

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.

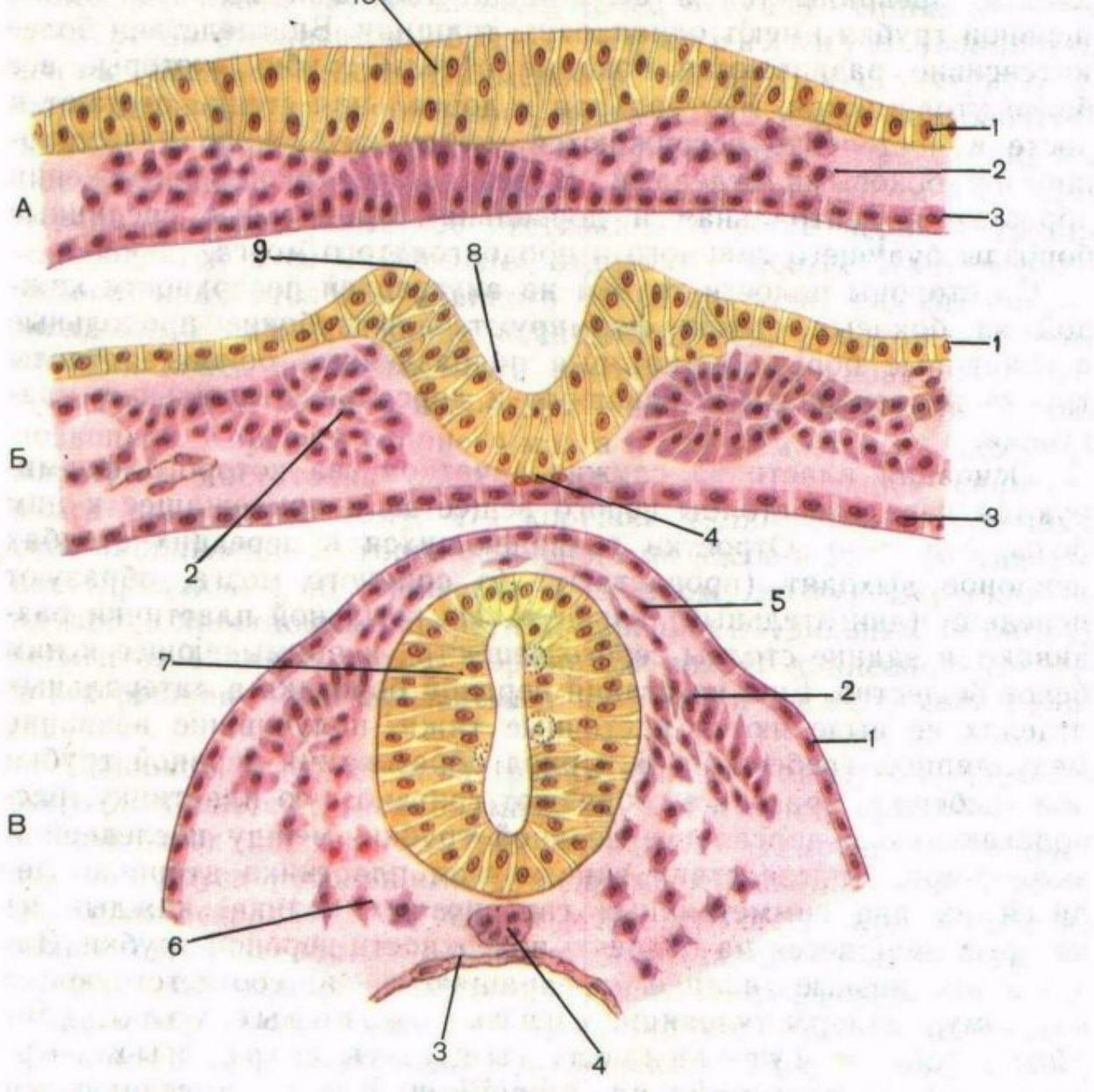
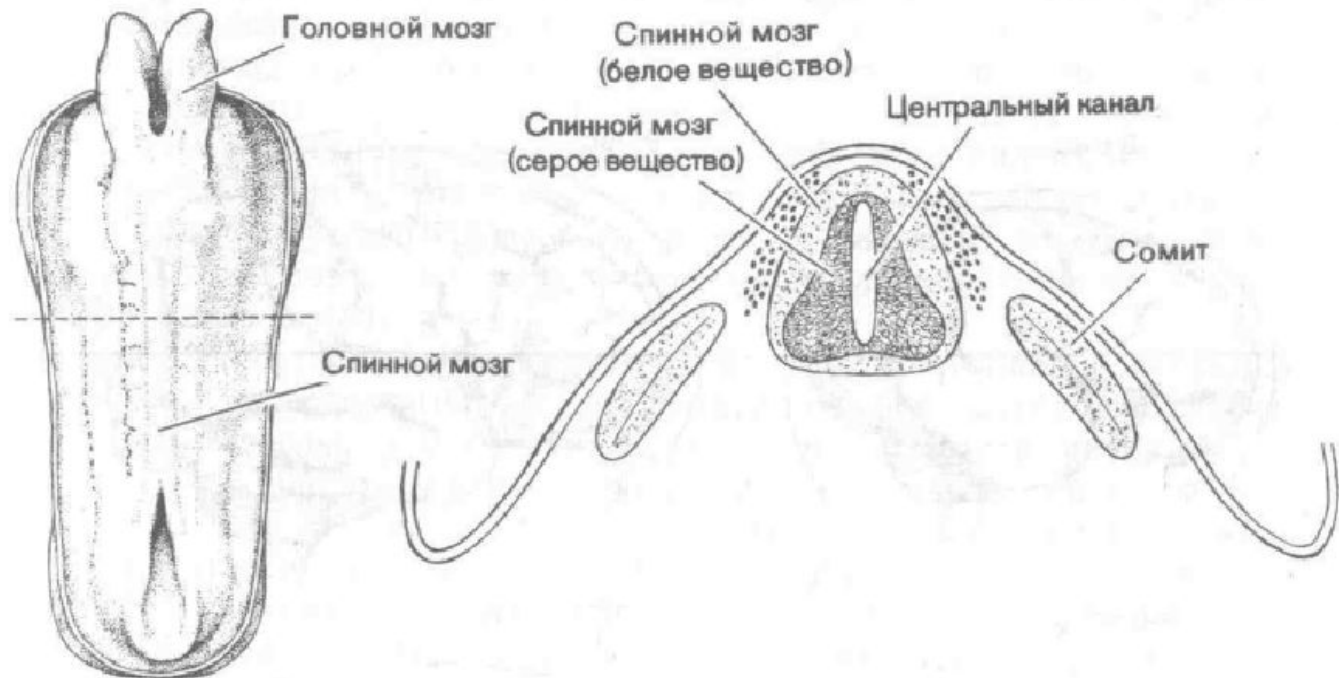
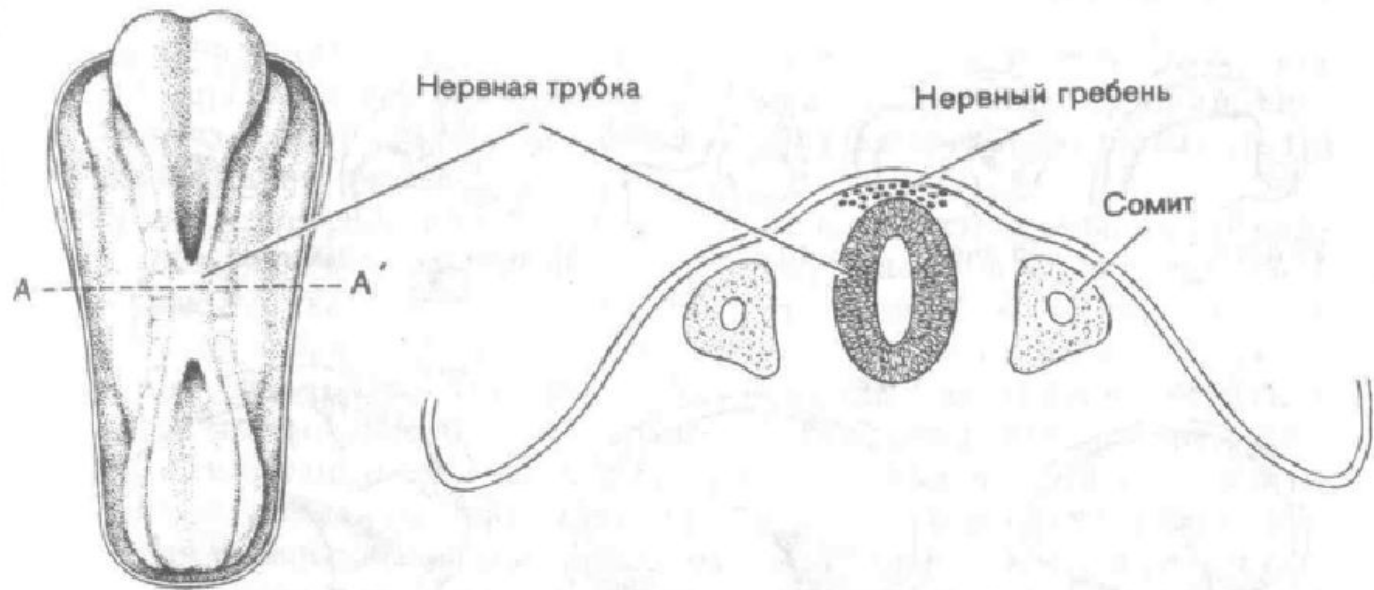
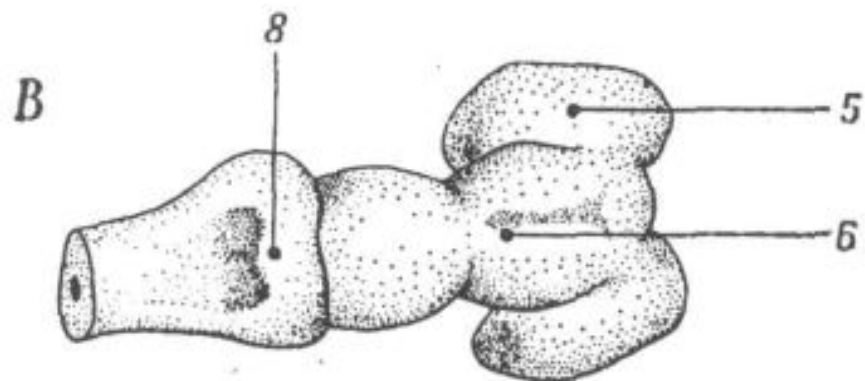
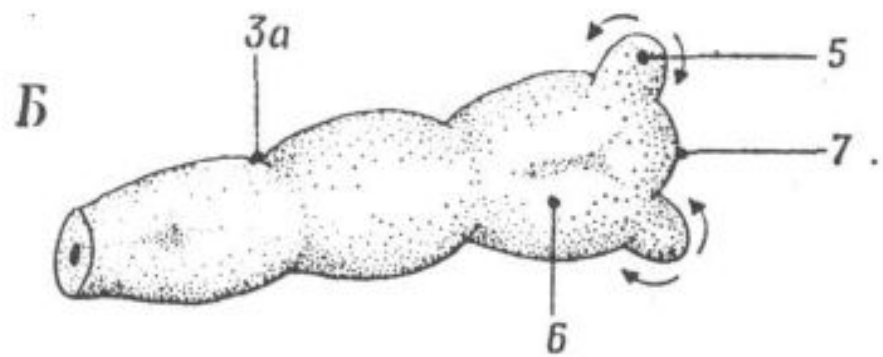
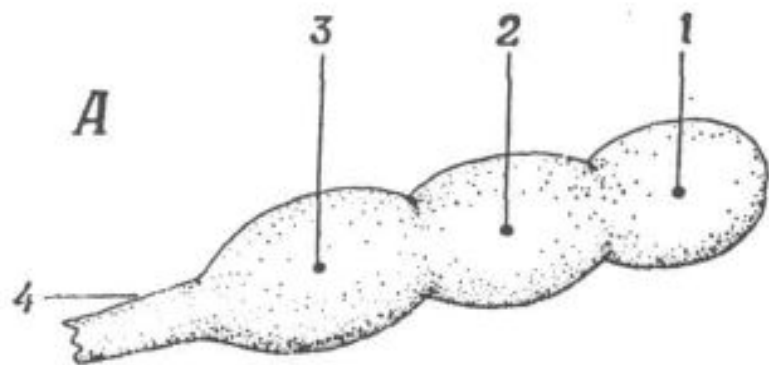
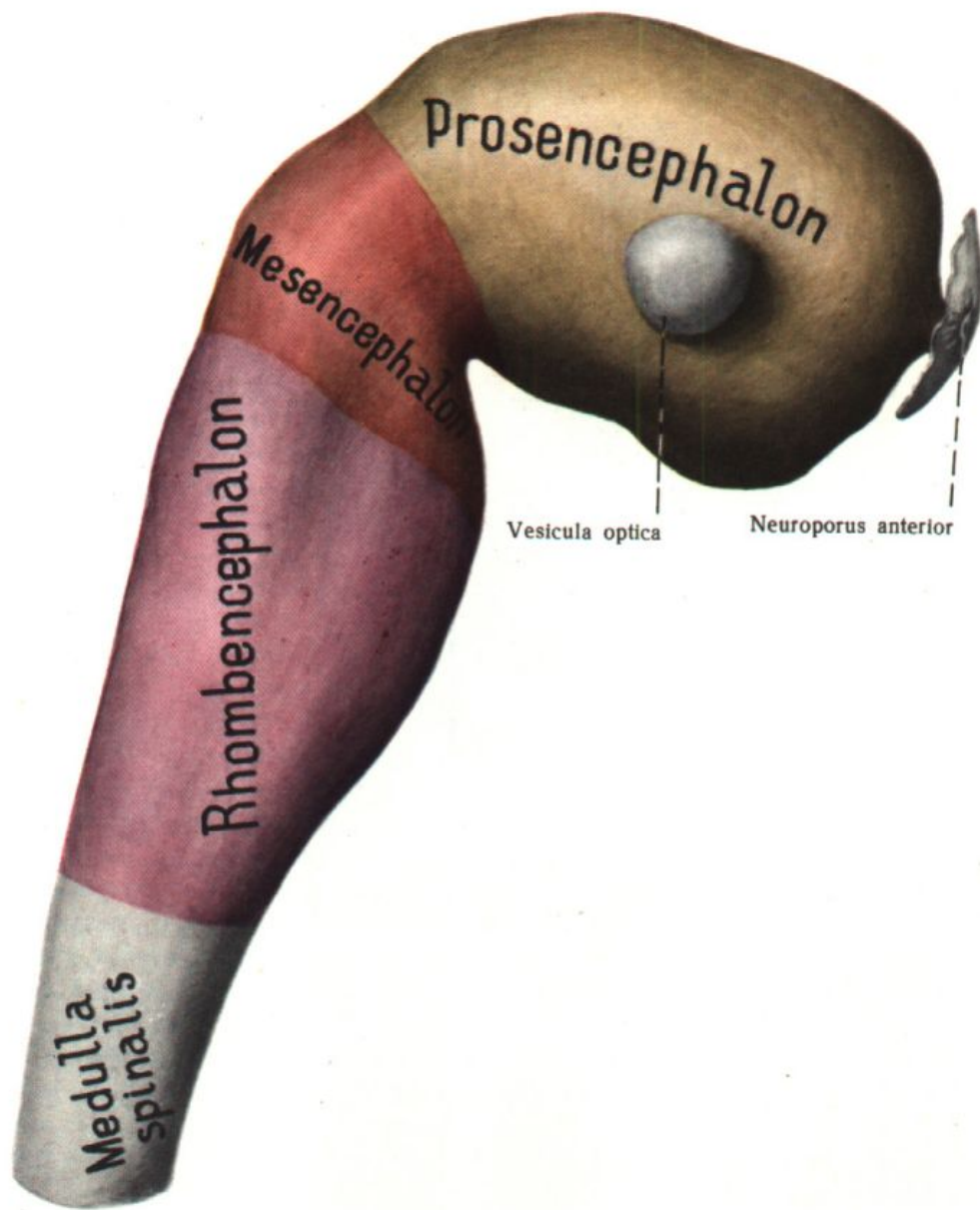


Рис. 109. Ранние стадии развития нервной системы человека Формирование нервной трубки

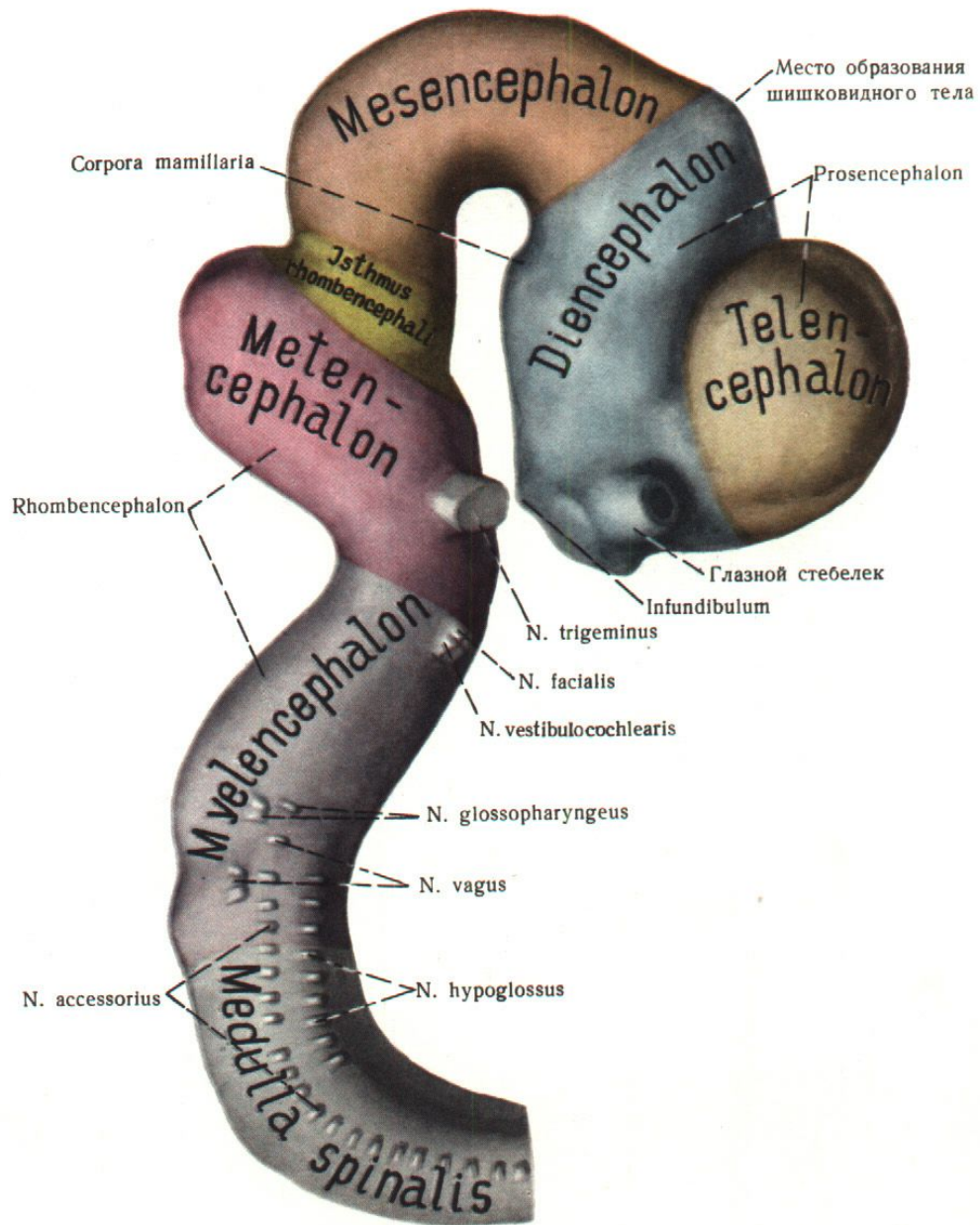
А — нервная пластинка Б — нервный желобок В — нервная трубка 1 — эктодерма, 2 — мезодерма, 3 — энтодерма, 4 — хорда, 5 — ганглиозная пластинка, 6 — желобок, 9 — нервный валик, 10 — нервная пластинка.



