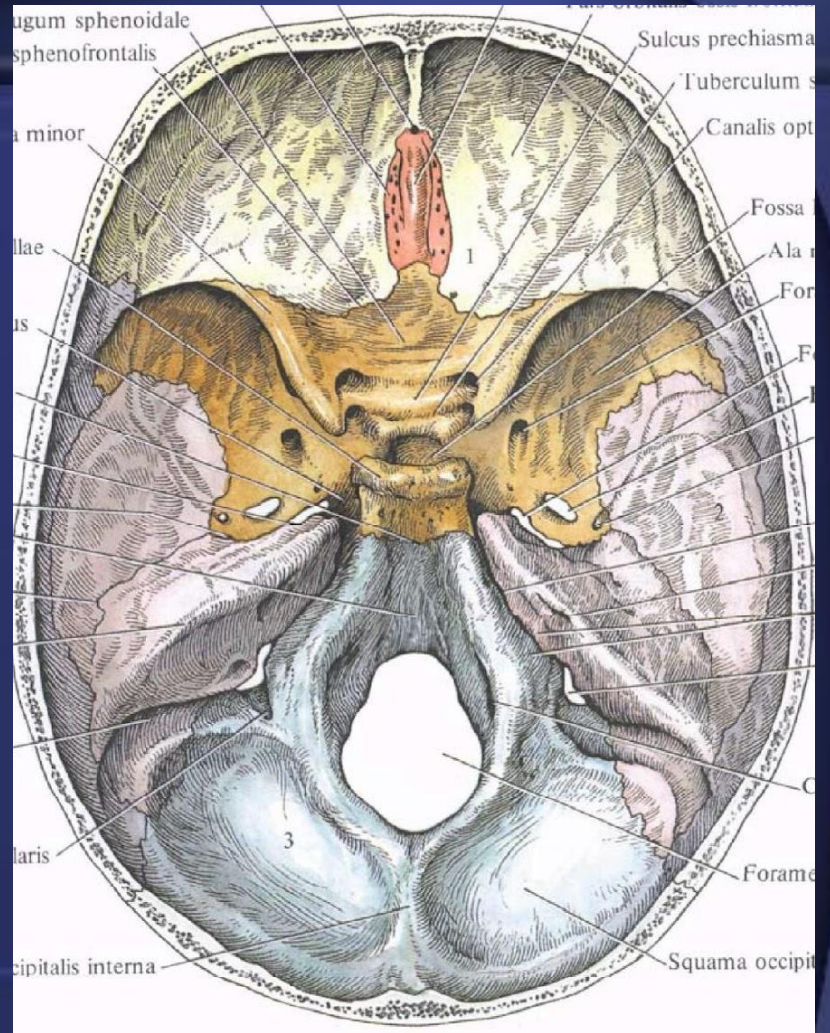
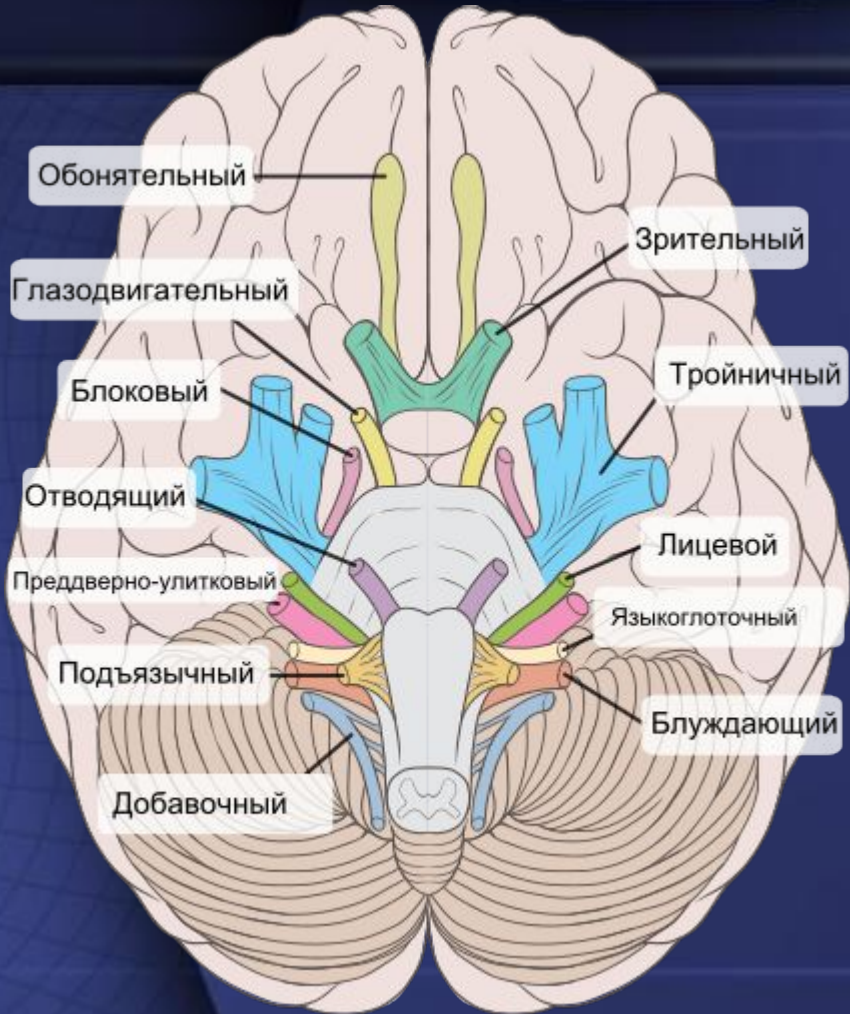
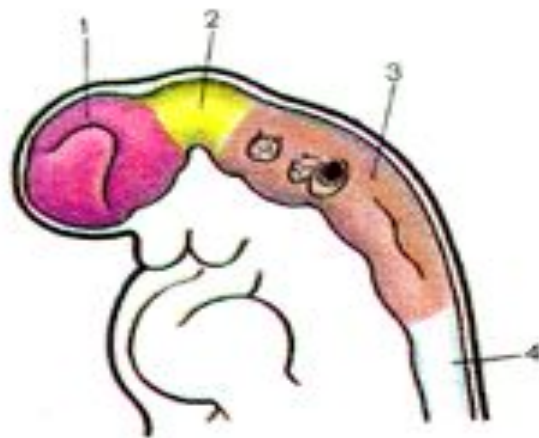


Функциональная анатомия
ГОЛОВНОГО МОЗГА.



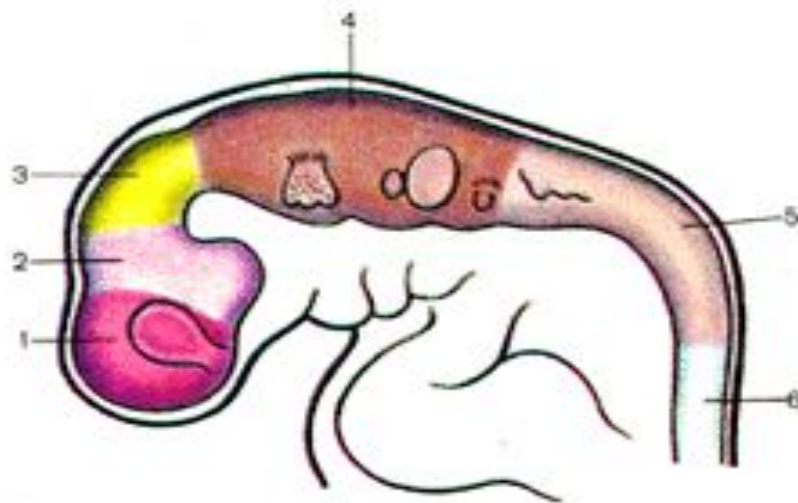
Головной мозг эмбриона человека на стадиях
трех (А) и пяти (Б) мозговых пузыряей.



А

А — 3 1/2 нед:

- 1 — prosencephalon;
- 2 — mesencephalon;
- 3 — rhombencephalon;
- 4 — medulla spinalis.

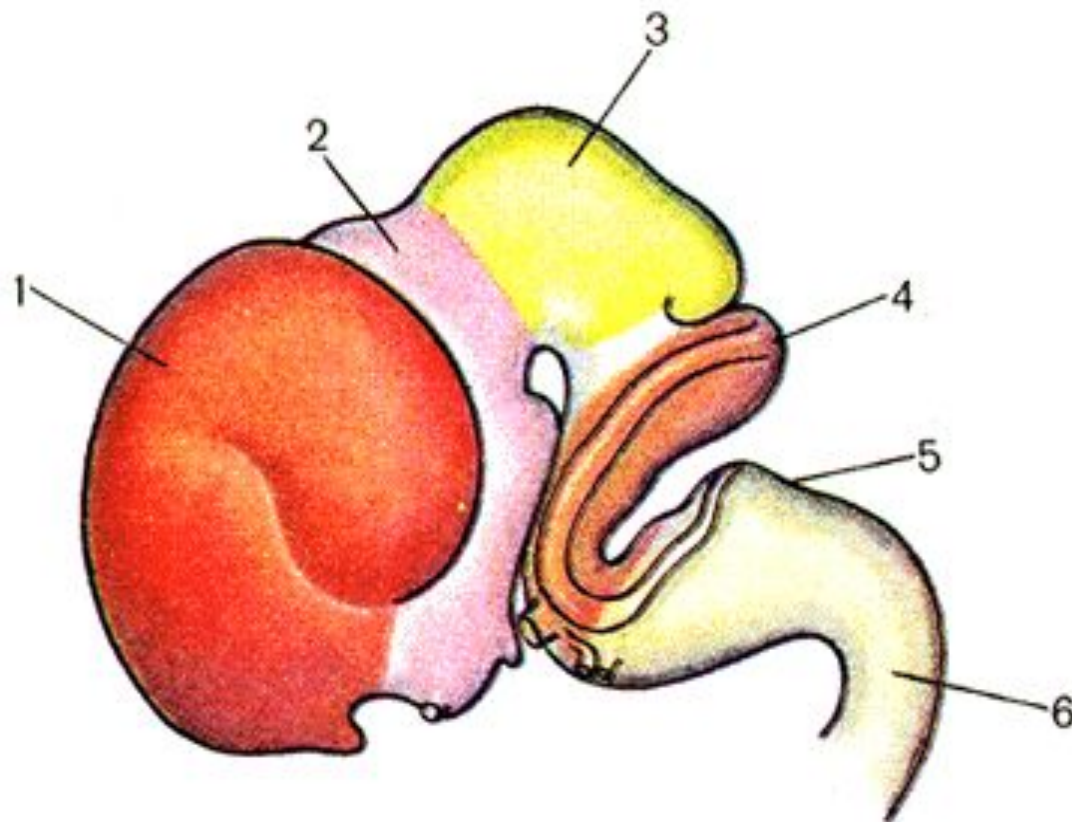


Б

Б — 4 нед:

- 1 — telencephalon;
- 2 — diencephalon;
- 3 — mesencephalon;
- 4 — metencephalon;
- 5 — myelencephalon;
- 6 — medulla spinalis.

Головной мозг эмбриона человека, 8 нед.



- 1 – telencephalon;
- 2 – diencephalon;
- 3 – mesencephalon;
- 4 – metencephalon;
- 5 – myelencephalon;
- 6 – medulla spinalis.

Стадия трех мозговых пузырей	Стадия пяти мозговых пузырей	Полость мозгового пузыря
Ромбовидный мозг	1. Продолговатый мозг 2. Задний мозг: Мост; мозжечок, перешеек ромбовидного мозга	Четвертый желудочек
Средний мозг	3. Средний мозг: пластинка крыши (четверохолмие), ножки мозга	Водопровод мозга (Сильвиев)
Передний мозг	4. Промежуточный мозг : таламический мозг; эпиталамус, гипоталамус, метаталамус 5. Конечный мозг: полушария мозга; базальные ядра, обонятельный мозг, мозолистое тело, свод	Третий желудочек Боковые желудочки (левый – первый)

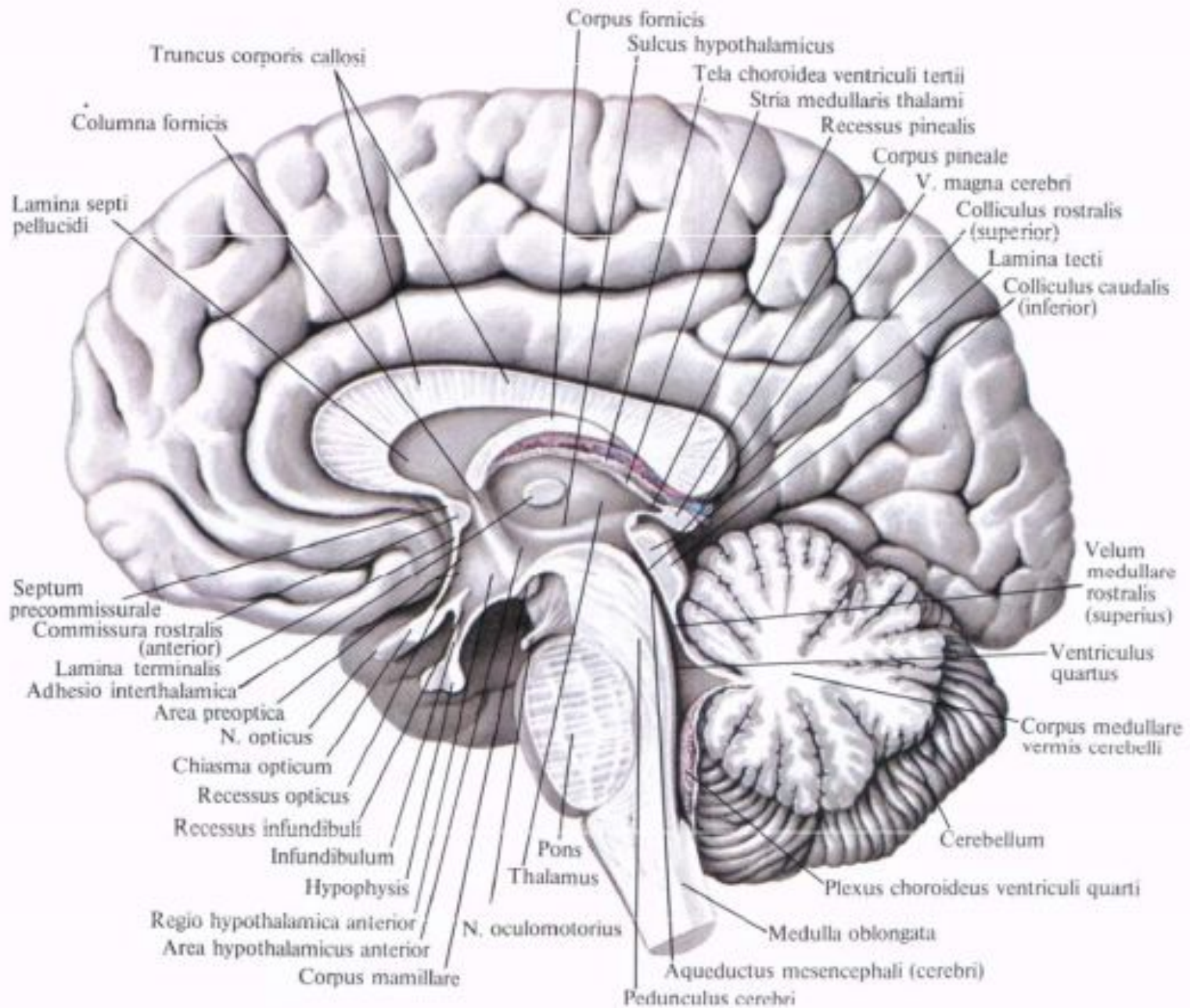
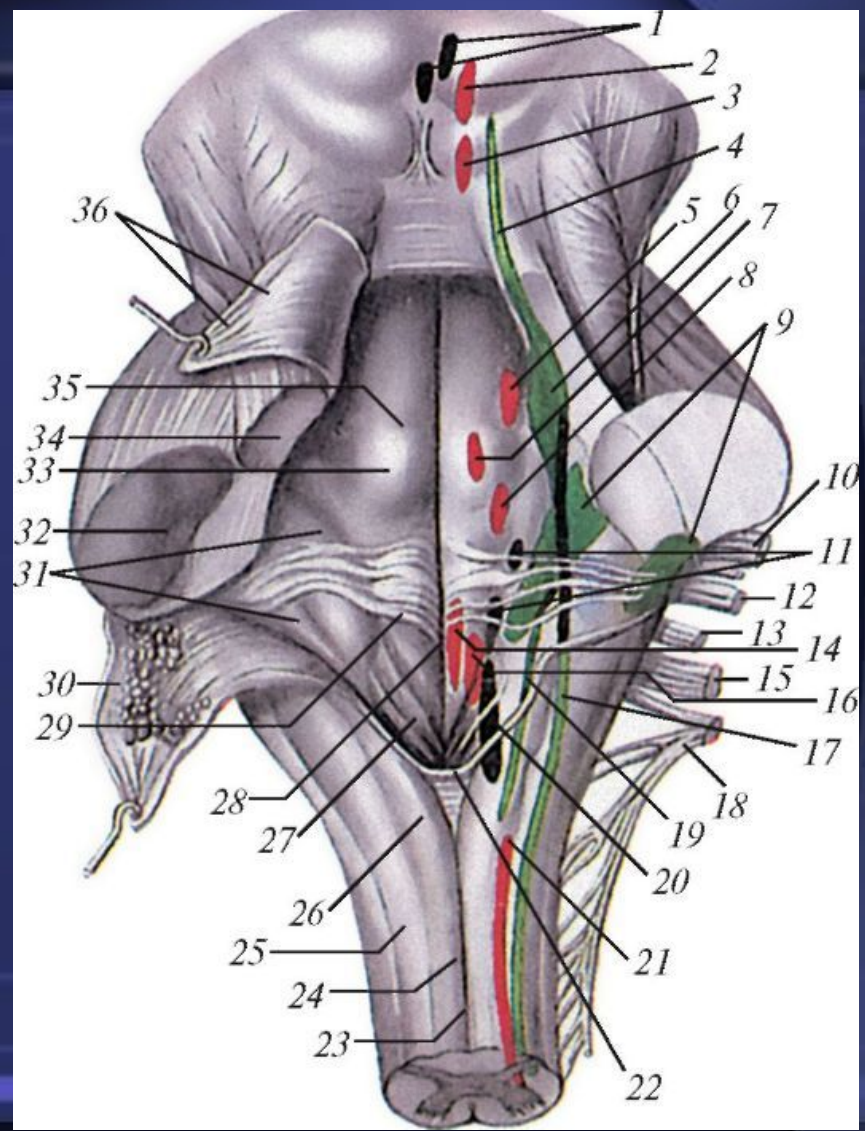


