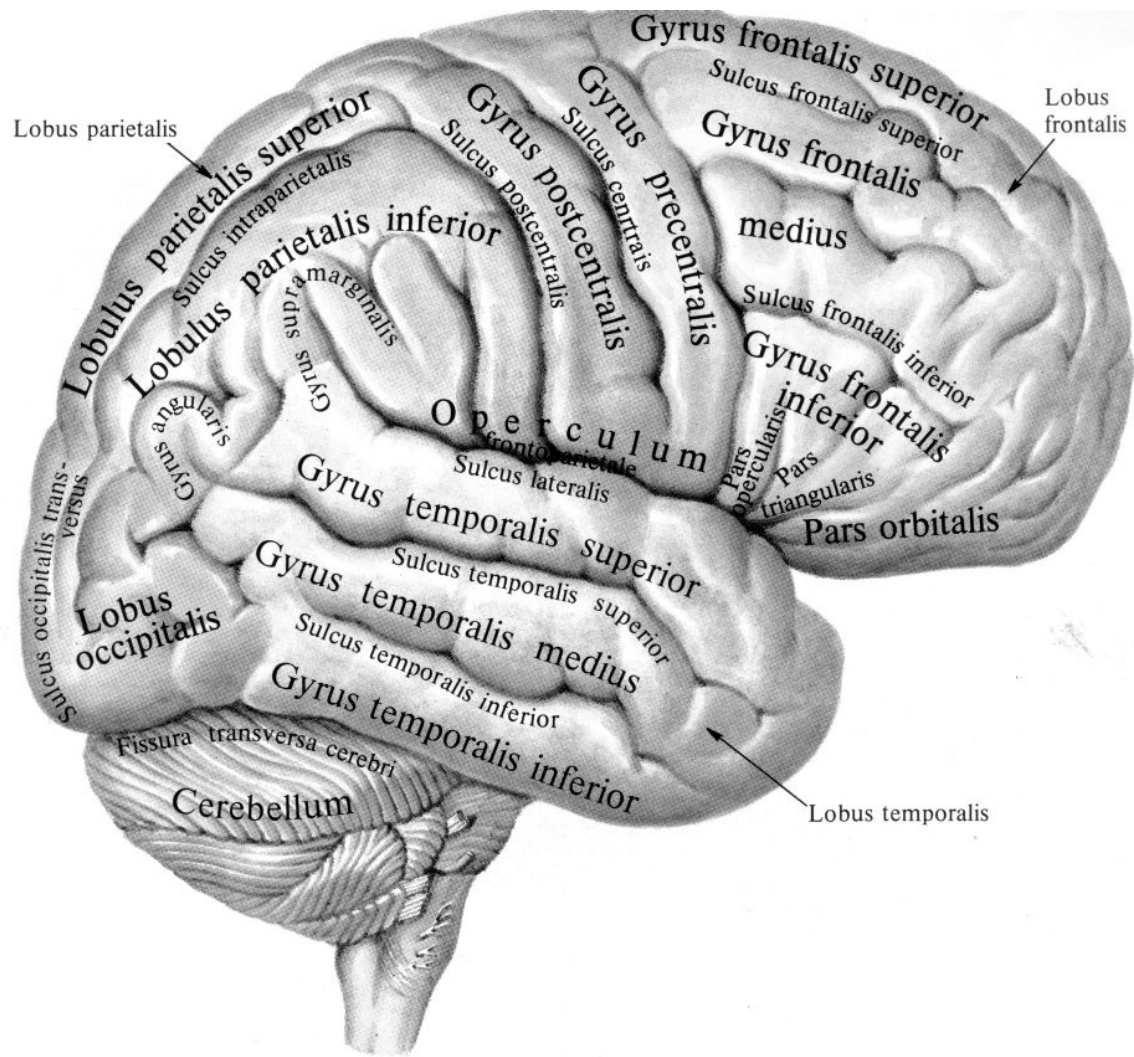
**891. Большой мозг, cerebrum;**  
**правое полушарие, hemispherium**  
**dextrum (Медиальная**  
**поверхность.)**  
*(Ствол головного мозга*  
*и мозжечок удалены.)*



Сагиттальное сечение

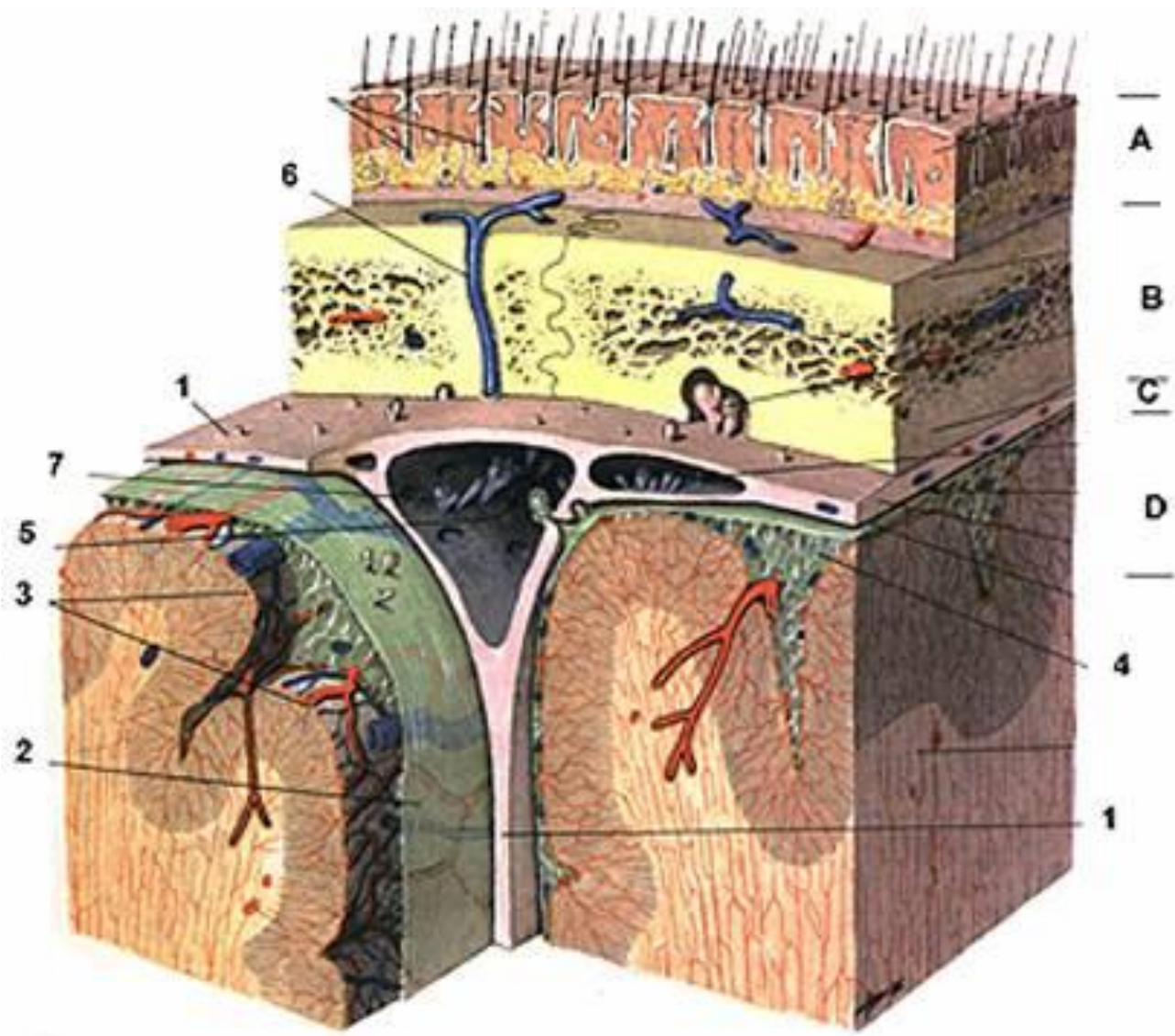
**Рис. 9.** Внешний вид и сагиттальное сечение головного мозга и его основных отделов (схематично).

