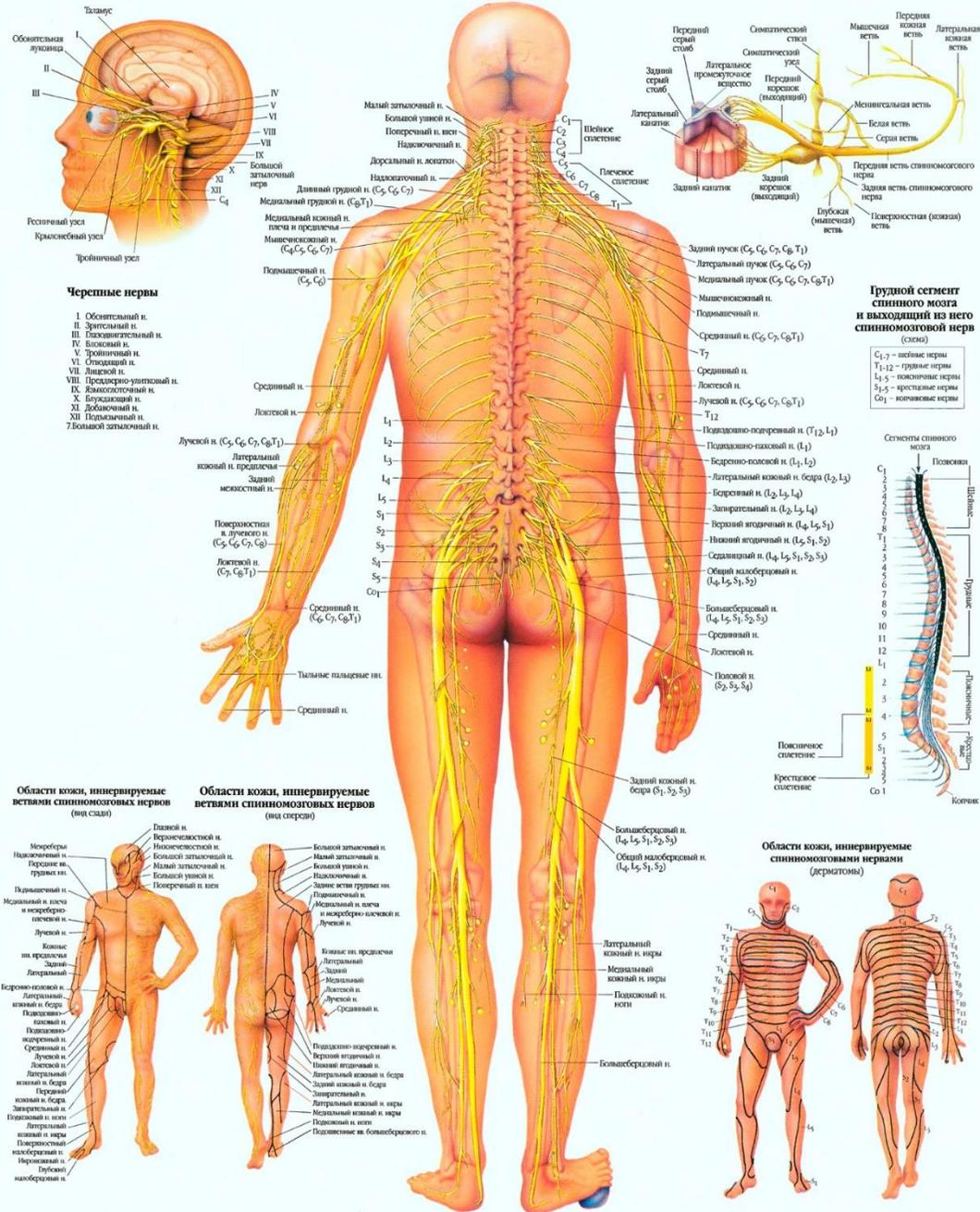


# Физиология человека

(ЧАСТЬ II)



