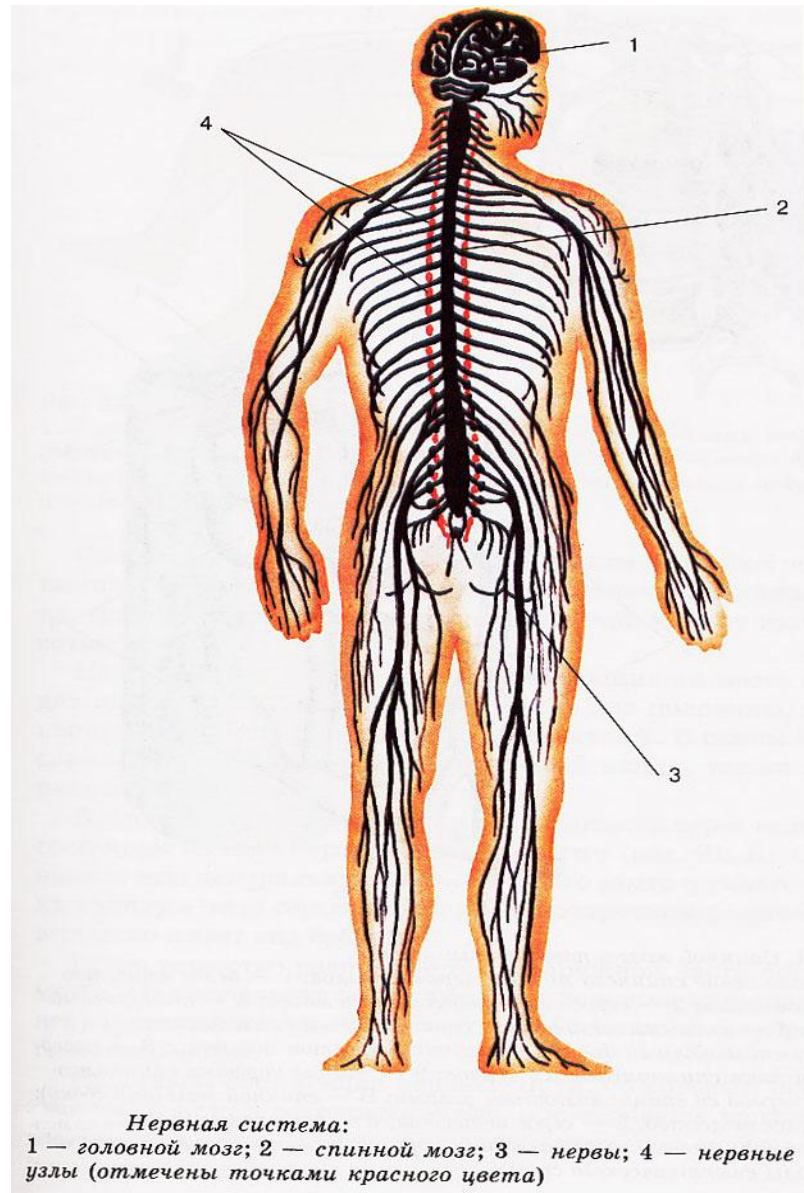
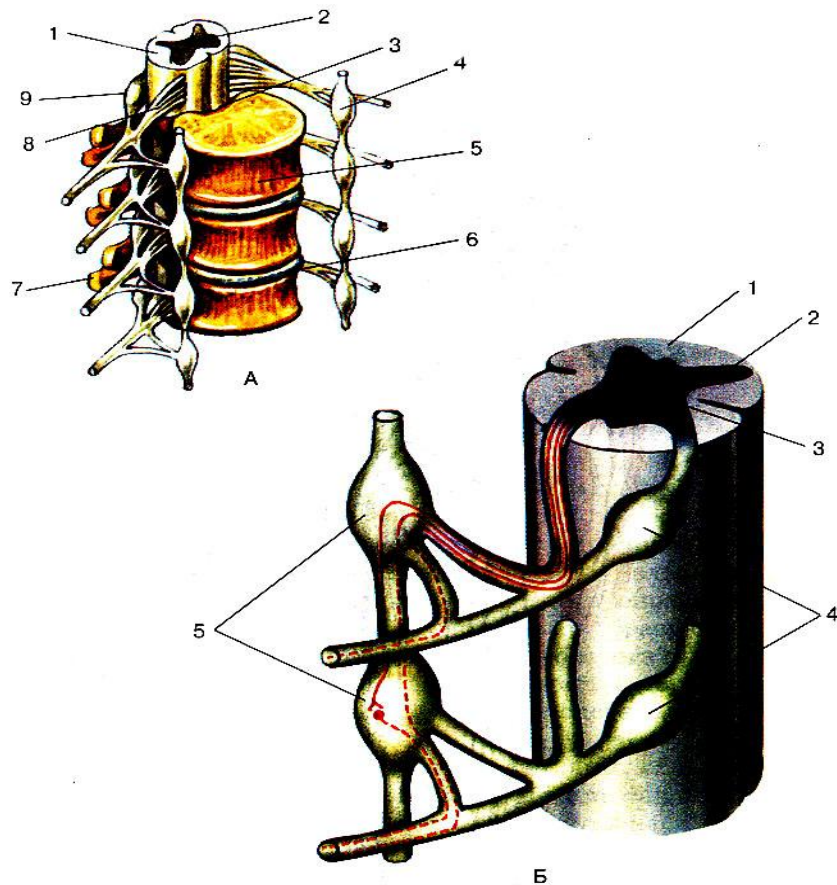


