

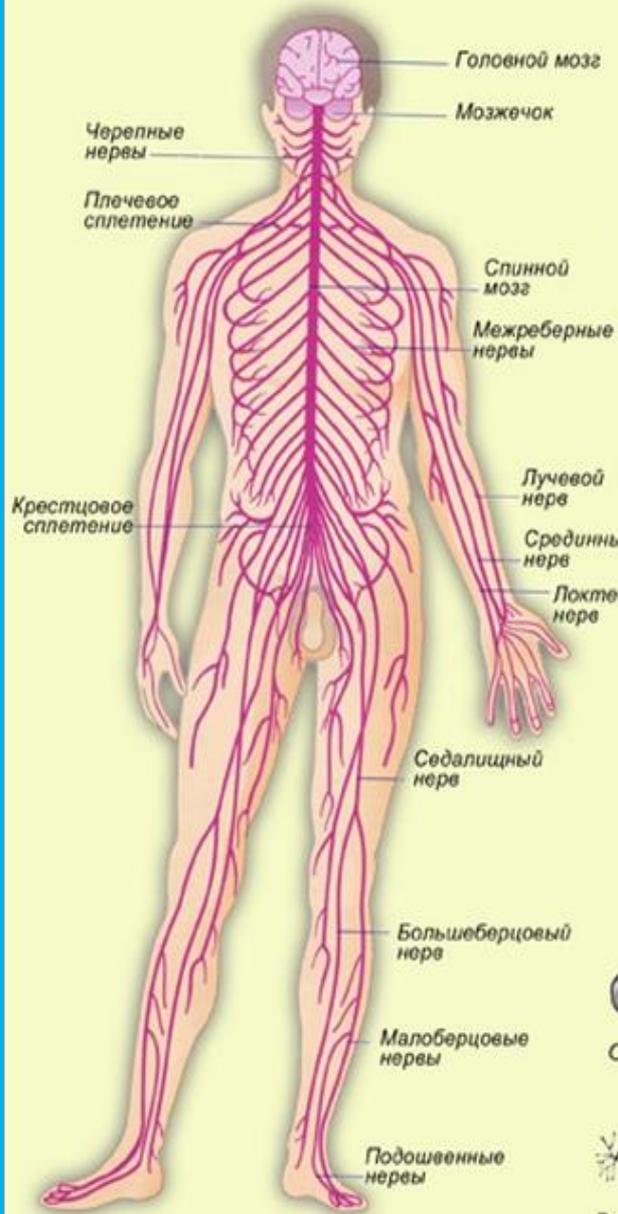


Поволжская
государственная академия
физической культуры,
спорта и туризма

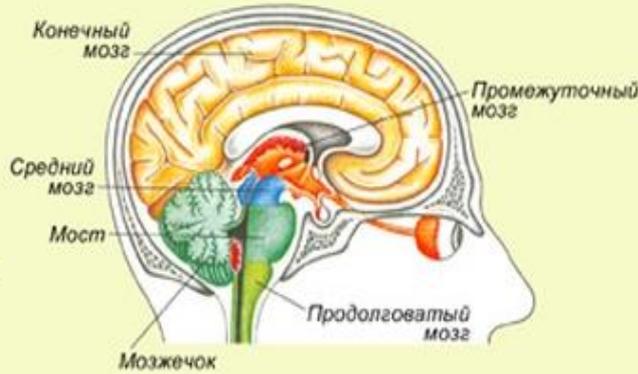
КАФЕДРА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

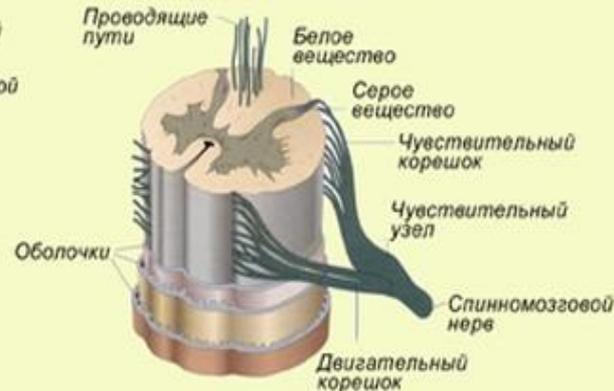
НЕРВНАЯ СИСТЕМА



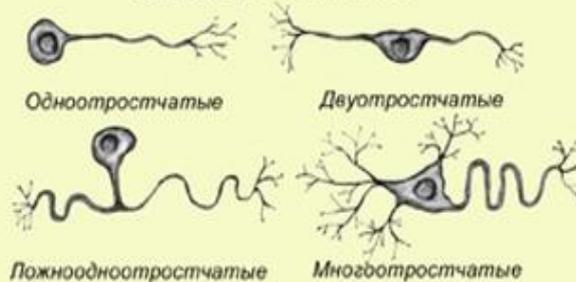
ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА



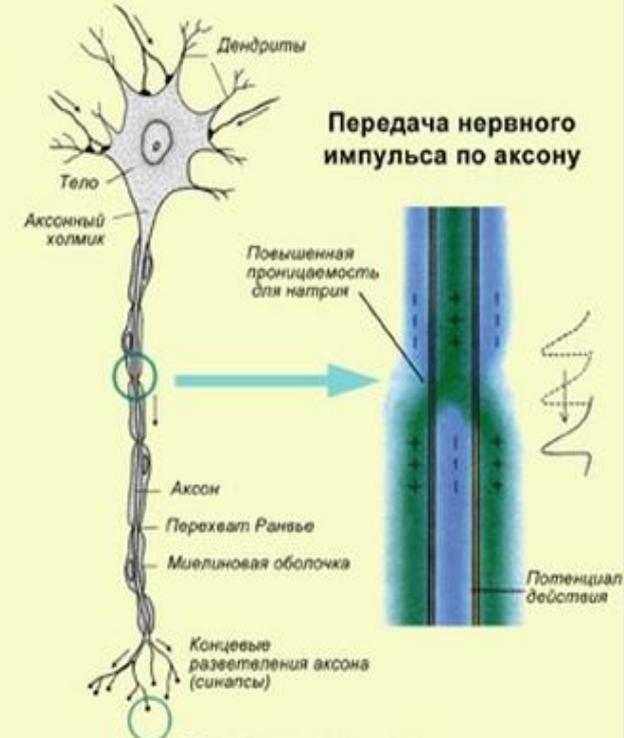
СЕГМЕНТ СПИНОГО МОЗГА



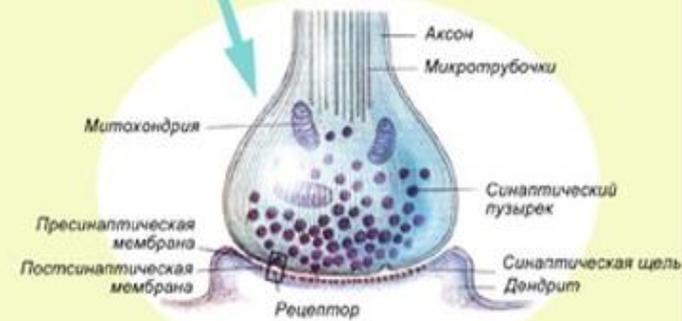
Типы нервных клеток

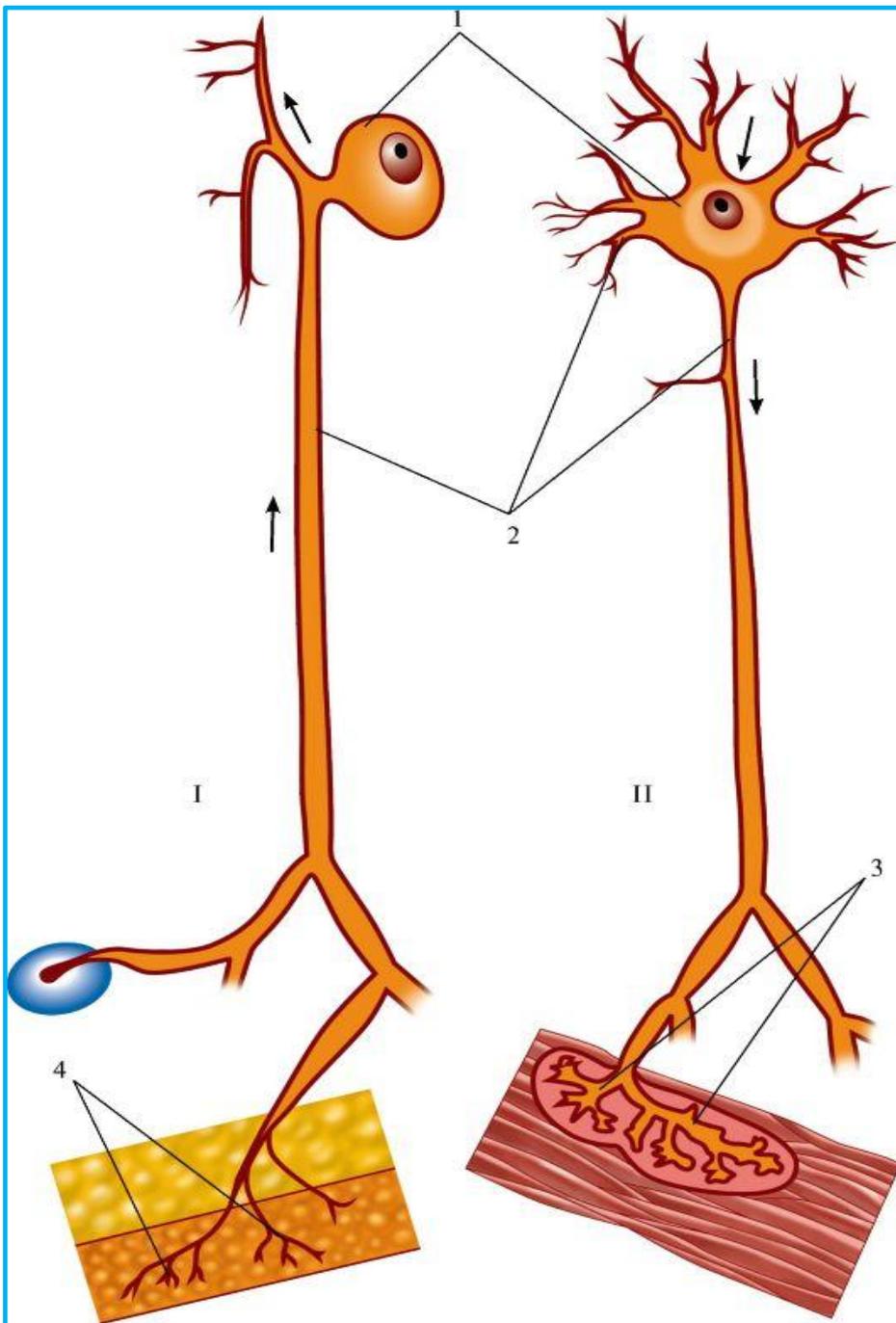


ЧАСТИ НЕЙРОНА



Строение синапса





**Строение нервных клеток.
Схема. Стрелки указывают
направления движения нервных
импульсов.**

I - чувствительная нервная клетка

