

**Нарушения произвольных
движений и действий.
Проблема апраксий.**

Уровни регуляции движений:

- ◆ рубро-спинальный;
- ◆ таламо-паллидарный;
- ◆ пирамидно-стриальный;
- ◆ теменно-премоторный;
- ◆ корковый «символический».

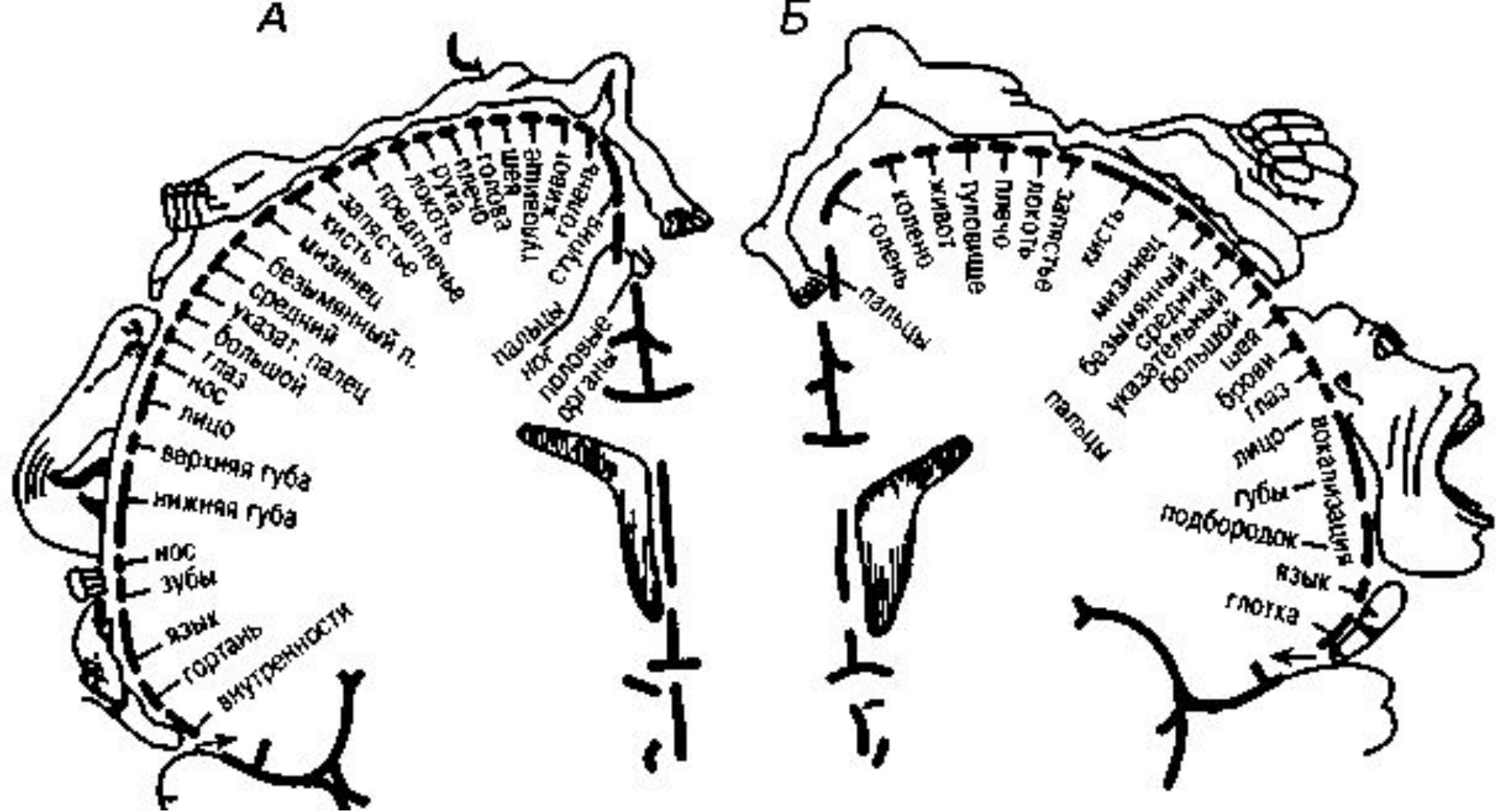
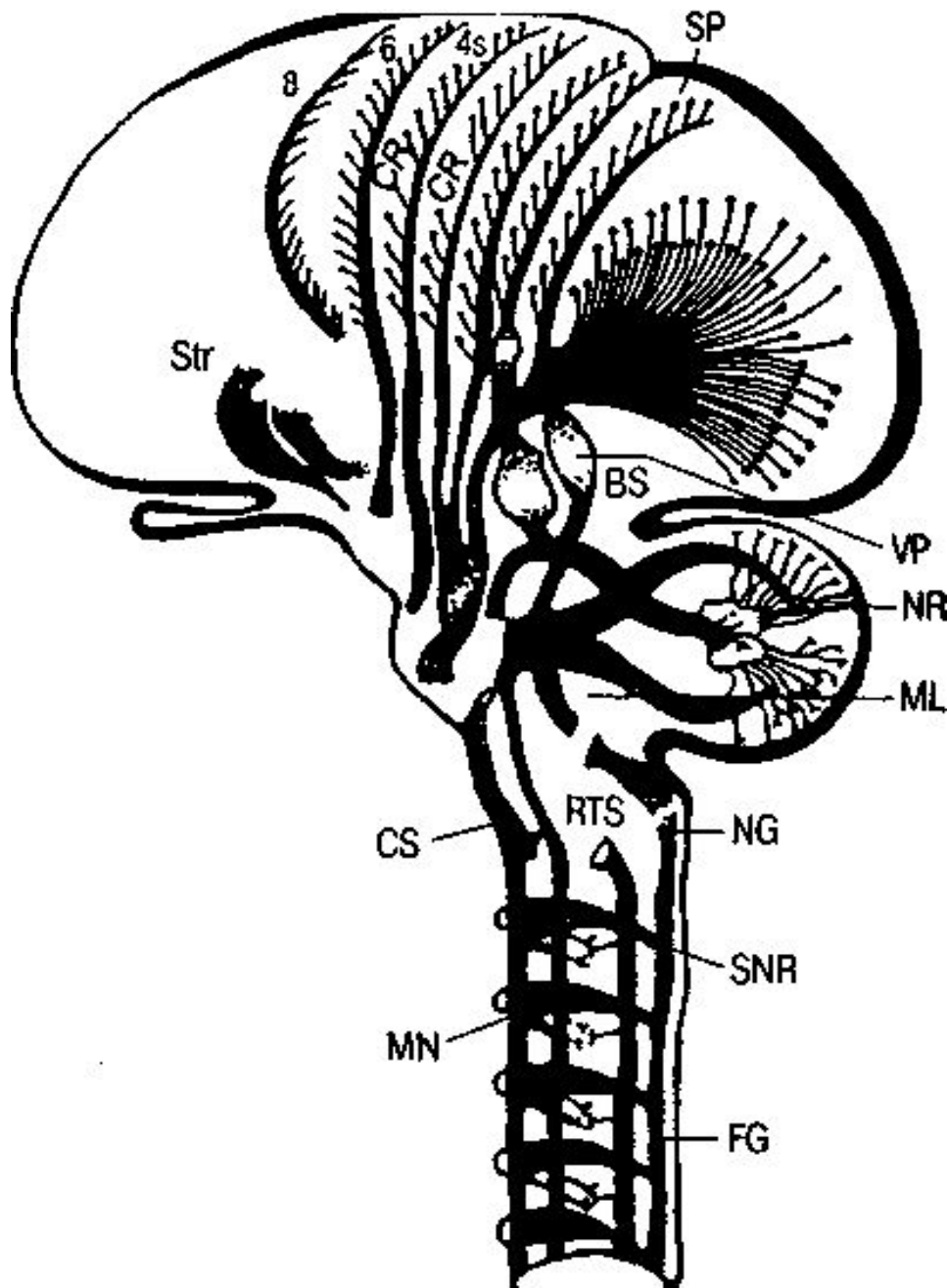
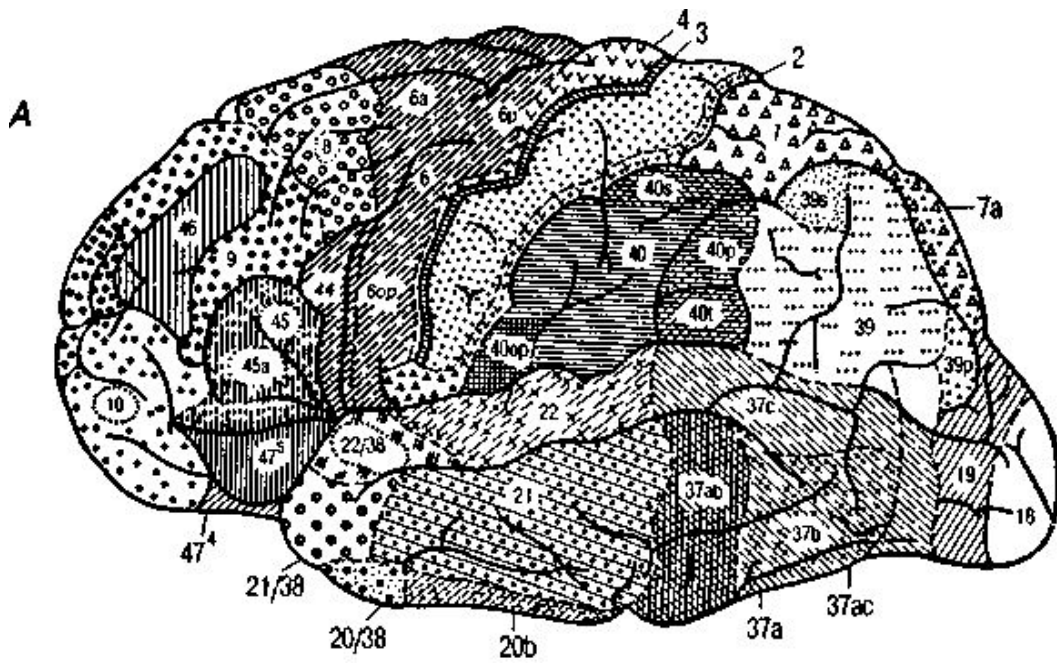