Схема АЗ черной кривы в области гортани и ринофарингеального носа



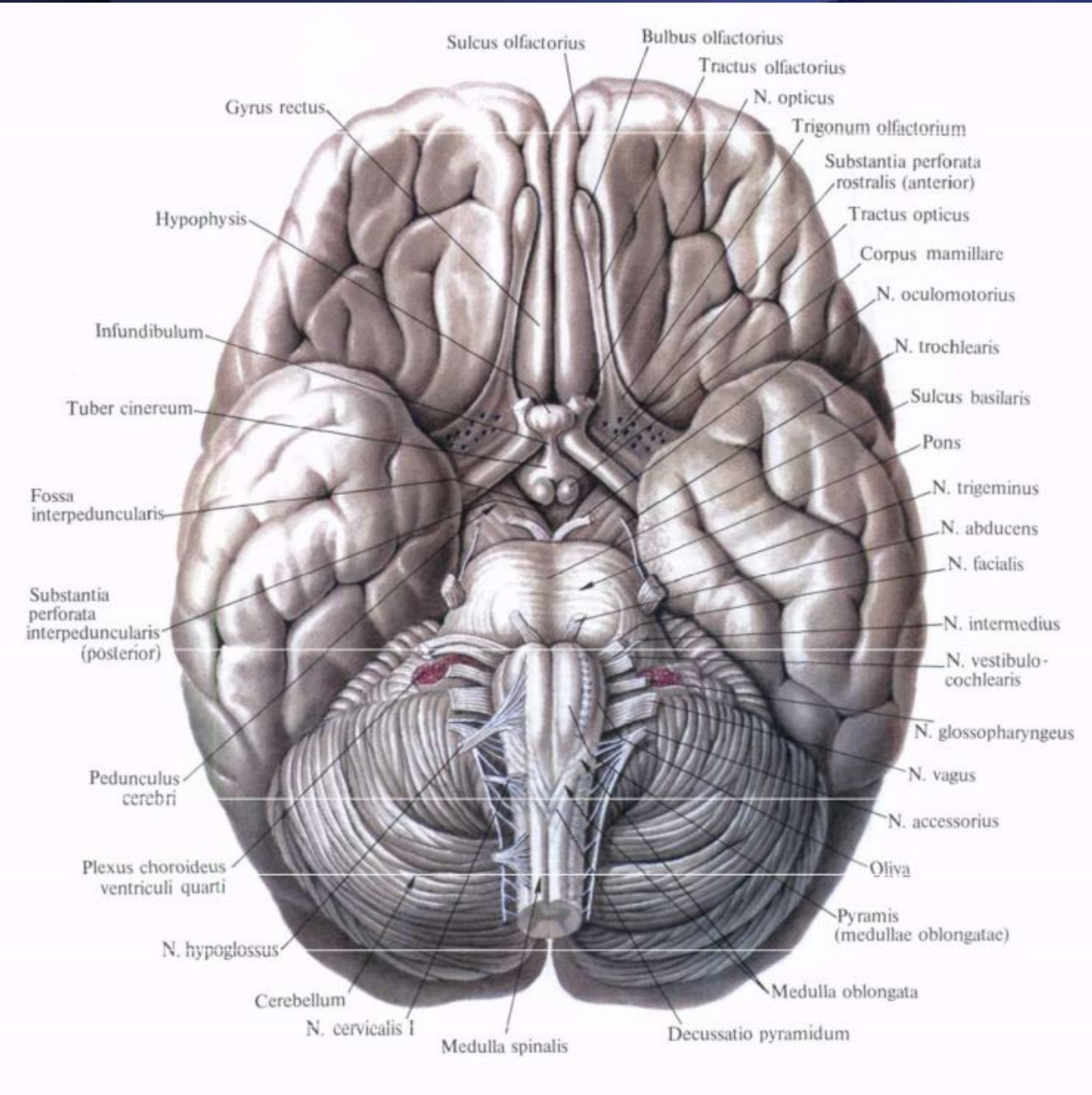
Схема АЗ черной кривы в области гортани и ринофарингеального носа



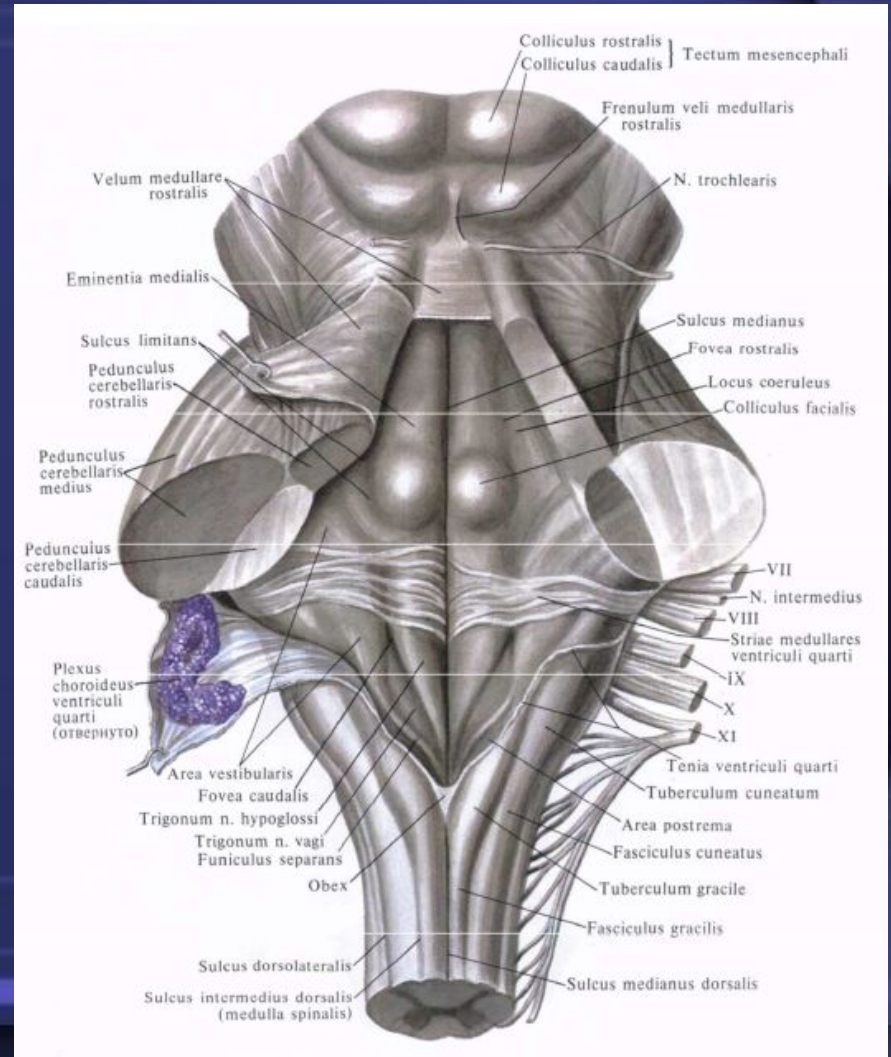
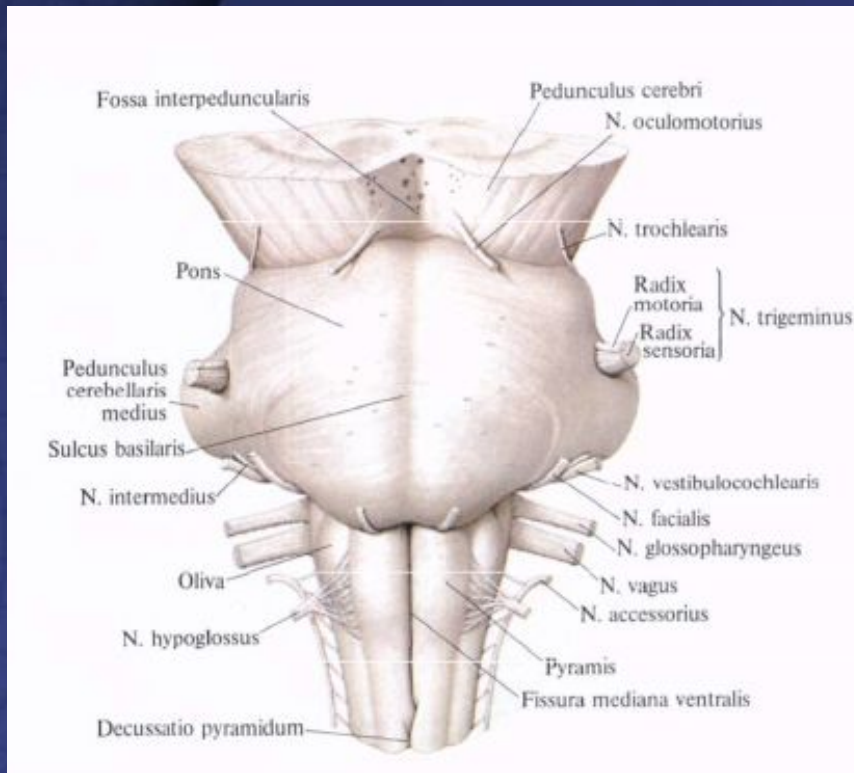
VIII

- nucl. cochlear is dorsalis et ventralis
- nucl. vestibulares medialis (Швальба),
- lateralis (Дейтерса),
- superior (Бехтерева),
- inferior (Роллера)

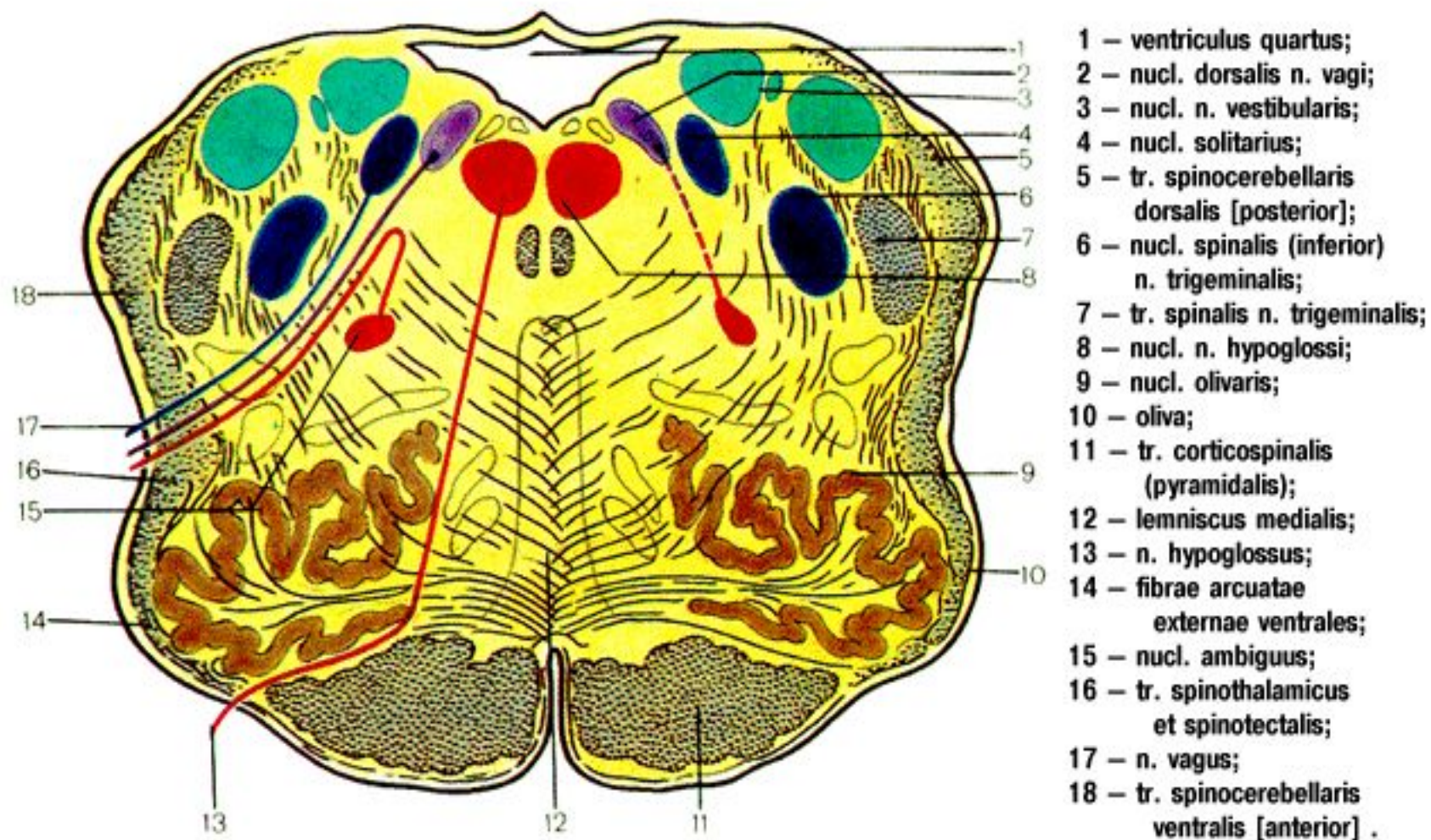
	Двигательные	Чувствительные	Парасимпатич.
V	<i>nucl. motorius</i>	nucl. pontinus, nucl. spinalis n. mesencephalicus	-----
VI	<i>nucl. motorius</i>	-----	----- -
VII	<i>nucl. motorius</i>	nucl. solitarius	nucl. salivatorius superior (VII)
IX	<i>nucl. ambiguus</i>		nucl. salivatorius inferior (IX)
X			nucl. dorsalis (X).
XI		-----	----- --
XI	<i>nucl. motorius</i>	-----	----- --

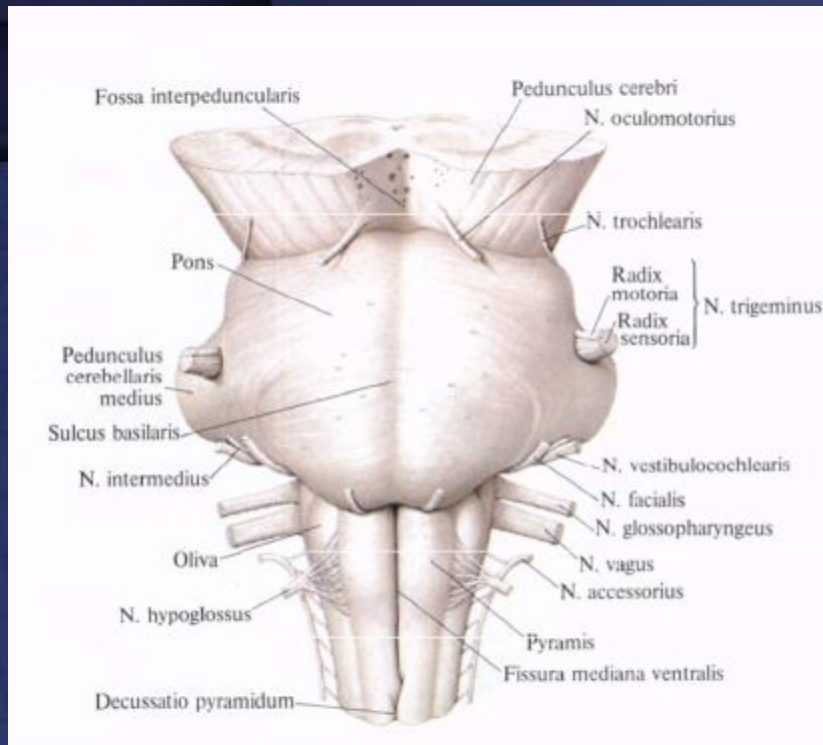


• Продолговатый мозг



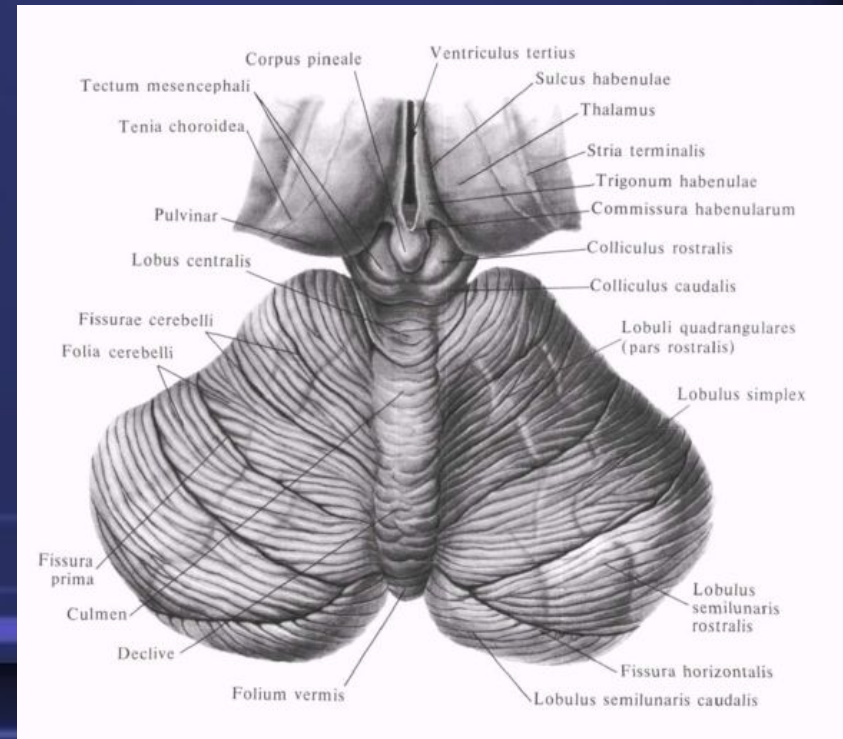
Поперечный разрез продолговатого мозга на уровне олив.