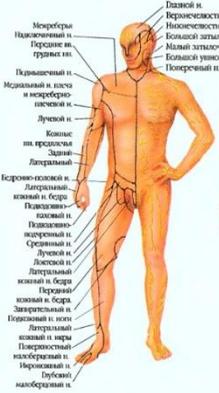
# ЧЕРЕПНЫЕ И СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ



## Черепные нервы

- I. Обонятельный н.
- II. Зрительный н.
- III. Глазодвигательный н.
- IV. Блуждающий н.
- V. Тройничный н.
- VI. Оlfакторный н.
- VII. Лицевой н.
- VIII. Преддверно-улитковый н.
- IX. Языкоглоточный н.
- X. Блуждающий н.
- XI. Блуждающий н.
- XII. Подъязычный н.

## Области кожи, иннервируемые ветвями спинномозговых нервов (вид сверху)

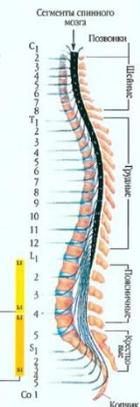


## Области кожи, иннервируемые ветвями спинномозговых нервов (вид спереди)

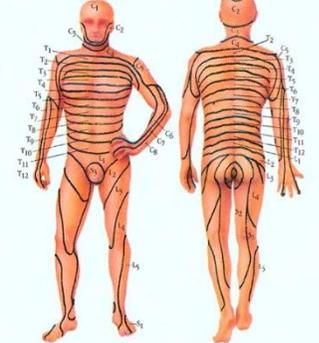


## Грудной сегмент спинного мозга и выходящий из него спинномозговой нерв (схема)

- C1-7 - шейные нервы
- T1-12 - грудные нервы
- L1-5 - поясничные нервы
- S1-5 - крестцовые нервы
- Co1 - копчиковые нервы