- 1 — продолговатый мозг ..... myelencephalon;
- 2 — задний мозг ..... metencephalon;
- 3 — средний мозг ..... mesencephalon;
- 4 — промежуточный мозг ..... diencephalon;
- 5 — конечный мозг ..... telencephalon.



889. Головной мозг, энцефалон;  
 вид справа (полусхематично).





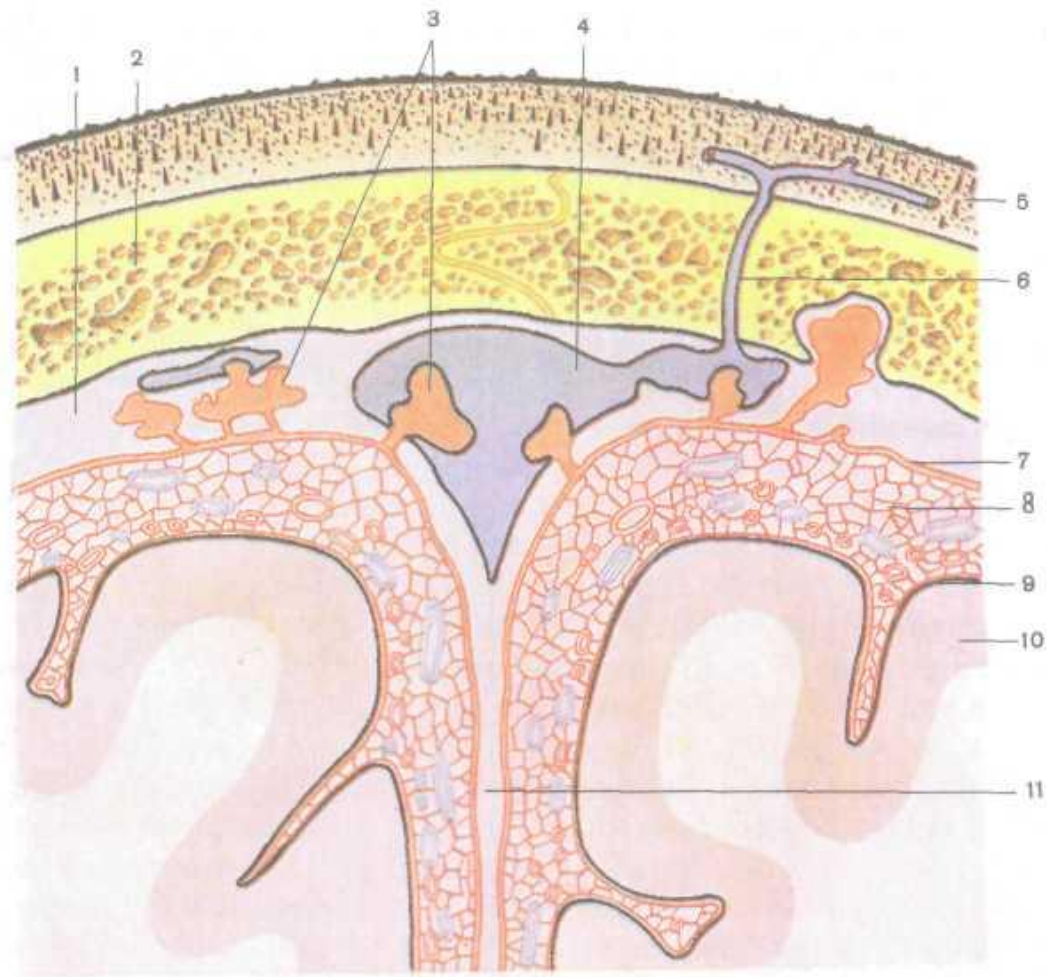
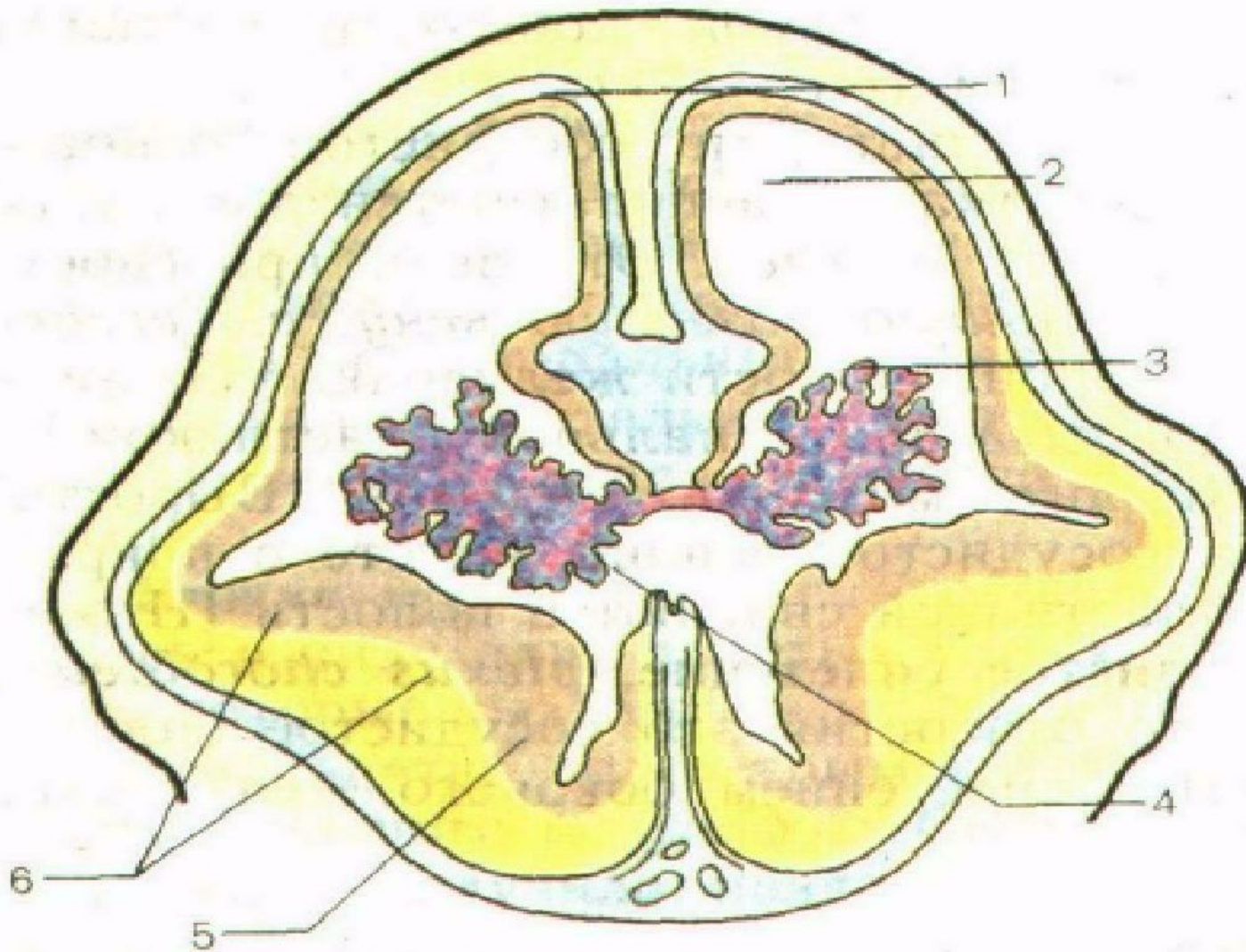