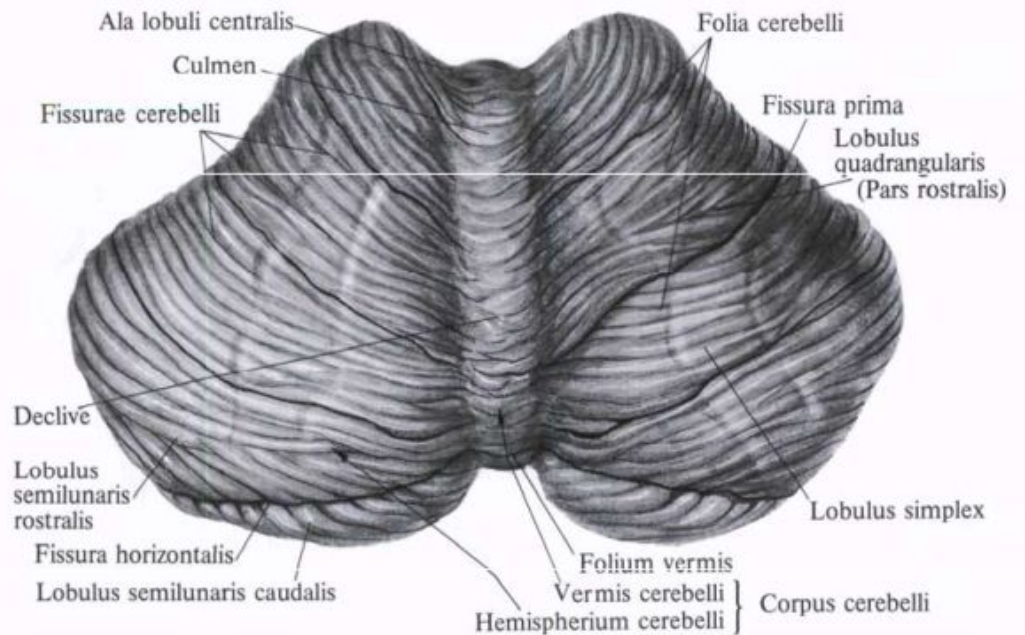
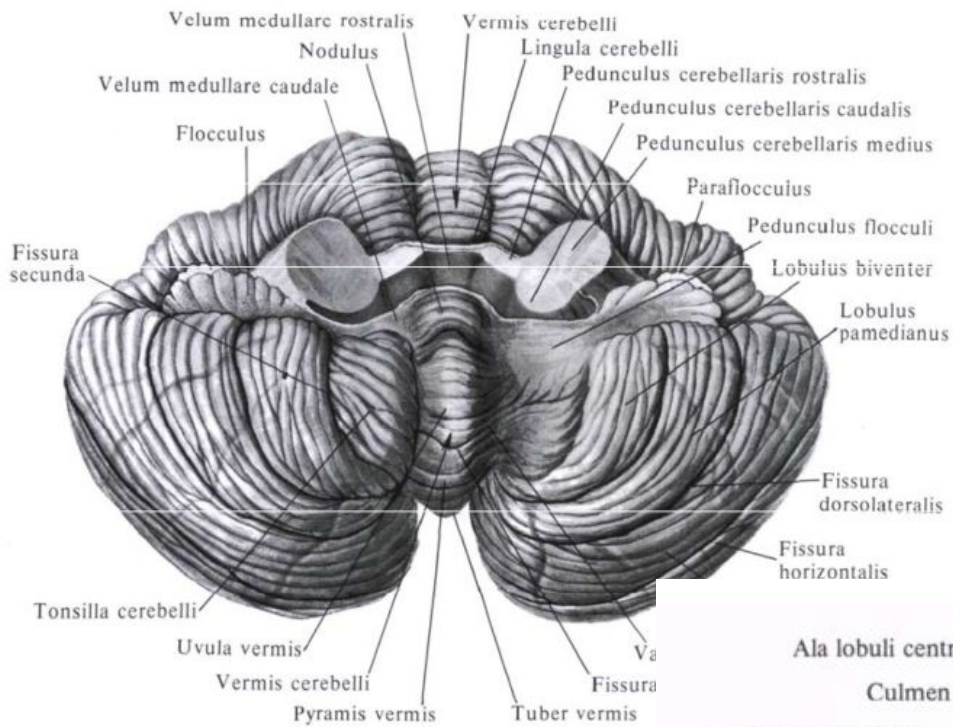
• Задний мозг:

- Мост
- Мозжечок
- 4 желудочек

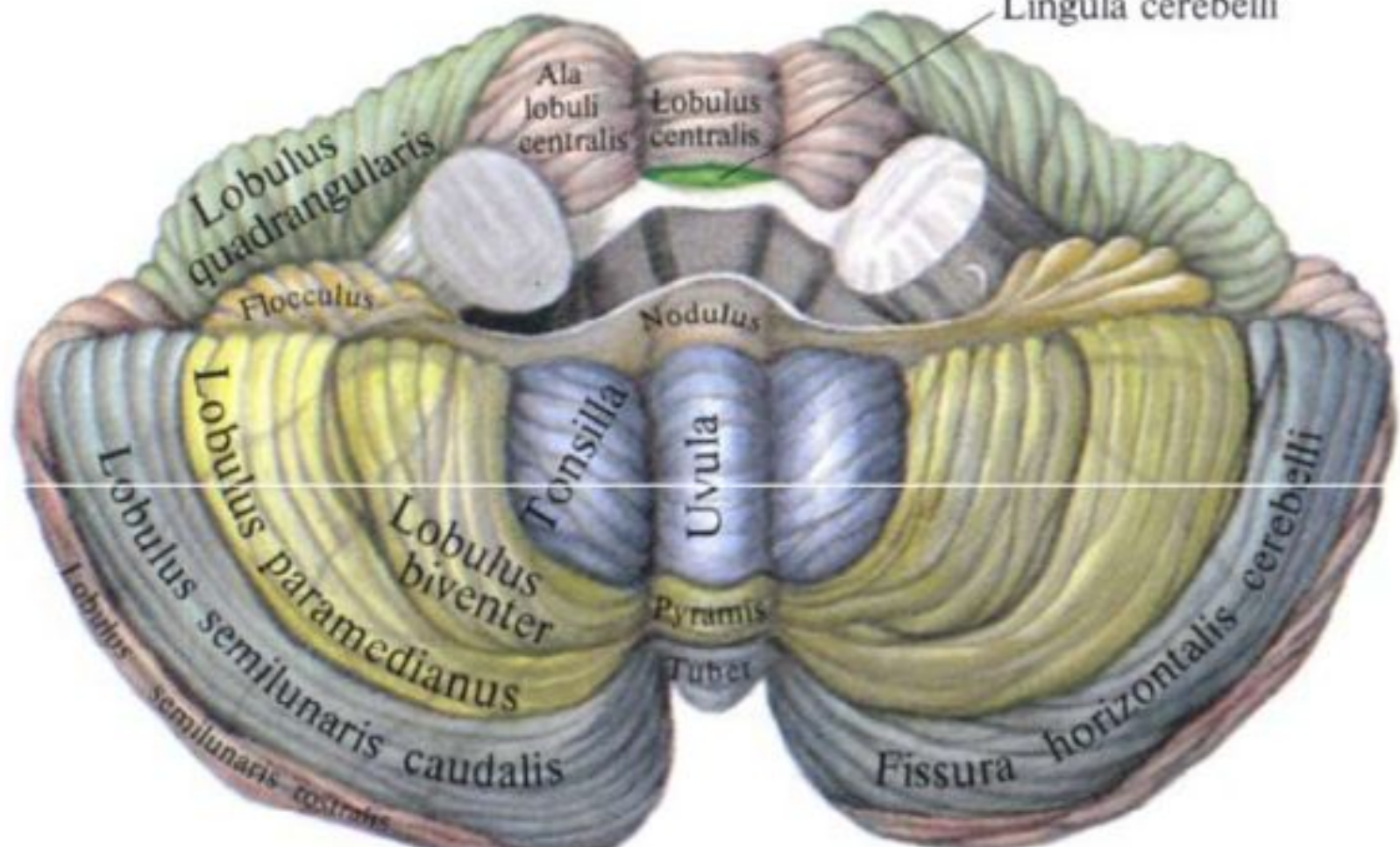


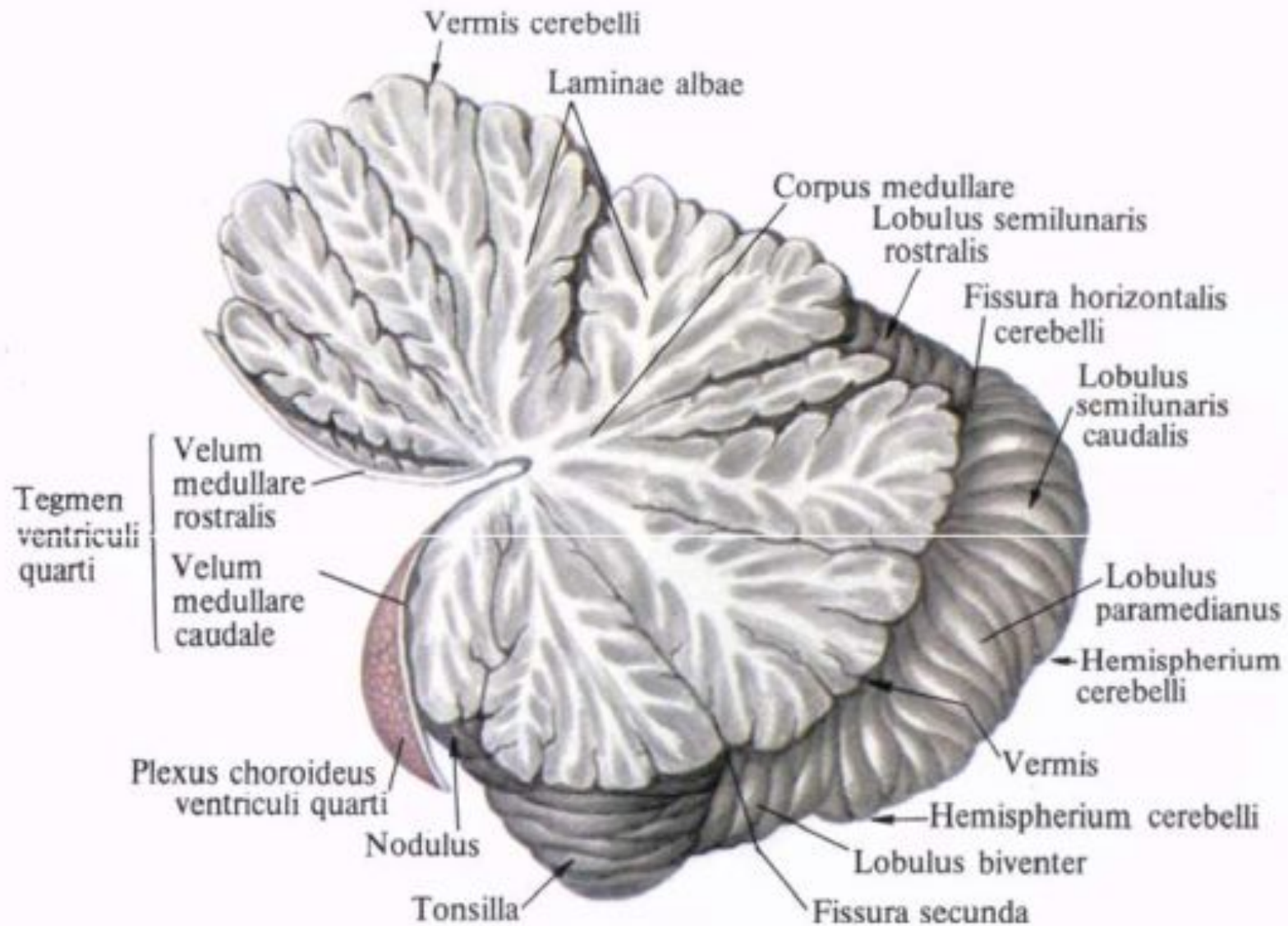
Мост, образования в плоскости разреза

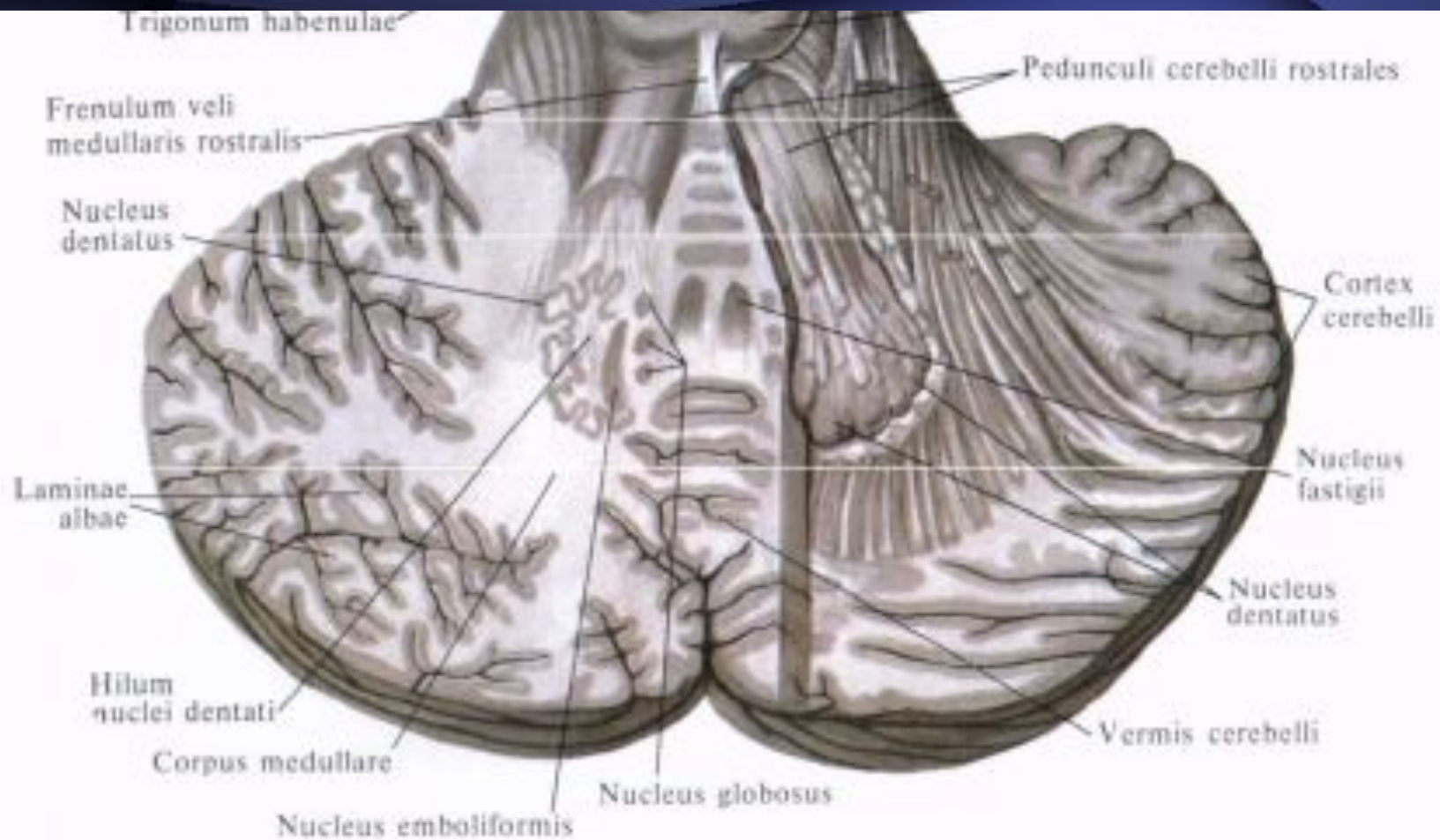


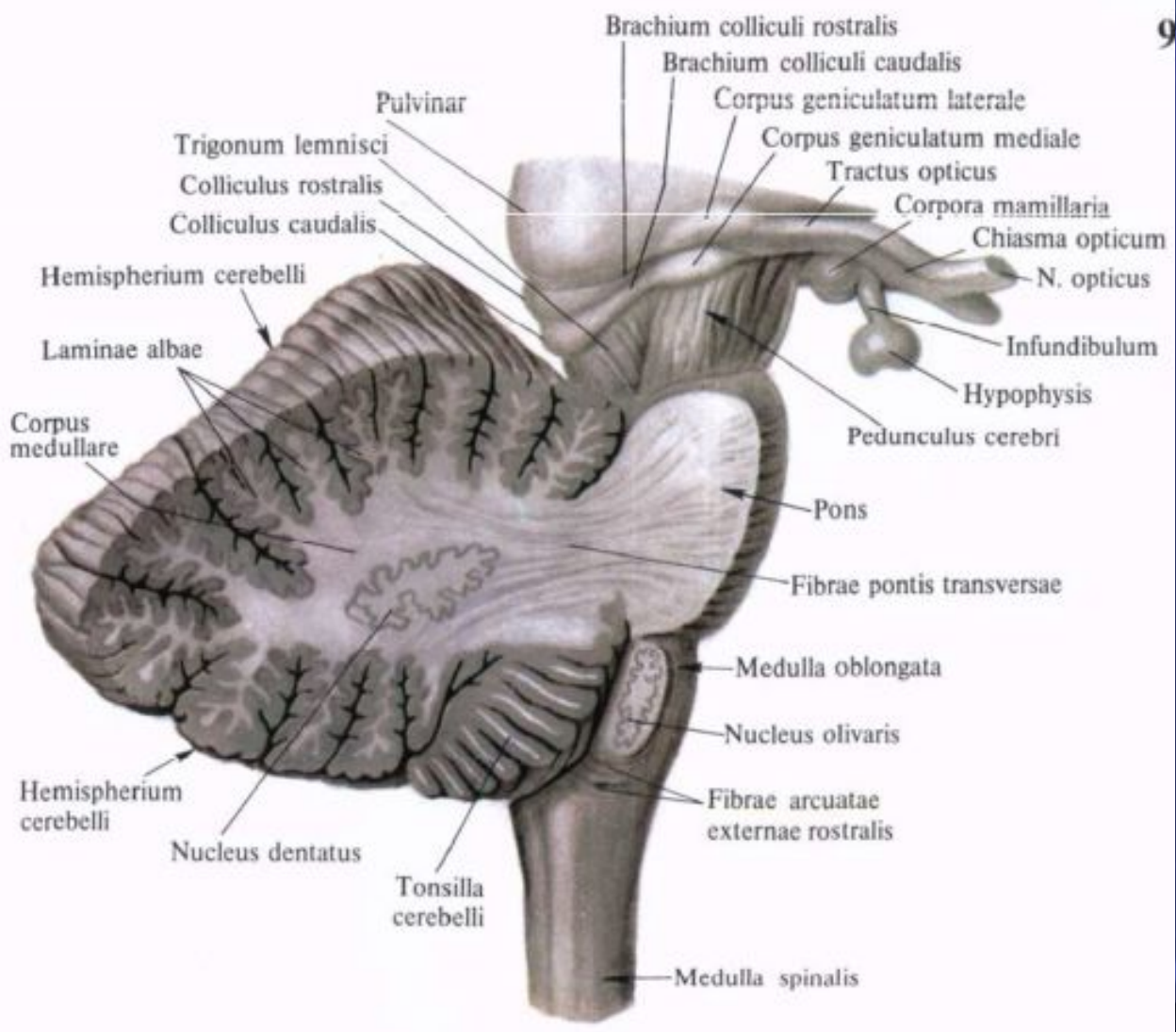


Lingua cerebelli

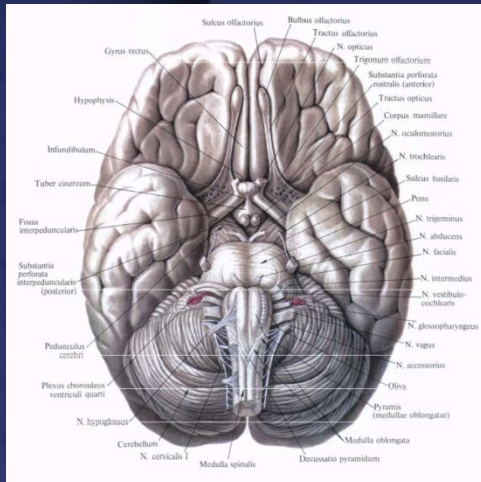




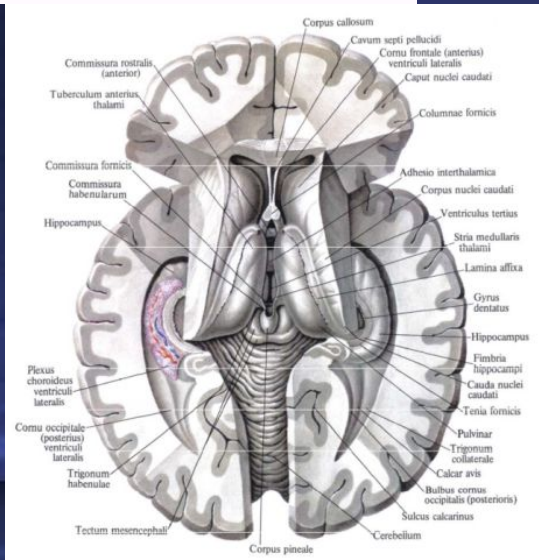


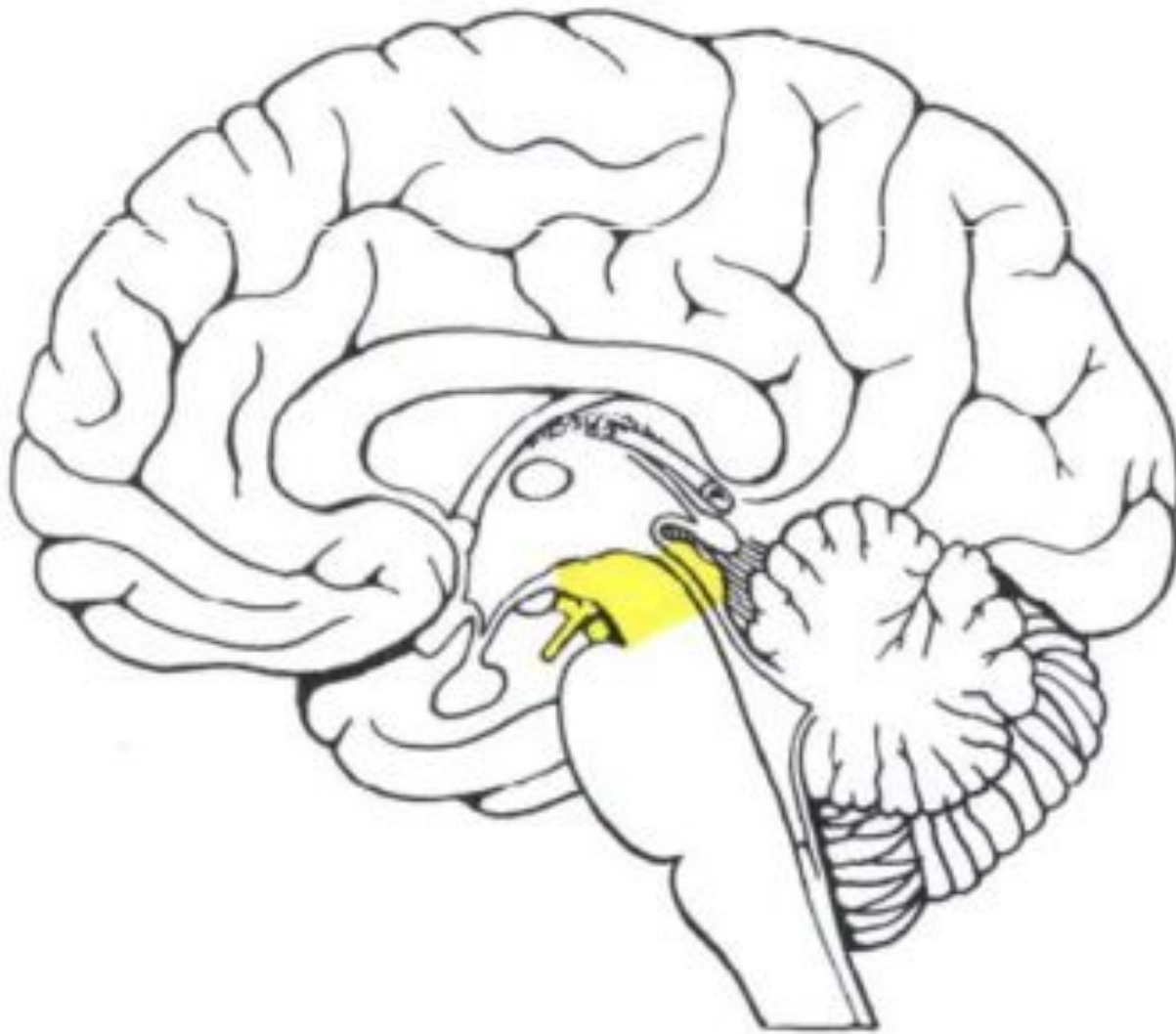


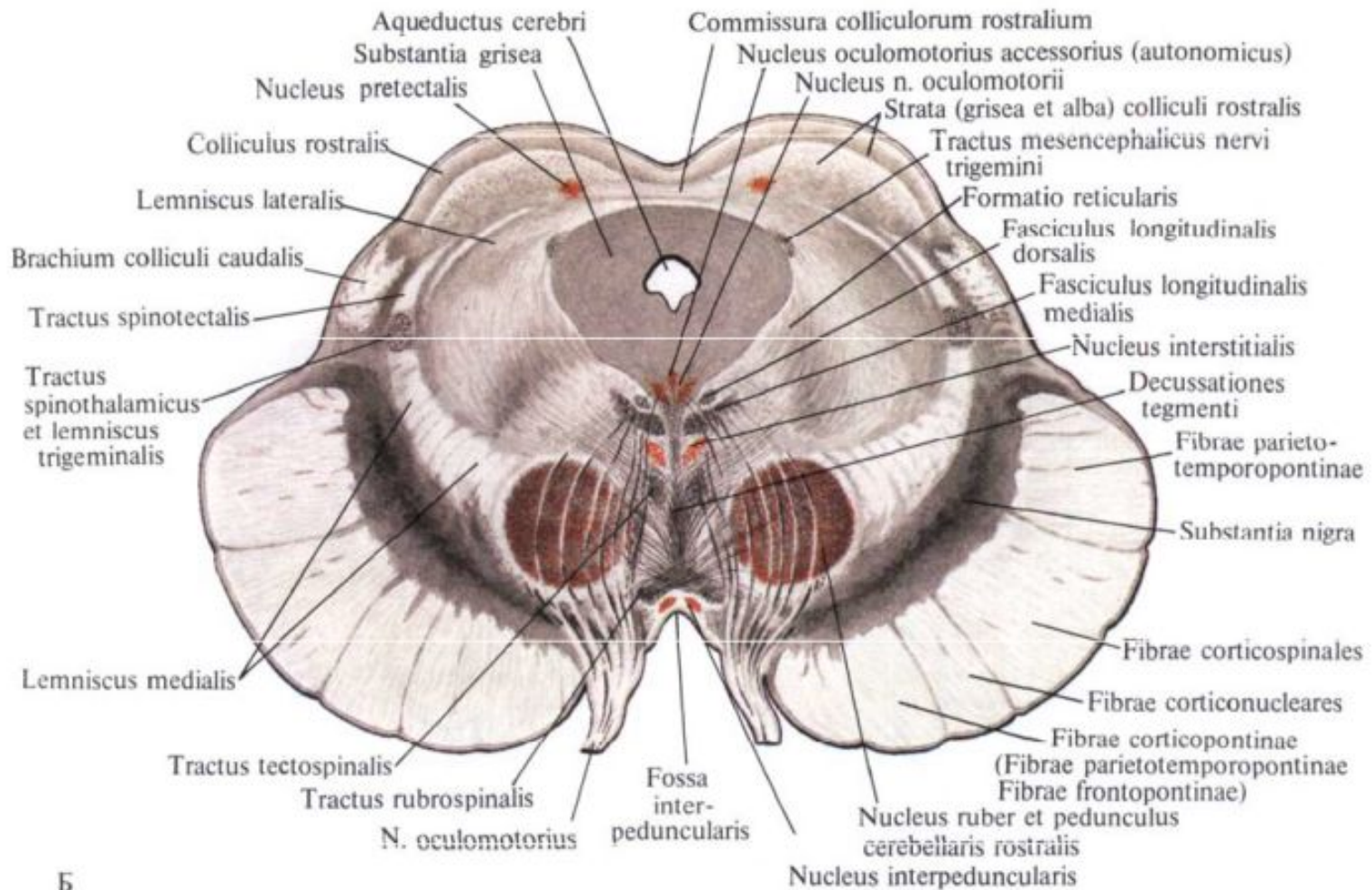
Средний мозг



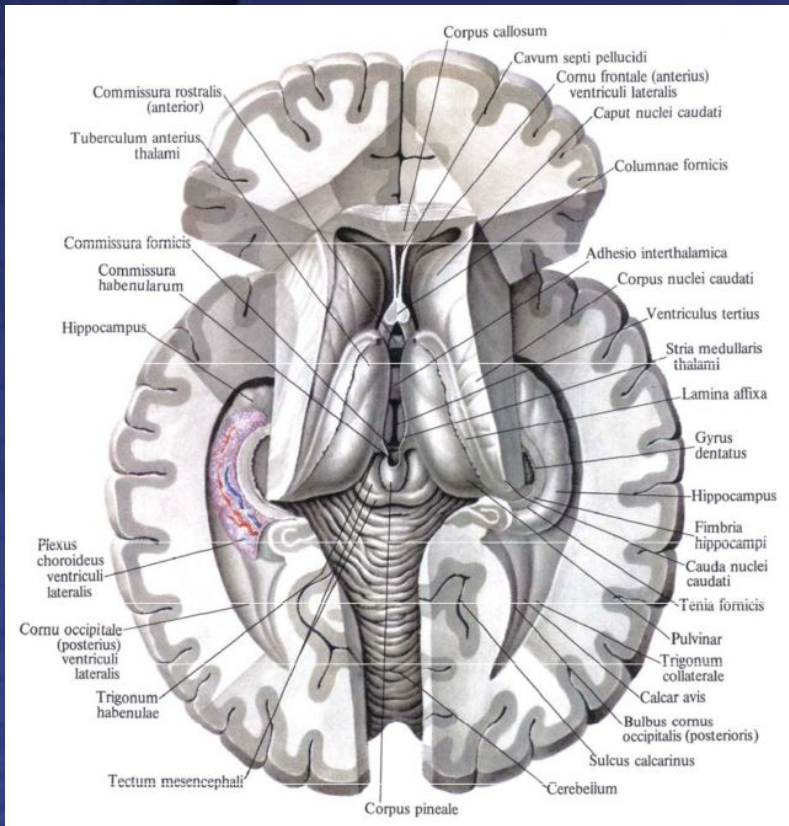
- Ножки мозга
- Пластинка крыши (четверохолмие)
- Полость – водопровод мозга – Сильвиев водопровод



