

Рис. 10. Положение эмбриона и зародышевых оболочек на разных стадиях развития.

А — 2—3 нед и Б — 4 нед: 1 — полость амниона; 2 — тело эмбриона; 3 — желточный мешок; 4 — трофобласт. В — 6 нед и Г — плод 4—5 мес: 1 — тело эмбриона (плода); 2 — амнион; 3 — желточный мешок; 4 — хорион; 5 — пупочный канатик.

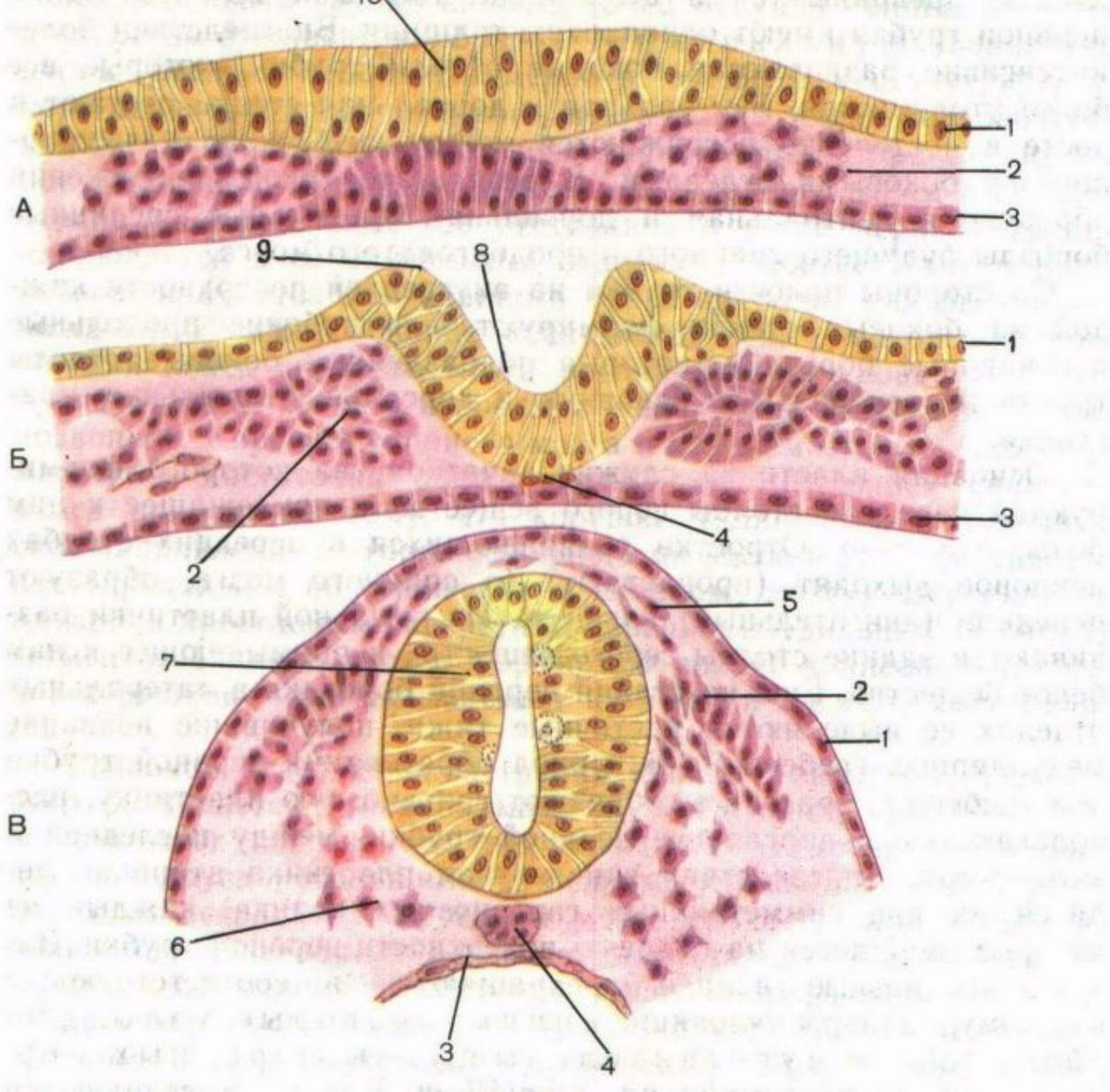
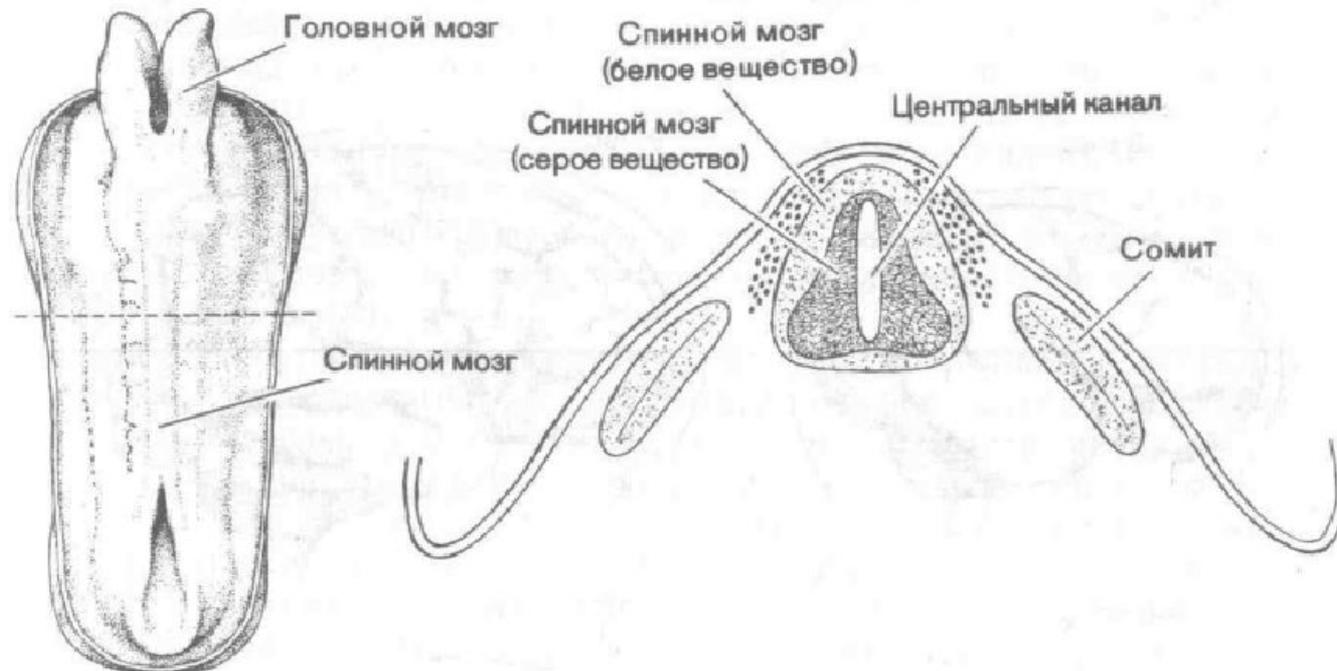
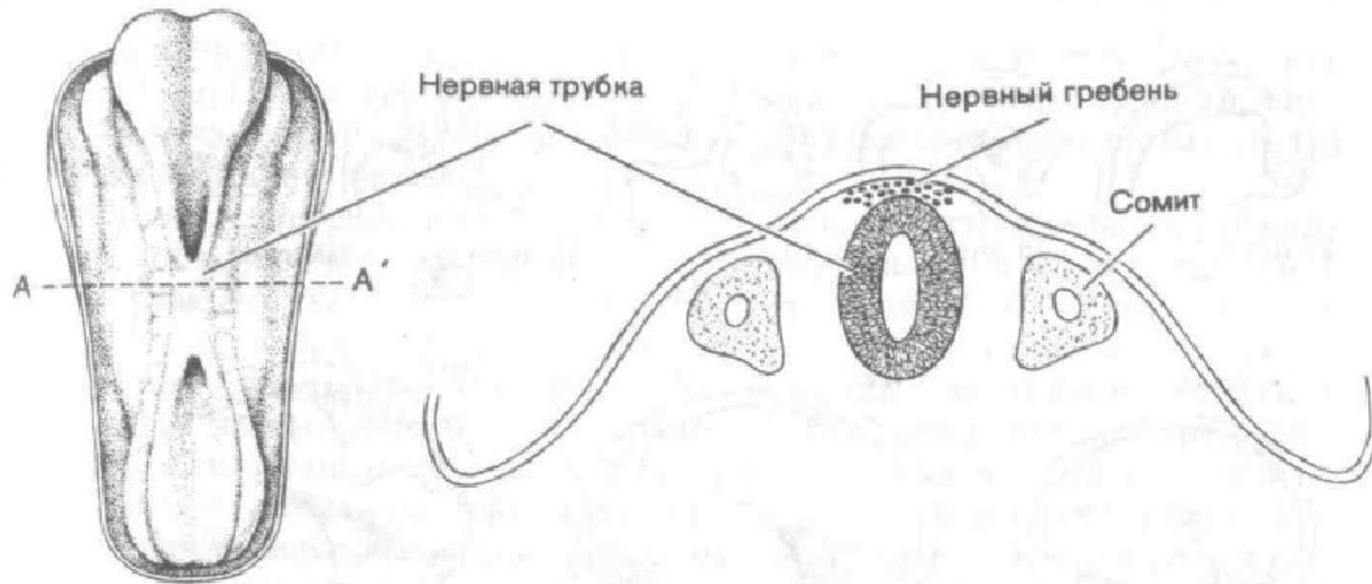
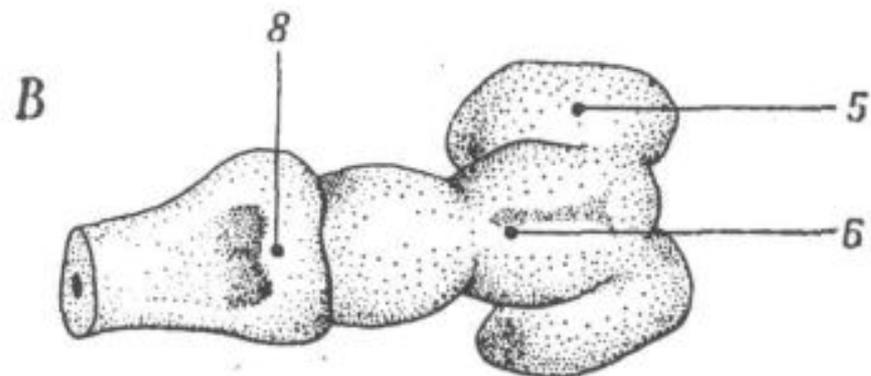
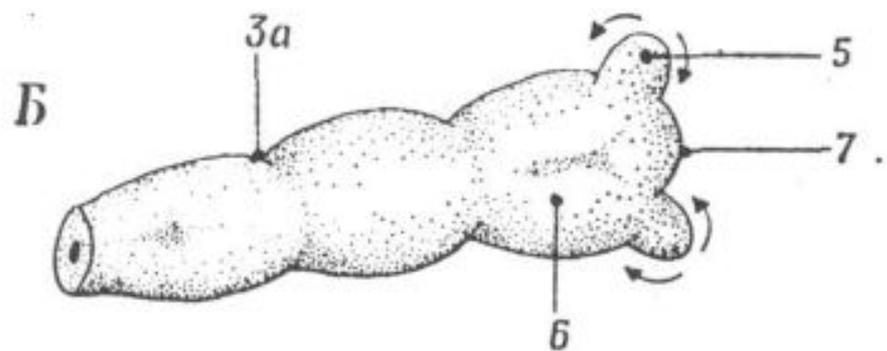
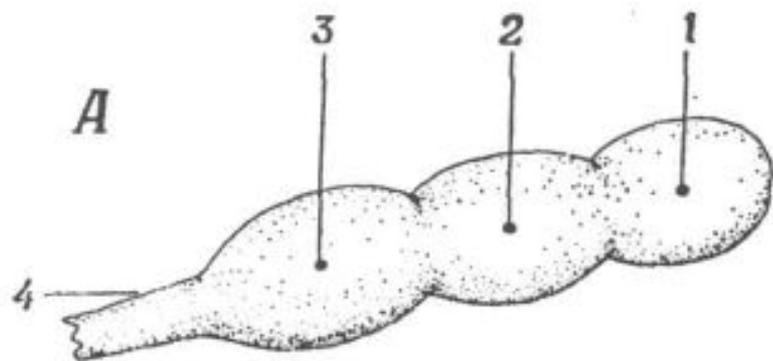
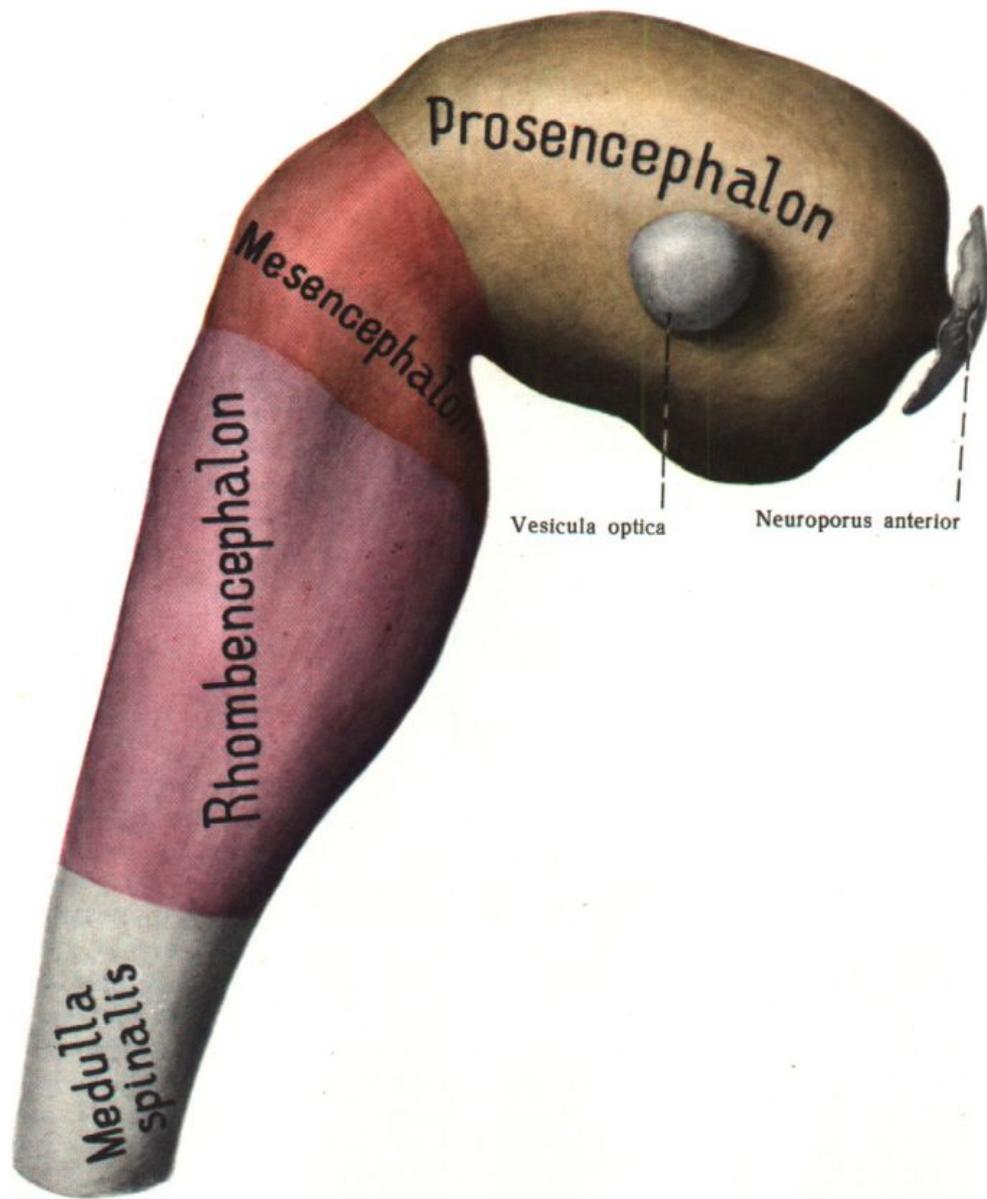


Рис. 109. Ранние стадии развития нервной системы человека Формирование нервной трубки

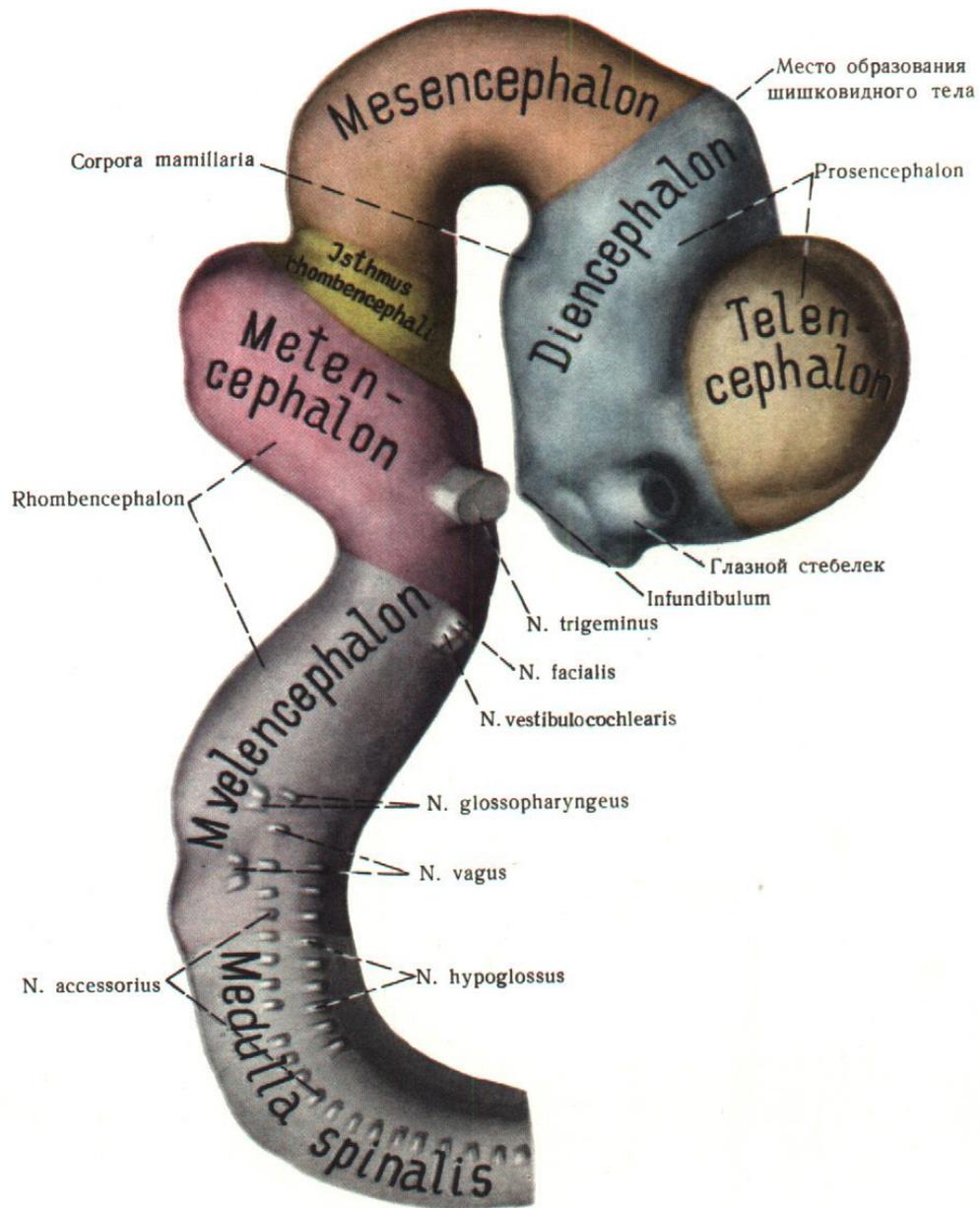
А — нервная пластинка Б — нервный желобок В — нервная трубка 1 — эктодерма, 2 — мезодерма, 3 — энтодерма, 4 — хорда, 5 — ганглиозная пластинка, 6 — желобок, 9 — нервный валик, 10 — нервная пластинка.