Схема нервной системы



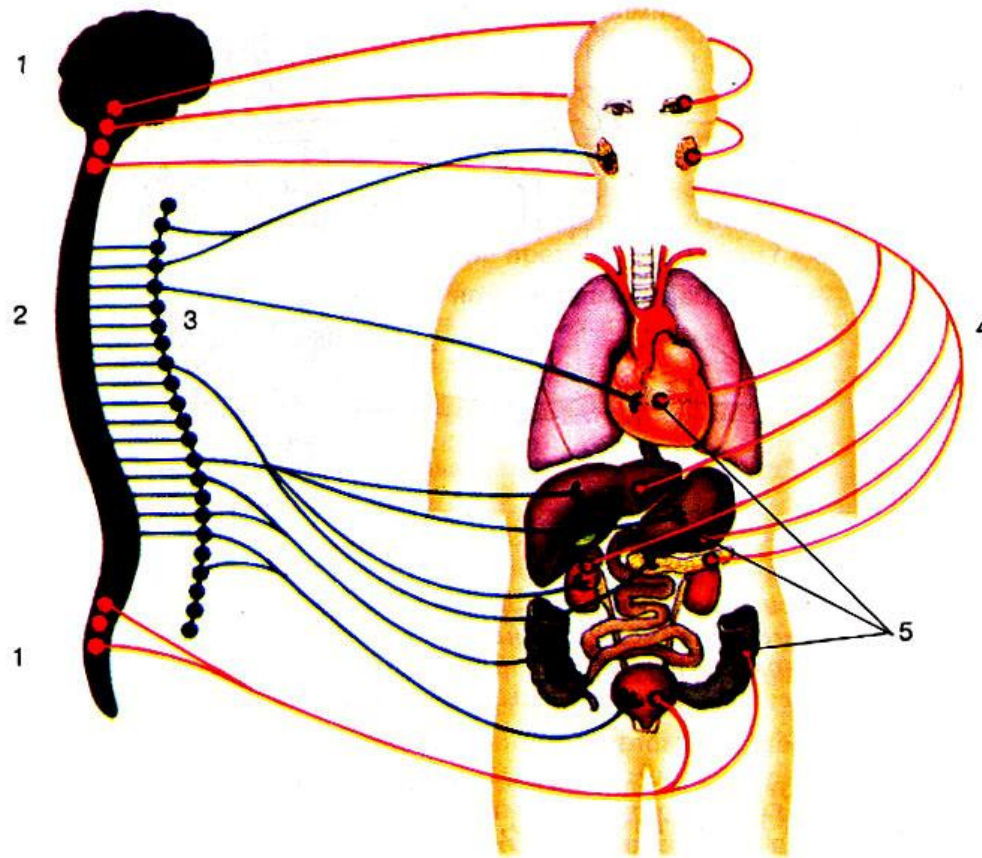
Спинной мозг в позвоночном канале



Спинной мозг в позвоночном канале.

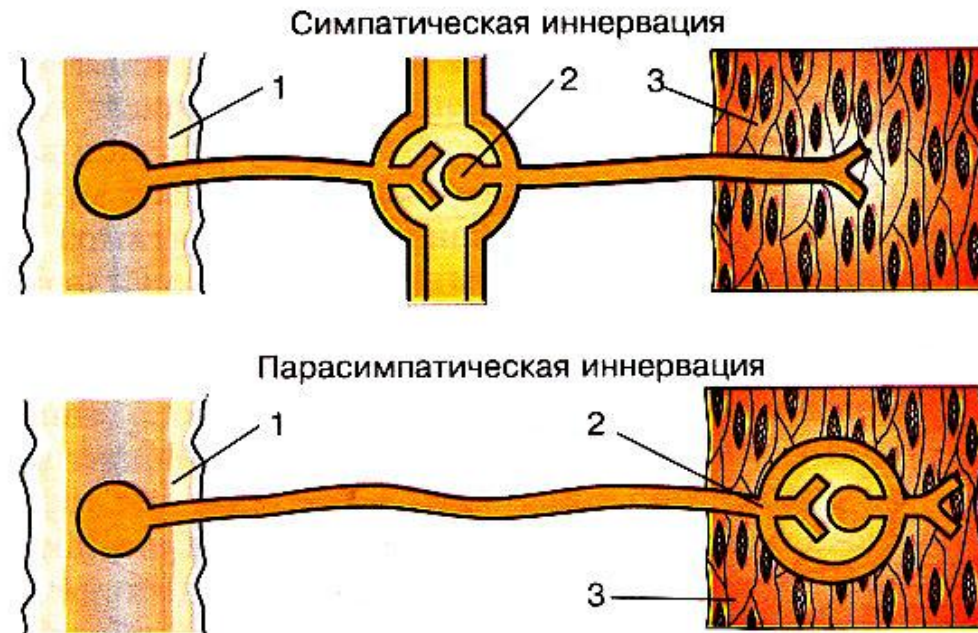
А — положение спинного мозга и нервных узлов: 1 — белое вещество спинного мозга; 2 — серое вещество спинного мозга; 3 — позвоночный канал; 4 — узлы симпатического ствола; 5 — тело позвонка; 6 — межпозвоночный диск; 7 — задний отросток позвонка; 8 — передние корешки спинномозговых нервов; 9 — задние корешки спинномозговых нервов со спинномозговыми узлами; Б — спинной мозг (вид сбоку): 1 — белое вещество; 2 — серое вещество; 3 — центральный канал; 4 — спинномозговые узлы на задних корешках спинномозговых нервов; 5 — узлы симпатического ствола

Схема строения автономной нервной системы



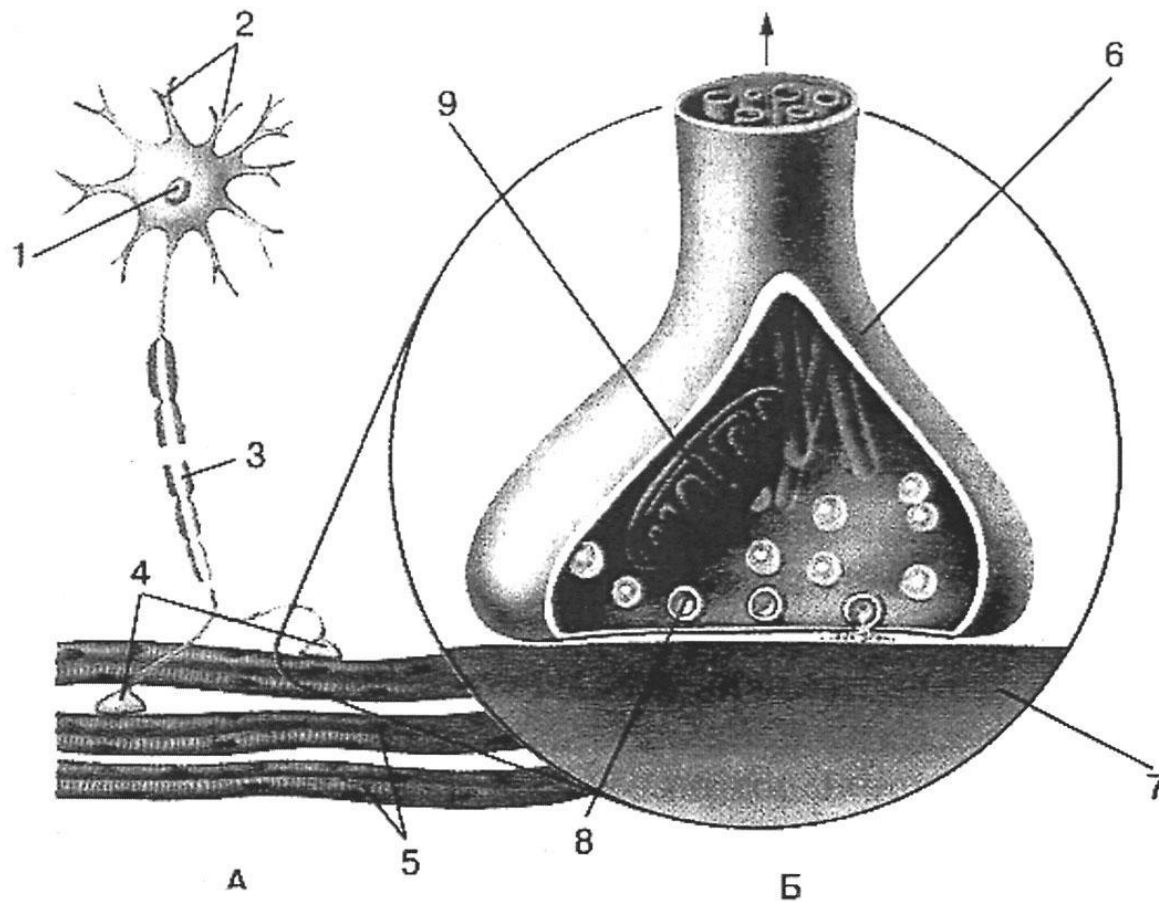
1 — парасимпатические ядра; 2 — симпатические ядра; 3 — узлы симпатического ствола; 4 — блуждающий нерв парасимпатической системы; 5 — парасимпатические узлы в органах