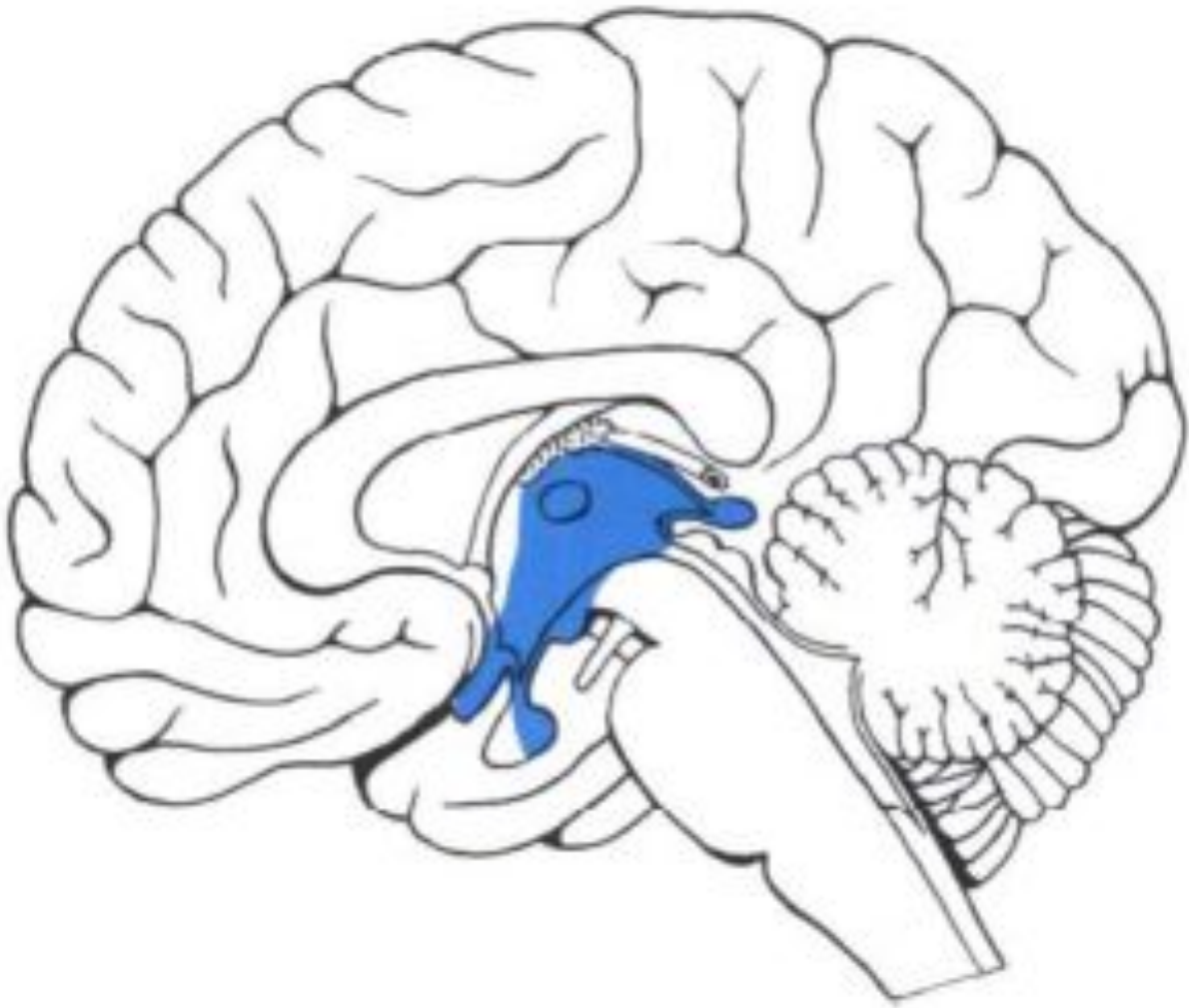


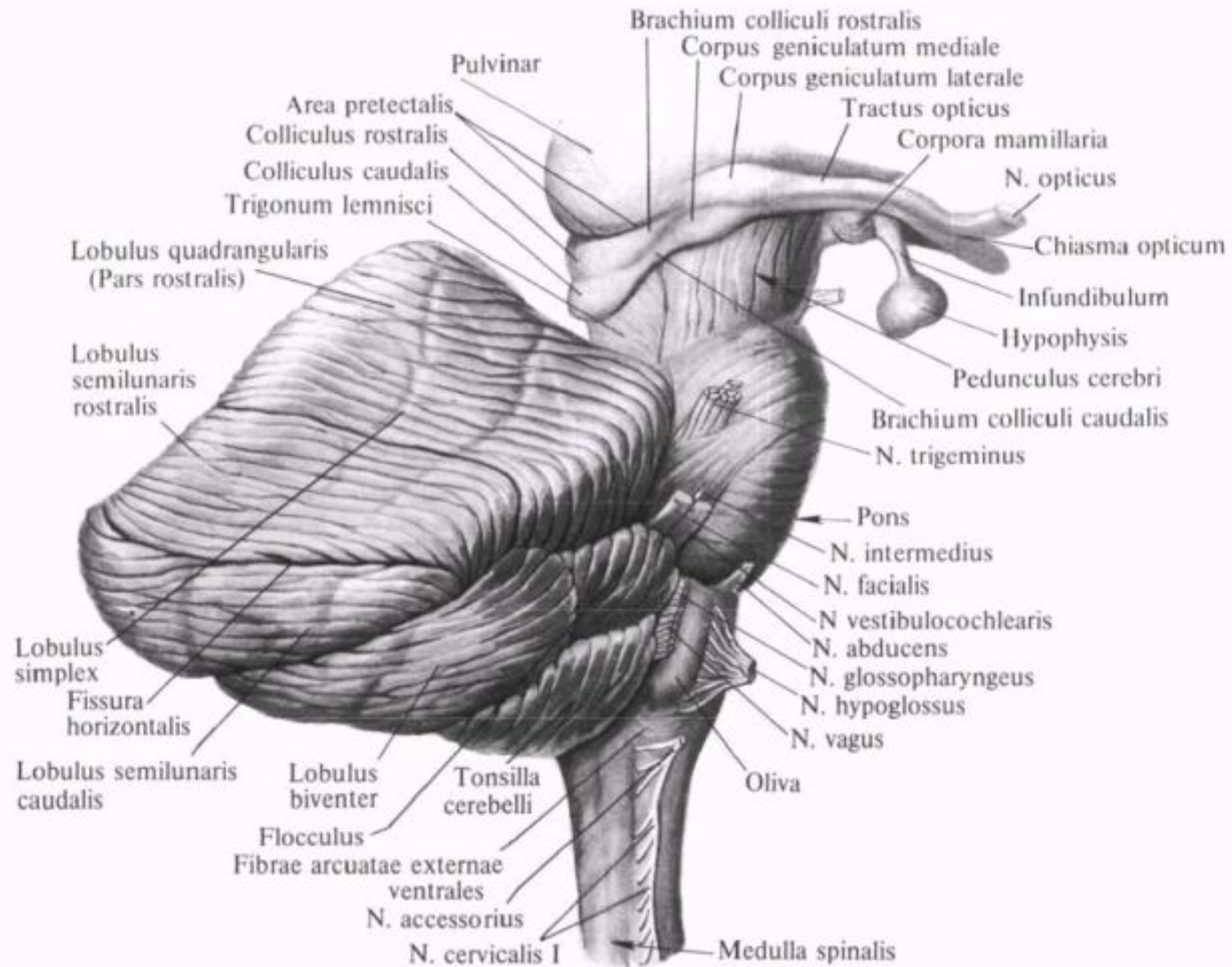


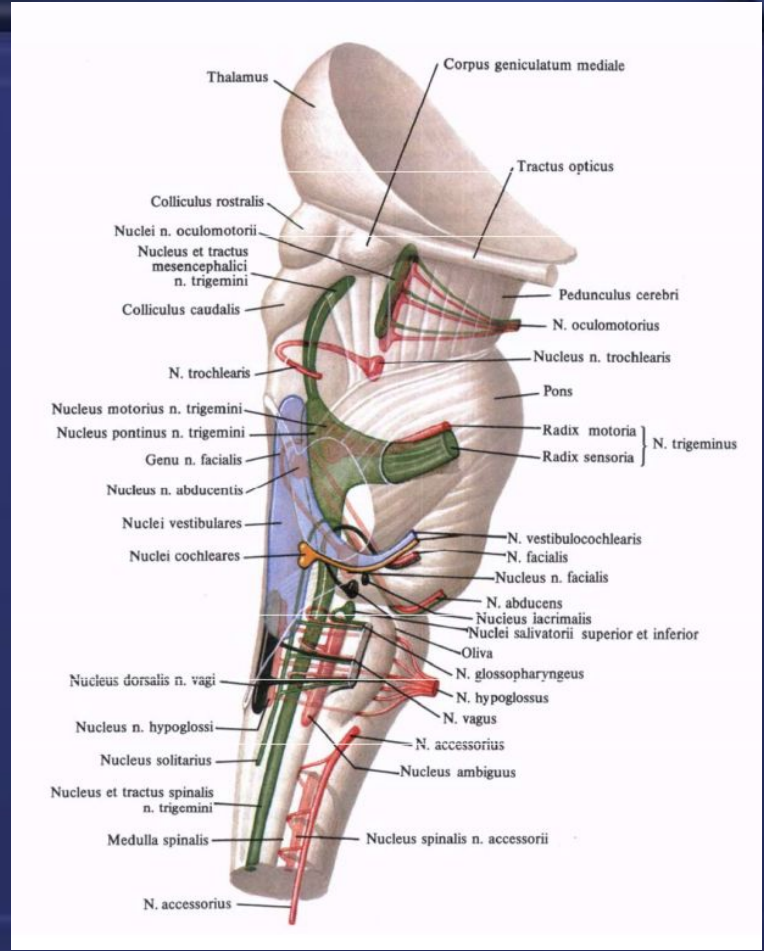
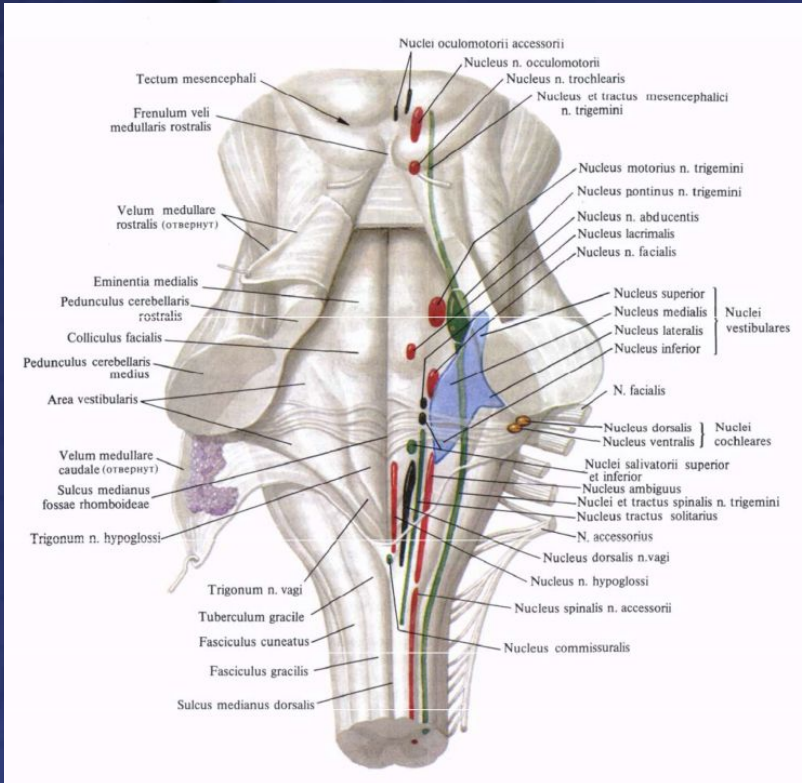
Промежуточный мозг



- Таламический мозг
таламус
эпиталамус (эпифиз, поводки)
метаталамус (латеральное и медиальное коленчатые тела)
- Гипоталамус или подталамическая область
- Зрительный перекрест, зрительный тракт, серый бугор с воронкой, гипофиз
- Полость – 3 желудочек

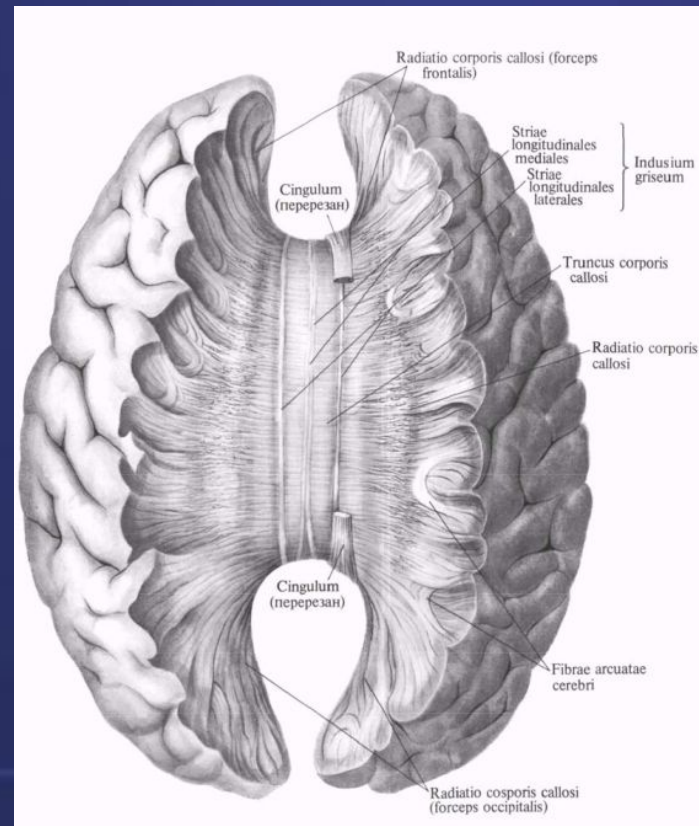
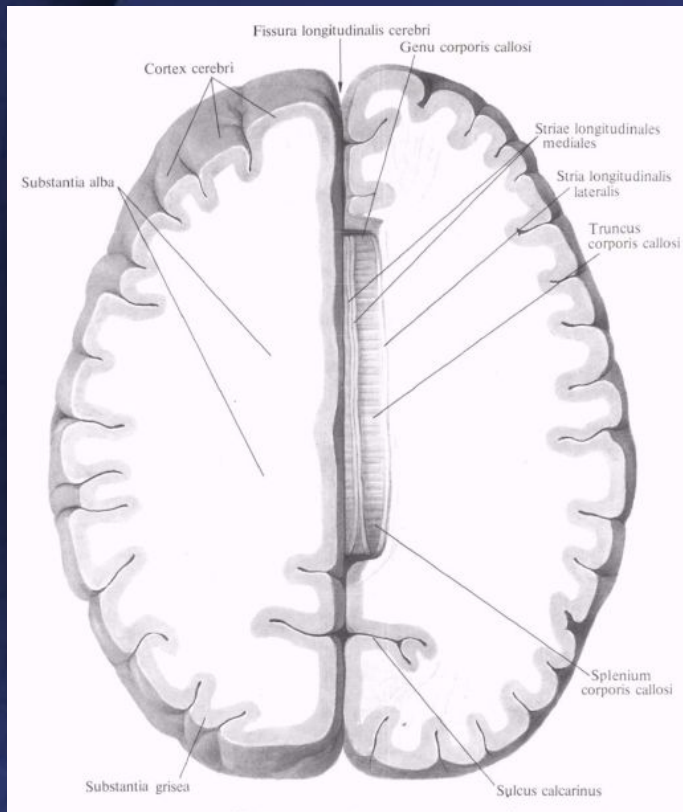




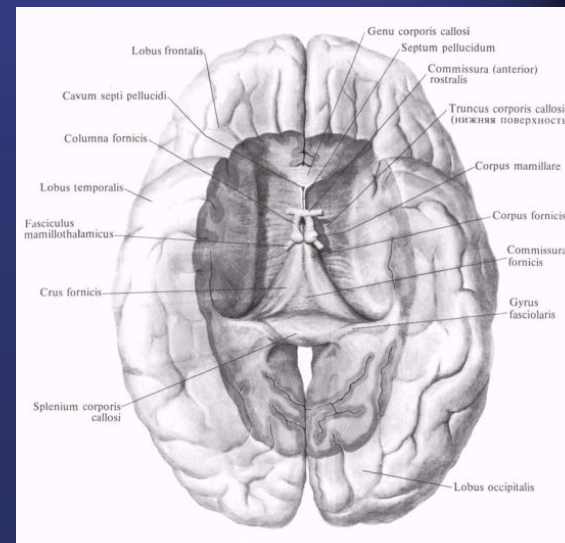
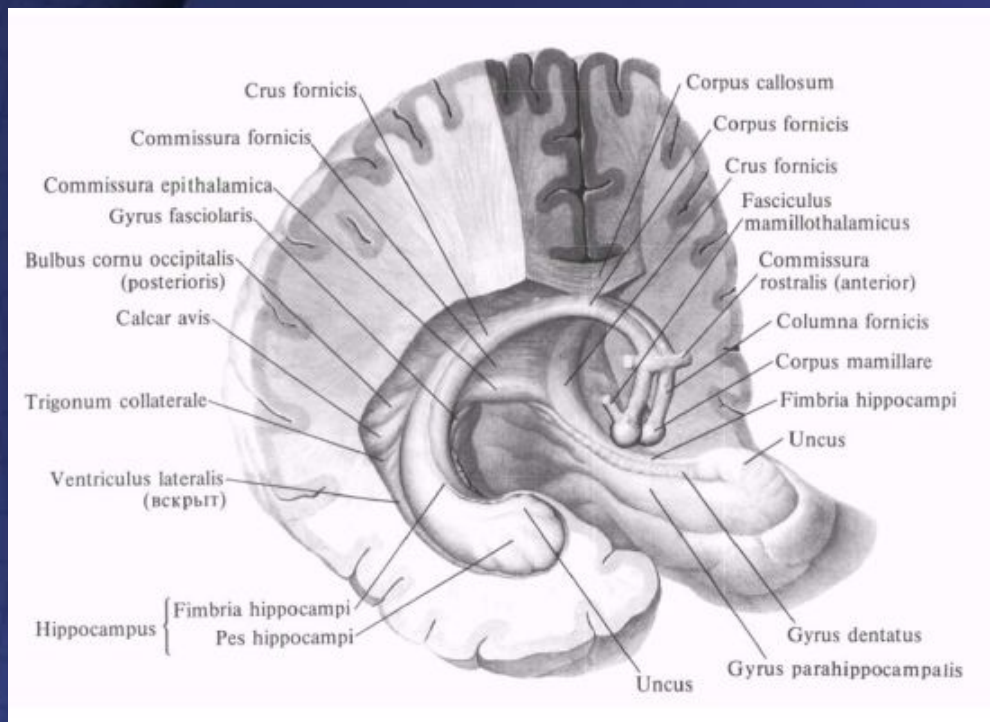


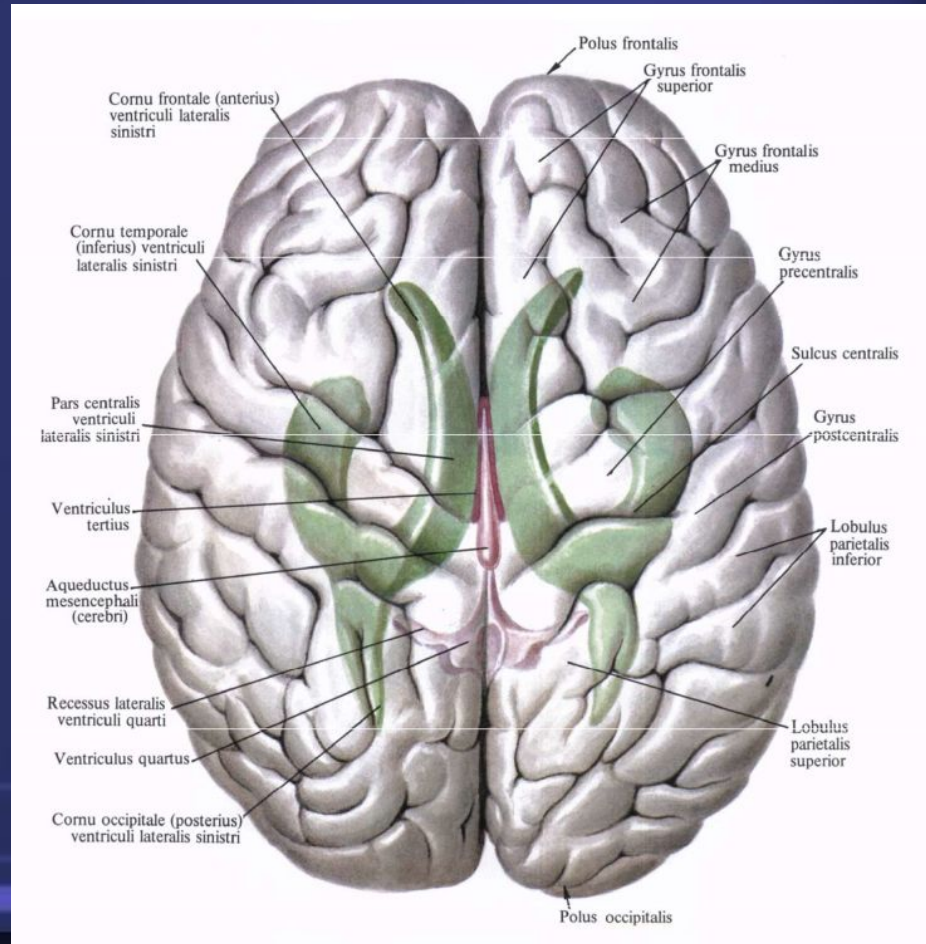
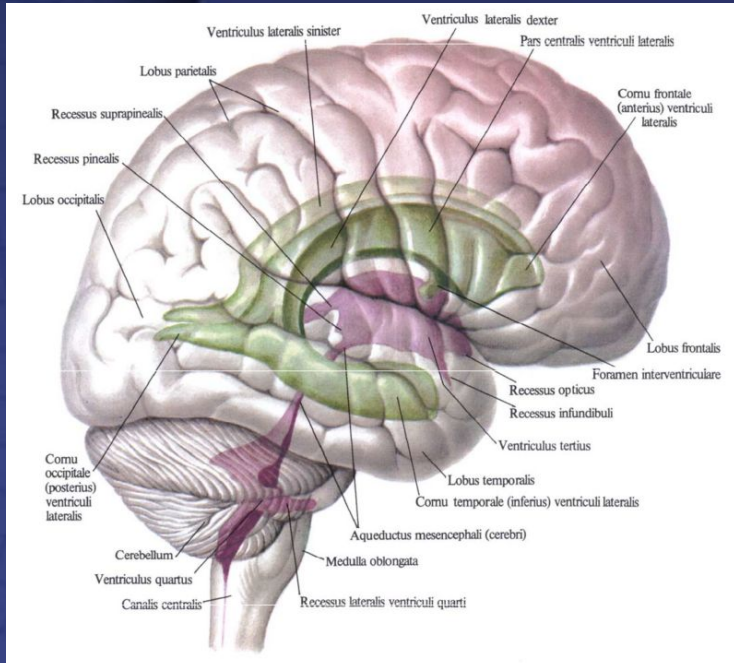
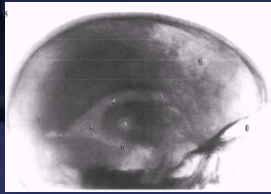
Конечный мозг : полушария

