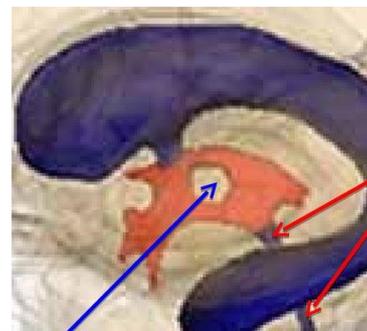
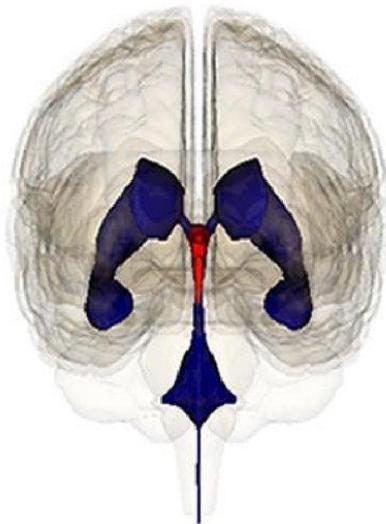
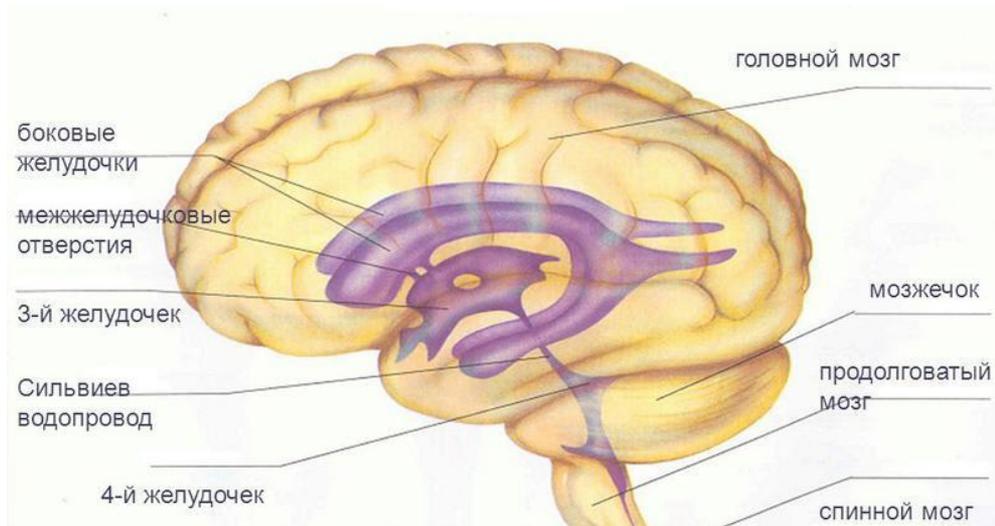
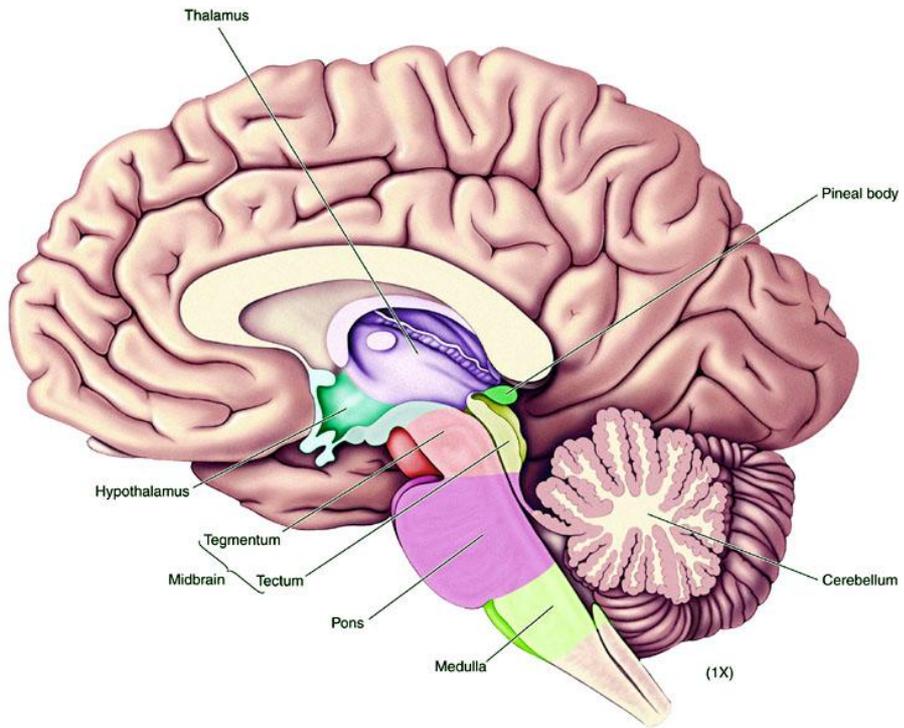


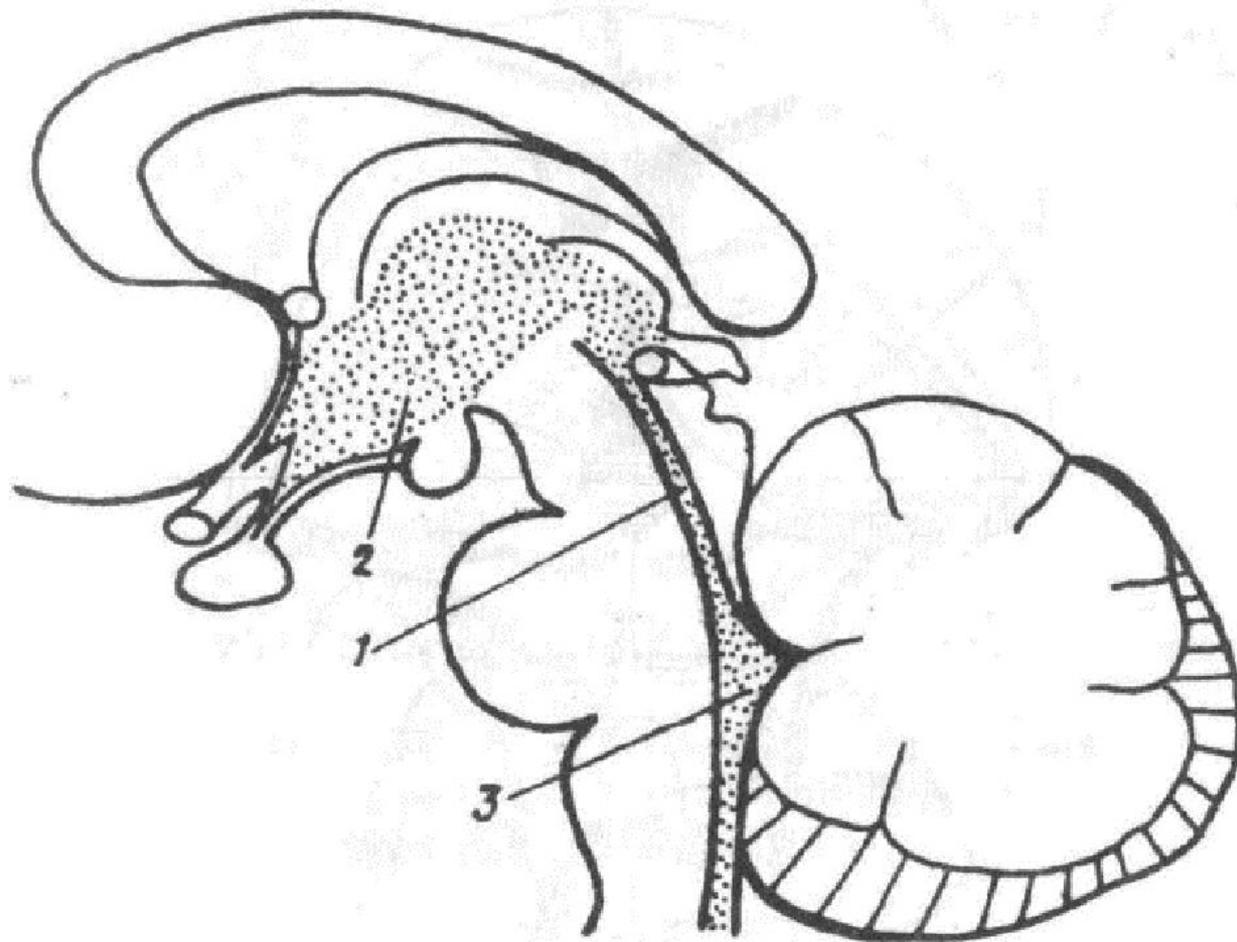
Желудочковая система головного мозга (слепок): 1- передний рог левого бокового желудочка; 2 - отверстие Монро; 3 - левый боковой желудочек; 4 - III желудочек; 5 - задний рог левого бокового желудочка; 6 - заворот над шишковидной железой; 7 - заворот под шишковидной железой; 8 - силвиев водопровод; 9 - нижний рог левого бокового желудочка; 10 - IV желудочек; 11 - отверстие Маженди; 12 - отверстие Люшка (левое); 13 - воронка гипофиза