Схема взаимоотношений оболочек мозга и верхнего сагиттального синуса со сводом черепа и поверхностью головного мозга. Фронтальный разрез: 1 — твердая оболочка головного мозга, 2 — свод черепа, 3 — грануляции паутинной оболочки, 4 — верхний сагиттальный синус, 5 — кожа, 6 — эмиссарная вена, 7 — паутинная оболочка головного мозга, 8 — подпаутинное пространство, 9 — мягкая оболочка головного мозга, 10 — головной мозг, 11 — серп большого мозга





**Рис. 151.** Развитие III и боковых желудочков мозга зародыша человека (8 нед): разрез во фронтальной плоскости (схема).

1 — falx cerebri: 2 — ventriculus lateralis: 3 — plexus choroideus: 4 — ventriculus tertius: 5 — thalamus: 6 — corpus striatum.

Рис. 10. Окончательное строение полостей (вид сверху):

1 — *canalis centralis medullae spinalis* (центральный канал спинного мозга);

2 — *ventriculus quartus* (IV желудочек);

3 — *aqueductus cerebri Sylvii* (Сильвиев водопровод мозга);

4 — *ventriculus tertius* (III желудочек);

5 — *foramina interventricularia* (межжелудочковые отверстия).

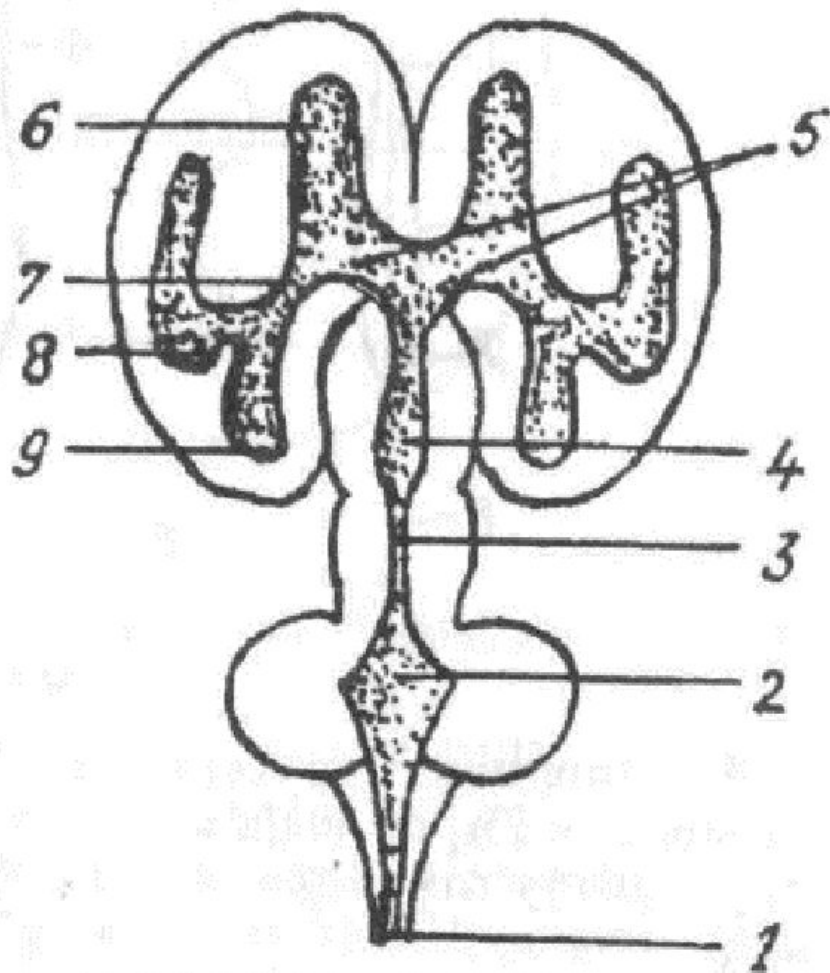
*Ventriculus lateralis*  
(боковой желудочек):