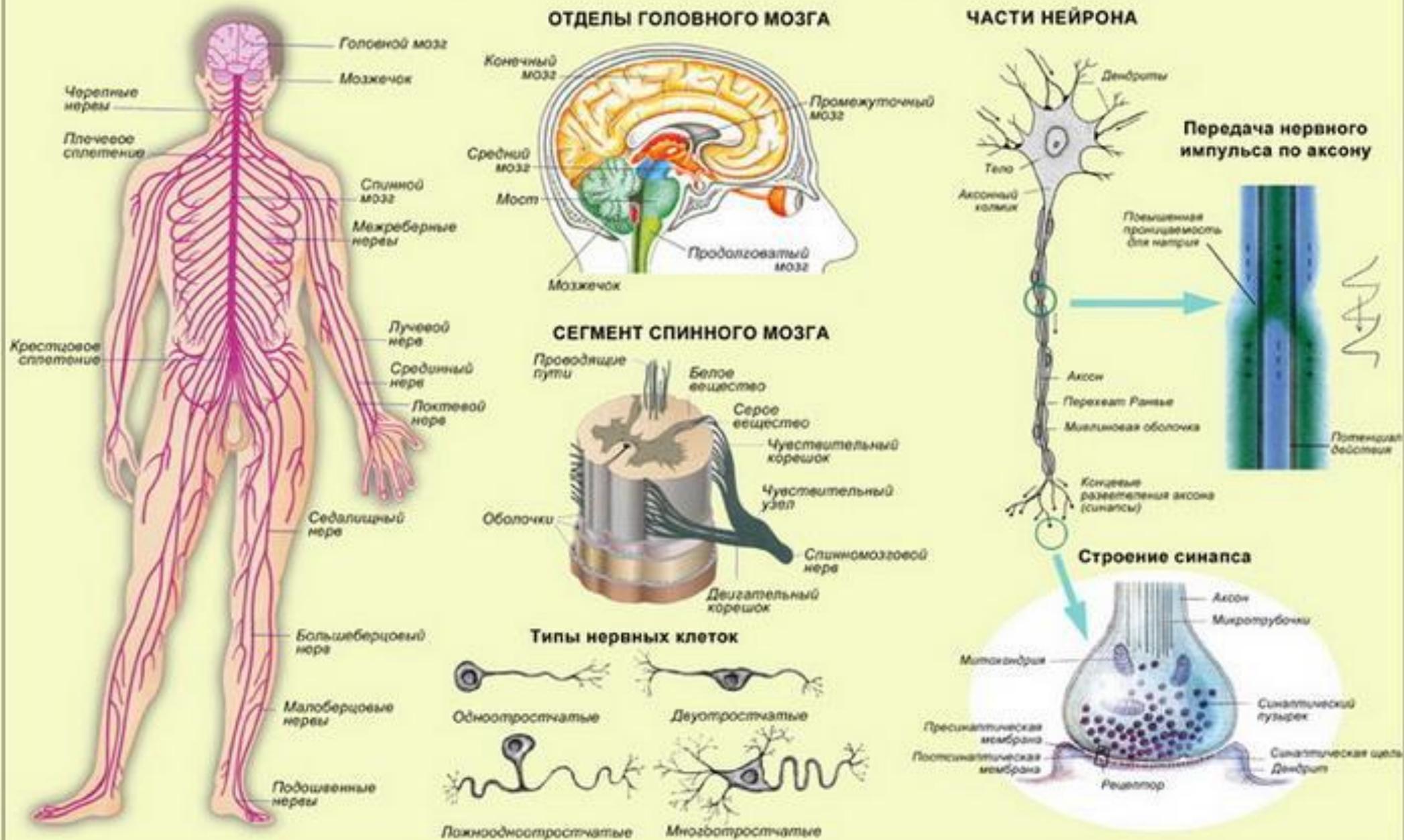


## Области кожи, иннервируемые спинномозговыми нервами (дерматомы)



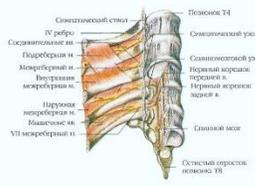


# НЕРВНАЯ СИСТЕМА



# НЕРВНАЯ СИСТЕМА

## Межреберные нервы



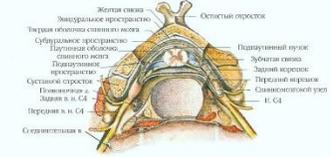
## Головной мозг (вид сверху)