Схема симпатической и парасимпатической иннервации



1 — ядра автономной нервной системы, находящиеся в головном и спинном мозге; 2 — нервные узлы; 3 — иннервируемые органы

Строение нейрона - синапс в "объеме"



А — нейрон: 1 — ядро, находящееся в теле нейрона; 2 — дендриты; 3 — аксон; 4 — синапс; 5 — волокна поперечнополосатой мышцы; Б — синапс (увеличен): 6 — окончание аксона передающей клетки; 7 — клетка, воспринимающая информацию; 8 — пузырьки с биологически активным веществом; 9 — митохондрия

Схема рефлекторной дуги по Павлову и Берштейну

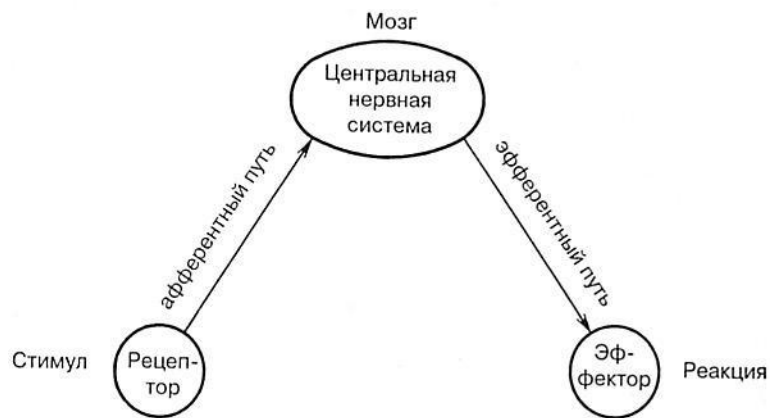


Схема рефлекторной дуги по И. П. Павлову

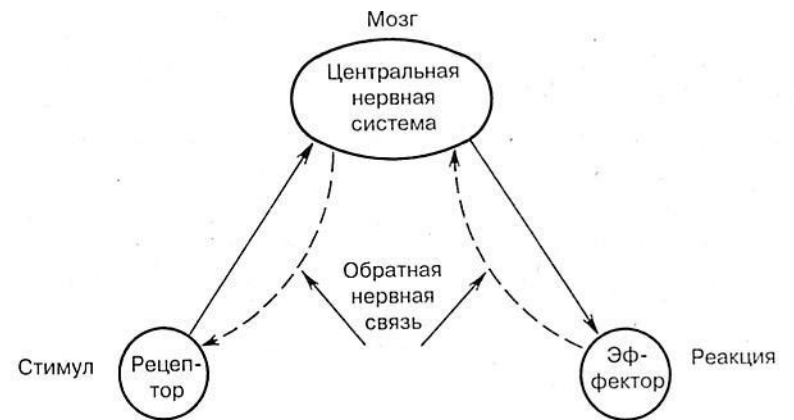
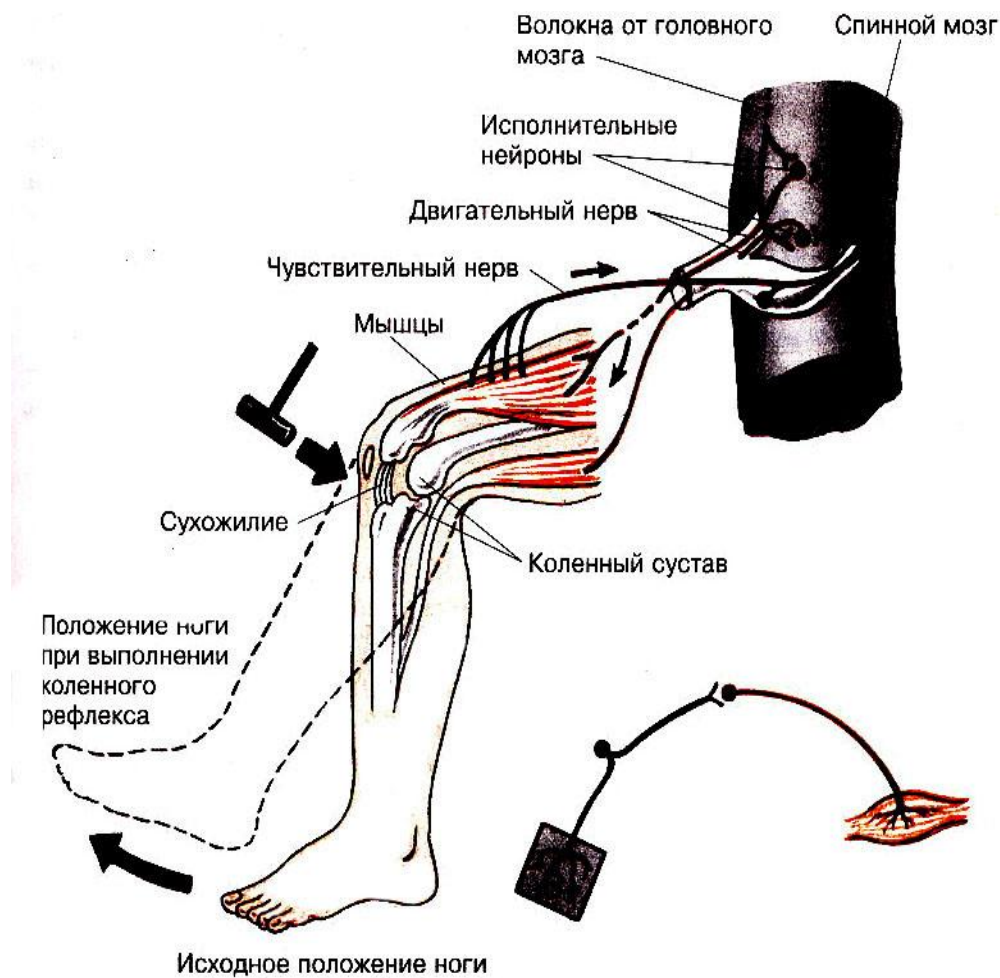