Схема соматотопической проекции общей чувствительности и двигательных функций в коре головного мозга (по У. Пенфилду)



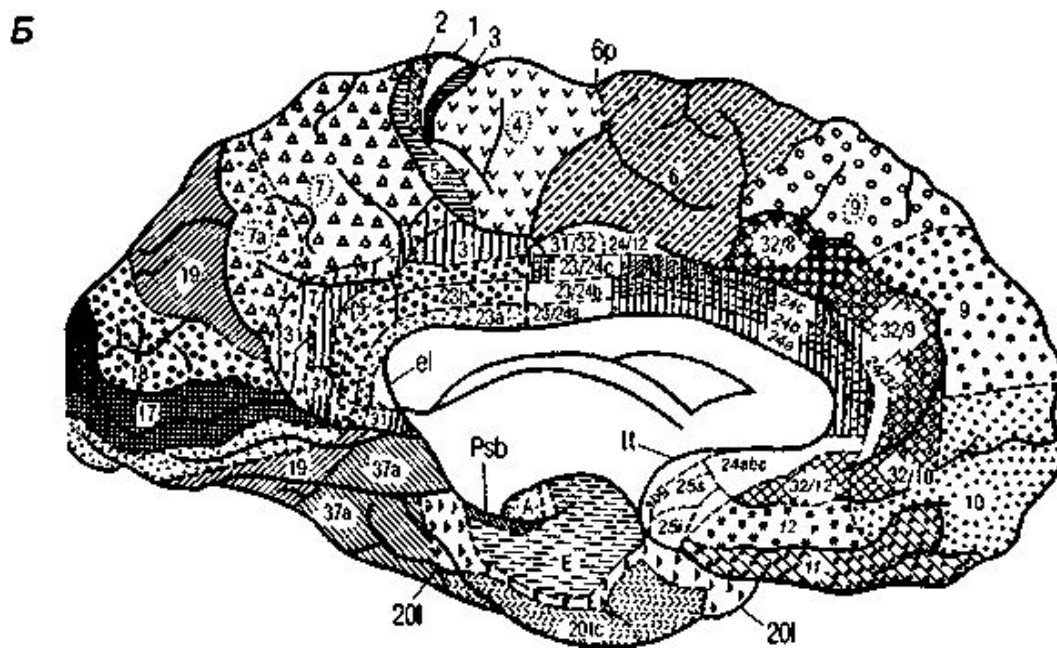
Строение пирамидной и экстрапирамидной систем:

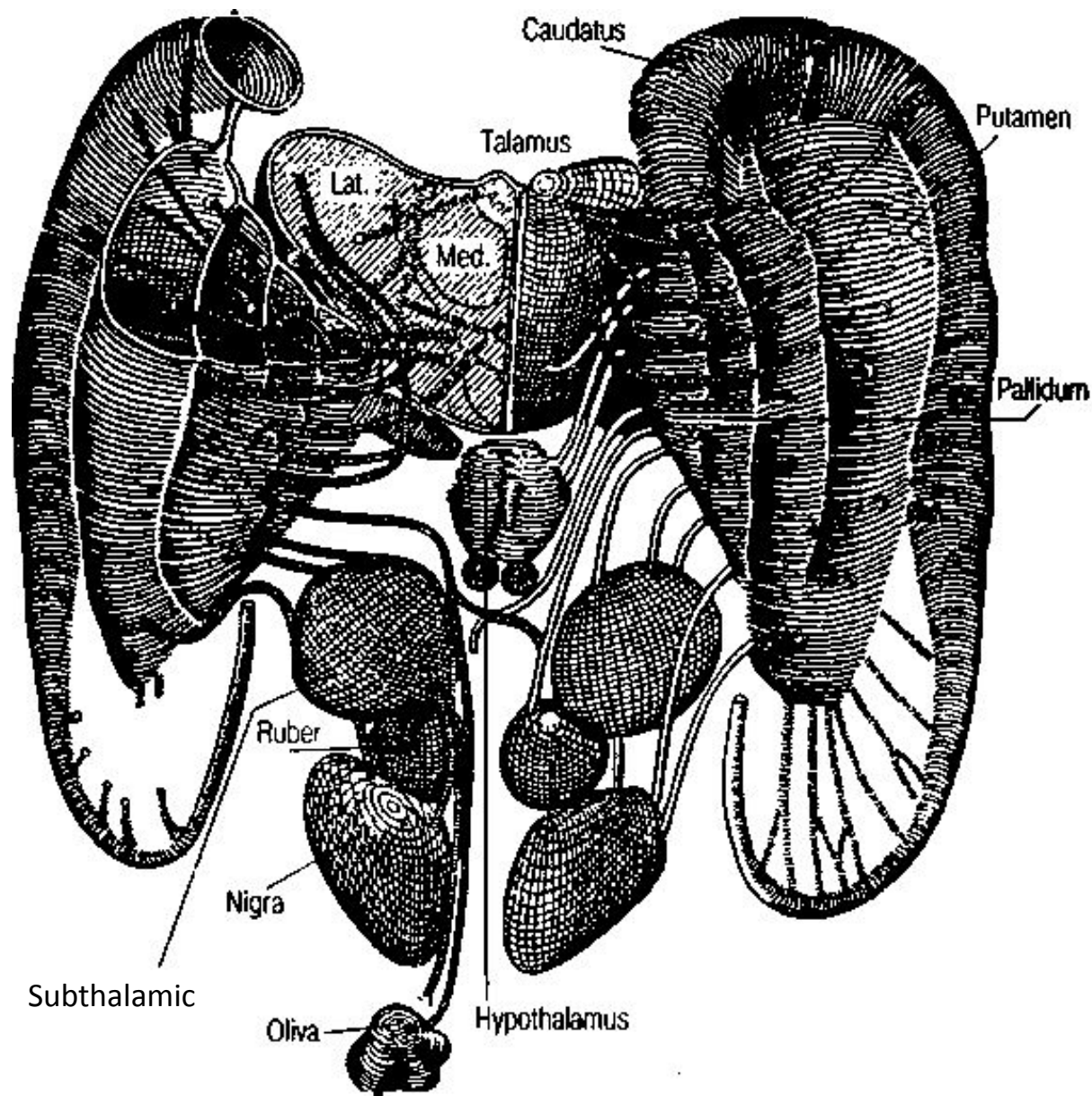
FG—NG—ML—VP—SP —
 проводящие пути и
 переключения кожно-
 кинестетических рецепций;
 CS—BS—NR — связи коры
 мозга с мозжечком;
 CR—MN — корково-
 двигательный пирамидный
 путь;
 CR—NR—RTS — связи коры
 с ядрами ретикулярной
 формации;
 CR—SNR — связи коры с
 черной субстанцией;
 Str— подкорковые узлы
 больших полушарий (по Д.
 Пейпецу)