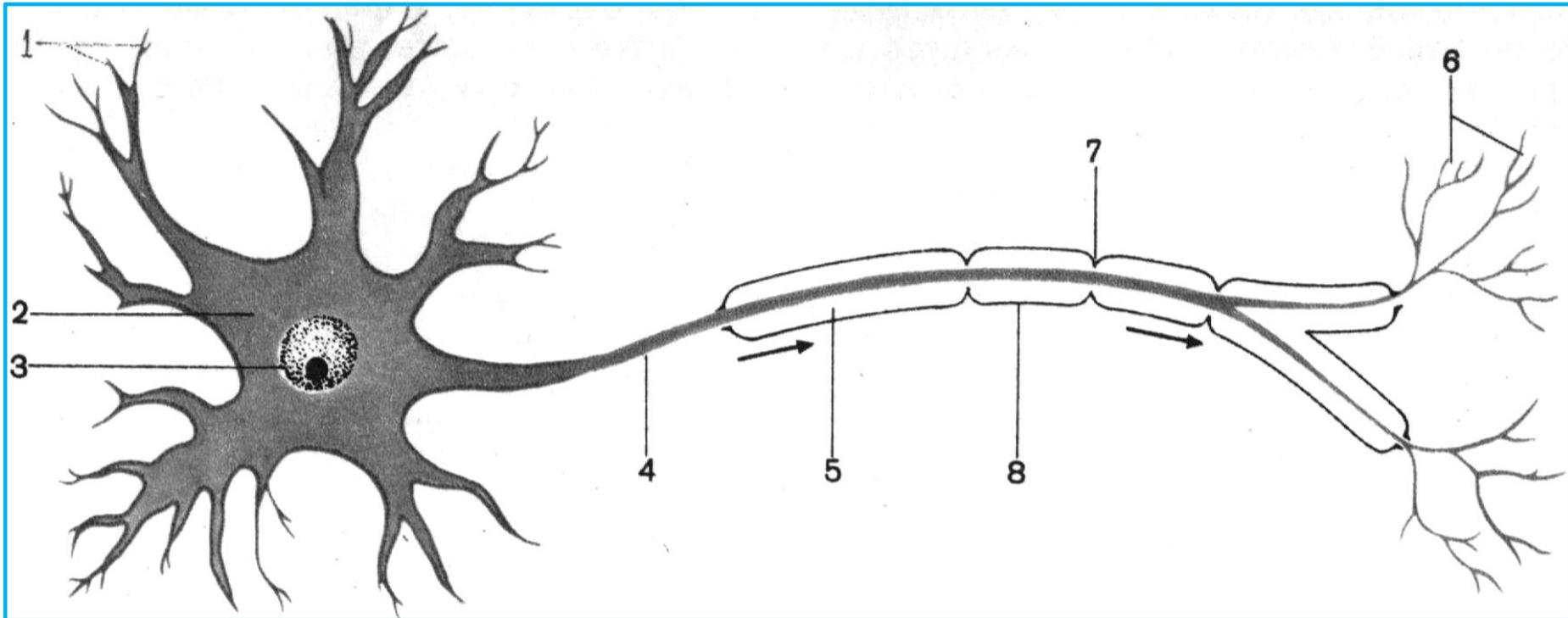
II - двигательная нервная клетка

1 - тело нервной клетки

2 - отростки нервной клетки

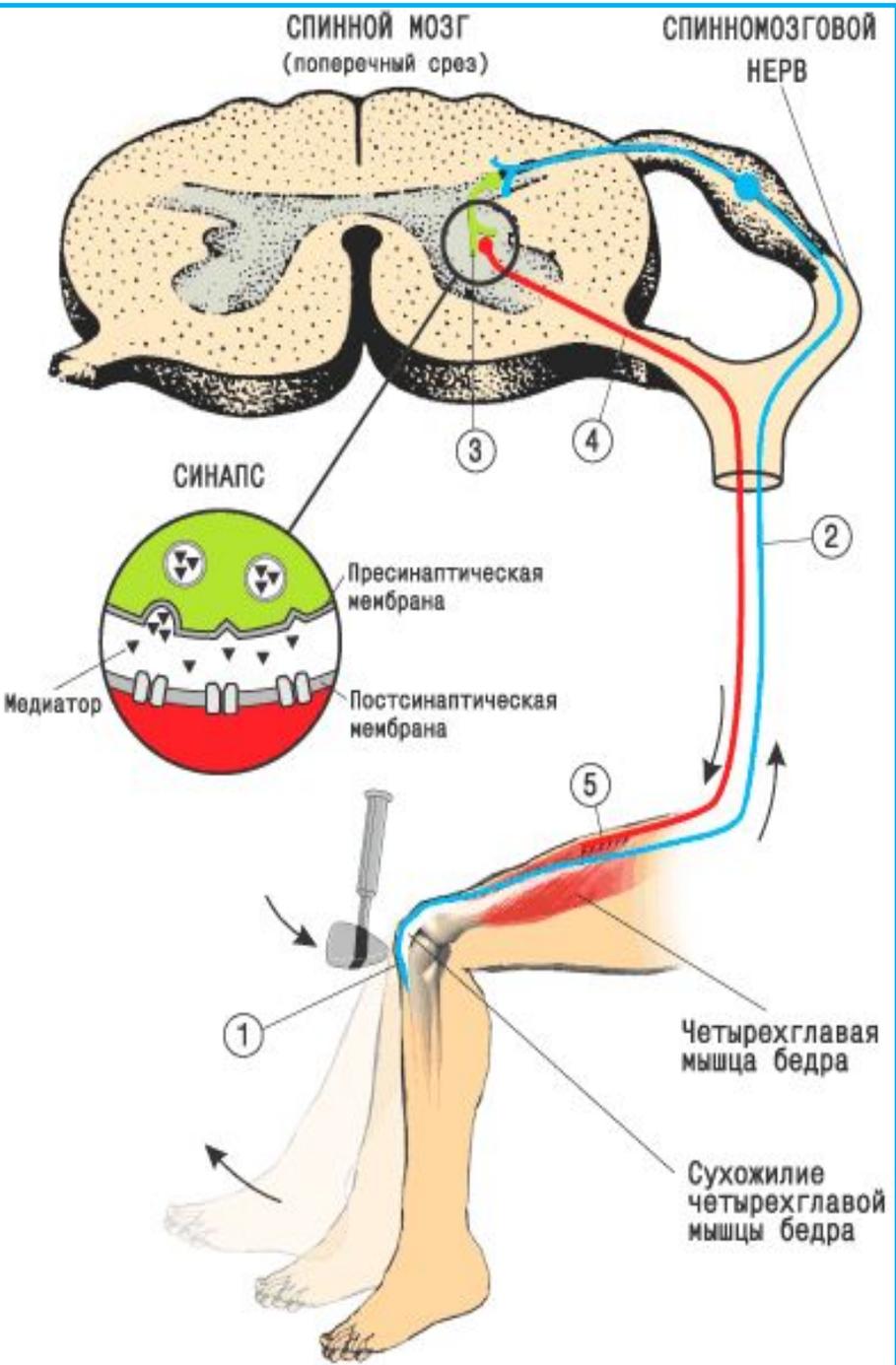
**3 - двигательное нервное
окончание**

**4 - чувствительные нервные
окончания**

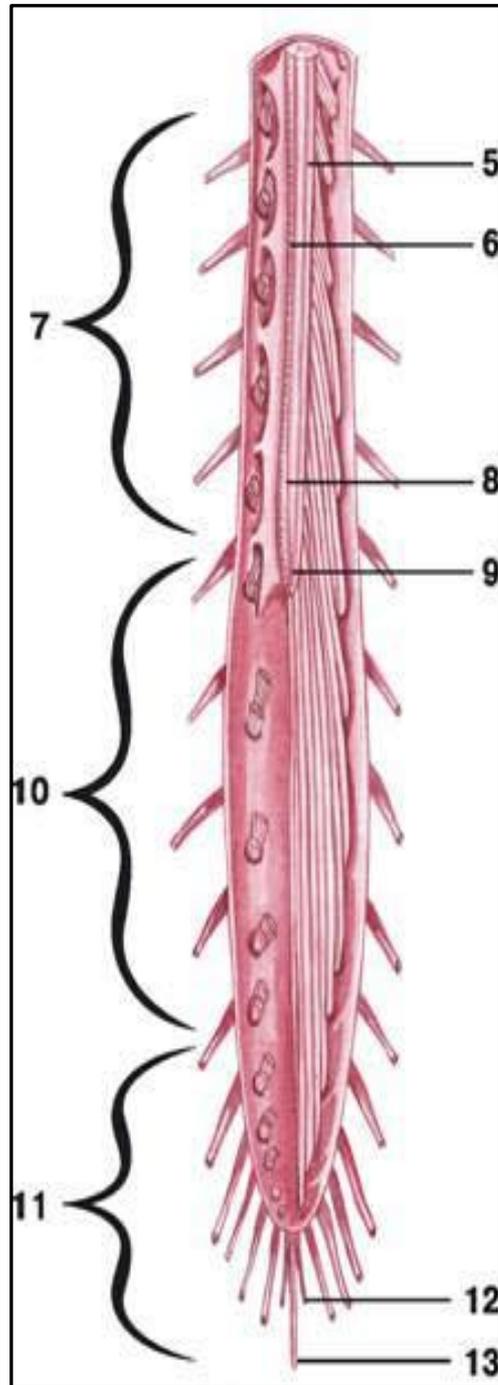
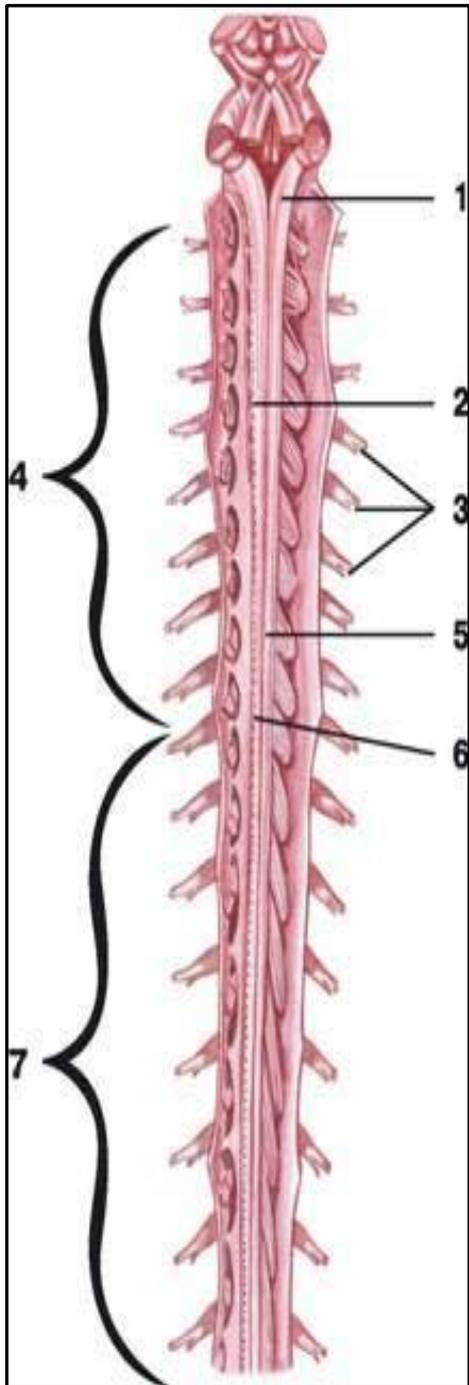