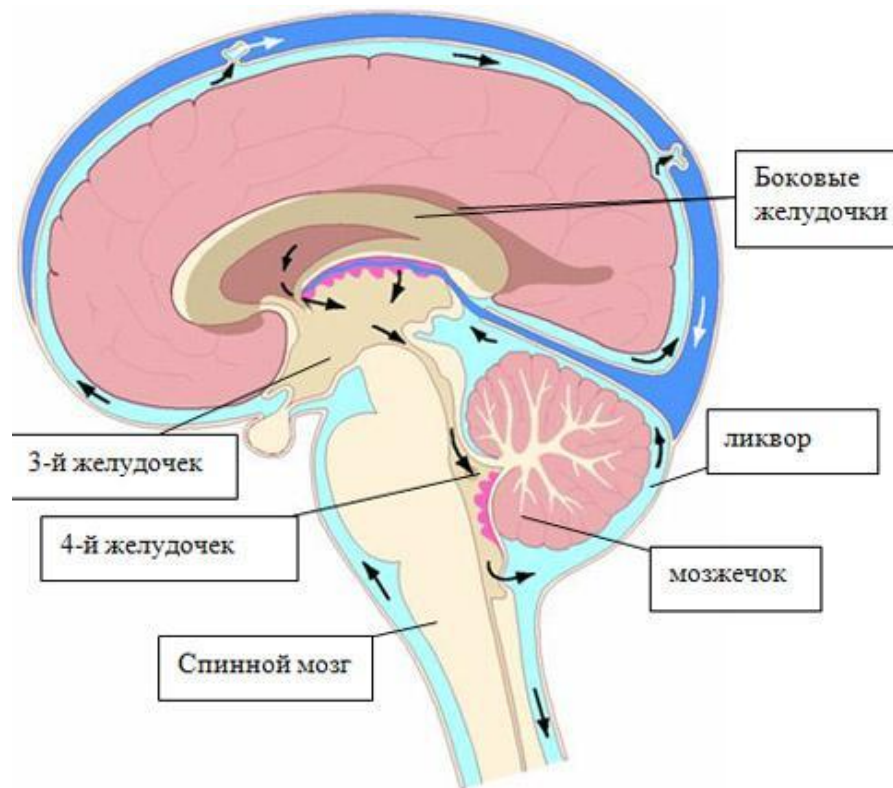
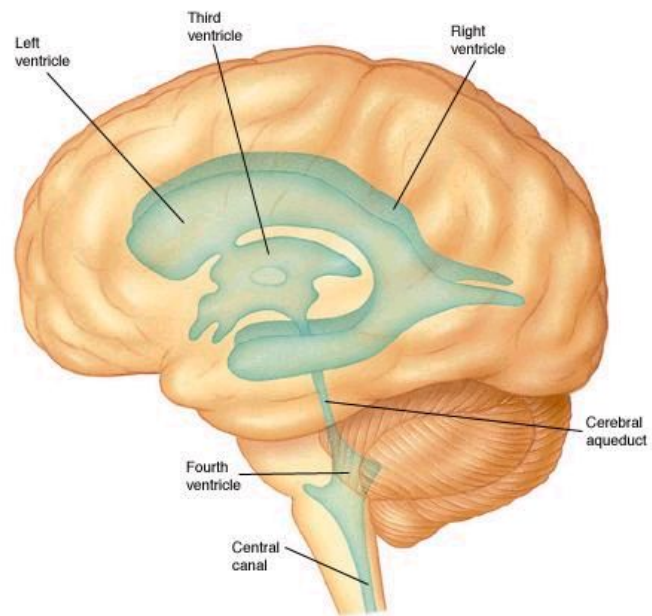
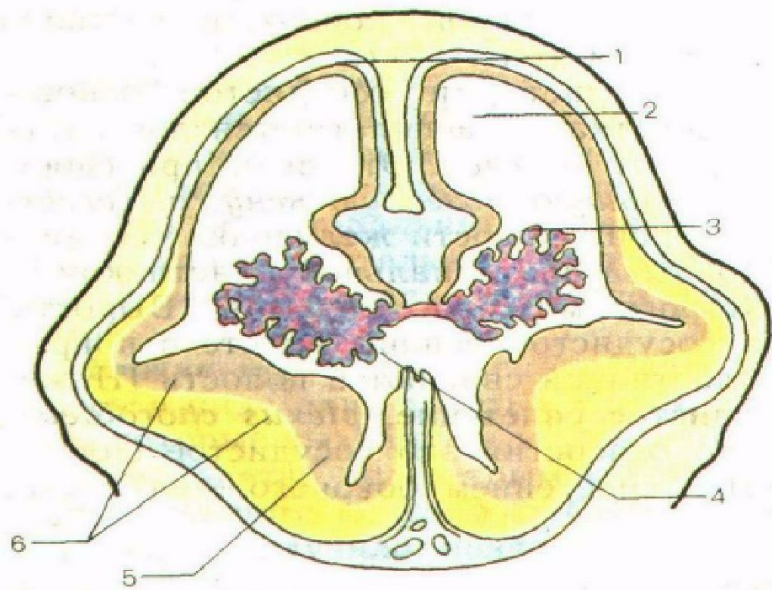
6 — *cornu anterius* (передний рог);

7 — *pars centralis* (центральная часть);

8 — *cornu inferius* (нижний рог);

9 — *cornu posterius* (задний рог).





Сечение мозга,  
соответствующее  
рис. 32

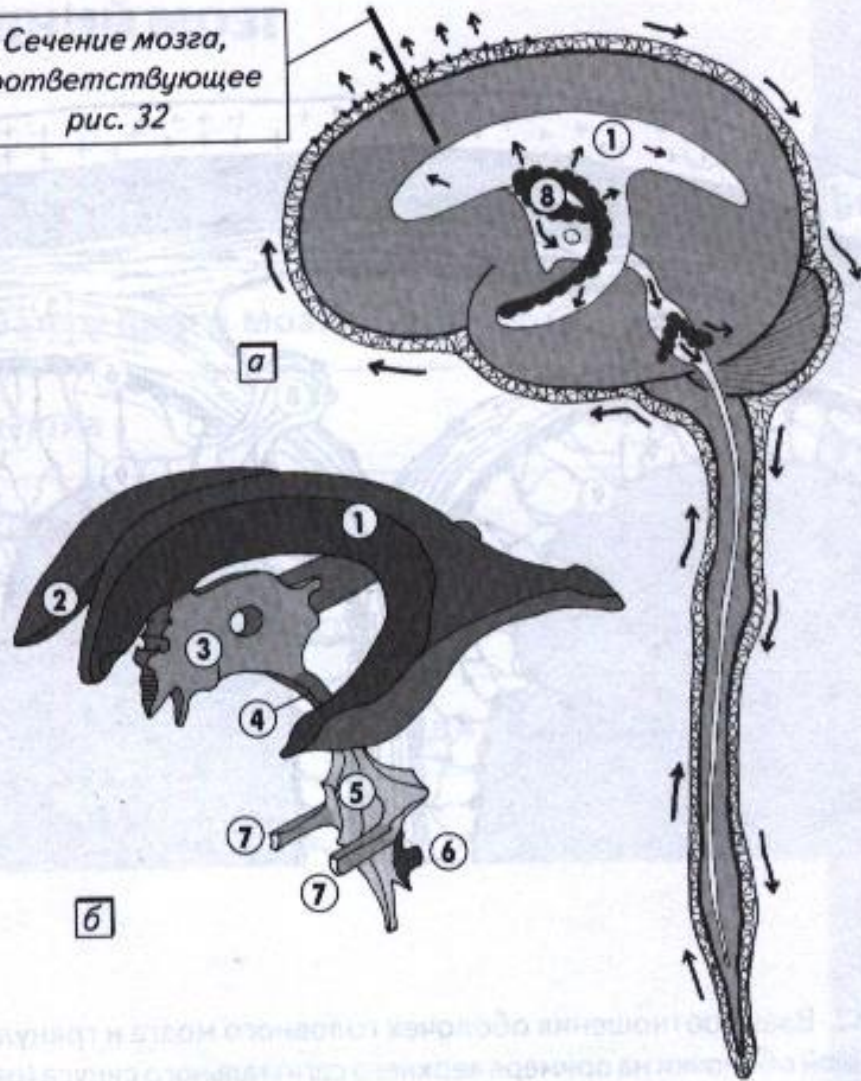


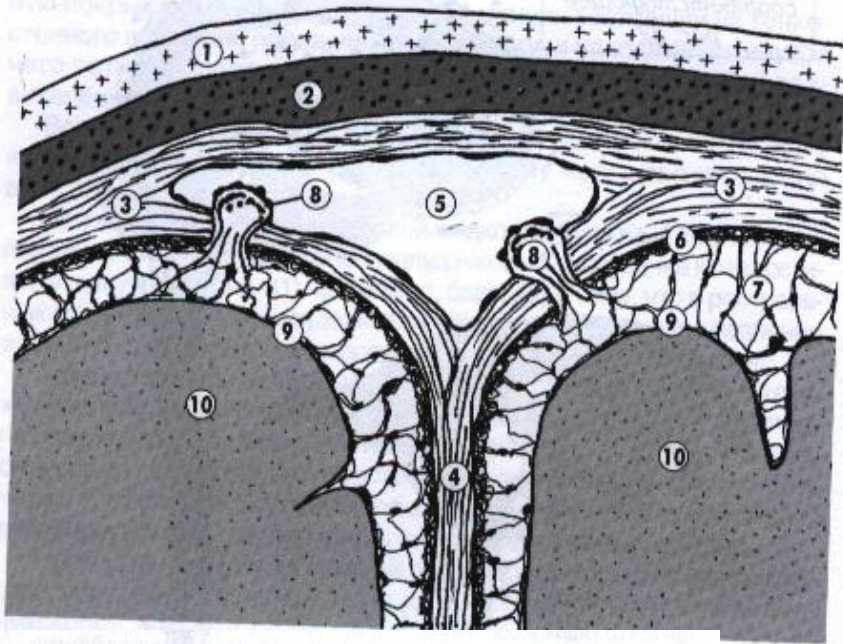
Рис. 31. Движение спинномозговой жидкости в ЦНС (а) и желудочки головного мозга (б). Схематическое изображение.