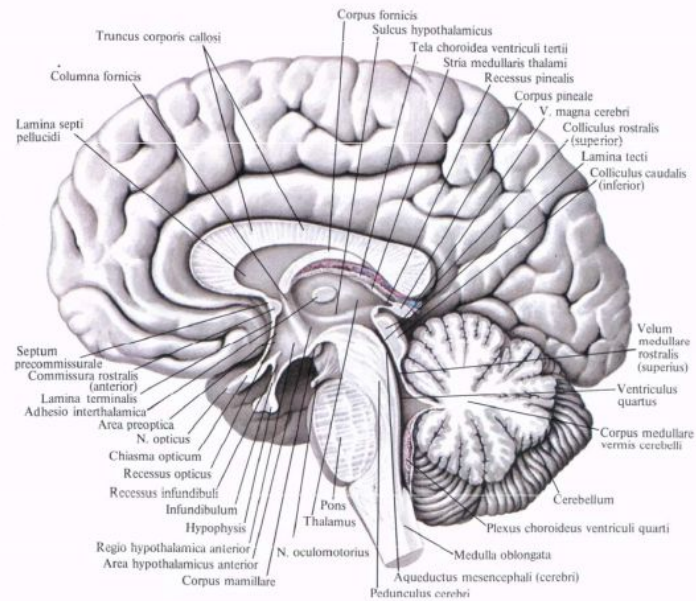
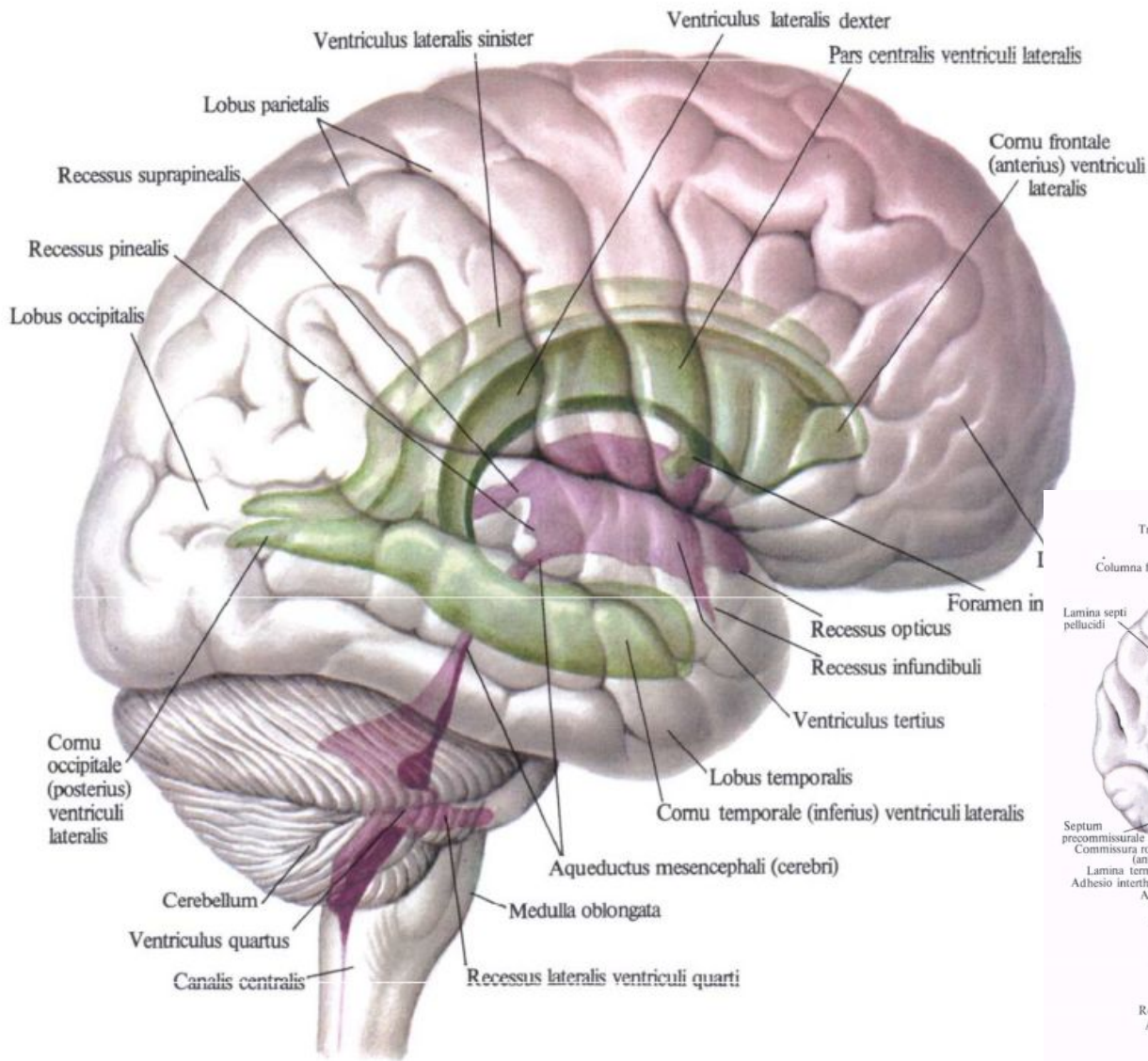
Мозолистое тело , свод

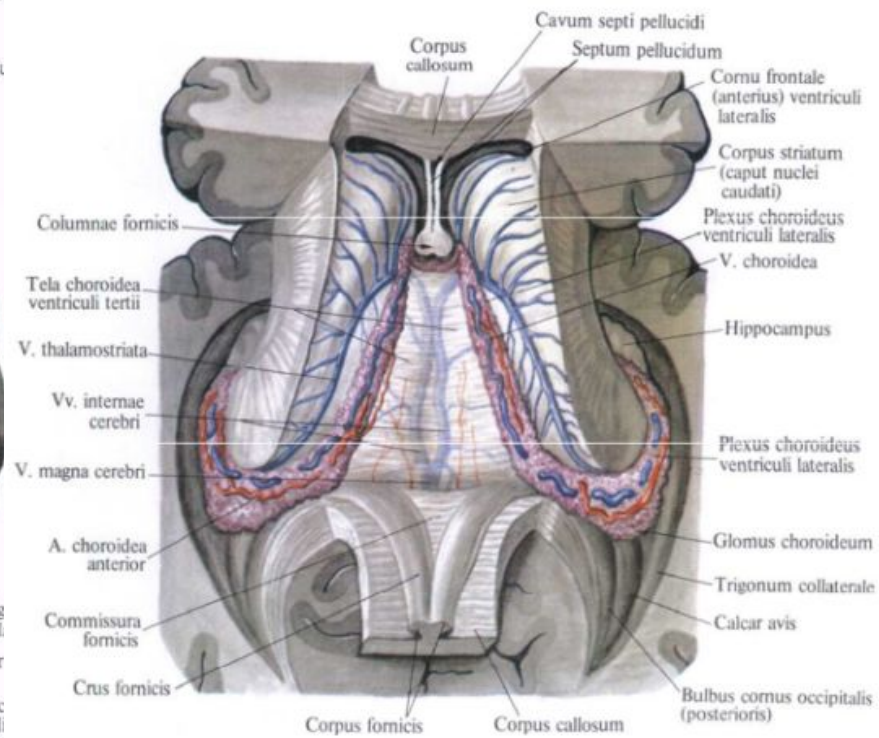
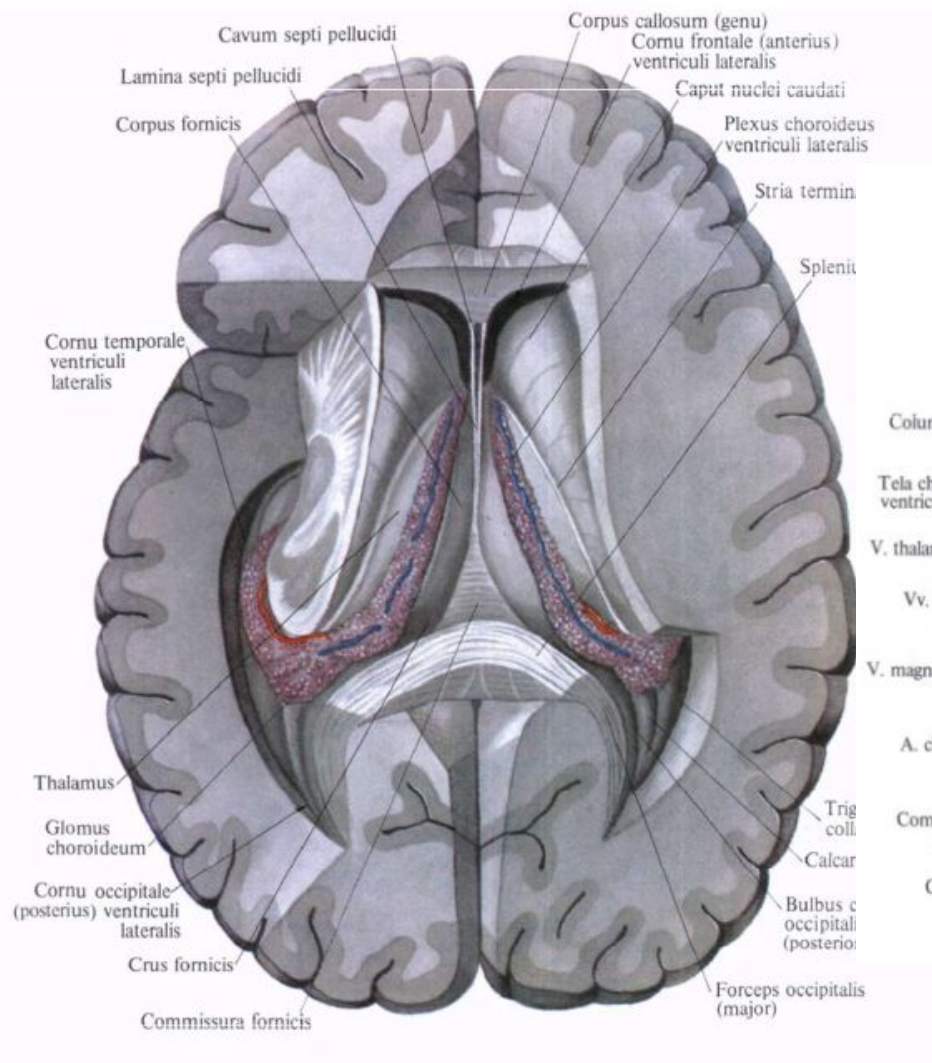


Комиссуральные волокна: Свод

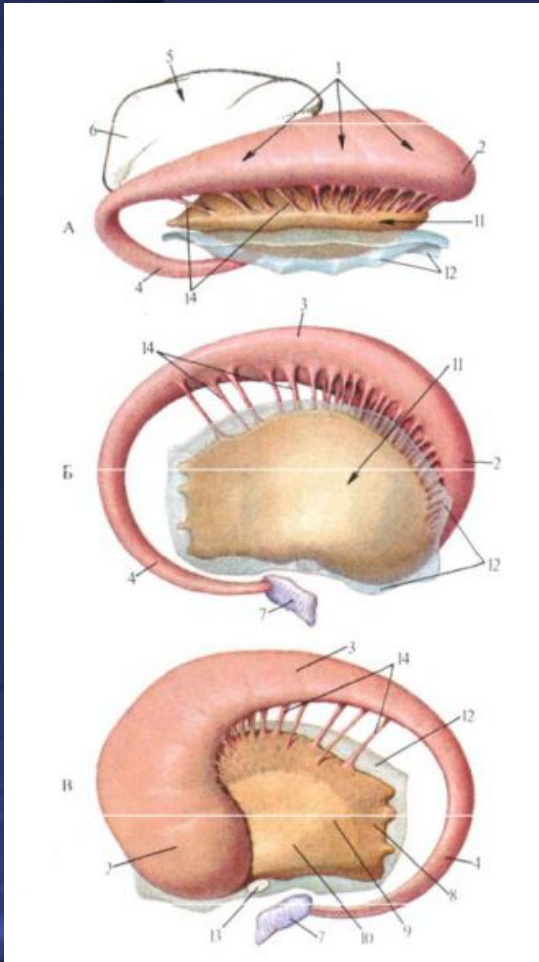




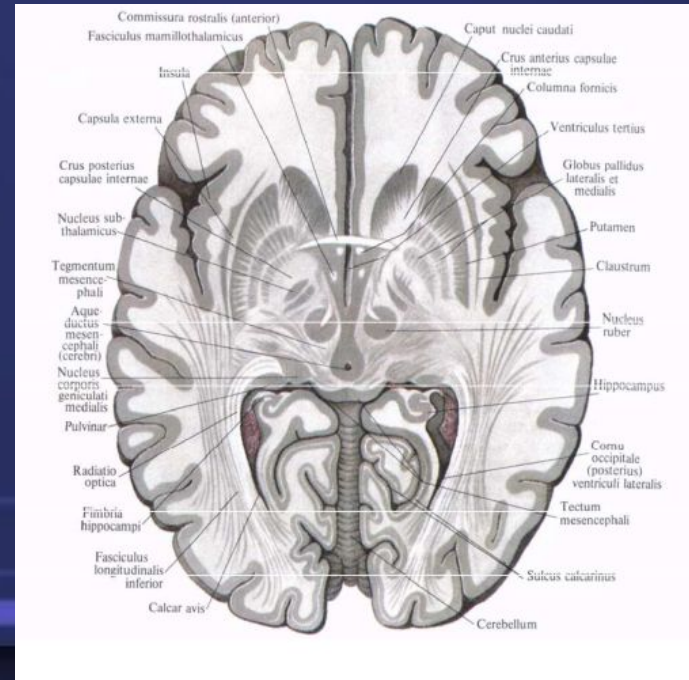
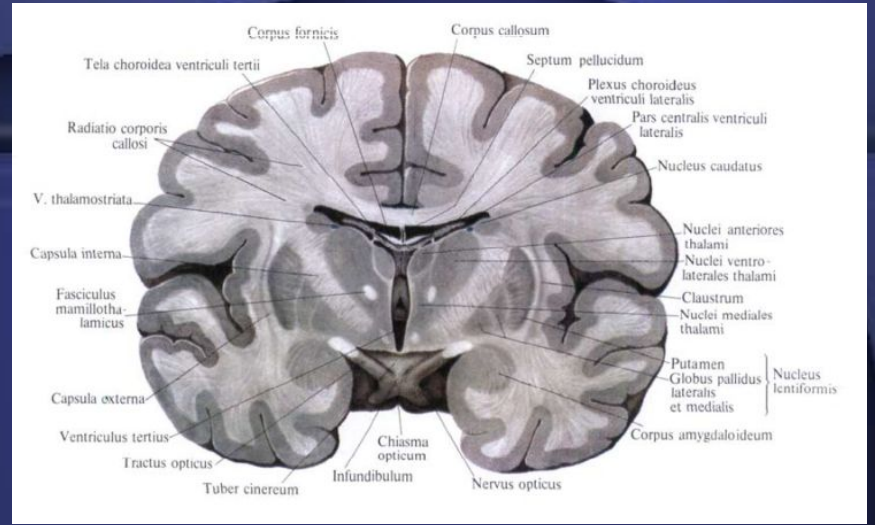
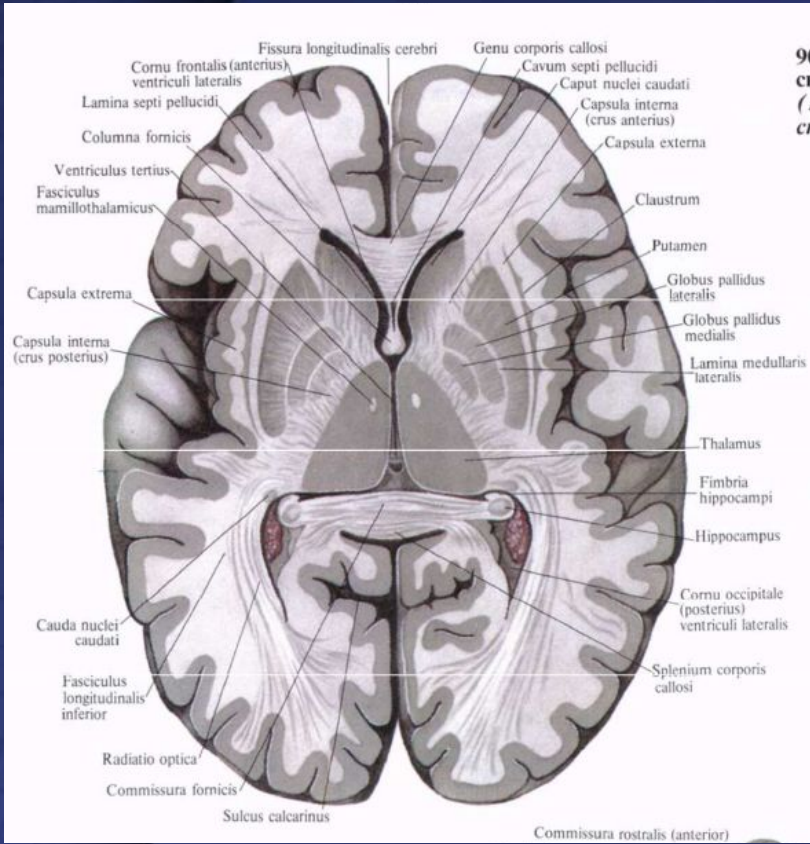