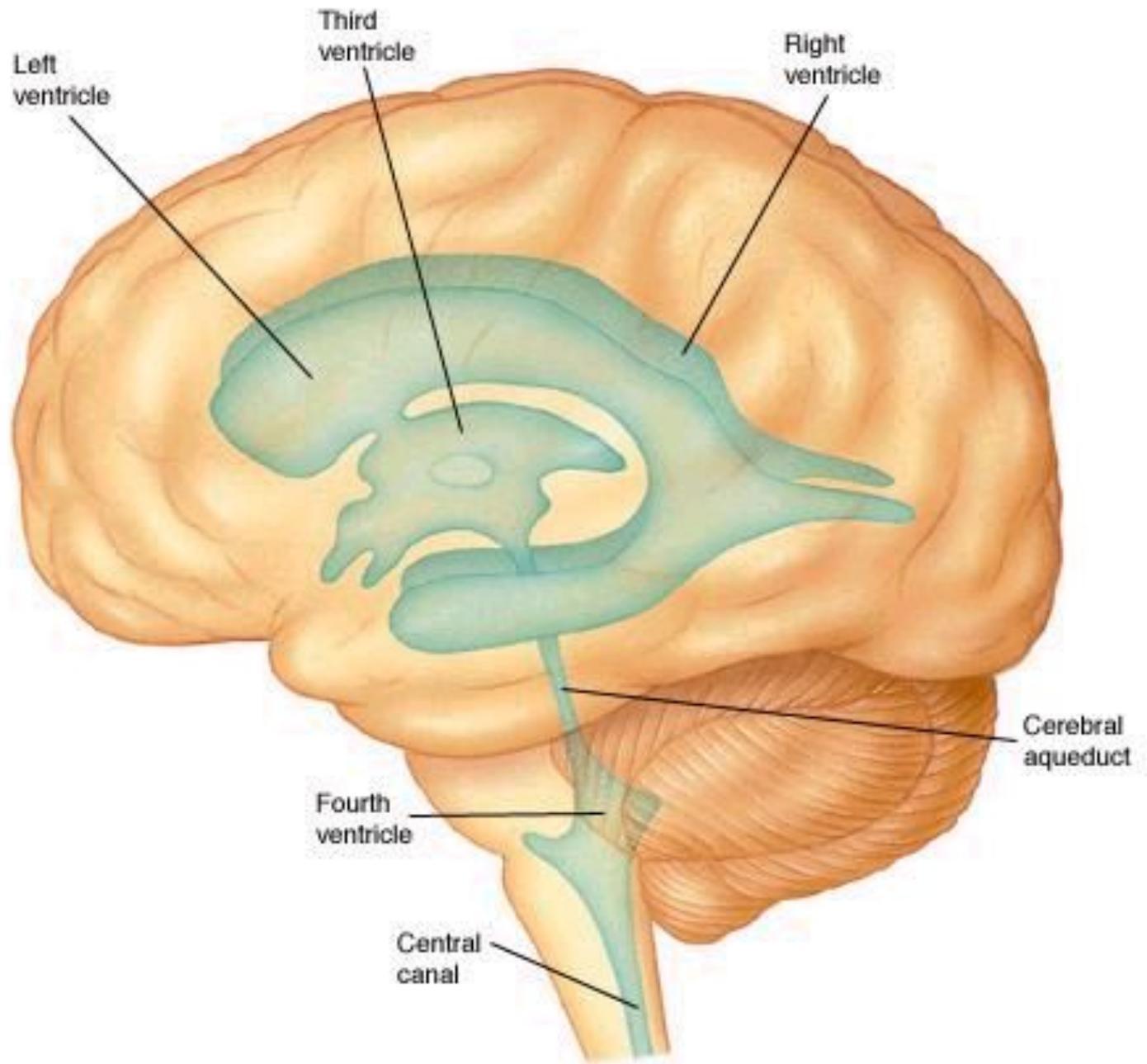
Водопровод мозга

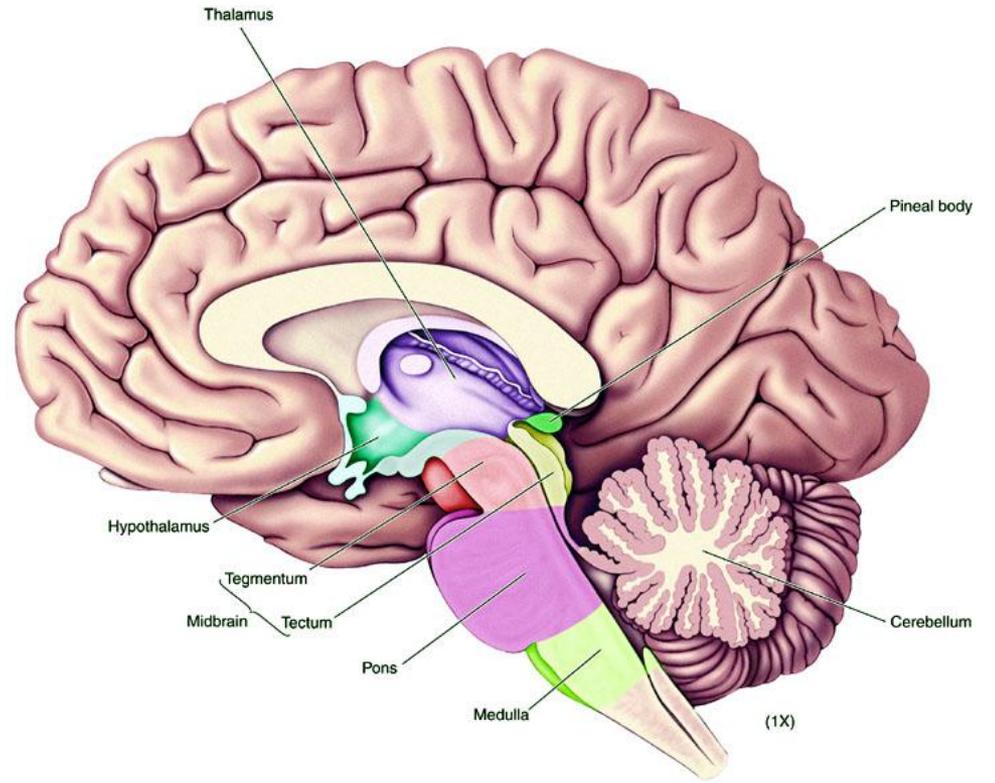
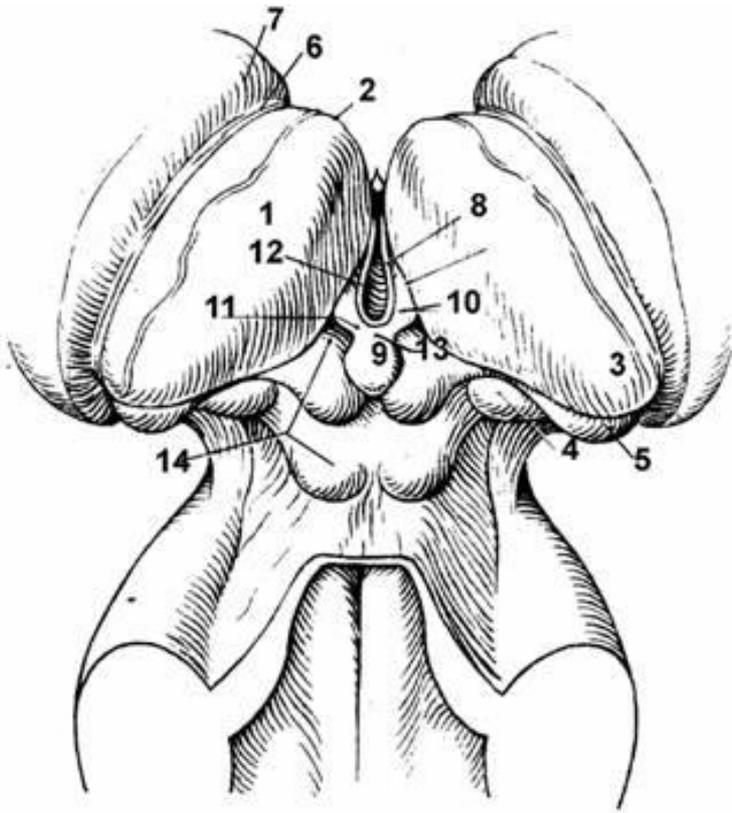
Межталамическая спайка

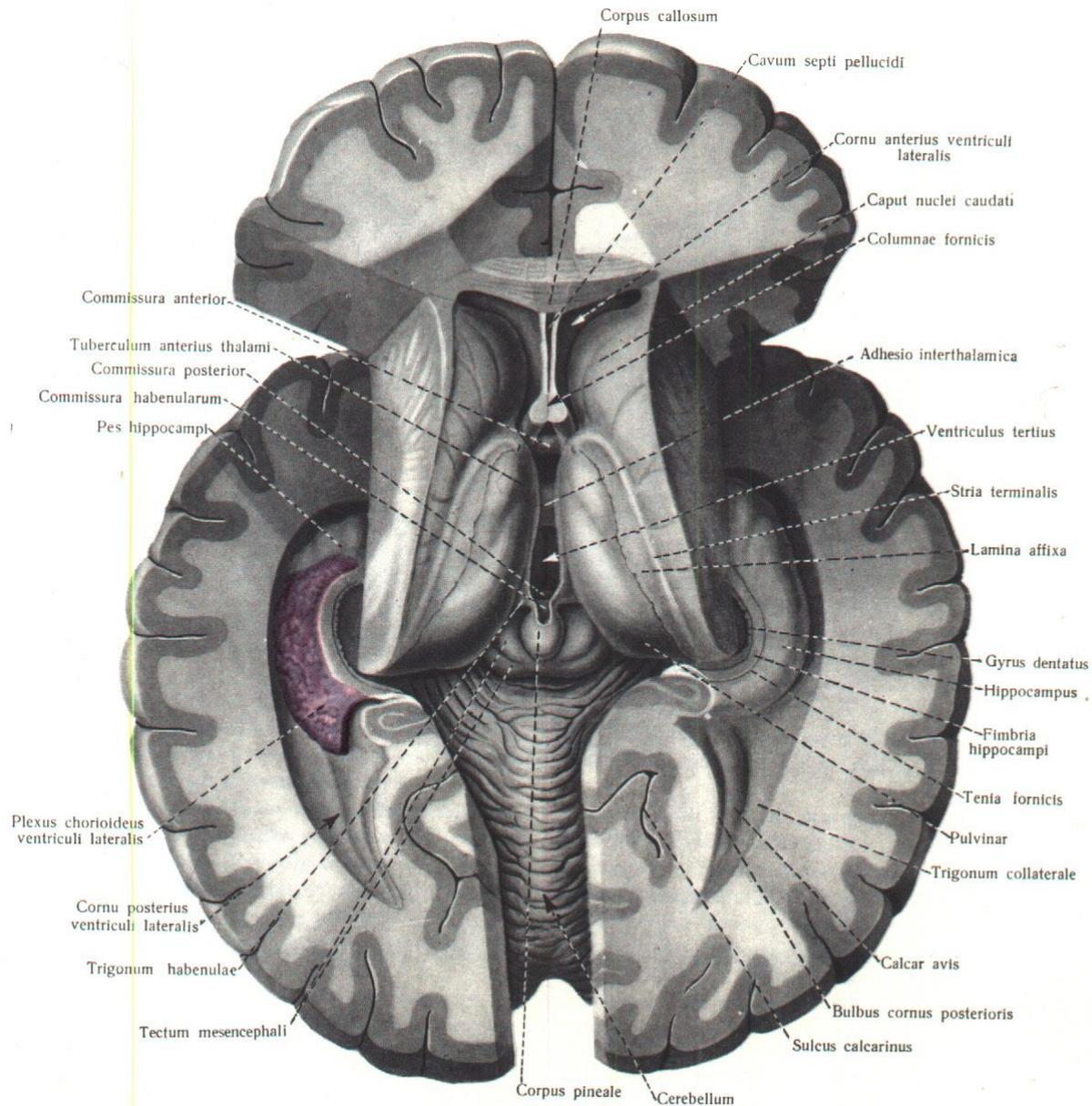
Рис. 46. Водопровод мозга на сагиттальном сечении:



- 1 — aqueductus cerebri (водопровод мозга);
2 — ventriculus tertius (III желудочек);
3 — ventriculus quartus (IV желудочек).