Структура нервной клетки:

- 1 - дендрит**
- 2 - тело клетки**
- 3 - ядро**
- 4 - аксон**
- 5 - миелиновое волокно**
- 6 - ветви аксона**
- 7 - перехват**
- 8 - неврилемма**



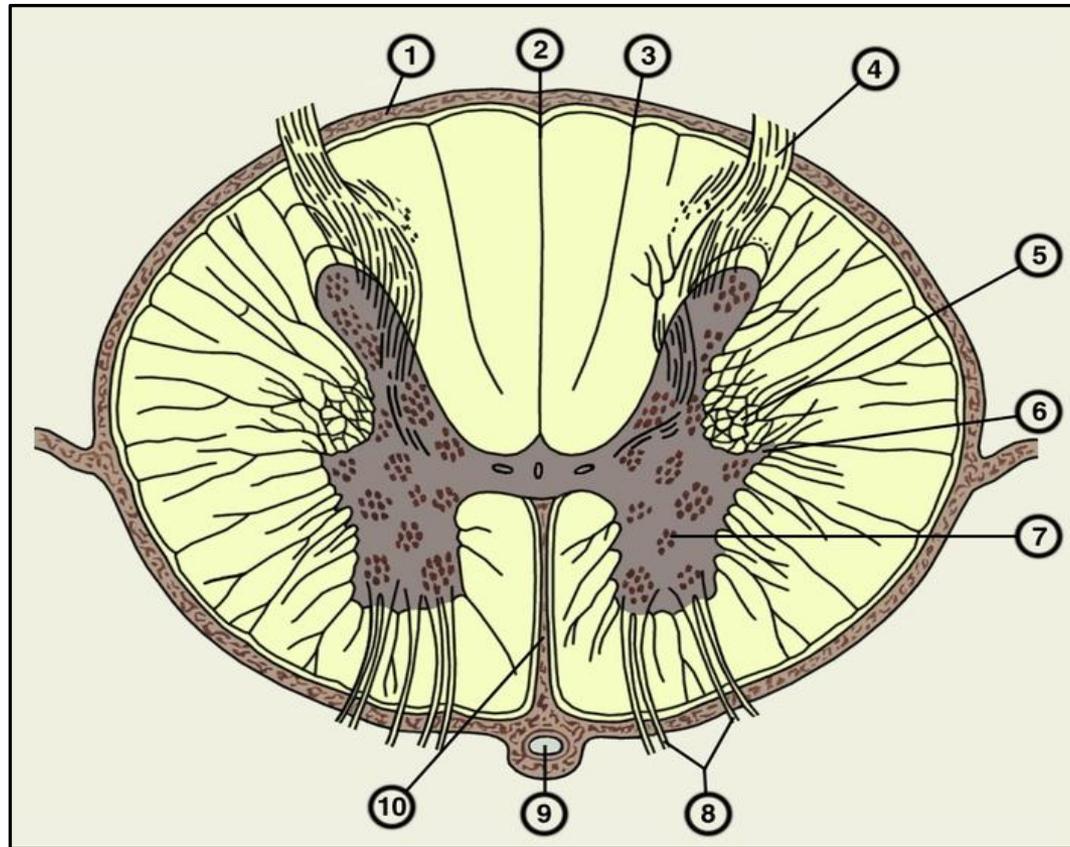
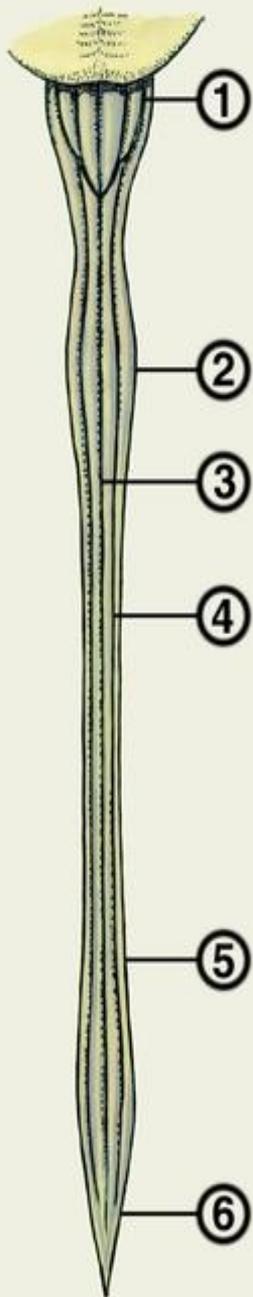
Простая рефлекторная дуга:
Звенья простой рефлекторной дуги:
1 - рецептор
2 - чувствительный (афферентный) нейрон
3 - вставочный (промежуточный, переключающий) нейрон
4 - двигательный (эфферентный) нейрон
5 - нервное окончание (эффектор), передающее импульс исполнительному органу