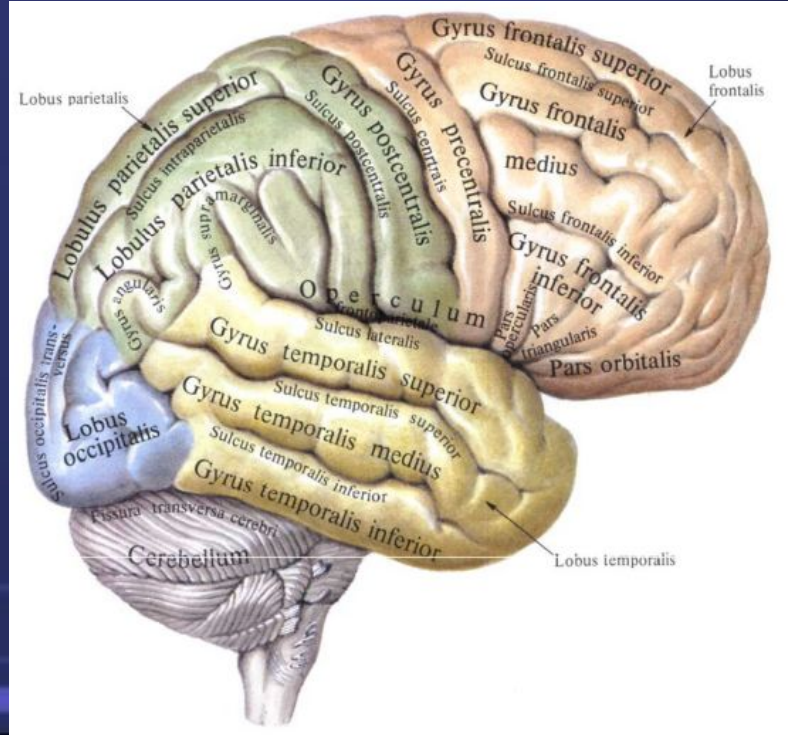
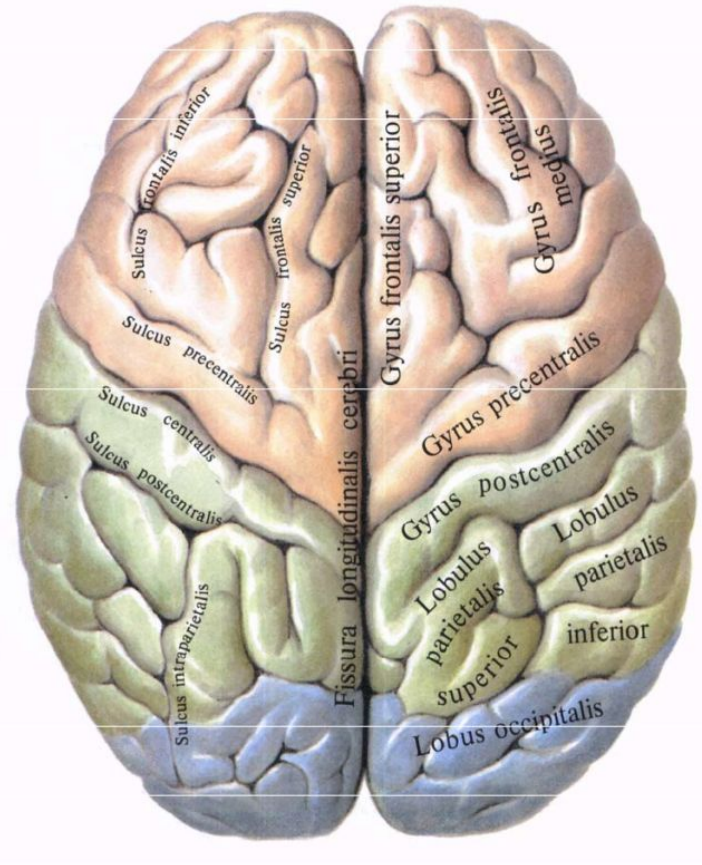
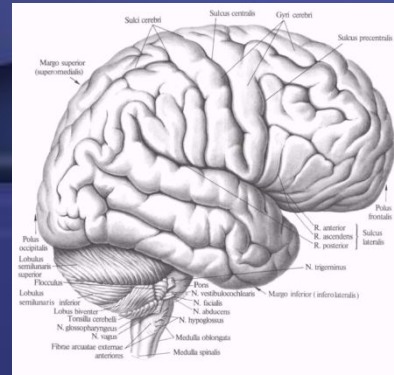
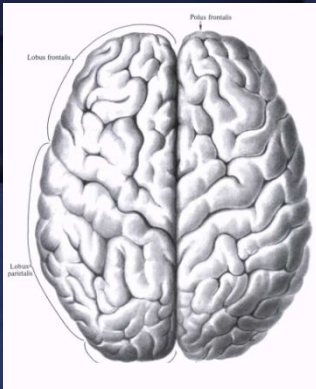


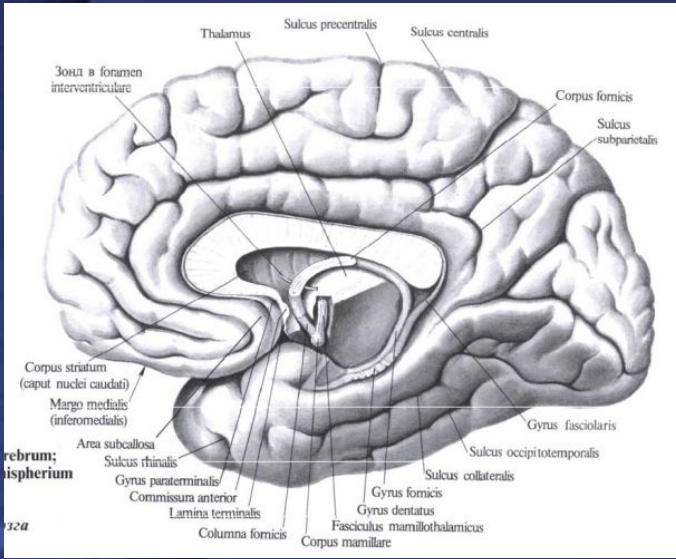
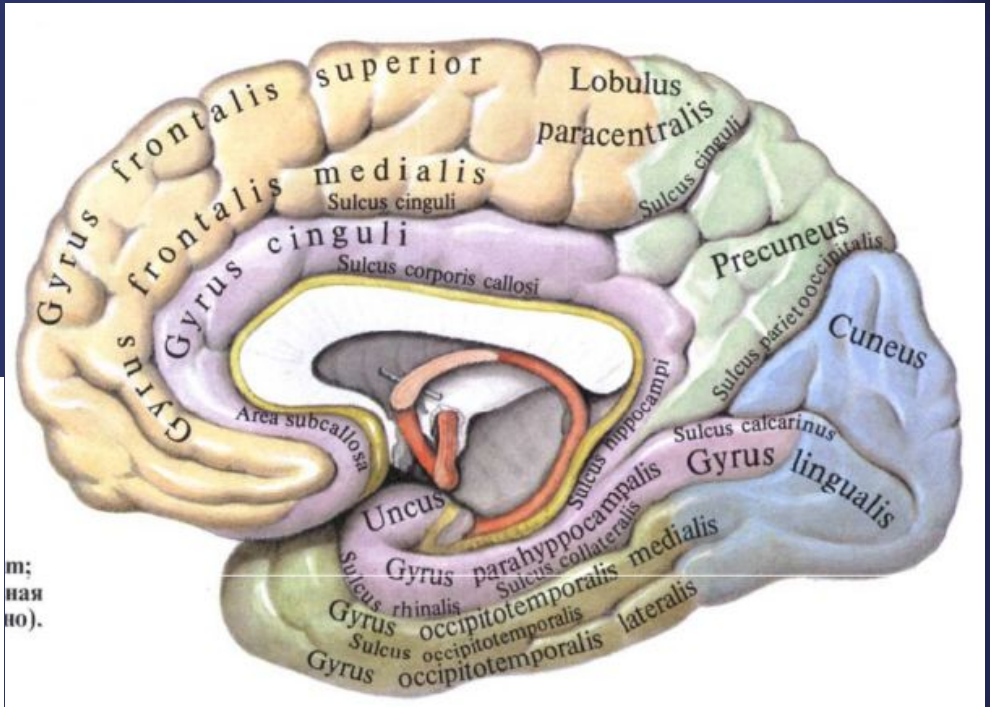
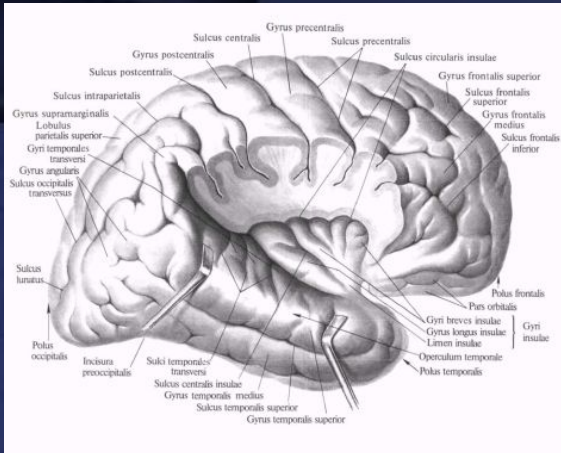
Базальные ядра полушарий



- Хвостатое ядро (nucleus caudatus): головка, тело, ХВОСТ
- Чечевицеобразное ядро (nucleus lentiformis): бледный шар (медиальный и латеральный), скорлупа
- Ограда
- Миндалевидное тело

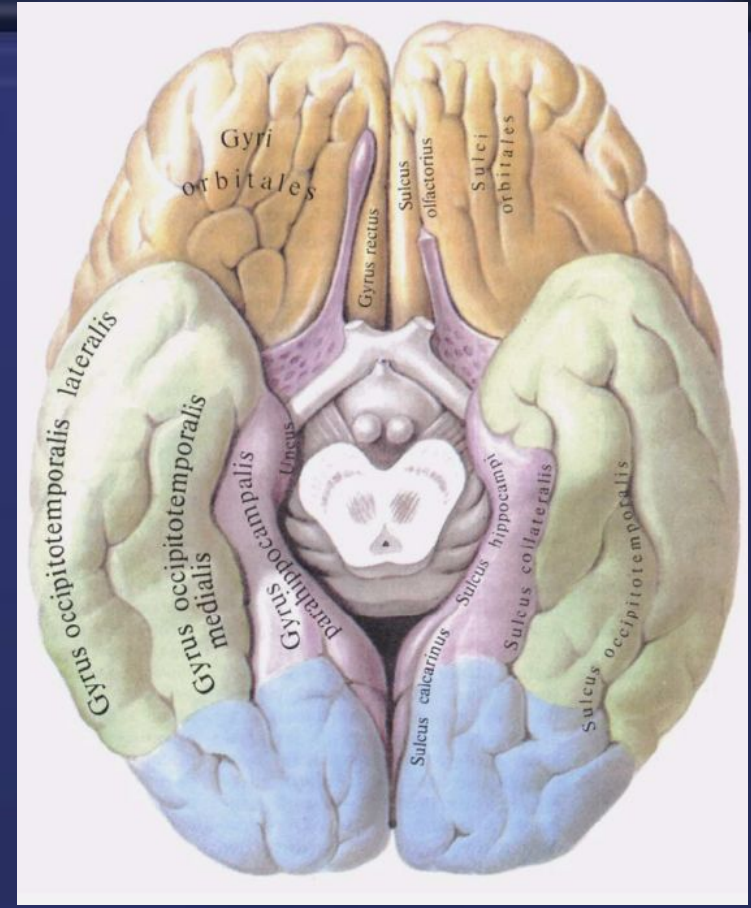
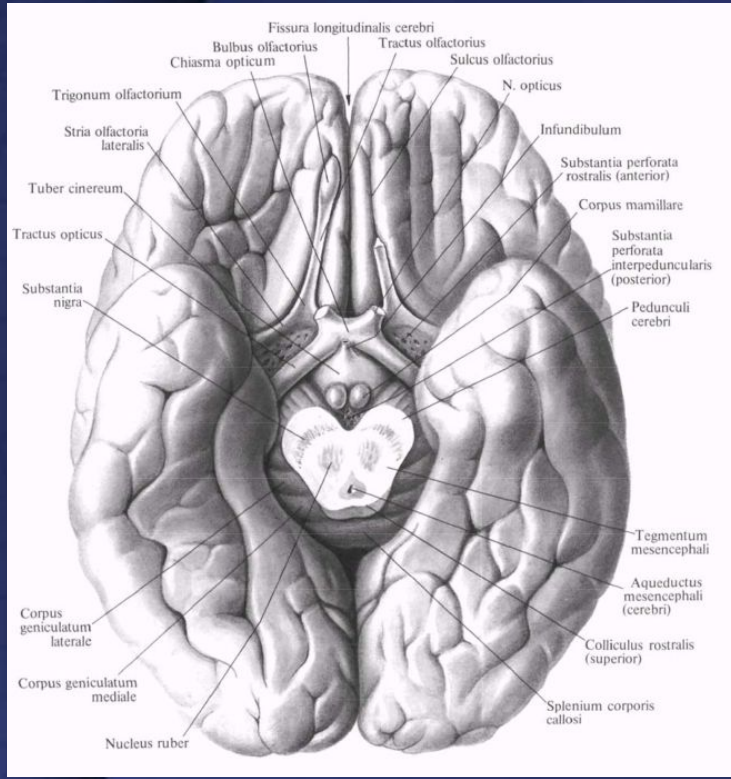




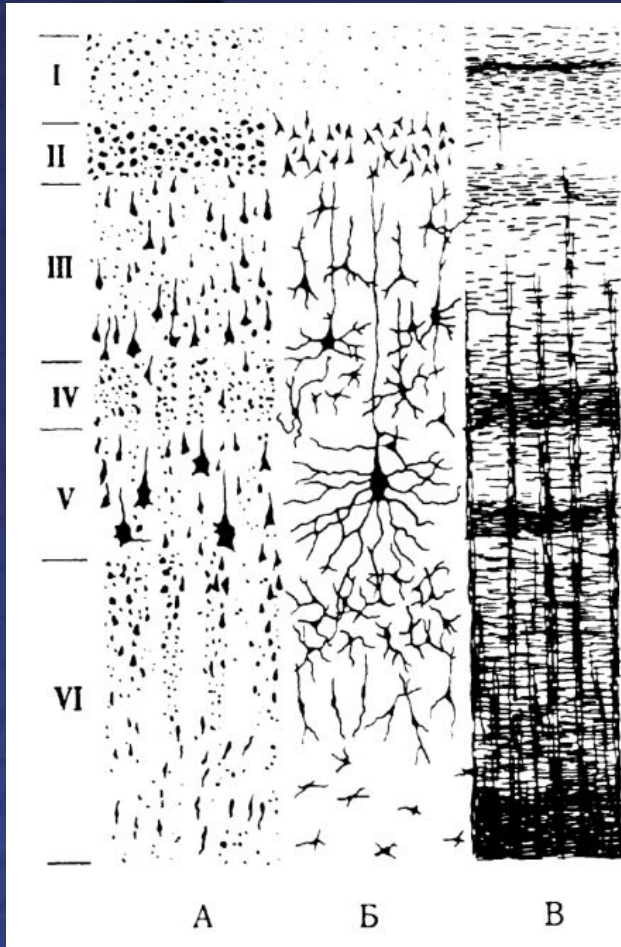


rebrum; ispherium

m; ная no).

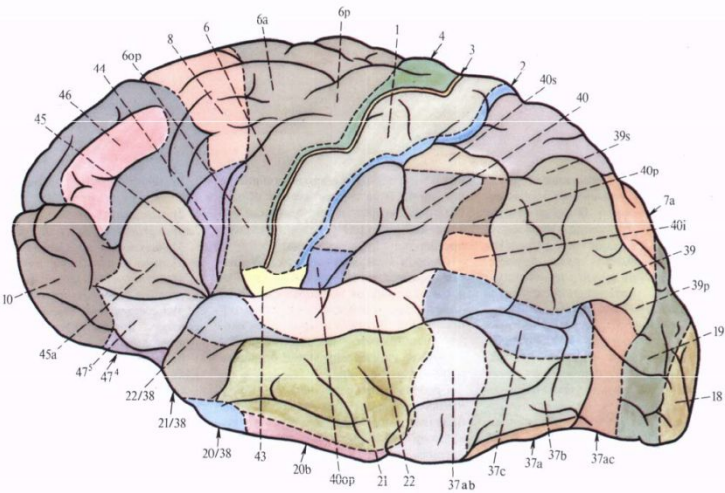


Строение коры головного мозга



- Слои коры:
 1. Молекулярная пластинка
 2. Наружная зернистая пластинка
 3. Наружная пирамидная пластинка
 4. Внутренняя зернистая пластинка
 5. Внутренняя пирамидная пластинка
 6. Полиморфный слой (мультиформные клетки)

1-3 – ассоциативные нейроны;
4 – проекционные волокна от ядер таламуса и коленчатых тел;
5 – начинаются корково-спинномозговые и корково-ядерные тракты
6- ассоциативные и комиссуральные волокна

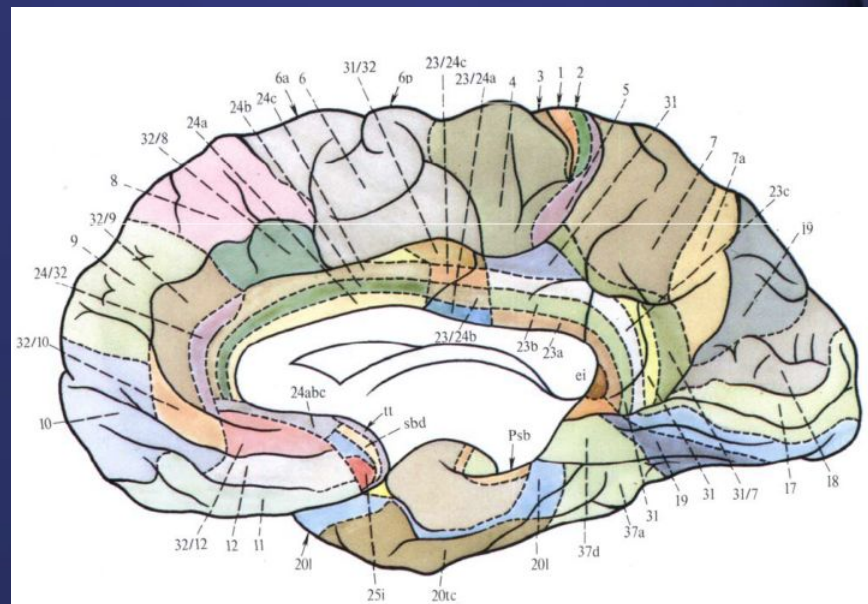


896. Цитоархитектонические поля коры полушарий большого мозга. (Верхнелатеральная поверхность. По данным Института мозга РАМН.)