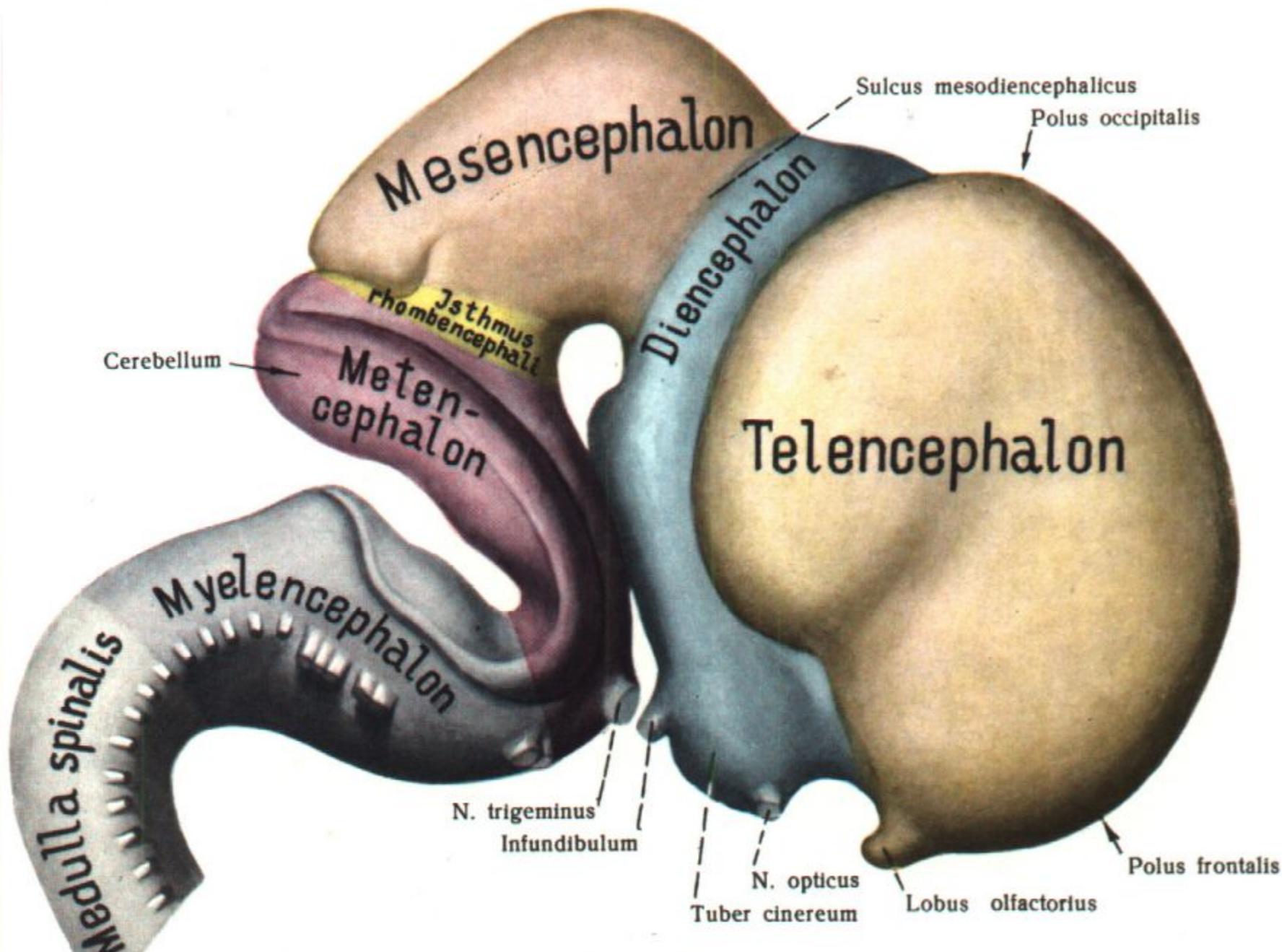


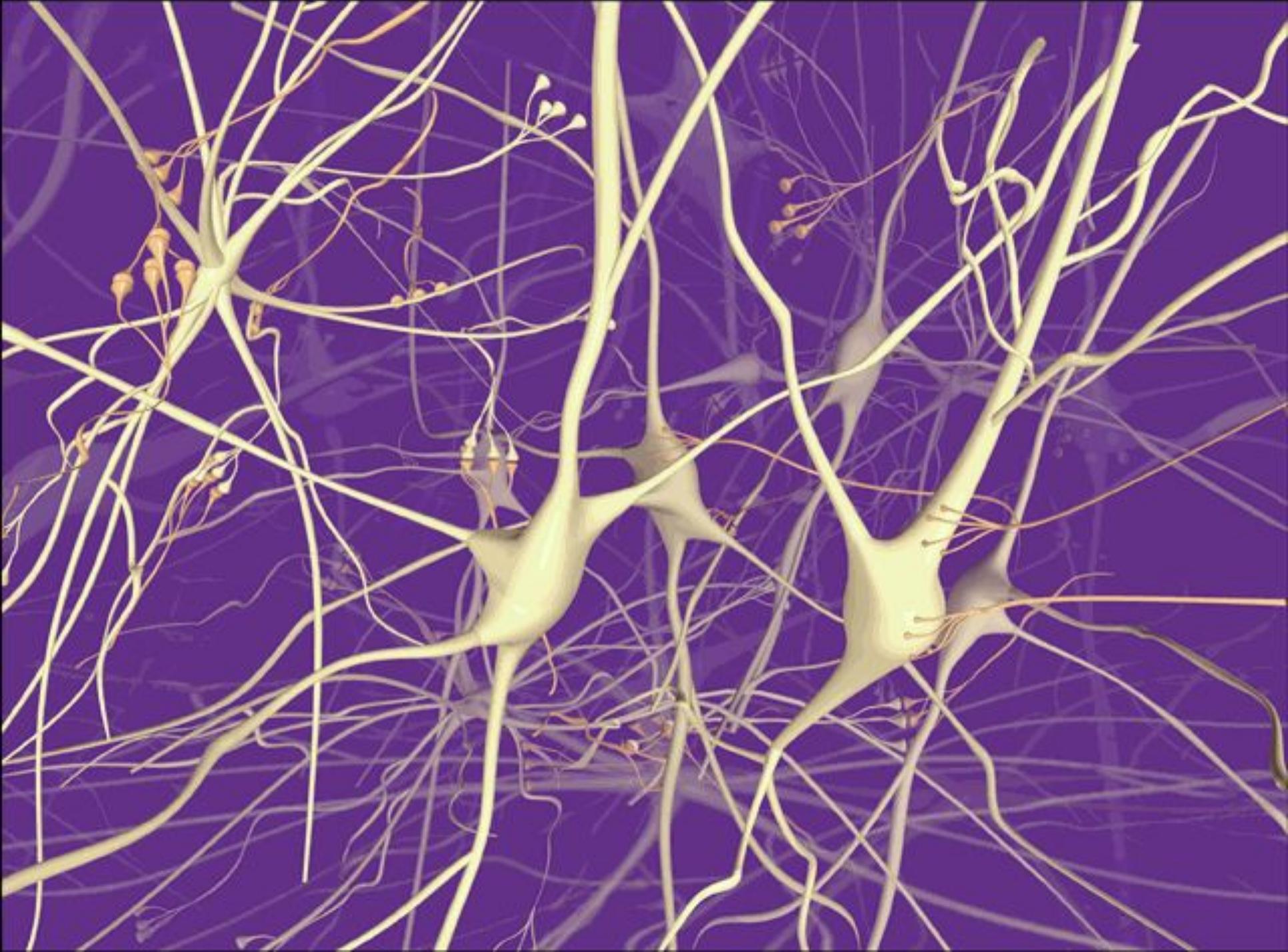


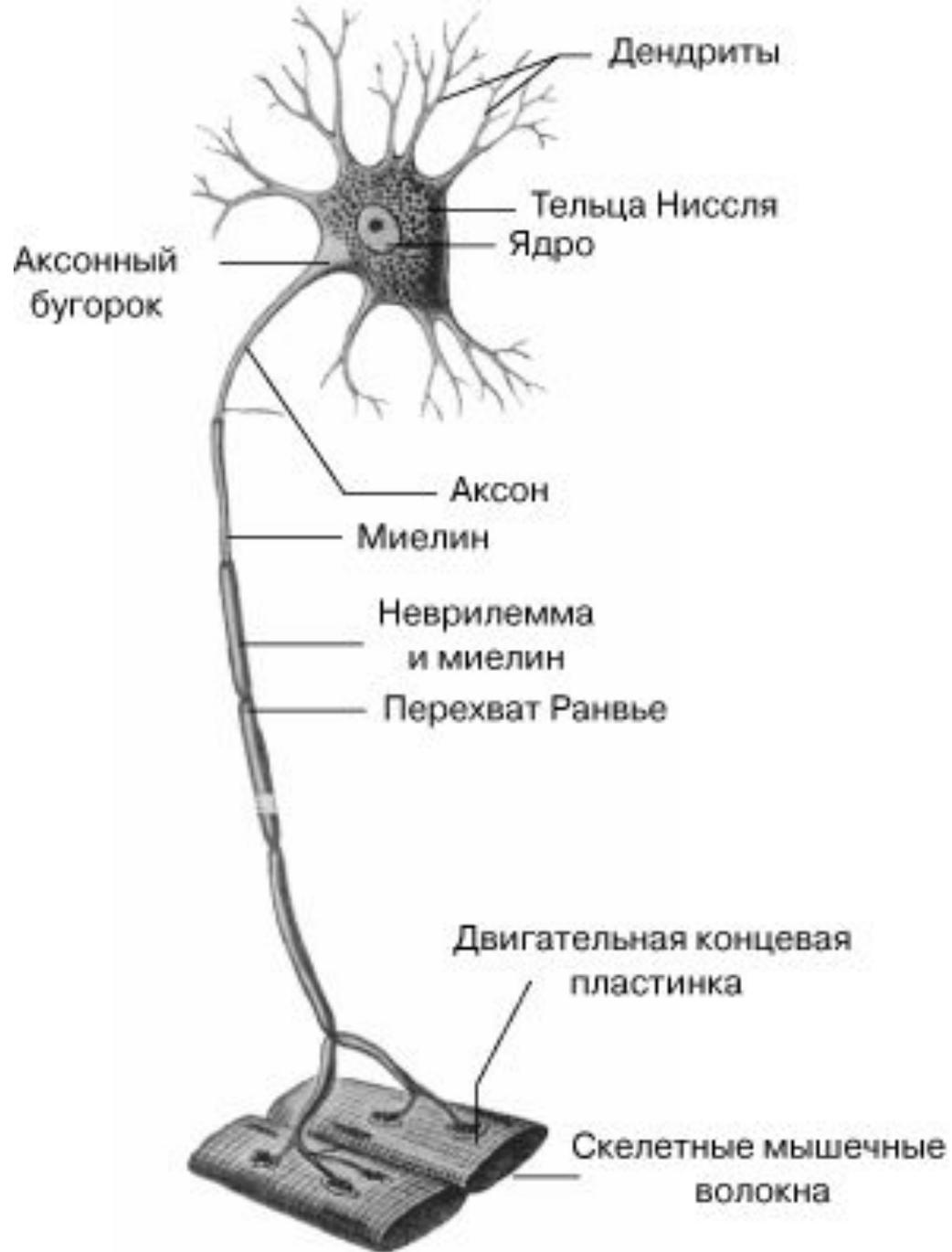
722. Головной мозг эмбриона; справа.
(Стадия трех мозговых пузырей.)



723. Головной мозг; эмбрион 10,2 мм длины; справа.
 (По реконструкционной модели.)







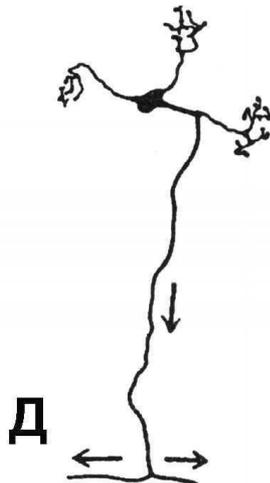
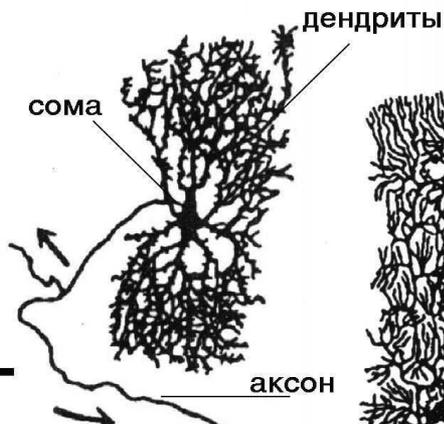
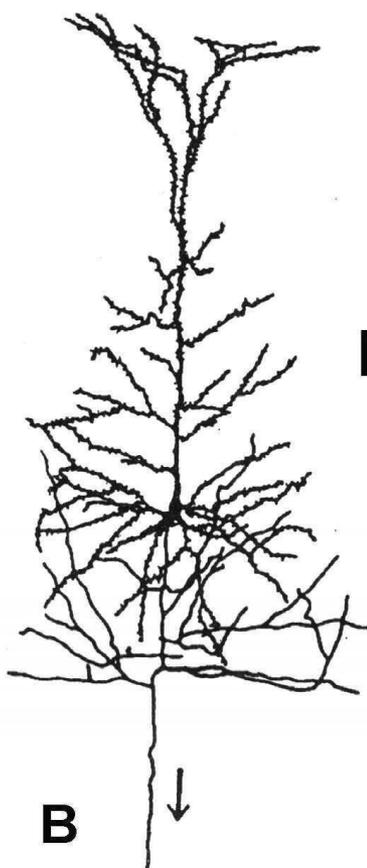
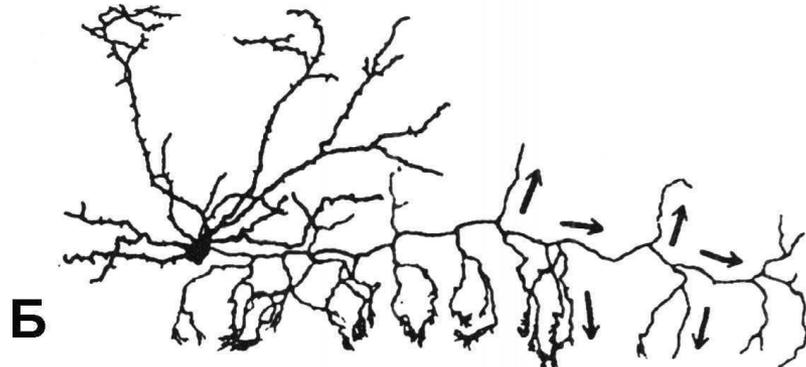
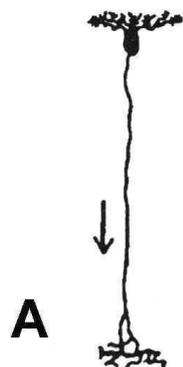
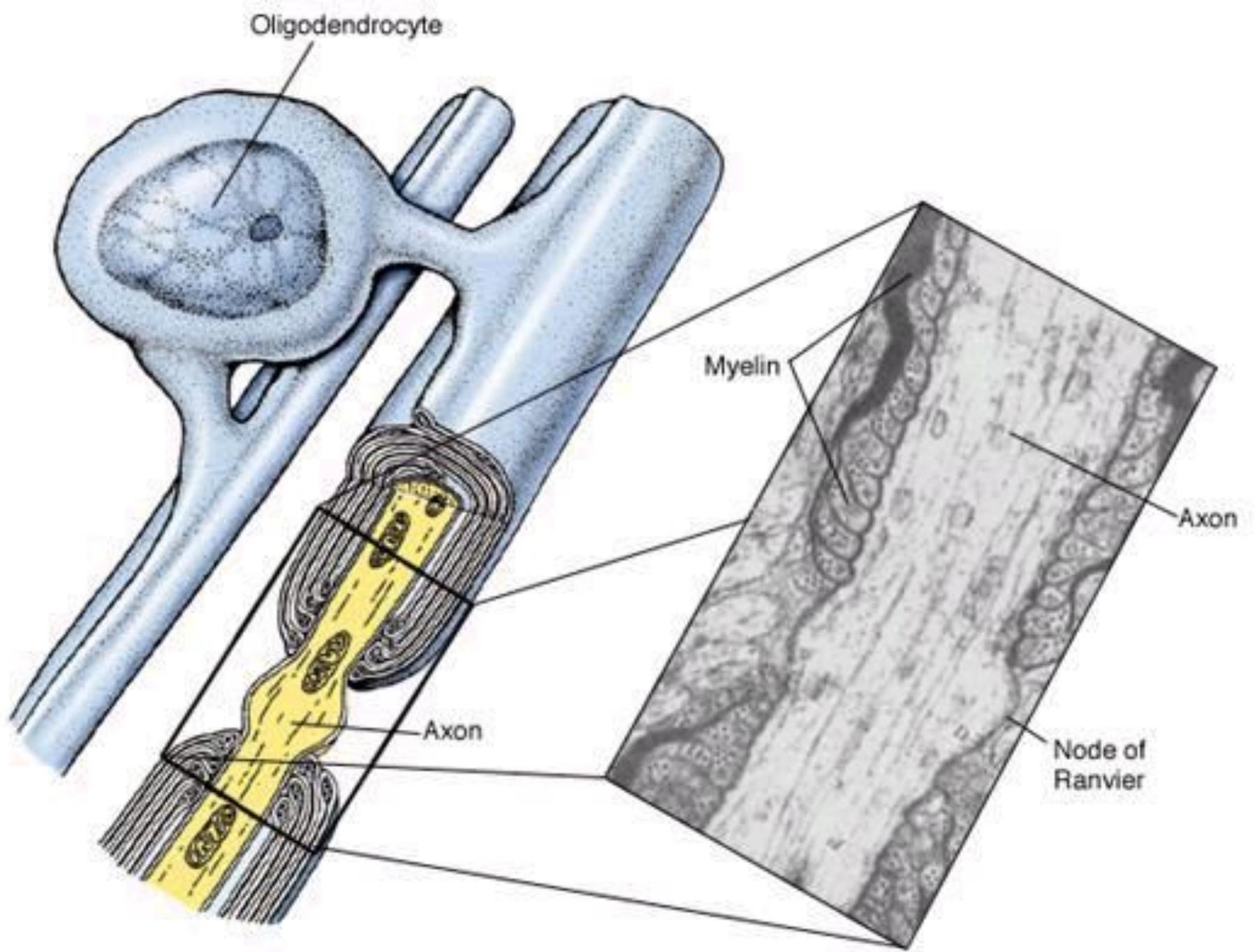
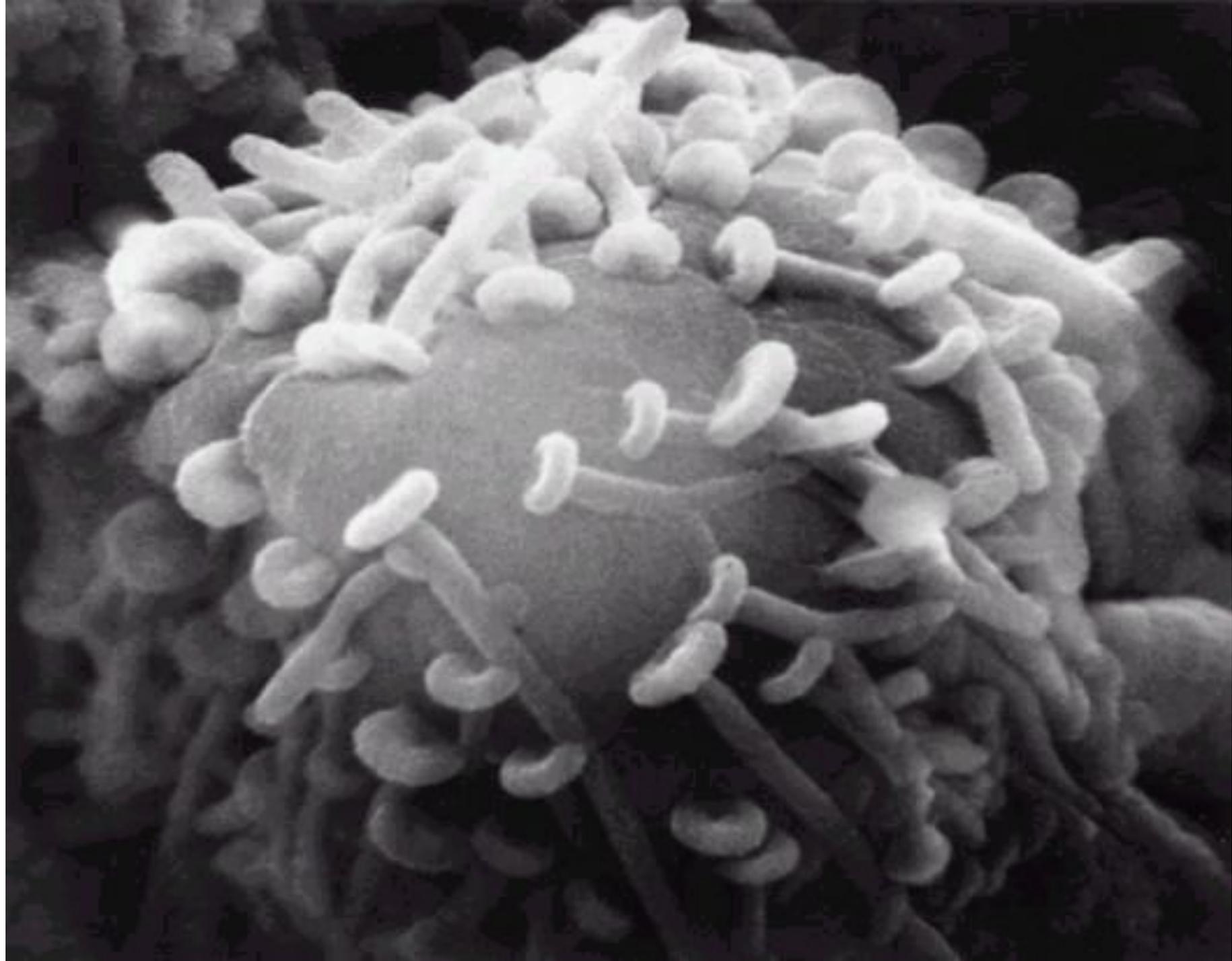
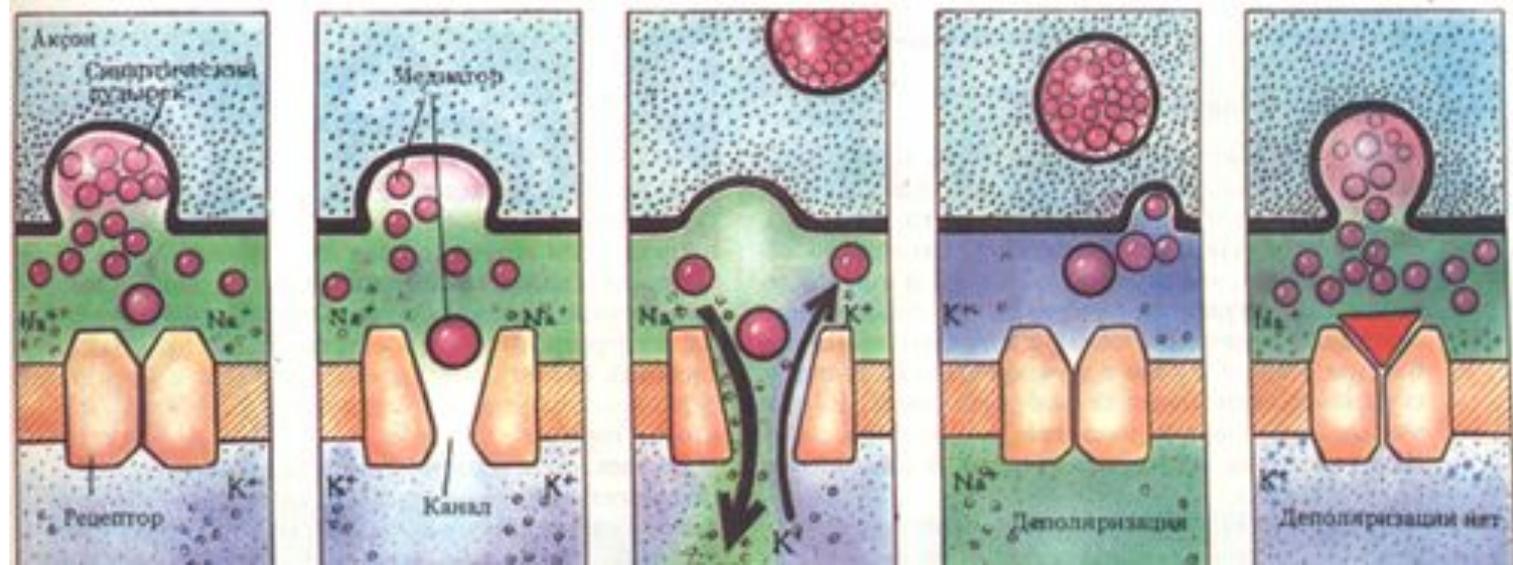
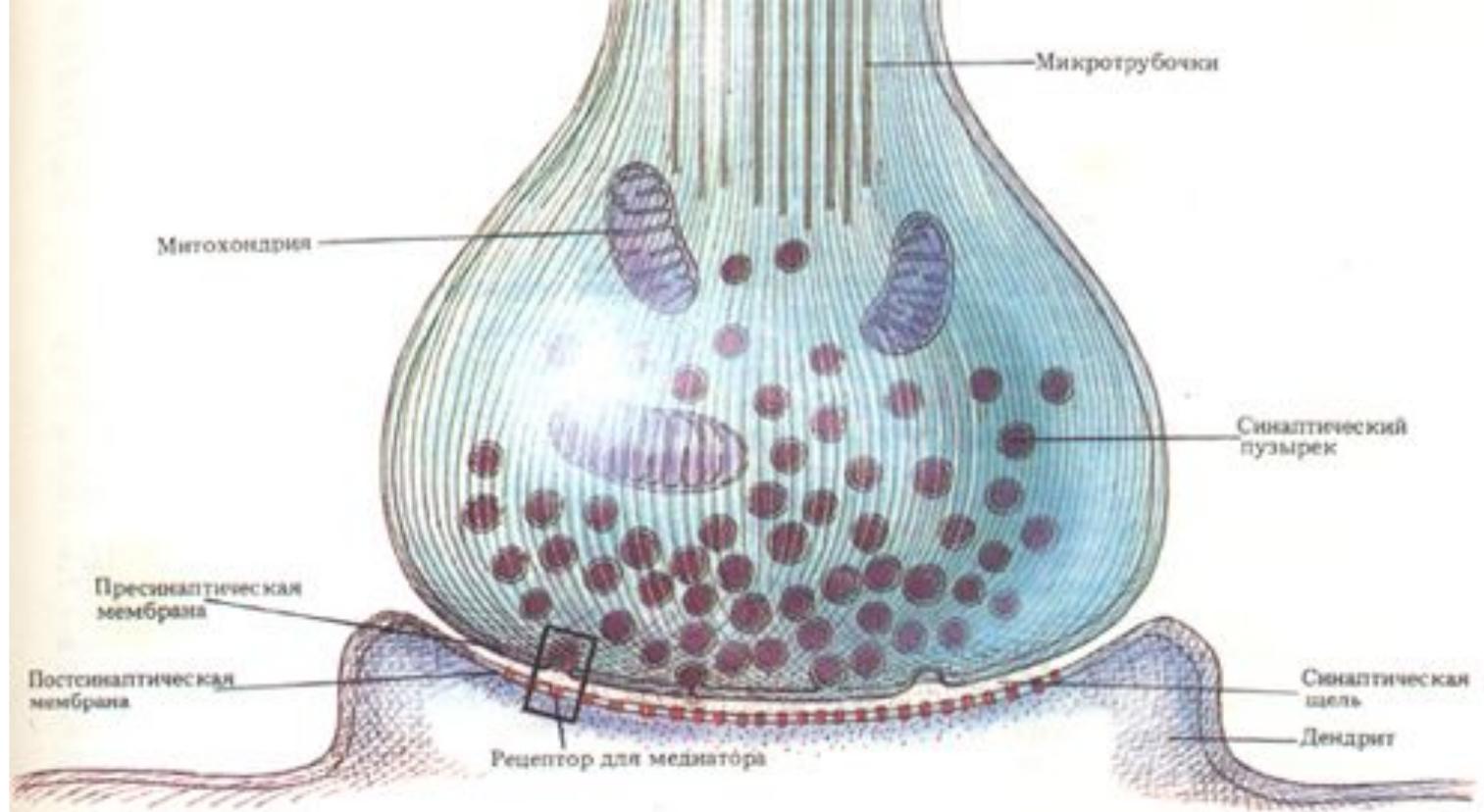