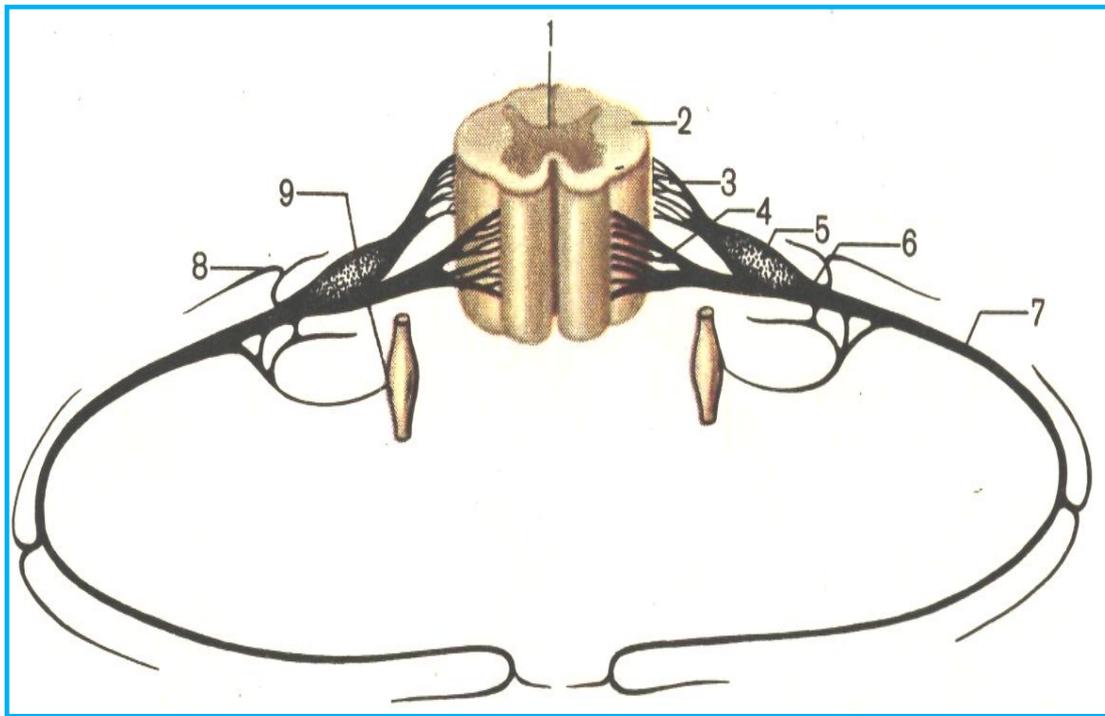
Спинальный мозг вид сзади

- 1 - продолговатый мозг;
- 2 - шейное утолщение;
- 3 - спинно-мозговые нервы;
- 4 - шейные нервы;
- 5 - задняя срединная щель;
- 6 - задняя латеральная борозда;
- 7 - грудные нервы;
- 8 - поясничное утолщение;
- 9 - мозговой конус;
- 10 - поясничные нервы;
- 11 - крестцовые нервы;
- 12 - копчиковый нерв;
- 13 - терминальная нить

Передняя поверхность спинного мозга: 1 - продолговатый мозг
 2 - шейное утолщение; 3 - срединная вентральная (передняя) щель
 4 - вентролатеральная (переднебоковая) борозда
 5 - пояснично-крестцовое утолщение; 6 - конус спинного мозга



Поперечный разрез спинного мозга:
 1 - мягкая оболочка; 2 - дорсолатеральная (задняя) борозда; 3 - промежуточная дорсальная (задняя) борозда; 4 - дорсальный (задний) корешок; 5 - дорсальный (задний) рог; 6 - боковой рог; 7 - вентральный (передний) рог; 8 - вентральный (передний) корешок; 9 - передняя спинальная артерия; 10 - вентральная (передняя) срединная щель



Сегмент спинного мозга:

1 - серое вещество

2 - белое вещество

3 - задний корешок спинномозгового нерва

4 - передний корешок спинномозгового нерва

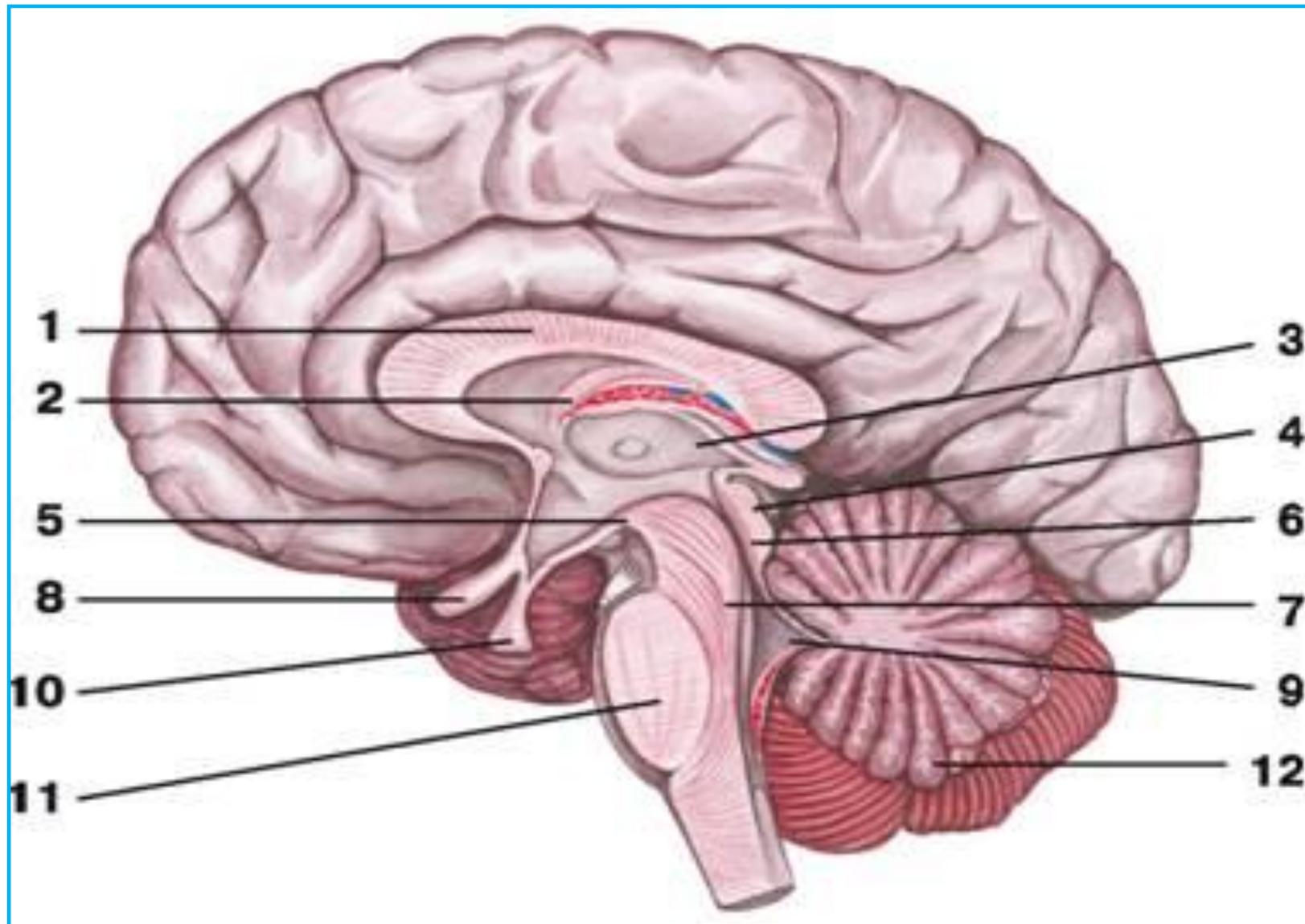
5 - спинномозговой узел

6 - спинномозговой нерв

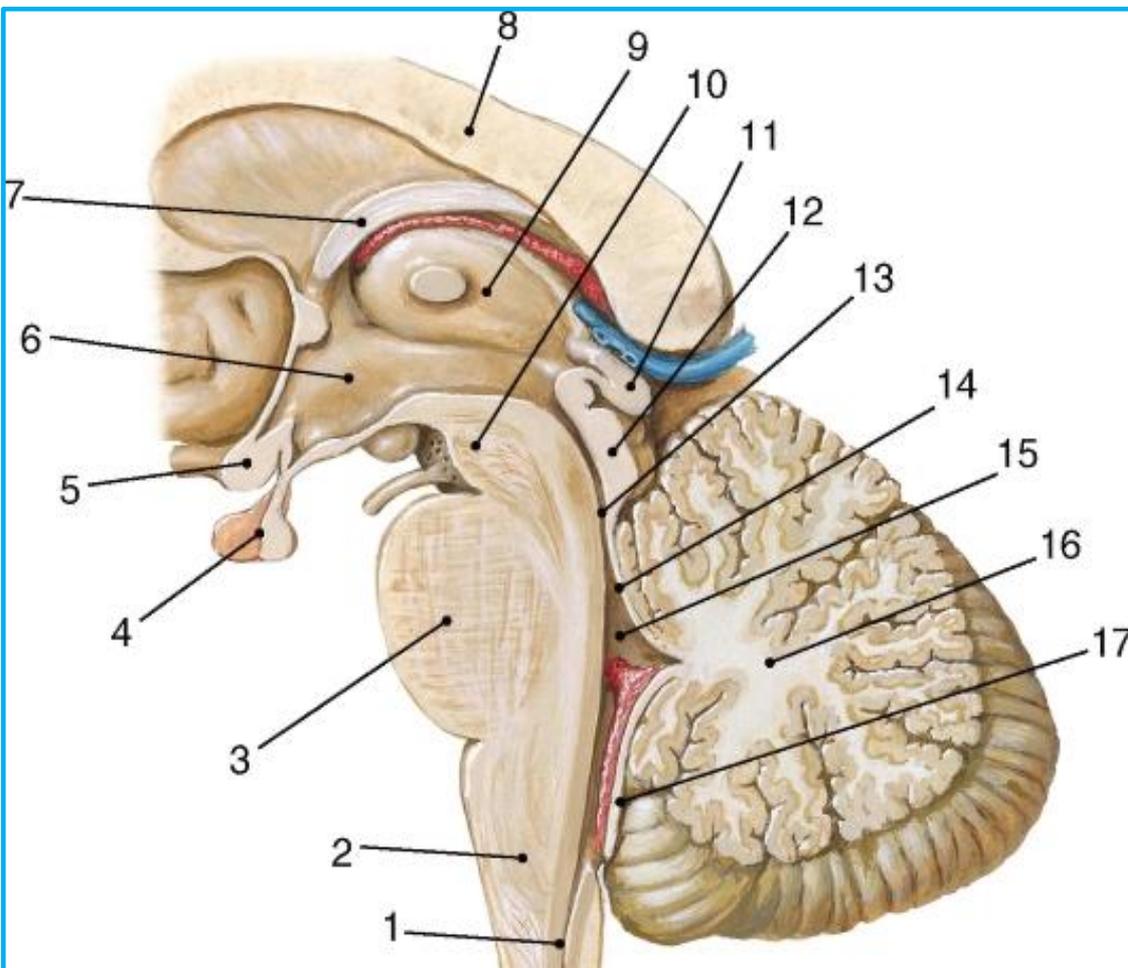
7 - передняя ветвь спинномозгового нерва

8 - задняя ветвь спинномозгового нерва

9 - узел симпатического ствола

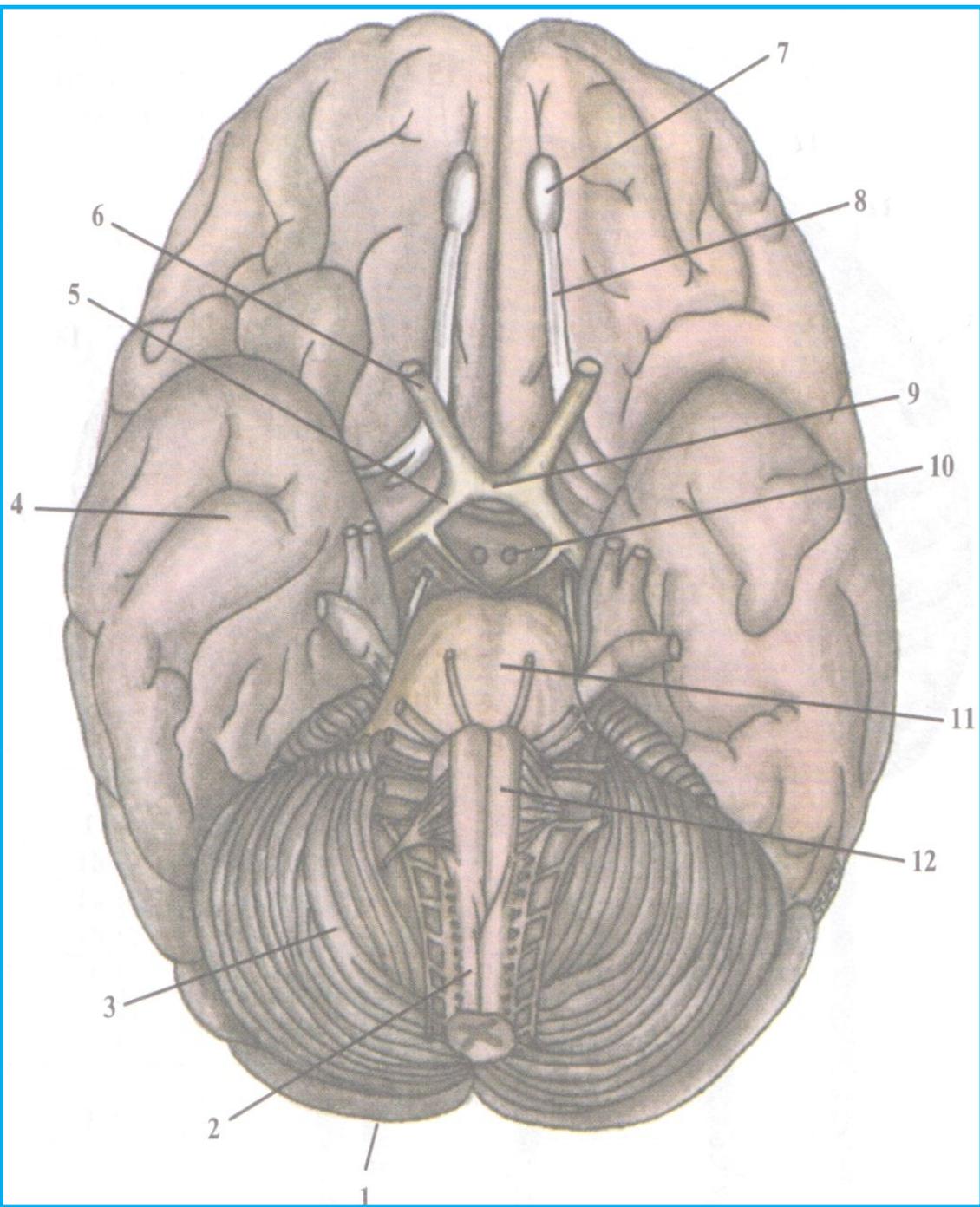


Головной мозг (вертикальный разрез): 1 - мозолистое тело; 2 - свод; 3 - таламус; 4 - крыша среднего мозга; 5 - сосцевидное тело; 6 - водопровод среднего мозга; 7 - ножка мозга; 8 - зрительный перекрест; 9 - IV желудочек; 10 - гипофиз; 11 - мост; 12 - мозжечок