**Карта
цитоархитектонических
полей коры головного
мозга:**

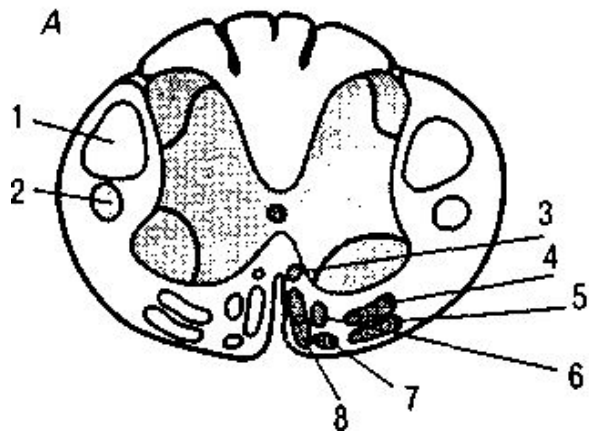
А — конвекситальная
кора;
Б — медиальная кора.
Цифрами обозначены
отдельные корковые
поля;
цифрами и буквами —
подполя
(по данным Института
Мозга РАМН)



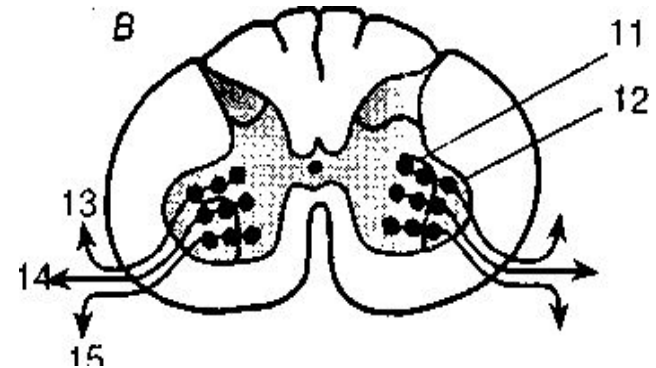
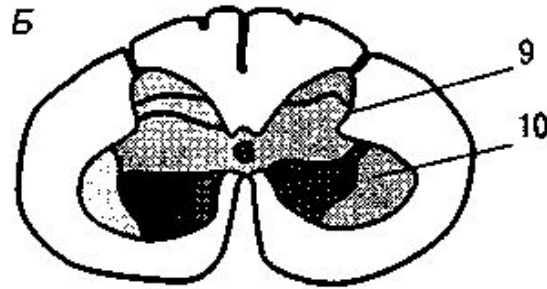


Стриопаллидум и его эфферентные связи, базальный аспект: Хвостатое ядро (*caudatus*), скорлупа (*putamen*) и бледный шар (*pallidum*), составляющие единую систему (*striapallidum*), тесно связаны с глубокими структурами: зрительным бугром, гипоталамической областью, красным ядром, черной субстанцией и корой головного мозга (по О. Кризгу)

Латеральная система



Вентромедиальная система



Организация моторных функций на спинальном уровне:

А — латеральный и вентромедиальный пути;

Б — окончание латерального и вентрального путей на мотонейронах передних отделов спинного мозга и на промежуточных нейронах промежуточной зоны;

В — проекция промежуточных нейронов на мотонейроны и проекция мотонейронов на мускулатуру тела.

Латеральная система проецируется на дистальную мускулатуру, а вентромедиальная — на проксимальную. 1 —