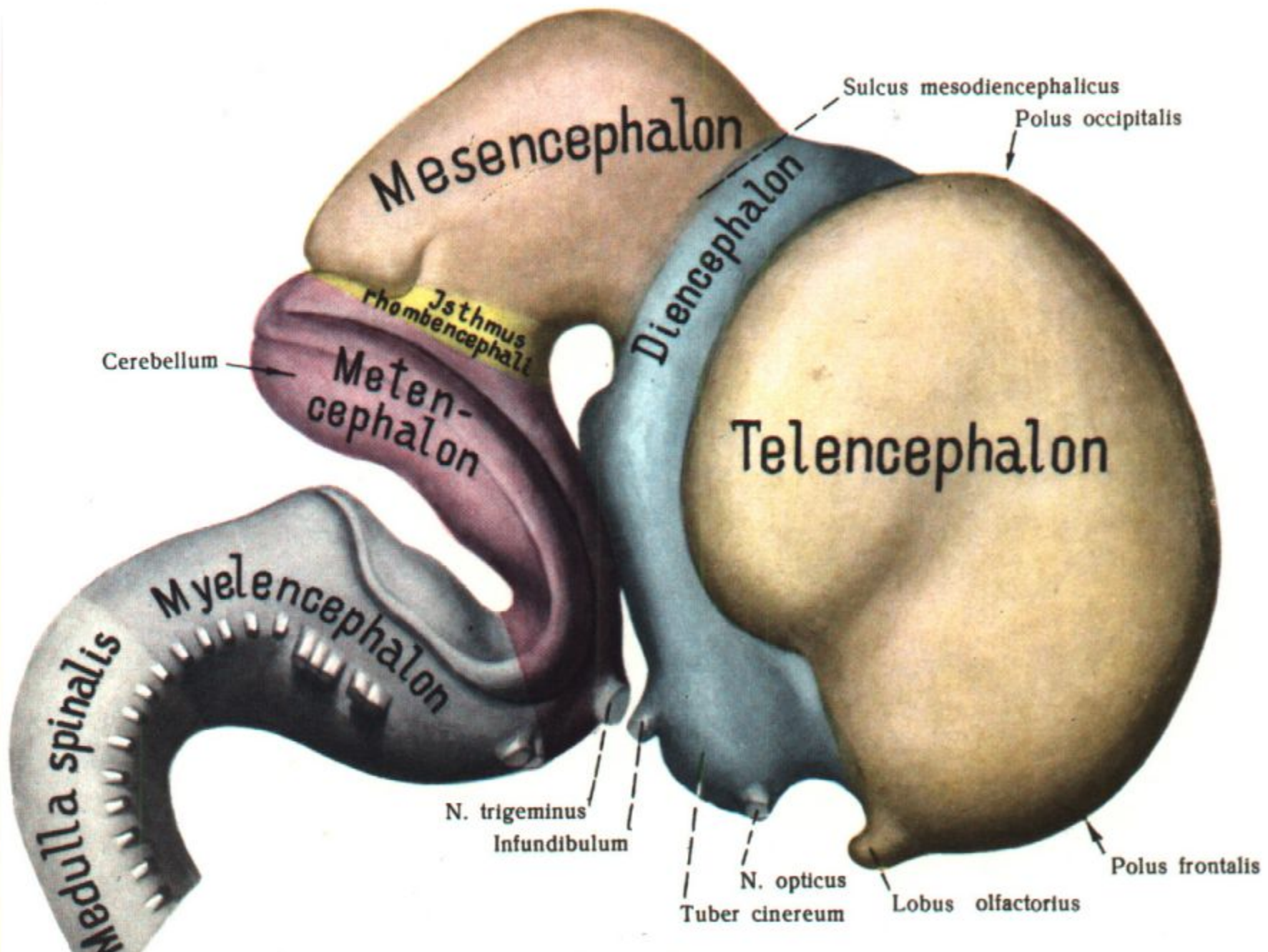


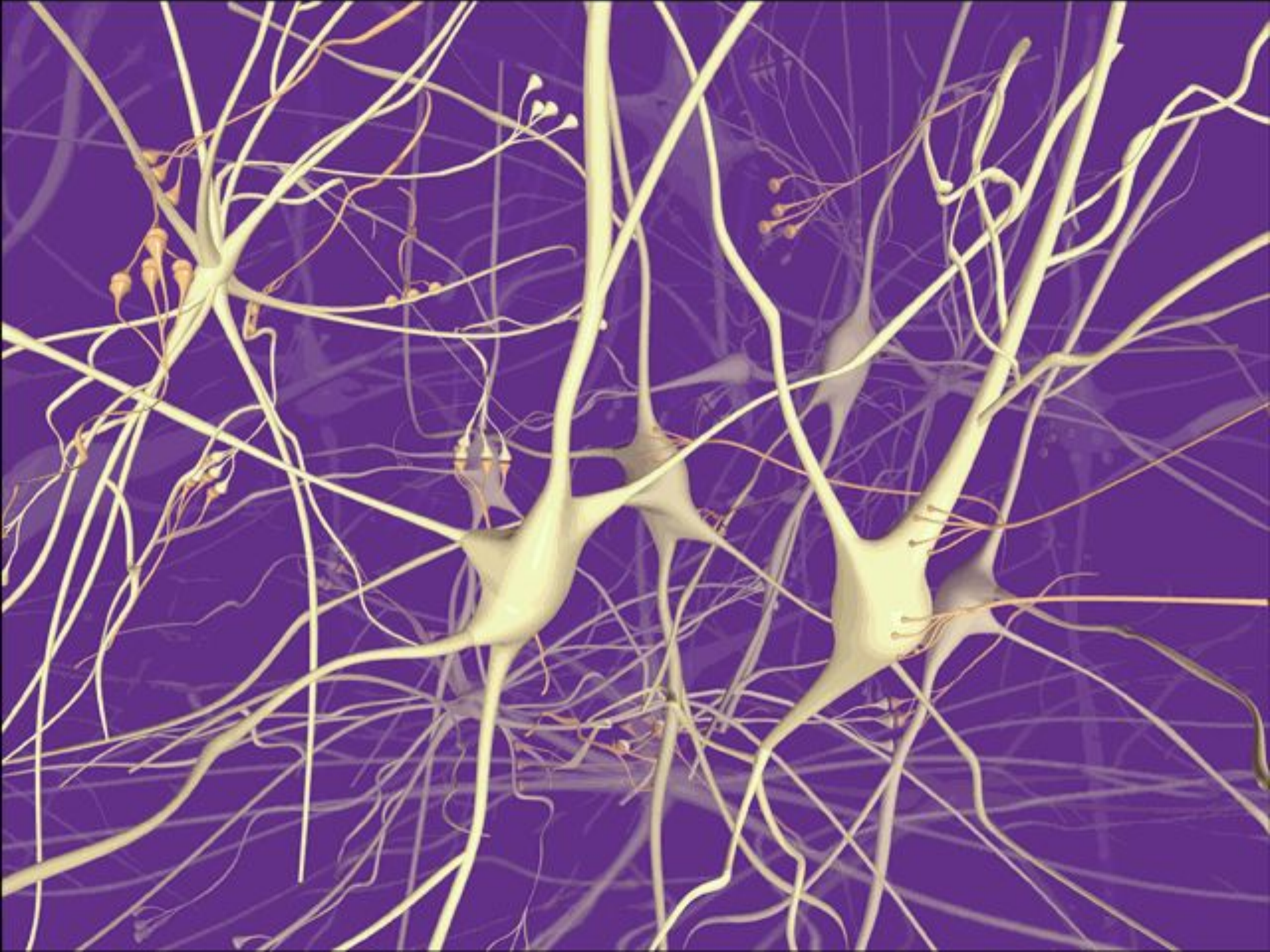


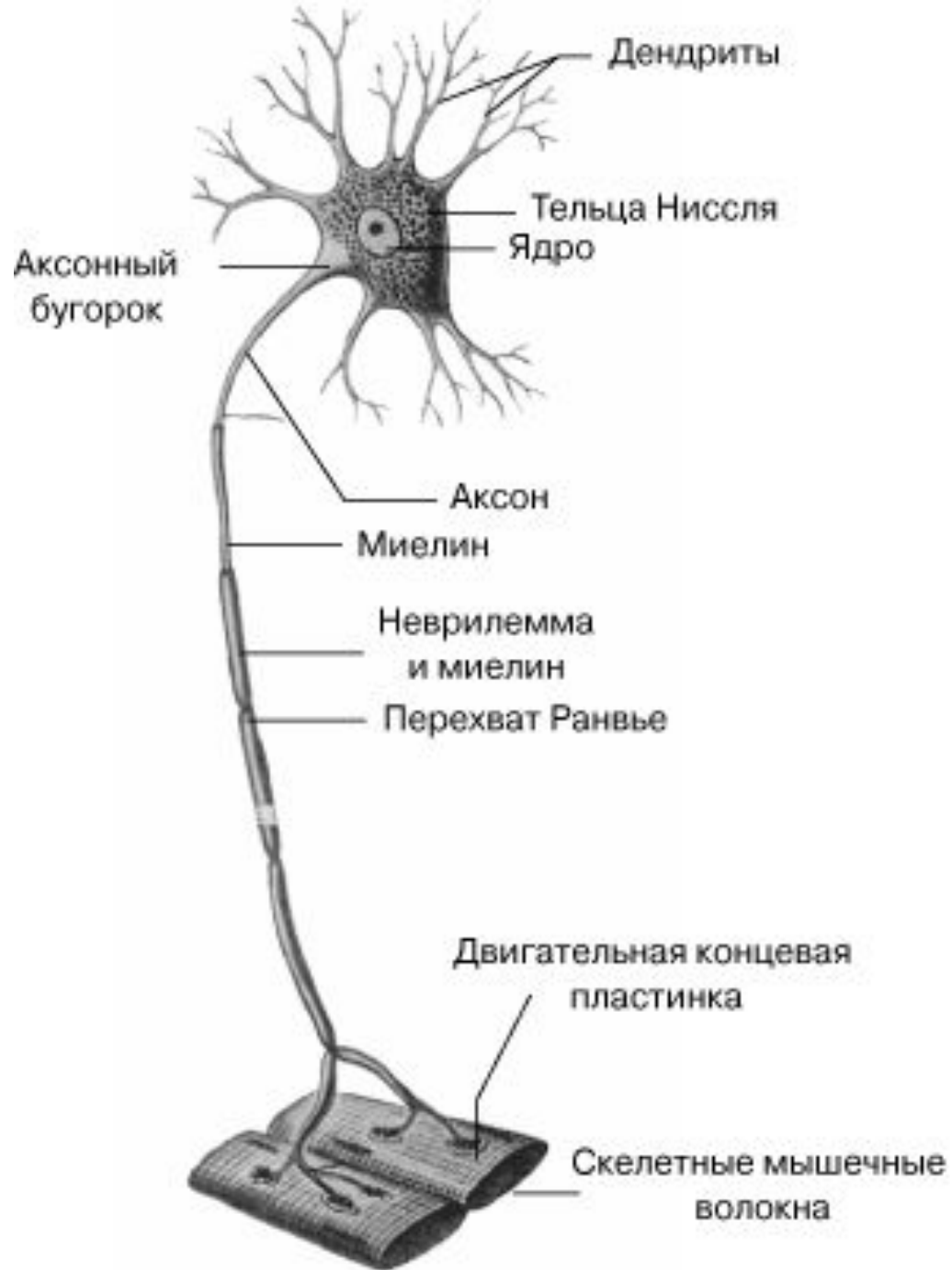
722. Головной мозг эмбриона; справа.
(Стадия трех мозговых пузырей.)



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







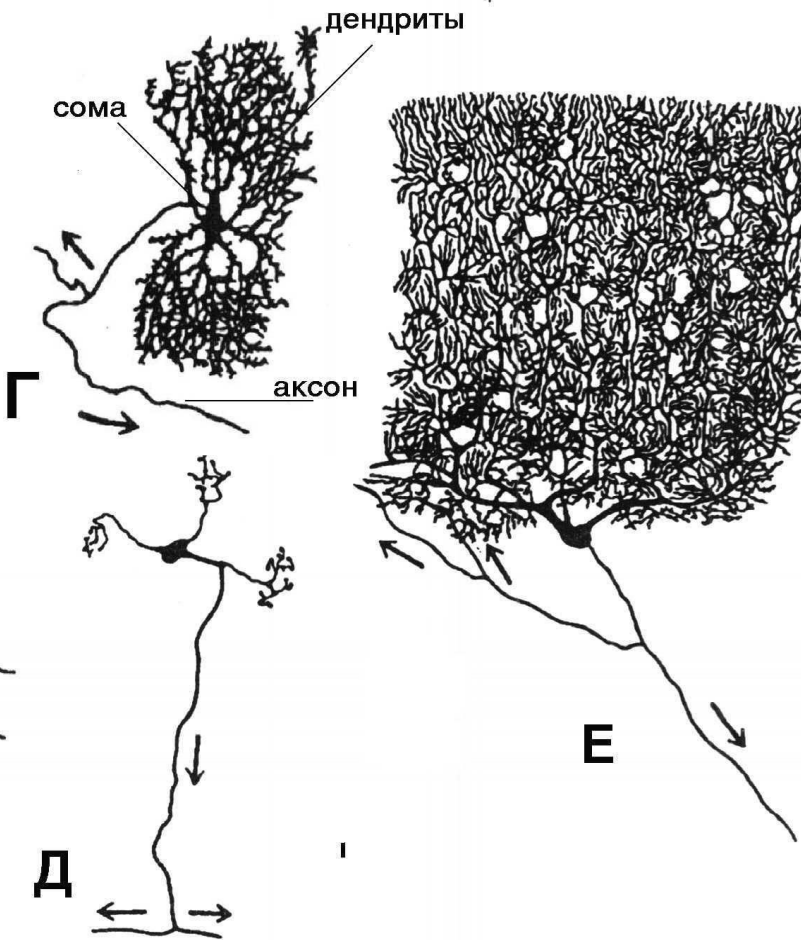
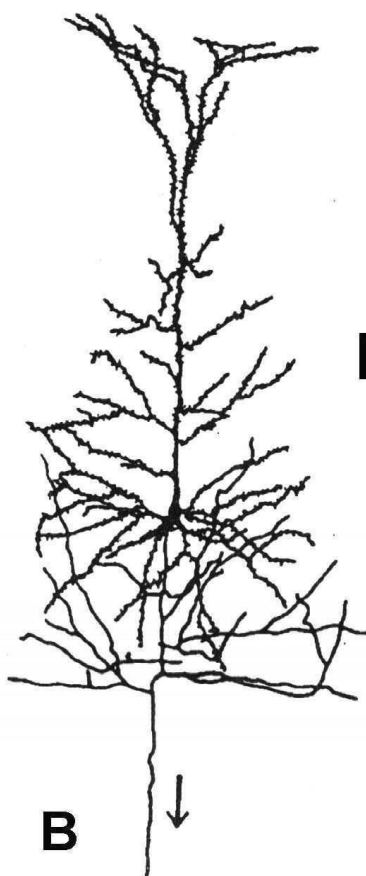
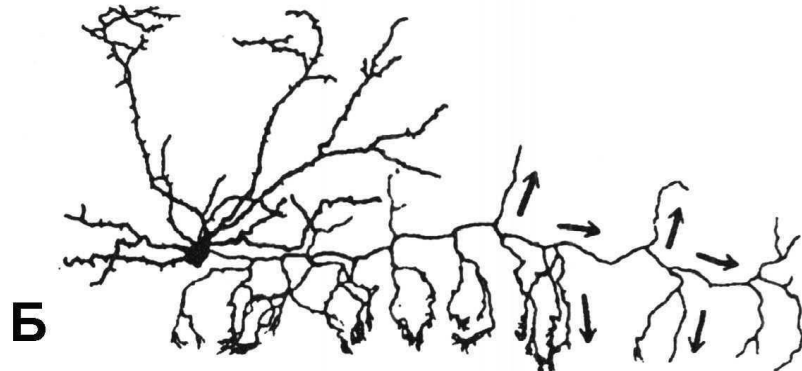
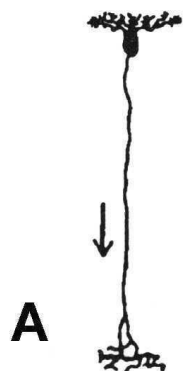
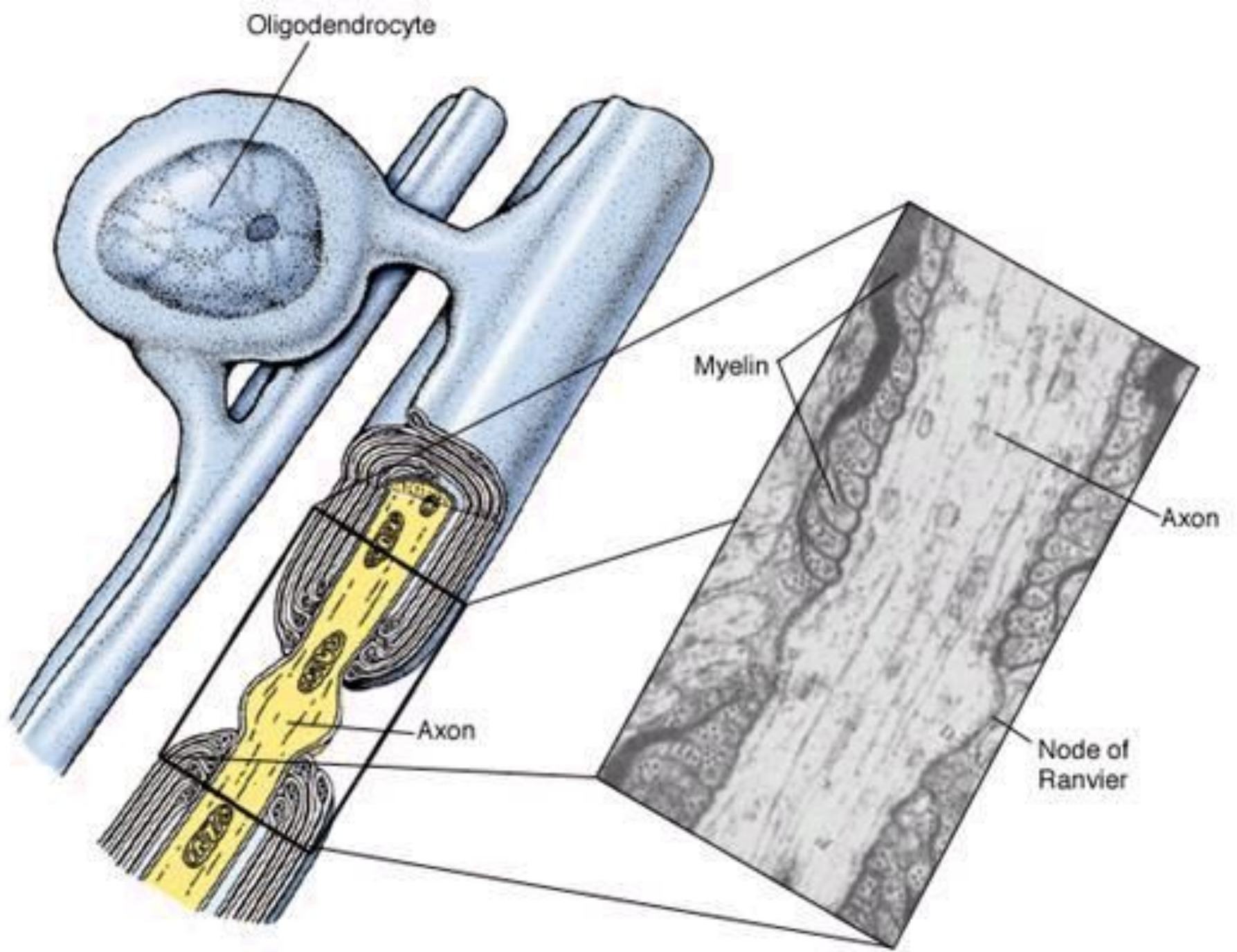
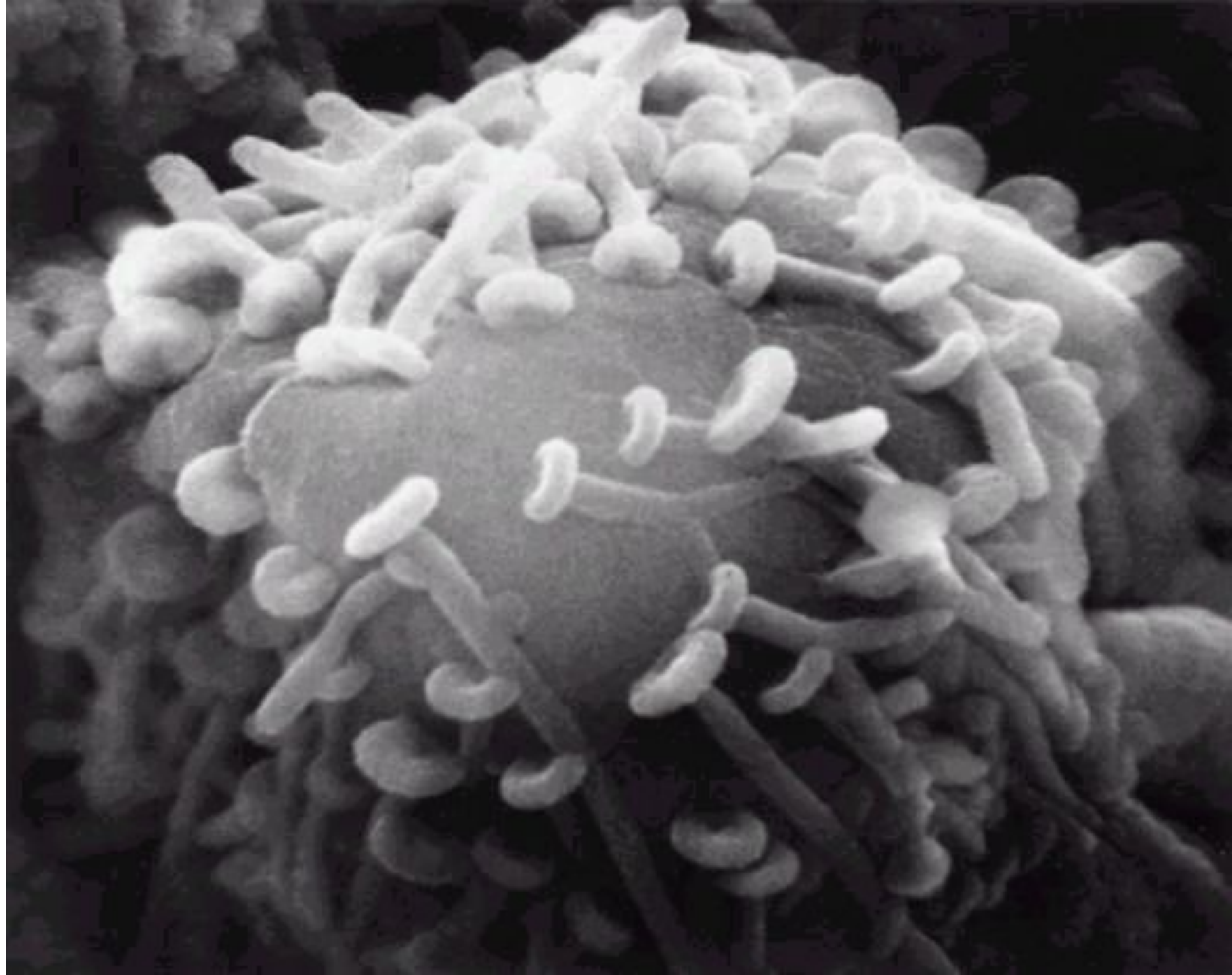
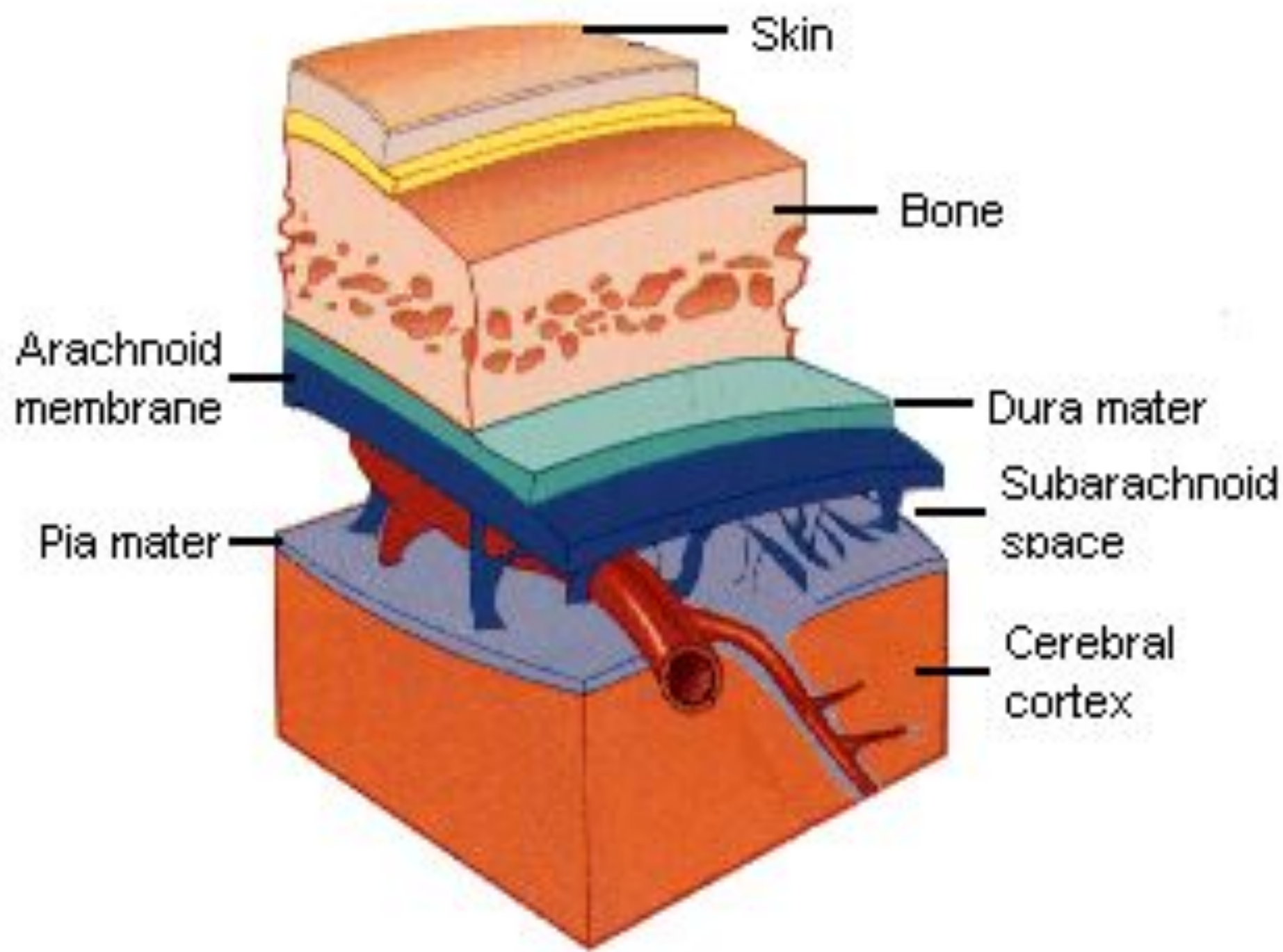