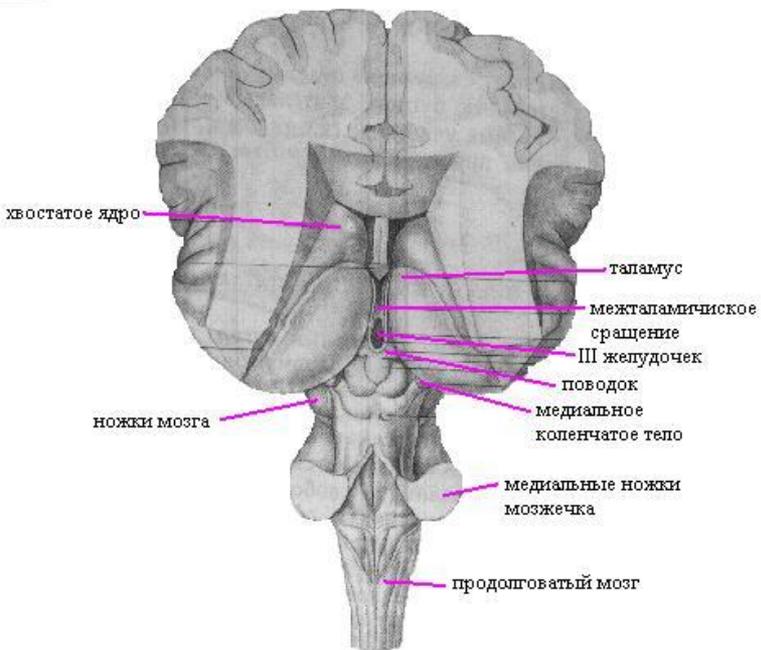




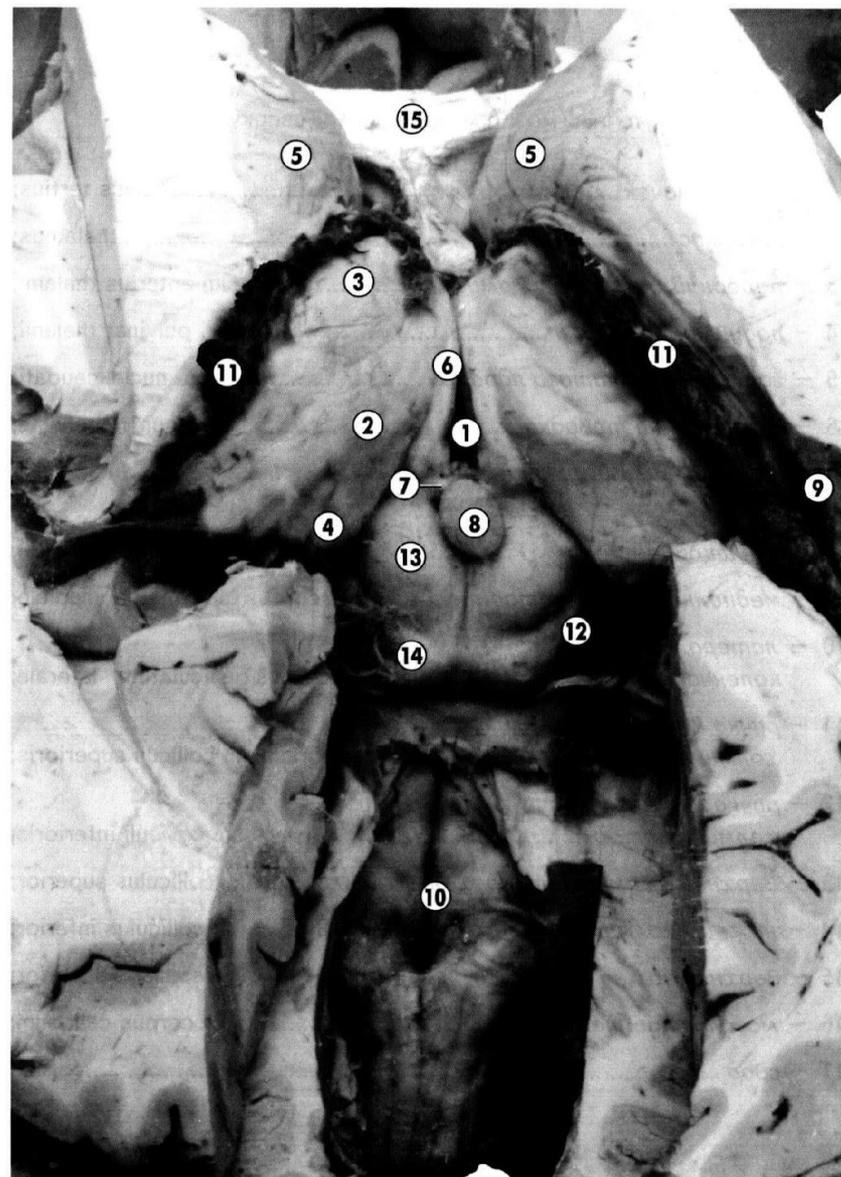


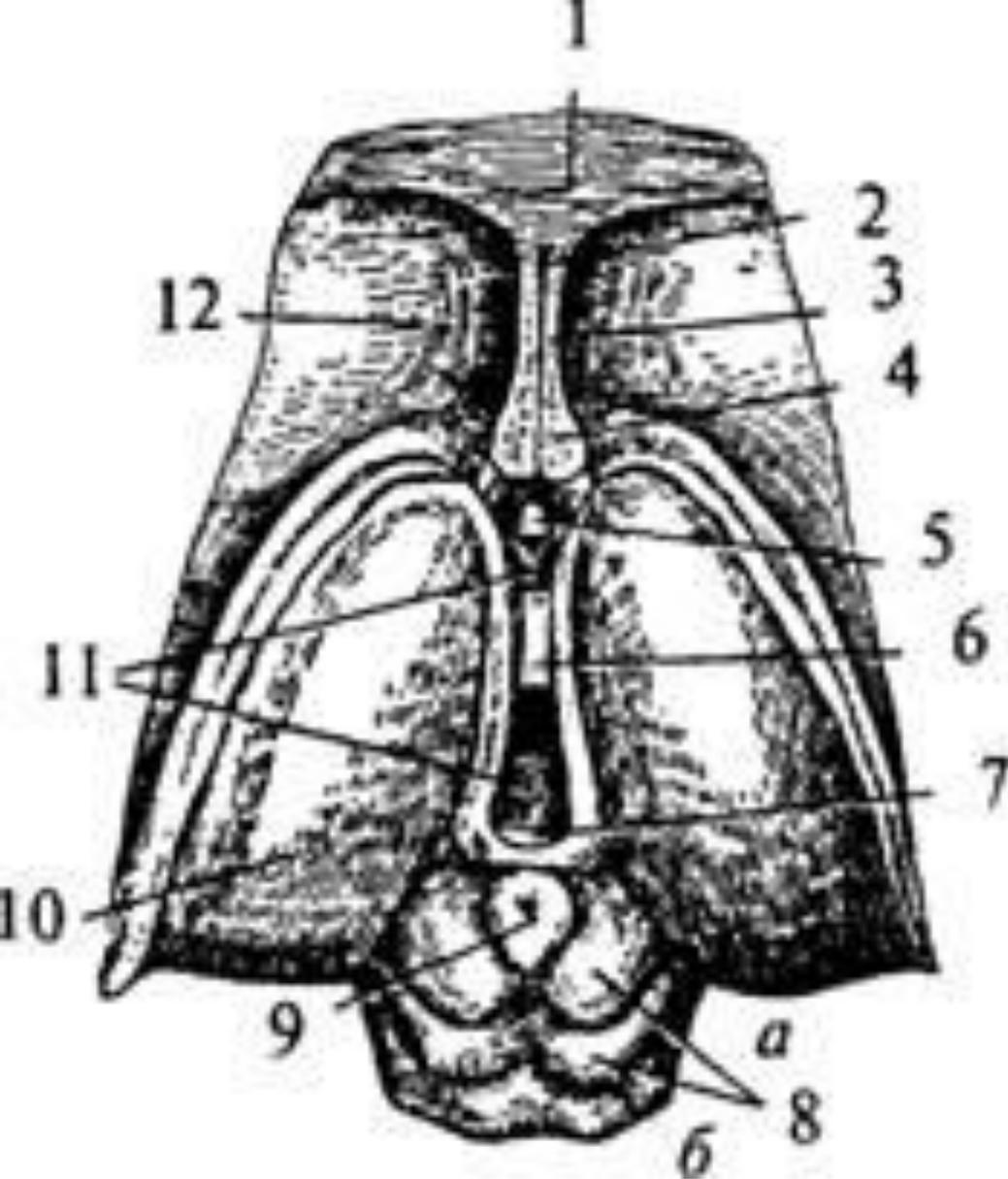
758. Третий желудочек, *ventriculus tertius*, сверху ($\frac{4}{5}$).

(Большая часть мозолистого тела, свода и покрывка третьего желудочка (полностью) удалены.)



- 1 – III желудочек ventriculus tertius;
- 2 – таламус thalamus;
- 3 – передний бугорок таламуса tuberculum anterius thalami;
- 4 – подушка таламуса pulvinar thalami;
- 5 – головка хвостатого ядра caput nuclei caudati;
- 6 – треугольник поводка trigonum habenulae;
- 7 – комиссура поводков commissura habenularum;
- 8 – эпифиз мозга
(шишковидное тело) epiphysis cerebri (corpus pineale);
- 9 – задний рог
бокового желудочка cornu posterius ventriculi lateralis;
- 10 – IV желудочек ventriculus quartus;
- 11 – сосудистое сплетение
бокового желудочка plexus chorioideus ventriculi lateralis;
- 12 – ручка нижнего холмика brachium colliculi inferioris;
- 13 – верхний холмик четверохолмия colliculus superior;
- 14 – нижний холмик четверохолмия colliculus inferior;
- 15 – мозолистое тело corpus callosum.