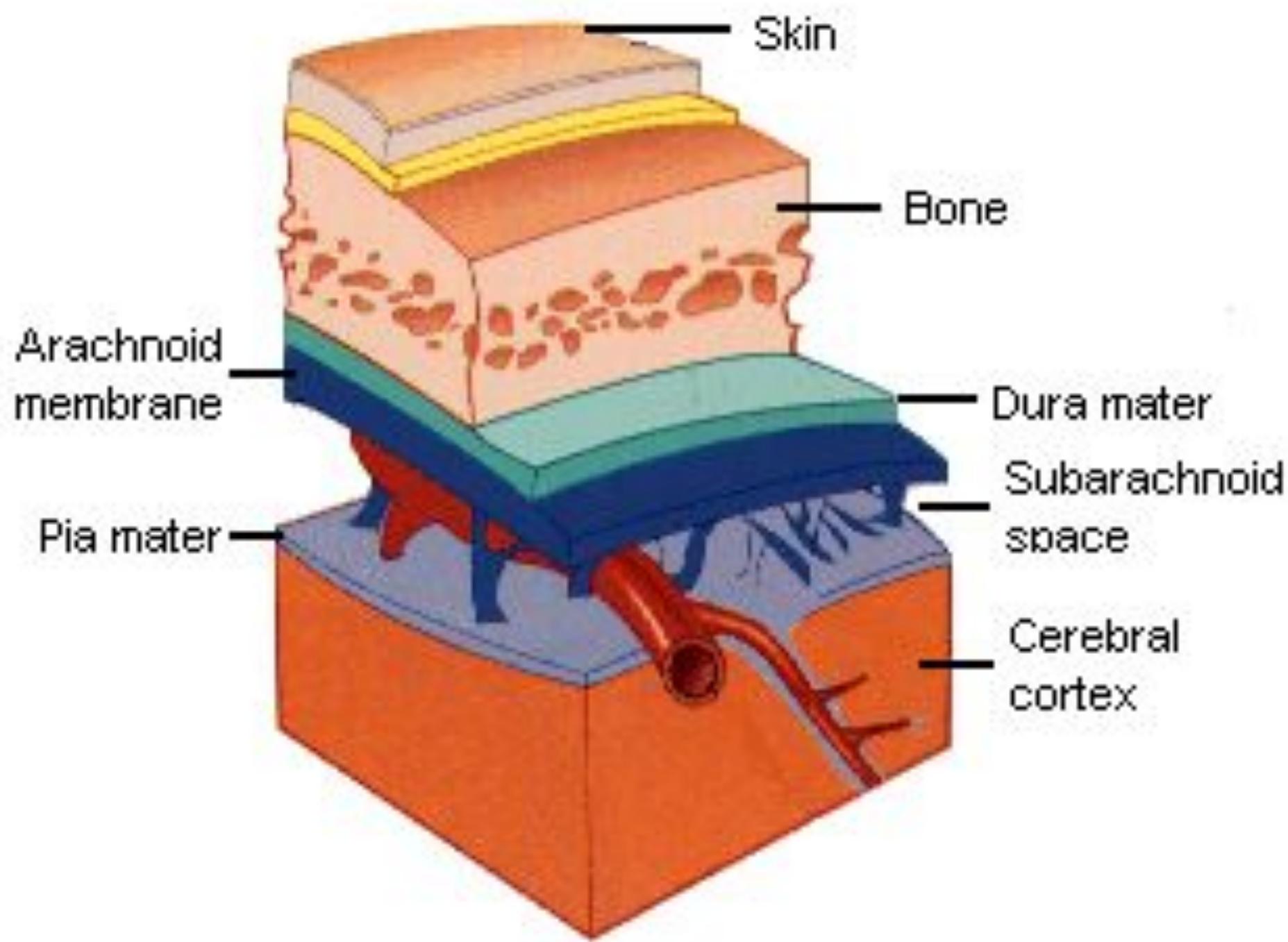


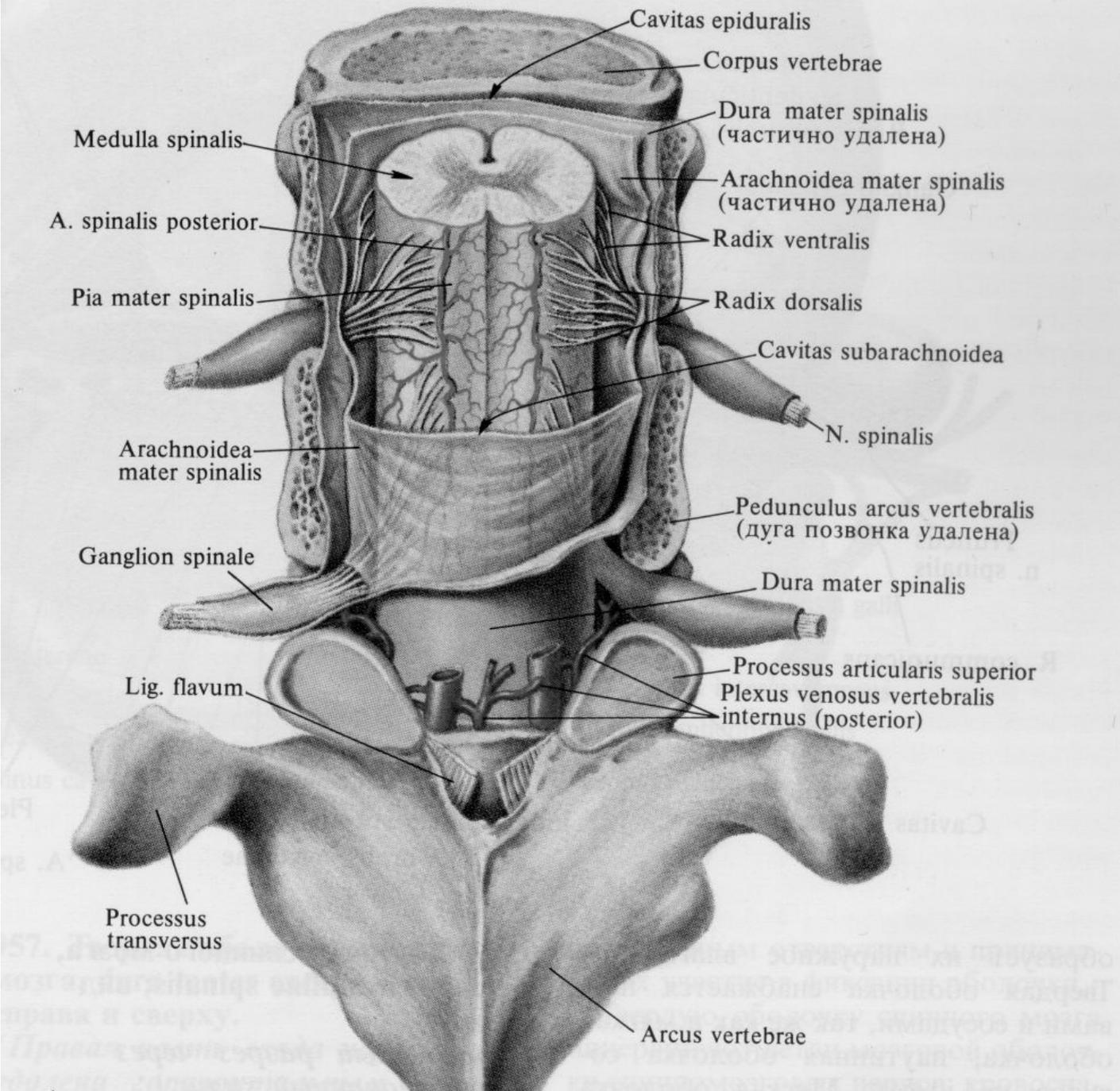
Рис. 1. Строение нейронов, клеток глии и оболочек отростков нервных клеток. В центральной нервной системе функции шванновских клеток выполняет олигодендроциты.

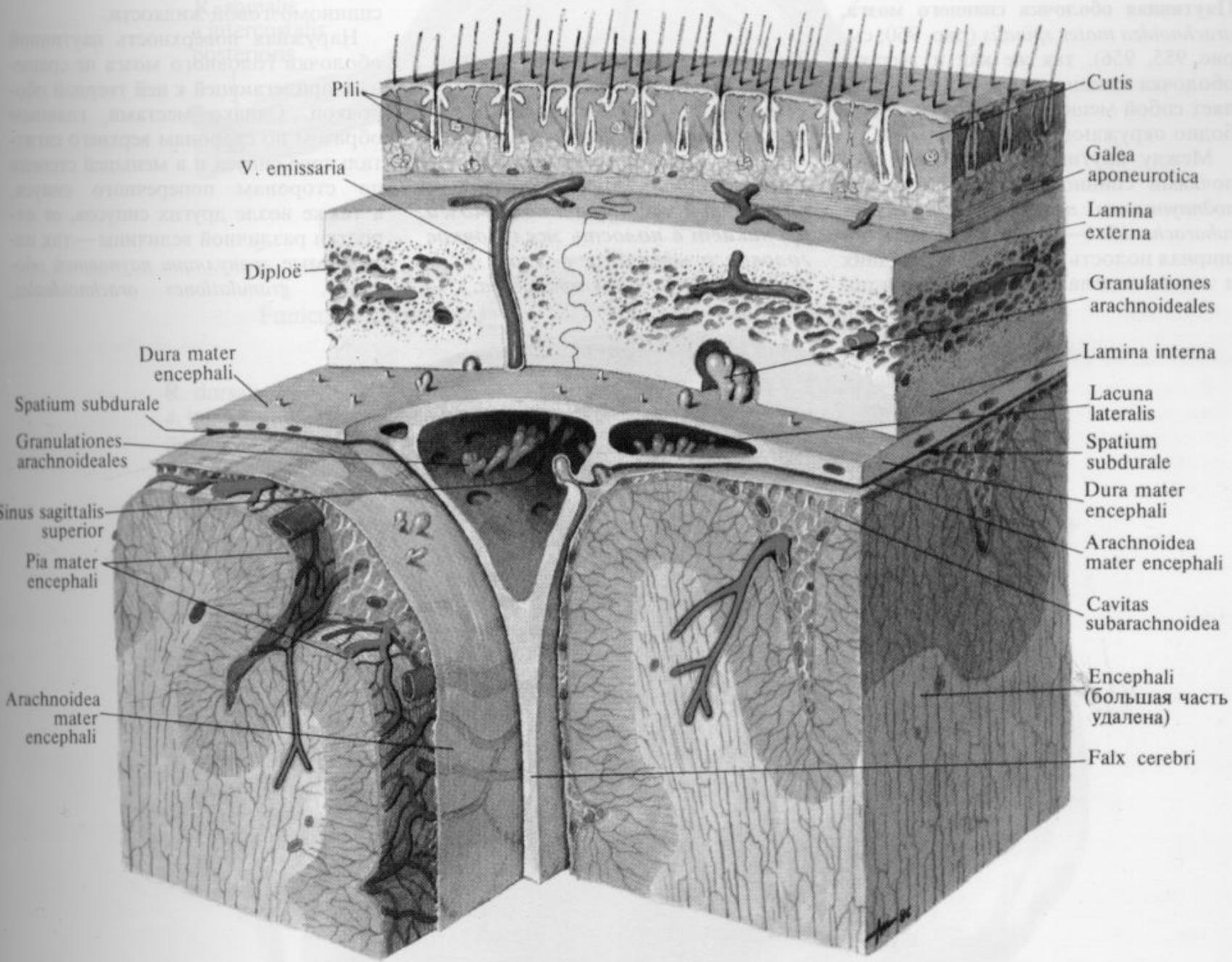












Pili

Cutis

V. emissaria

Galea aponeurotica

Diploë

Lamina externa

Granulationes arachnoideales

Dura mater encephali

Lamina interna

Spatium subdurale

Lacuna lateralis

Granulationes arachnoideales

Spatium subdurale

Sinus sagittalis superior

Dura mater encephali

Pia mater encephali

Arachnoidea mater encephali

Arachnoidea mater encephali

Cavitas subarachnoidea

Encephali (большая часть удалена)

Falx cerebri



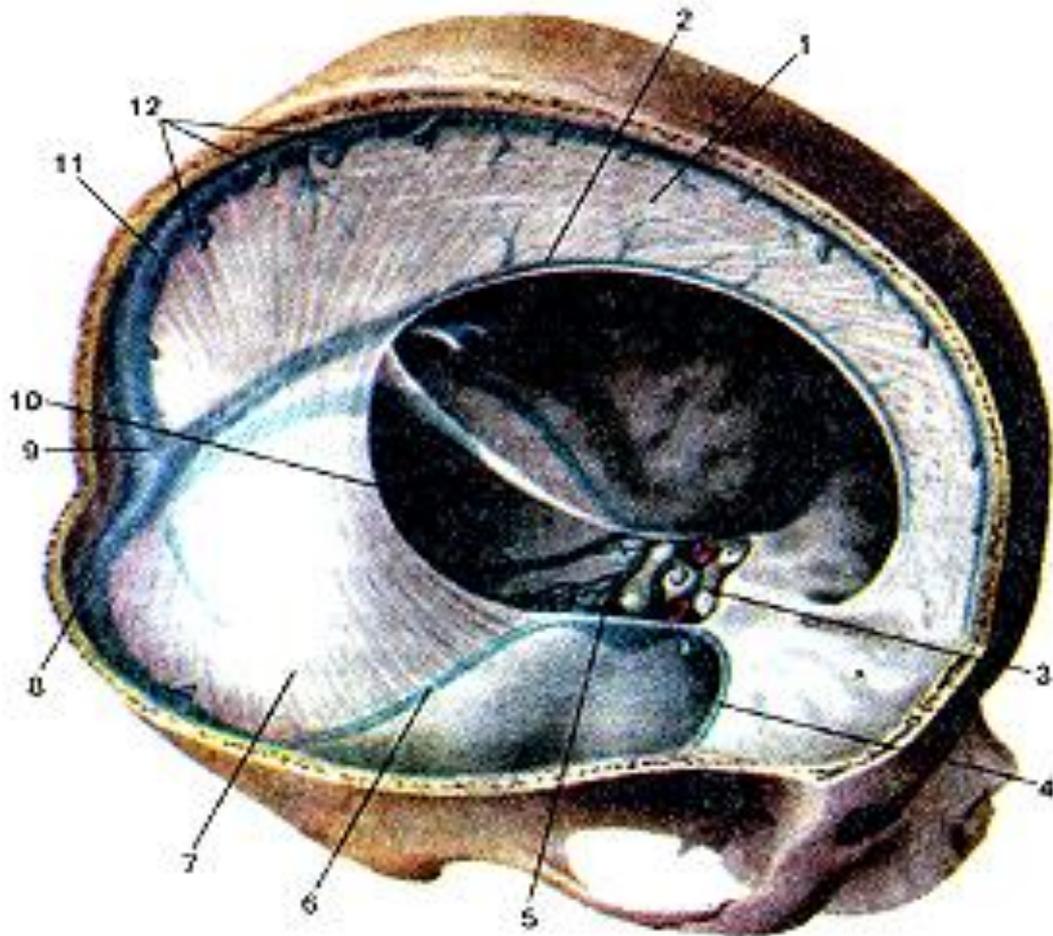


Рис. Твердая оболочка головного мозга (dura mater encephali). Синусы твердой оболочки.

1-серп большого мозга; 2-нижний сагиттальный синус; 3-передний межпещеристый синус; 4-клиновидно-теменной синус; 5-задний межпещеристый синус; 6-верхний каменный синус; 7-намет мозжечка; 8-поперечный синус; 9-синусный сток; 10-сигмовидный синус; 11-верхний сагиттальный синус; 12-устья верхних мозговых вен.

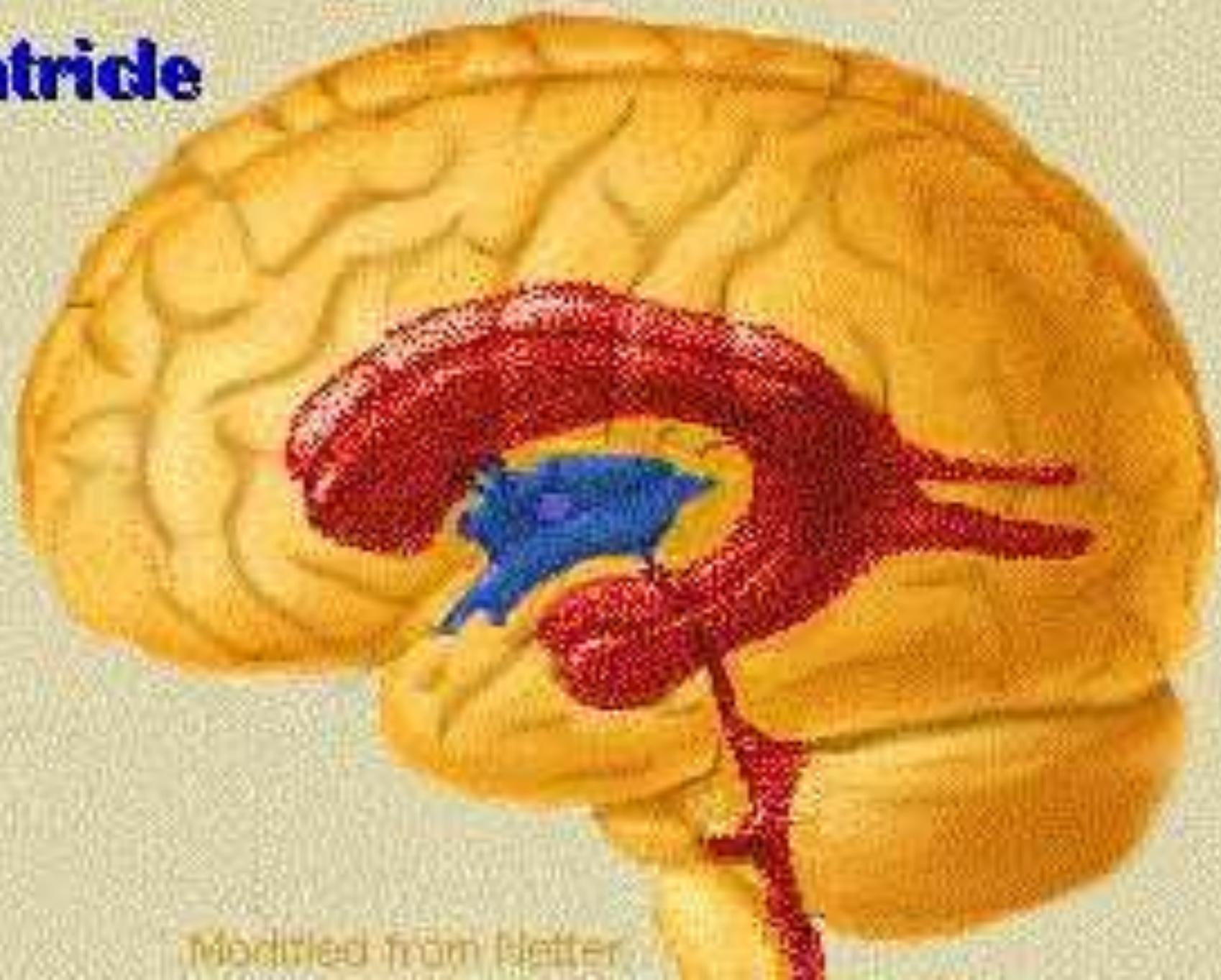
Fig. 356. Твердая оболочка головного мозга.

Синусы твердой оболочки.

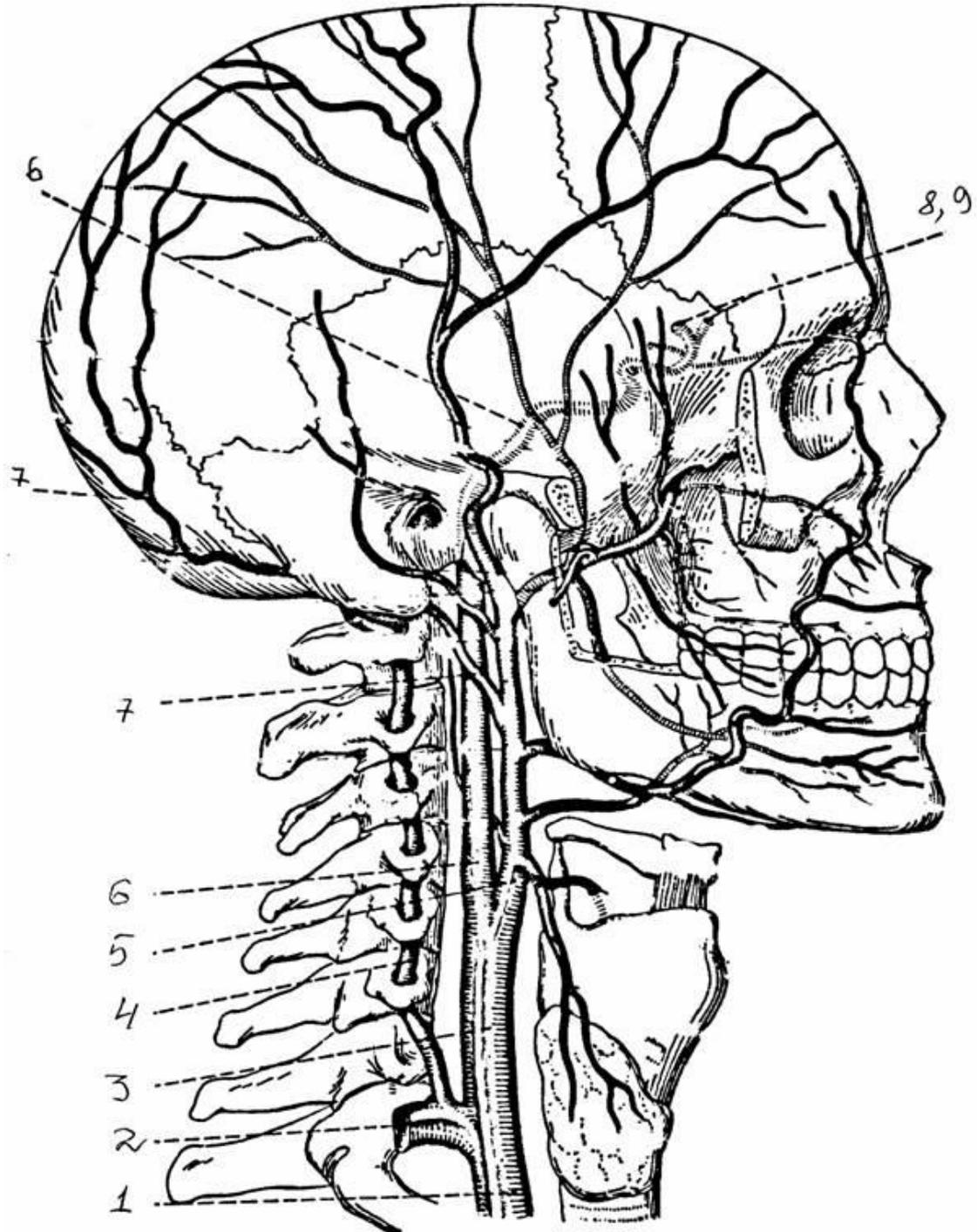
1-falx cerebri; 2-sinus saggitalis inferior; 3-sinus intercavernosus anterior; 4-sinus sphenoparietalis; 5-sinus intercavernosus posterior; 6-sinus petrosus superior; 7-tentorium cerebelli; 8-sinus transversus; 9-confluence of sinuses; 10-sinus sigmoid; 11-sinus saggitalis superior foramina vv. superiores cerebri.