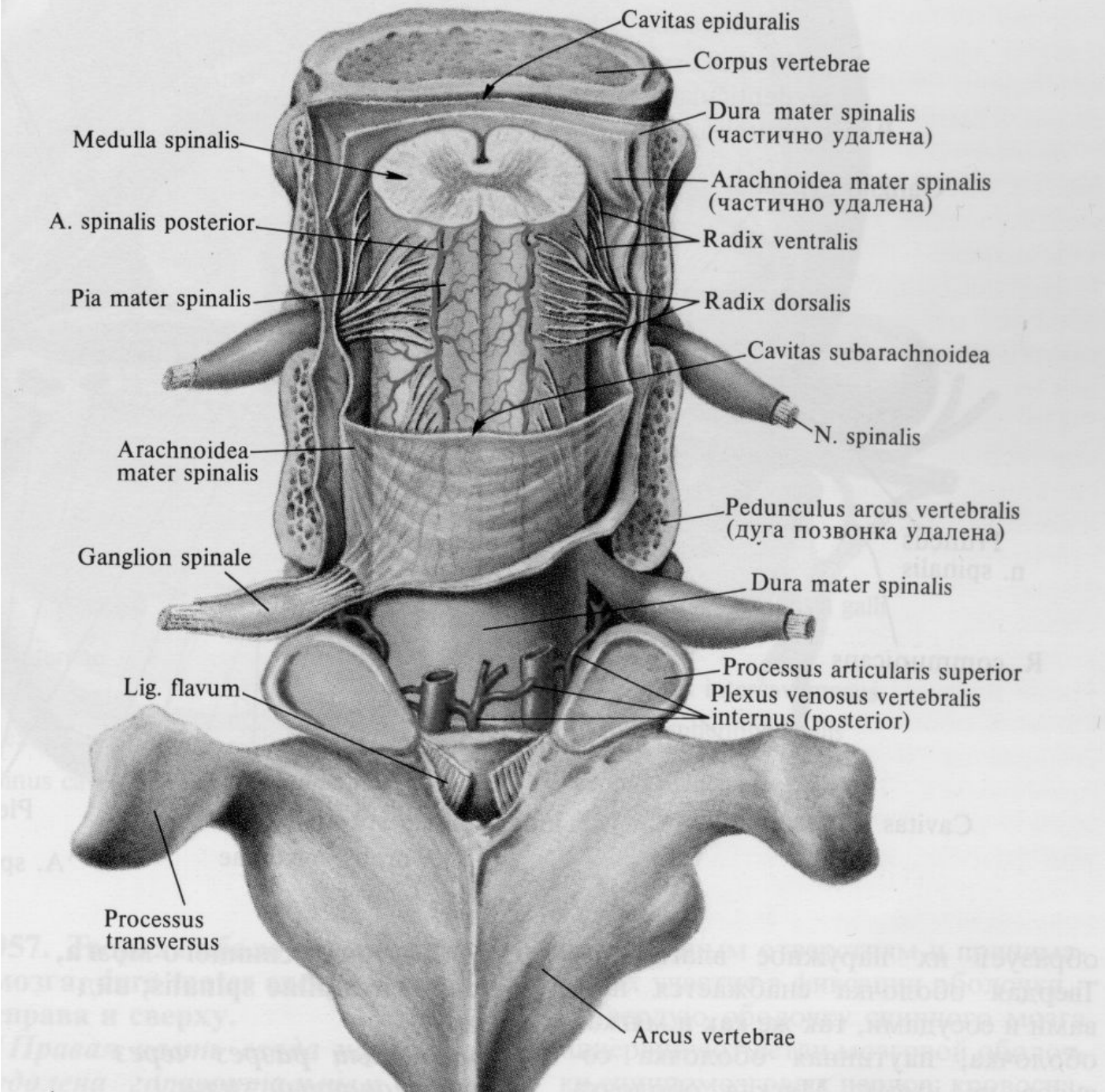


Рис. 1. Строение нейронов, клеток глии и оболочек отростков нервных клеток. В центральной нервной системе функции шванновских клеток выполняет олигодендролия.









Cavitas epiduralis

Corpus vertebrae

Medulla spinalis

Dura mater spinalis
(частично удалена)

A. spinalis posterior

Arachnoidea mater spinalis
(частично удалена)

Pia mater spinalis

Radix ventralis

Radix dorsalis

Cavitas subarachnoidea

Arachnoidea mater spinalis

N. spinalis

Ganglion spinale

Pedunculus arcus vertebralis
(дуга позвонка удалена)

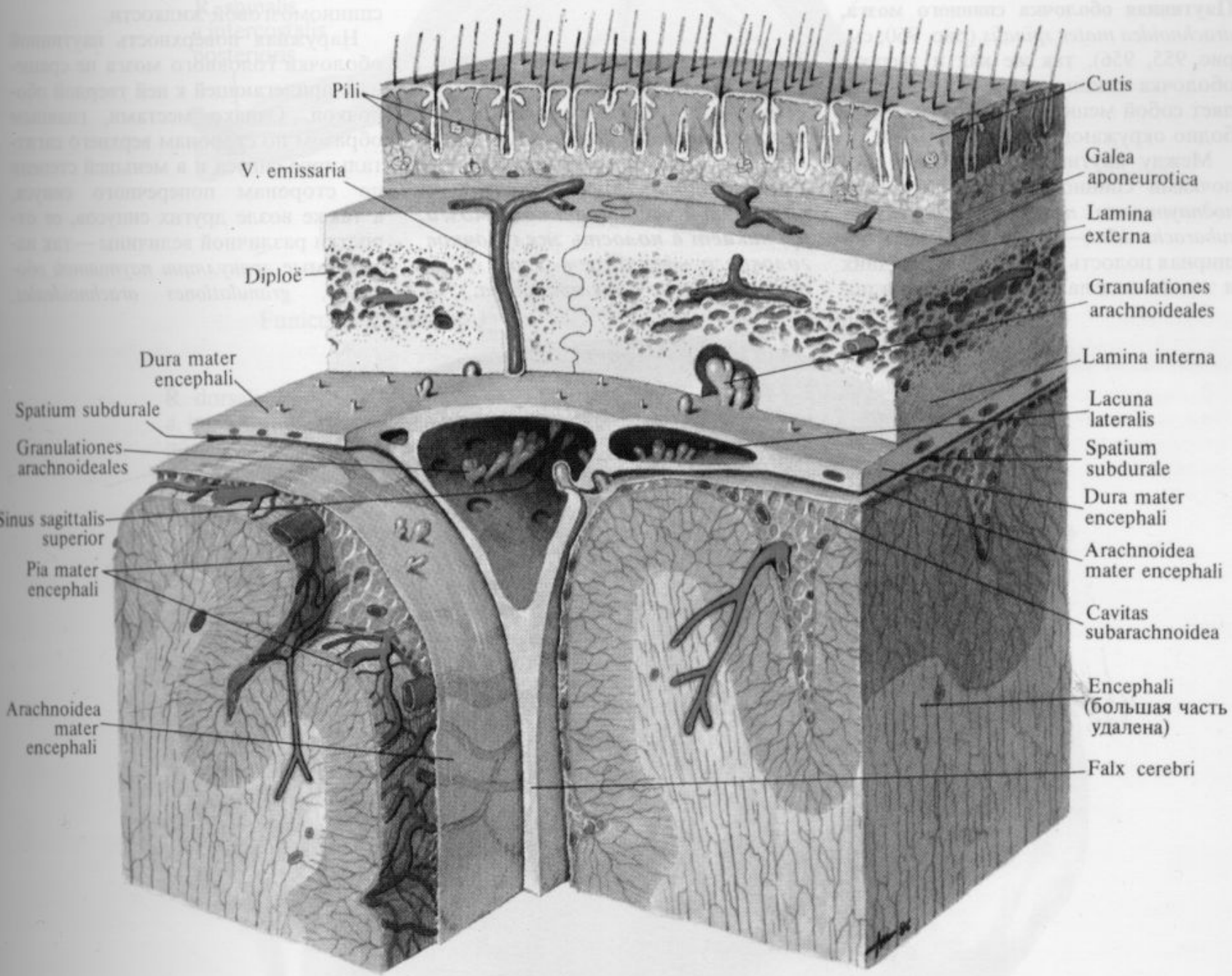
Dura mater spinalis

Lig. flavum

Processus articularis superior
Plexus venosus vertebralis internus (posterior)

Processus transversus

Arcus vertebrae



Pili

V. emissaria

Diploë

Dura mater encephali

Spatium subdurale

Granulationes arachnoideales

Sinus sagittalis superior

Pia mater encephali

Arachnoidea mater encephali

Cutis

Galea aponeurotica

Lamina externa

Granulationes arachnoideales

Lamina interna

Lacuna lateralis

Spatium subdurale

Dura mater encephali

Arachnoidea mater encephali

Cavitas subarachnoidea

Енсерали (большая часть удалена)

Falx cerebri



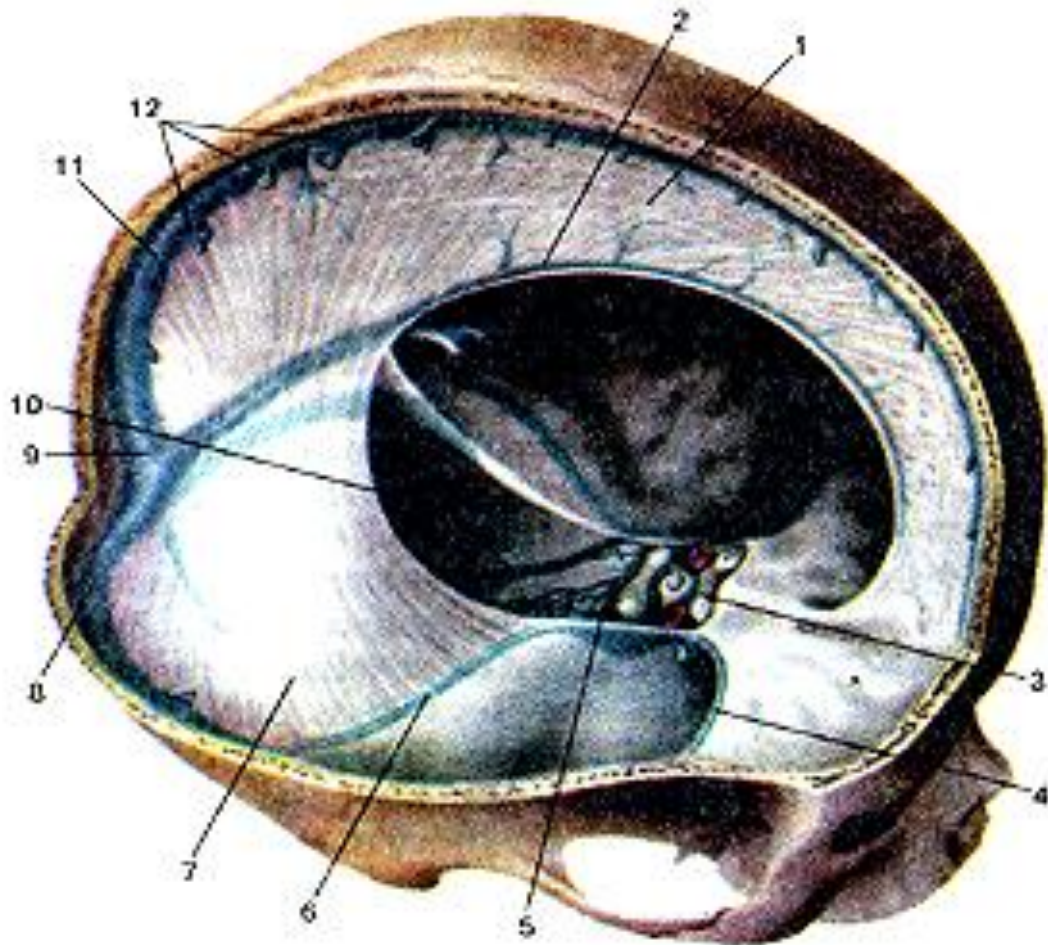


Рис. Твердая оболочка головного мозга (dura mater encephali). Синусы твердой оболочки.

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.

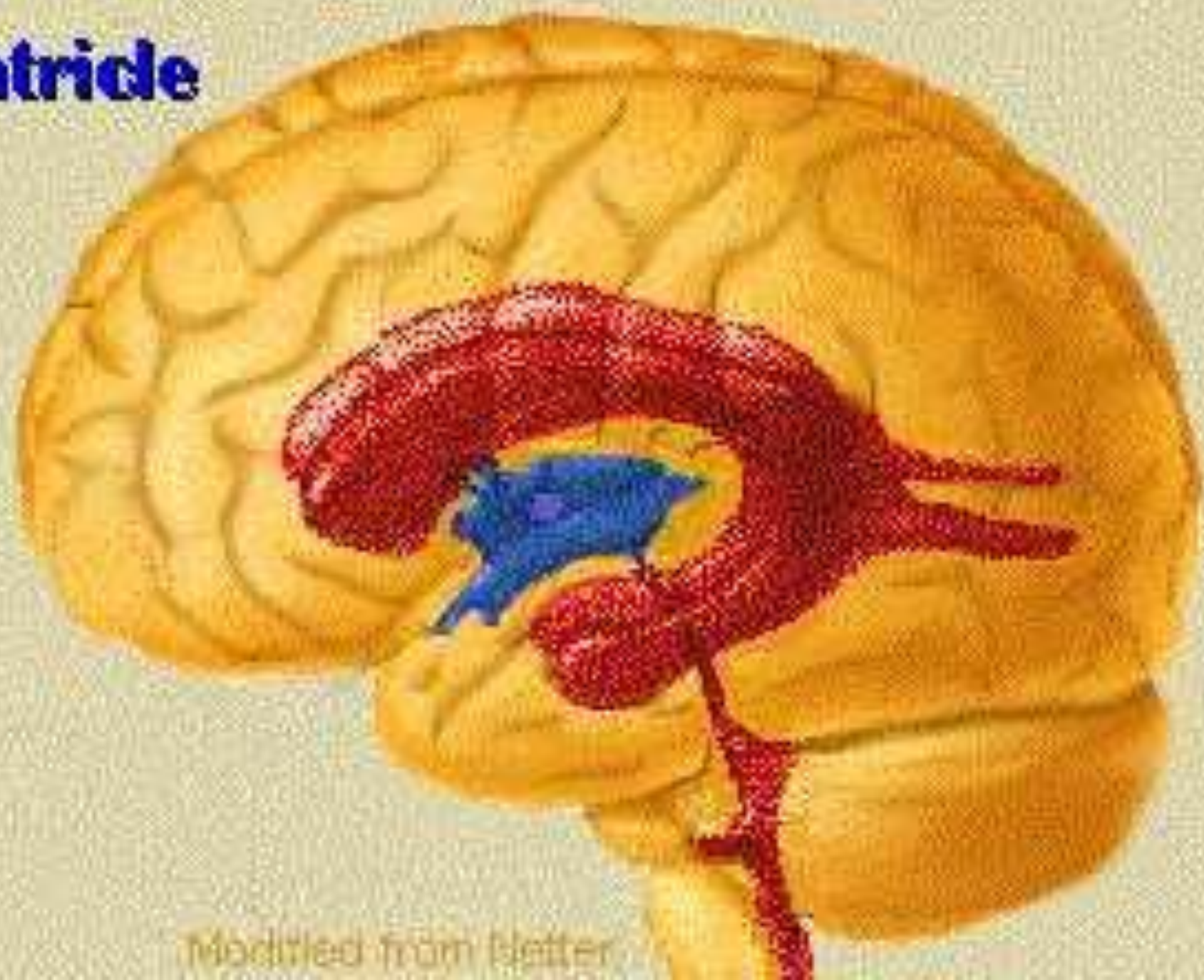
Fig. 356. Твердая оболочка головного мозга.

Синусы твердой оболочки.

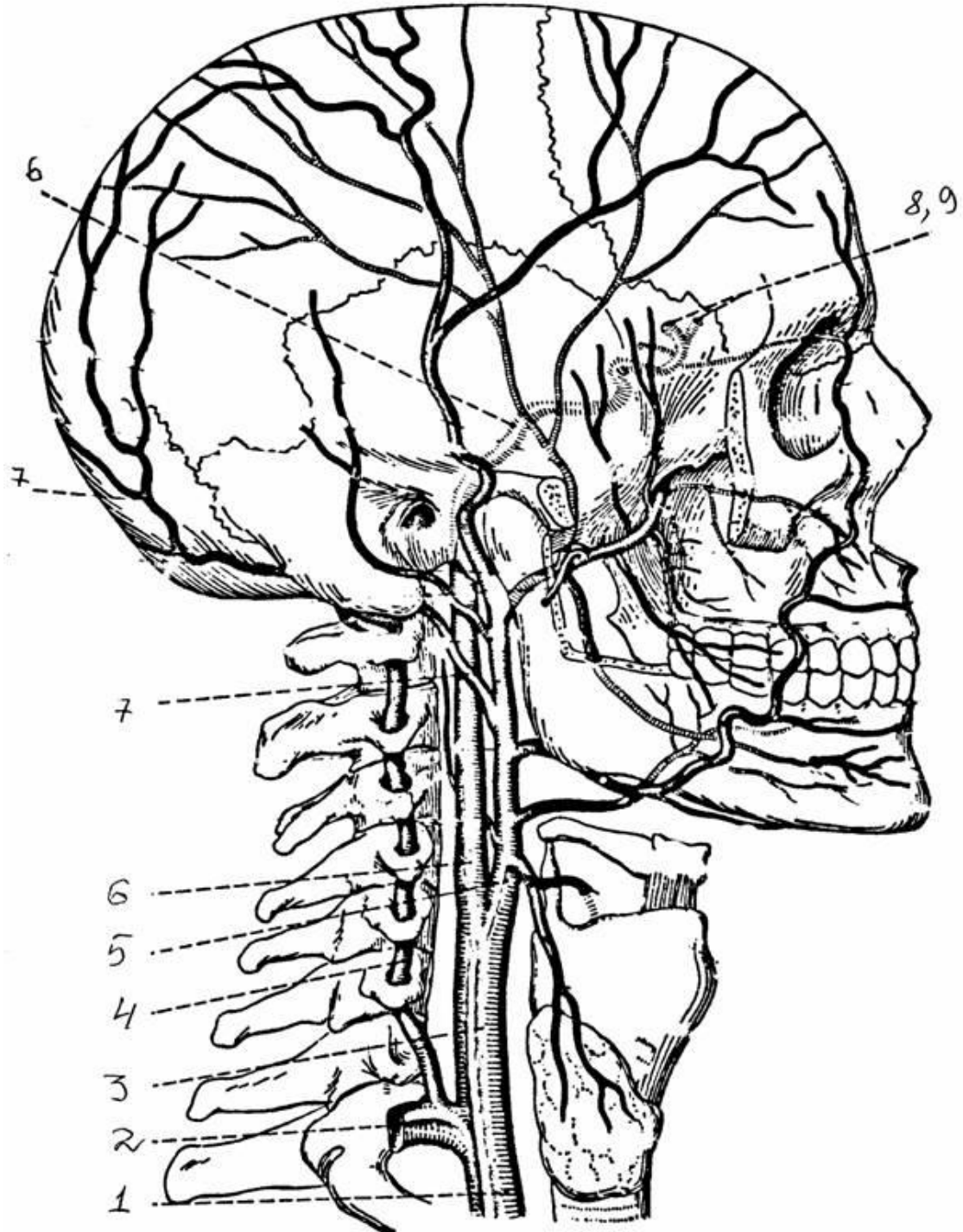
1-falx cerebri; 2-sinus saggitalis inferior; 3-sinus intercavernosus anterior; 4-sinus sphenoparietalis; 5-sinus intercavernosus posterior; 6-sinus petrosus superior; 7-tentorium cerebelli; 8-sinus transversus; 9-confluence of sinuses; 10-sinus sigmoidus; 11-sinus saggitalis superior foramina vv. superiores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