## Средний мозг, продолговатый мозг и спинной мозг (вид сверху)

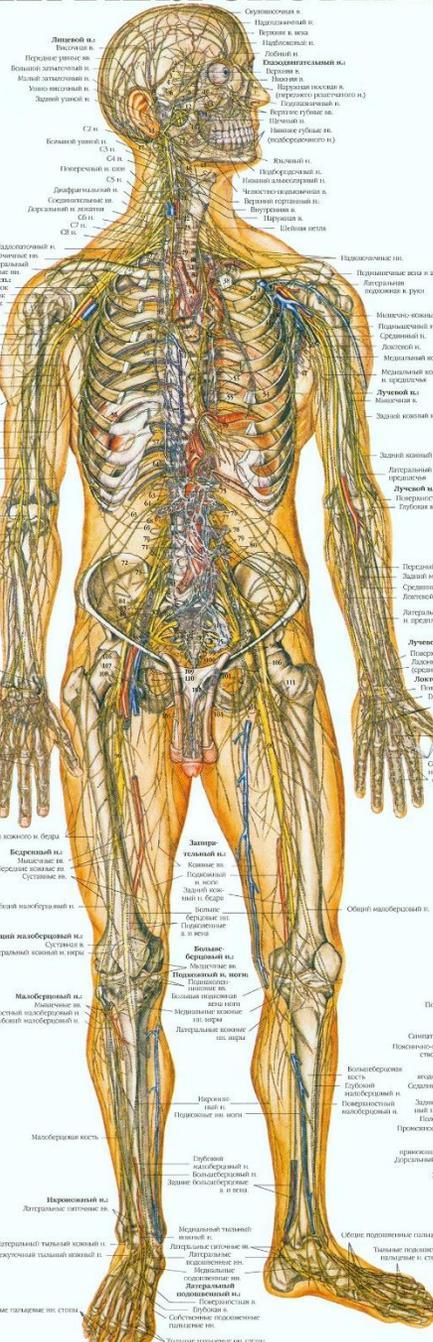


## Оболочки спинного мозга (горизонтальный разрез между позвонками C4 и C5)



**Сокращения:**

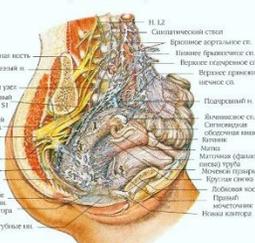
A	- артерия	H	- нерв
Ar	- артериол	Ив	- нерв
B	- вена	Сд	- спонгиоз
Вв	- вены		