- 1 — боковой желудочек (I)..... ventriculus lateralis (I);
- 2 — боковой желудочек (II)..... ventriculus lateralis (II);
- 3 — III желудочек..... ventriculus tertius;
- 4 — водопровод мозга ..... aquaeductus cerebri;
- 5 — IV желудочек..... ventriculus quartus;
- 6 — медиальное отверстие ..... apertura mediana;
- 7 — латеральное отверстие ..... apertura lateralis;
- 8 — сосудистое сплетение бокового  
желудочка ..... plexus chorioideus ventriculi lateralis.

Таблица. Состав ликвора, мг %

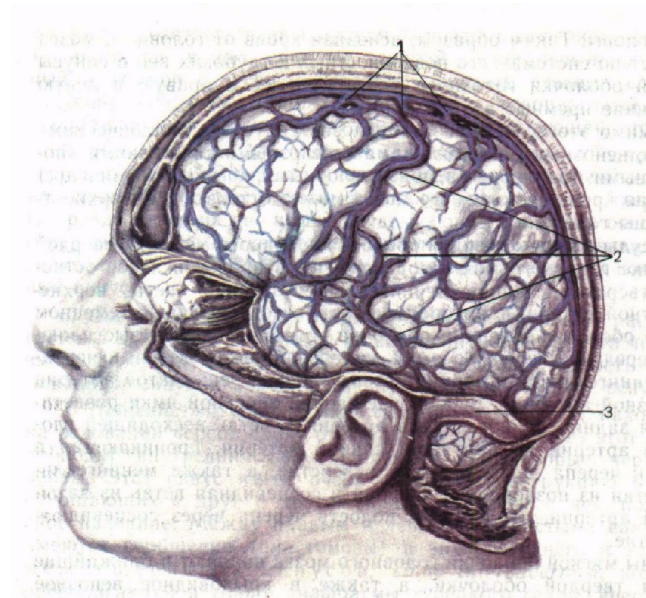
Общий белок	15—25	Лецитин	22
Альбумины	16—20	Жирные кислоты	4,3
Глобулины	4—5	Хлориды	720—750
Мочевина	6—10	Нитраты	0,1
Мочевая кислота	0,3—1,5	Ca <sup>2+</sup>	5—6,5
Креатинин	0,7—1,9	Mg <sup>2+</sup>	2,5—4
Аминокислоты	1—1,5	Na <sup>+</sup>	257—331
Остаточный азот	11—18	K <sup>+</sup>	12—13
Сахар и редуцирующие вещества	45—65	P(общий)	3,0
Молочная кислота	11—18	Некоторые органические и неорганические вещества	следы
Холестерин	следы		





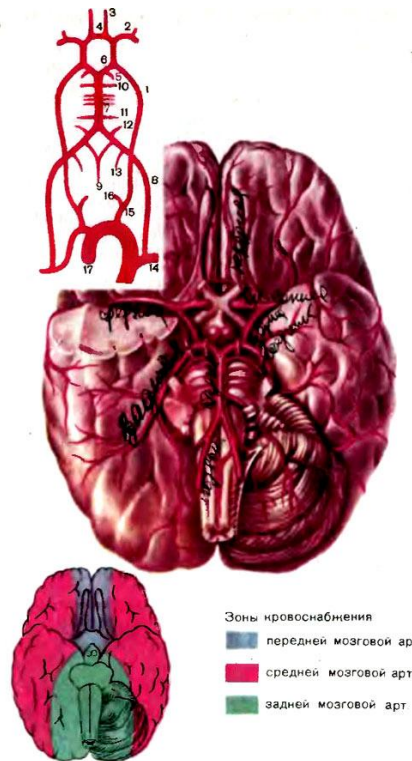
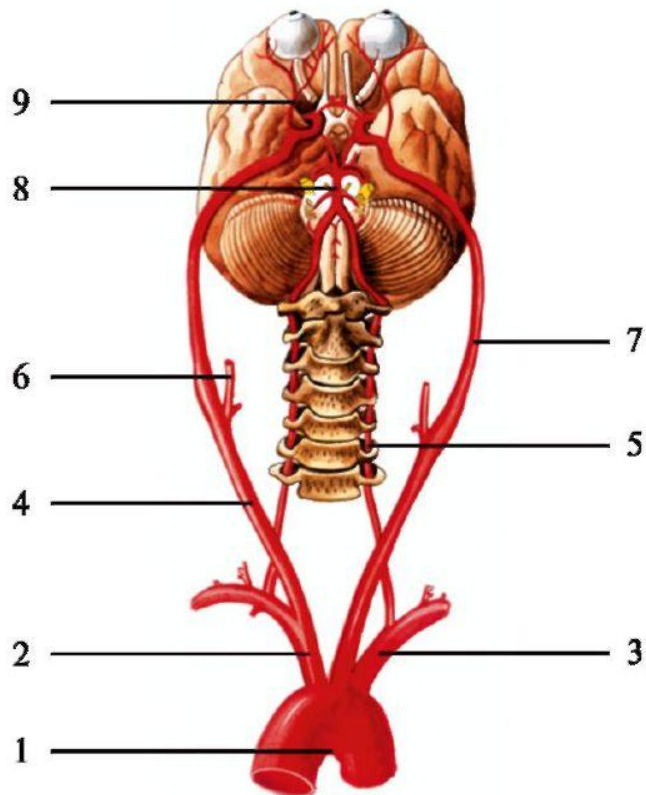
**Рис. 32.** Взаимоотношения оболочек головного мозга и гранулаций паутинной оболочки на примере верхнего сагиттального синуса (разрез во фронтальной плоскости; схематично).

- 1 — кожный покров..... cutis;
- 2 — лобная кость..... os frontale;
- 3 — твёрдая оболочка..... dura mater;
- 4 — мозговой серп..... falx cerebri;
- 5 — верхний сагиттальный синус..... sinus sagittalis superior;
- 6 — паутинная оболочка..... arachnoidea;
- 7 — подпаутинное пространство..... cavitas subarachnoidalis;
- 8 — грануляции паутинной оболочки — пахионовы грануляции..... granulationes arachnoidales;
- 9 — мягкая оболочка..... pia mater;
- 10 — головной мозг..... encephalon.