Промежуточный и средний мозг (вид сверху):

- 1 — мозолистое тело;
- 2 — полость прозрачной перегородки;
- 3 — прозрачная перегородка;
- 4 — свод (поперечный разрез передних ножек);
- 5 — передняя комиссура;
- 6 — межталамическое сращение;
- 7 — задняя комиссура;
- 8 — бугры четверохолмия (а — верхние, б — нижние);
- 9 — шишковидная железа;
- 10 — таламус;**
- 11 — III желудочек;
- 12 — хвостатое ядро

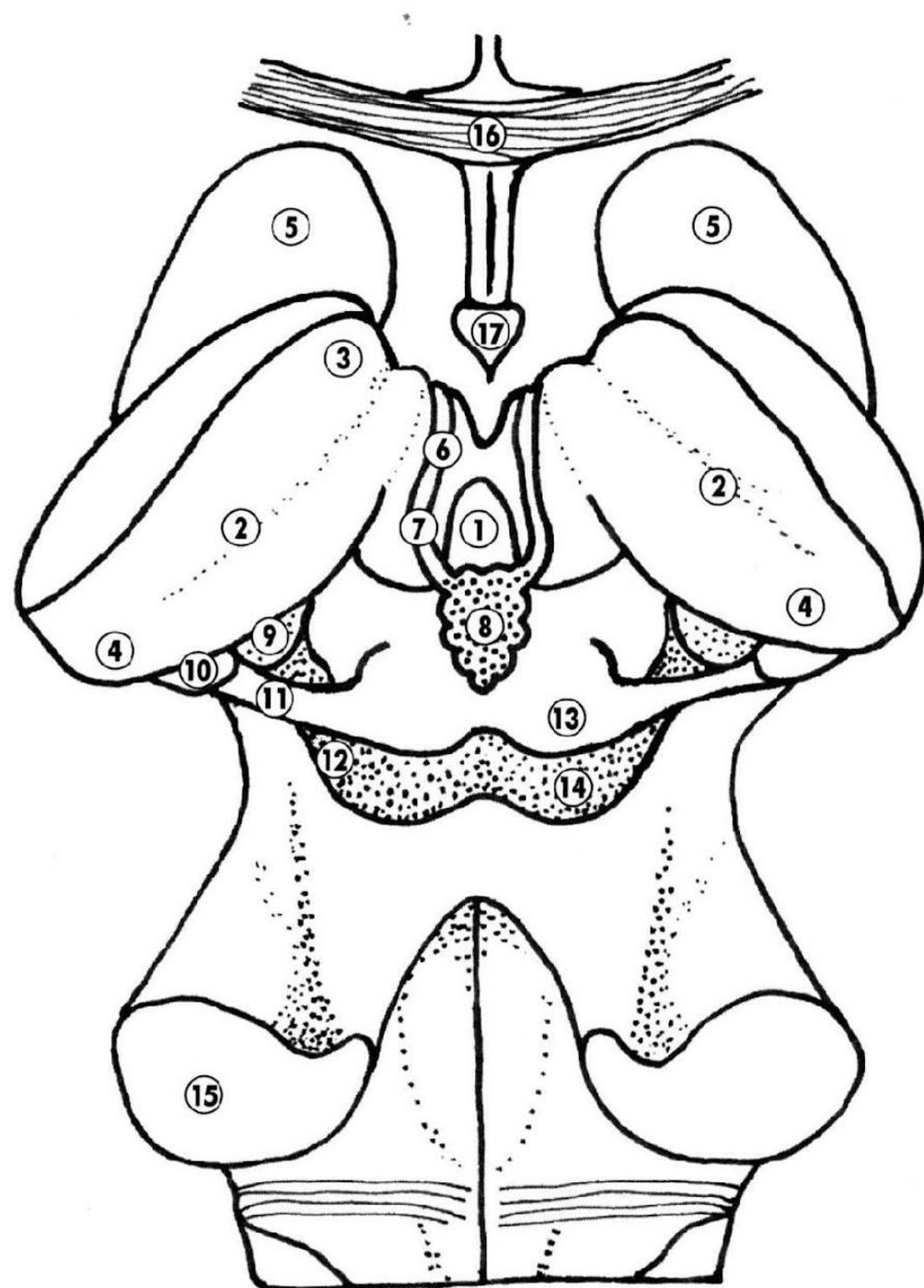
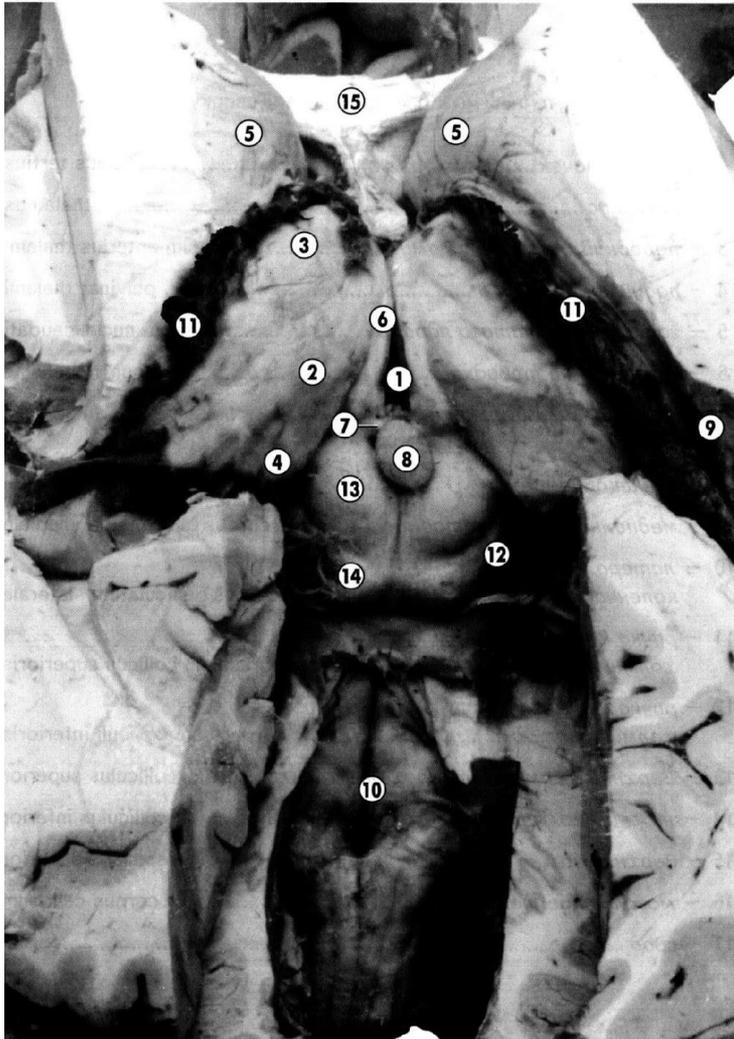
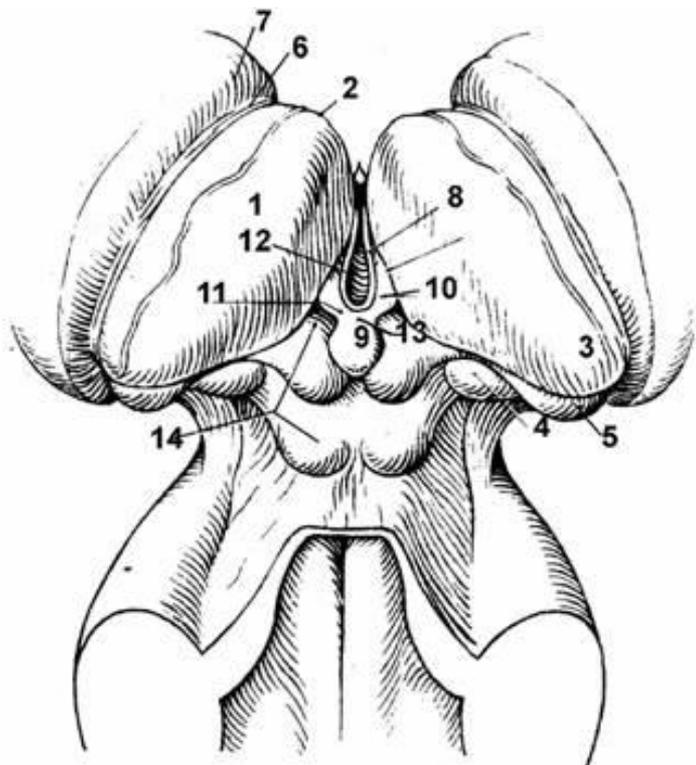


Рис. 38. Промежуточный мозг (схематично, вид сверху).

- 1 – III желудочек ventriculus tertius;
- 2 – таламус thalamus;
- 3 – передний бугорок таламуса tuberculum anterius thalami;
- 4 – подушка таламуса pulvinar thalami;
- 5 – головка хвостатого ядра caput nuclei caudati;
- 6 – треугольник поводка trigonum habenulae;
- 7 – поводок habenula;
- 8 – эпифиз мозга
(шишковидное тело) epiphysis cerebri (corpus pineale);
- 9 – медиальное коленчатое тело corpus geniculatum mediale;
- 10 – латеральное
коленчатое тело corpus geniculatum laterale;
- 11 – ручка верхнего
холмика brachium colliculi superioris;
- 12 – ручка нижнего
холмика brachium colliculi inferioris;
- 13 – верхний холмик четверохолмия colliculus superior;
- 14 – нижний холмик четверохолмия colliculus inferior;
- 15 – верхняя ножка мозжечка pedunculus cerebellaris superior;
- 16 – мозолистое тело corpus callosum;
- 17 – свод fornix.



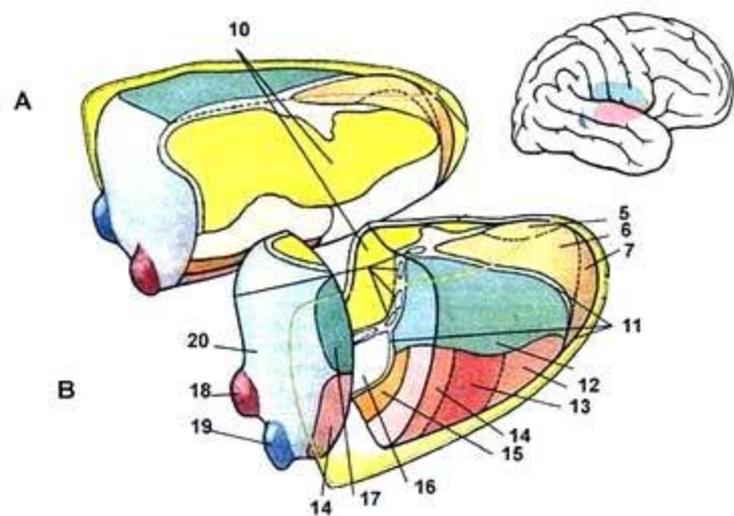
- 1 – III желудочек ventriculus tertius;
 2 – таламус thalamus;
 3 – передний бугорок таламуса tuberculum anterius thalami;
 4 – подушка таламуса pulvinar thalami;
 5 – головка хвостатого ядра caput nuclei caudati;
 6 – треугольник поводка trigonum habenulae;
 7 – комиссура поводков commissura habenularum;
 8 – эпифиз мозга
 (шишковидное тело) epiphysis cerebri (corpus pineale);
 9 – задний рог
 бокового желудочка cornu posterius ventriculi lateralis;
 10 – IV желудочек ventriculus quartus;
 11 – сосудистое сплетение
 бокового желудочка plexus chorioideus ventriculi lateralis;
 12 – ручка нижнего холмика brachium colliculi inferioris;
 13 – верхний холмик четверохолмия colliculus superior;
 14 – нижний холмик четверохолмия colliculus inferior;
 15 – мозолистое тело corpus callosum.



Ствол мозга (вид сзади).