## Обозначения к центральному рисунку

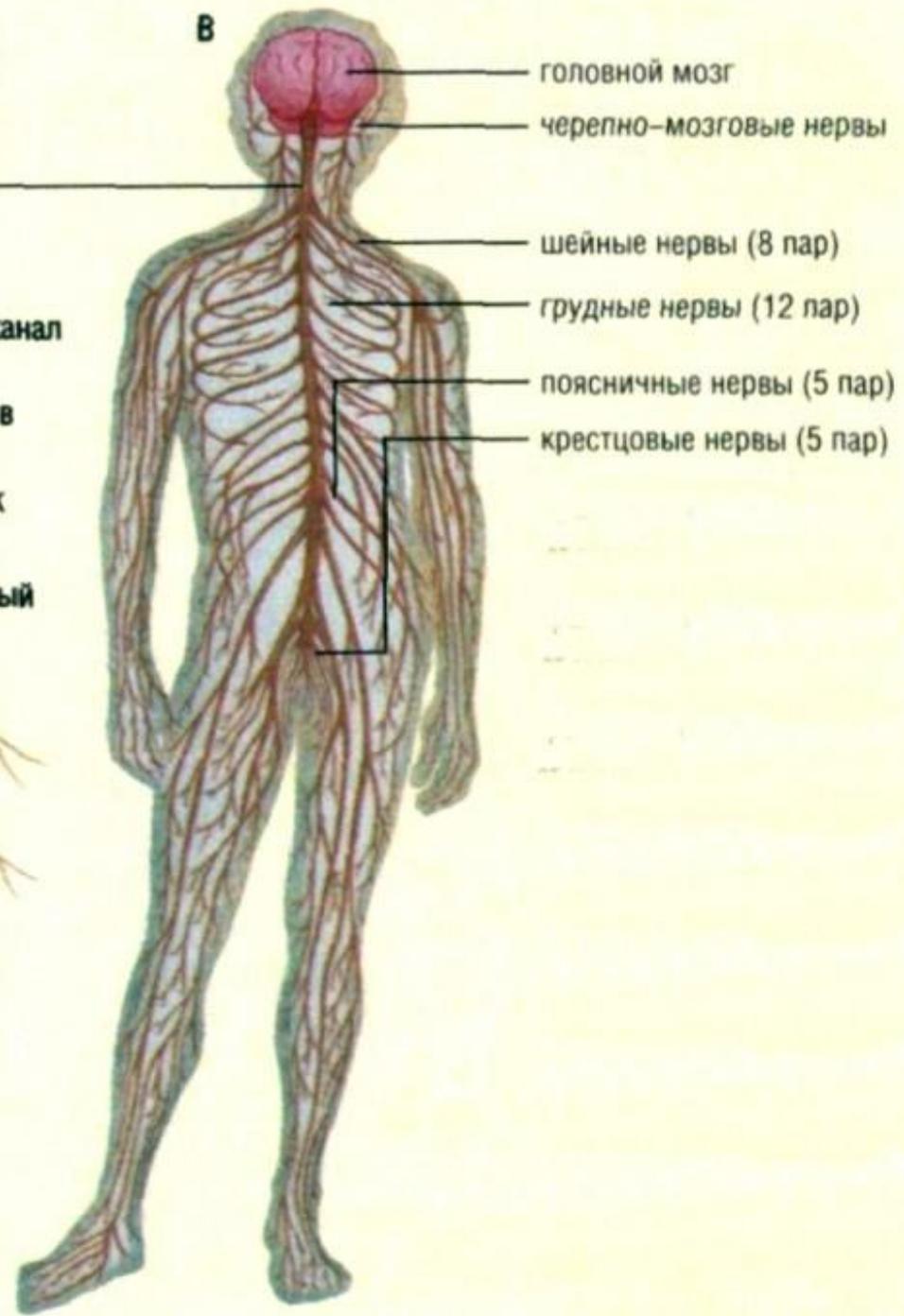
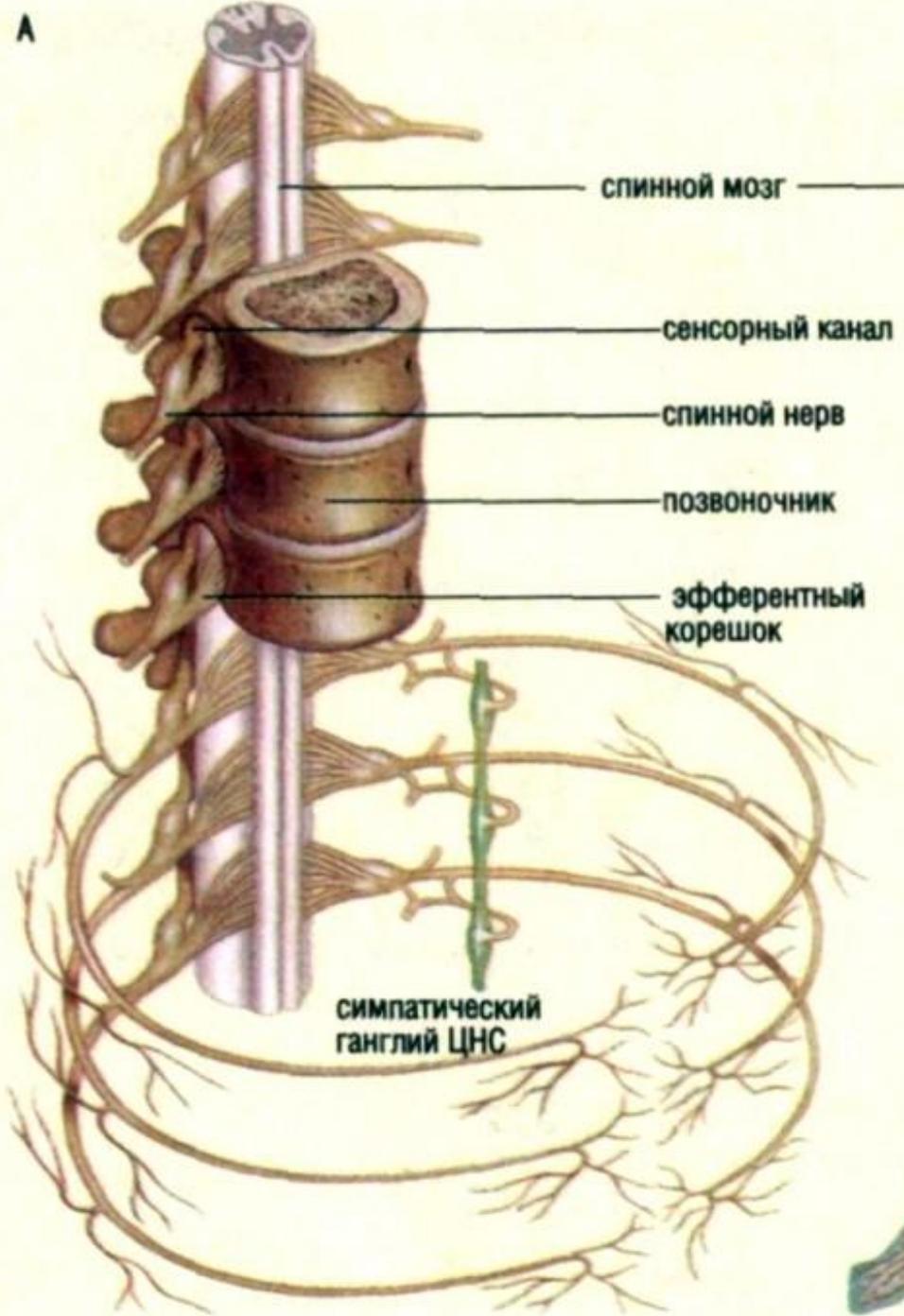
Номера	Наименование	Номера	Наименование
1	Обонятельный нерв (I)	17	Полуперепончатый нерв
2	Зрительный нерв (II)	18	Полуперепончатый нерв
3	Средний черепной нерв (III)	19	Полуперепончатый нерв
4	Блуждающий нерв (X)	20	Полуперепончатый нерв
5	Триглавный нерв (V)	21	Полуперепончатый нерв
6	Лицевой нерв (VII)	22	Полуперепончатый нерв
7	Внутренний слуховой нерв (VIII)	23	Полуперепончатый нерв
8	Верхний шейный нерв (C1-C8)	24	Полуперепончатый нерв
9	Плечевой нерв (C5-C6)	25	Полуперепончатый нерв
10	Грудной нерв (T1-T12)	26	Полуперепончатый нерв
11	Поясничный нерв (L1-L5)	27	Полуперепончатый нерв
12	Крестцовый нерв (S1-S5)	28	Полуперепончатый нерв
13	Сакральный нерв (S1-S5)	29	Полуперепончатый нерв
14	Пояснично-крестцовый нерв	30	Полуперепончатый нерв
15	Сакроцилиарный нерв	31	Полуперепончатый нерв
16	Сакроspinальный нерв	32	Полуперепончатый нерв
17	Сакроspinальный нерв	33	Полуперепончатый нерв
18	Сакроspinальный нерв	34	Полуперепончатый нерв