Fig. 356. Cranial dura mater. Dural venous sinuses. 1-cerebral falx; 2-inferior sagittal sinus; 3-anterior intercavernous sinus; 4-sphenoparietal sinus; 5-posterior intercavernous sinus; 6-superior petrosal sinus; 7-tentorium of cerebellum; 8-transverse sinus; 9-confluence of sinuses; 10-sigmoid sinus; 11-superior sagittal sinus; 12-openings of superior cerebral veins.

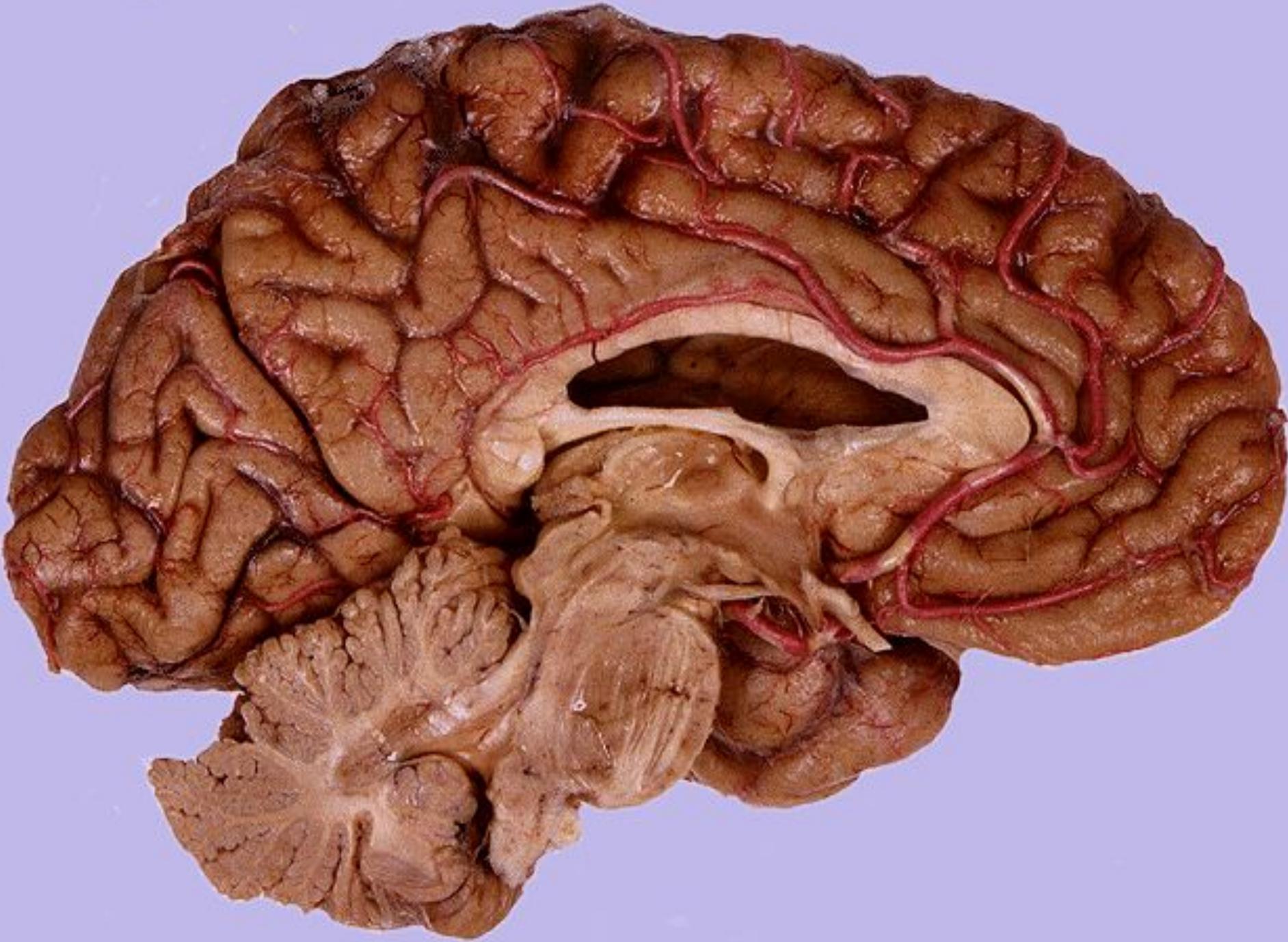
Ventricle



Modified from Better

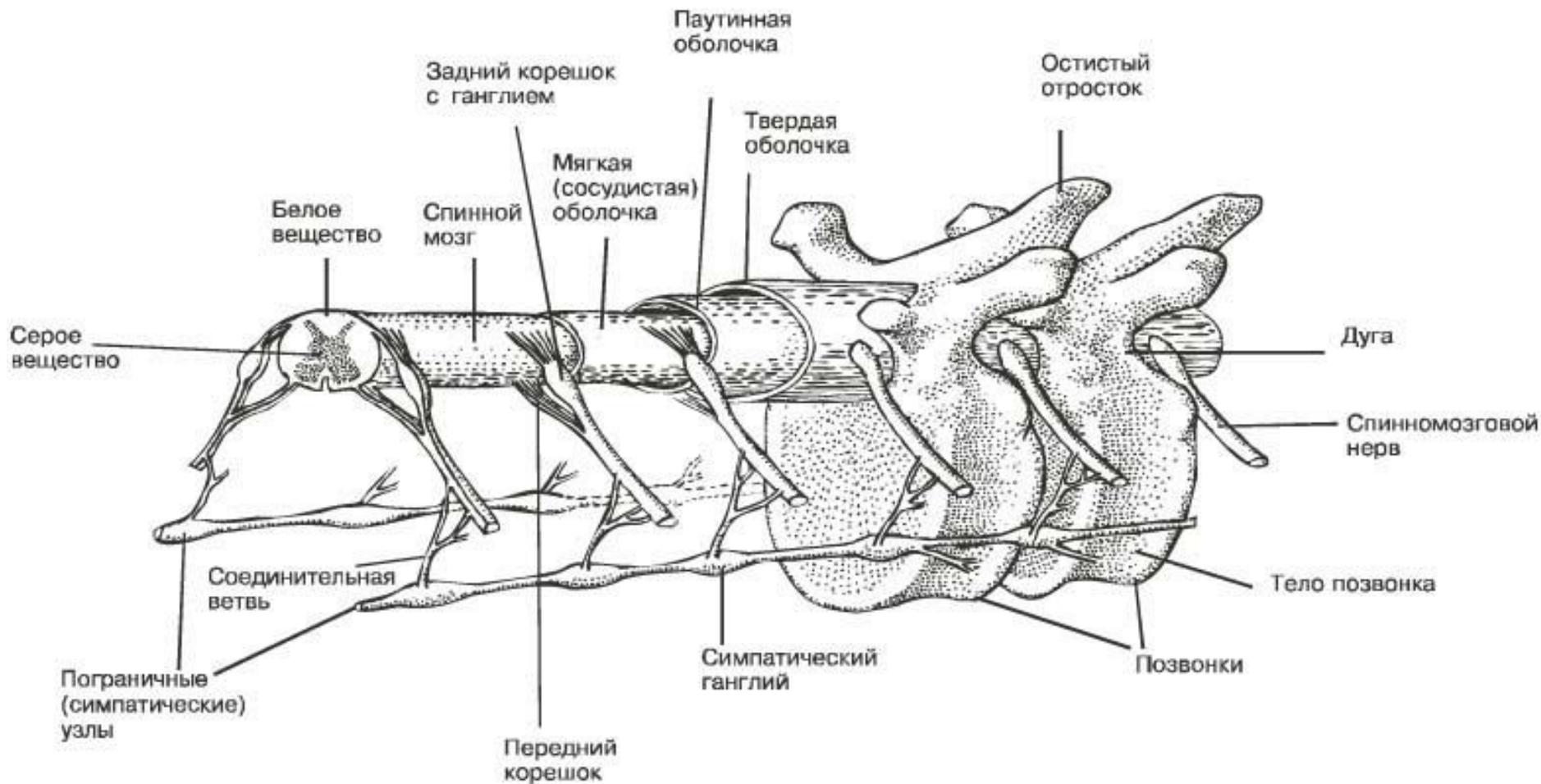


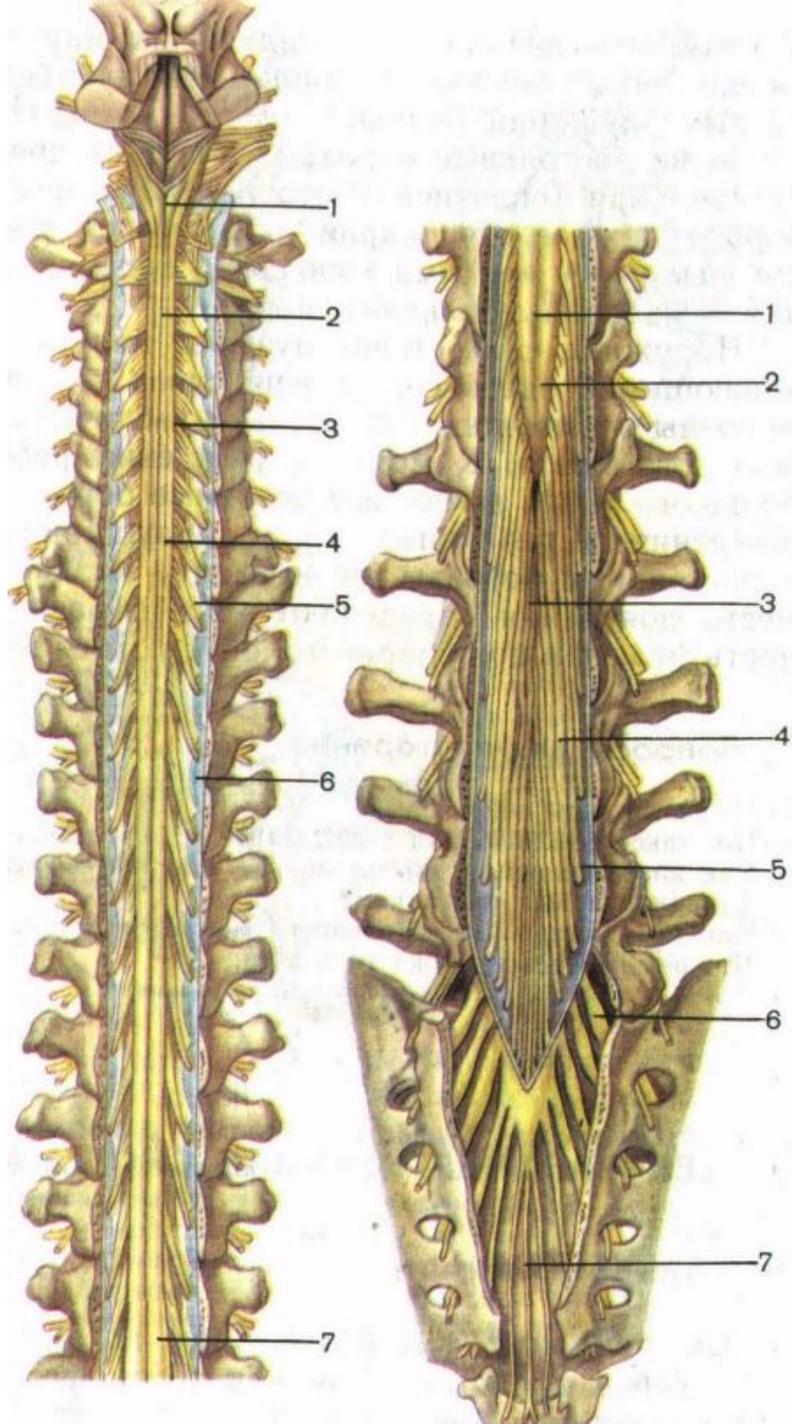












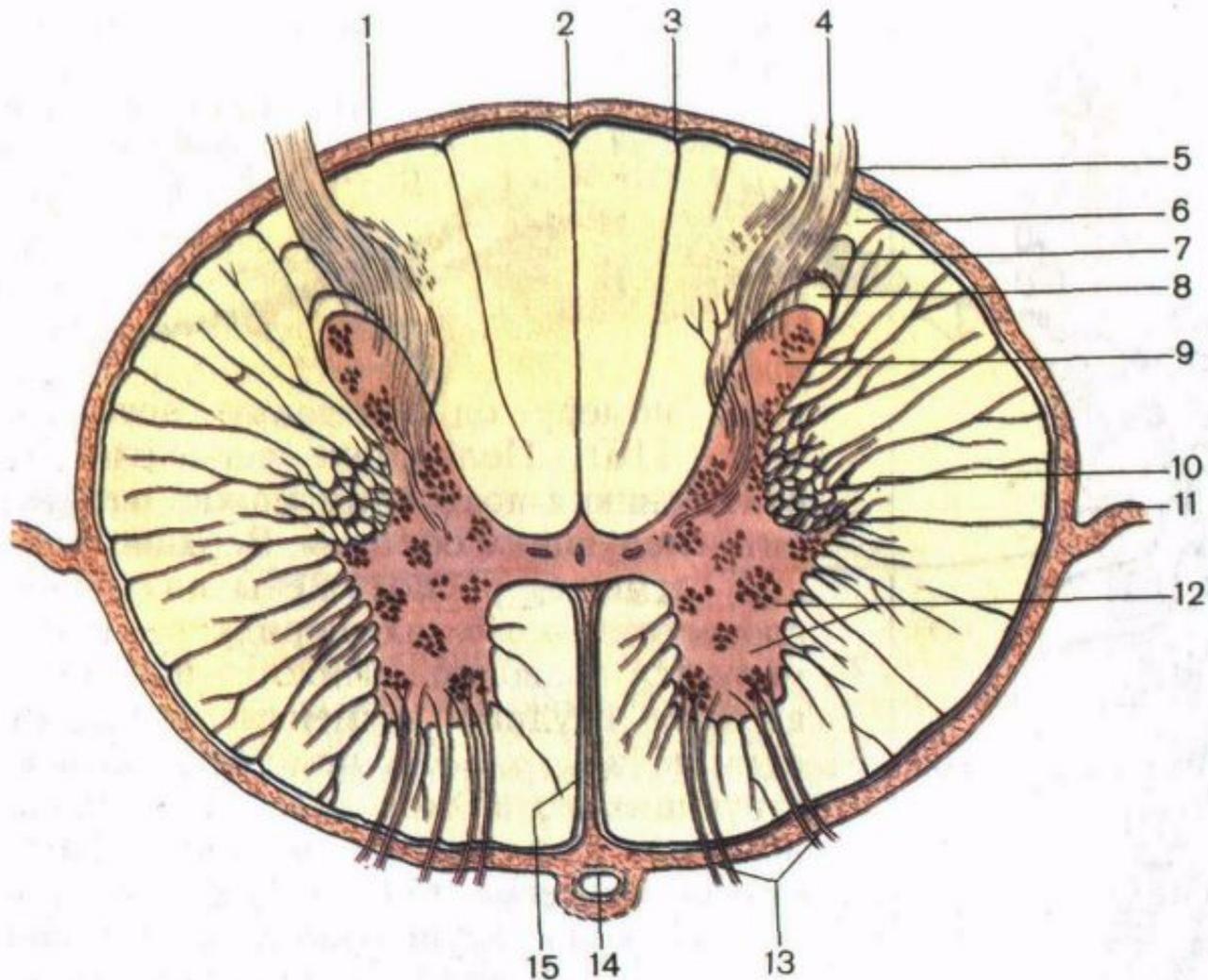
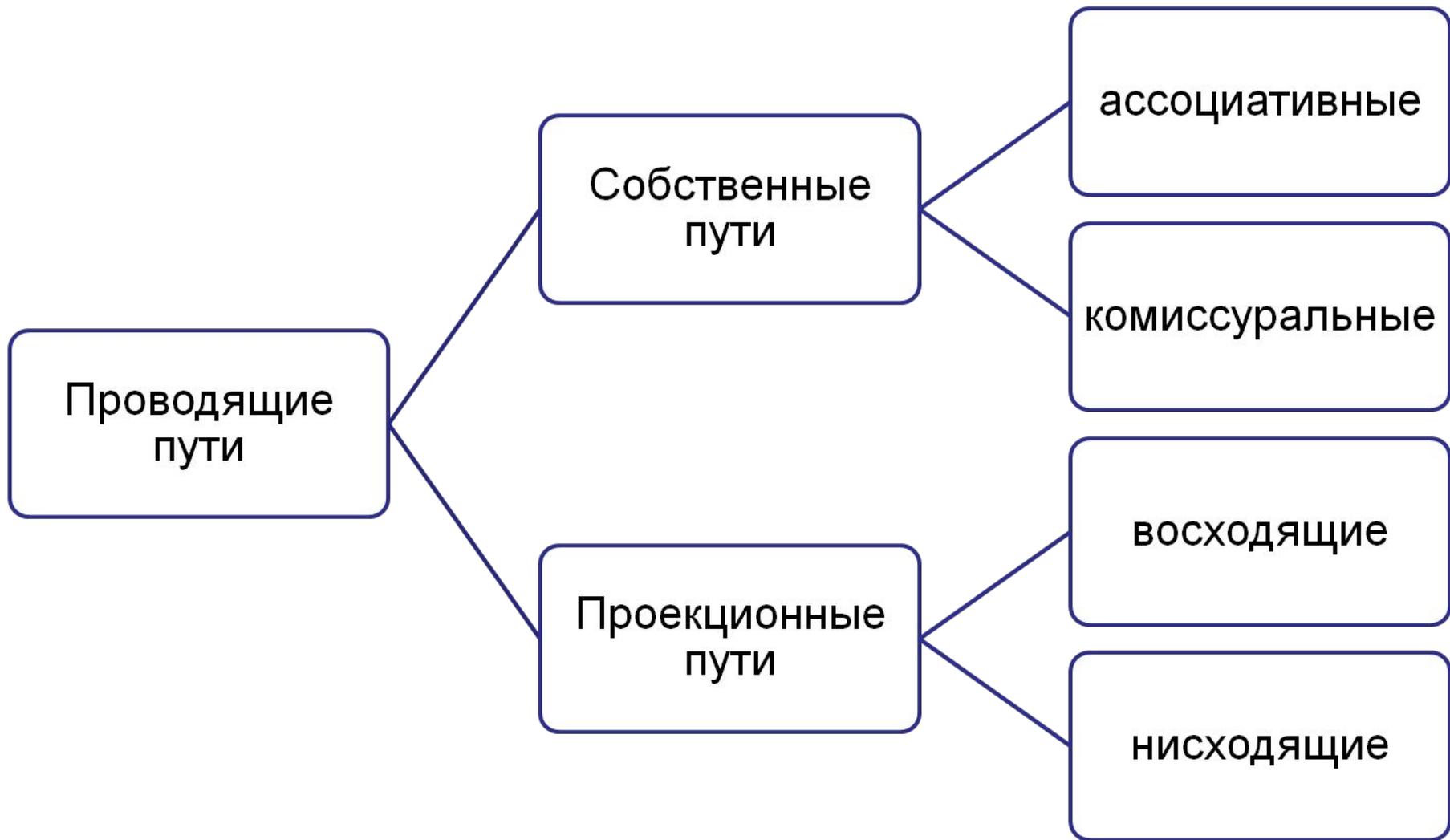


Рис. 117. Поперечный разрез спинного мозга.

1 — pia mater spinalis; 2 — sul. medianus dorsalis [posterior]; 3 — sul. intermedius dorsalis (posterior); 4 — radix dorsalis [posterior]; 5 — sul. dorsolateralis [posterolateralis]; 6 — zona terminalis (BNA); 7 — zona spongiosa (BNA); 8 — substantia gelatinosa; 9 — cornu dorsale [posterius]; 10 — cornu laterale; 11 — lig. denticulatum; 12 — cornu ventrale [anterius]; 13 — radix ventralis [anterior]; 14 — a. spinalis anterior; 15 — fissura mediana ventralis [anterior].