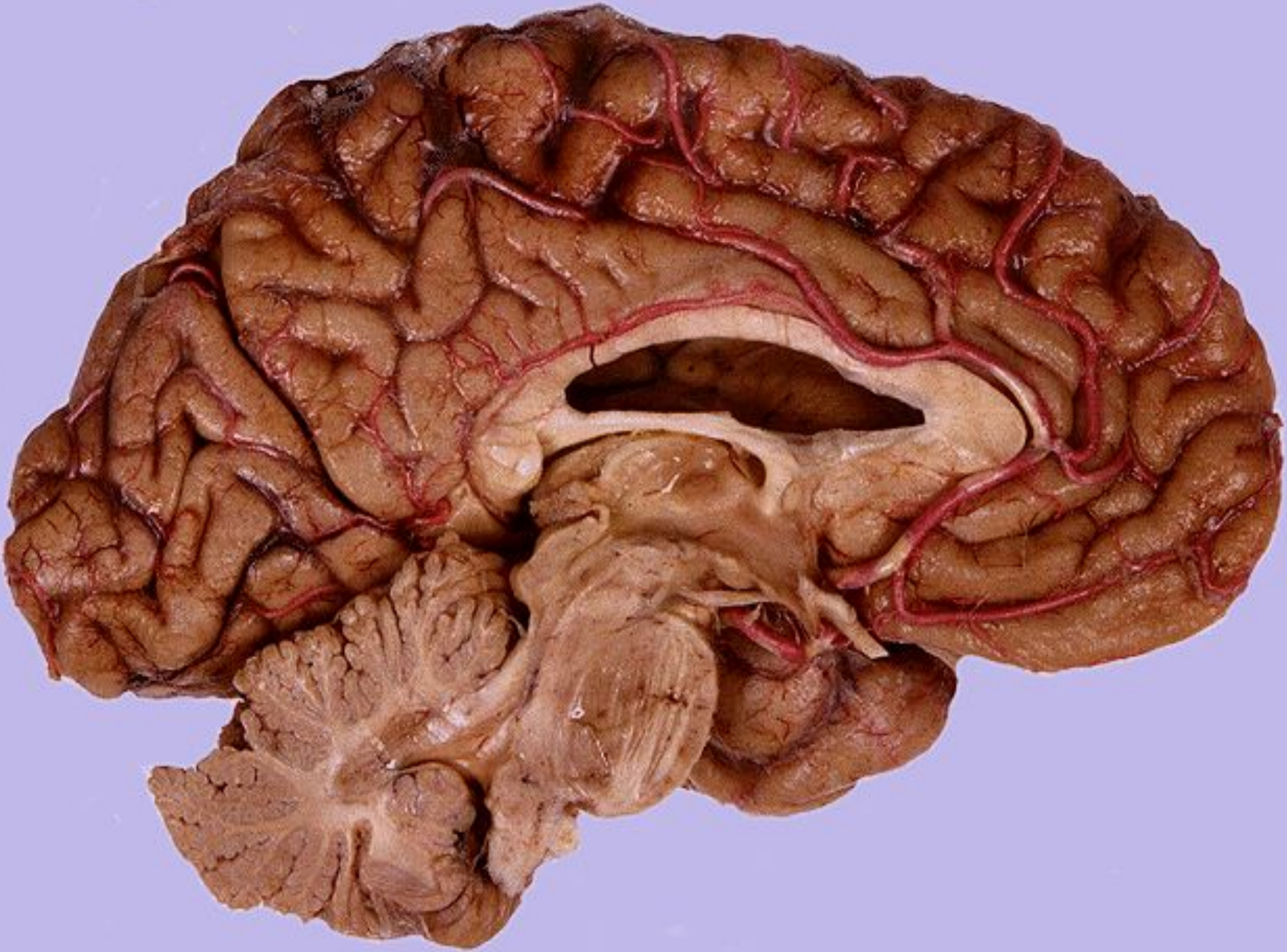
Ventricle



Modified from Better

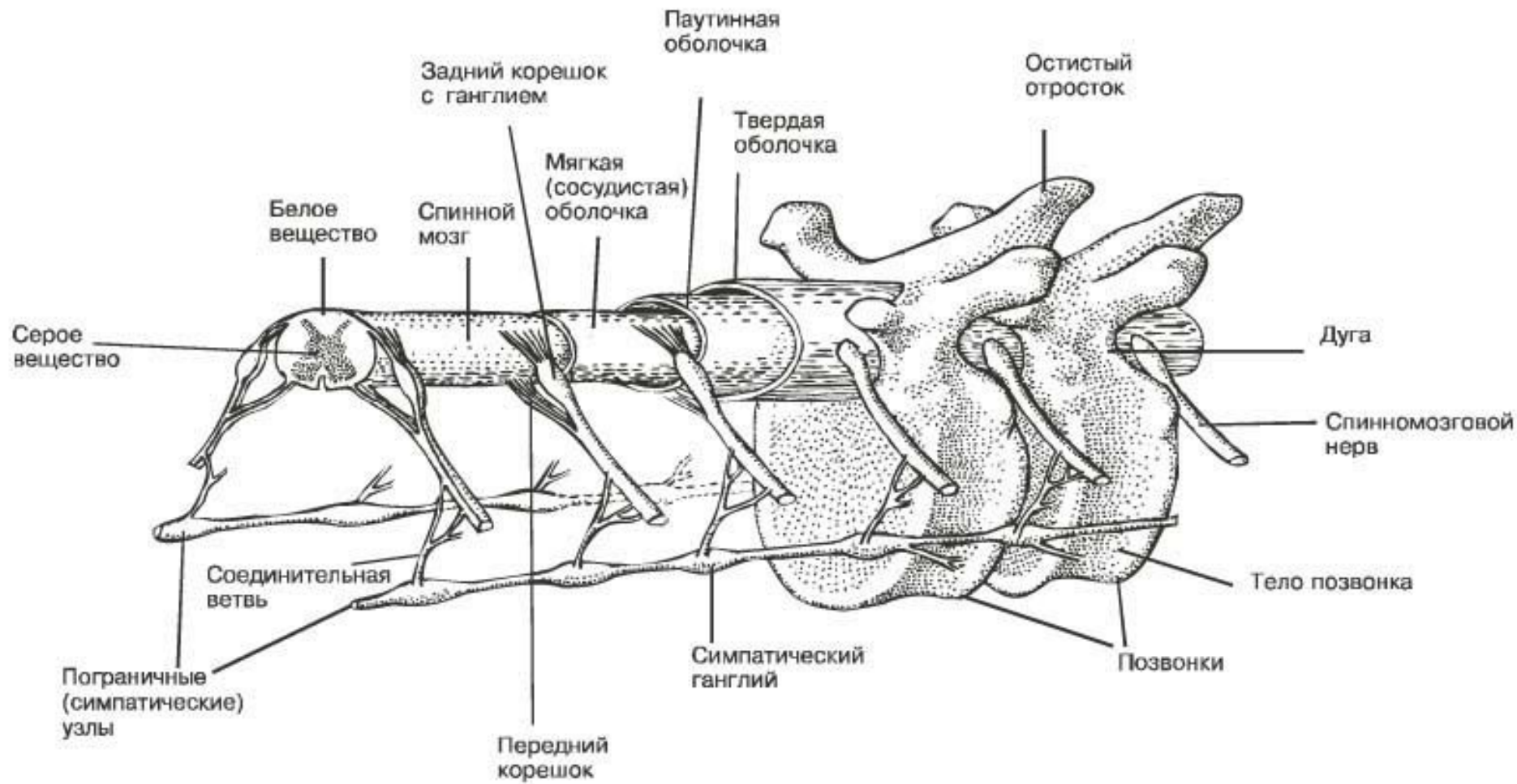


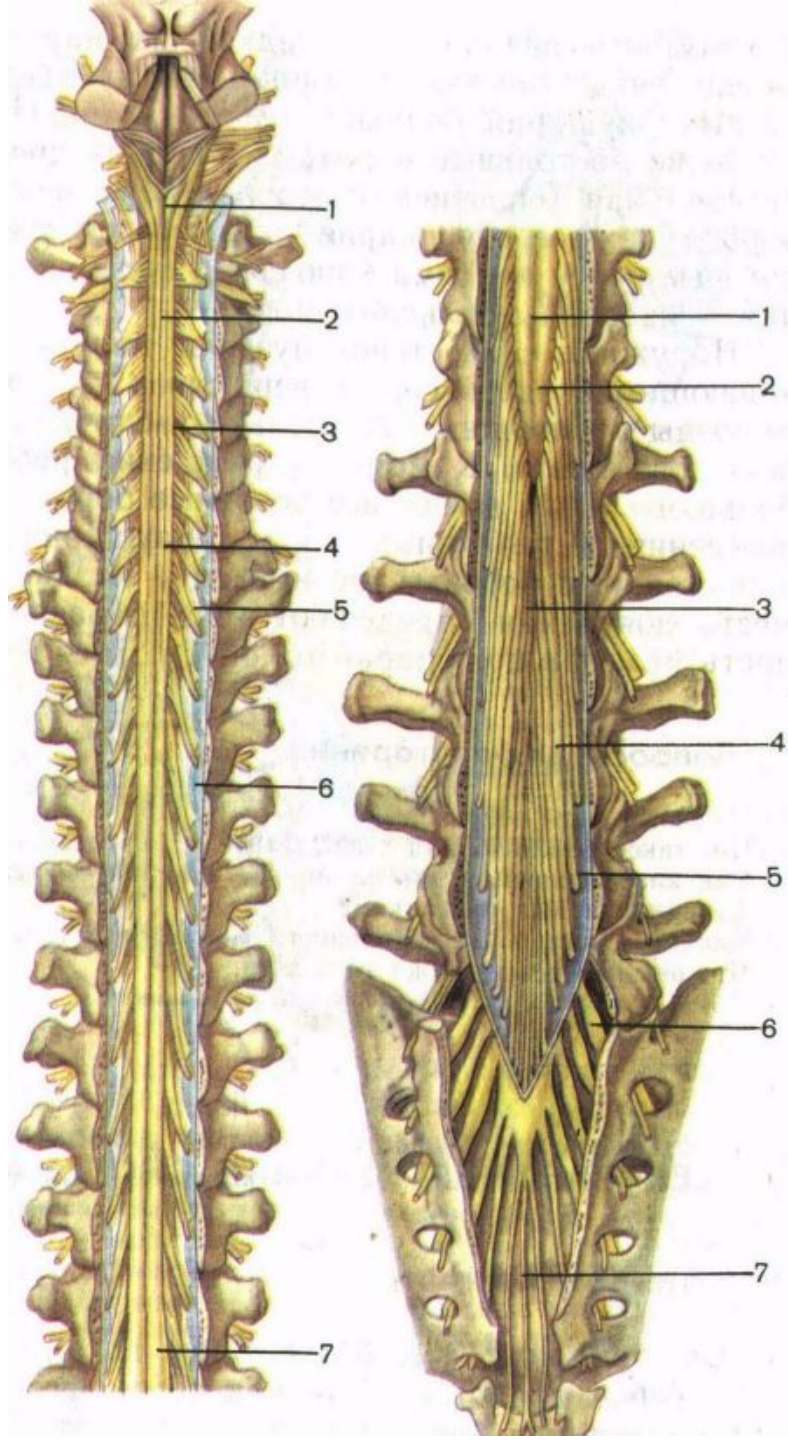


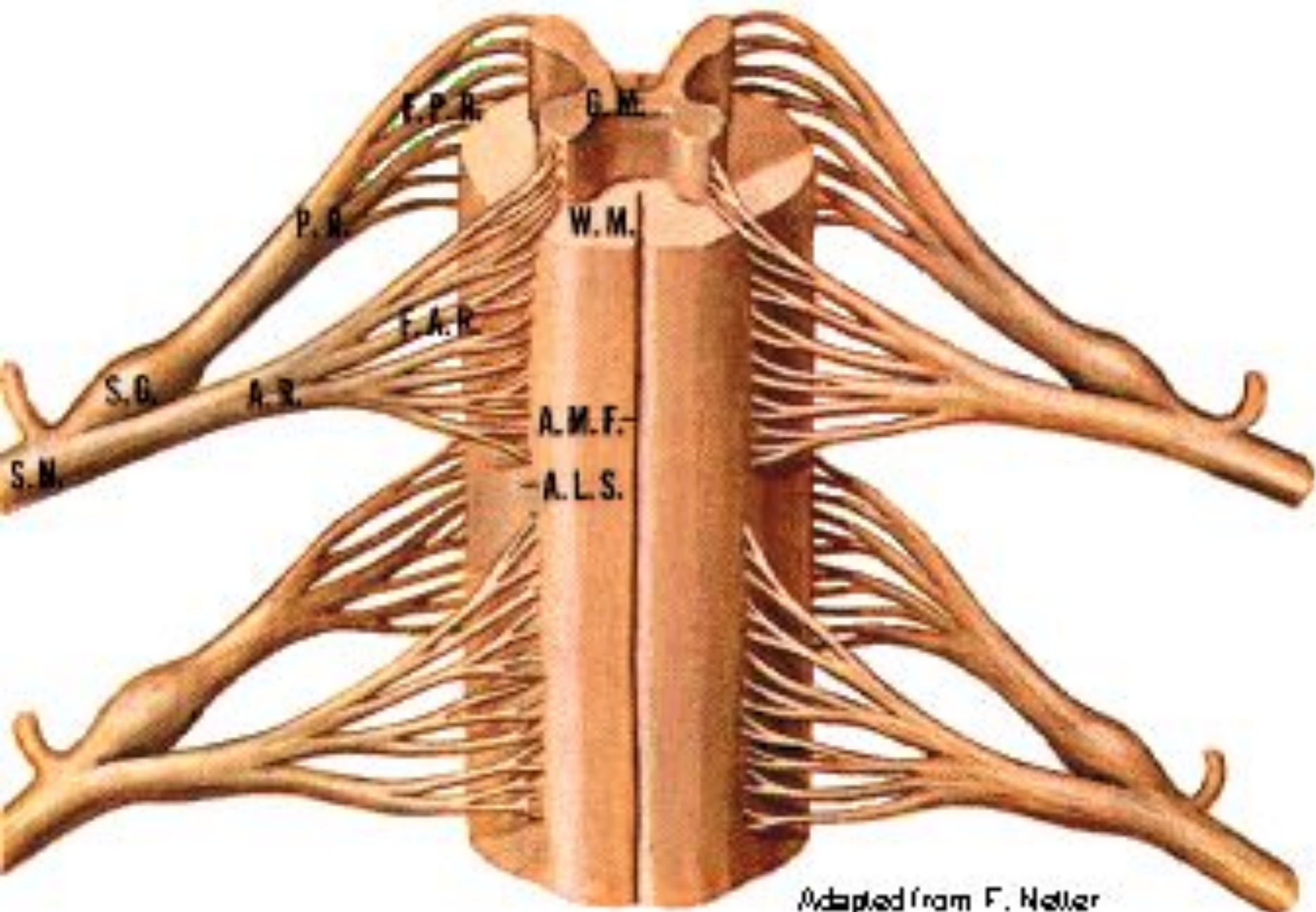












Adapted from F. Netter

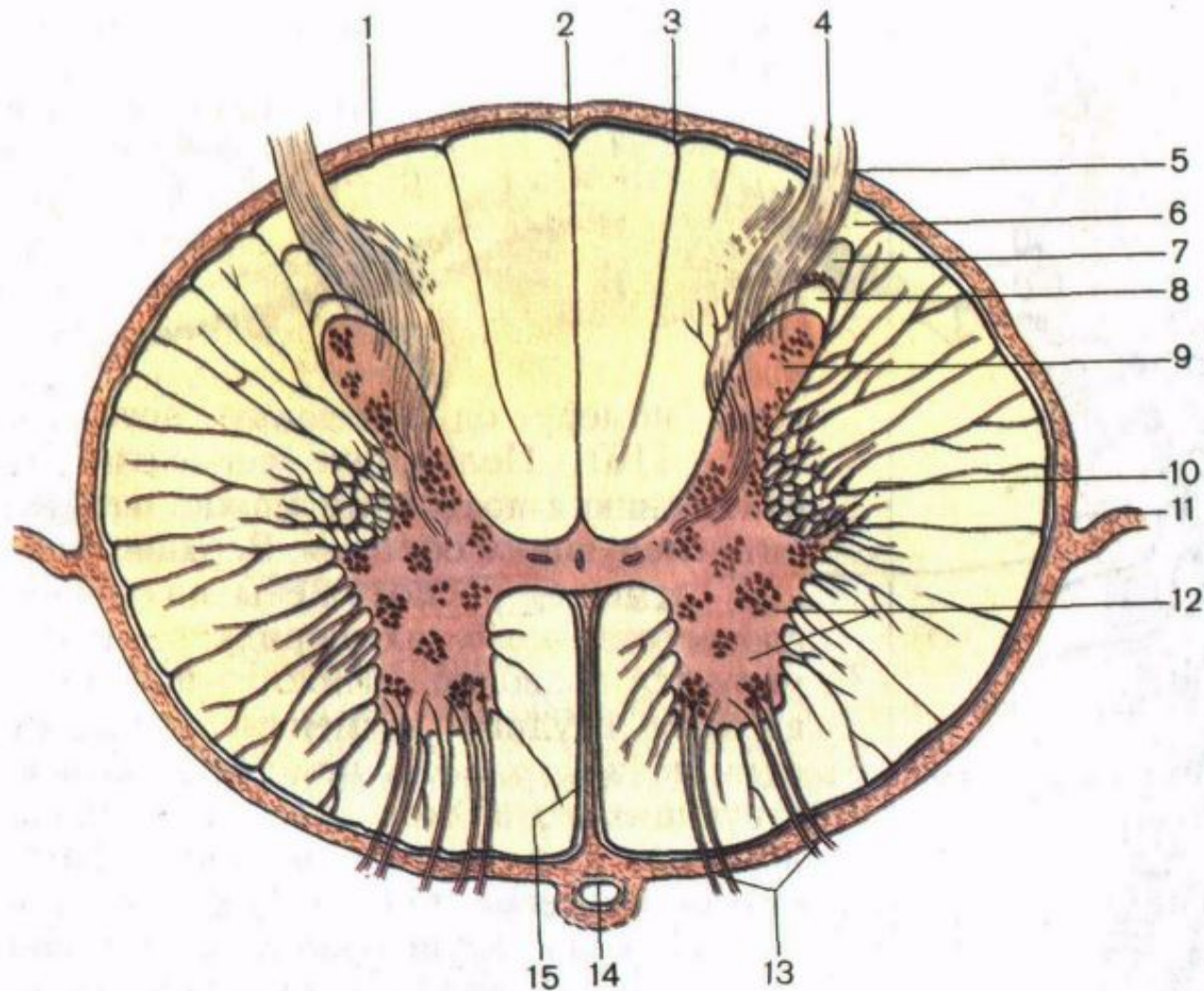
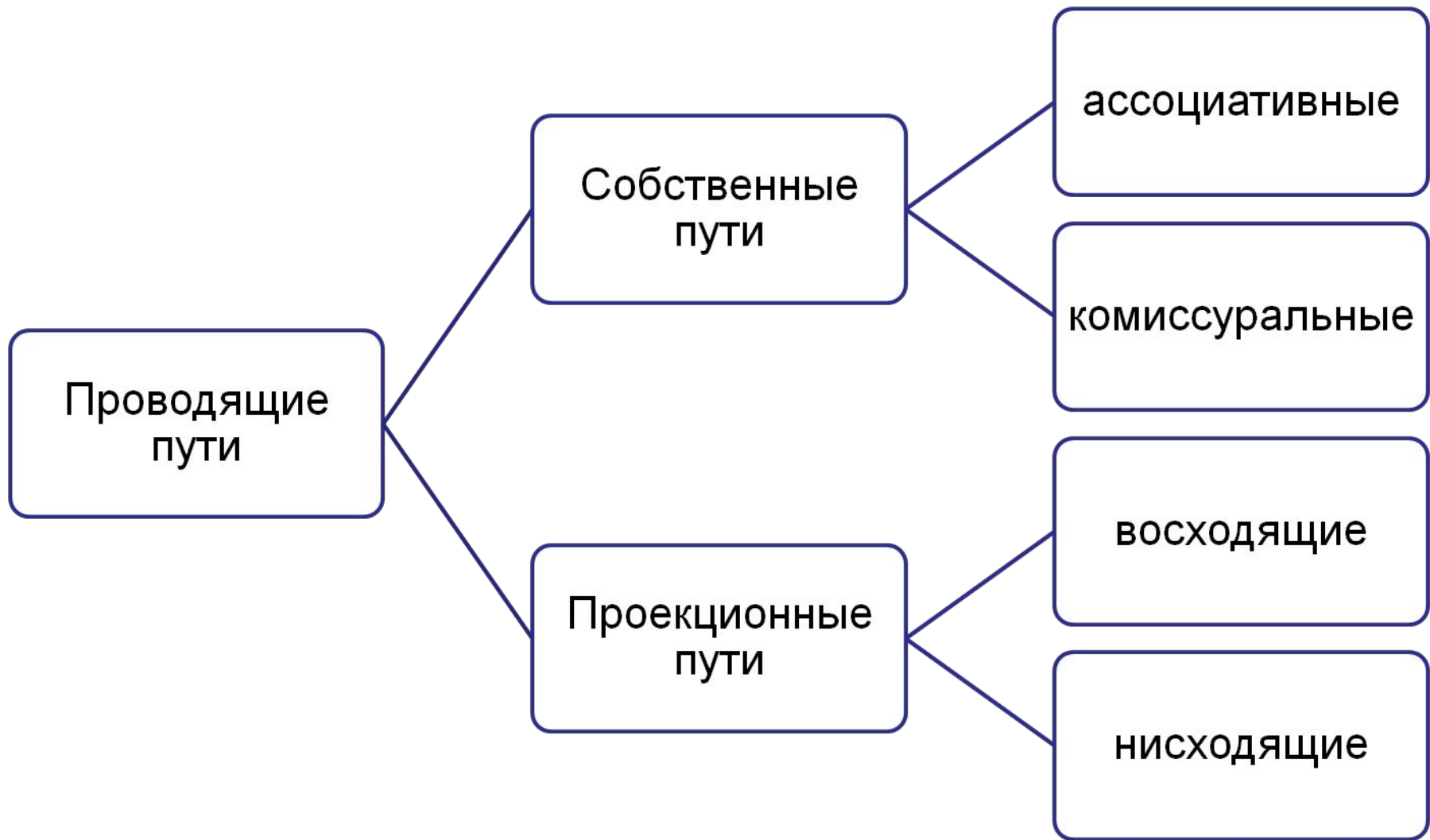


Рис. 117. Поперечный разрез спинного мозга.

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].



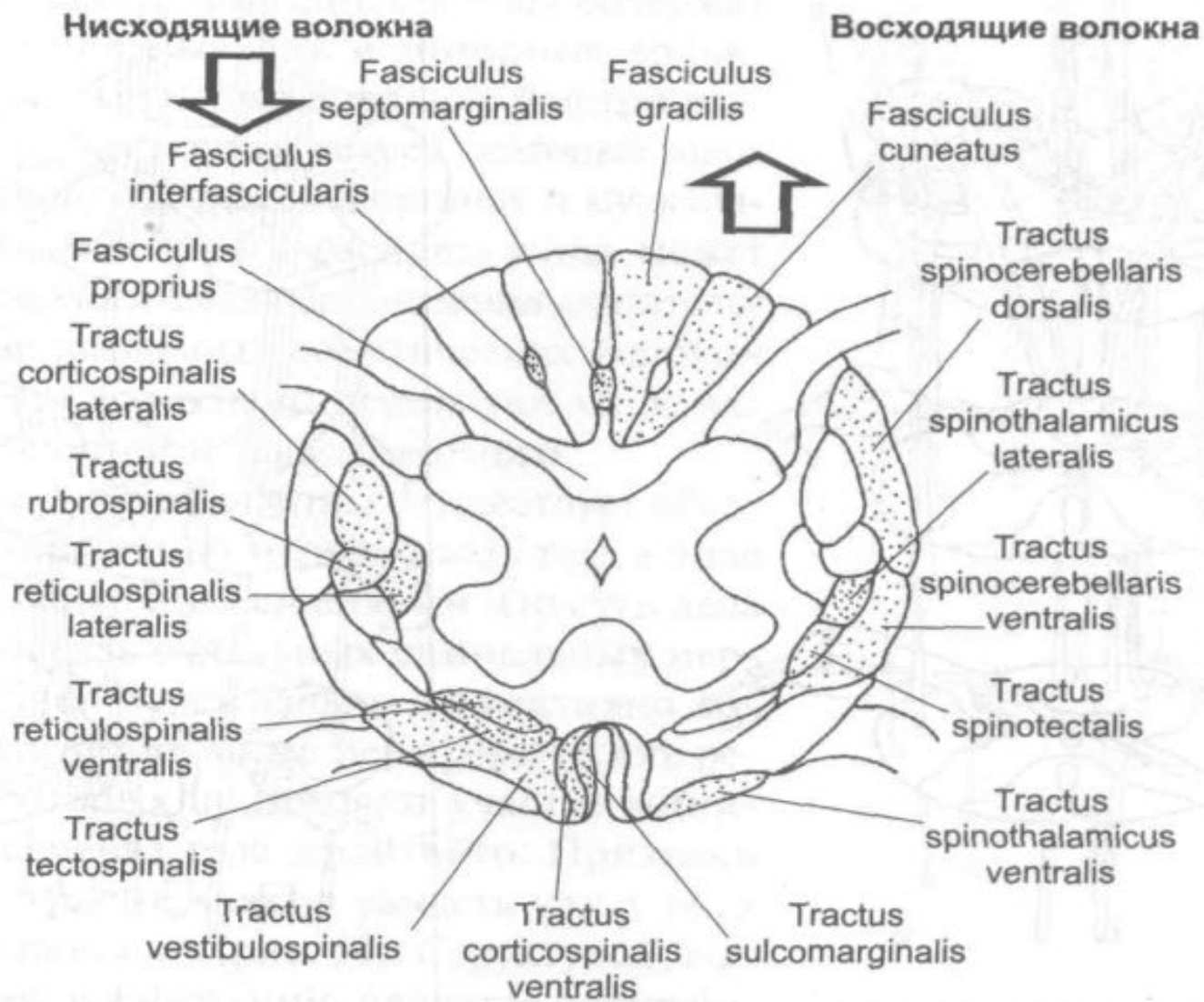
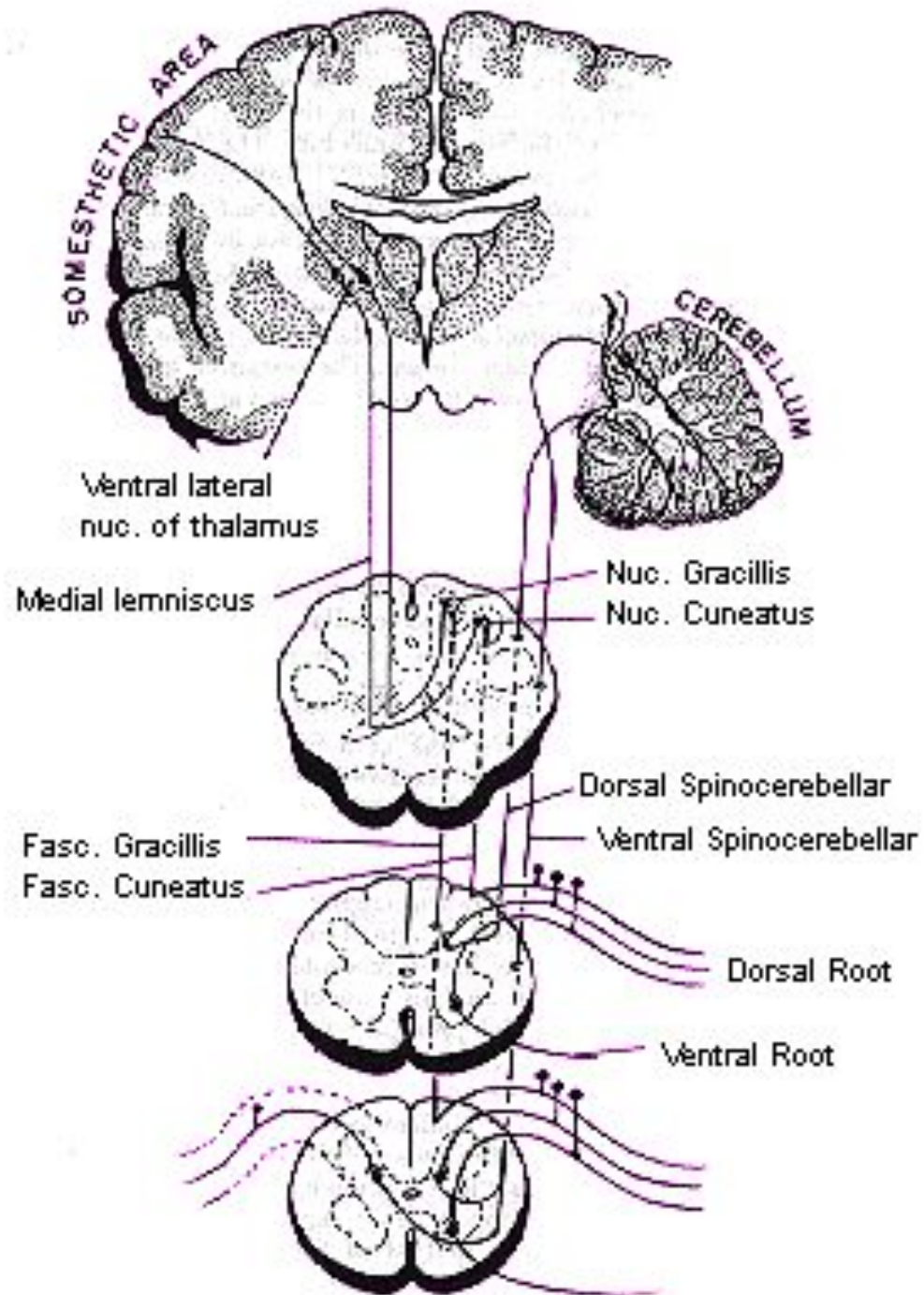