латеральный кортико-спинальный тракт; 2 — рубро-спинальный тракт; 3 —

медиальный тракт; 4 — латеральный ретикуло-

спинальный тракт; 5 — вестибуло-спинальный тракт; 6 — медиальный ретикуло-

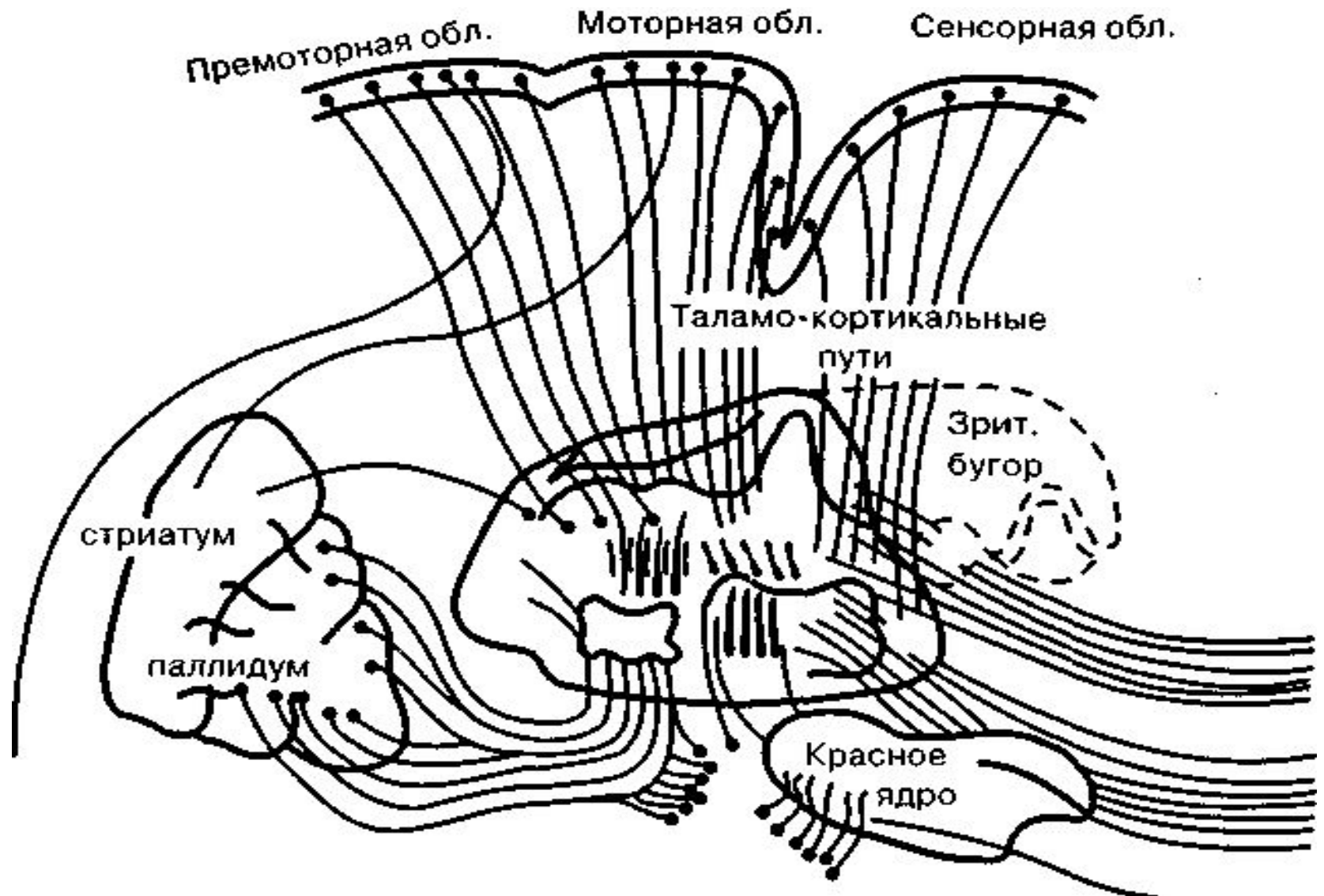
спинальный тракт; 7 — текто-спинальный

тракт; 8 — вентральный кортико-спинальный тракт; 9 — промежуточная зона; 10 —

вентральная зона; 11 — промежуточные

(вставочные) нейроны; 12 — мотонейроны; 13 — пальцы; 14 — руки; 15 — тело (по Л.

Лауренсу и Д. Куперсу)

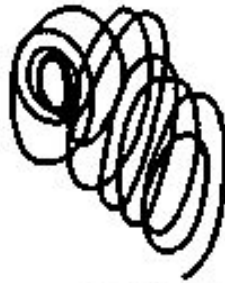


Различные системы афферентаций чувствительных (кинестетических) и двигательных (кинетических) отделов коры (по Д. Пейпецу)