1. зрительный бугор
2. передний бугорок
3. подушка
4. медиальное коленчатое тело
5. латеральное коленчатое тело
6. концевая полоска

7. хвостатые ядра полушарий
8. мозговая полоска
9. шишковидное тело
10. треугольник поводка
11. поводок
12. III желудочек
13. спайка поводков
14. бугорки четверохолмия



**Схема ядер таламуса
(правый таламус разрезан во фронтальной
плоскости)**

ПЕРЕДНИЕ ЯДРА:

- 5. переднемедиальное
- 6. переднедорсальное
- 7. передневентральное

СРЕДНИЕ ЯДРА:

- 8. передние паравентрикулярные
- 9. задние паравентрикулярные

МЕДИАЛЬНЫЕ ЯДРА:

- 10. верхнемедиальное ядро

ВЕНТРОЛАТЕРАЛЬНЫЕ ЯДРА:

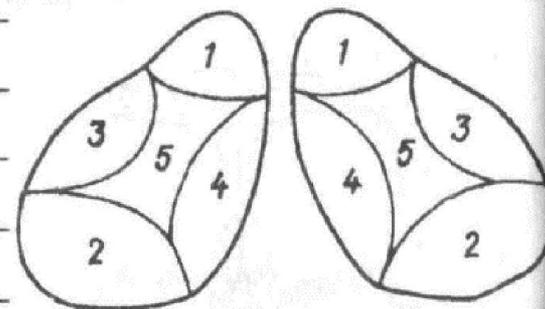
- 11. дорсолатеральное
- 12. передневентральное
- 13. вентролатеральное
- 14. заднелатеральное вентральное
- 16. медиальное центральное
- 17. заднелатеральное

ЗАДНИЕ ЯДРА:

- 18. ядра медиальных коленчатых тел
- 19. ядра латеральных коленчатых тел
- 20. ядра подушки

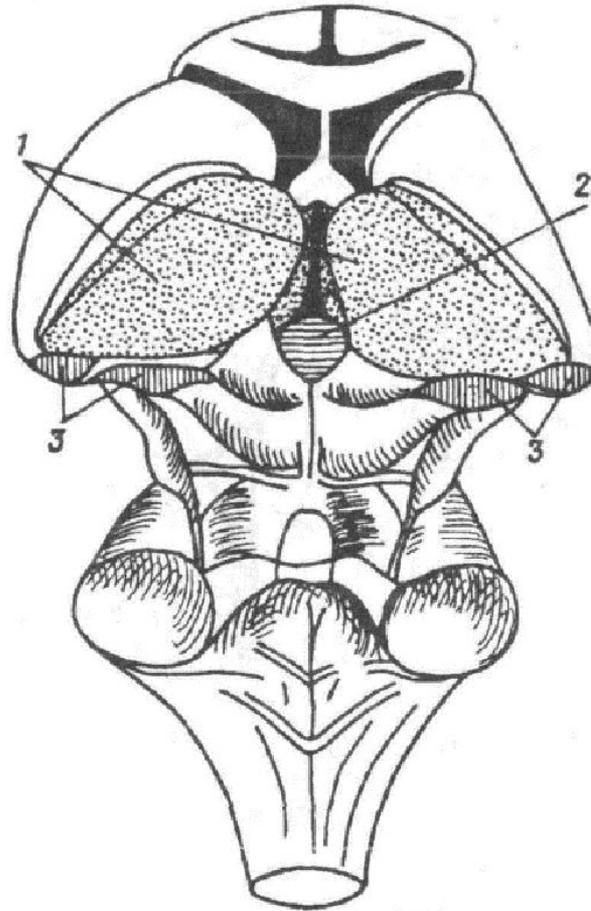
Рис. 49. Схема групп ядер зрительного бугра:

- 1 — передняя группа (обонятельные);
- 2 — задняя группа (зрительные);
- 3 — латеральная группа (общая чувствительность);
- 4 — медиальная группа (экстрапирамидная система);
- 5 — центральная группа (ретикулярная формация).

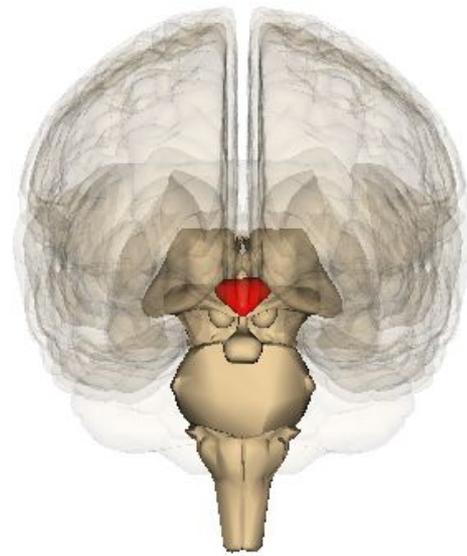
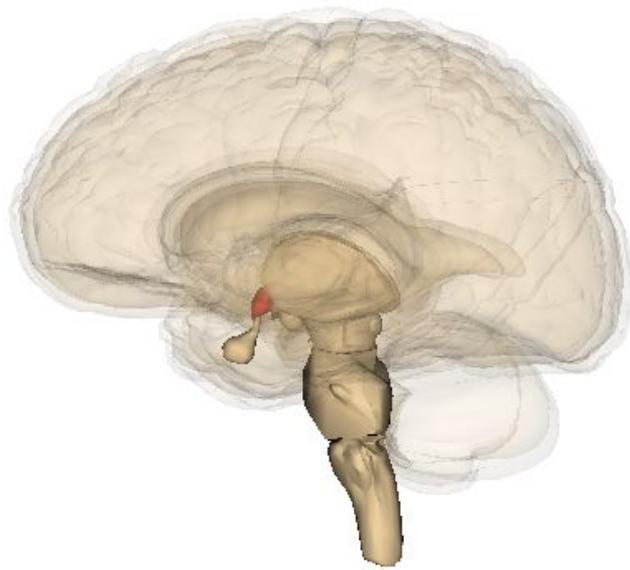


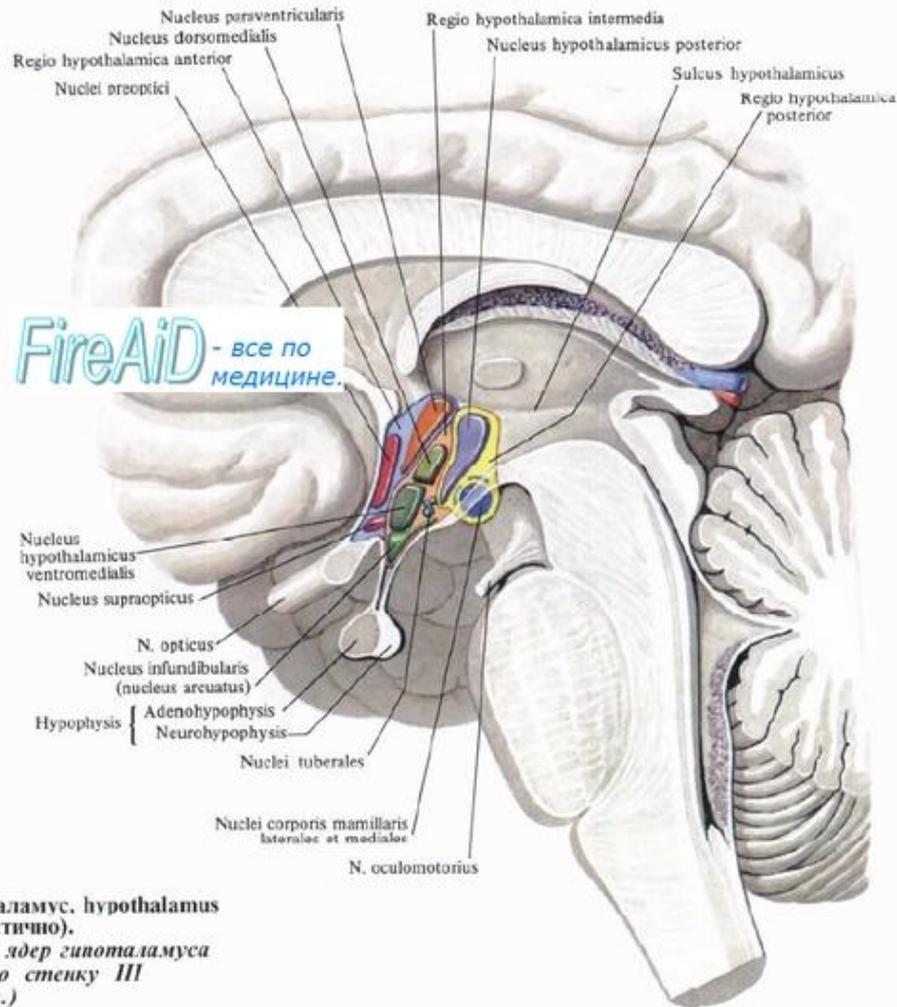
А. Зрительный мозг (thalamencephalon)

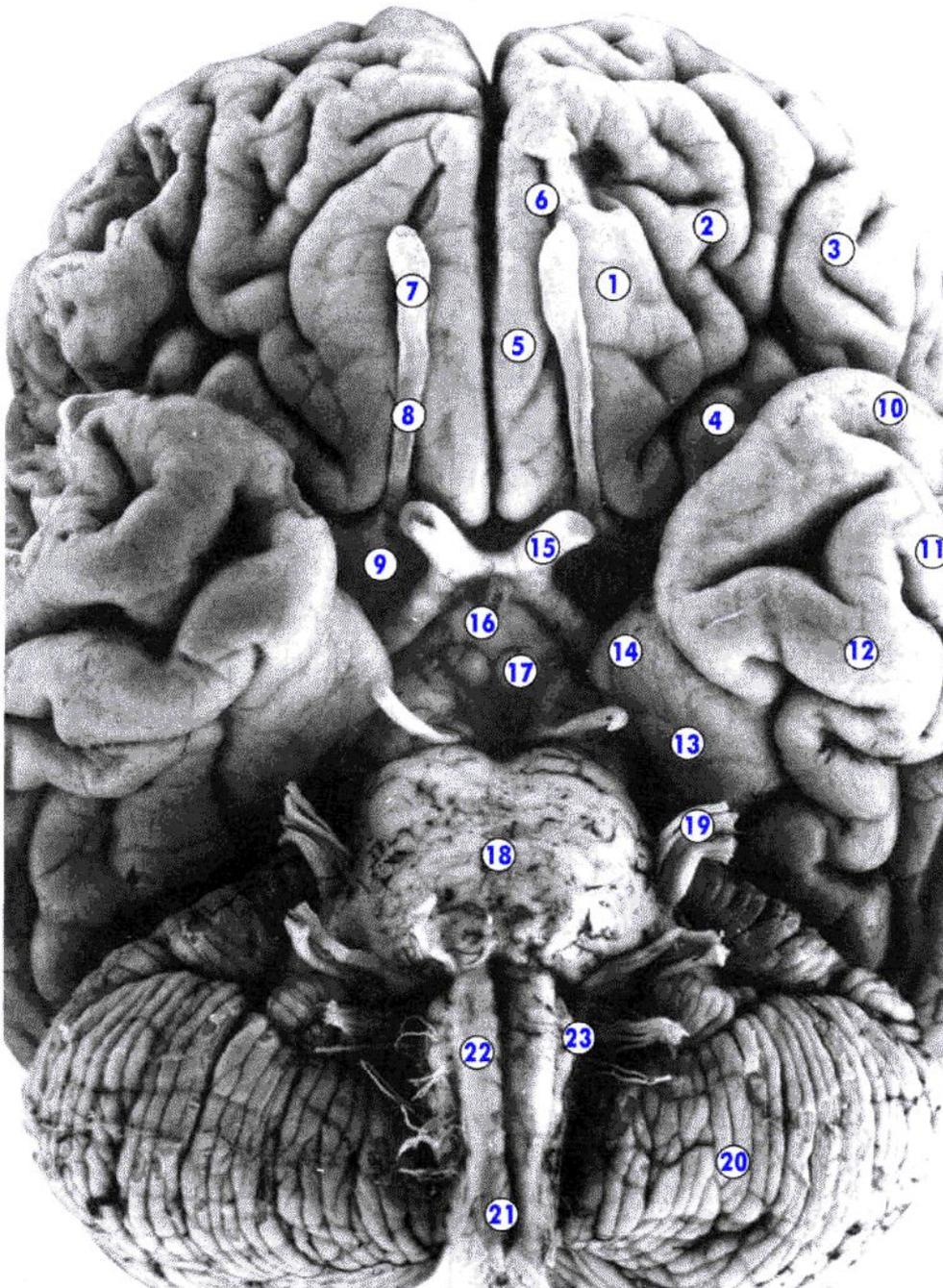
Рис. 47. Части зрительного мозга
(вид сверху и сзади):



- 1 — thalamus (зрительный бугор) — подкорковый центр всех видов чувствительности, «чувствилище» мозга;
2 — epithalamus (надбугорная область);
3 — metathalamus (забугорная область).