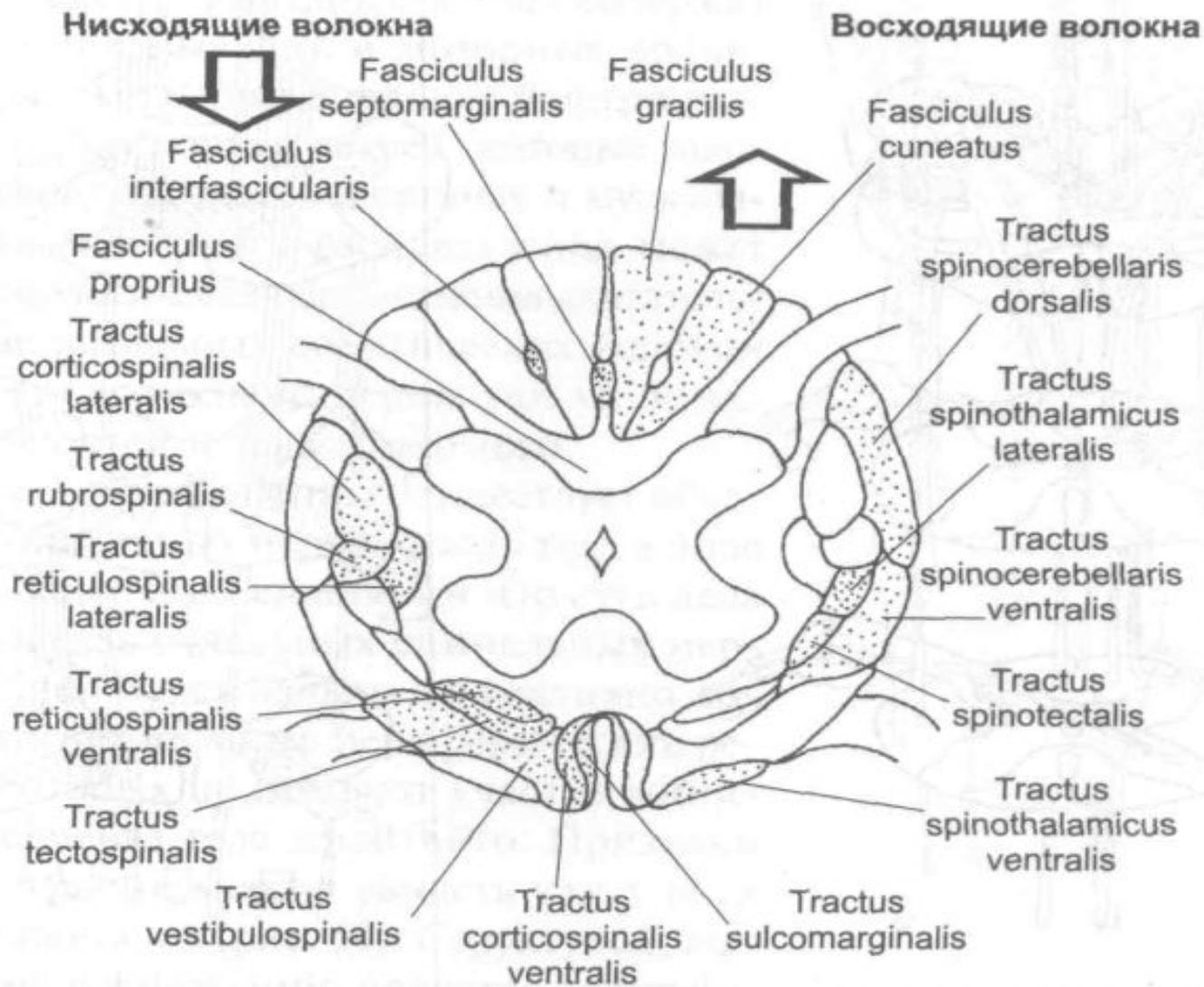
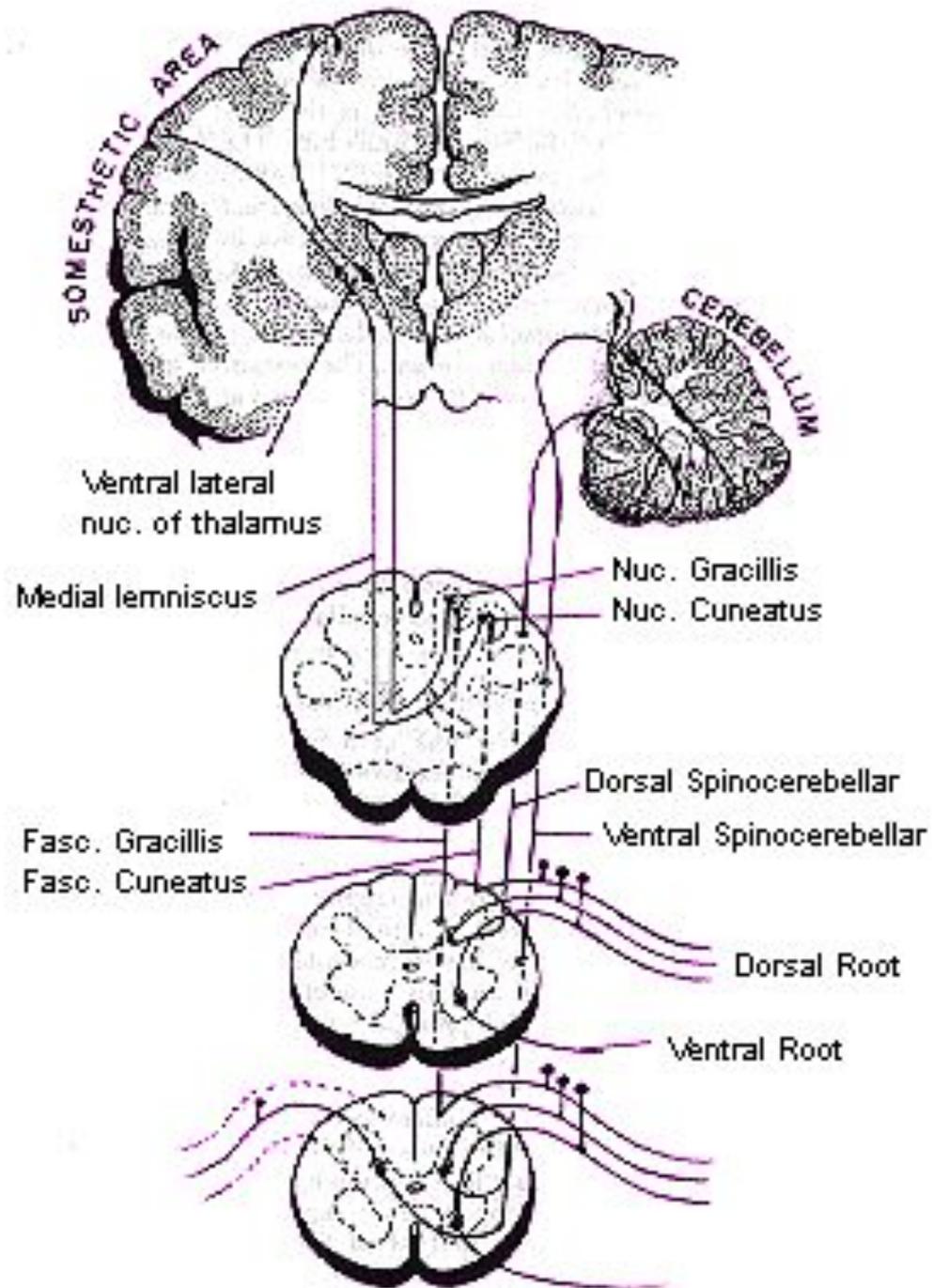


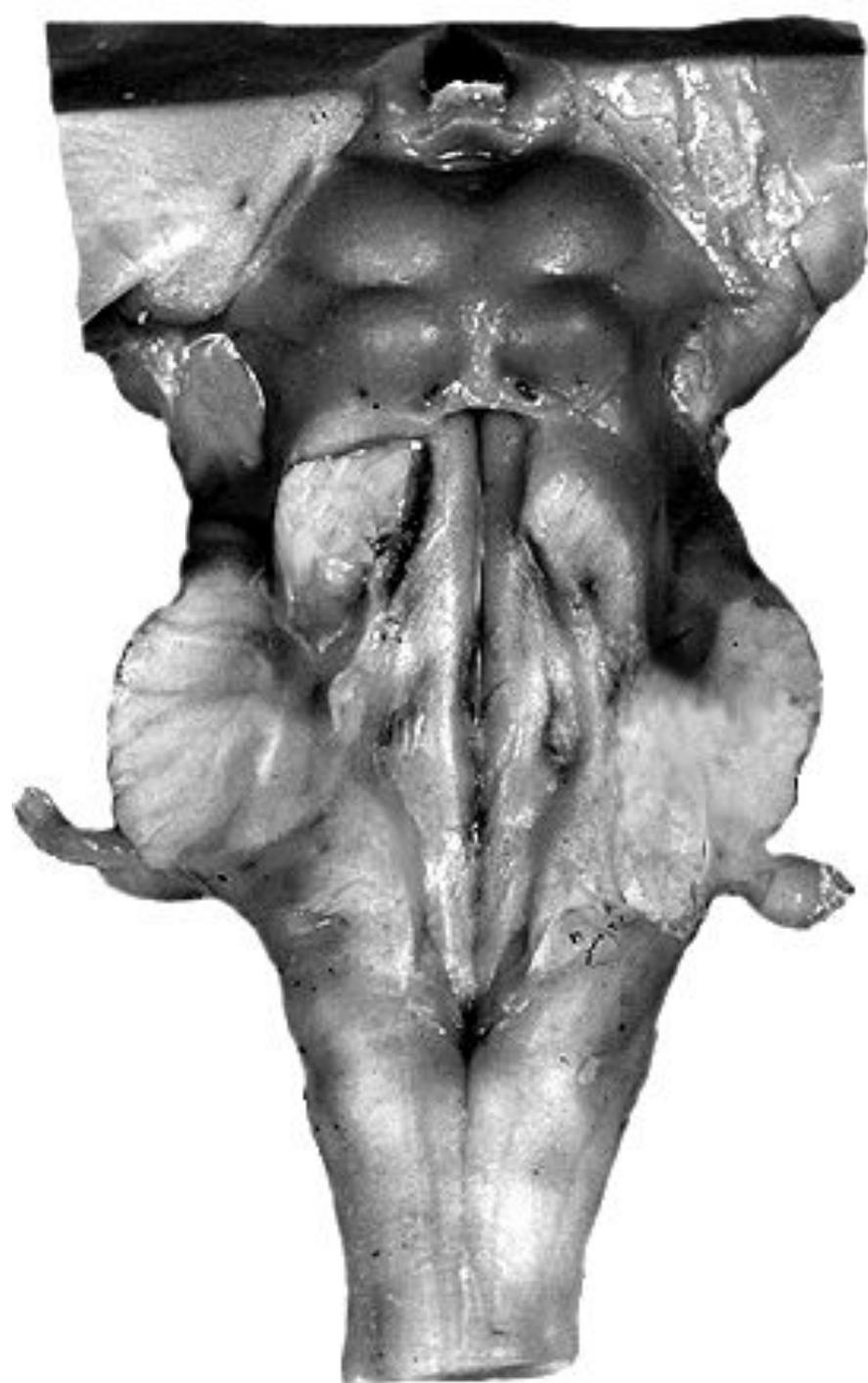
Рис. 55. Организация восходящих и нисходящих волокон спинного мозга на примере млекопитающих.

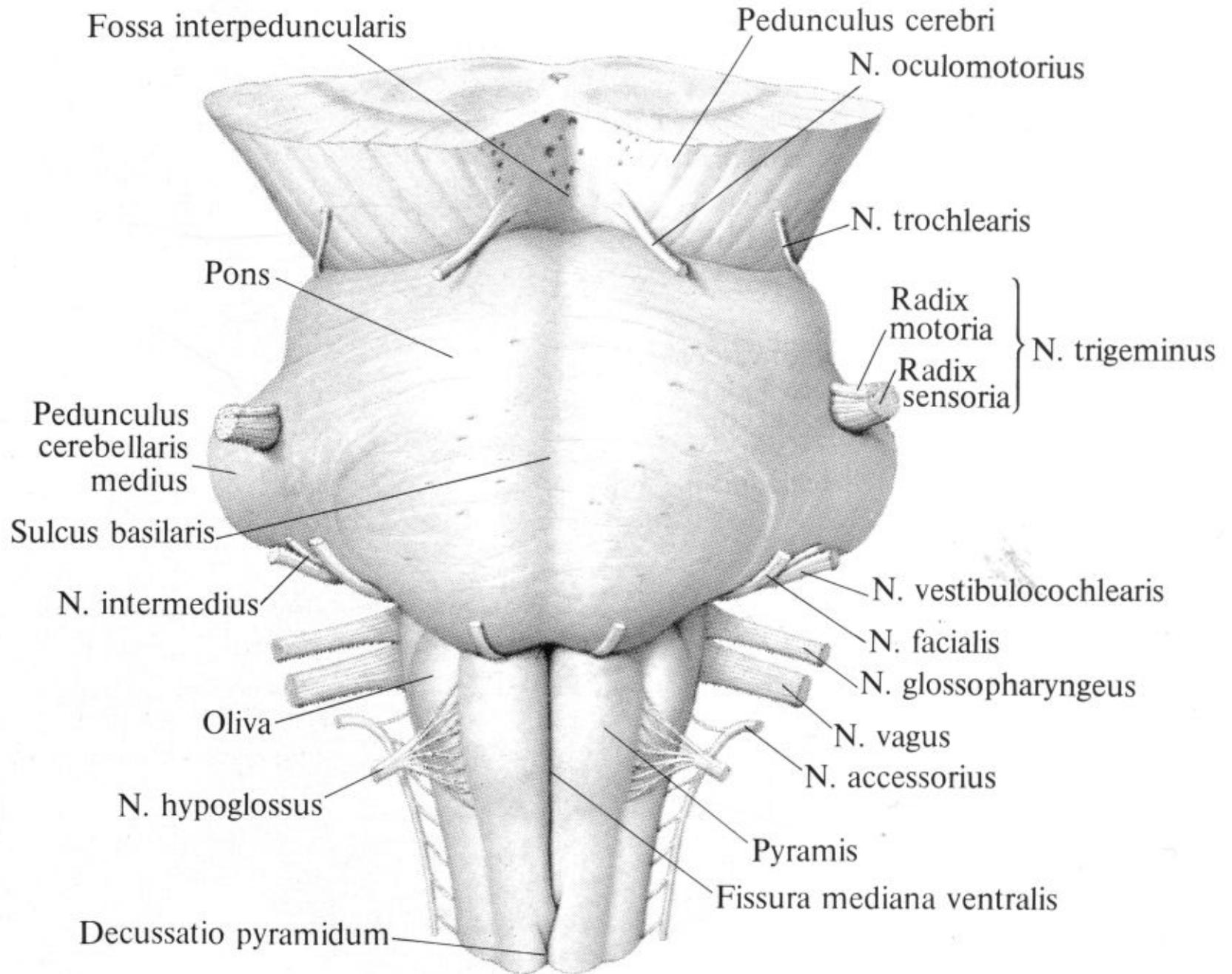
Proprioception

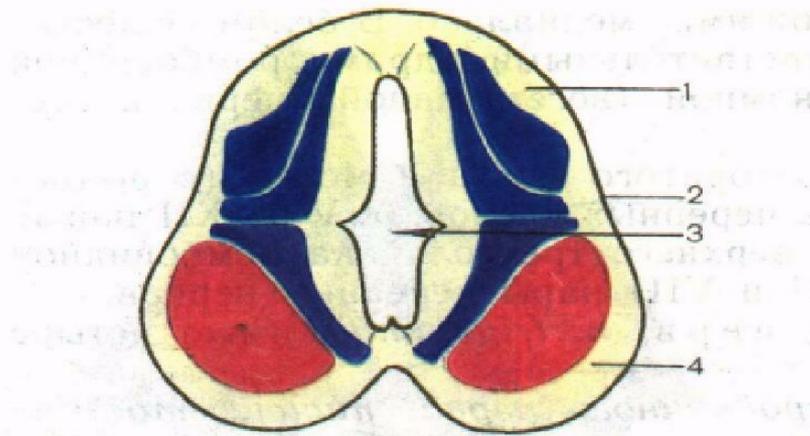




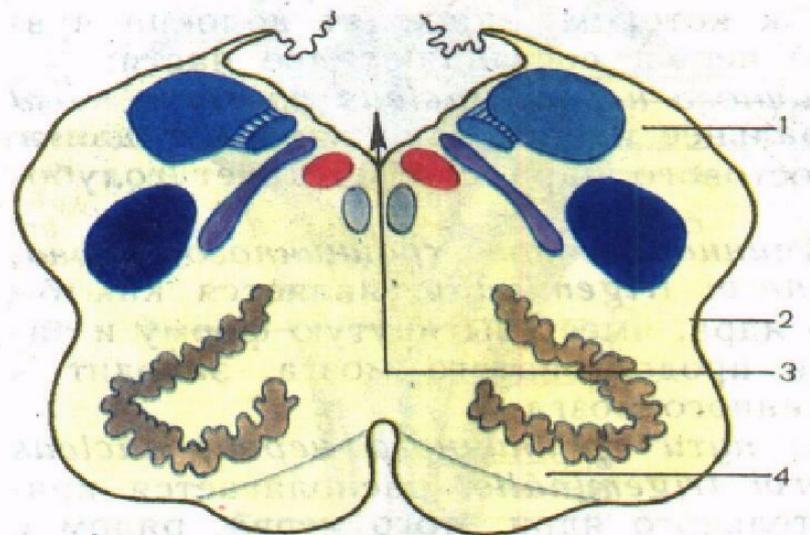








А



Б

Рис. 158. Развитие ромбовидного мозга, разворачивание нервной трубки (схема)

А — поперечный разрез нервной трубки. Б — поперечный разрез ромбовидного мозга (трубки) 1 — крыльчатая пластинка; 2 — полость нервной трубки, 4 — основная пластинка

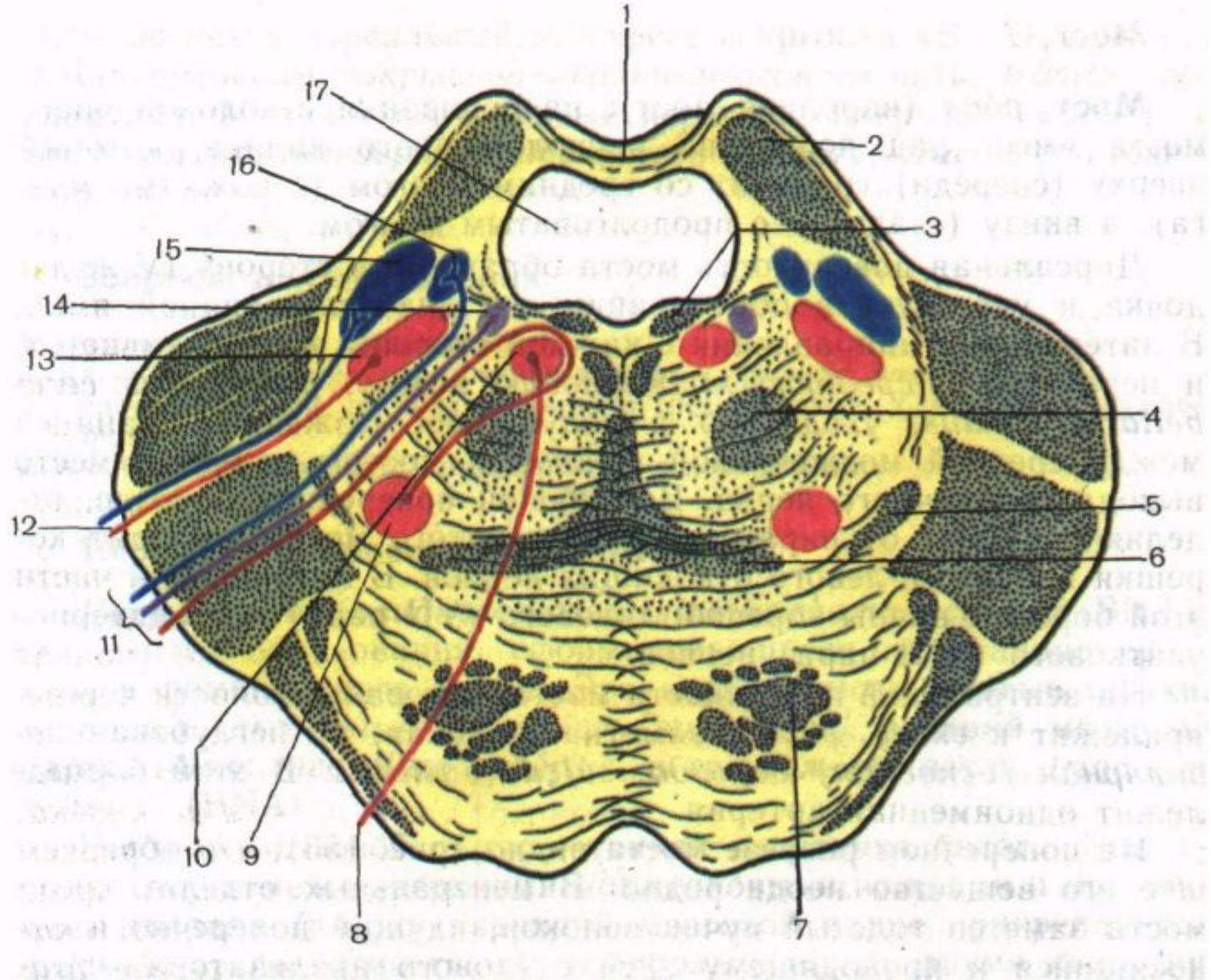


Рис. Поперечный разрез моста на уровне верхнего мозгового паруса. 1 — velum medullare superius; 2 — pedunculus cerebellaris superior; 3 — fasc. longitudinalis dorsalis, 4 — tr. centralis tegmenti (BNA); 5 — lemniscus lateralis; 6 — lemniscus medialis; 7 — fibrae pontis longitudinales; 8 — n. abducens; 9 — nucl. nervi facialis; 10 — nucl. nervi abducentis; 11 — n. facialis; 12 — n. trigemmus; 13 — nucl. motonus nervi trigemmi; 14 — nucl. salivatorius cranialis; 15 — nucl. pontinus nervi trigemmi; 16 — nucl. solitarius; 17 — ventriculus quartus.