А



Круг
а



Цифра 2
б



Цифра 5
в

Б



Круг



Крест



Круг



Круг



Круг



Квадрат



Крест



Круг



Крест



Крест



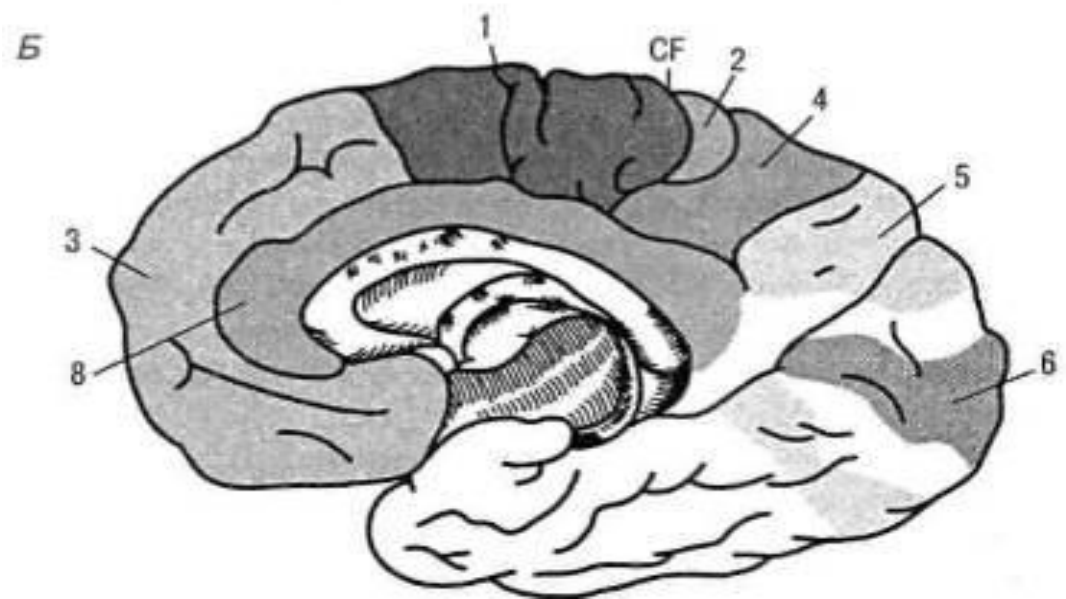
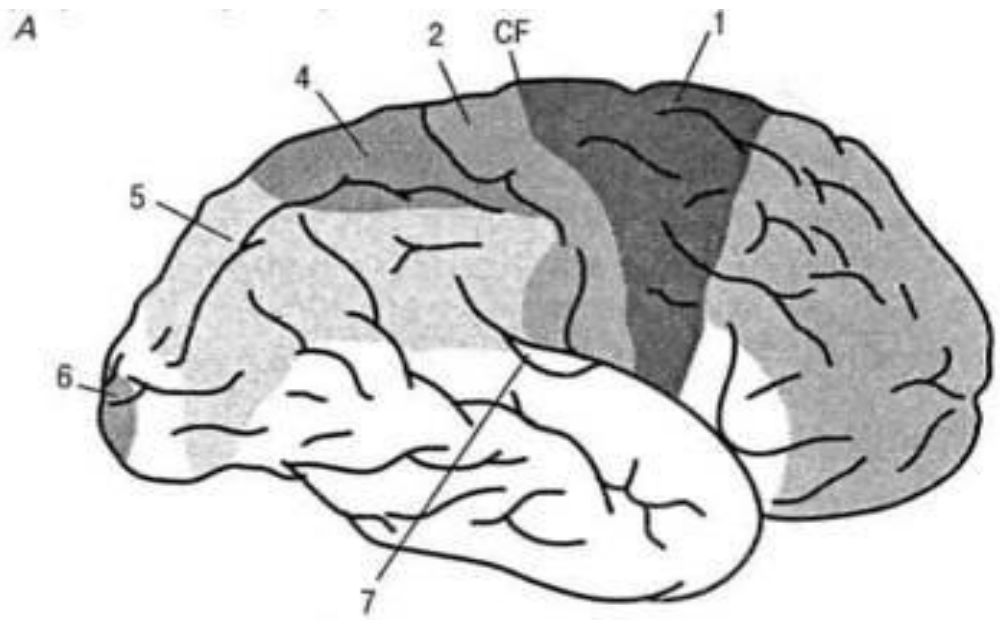
Крест

Персеверации движений у больных с поражением передних отделов головного мозга:

А — элементарные персеверации движений при рисовании и письме у больного с массивной внутримозговой опухолью левой лобной доли: а — рисование круга, б — написание цифры 2, в — написание цифры 5;

Б — персеверации движений при рисовании серий фигур у больного с внутримозговой опухолью левой лобной доли

(по П. Р. Пурца, 1963)



Дифференциация коры головного мозга человека в соответствии с таламо-кортикальными проекциями