**Рис. 166.** Вены мягкой оболочки головного мозга

- 1 — мозговой венозный синус, 2 — поверхностные мозговые вены, 3 — сигмовидный синус



Магистральные артерии головного мозга:

1 - дуга аорты; 2 - плечеголовной ствол; 3 - левая подключичная артерия; 4 - правая общая сонная артерия; **5 - позвоночная артерия**; 6 - наружная сонная артерия; **7 - внутренняя сонная артерия**; 8 - базилярная артерия; 9 - глазная артерия

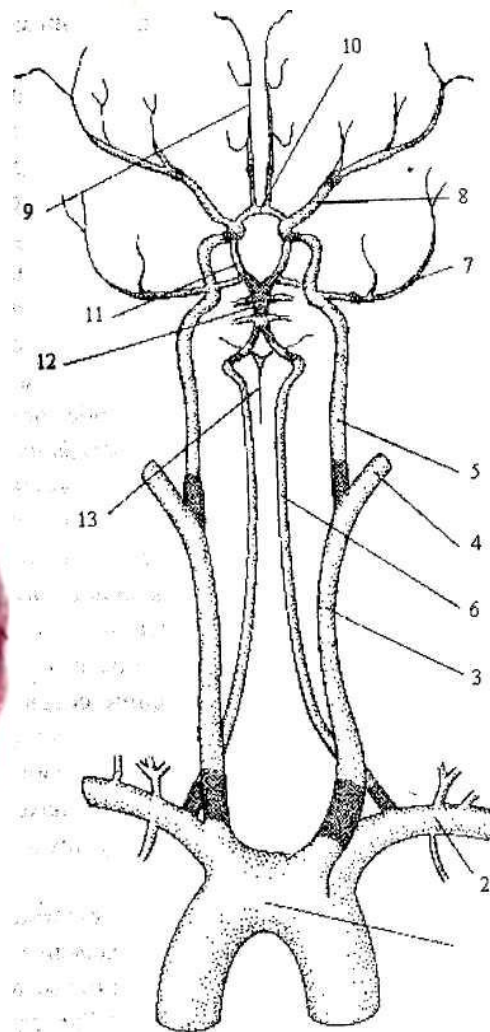
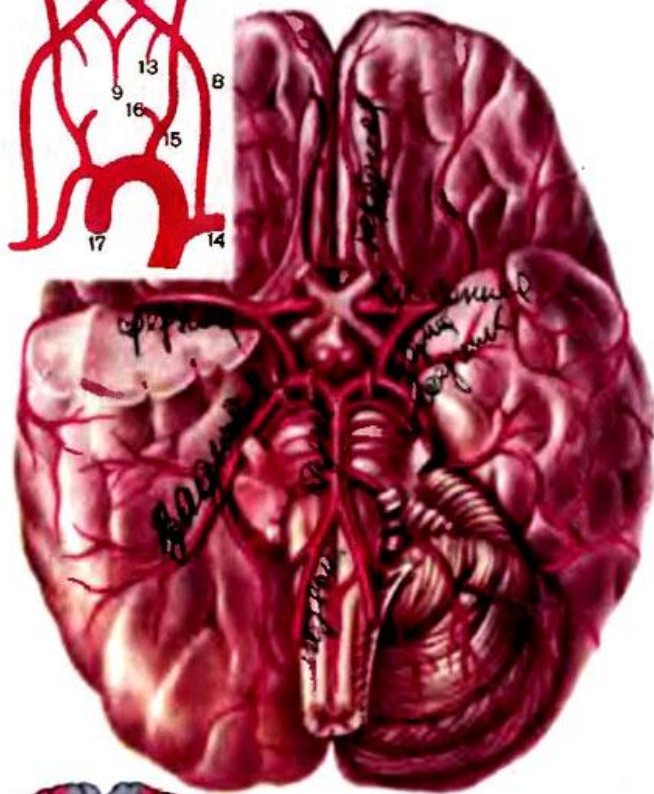
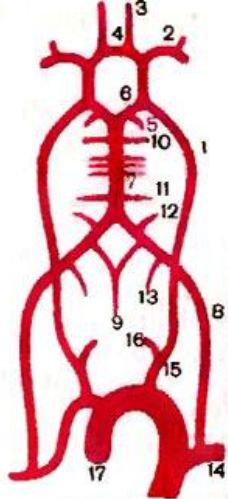


Рис. Кровоснабжение мозга:  
 1 — дуга аорты;  
 2 — подключичная артерия;  
 3 — общая сонная артерия;  
 4 — наружная и 5 — внутренняя сонные артерии;  
 6 — позвоночная артерия;  
 7 — задняя мозговая артерия;  
 8 — средняя мозговая артерия;  
 9 — передняя мозговая артерия;  
 10 — передняя соединительная артерия;  
 11 — задняя соединительная артерия;  
 12 — базилярная артерия;  
 13 — передняя спинномозговая артерия