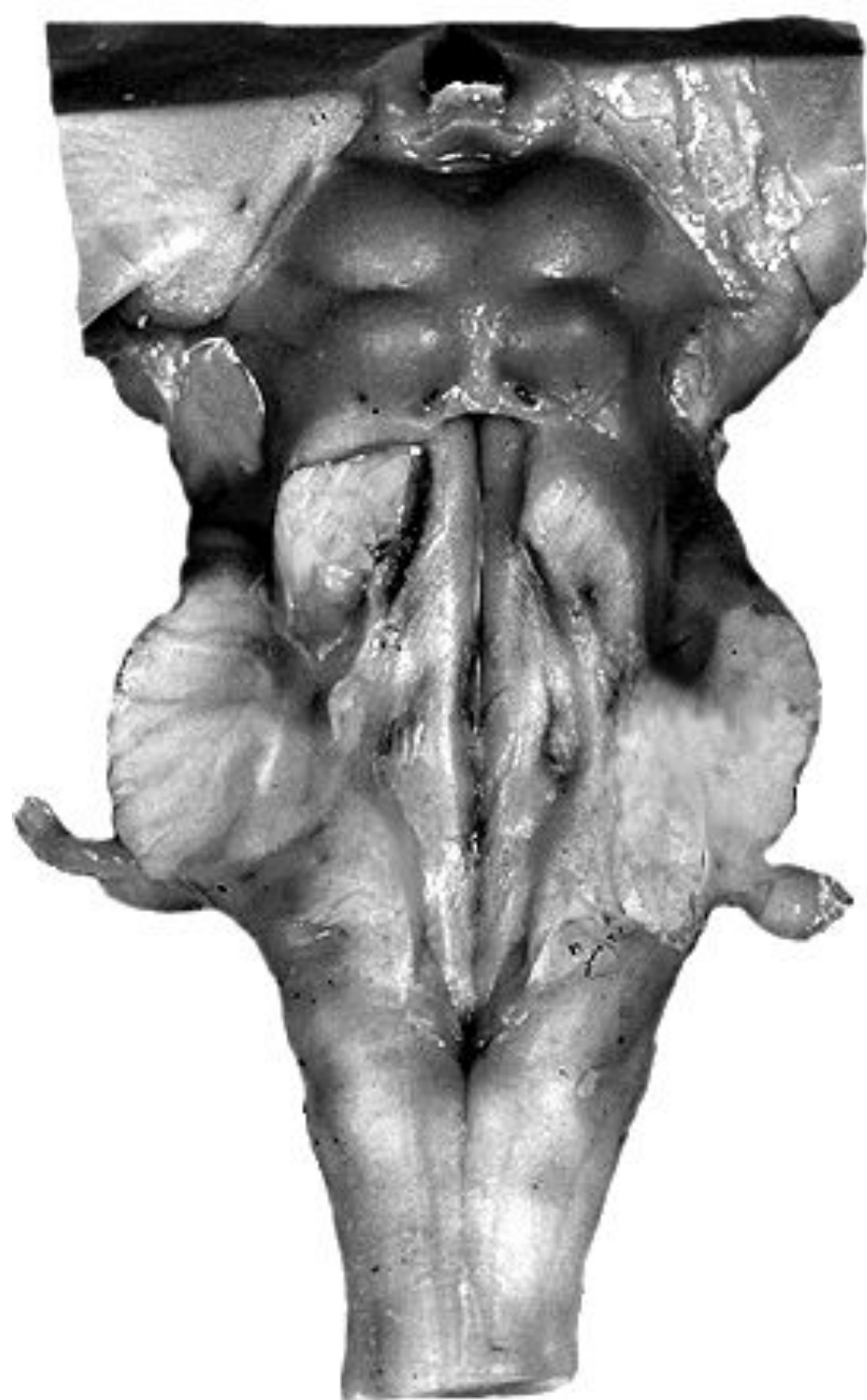
Рис. 55. Организация восходящих и нисходящих волокон спинного мозга на примере млекопитающих.

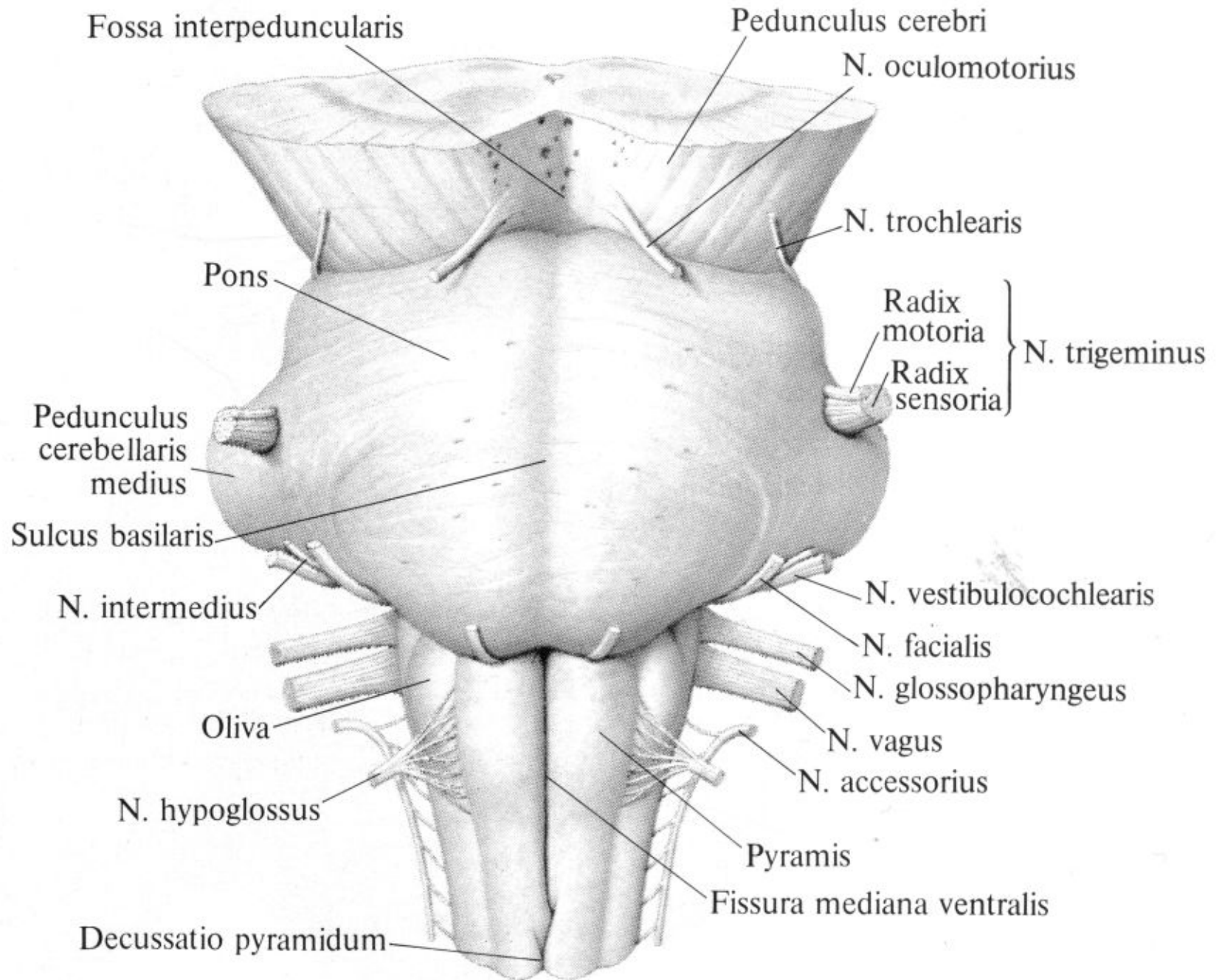
Proprioception

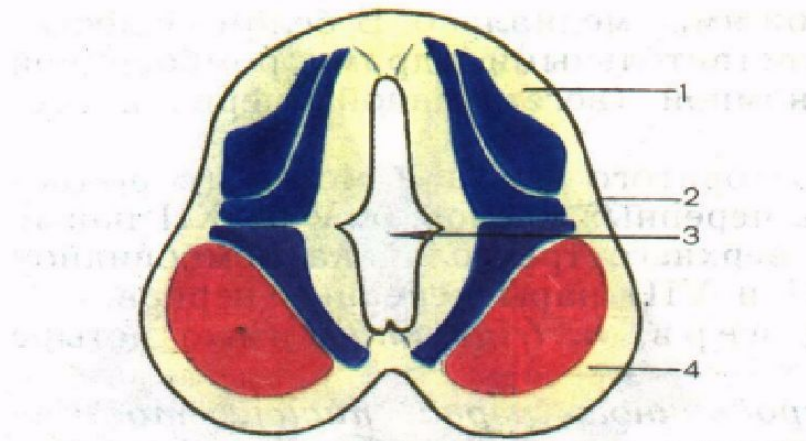




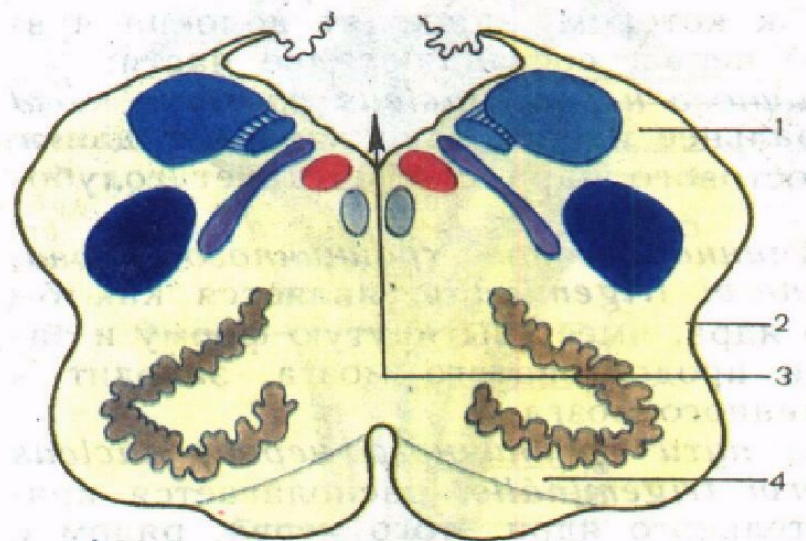








А



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

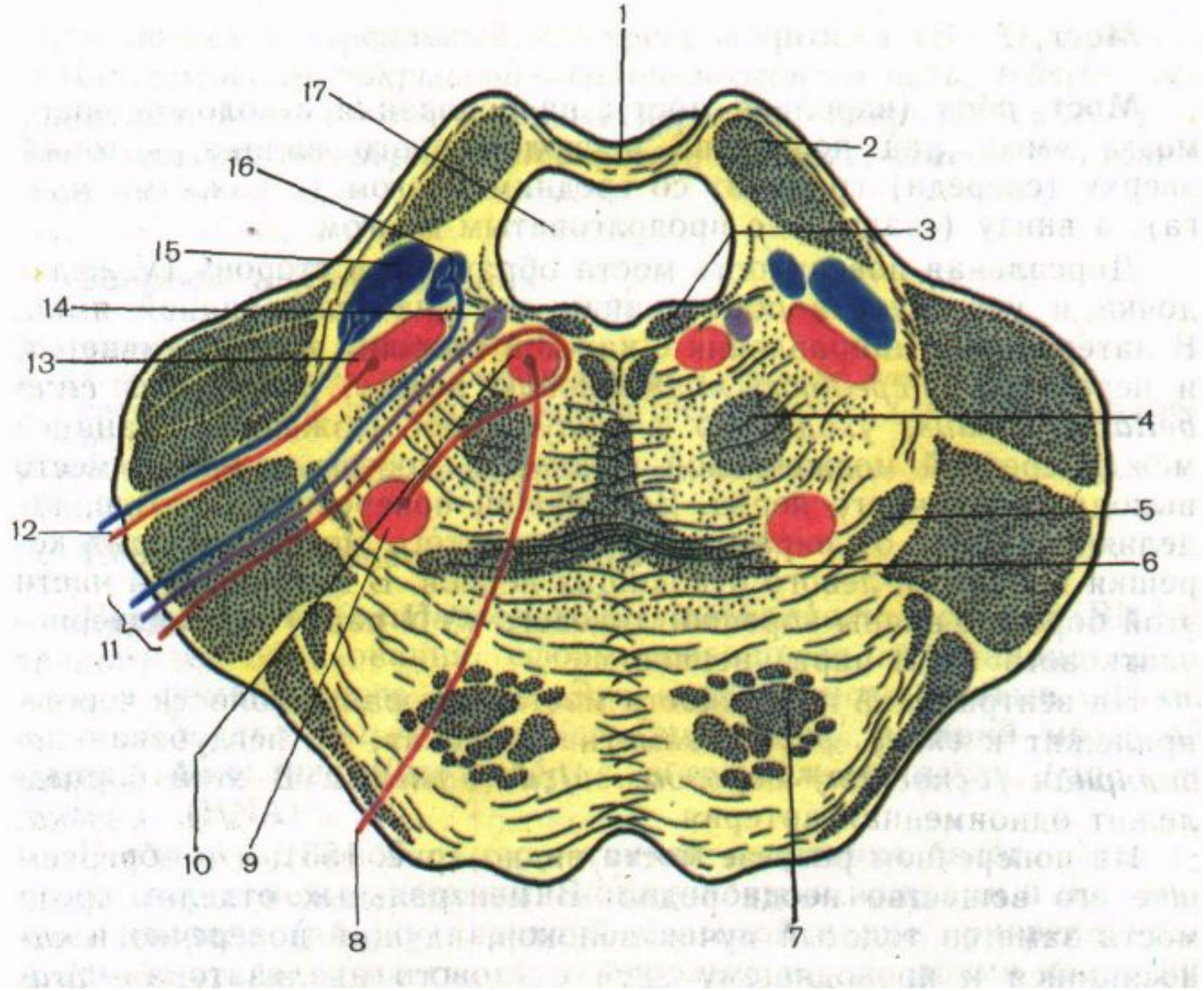


Рис. Поперечный разрез моста на уровне верхнего мозгового паруса. 1 — velum medullare superius; 2 — pedunculus cerebellaris superior; 3 — fasc. longitudinalis dorsalis, 4 — tr. centralis tegmenti (BNA); 5 — lemniscus lateralis; 6 — lemniscus medialis; 7 — fibrae pontis longitudinales; 8 — n. abducens; 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.