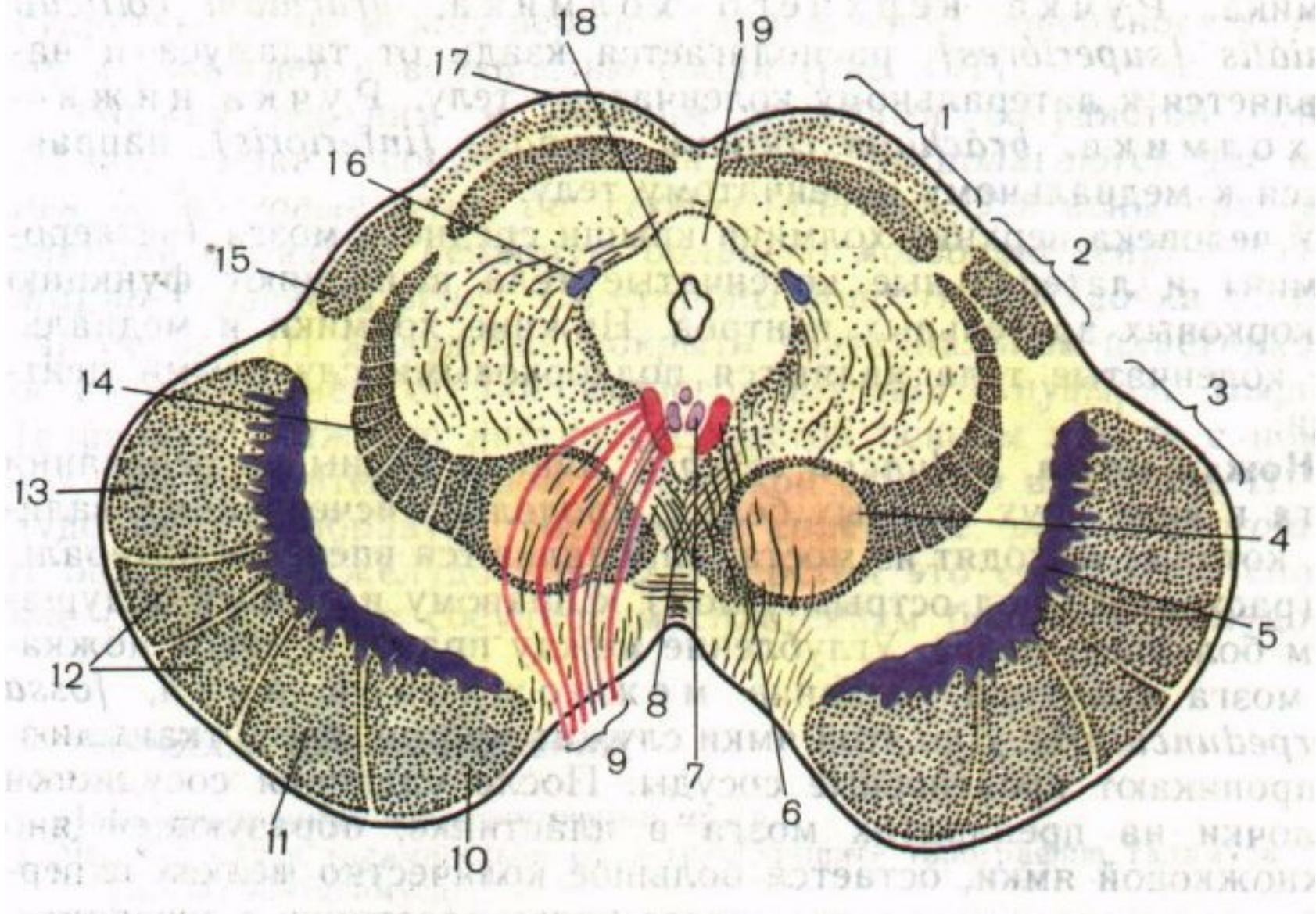
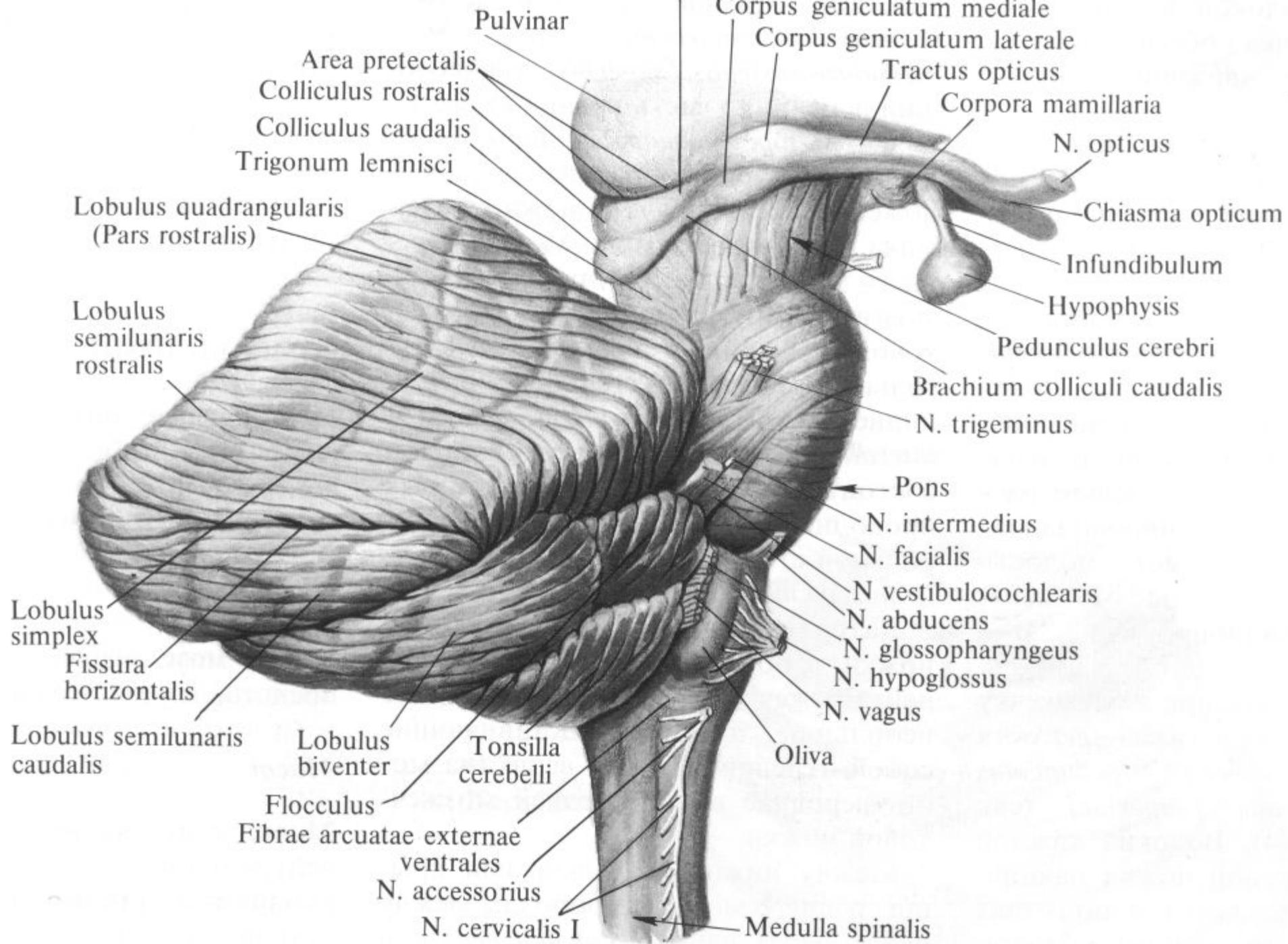
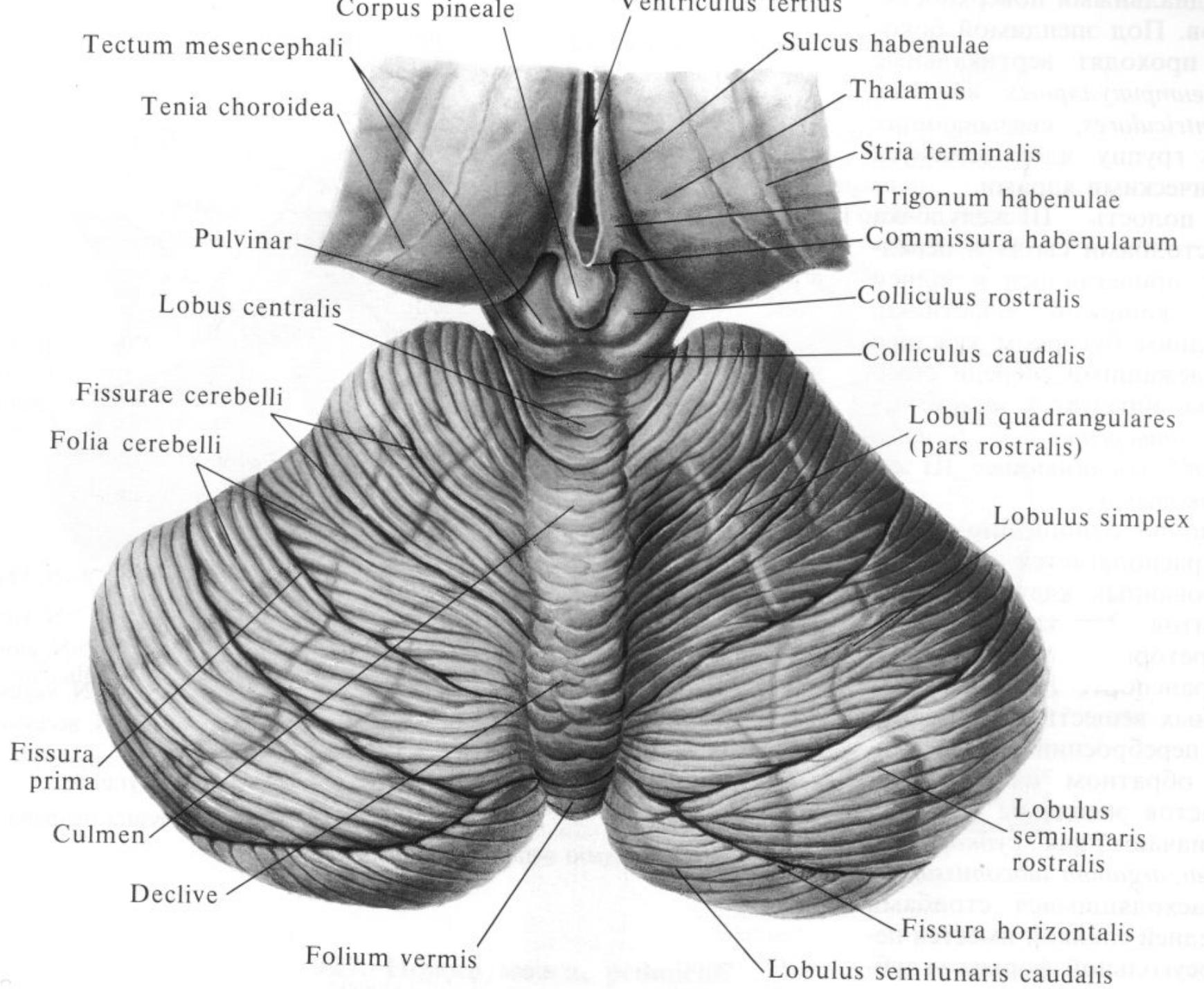
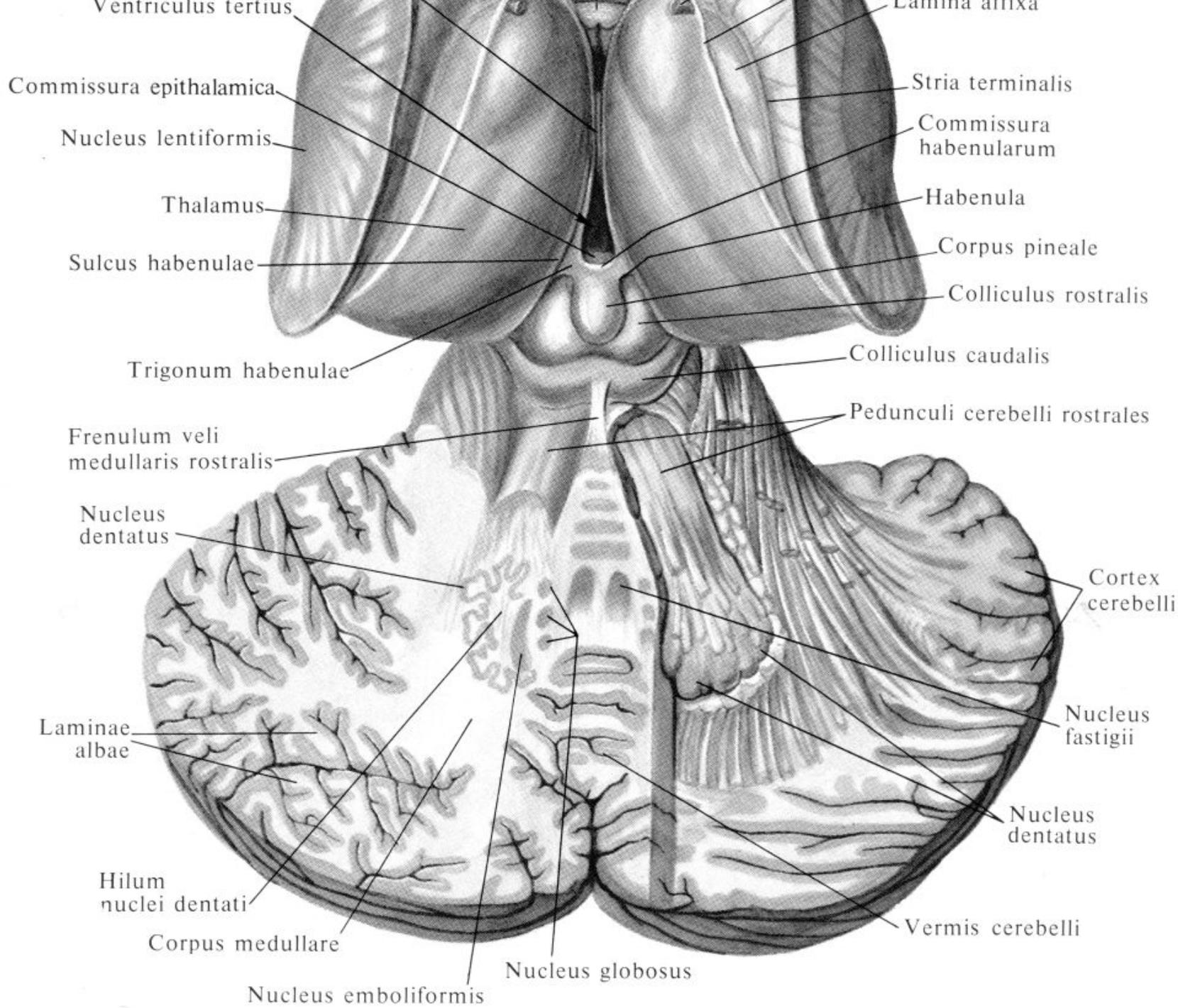


Рис. Поперечный разрез среднего мозга на уровне верхних холмиков (схема).

1 — tectum mesencephalicum; 2 — tegmentum mesencephalicum; 3 — basis pedunculi cerebri; 4 — nucl. ruber; 5 — substantia nigra; 6—nucl. nervi oculo-motorii; 7—nucl. oculomotorium accessorius; 8 — decussationes tegmenti; 9 — n. oculomotorius; 10 — tr. frontopontinus; 11—tr. corticonuclearis; 12 — tr. corticospinalis (pyramidalis); 13 — tr. occipitotemporo-parietopontinus; 14 — lem-niscus medialis; 15 — brachium colliculi inferioris; 16 — nucl. tractus mesencephalici nervi trigeminalis; 17 — colliculus cranialis [superior]; 18 — aqueductus mesencephali (cerebri); 19 — substantia grisea centralis.









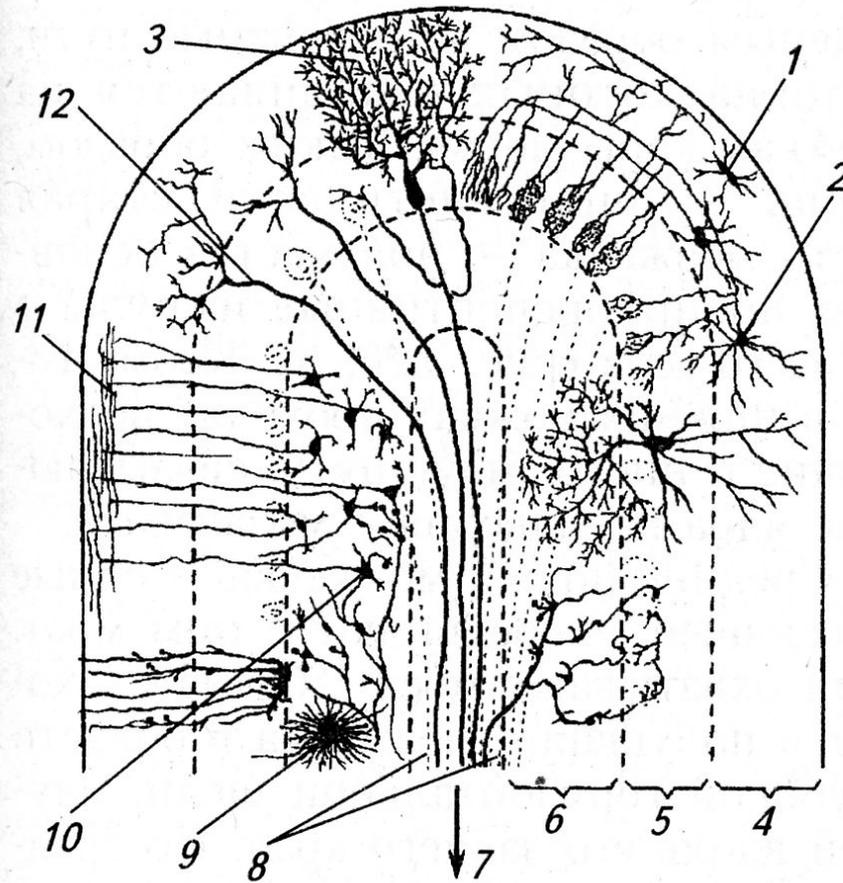


Рис. 3.24. Кора мозжечка:

1 — звездчатая клетка; 2 — корзинчатая клетка;
 3 — клетка Пуркинье; 4 — молекулярный слой;
 5 — ганглиозный и 6 — гранулярный слой; 7 —
 к ядрам мозжечка; 8 — мшистые волокна;
 9 — звездчатая клетка (клетка Гольджи); 10 —
 клетки-зерна; 11 — параллельные и 12 — ла-
 зающие волокна

Передний мозг включает в себя:

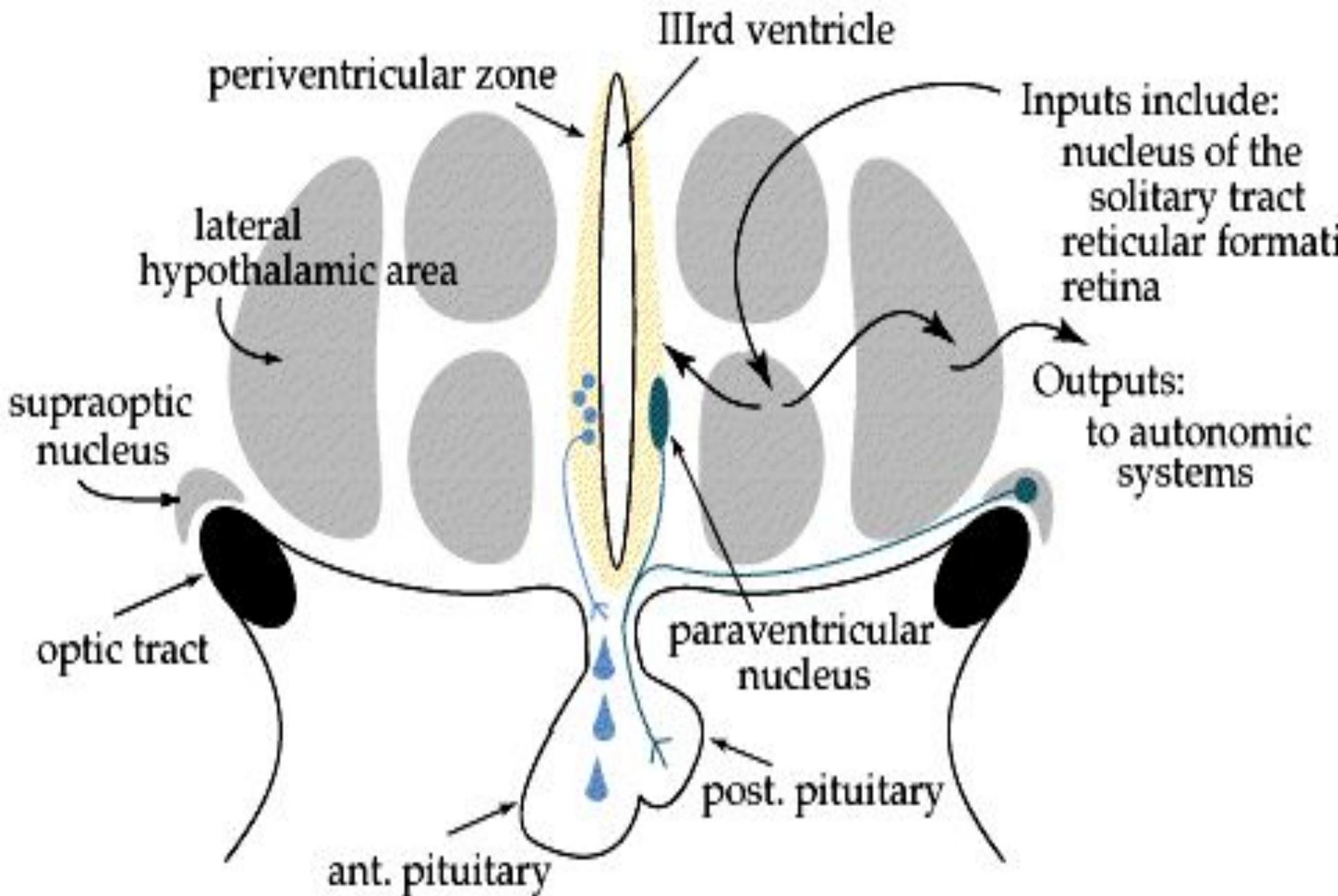
Промежуточный мозг

- дорсальную часть – таламус, эпиталамус, метаталамус
- вентральную часть - гипоталамус