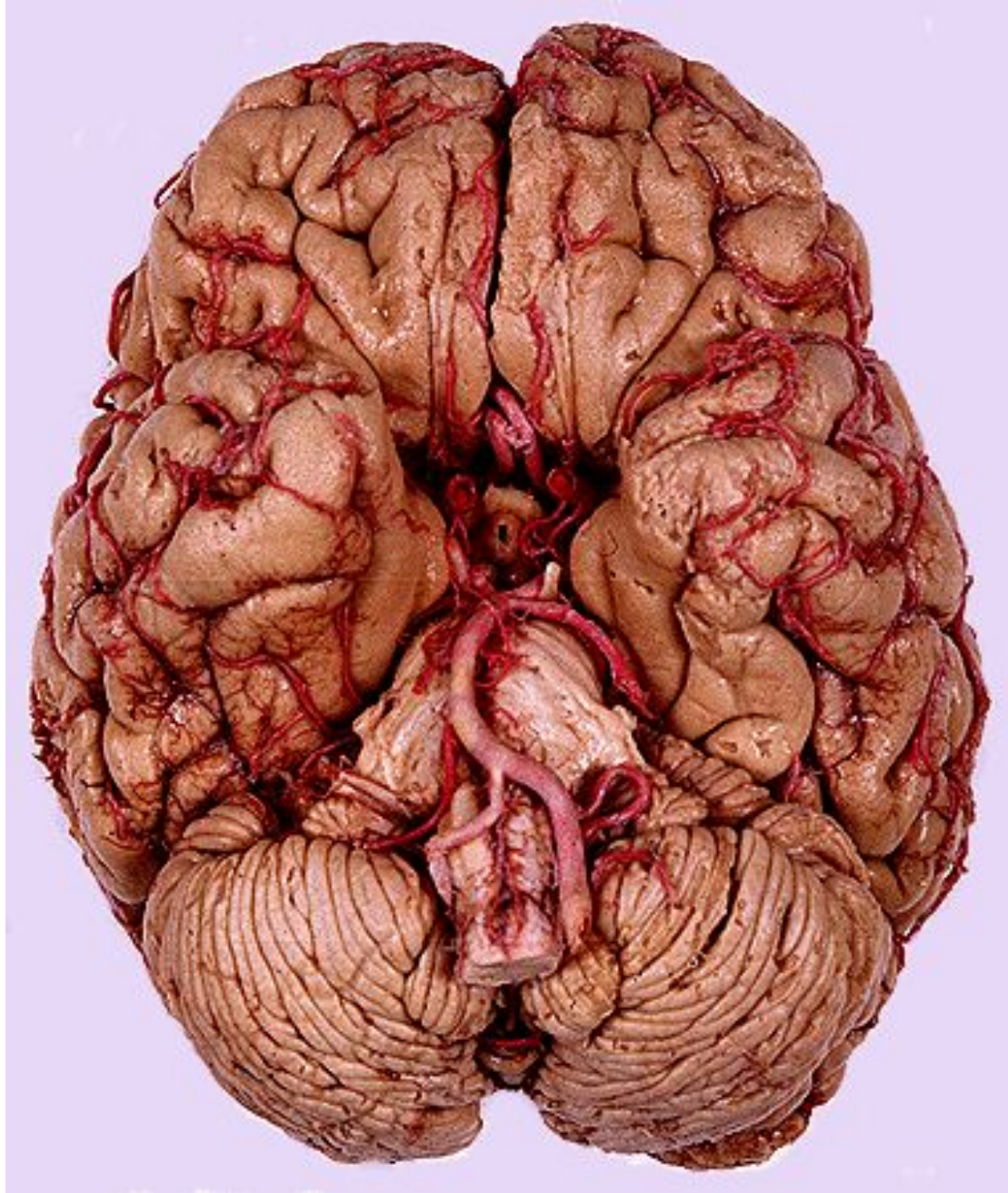
Зоны кровоснабжения

- передней мозговой арт.
- средней мозговой арт.
- задней мозговой арт.



Рис. 292. Главные артерии мозга человека. А — латеральная поверхность полушария; Б — медиальная поверхность

# Ventral view



Lateral view



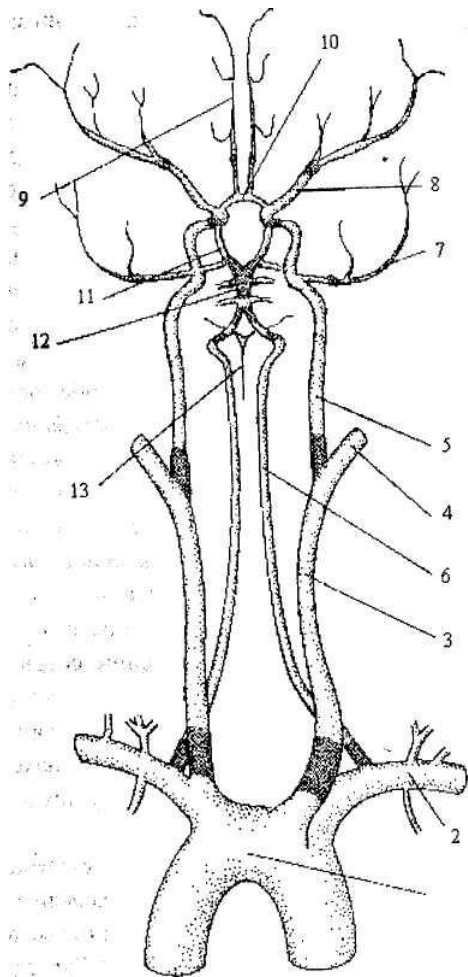
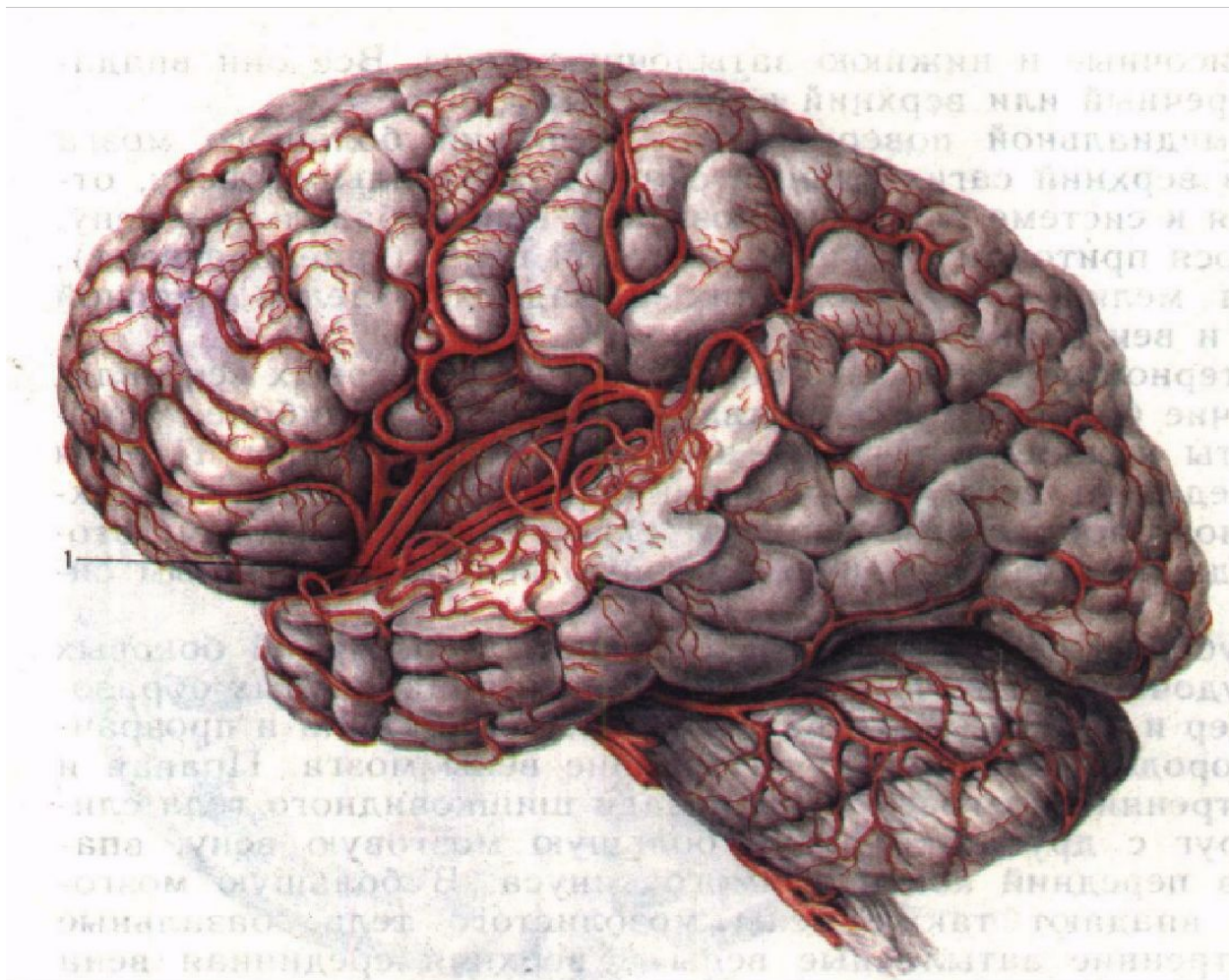