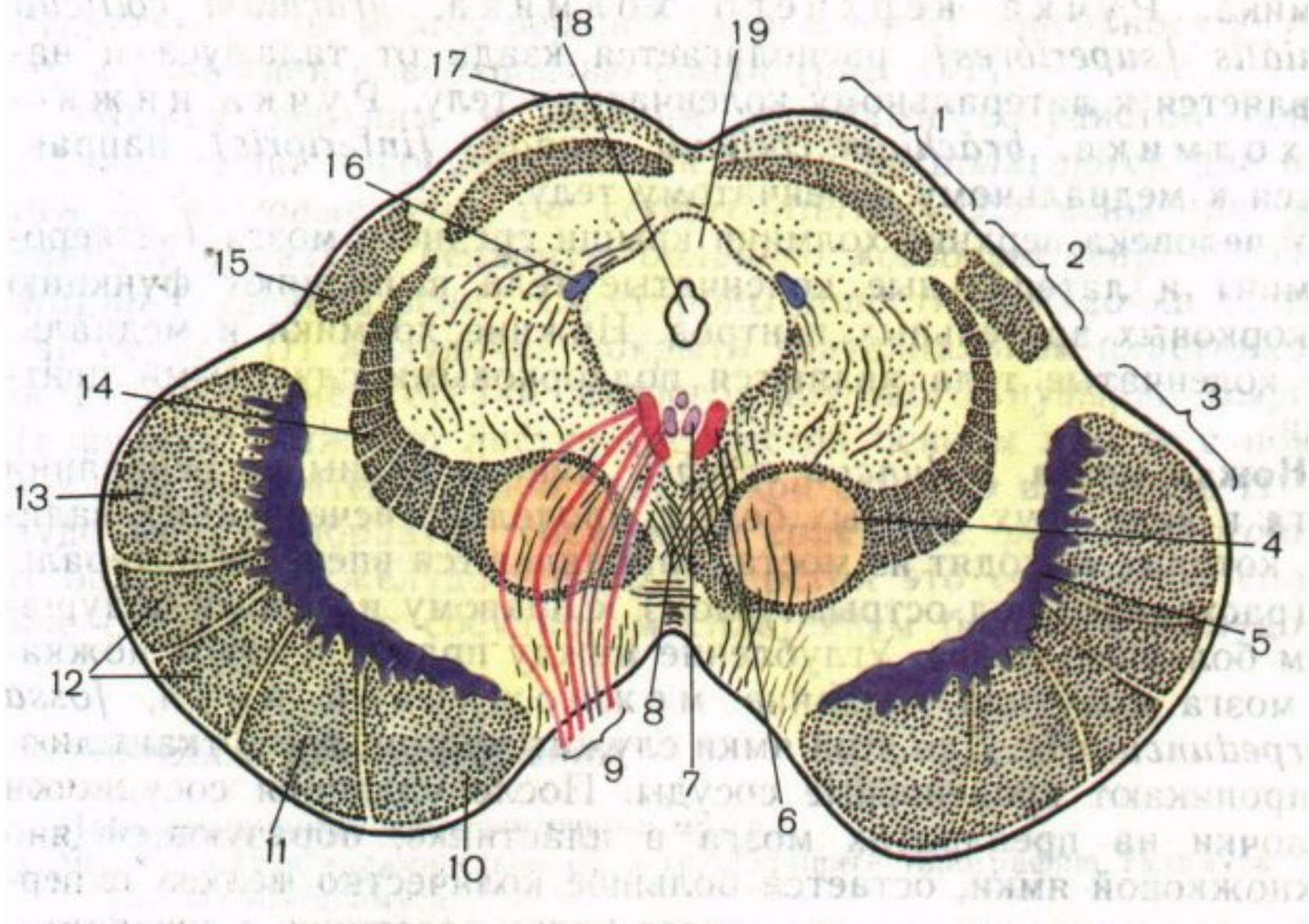
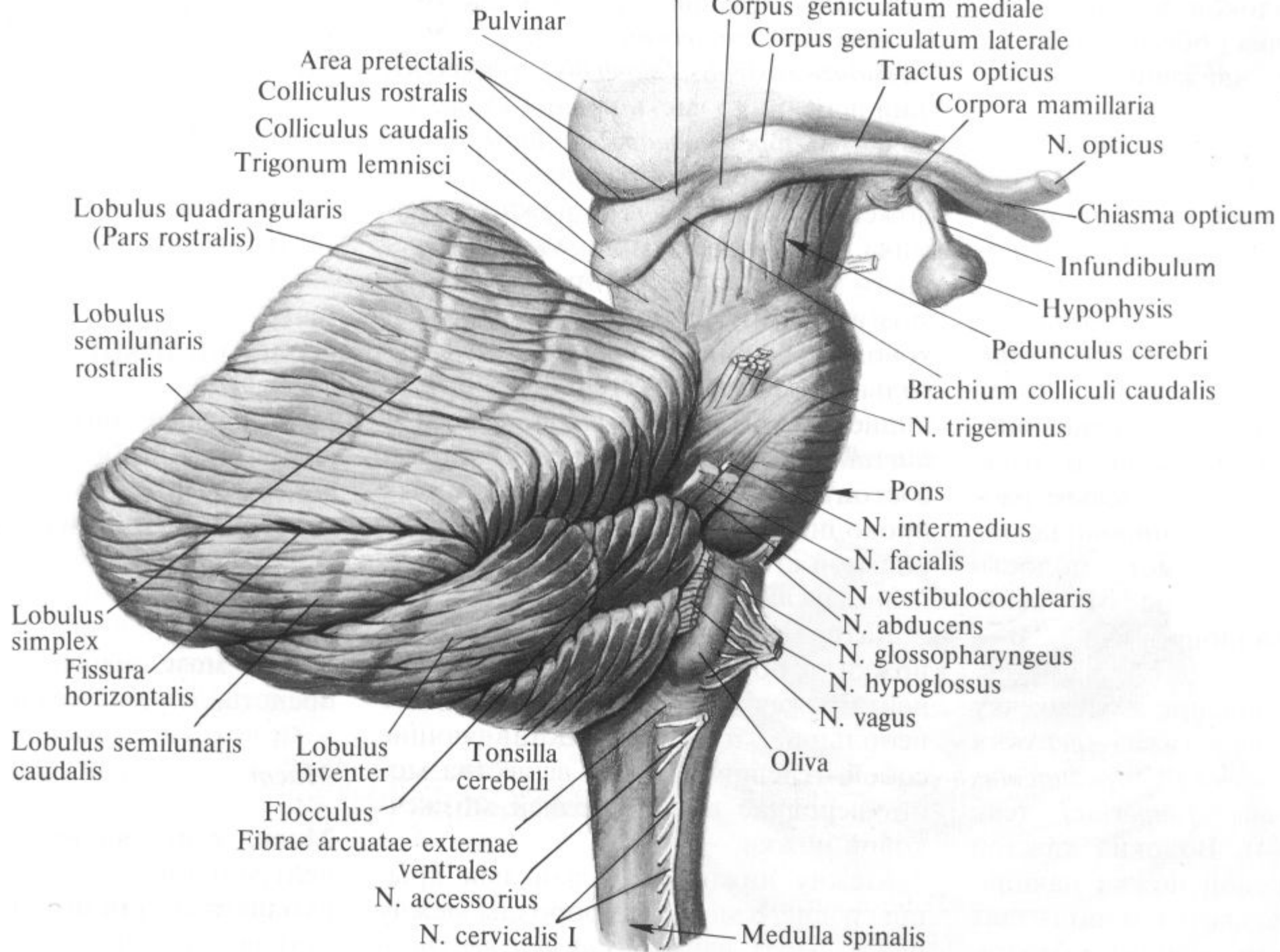
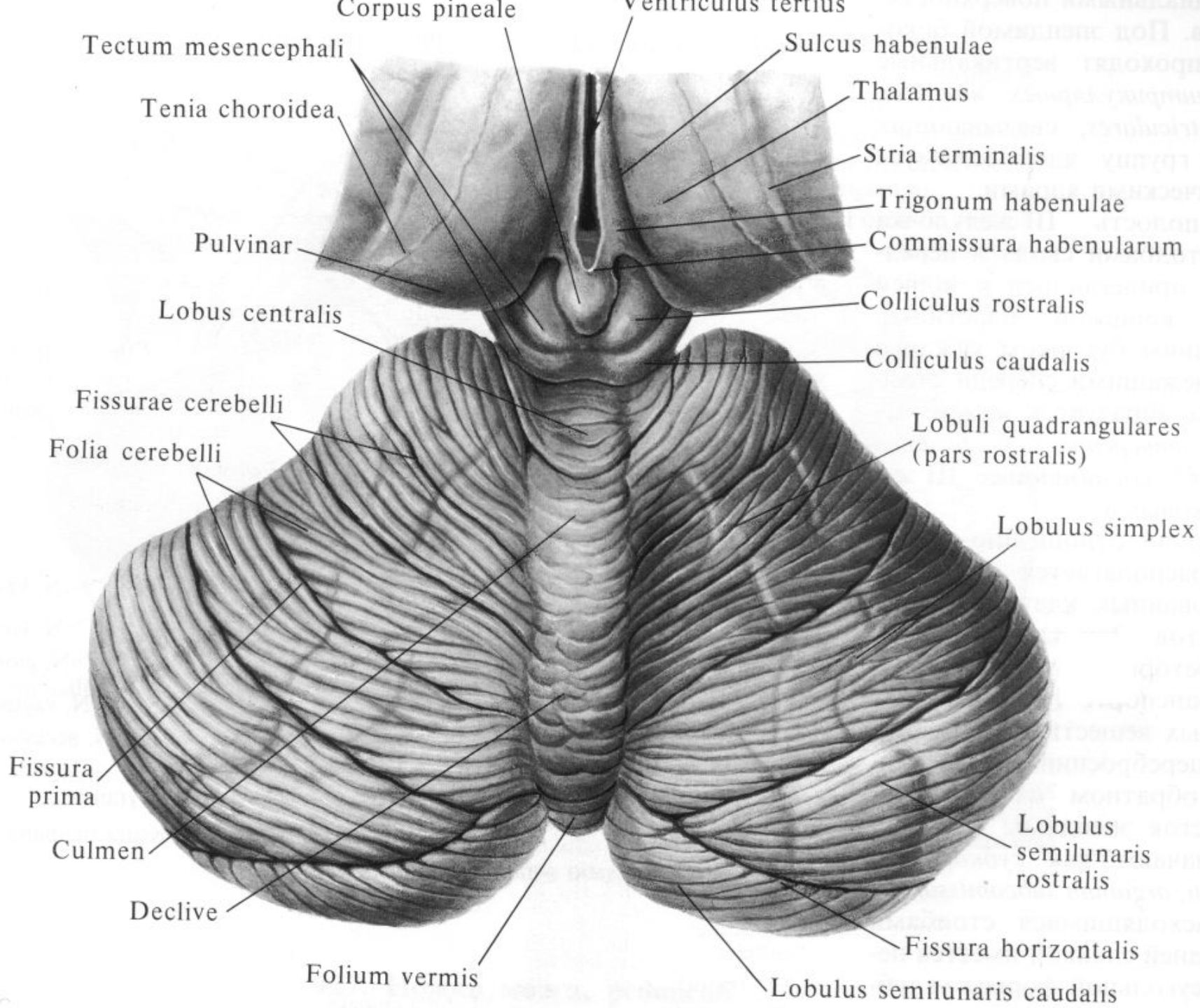
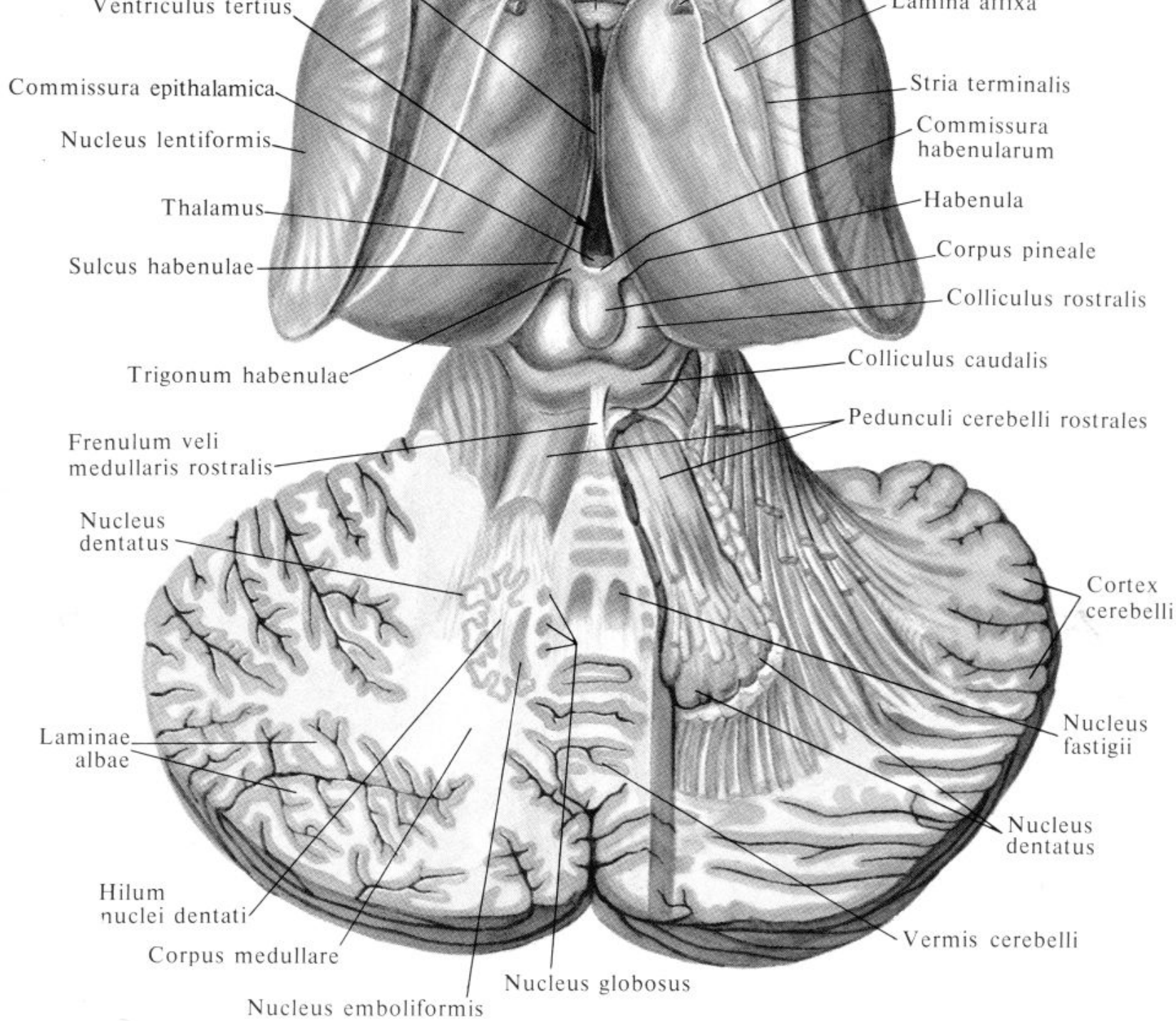


Рис. Поперечный разрез среднего мозга на уровне верхних холмиков (схема).

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.









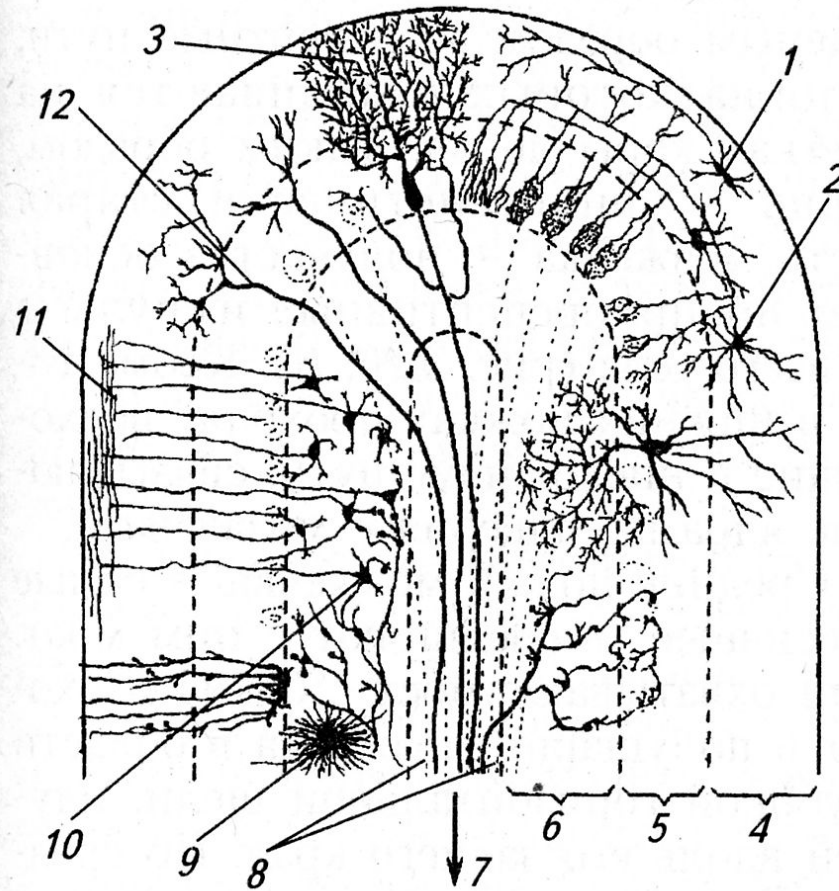


Рис. 3.24. Кора мозжечка:

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:

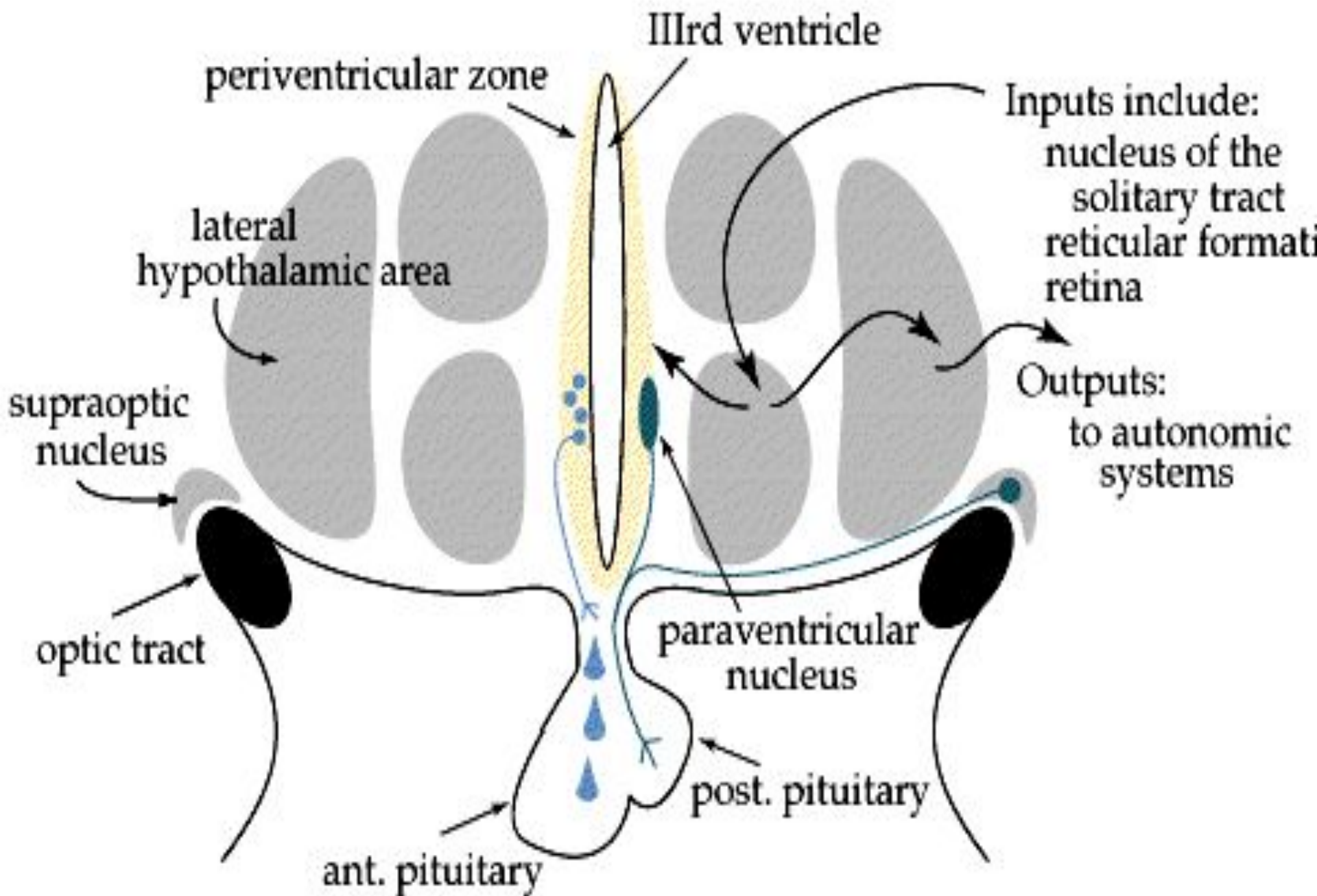
Промежуточный мозг

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

Большие полушария

- базальные ядра
- кора больших полушарий





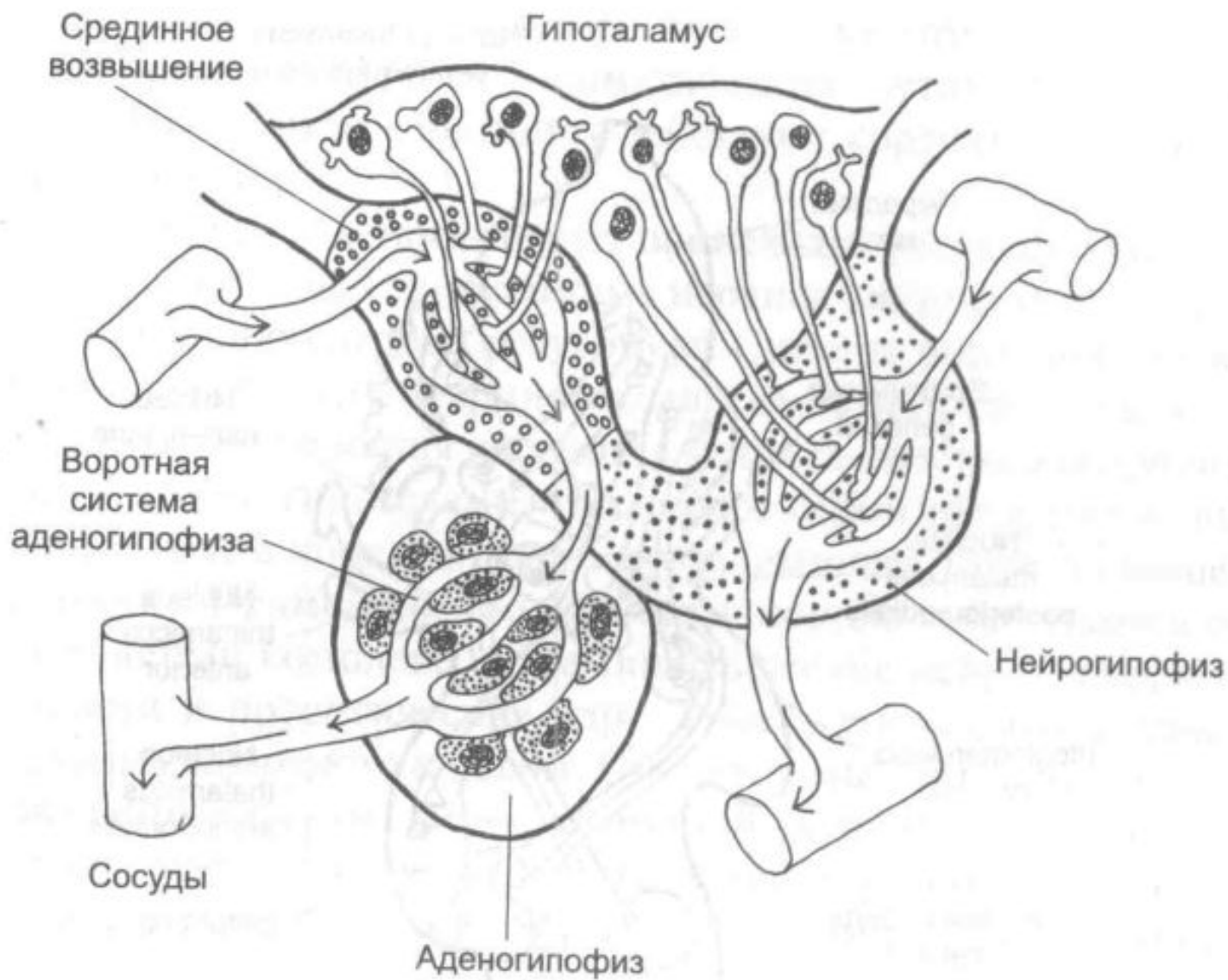
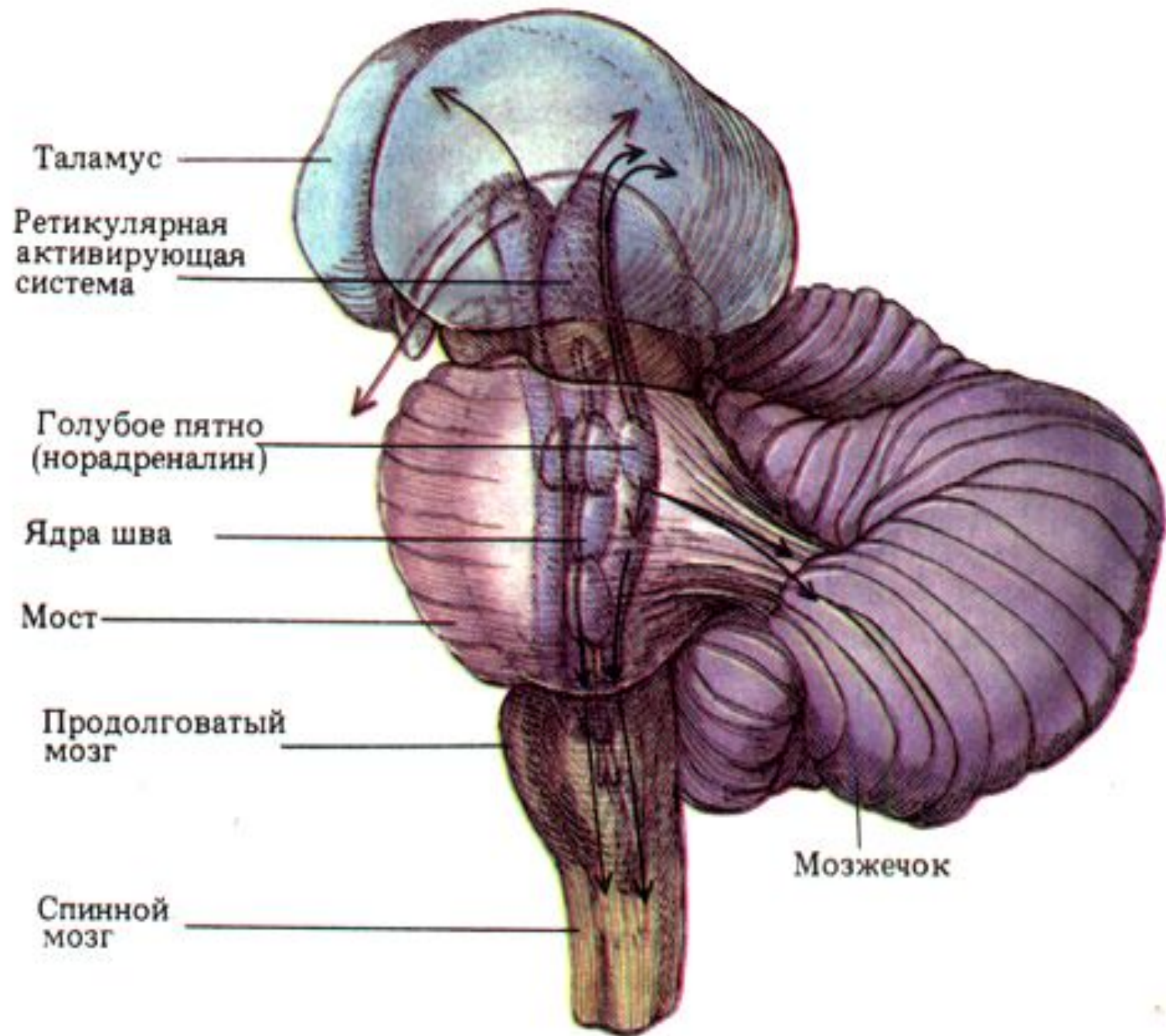
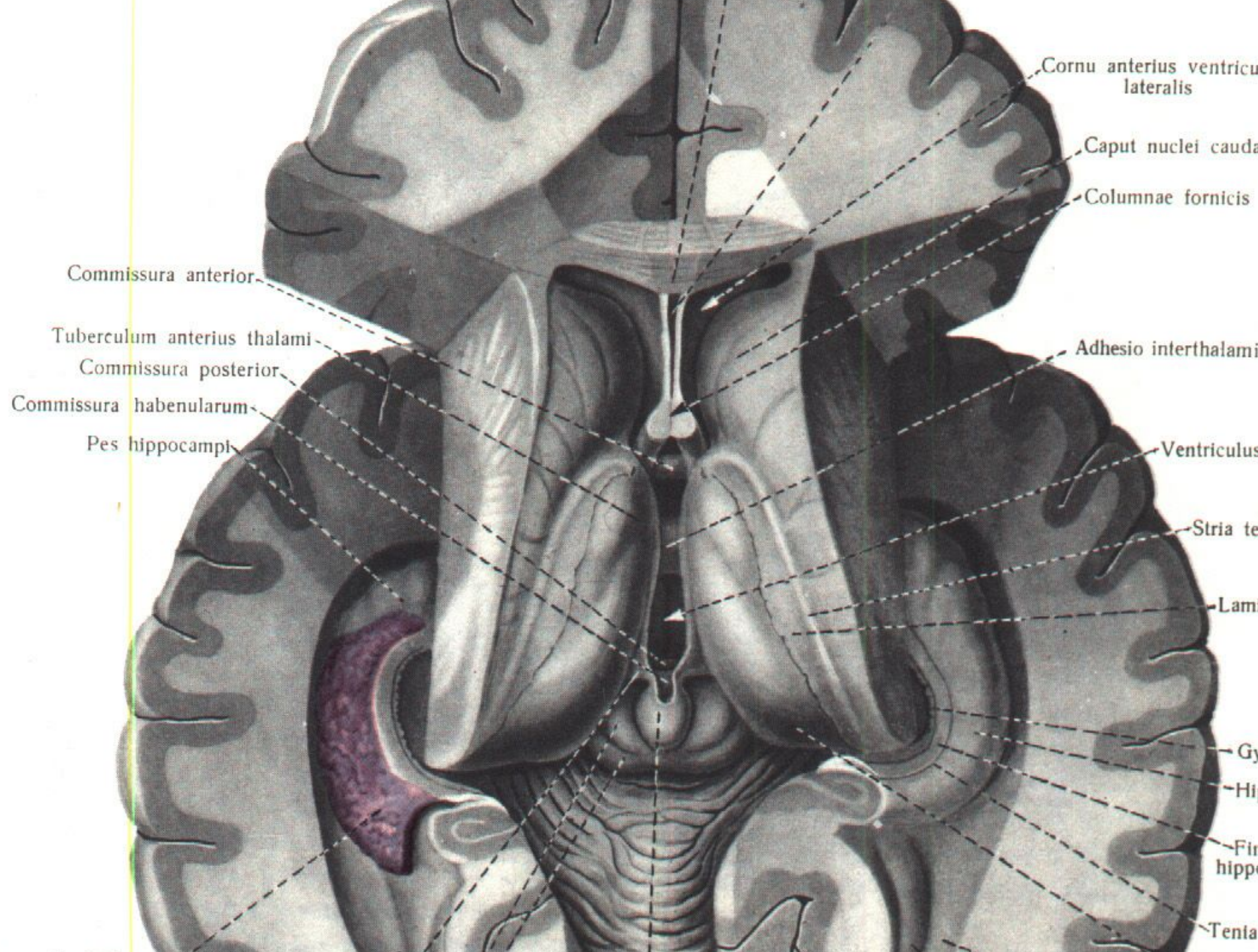