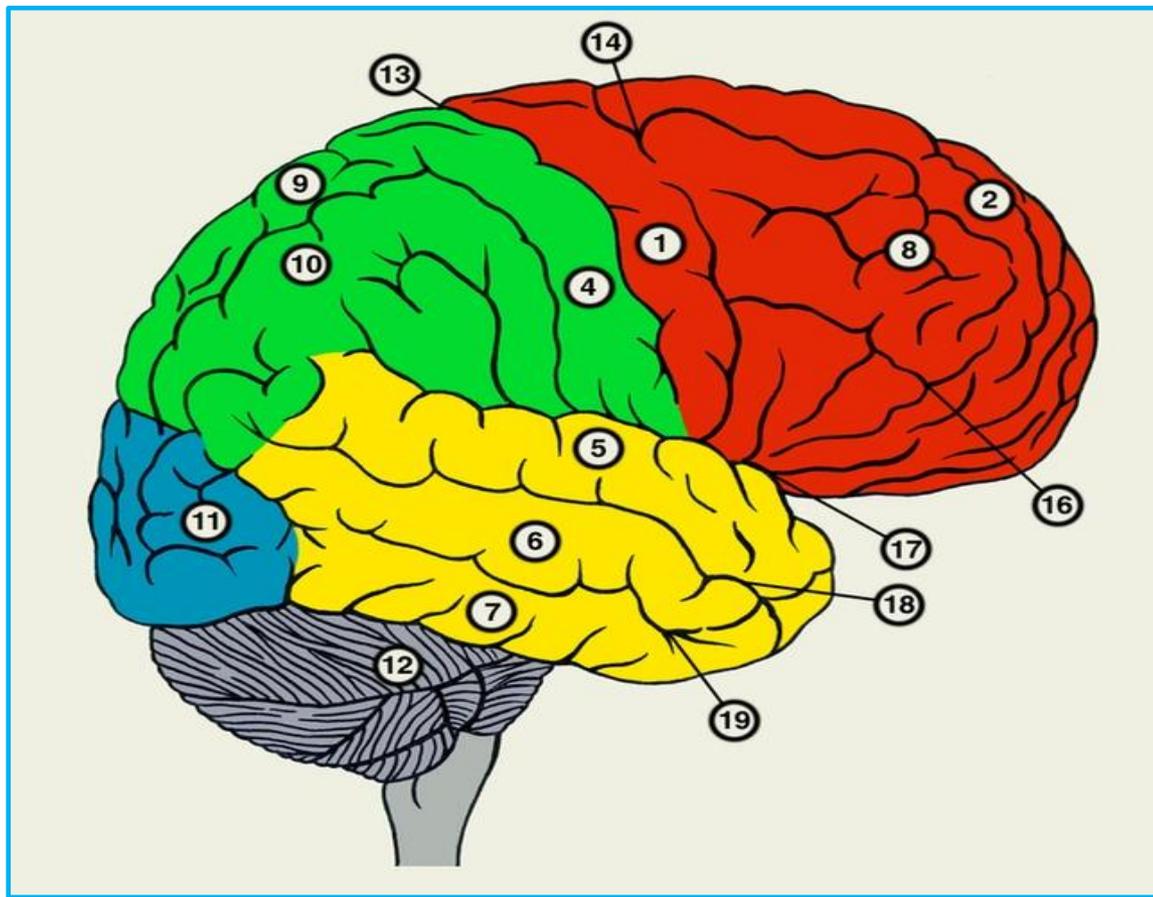


Срединный сагиттальный разрез через ствол мозга:

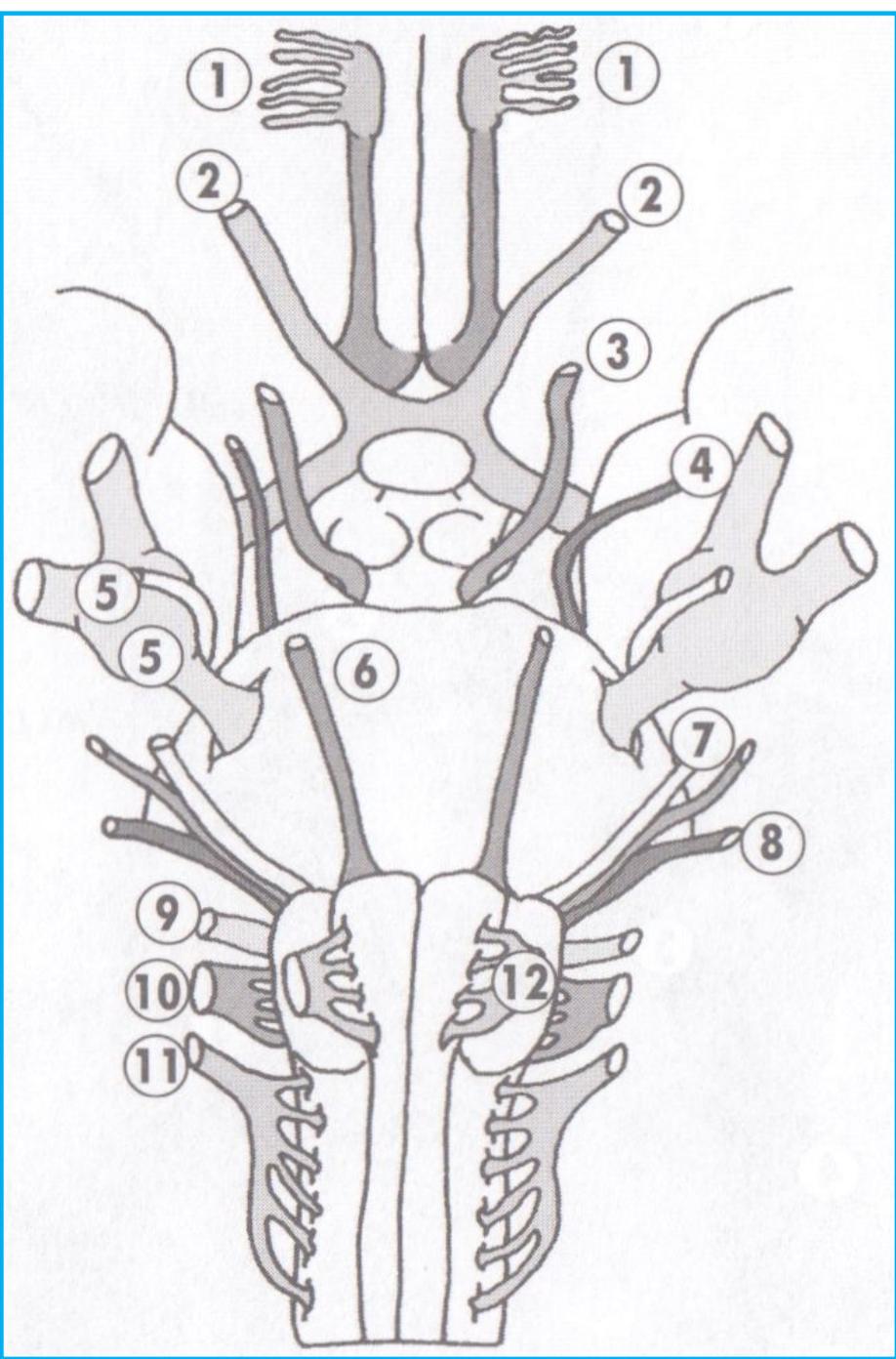
- 1 - центральный канал
- 2 - продолговатый мозг
- 3 - мост
- 4 - гипофиз
- 5 - зрительный перекрест
- 6 - полость III желудочка
мозга
- 7 - свод
- 8 - мозолистое тело
- 9 - таламус
- 10 - ножка мозга
- 11 - шишковидное тело
- 12 - крыша среднего мозга
- 13 - водопровод среднего
мозга
- 14 - верхняя мозжечковая
ножка
- 15 - полость IV желудочка
- 16 - мозжечок
- 17 - нижняя мозжечковая
ножка