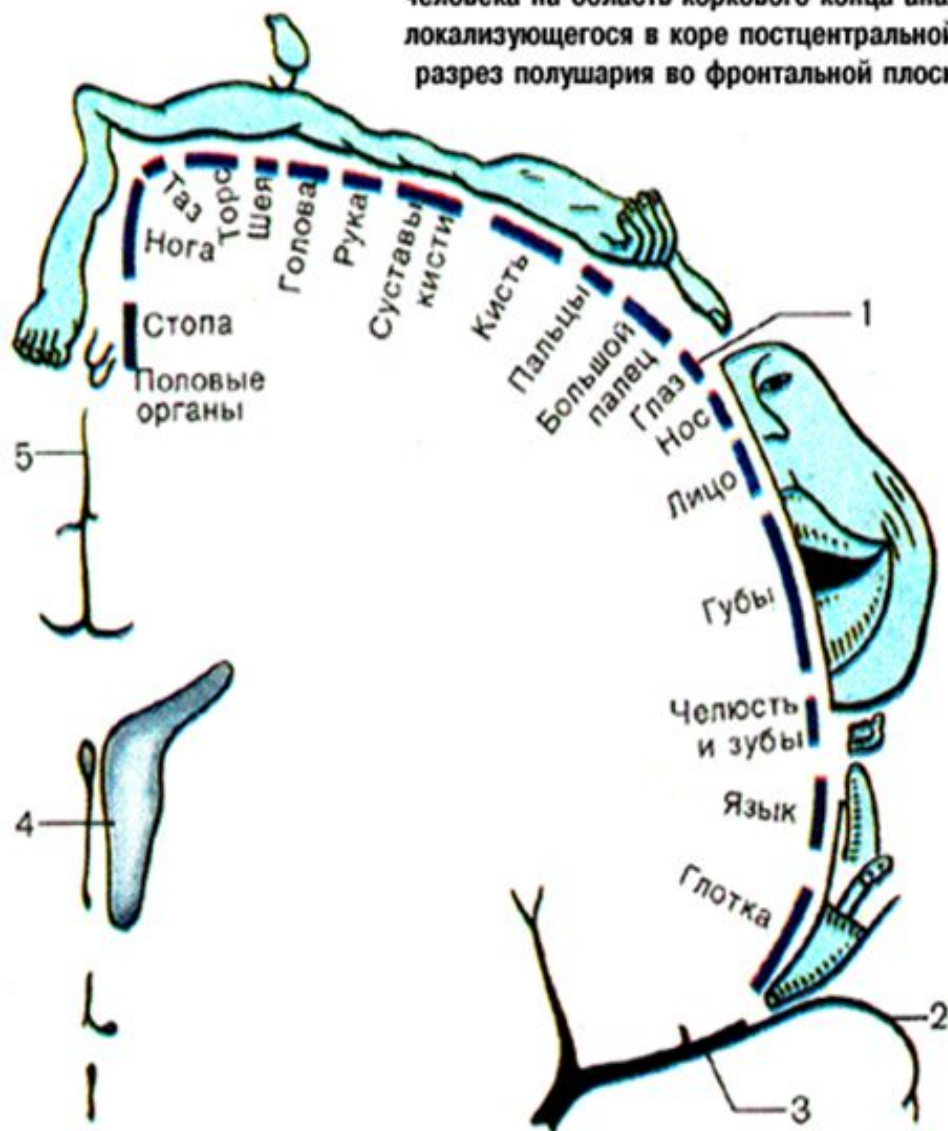
1—area postcentralis intermedia; 4—area gigantopyramidalis; 3—area postcentralis oralis; 2—area postcentralis caudalis; 40s—subarea supramarginalis; 40—area supramarginalis; 39s—subarea angularis superior; 40p—subarea supramarginalis posterior; 7a—subarea

parietooccipitalis; 40i—subarea supramarginalis inferior; 39—area angularis; 39p—subarea angularis posterior; 19—area preoccipitalis; 18—area occipitalis; 37ac—area temporoparietooccipitalis posterior; 37b—area temporoparietooccipitalis centralis; 37c—area temporoparietooccipitalis inferior; 37a—area temporoparietooccipitalis superior; 37ab—area temporoparietooccipitalis anterior; 22—area temporalis superior; 21—area temporalis media; 40op—subarea supramarginalis opercularis; 20b—area temporalis basalis; 43—area

postcentralis subcentralis; 20/38—area temporalis basalis polaris; 21/38—area temporalis media polaris; 22/38—area temporalis superior polaris; 47—subarea orbitalis; 47i—subarea orbitalis inferior; 45a—subarea triangularis; 10—area frontopolaris; 45—area triangularis; 46—area frontalis media; 44—area opercularis; 6op—subarea opercularis; 8—area frontalis intermedia; 6—area frontalis agranularis; 6a—subarea anterior; 6p—subarea posterior.

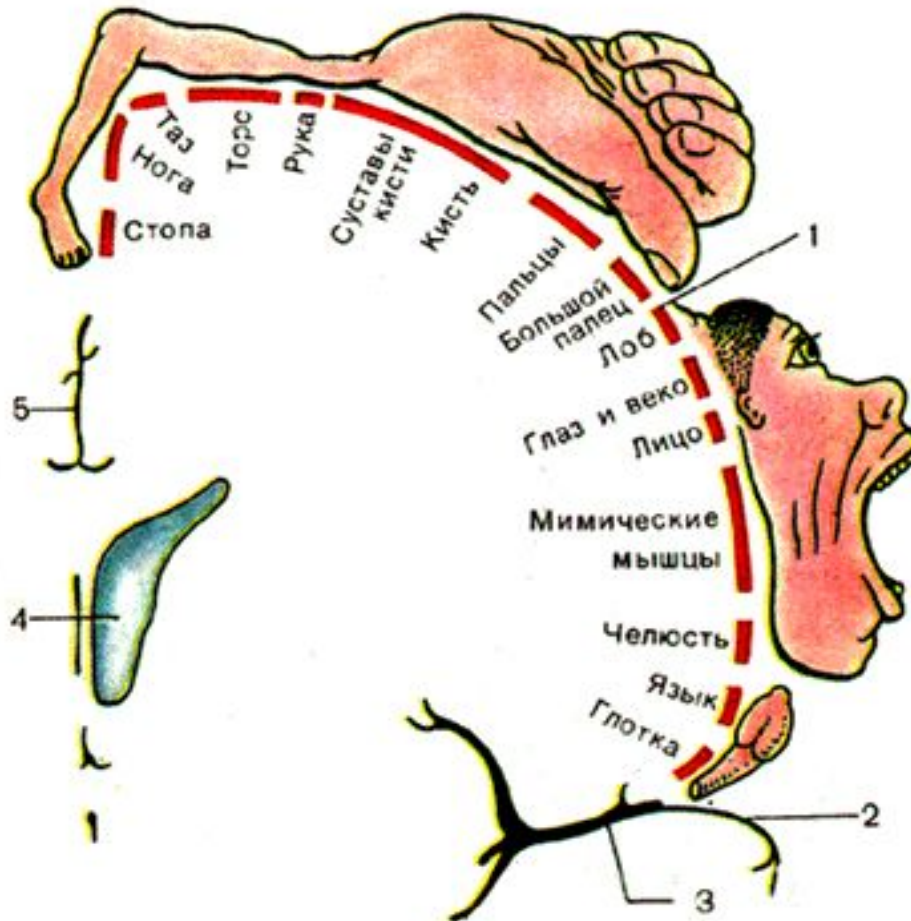


Чувствительный гомункулус. Показаны проекции частей тела человека на область коркового конца анализатора общей чувствительности, локализирующегося в коре постцентральной извилины большого мозга; разрез полушария во фронтальной плоскости (схема).



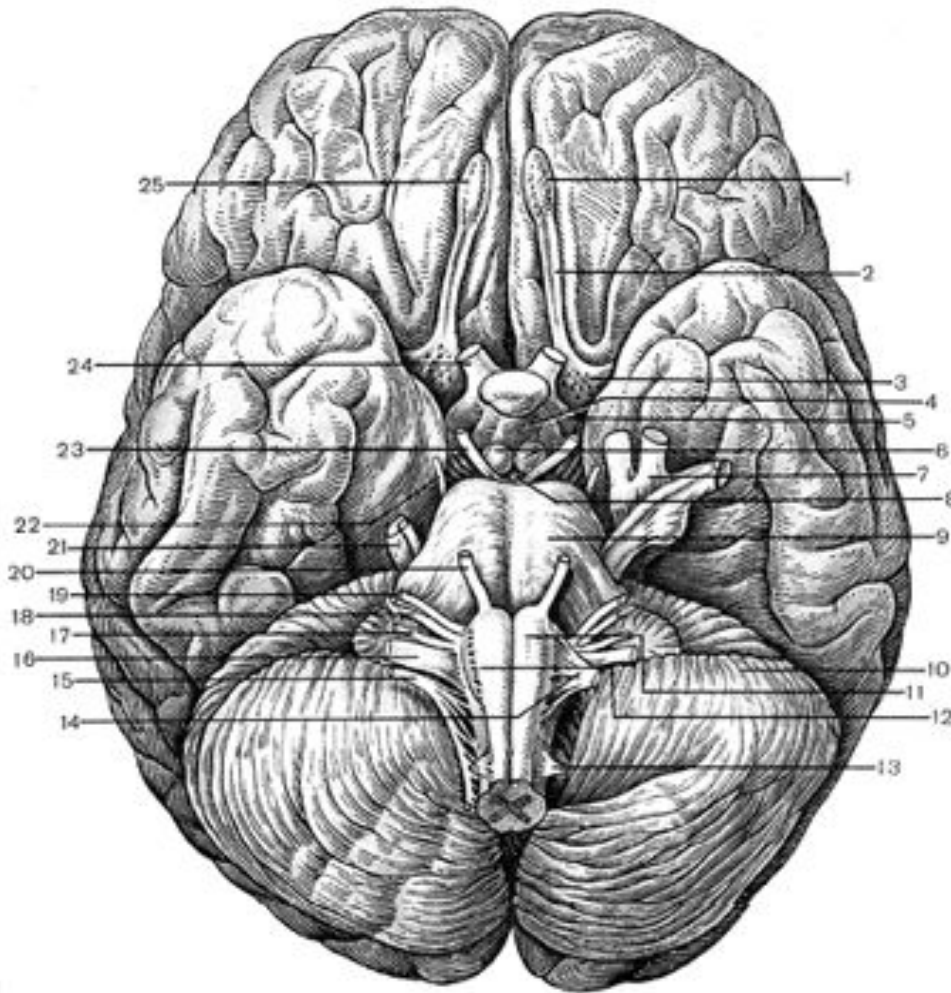
- 1 – facies superolateralis hemispherii (gyrus postcentralis);
- 2 – lobus temporalis;
- 3 – sul. lateralis;
- 4 – ventriculus lateralis;
- 5 – fissura longitudinalis cerebri.

Двигательный гомункулус. Показаны проекции частей тела человека на область коркового конца двигательного анализатора, локализирующегося в коре предцентральной извилины большого мозга; разрез полушария во фронтальной плоскости (схема).

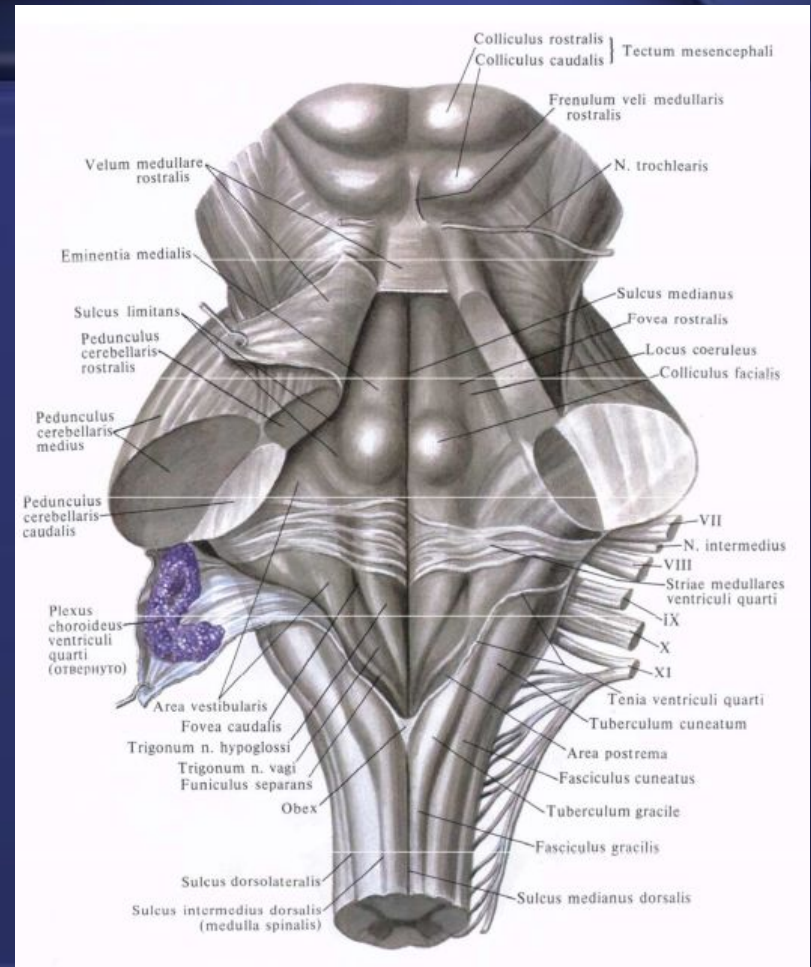
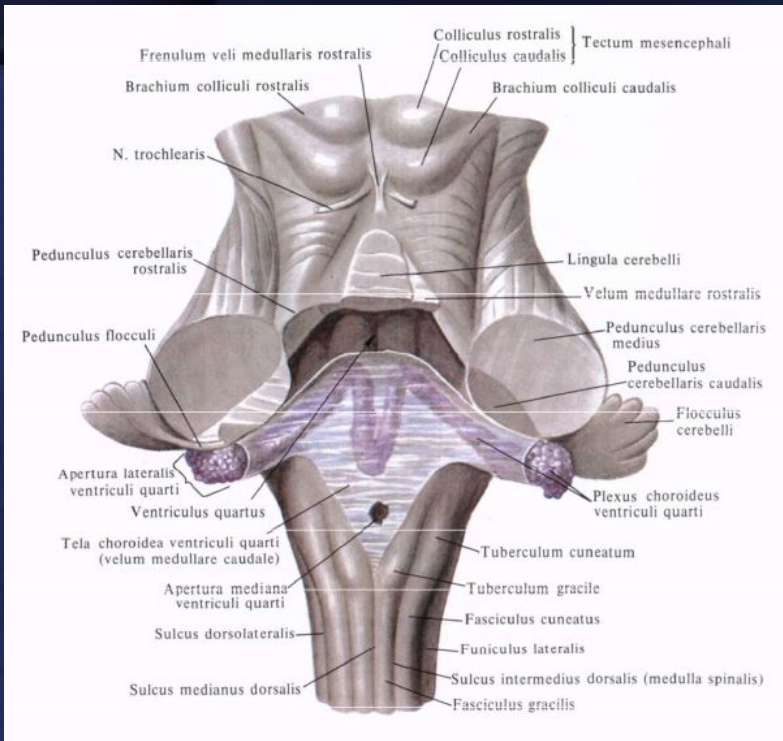


- 1 – *facies superolateralis hemispherii (gyrus precentralis)*;
- 2 – *lobus temporalis*;
- 3 – *sul. lateralis*;
- 4 – *ventriculi lateralis*;
- 5 – *fissura longitudinalis cerebri*.

Основание головного мозга; выход корешков черепных нервов.



- 1 – bulbus olfactorius;
- 2 – tr. olfactorius;
- 3 – substantia perforata rostralis [anterior];
- 4 – tuber cinereum;
- 5 – tr. opticus;
- 6 – corpora mamillaris;
- 7 – gangi. trigeminale;
- 8 – substantia perforata interpeduncularis (posterior);
- 9 – pons;
- 10 – cerebellum;
- 11 – pyramis;
- 12 – oliva;
- 13 – nn.spinales;
- 14 – n. hypoglossus;
- 15 – n. accessorius;
- 16 – n.vagus;
- 17 – n. glossopharyngeus;
- 18 – n. vestibulocochlearis;
- 19 – n. facialis;
- 20 – n. abducens;
- 21 – n. trigeminus;
- 22 – n. trochlearis;
- 23 – n. oculomotorius;
- 24 – n. opticus;
- 25 – n. olfactorii.



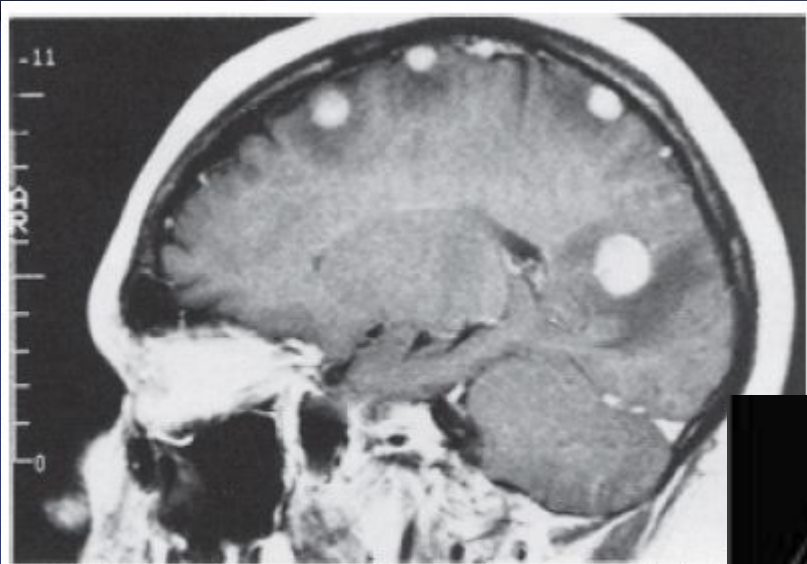
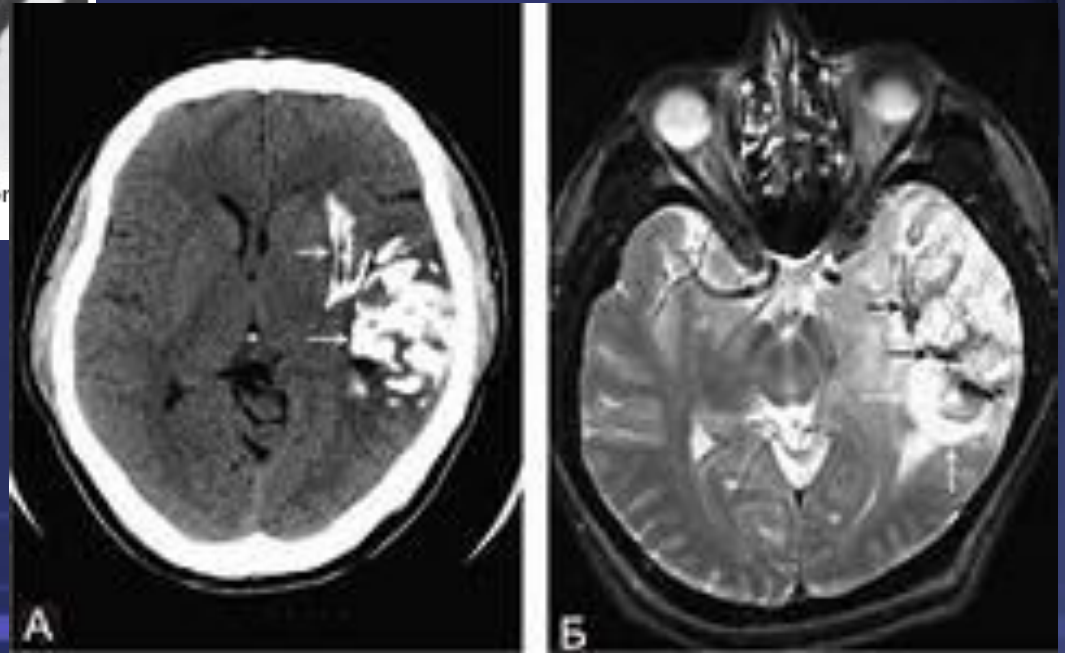


FIGURE 1: Gadolinium-enhanced MRI scan demonstrating multiple brain metastases. Note the edema surrounding each lesion.



Благодарю за внимание!