Схема рефлекторного кольца по Н. А. Бернштейну

Простая рефлекторная дуга разгибательного коленного рефлекса



Сложная рефлекторная дуга сгибательного рефлекса

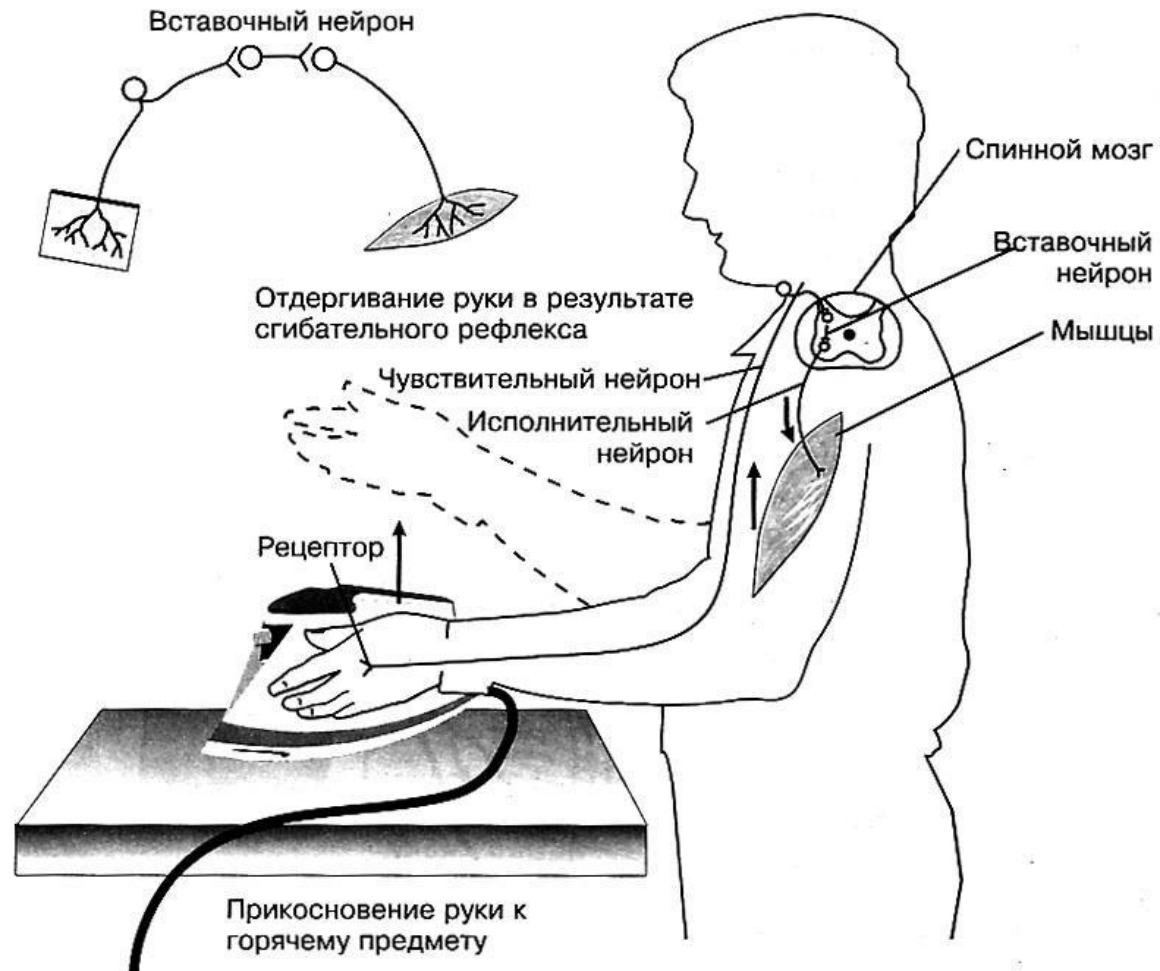
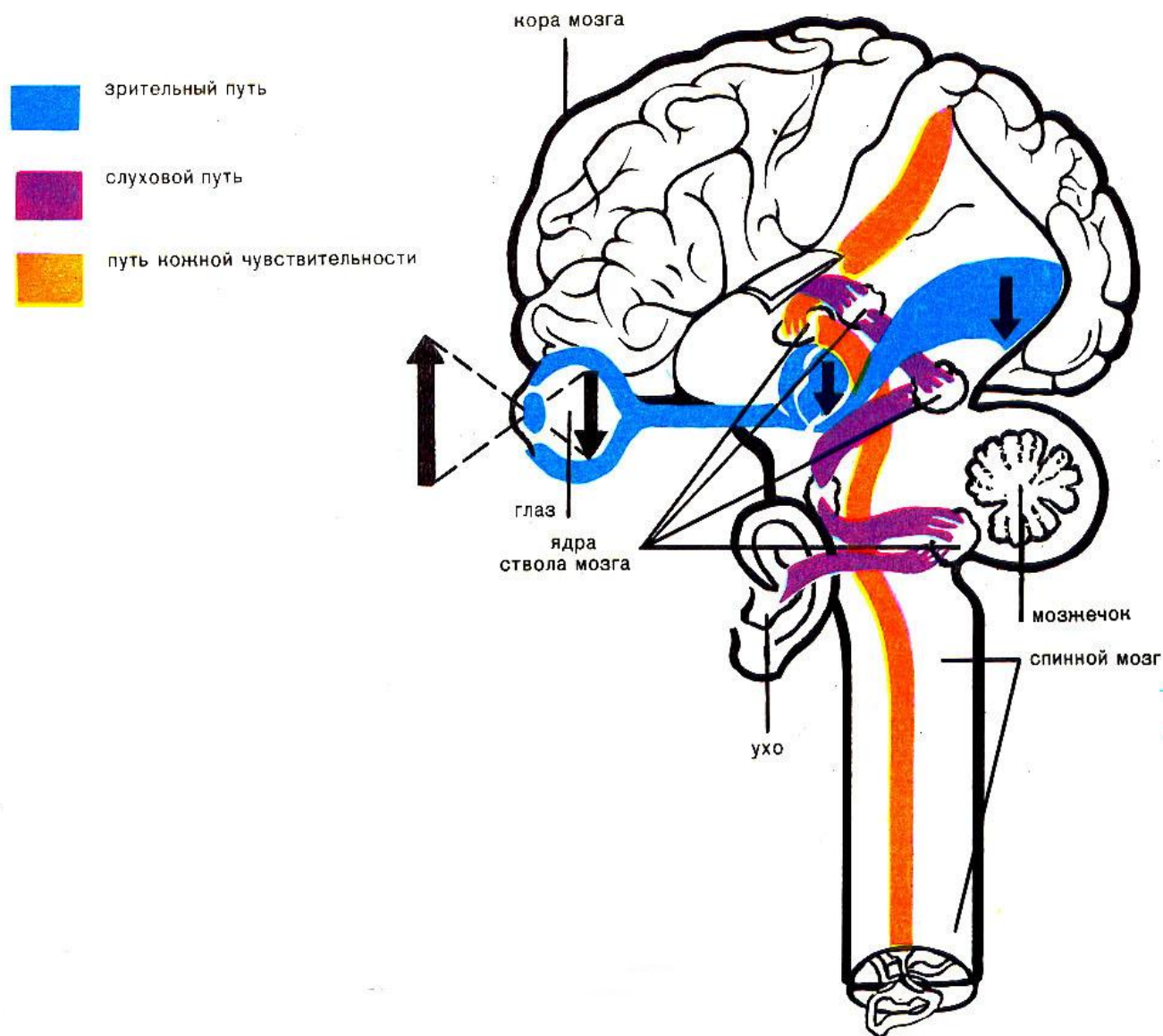
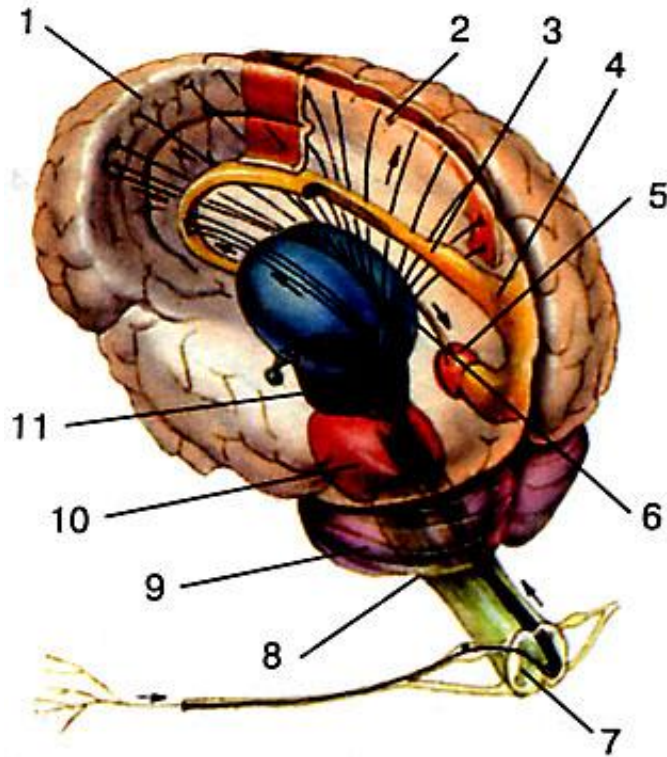