Головной мозг; вид с основания:
1 - затылочная доля полушария большого мозга
2 - спинной мозг
3 - мозжечок
4 - височная доля полушария большого мозга
5 - зрительный тракт
6 - зрительный нерв
7 - обонятельная луковица
8 - обонятельный тракт
9 - зрительный перекрест
10 - сосочковое тело
11 - мост
12 - продолговатый мозг

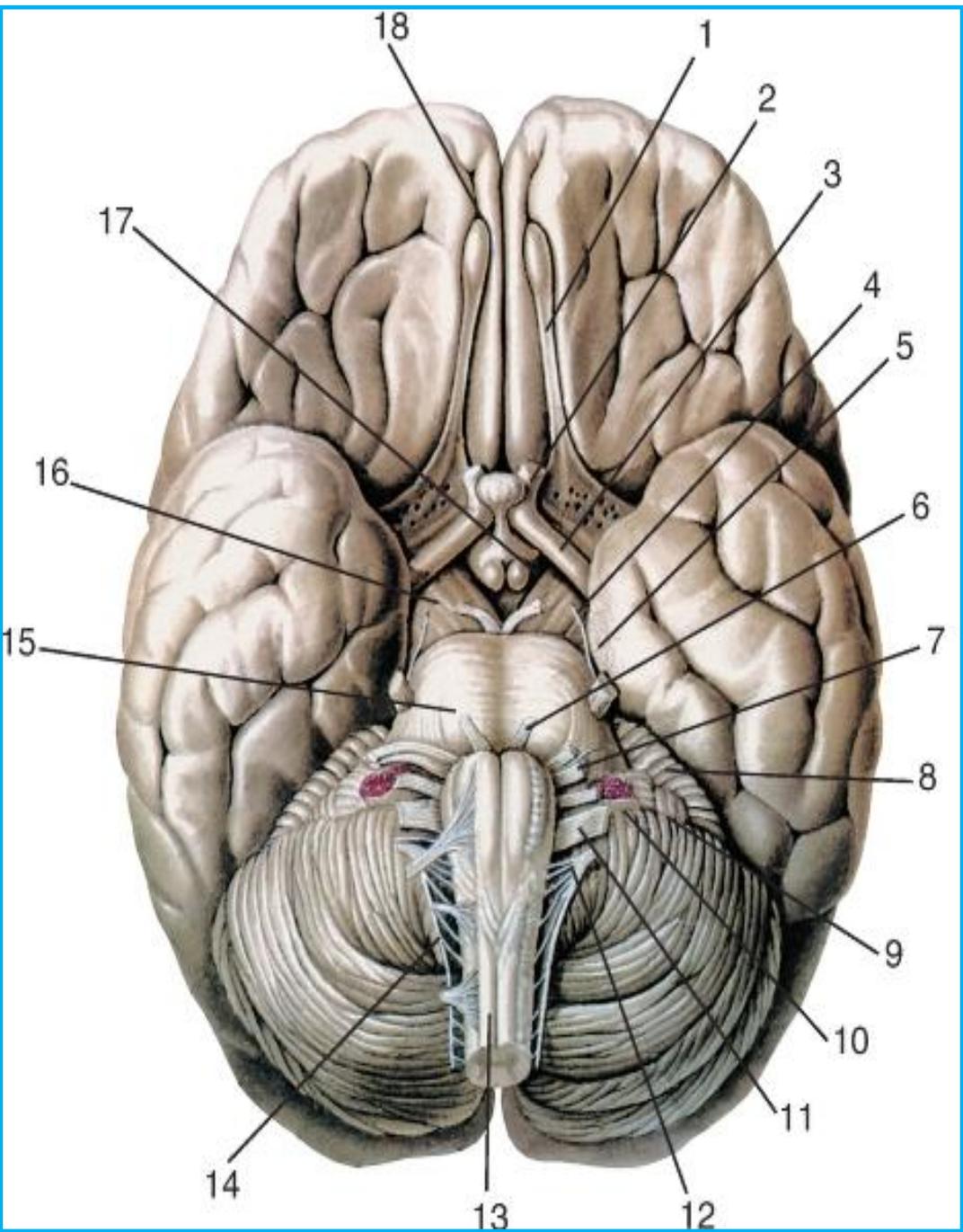


Латеральная поверхность правого полушария большого мозга (красная - лобная доля; зеленая - теменная доля; синяя - затылочная доля; желтая - височная доля):
1 - предцентральная извилина; 2 - верхняя лобная извилина; 3 - средняя лобная извилина; 4 - постцентральная извилина; 5 - верхняя височная извилина;
6 - средняя височная извилина; 7 - нижняя височная извилина; 8 - покрышка;
9 - верхняя теменная долька; 10 - нижняя теменная долька; 11 - затылочные извилины; 12 - мозжечок; 13 - центральная борозда; 14 - предцентральная борозда;
15 - верхняя лобная борозда; 16 - нижняя лобная борозда; 17 - латеральная борозда;
18 - верхняя височная борозда; 19 - нижняя височная борозда



Черепно-мозговые нервы обозначают римскими цифрами по порядку их расположения:

- (1) I - обонятельный нерв
- (2) II - зрительный нерв
- (3) III - глазодвигательный нерв
- (4) IV - блоковый нерв
- (5) V - тройничный нерв
- (6) VI - отводящий нерв
- (7) VII - лицевой нерв
- (8) VIII - преддверно-улитковый нерв
- (9) IX - языкоглоточный нерв
- (10) X - блуждающий нерв
- (11) XI - добавочный нерв
- (12) XII - подъязычный нерв



- Черепные нервы:**
- 1 - обонятельный тракт**
 - 2 - зрительный нерв**
 - 3 - глазодвигательный нерв**
 - 4 - блоковый нерв**
 - 5 - тройничный нерв**
 - 6 - отводящий нерв**
 - 7 - лицевой нерв**
 - 8 - преддверно-улитковый нерв**
 - 9 - глазодвигательный нерв**
 - 10 - блуждающий нерв**
 - 11 - добавочный нерв**
 - 12 - подъязычный нерв**
 - 13 - спинной мозг**
 - 14 - продолговатый мозг**
 - 15 - мост**
 - 16 - средний мозг**
 - 17 - промежуточный мозг**
 - 18 - обонятельная луковица**