Большие полушария

- базальные ядра
- кора больших полушарий





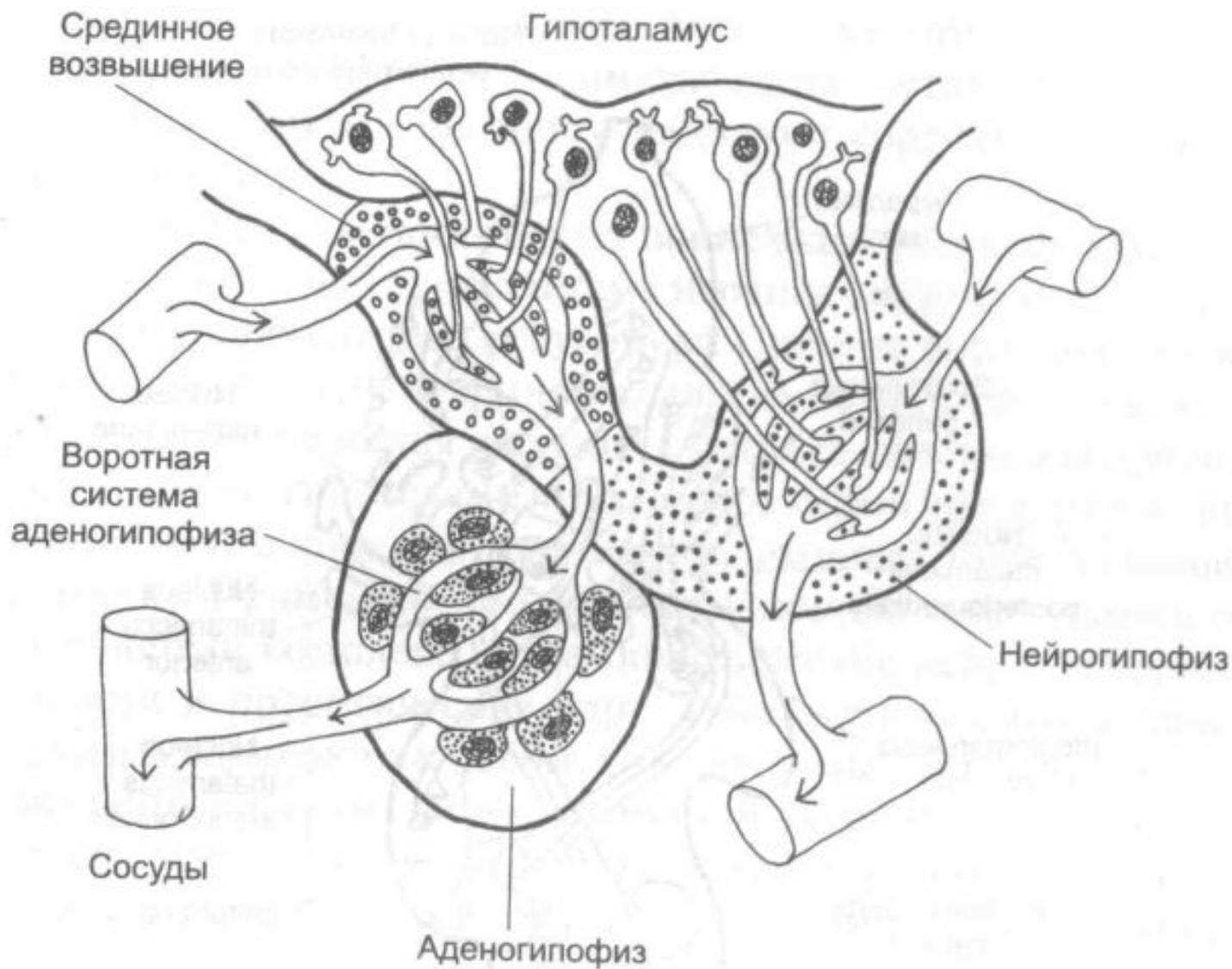
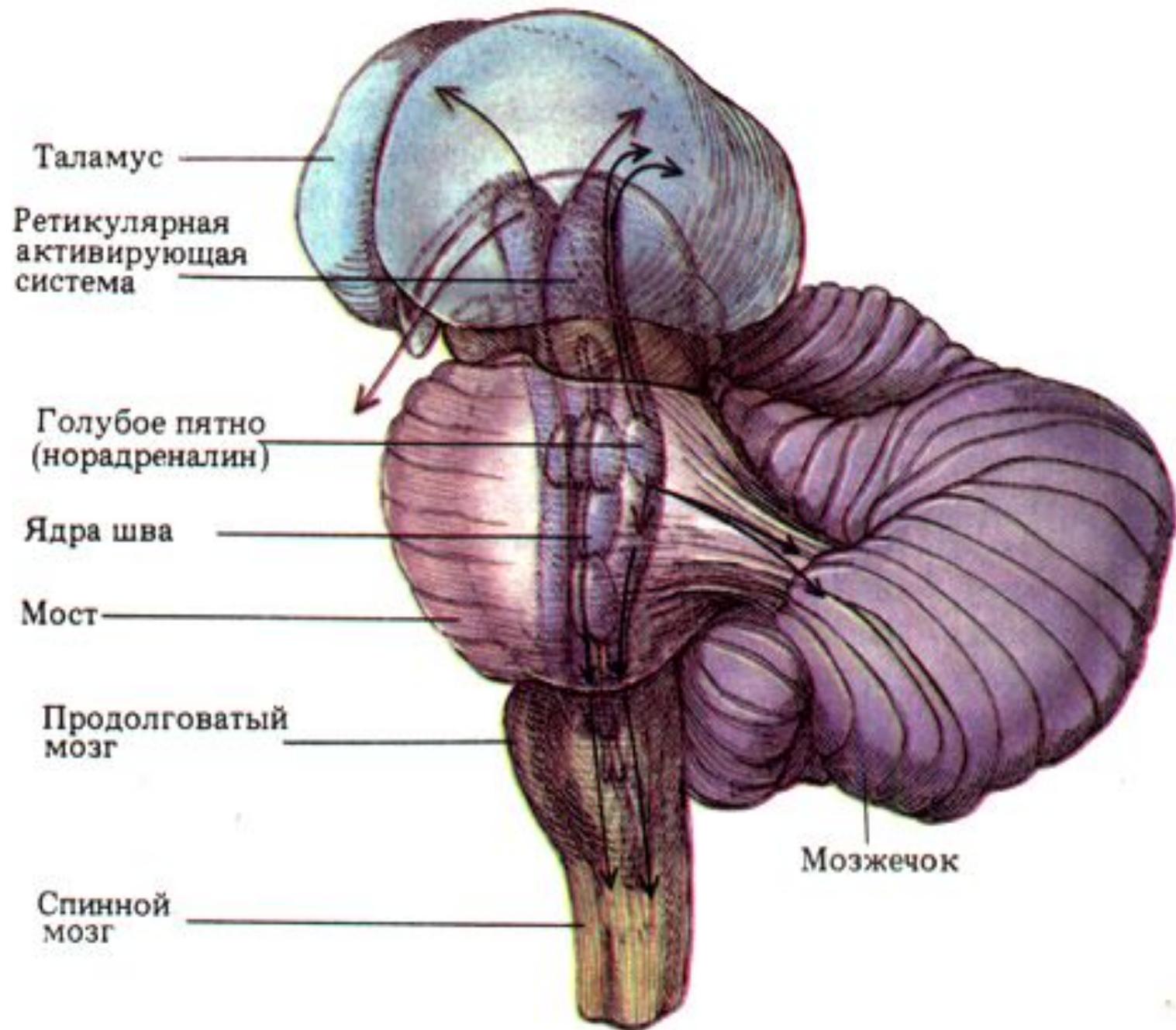


Рис. 137. Сечение гипофиза млекопитающих с системой сосудов. Стрелками обозначено направление течения крови. Передний конец тела находится слева.



Таламус

Ретикулярная
активирующая
система

Голубое пятно
(норадреналин)