Схема проводящих путей мозга

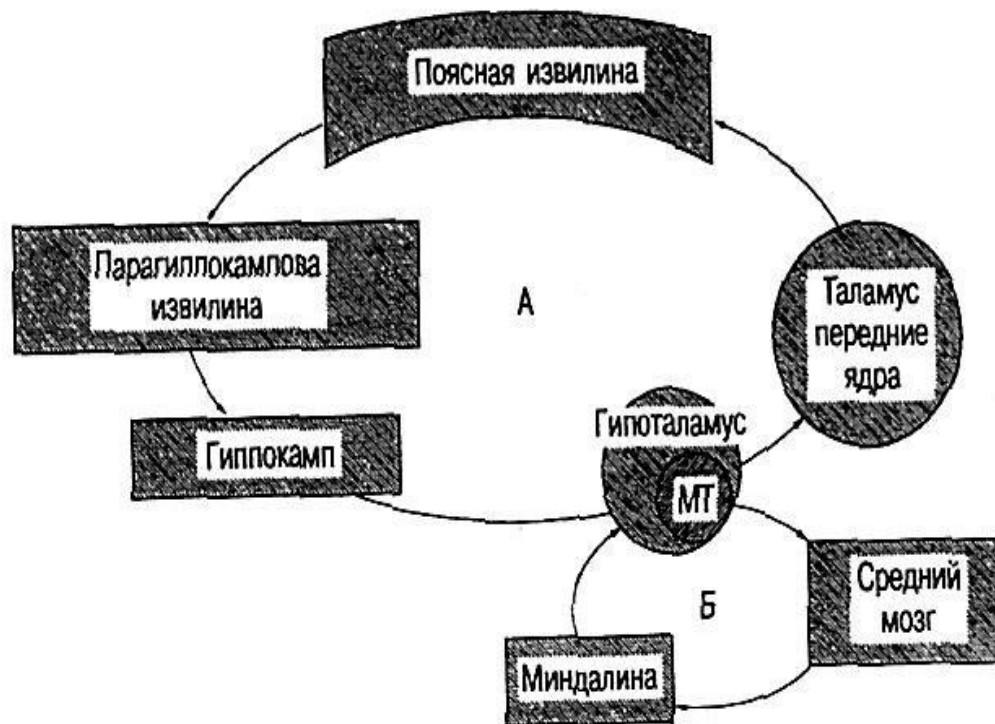


Положение новой и старой коры



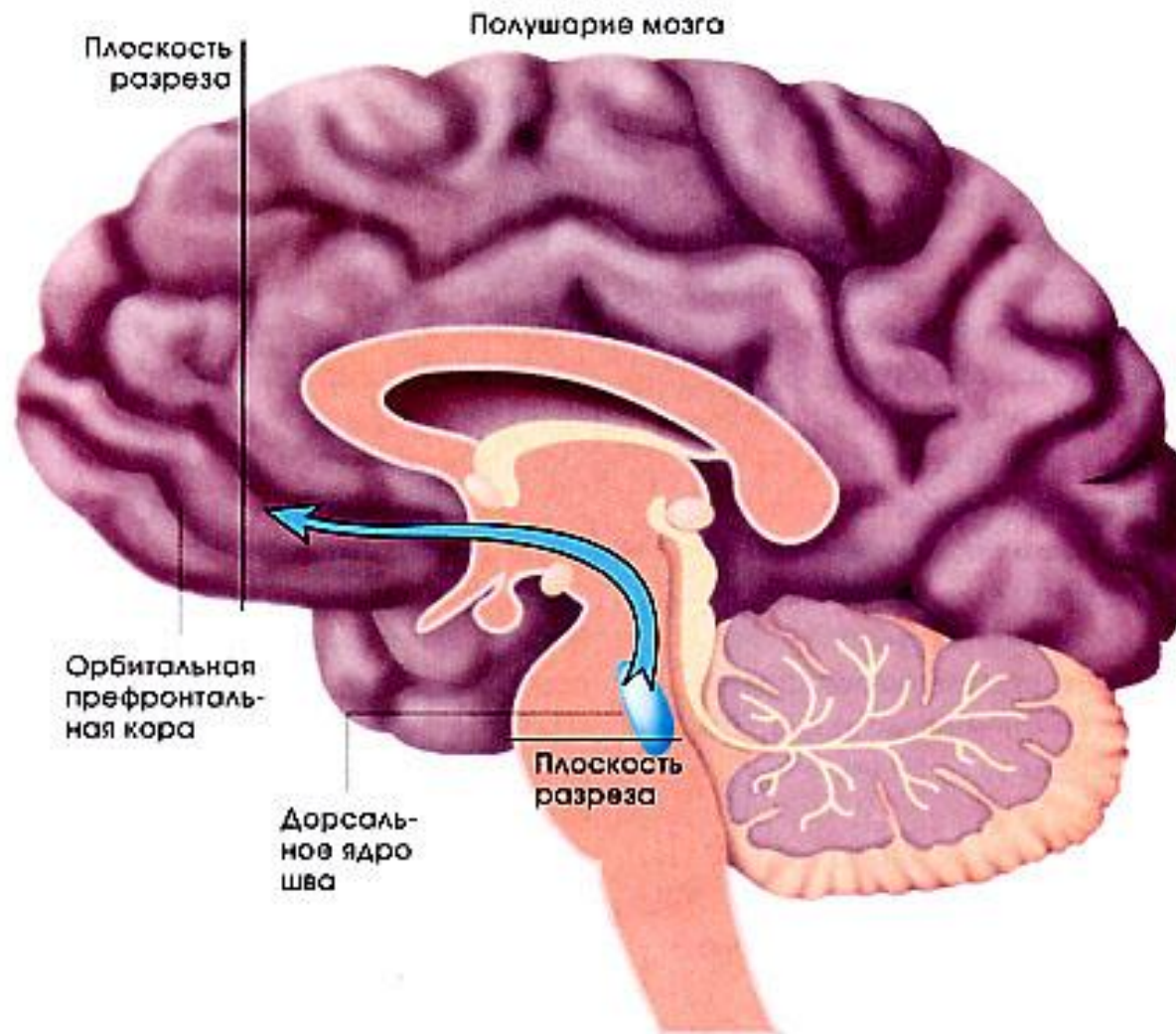
Положение новой и старой коры в головном мозге (часть новой коры удалена). Новая кора: 1 — кора лобной доли; 2 — зона кожно-мышечной чувствительности теменной доли. Старая кора: 3—4 — гиппокамп; 5 — миндалевидное тело. Остальные отделы мозга: 6 — таламус; 7 — спинной мозг с отходящими нервами; 8 — продолговатый мозг; 9 — мозжечок; 10 — мост; 11 — средний мозг

Основные внутренние связи лимбической системы



А — круг Пейпеца; Б — круг через миндалину; МТ — мamilлярные тела.