Морфологические структуры на фотографии макропрепарата базальной поверхности головного мозга.

Продольные глазничные извилины (gyri orbitales longitudinales):

- 1 - внутренняя (internus);
- 2 - средняя (medius);
- 3 - наружная (externus);
- 4 - поперечная глазничная извилина (gyrus orbitalis transversus);
- 5 - прямая извилина (gyrus rectus);
- 6 - обонятельная борозда (sulcus olfactorius);
- 7 - обонятельная луковица (bulbus olfactorius);
- 8 - обонятельный тракт (tractus olfactorius);
- 9 - обонятельный бугор (tuber olfactorium);
- 10 - средняя височная извилина (gyrus temporalis medius);
- 11 - нижняя височная извилина (gyrus temporalis inferior);
- 12 - затылочно-височная извилина (gyrus occipitotemporalis латеральная lateralis);
- 13 - гиппокампальная извилина (gyrus hippocampi);
- 14 - крючок гиппокампа (морского конька) (uncus hippocampi);
- 15 - зрительный нерв (n. opticus);
- 16 - серый бугор (tuber cinereum);
- 17 - сосцевидное тело (corpus mamillare);
- 18 - мост (pons)
- 19 - тройничный нерв (n. trigeminus);
- 20 - мозжечок (cerebellum);
- 21 - продолговатый мозг (myelencephalon)
- 22 - пирамида (pyramis);
- 23 - олива (oliva).

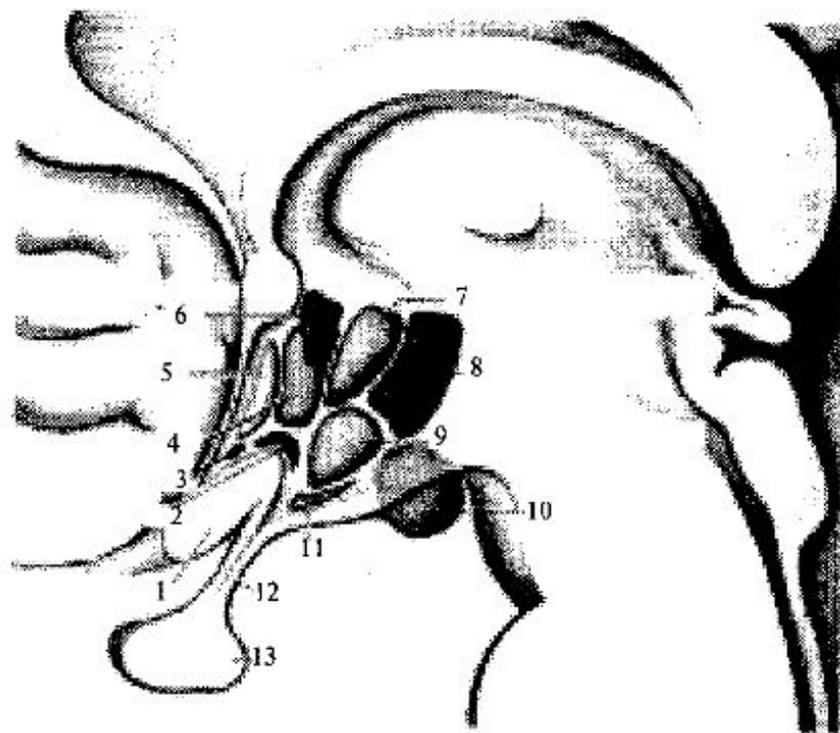


Рис. 4.5. Гипоталамическая область мозга человека (схема).

1 — зрительный перекрест; 2 — супраоптическое ядро; 3 — супрахиазматическое ядро; 4 — переднее ядро; 5 — преоптическая область; 6 — паравентрикулярное ядро; 7 — дорсомедиальное ядро; 8 — заднее ядро; 9 — вентромедиальное ядро; 10 — мамиллярное ядро; 11 — дугообразное ядро; 12 — воронка; 13 — гипофиз.

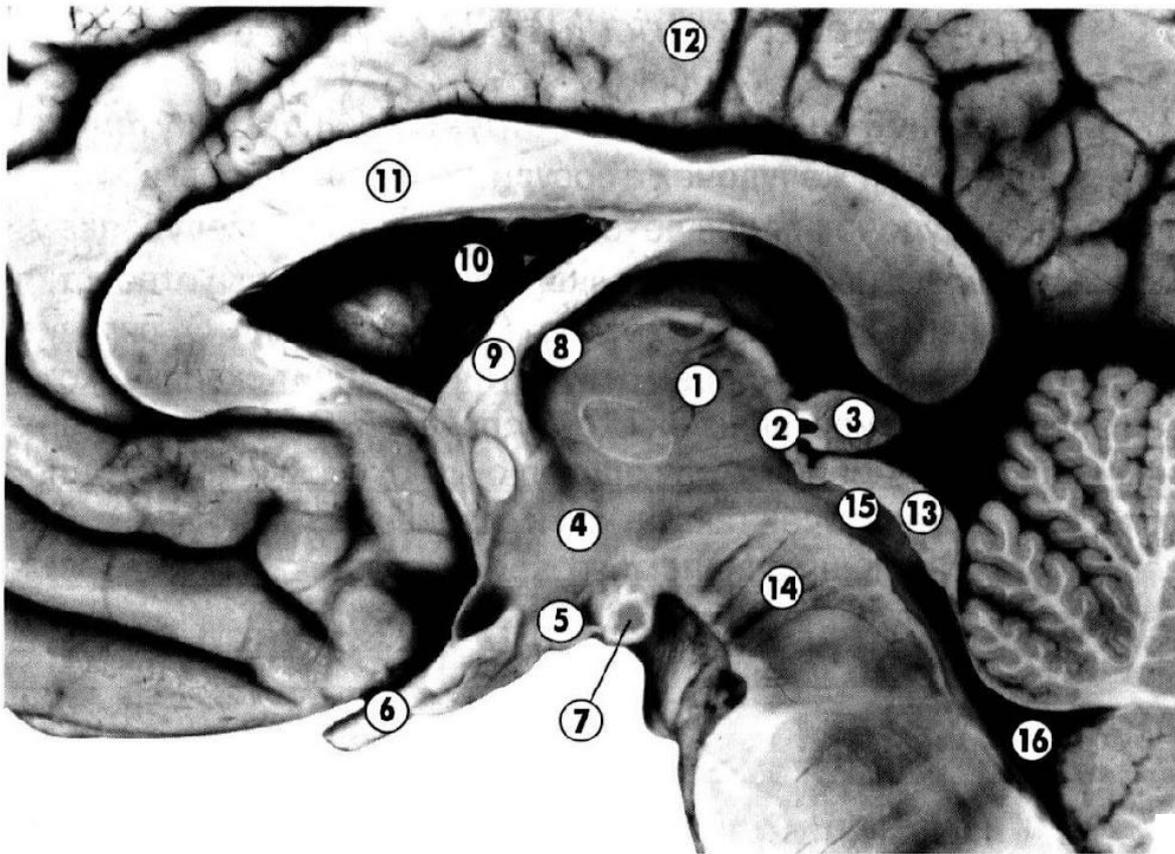


Рис. 43. Срединный сагиттальный разрез промежуточного мозга (медиальная поверхность мозга). Фотография макропрепарата.

- 1 – таламус (зрительный бугор) thalamus;
- 2 – эпителиамус (надбугорье) epithalamus;
- 3 – эпифиз мозга
(шишковидное тело) epiphysis cerebri (corpus pineale);
- 4 – подталамическая область regio hypothalamica;
- 5 – воронка infundibulum;
- 6 – зрительный перекрест chiasma opticum;
- 7 – сосцевидное тело corpus mamillare;
- 8 – межжелудочковое
(монроево) отверстие foramen interventriculare (Monroi);
- 9 – столб свода columna fornicis;
- 10 – боковой желудочек ventriculus lateralis;
- 11 – мозолистое тело corpus callosum;
- 12 – полушарие конечного мозга hemispherium telencephali;
- 13 – пластинка четверохолмия lamina quadrigemina;
- 14 – ножка мозга pedunculus cerebri;
- 15 – водопровод мозга aquaeductus cerebri;
- 16 – IV желудочек ventriculus quartus.