Ядра шва

Мост

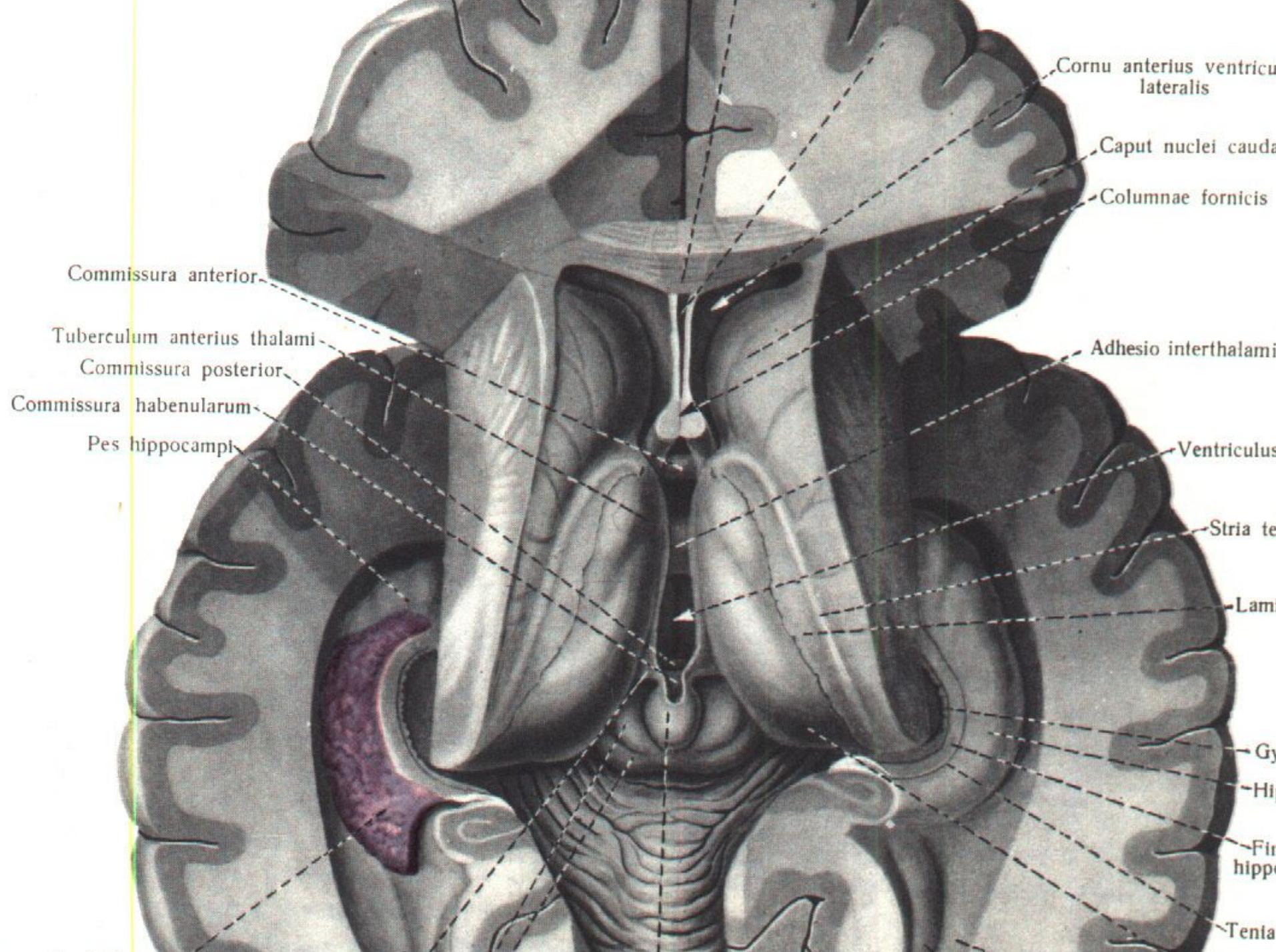
Продолговатый
мозг

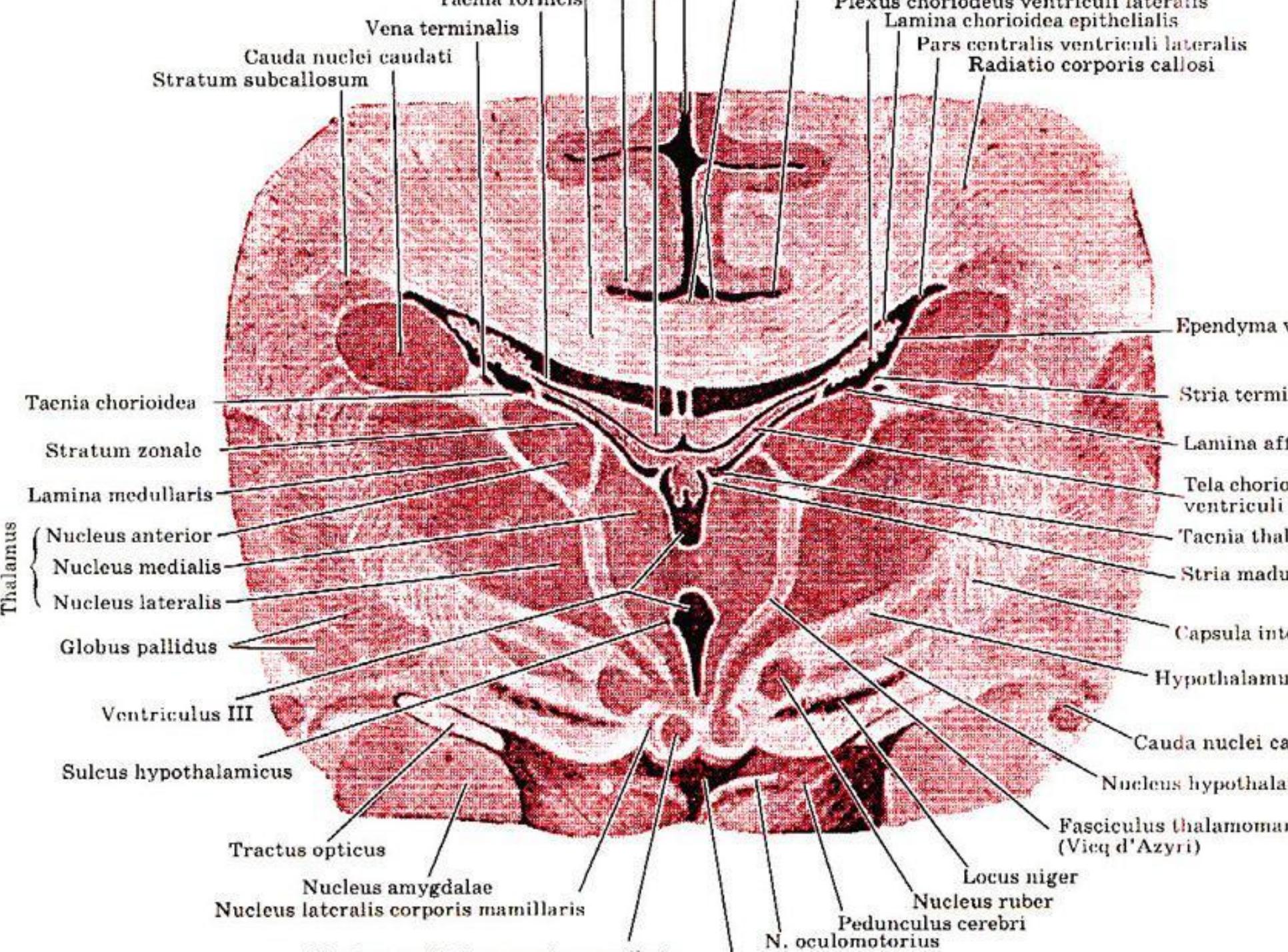
Спинной
мозг

Мозжечок

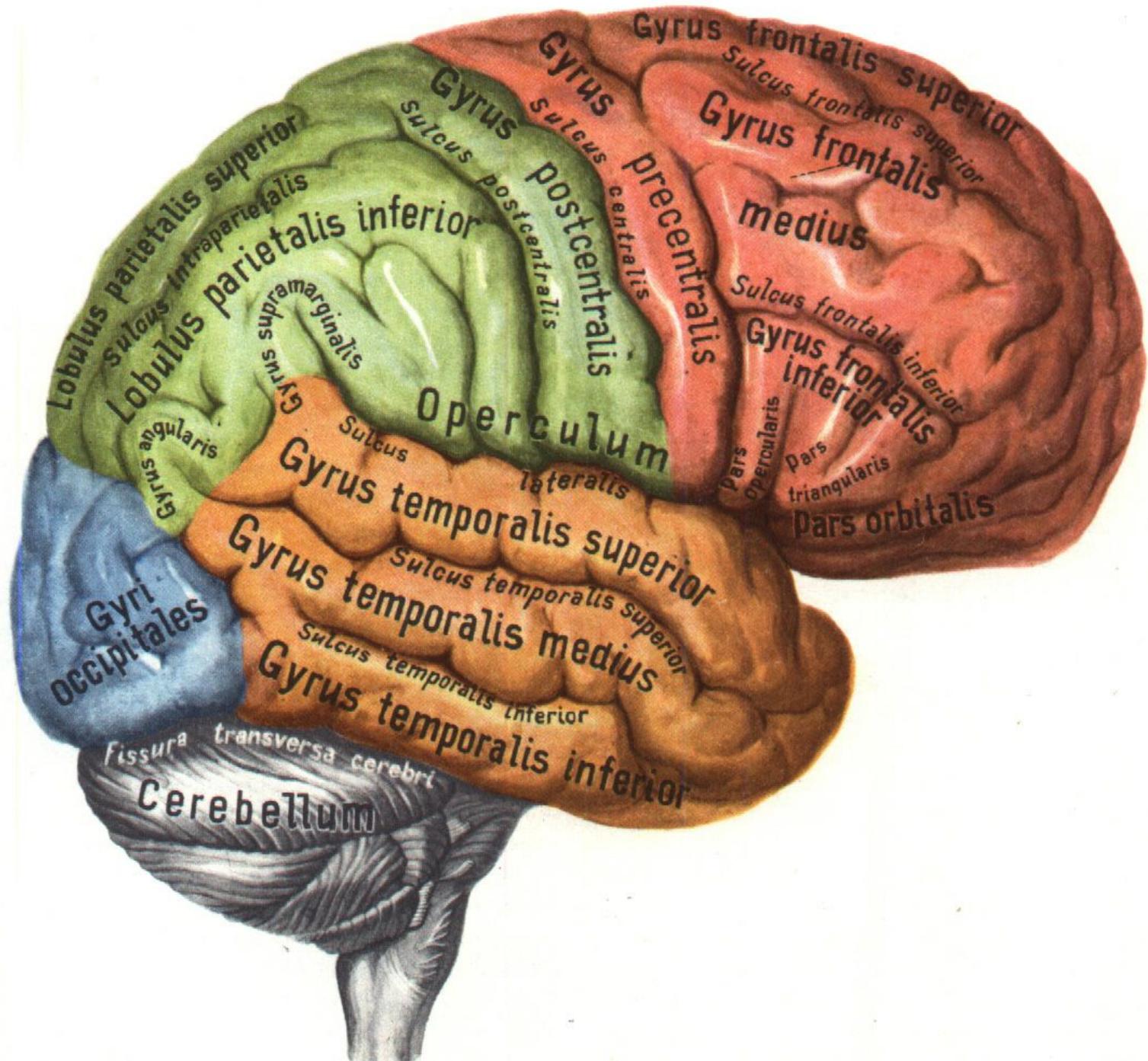


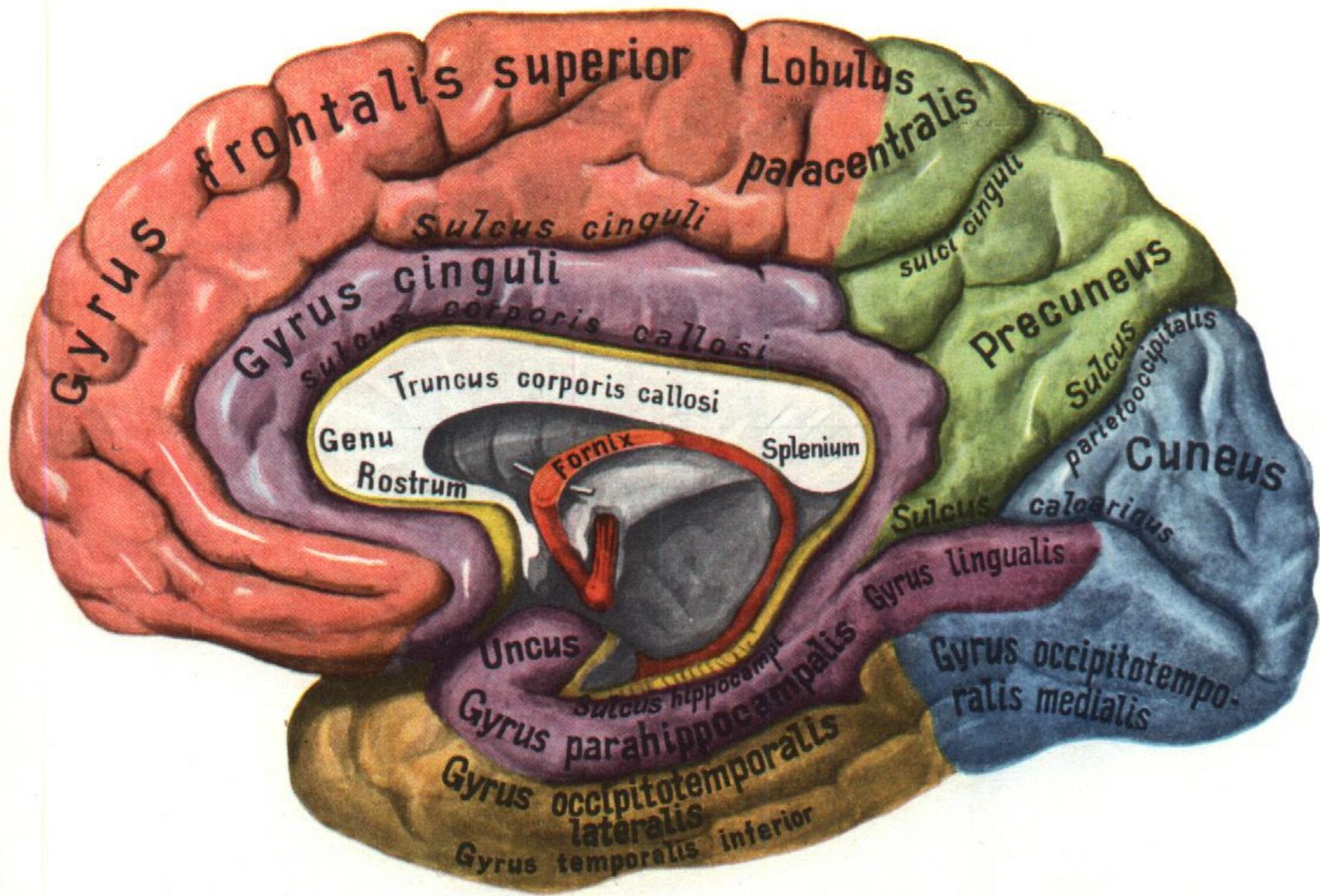












Gyrius frontalis superior

Lobulus paracentralis

Gyrius

Sulcus cinguli

sulci cinguli

Gyrius cinguli

Sulcus corporis callosi

Precuneus

Truncus corporis callosi

Sulcus parietooccipitalis

Genu

Fornix

Splenium

Rostrum

Cuneus

Sulcus calcarinus

Uncus

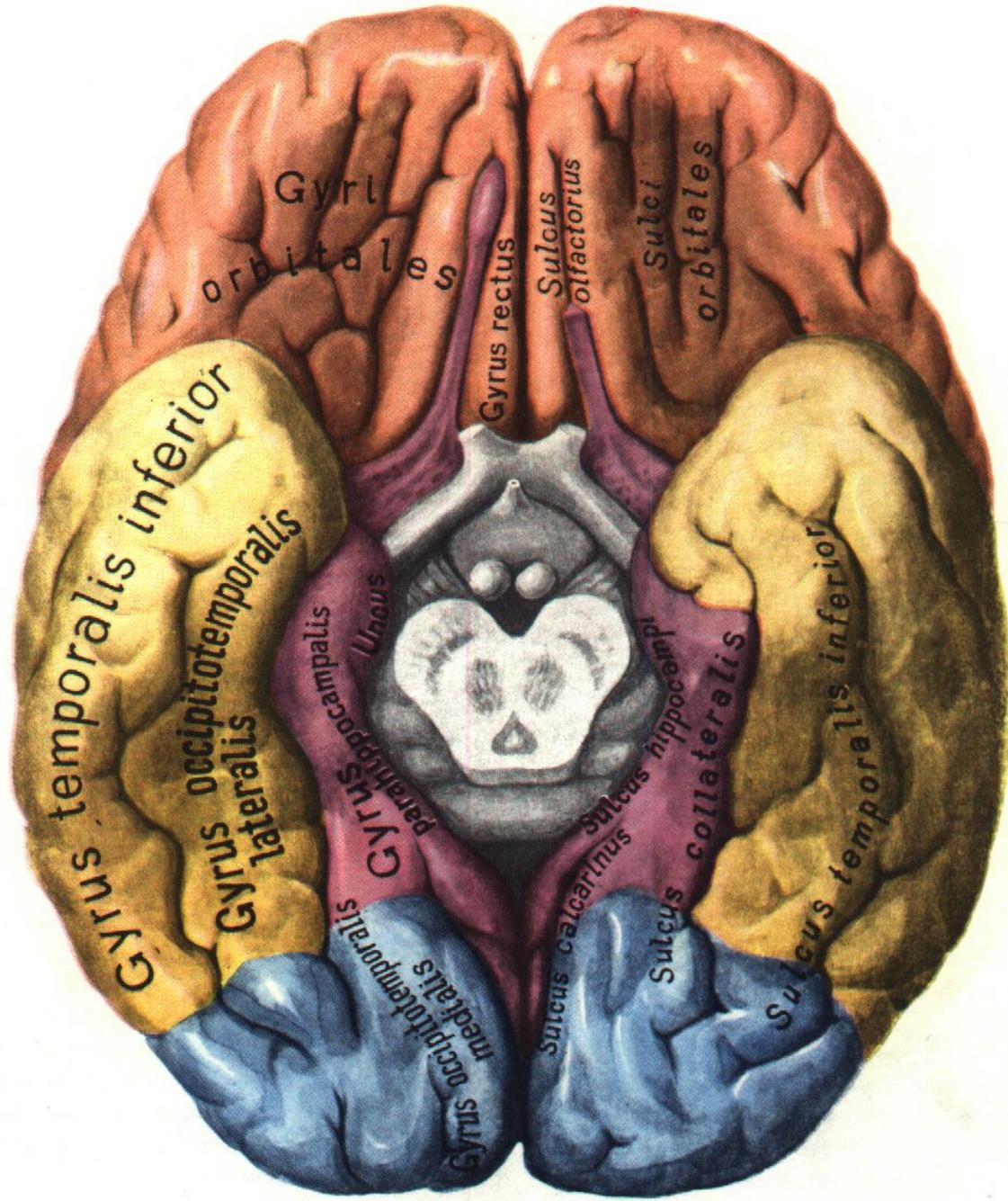
Gyrius lingualis

Gyrius parahippocampalis

Gyrius occipitotemporalis medialis

Gyrius occipitotemporalis lateralis

Gyrius temporalis inferior



Gyri orbitales

Sulcus olfactorius

Sulci orbitales

Gyrus rectus

Gyrus temporalis inferior

Gyrus occipitotemporalis lateralis

Gyrus parahippocampalis

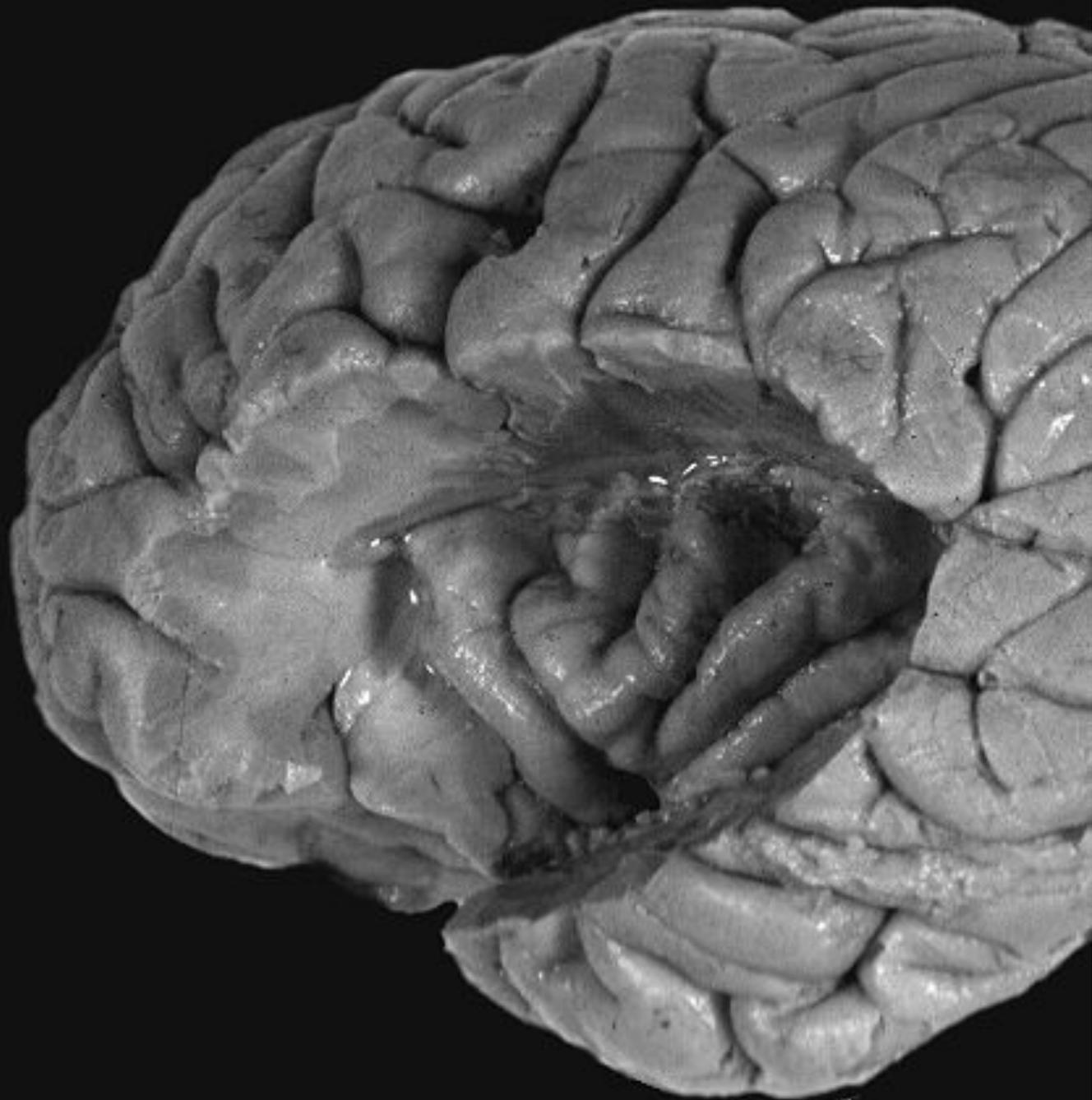
Gyrus occipitotemporalis medialis

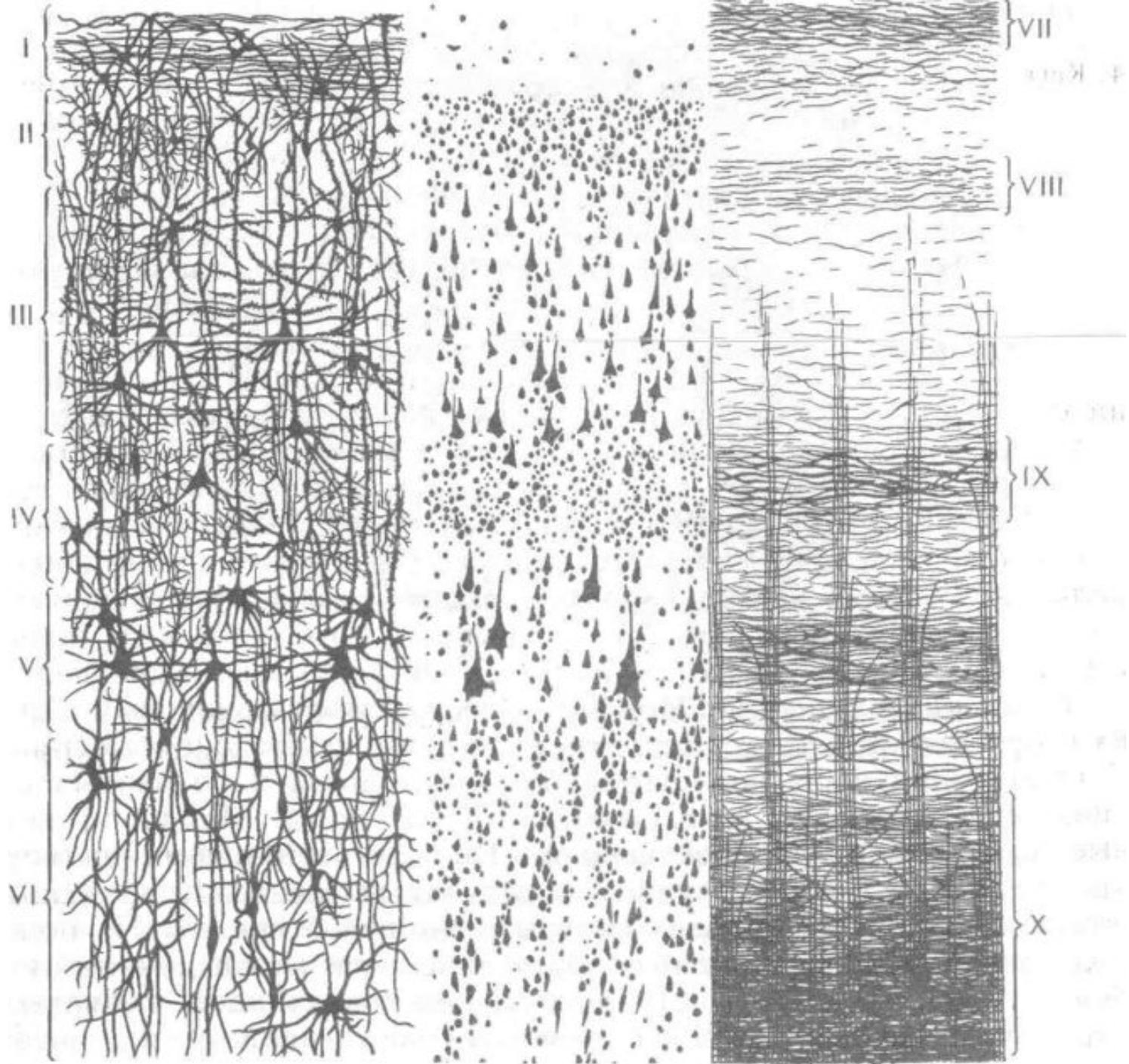
Sulcus calcarinus

Sulcus hippocampalis

Sulcus collateralis

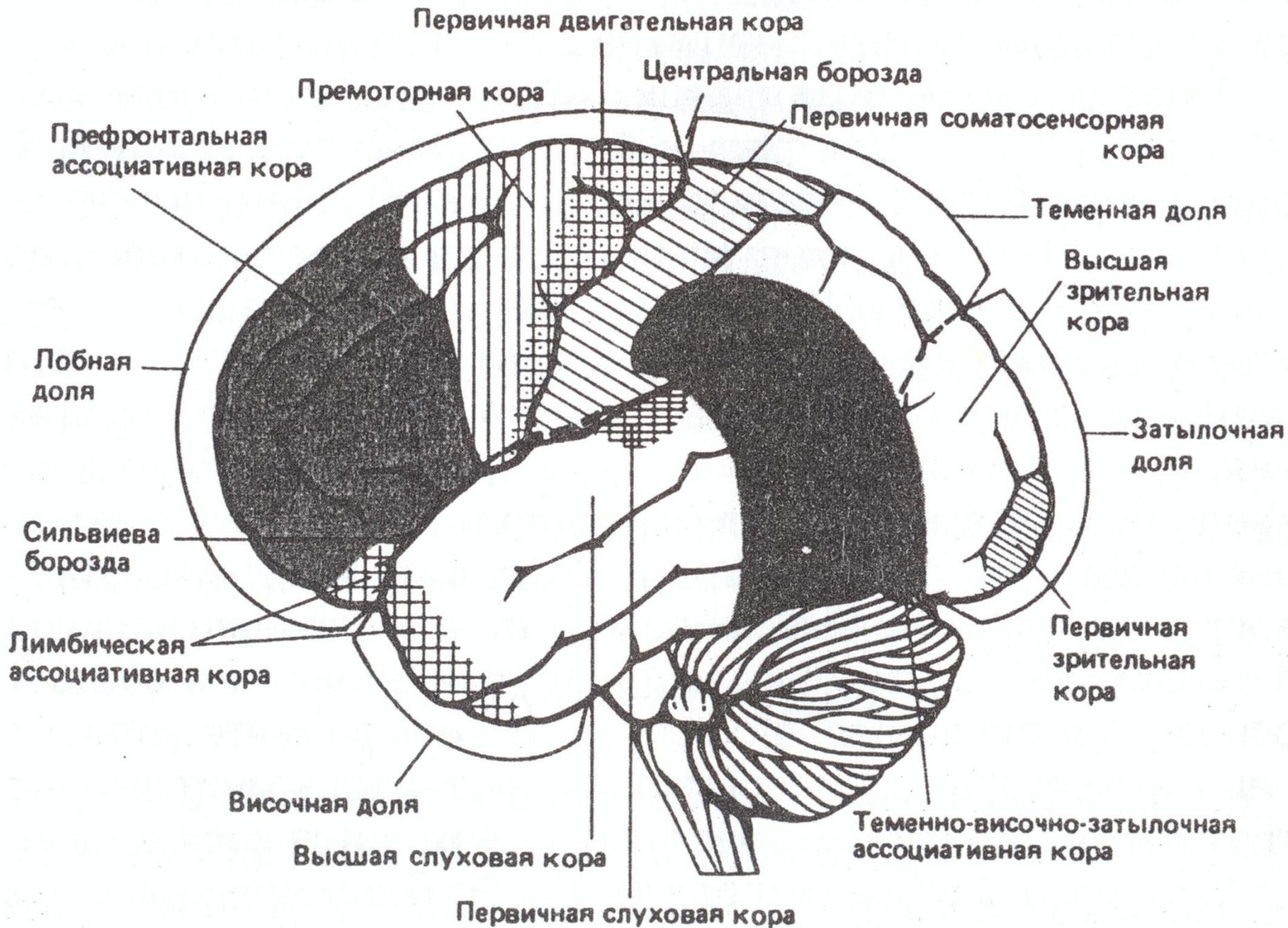
Sulcus temporalis inferior

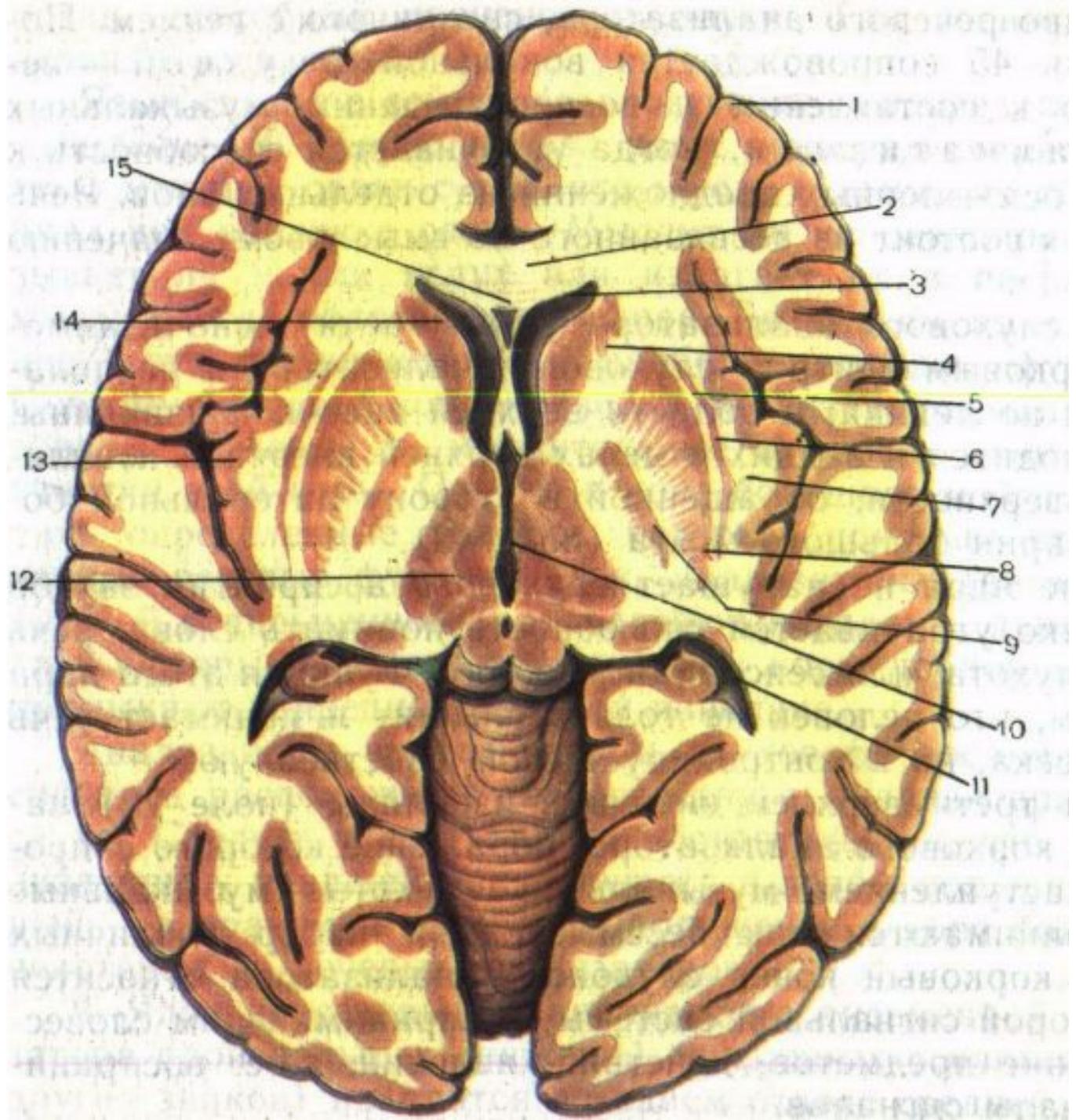




Слои коры больших полушарий

1. **Молекулярный**, ветвления дендритов пирамидных нейронов, редкие горизонтальные нейроны и клетки-зерна, волокна неспецифических ядер таламуса
2. **Наружный зернистый**, звездчатые клетки, замкнутые внутрикоровые связи, волокна неспецифических ядер таламуса
3. **Наружный пирамидный**, малые пирамидные клетки и корково-корковые связи различных извилин коры
4. **Внутренний зернистый**, звездчатые клетки, окончания специфических таламокортикальных путей
5. **Внутренний пирамидный**, крупные пирамидные клетки Беца, образующие нисходящие кортикальные пути
6. **Полиморфный**, разнообразные клетки, кортикоталамические пути





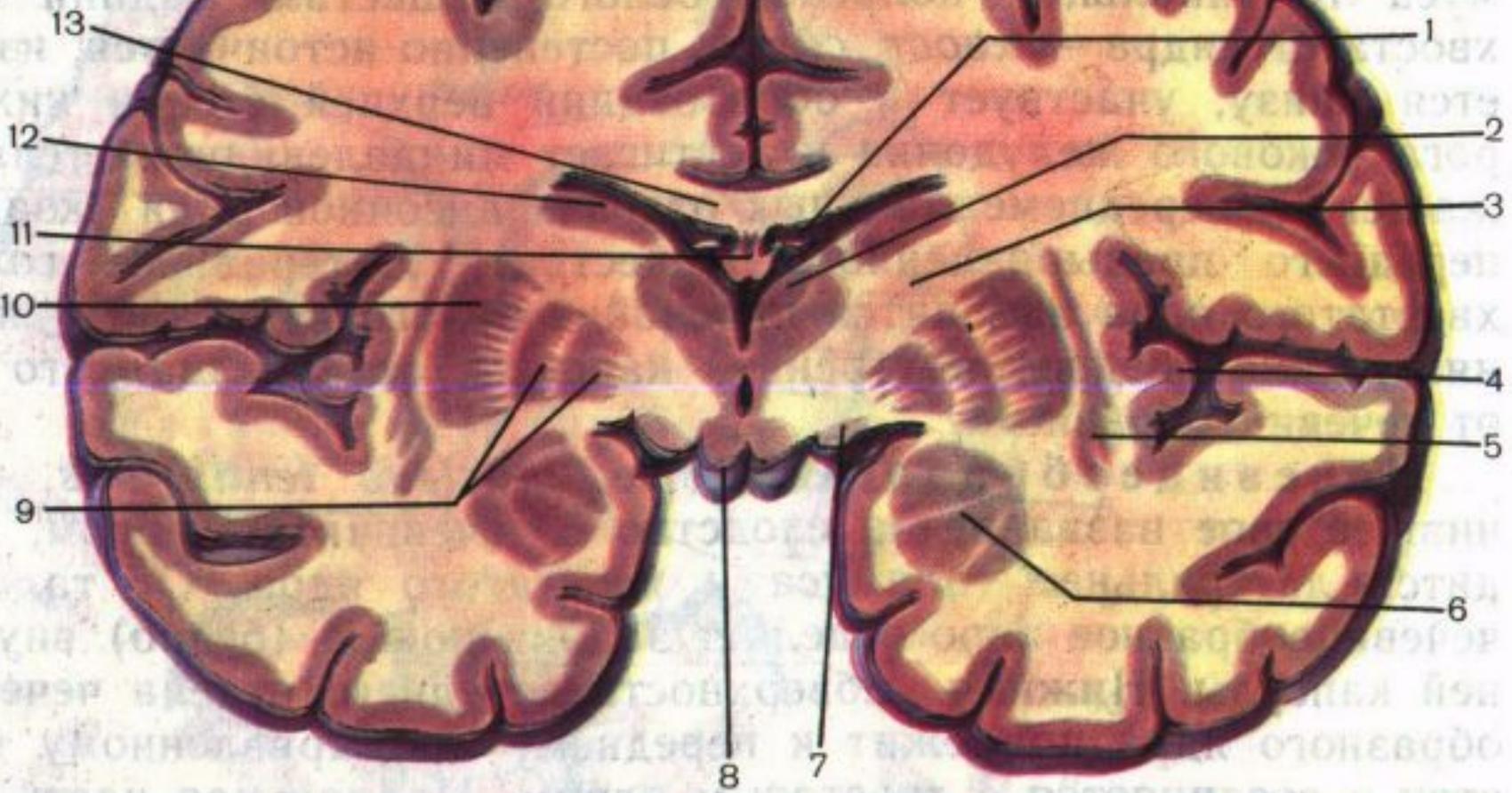
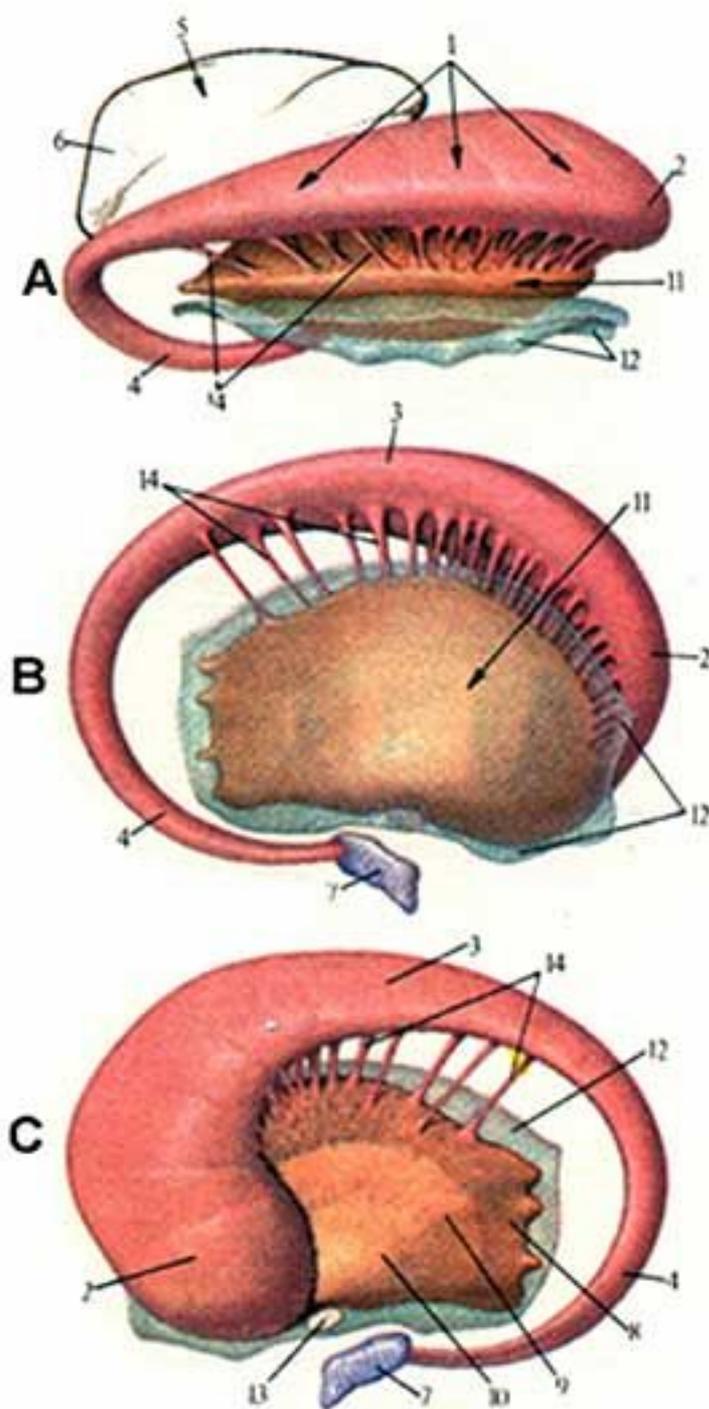


Рис. Базальные ядра конечного мозга (полусхематично)



А -- вид сверху
В -- вид изнутри
С -- вид снаружи

1. хвостатое ядро
2. головка
3. тело
4. хвост
5. таламус
6. подушка таламуса
7. миндалевидное ядро
8. скорлупа
9. наружный бледный шар
10. внутренний бледный шар
11. чечевицеобразное ядро
12. ограда
13. передняя спайка мозга
14. перемычки