Биологический субстрат депрессий



Отделы коры больших полушарий

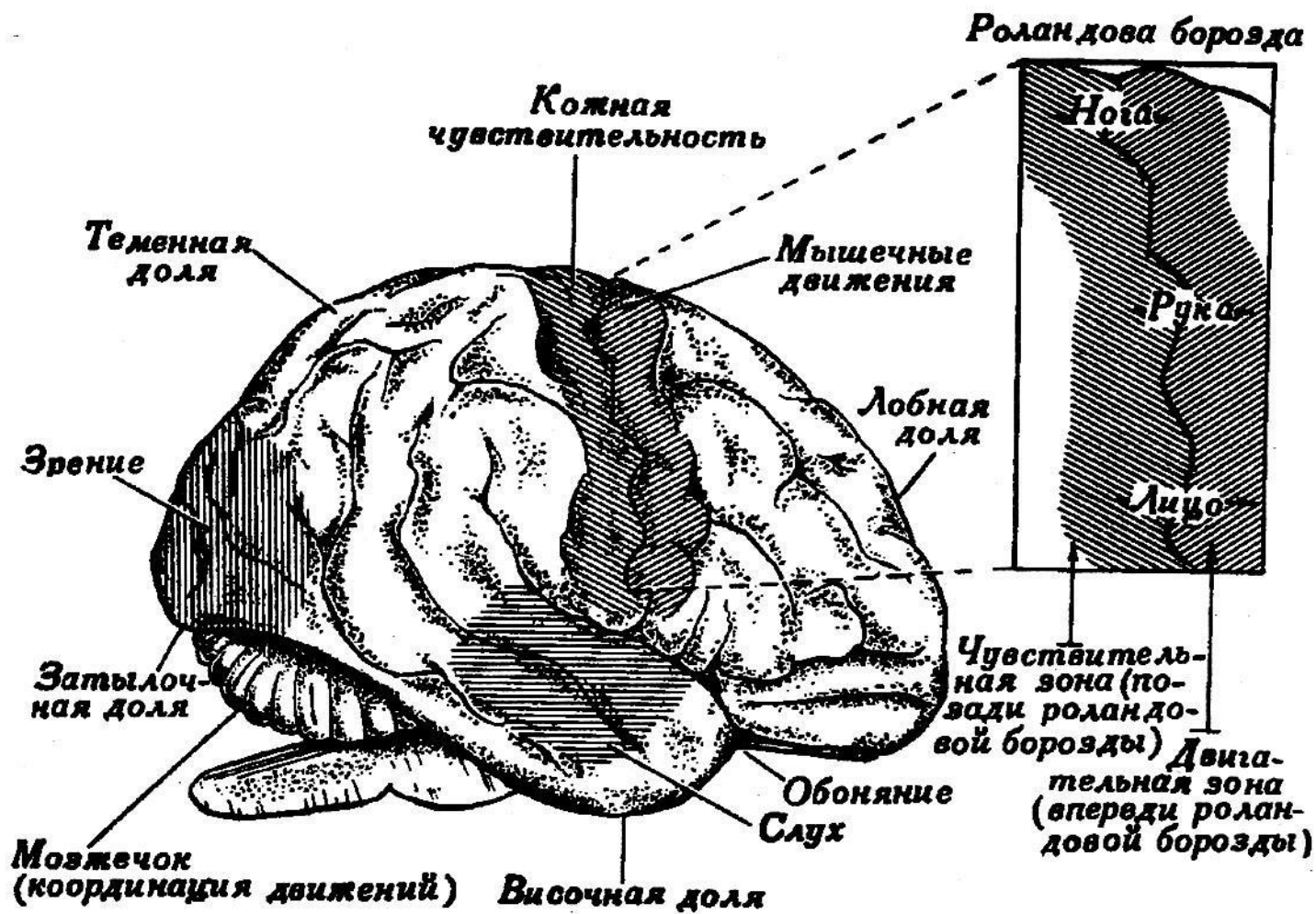
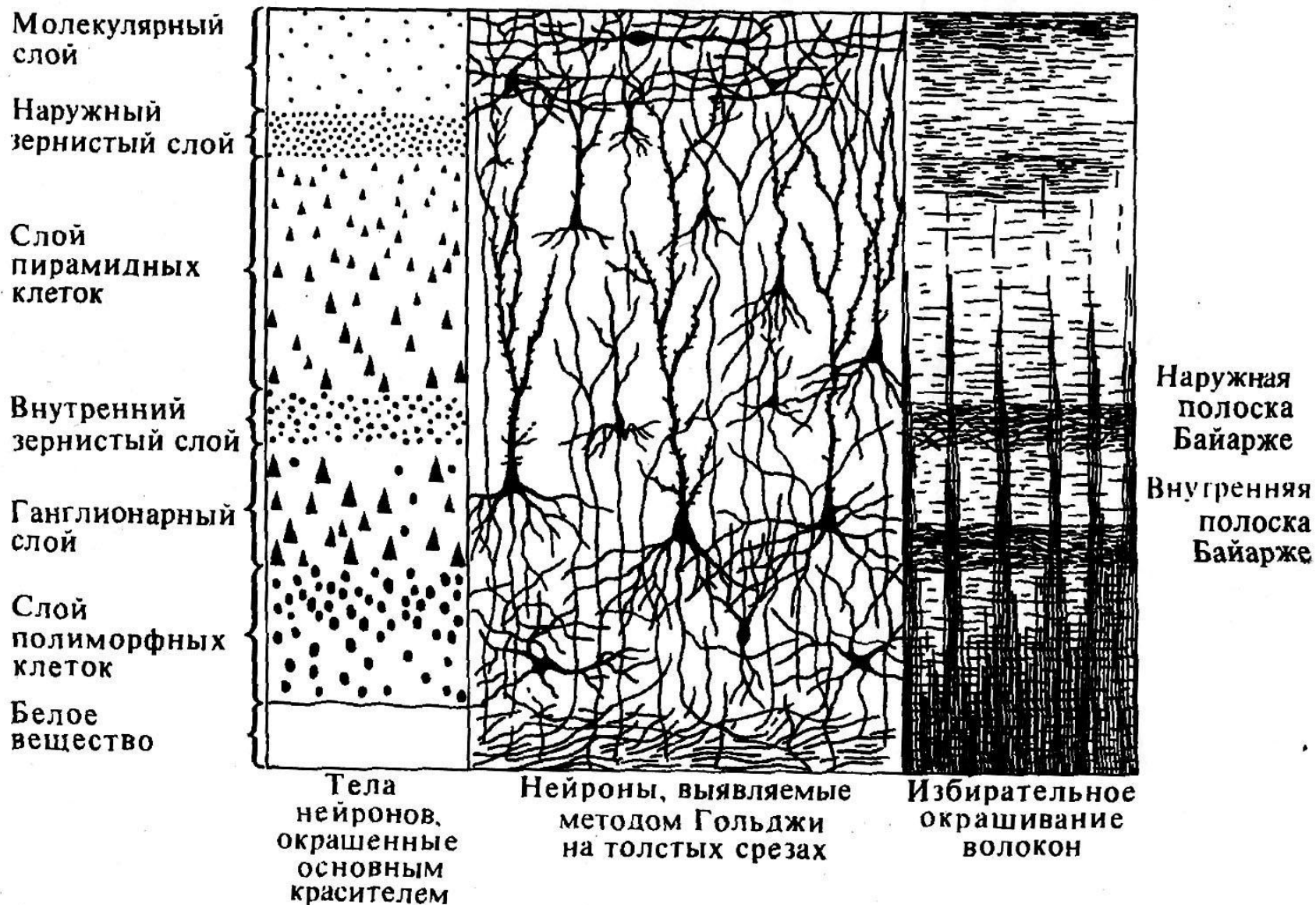
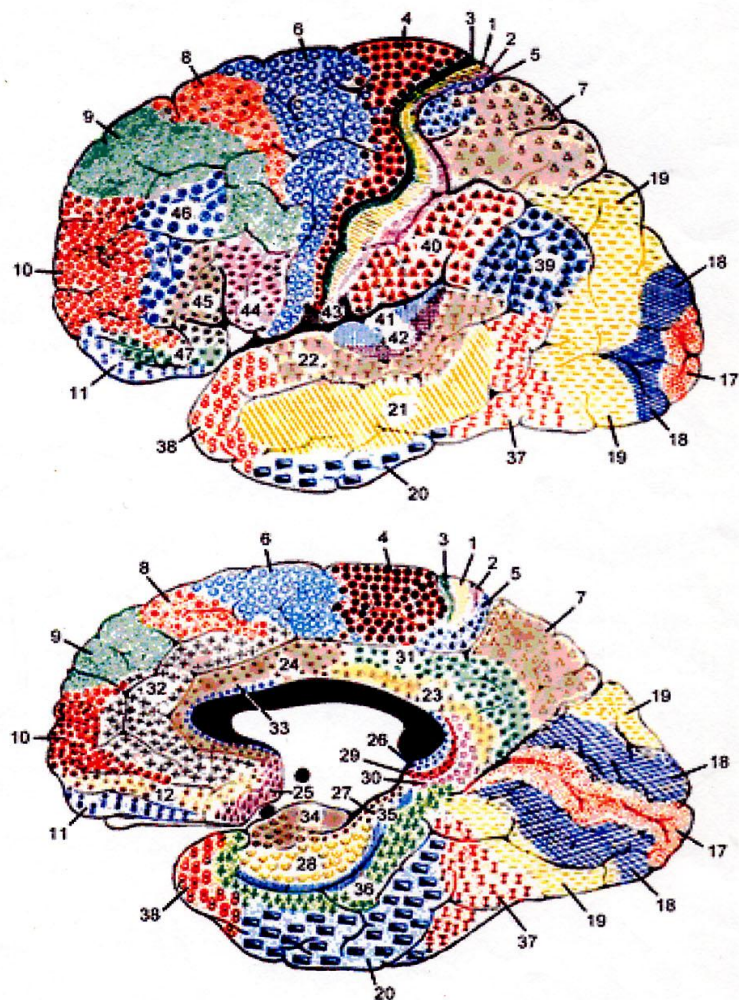