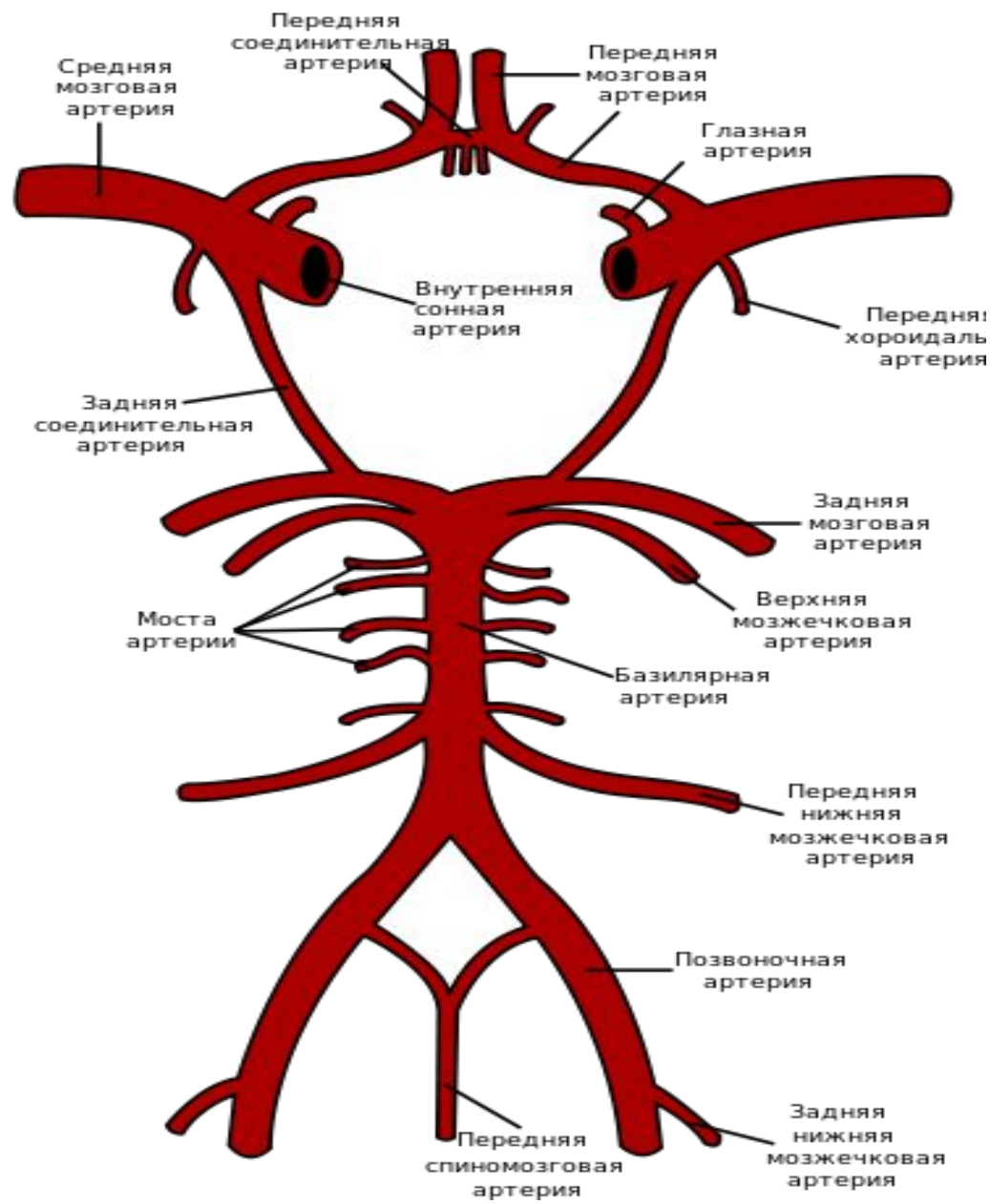
Рис. Кровоснабжение мозга:

1 — дуга аорты; 2— подключичная артерия; 3 — общая сонная артерия; 4— наружная и 5 — внутренняя сонные артерии; 6 — позвоночная артерия; 7— задняя мозговая артерия; 8 — средняя мозговая артерия; 9— передняя мозговая артерия; 10— передняя соединительная артерия; 11 — задняя соединительная артерия; 12— базилярная артерия; 13— передняя спинномозговая артерия



**Рис. 161.** Средняя мозговая артерия (1) и расположение ее ветвей на верхнелатеральной поверхности левого полушария большого мозга



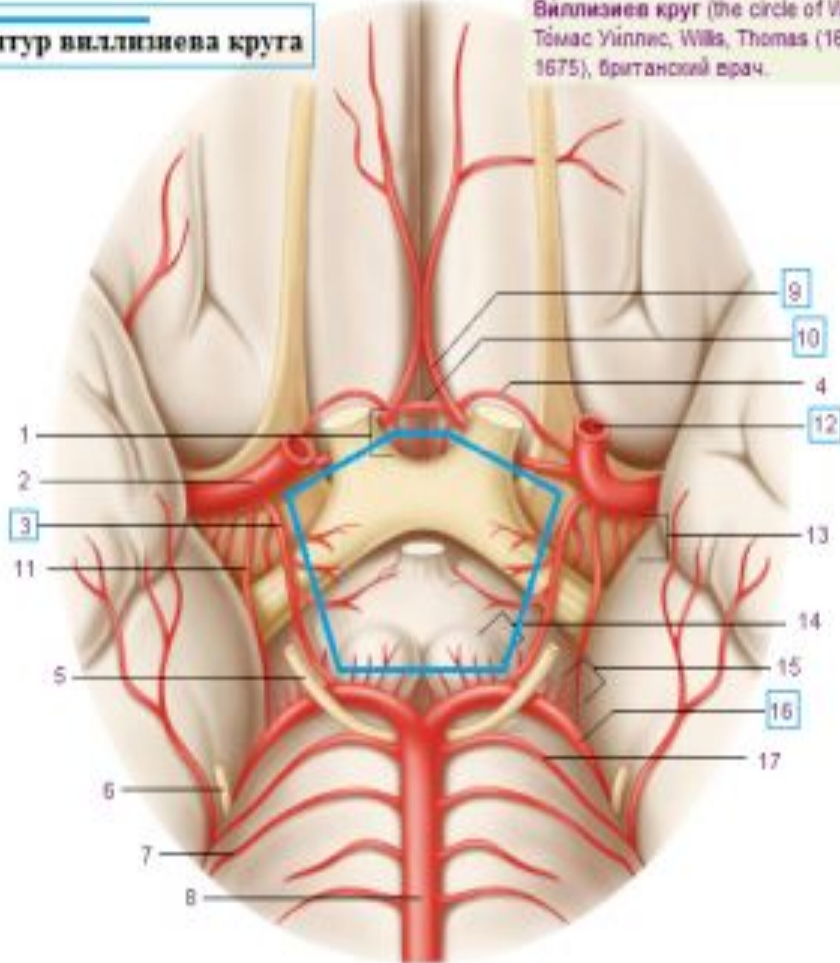


Dorsal view



## контур виллизиева круга

Виллизиев круг (the circle of Willis),  
Томас Уиллис, Willis, Thomas (1621-  
1675), британский врач.



Макропрепарат сосудов основания головного мозга  
(виллизиев круг)



Sclerotic Basilar Artery. Note the atherosclerotic plaques (yellowish) clogging the vessels. This illustrates why one ought to avoid greasy, salty junk foods. Identify major vessels.