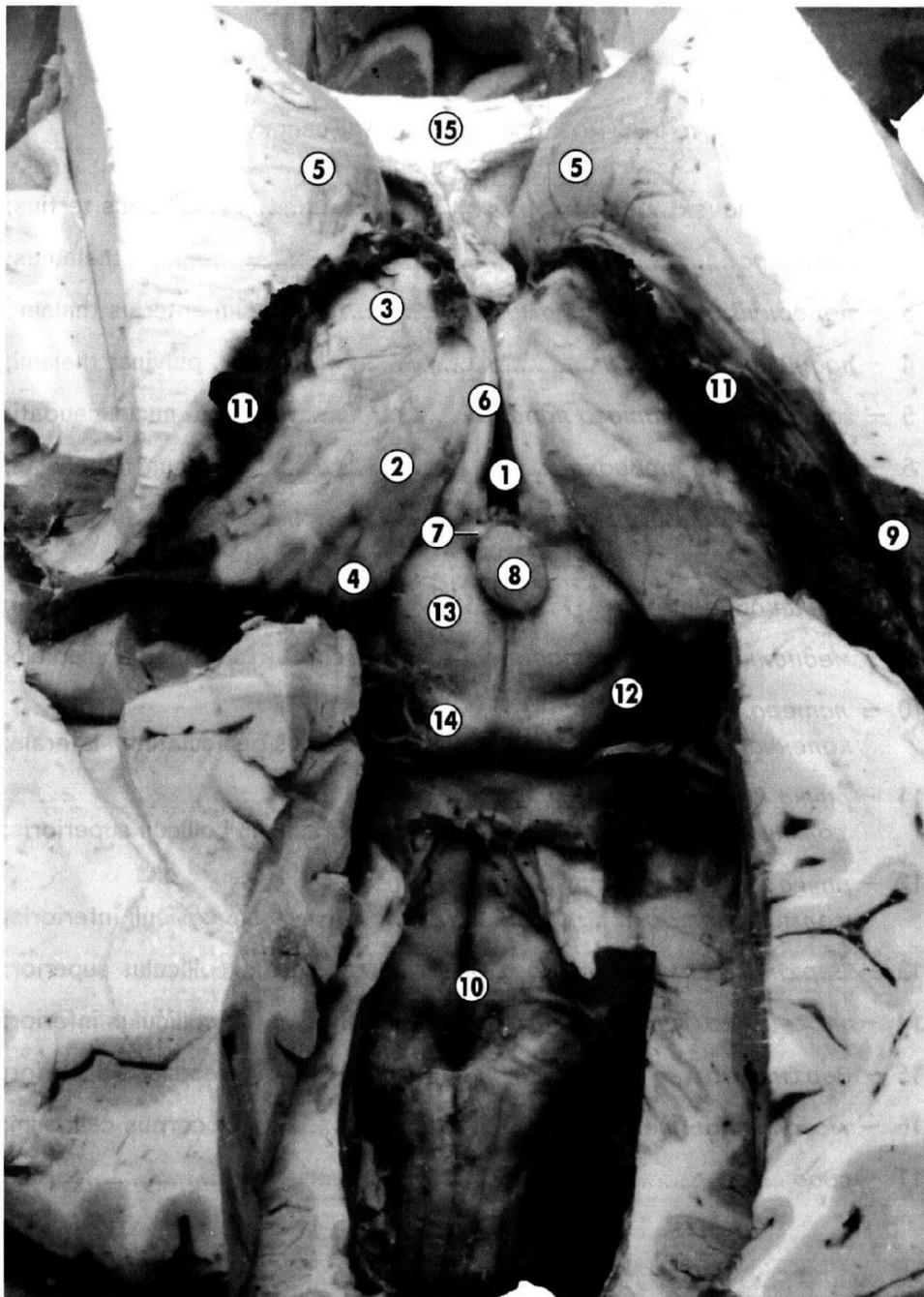
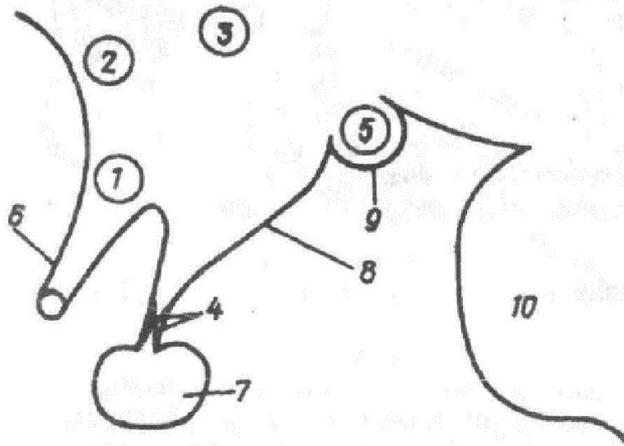


Рис. 39. Промежуточный мозг. Дорсальная поверхность промежуточного, среднего, заднего и продолговатого мозга. Фотография макропрепарата.

- 1 – III желудочек ventriculus tertius;
- 2 – таламус thalamus;
- 3 – передний бугорок таламуса tuberculum anterius thalami;
- 4 – подушка таламуса pulvinar thalami;
- 5 – головка хвостатого ядра caput nuclei caudati;
- 6 – треугольник поводка trigonum habenulae;
- 7 – комиссура поводков commissura habenularum;
- 8 – эпифиз мозга
(шишковидное тело) epiphysis cerebri (corpus pineale);
- 9 – задний рог
бокового желудочка cornu posterius ventriculi lateralis;
- 10 – IV желудочек ventriculus quartus;
- 11 – сосудистое сплетение
бокового желудочка plexus chorioideus ventriculi lateralis;
- 12 – ручка нижнего холмика brachium colliculi inferioris;
- 13 – верхний холмик четверохолмия colliculus superior;
- 14 – нижний холмик четверохолмия colliculus inferior;
- 15 – мозолистое тело corpus callosum.

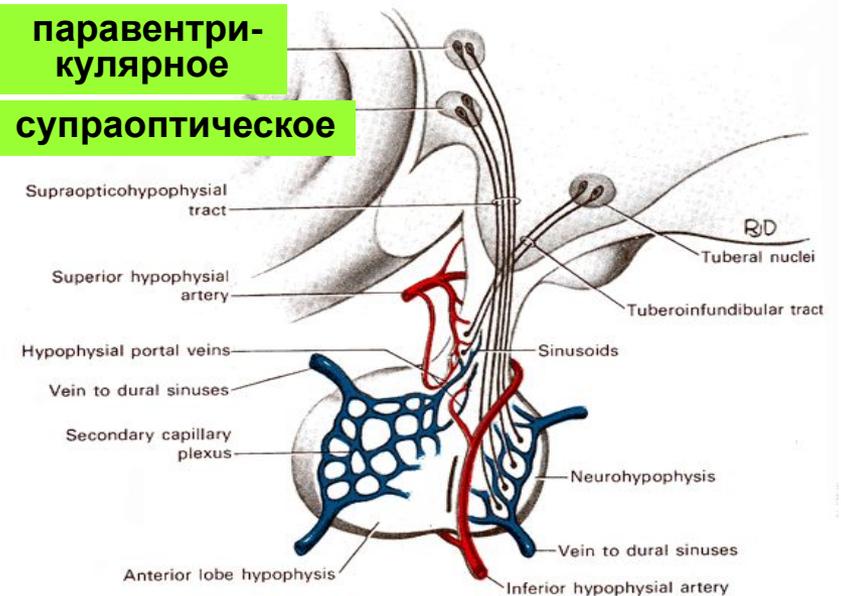
Рис. 51. Схема нейросекреторных ядер подбугорной области (hypothalamus):

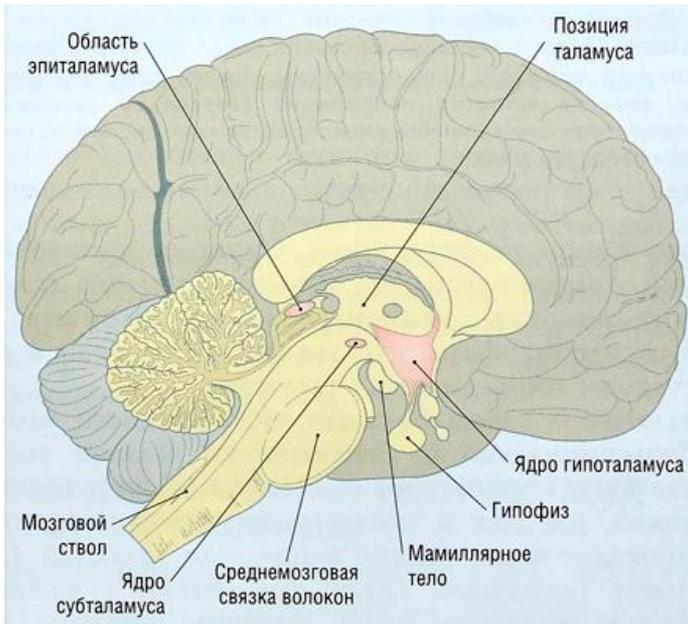


- 1 — nucleus supraopticus;
- 2 — nucleus preopticus;
- 3 — nucleus paraventricularis;
- 4 — nucleus infundibularis;
- 5 — nucleus corporis mamillaris.

**паравентри-
кулярное**

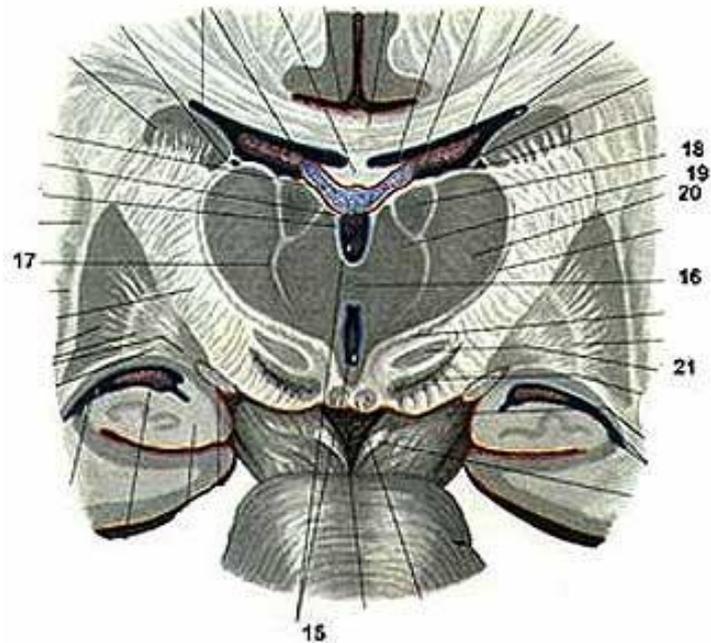
супраоптическое





Фронтальный разрез промежуточного мозга

- 15. III-желудочек
- 16. межталамическая спайка
- 17. пластинки белого вещества
- 18. передние рога
- 19. срединные ядра
- 20. вентролатеральные ядра
- 21. субталамические ядра