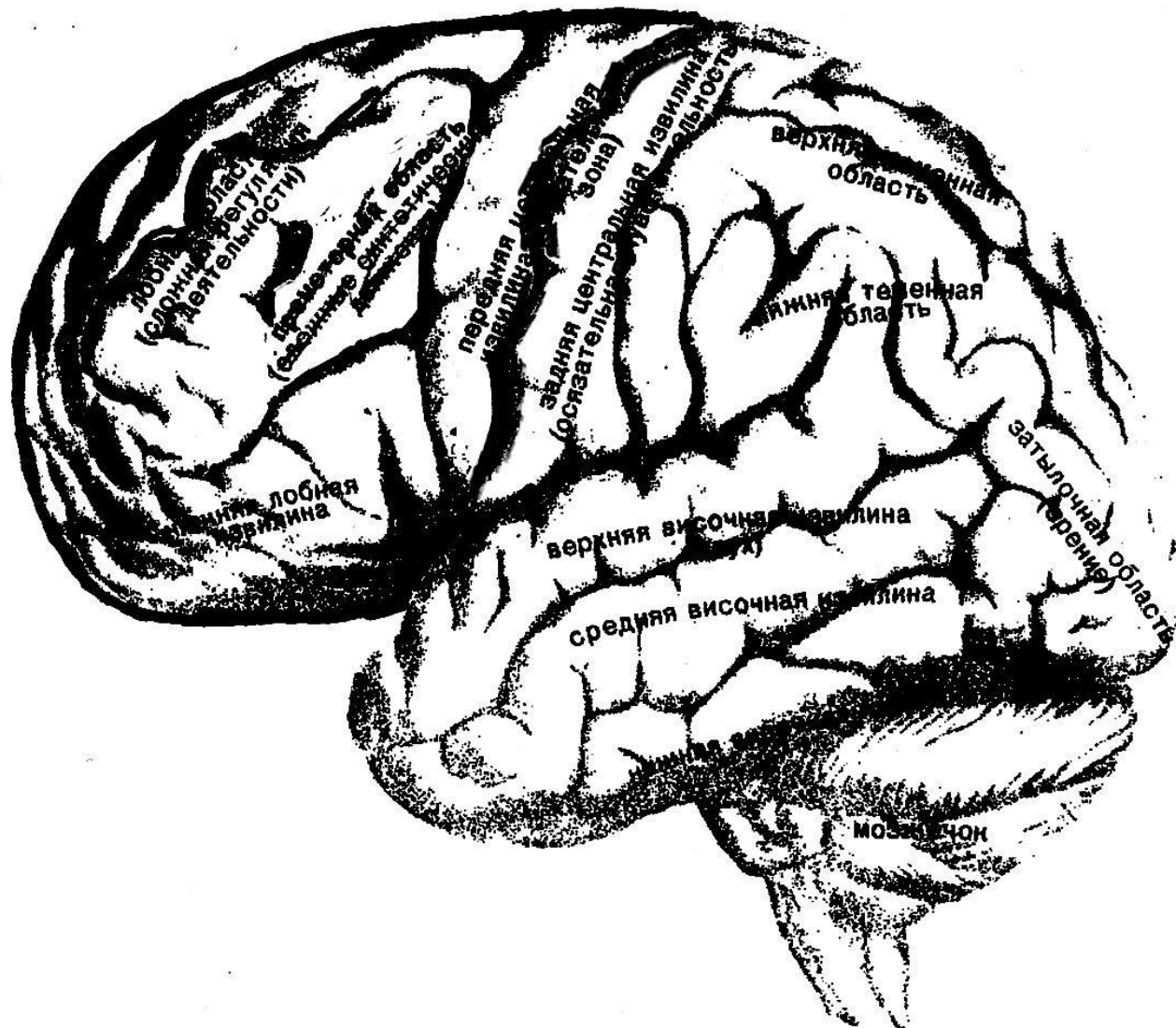
Схема слоев коры больших полушарий при разной окраске