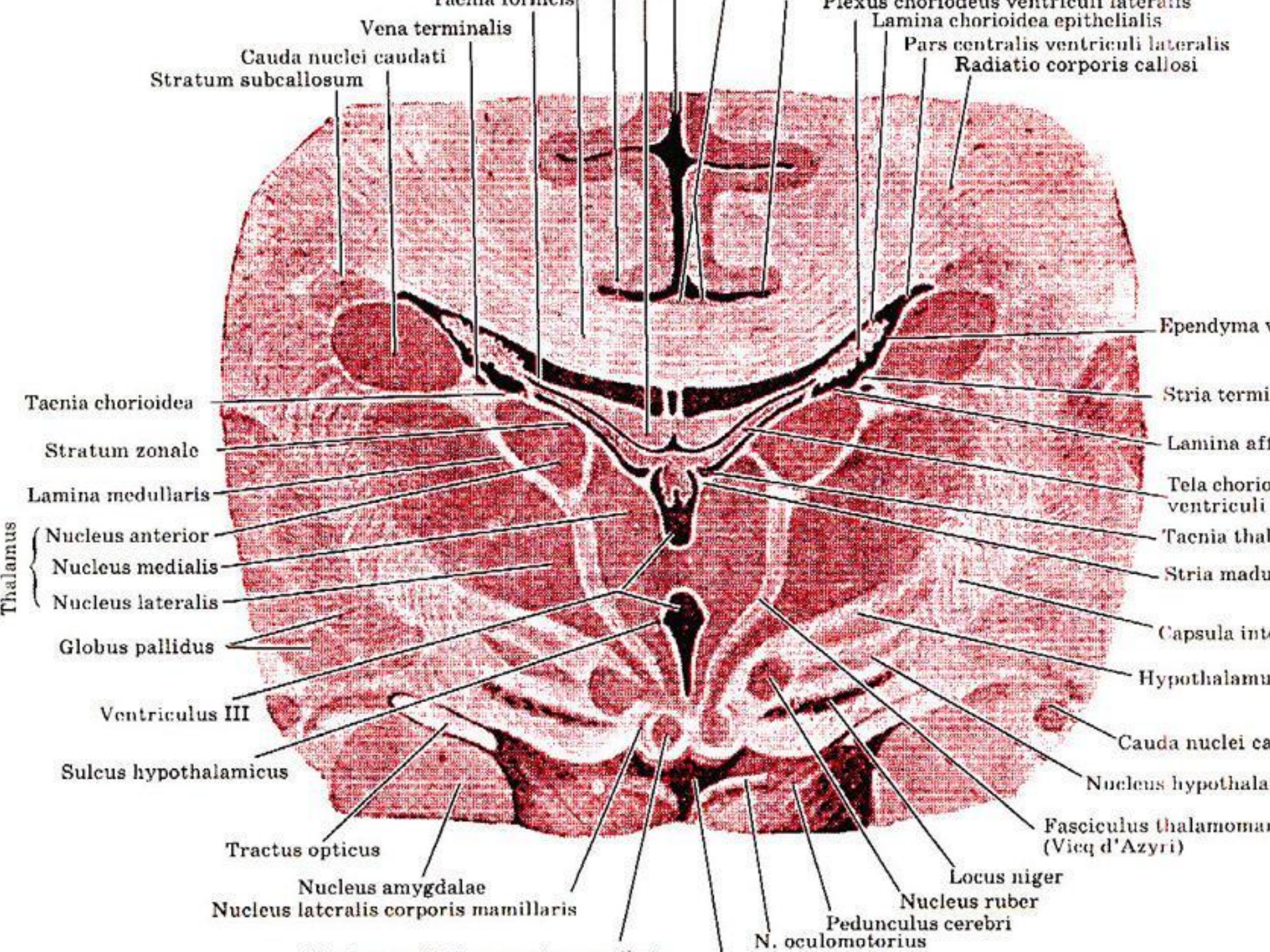
Рис. 137. Сечение гипофиза млекопитающих с системой сосудов. Стрелками обозначено направление течения крови. Передний конец тела находится слева.