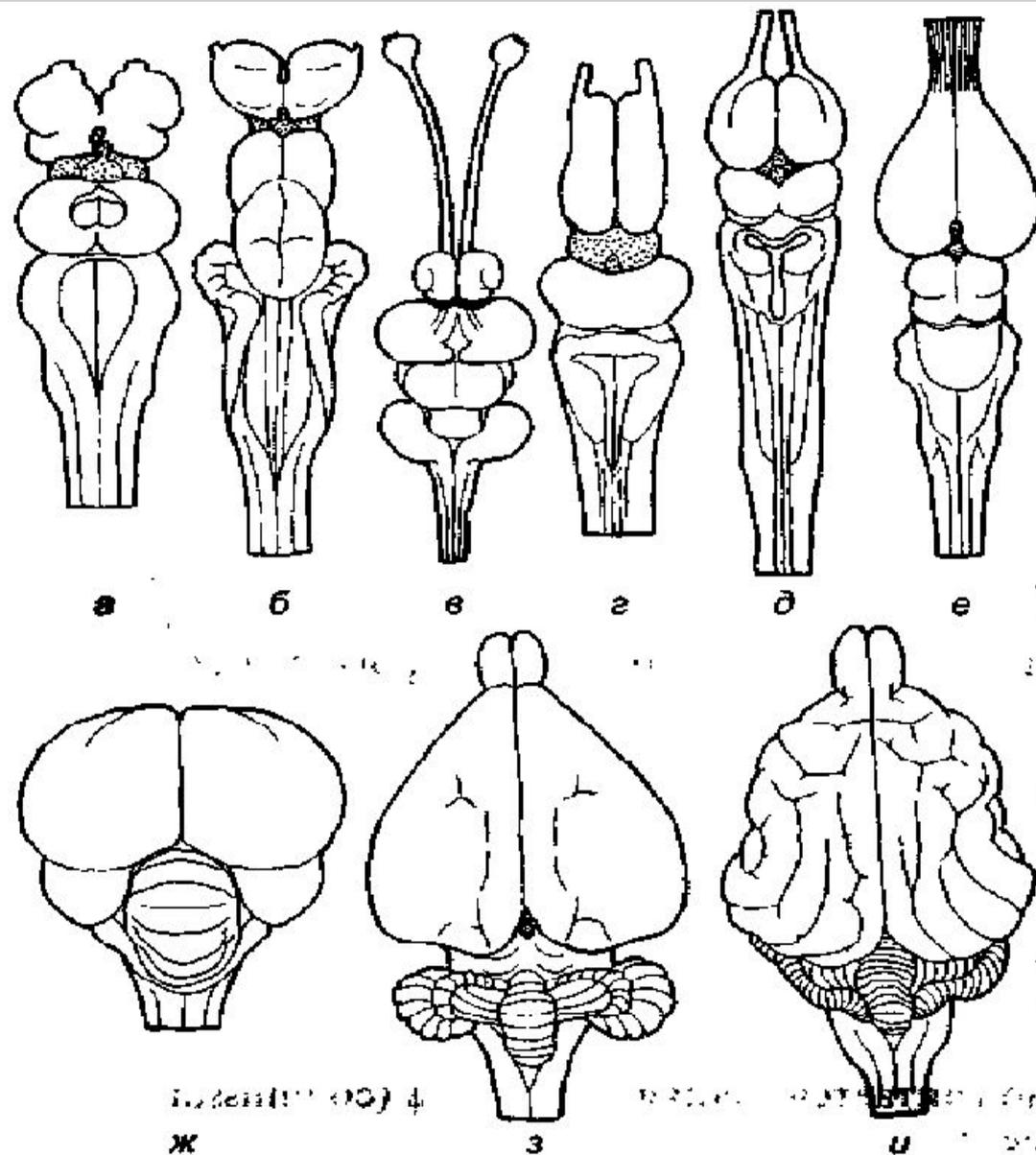


Рис. 124. Мозг различных позвоночных. Вид с дорсальной поверхности.

а — минога; б — колючая акула; в — карп; г — травяная лягушка; д — геккон; е — сетчатый питон; ж — голубь; з — кролик; u — собака. Участок с точками — промежуточный мозг.

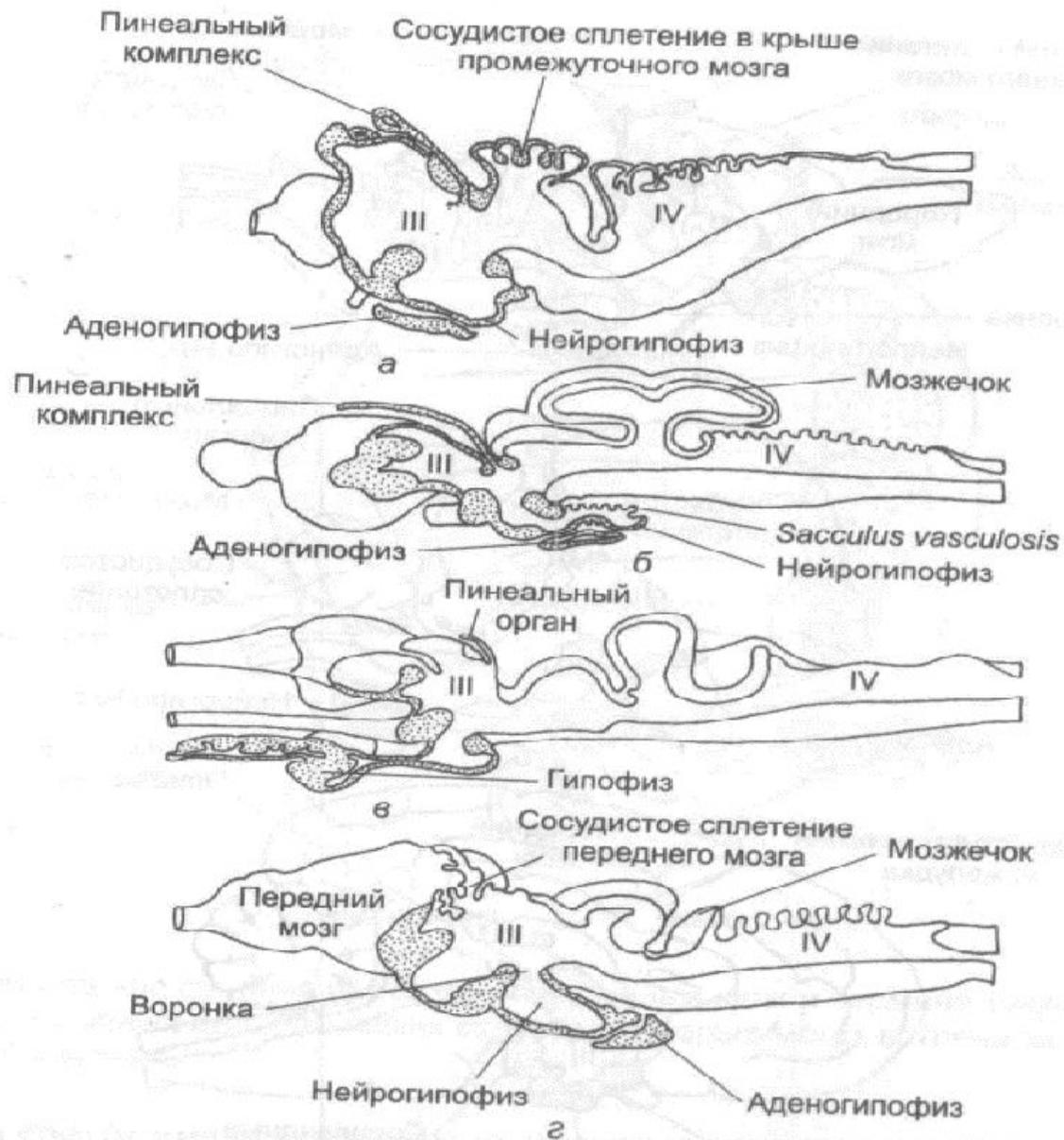


Рис. 125. Сагиттальные сечения головного мозга.
 а — минога; б — колючая акула; в — латимерия; г — травяная лягушка. Участок с точками — промежуточный мозг. III, IV — желудочки мозга.

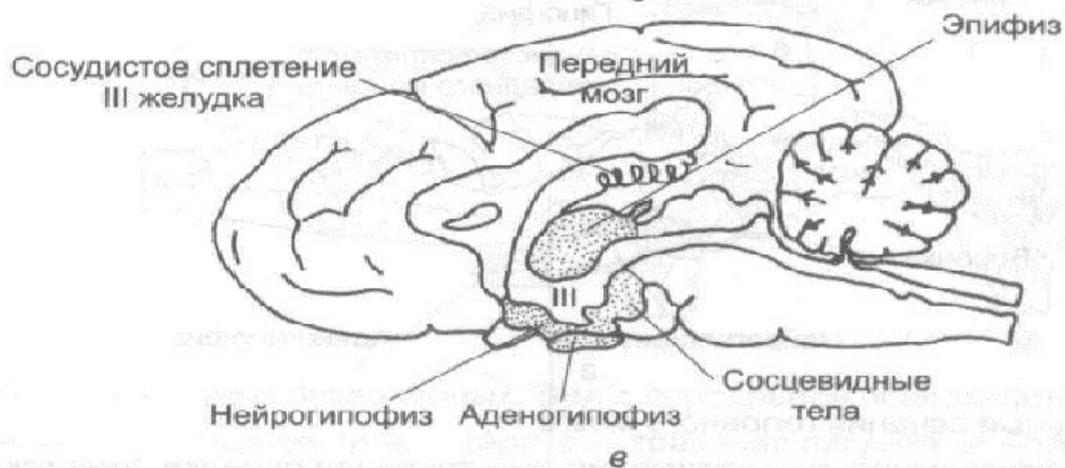
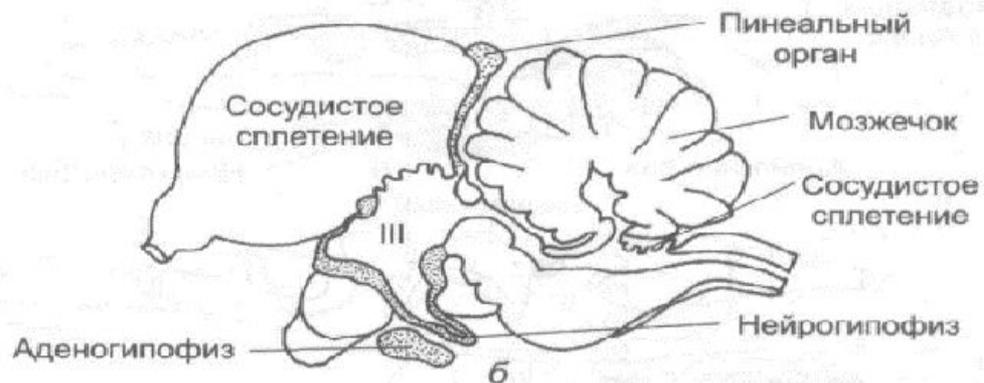
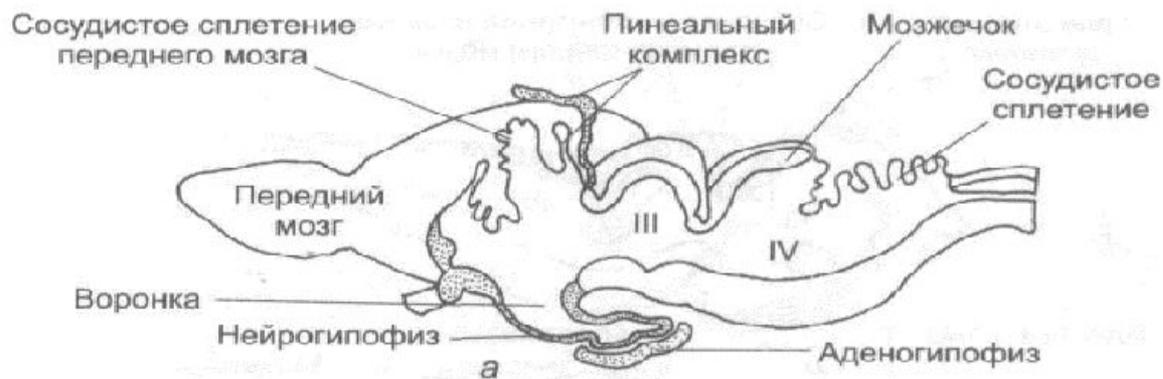


Рис. 126. Сагиттальные сечения головного мозга.

а — черепаха; *б* — голубь; *в* — собака. Участок с точками — промежуточный мозг. III, IV — желудочки мозга.