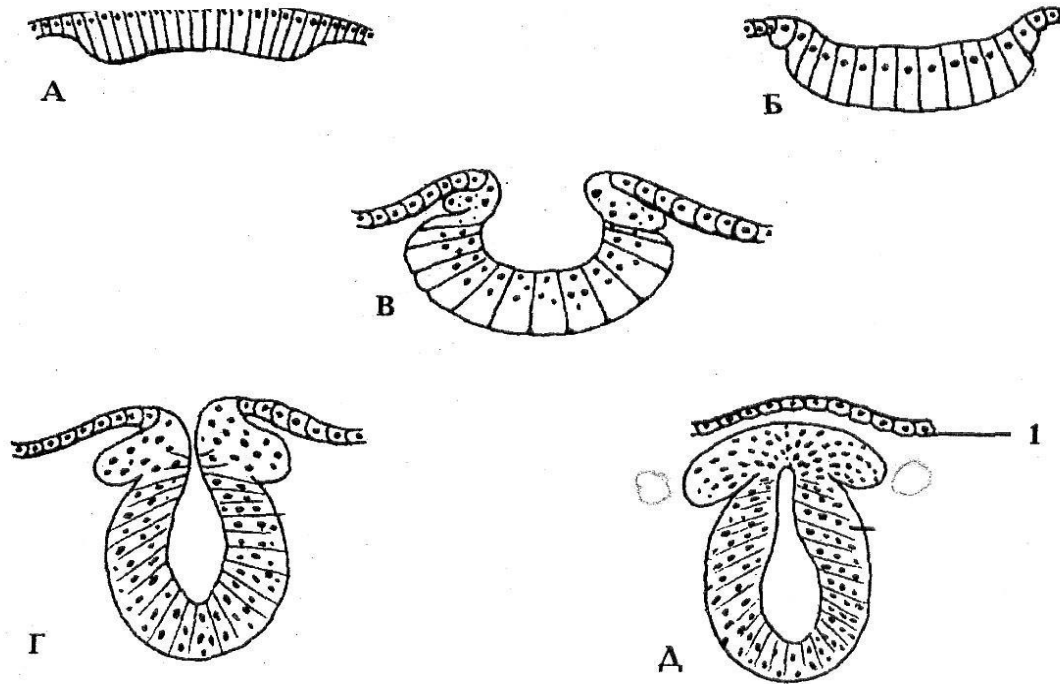
Цитоархитектонические поля в коре больших полушарий



Карта функций коры головного мозга (лобные доли)



Стадии эмбриогенеза нервной системы



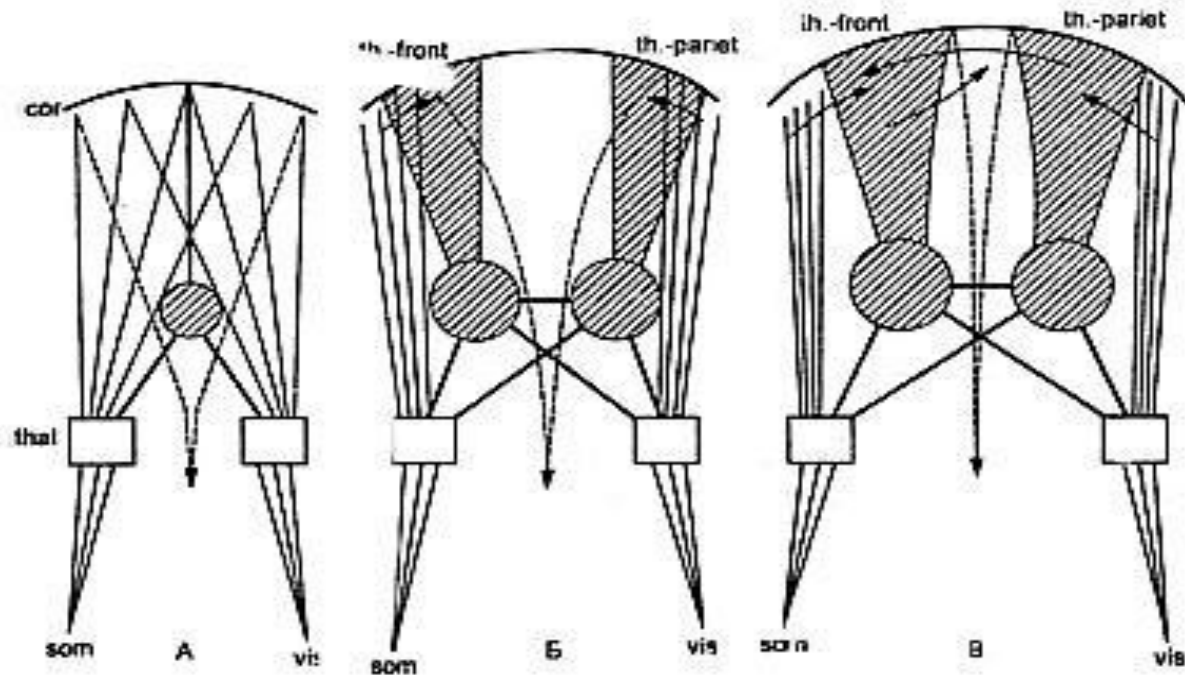
*Стадии эмбриогенеза нервной системы
в поперечном схематическом разрезе:*

- а — медулярная пластина;
- б, г — медулярная бороздка;
- в, д — мозговая трубка;
- 1 — роговой листок (эпидермис);

Основные этапы развития нервной системы
в пренатальный период

Возраст зародыша, нед.	Развитие нервной системы
25	Намечается нервная бороздка
35	Образуется нервная трубка и нервные тяжи
4	Образуются 3 мозговых пузыря; формируются нервы и ганглии
5	Формируются 5 мозговых пузырей
6	Намечаются мозговые оболочки
7	Полушария мозга достигают большого размера
8	В коре появляются типичные нейроны
10	Формируется внутренняя структура спинного мозга
12	Формируются общие структурные черты головного мозга; начинается дифференцировка клеток нейроглии
16	Различимы доли головного мозга
20—40	Начинается миелинизация спинного мозга (20-я неделя), появляются слои коры (25 недель), формируются борозды и извилины (28—30 недель), начинается миелинизация головного мозга (36—40 недель)

Схема эволюционного созревания интегративных аппаратов мозга



A — насекомые, **B** — хищные, **B** — приматы. Выделены лишь две специфические сенсорные системы — зрительная и соматическая (som и vis); тонкие линии — их проекционные пути; жирные линии и заштрихованные участки — ассоциативные системы, жирные стрелки — кортико-кортикальные связи; пунктирные — зоны эфферентных корковых проекций (преимущественно пирамидных); cor — кора большого мозга; Thal — зрительный бугор, th.-front — таламофронтальная; th.-pariet — таламопариетальная ассоциативная система больших полушарий мозга.