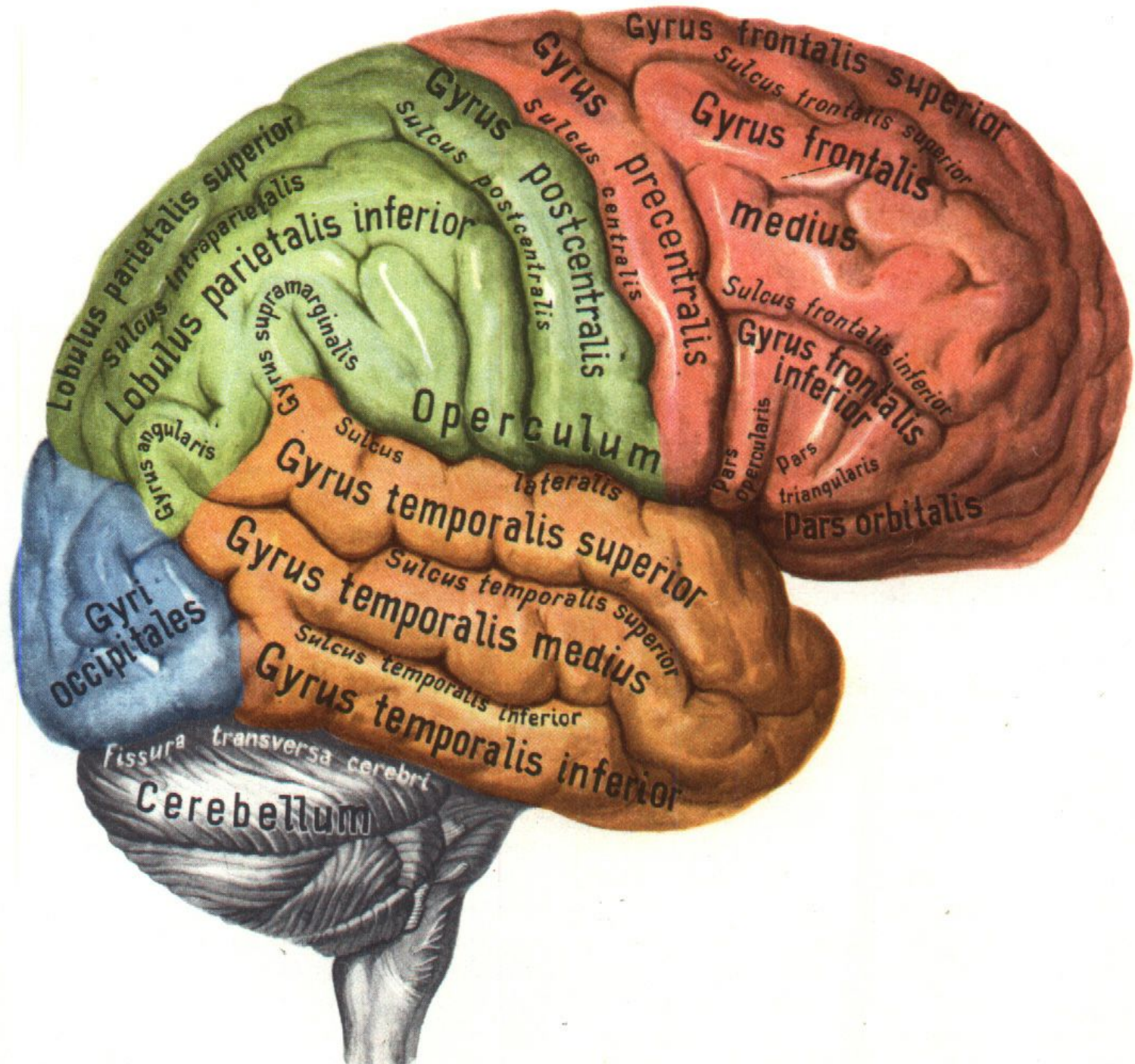


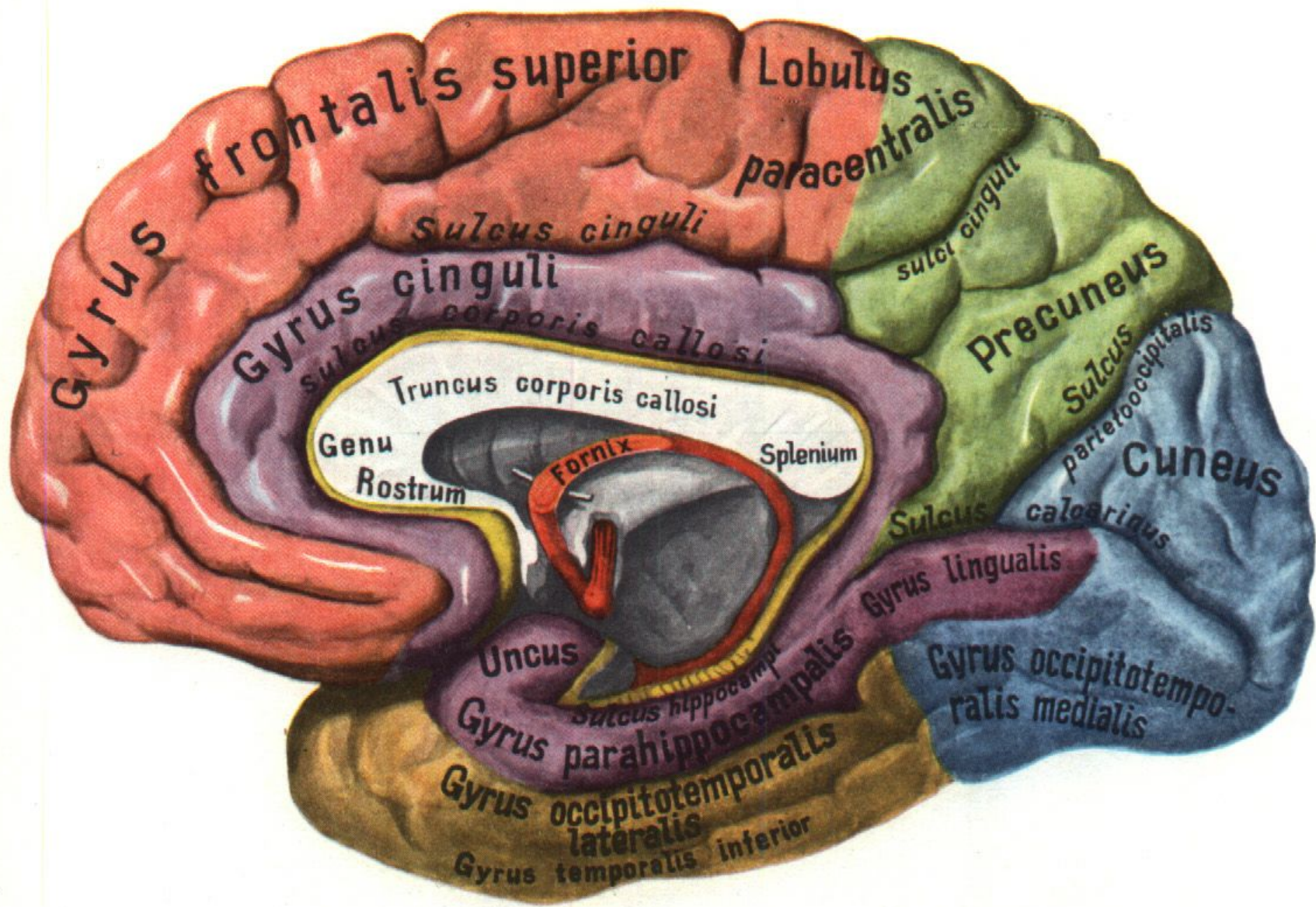












Gyrus frontalis superior

Lobulus paracentralis

Sulcus cinguli

sulci cinguli

Gyrus cinguli

Sulcus corporis callosi

Precuneus

Truncus corporis callosi

Sulcus parietooccipitalis

Genu
Rostrum

Splenium

Fornix

Sulcus calcarinus

Cuneus

Uncus

Gyrus lingualis

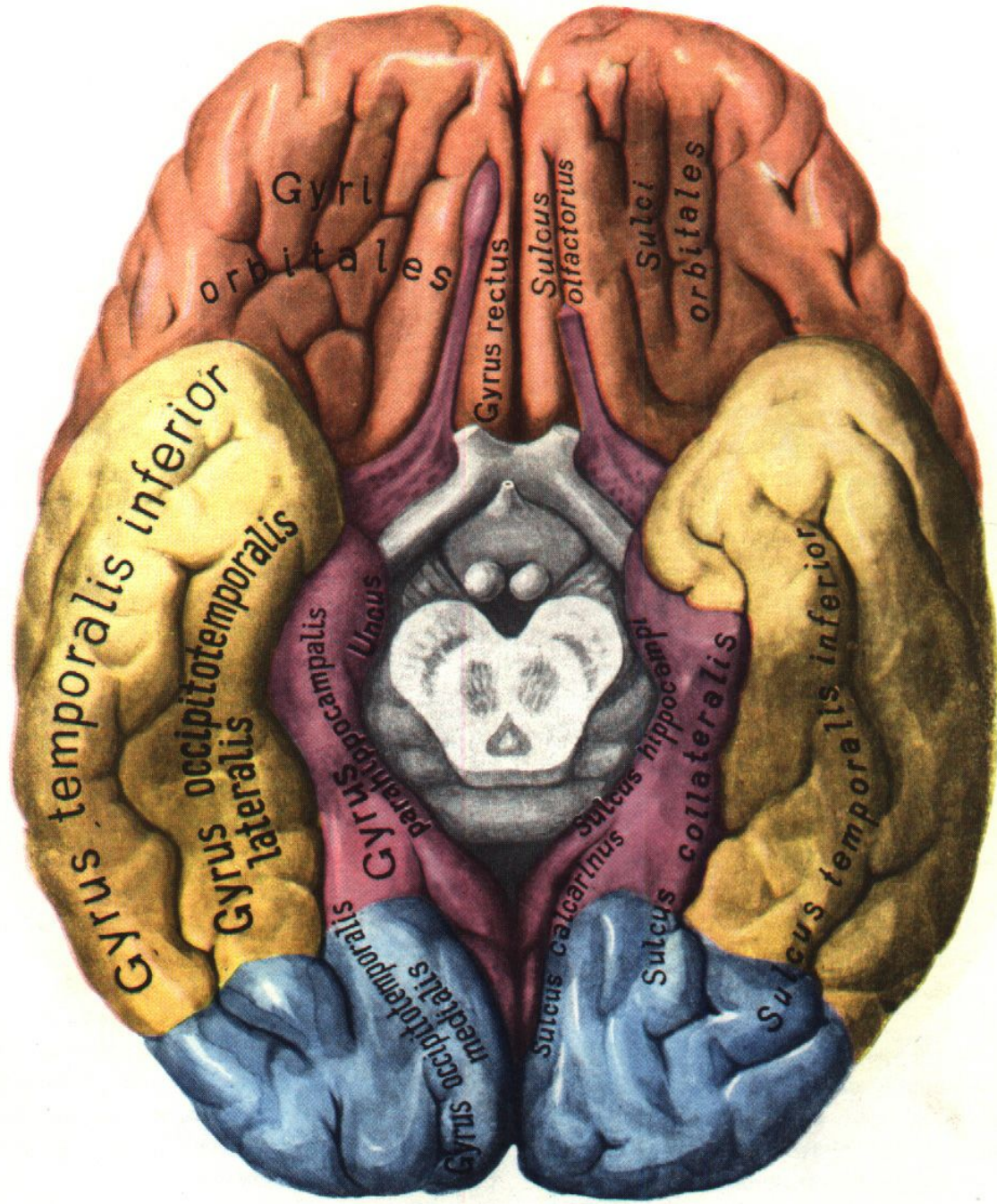
Gyrus parahippocampalis

Sulcus hippocampi

Gyrus occipitotemporalis medialis

Gyrus occipitotemporalis lateralis

Gyrus temporalis inferior



Gyri orbitales

Gyrus rectus

Sulcus olfactorius

Sulci orbitales

Gyrus temporalis inferior

Gyrus occipitotemporalis lateralis

Gyrus parahippocampalis

Gyrus occipitotemporalis medialis

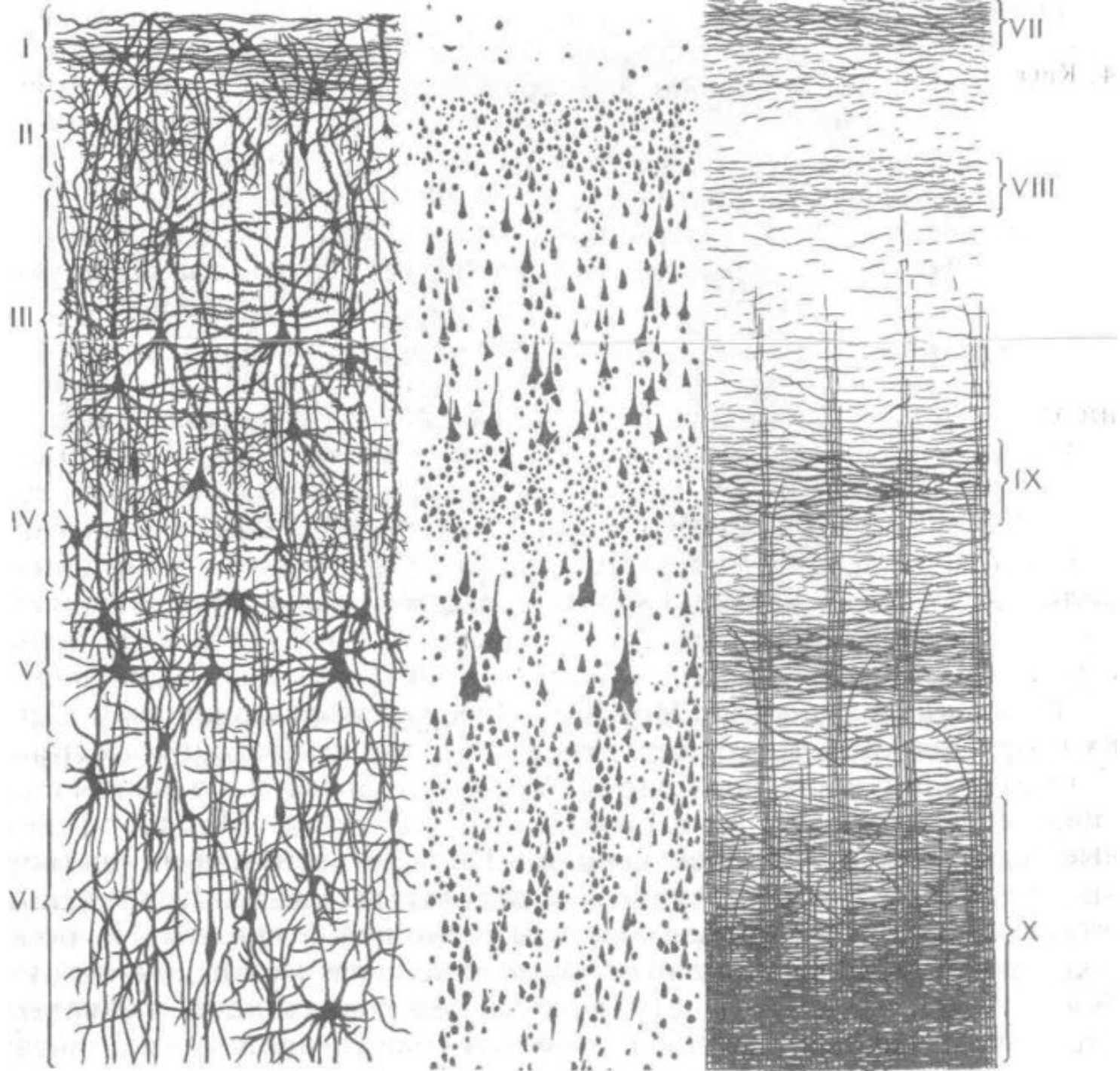
Sulcus calcarinus

Sulcus hippocampalis

Sulcus collateralis

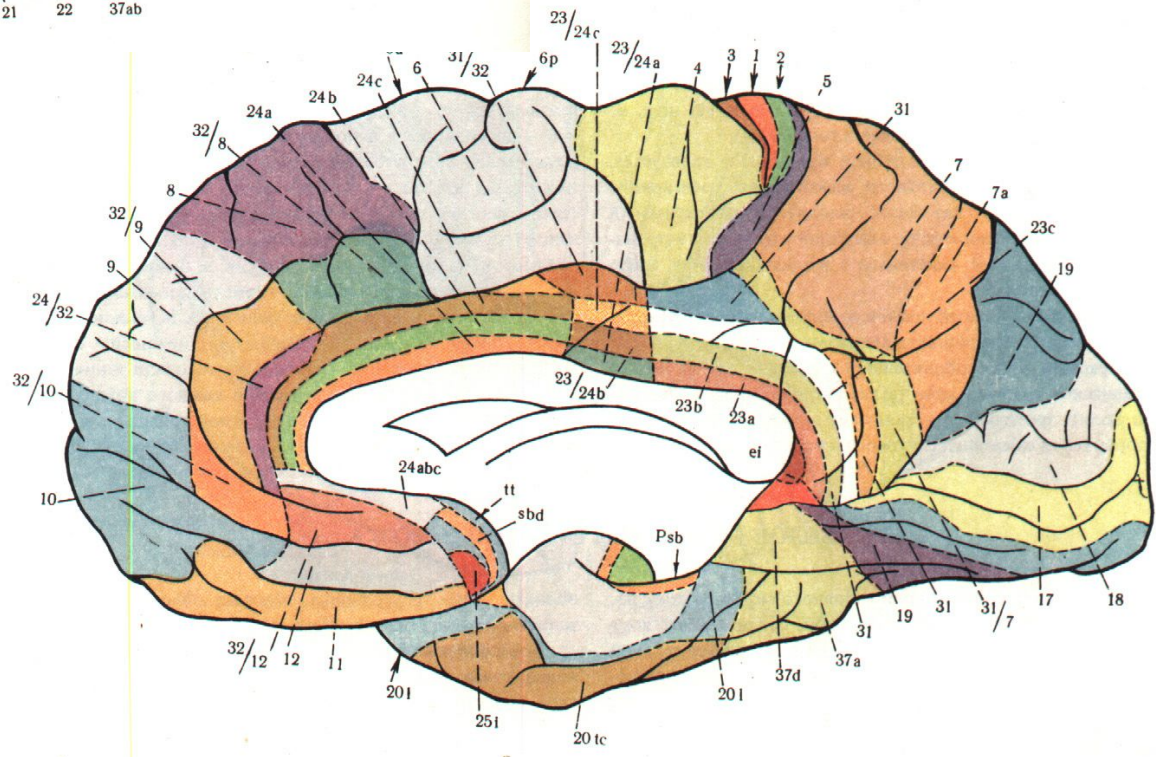
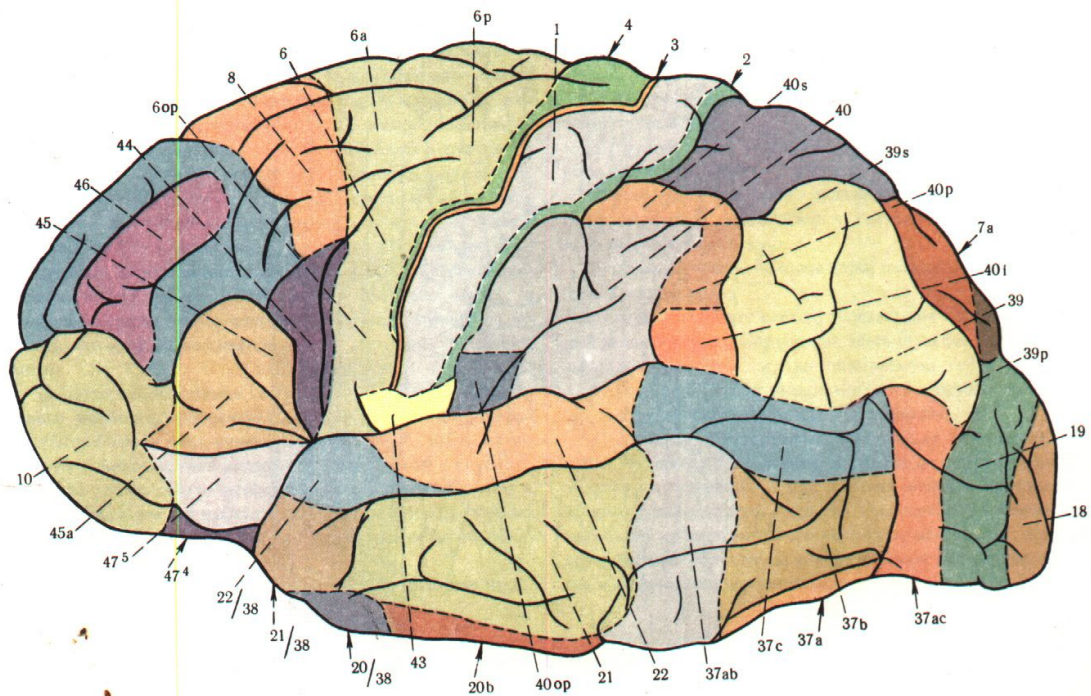
Sulcus temporalis inferior





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, коркоталамические пути



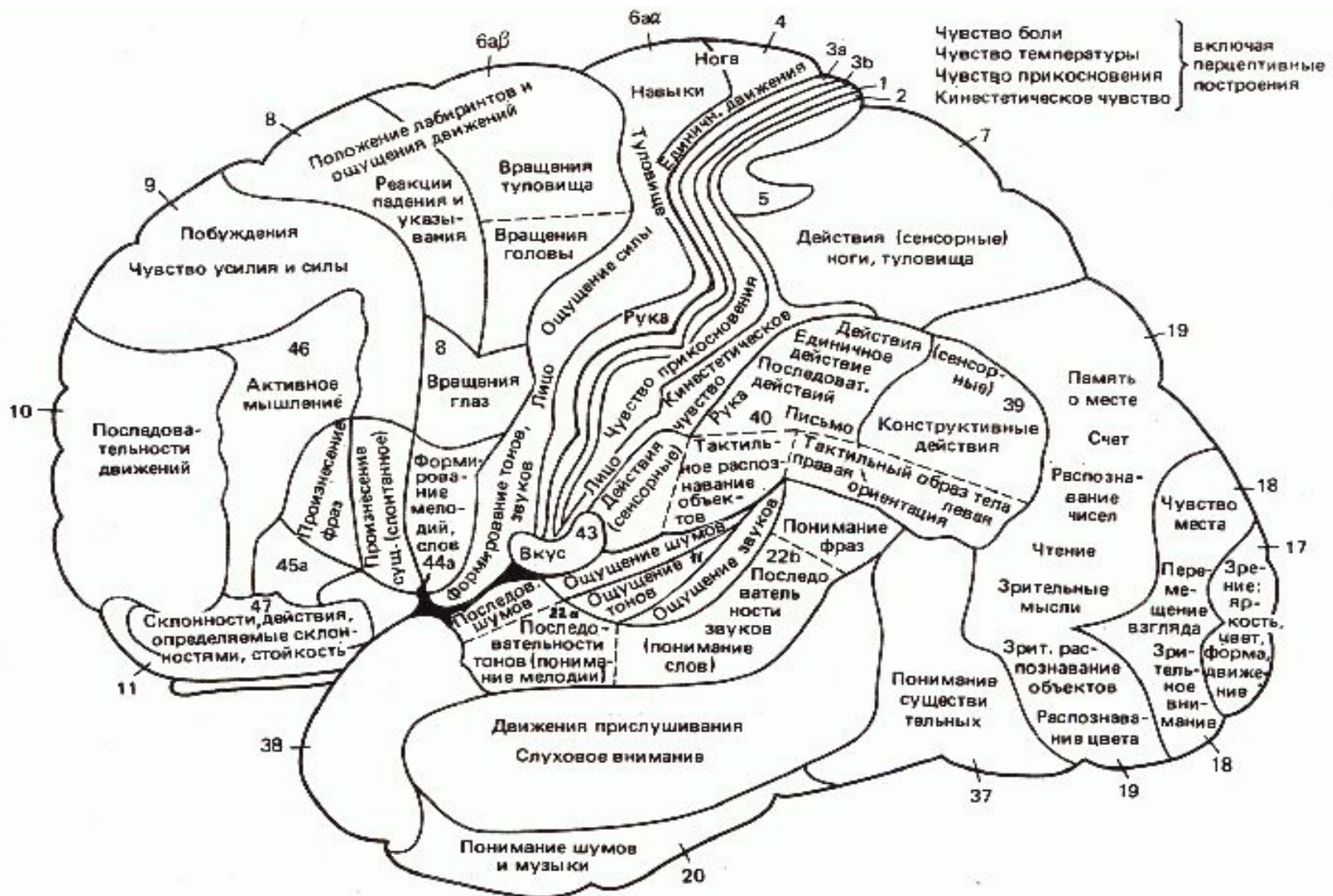
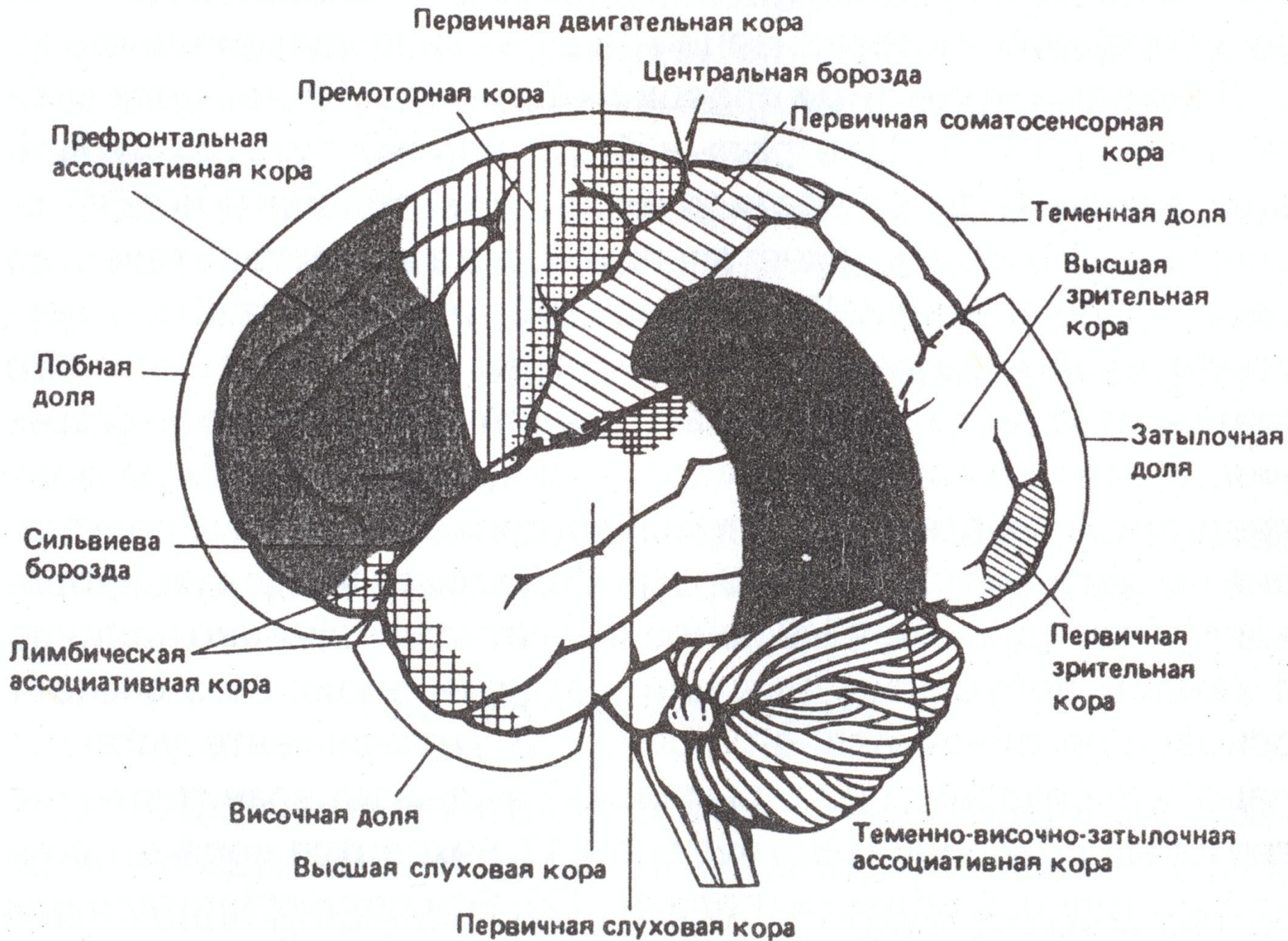
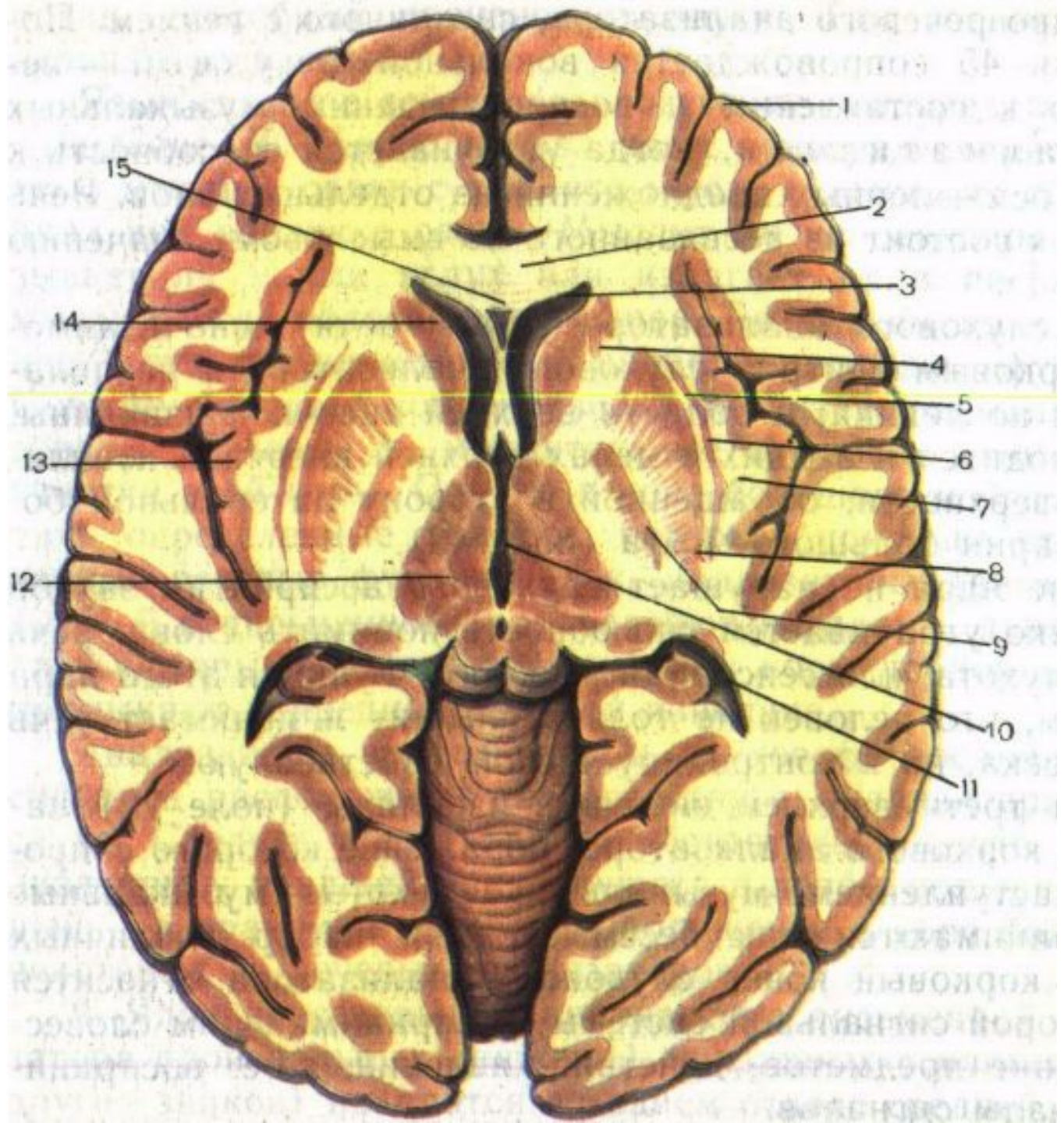


Рис. 6.1. Разделение латеральной коры головного мозга на функциональные поля по Клайсту [24, 52]. Цифрами обозначены цитоархитектонические поля Бродмана (см. рис. 6.4). В основных своих чертах эта карта остается верной и по сей день, однако она слишком упрощена, поскольку сложные интегративные функции здесь строго локализованы, тогда как сейчас известно, что их структурная основа более диффузна





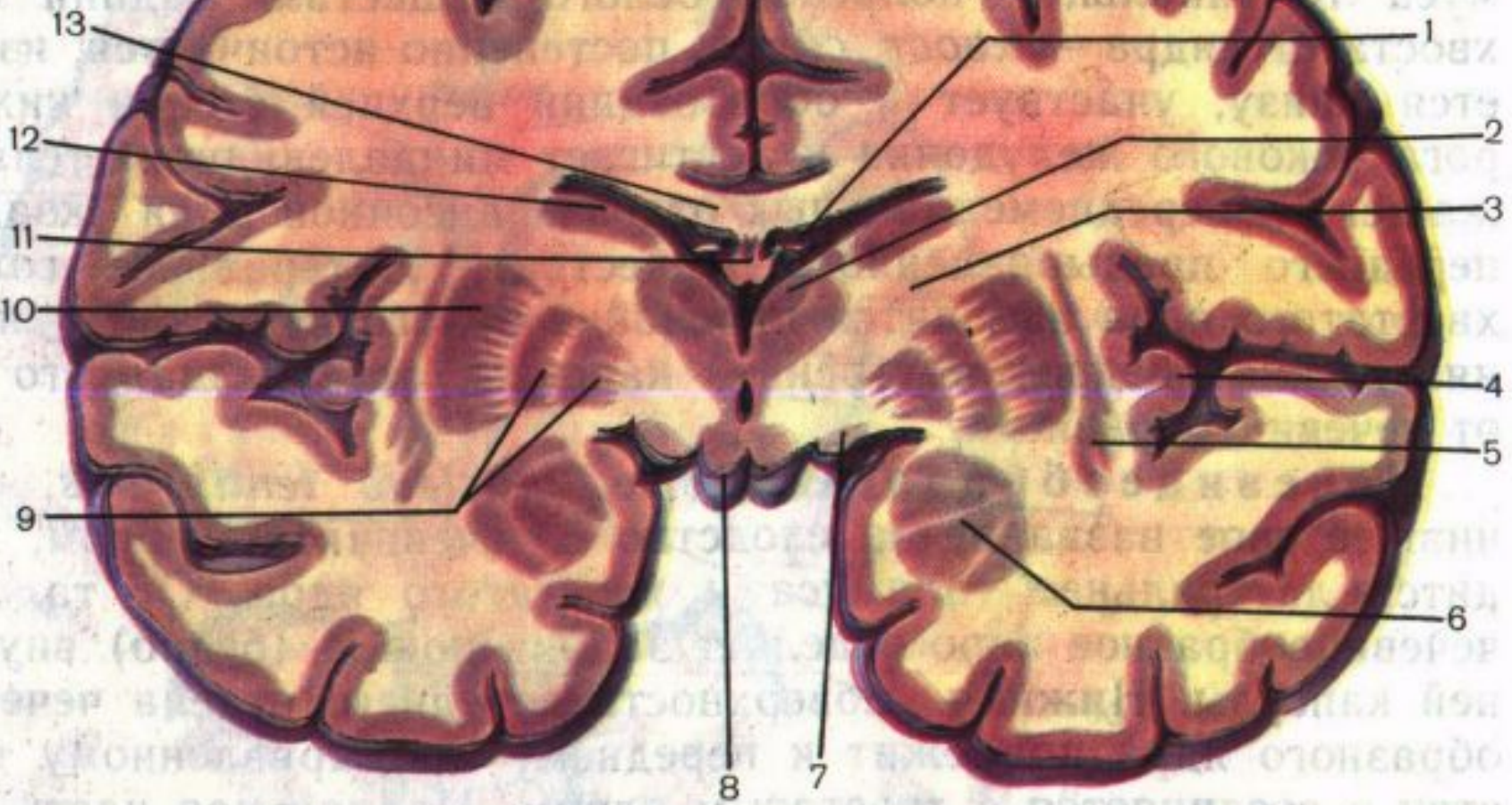
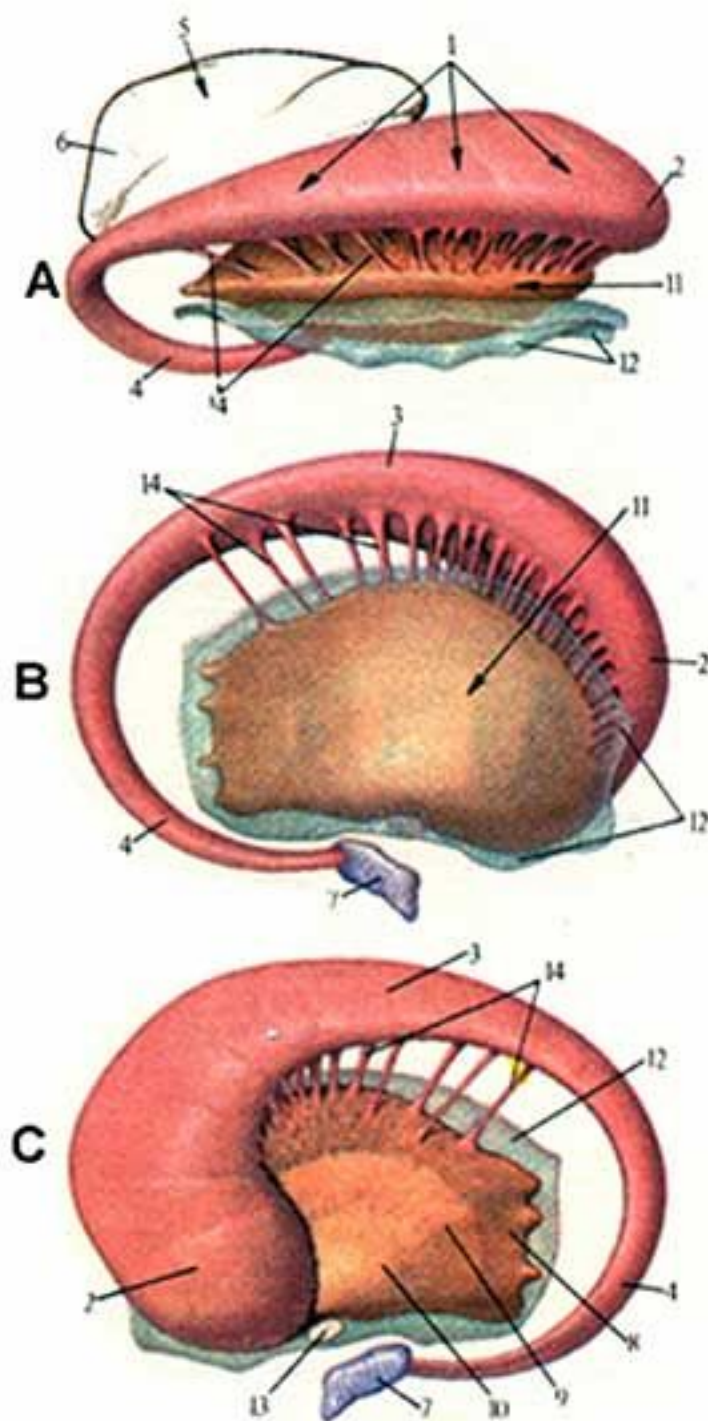


Рис. Базальные ядра конечного мозга (полусхематично)



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