19	Сакроspinальный нерв	35	Полуперепончатый нерв
20	Сакроspinальный нерв	36	Полуперепончатый нерв
21	Сакроspinальный нерв	37	Полуперепончатый нерв
22	Сакроspinальный нерв	38	Полуперепончатый нерв
23	Сакроspinальный нерв	39	Полуперепончатый нерв
24	Сакроspinальный нерв	40	Полуперепончатый нерв
25	Сакроspinальный нерв	41	Полуперепончатый нерв
26	Сакроspinальный нерв	42	Полуперепончатый нерв
27	Сакроspinальный нерв	43	Полуперепончатый нерв
28	Сакроspinальный нерв	44	Полуперепончатый нерв
29	Сакроspinальный нерв	45	Полуперепончатый нерв
30	Сакроspinальный нерв	46	Полуперепончатый нерв
31	Сакроspinальный нерв	47	Полуперепончатый нерв
32	Сакроspinальный нерв	48	Полуперепончатый нерв
33	Сакроspinальный нерв	49	Полуперепончатый нерв
34	Сакроspinальный нерв	50	Полуперепончатый нерв
35	Сакроspinальный нерв	51	Полуперепончатый нерв
36	Сакроspinальный нерв	52	Полуперепончатый нерв
37	Сакроspinальный нерв	53	Полуперепончатый нерв
38	Сакроspinальный нерв	54	Полуперепончатый нерв
39	Сакроspinальный нерв	55	Полуперепончатый нерв
40	Сакроspinальный нерв	56	Полуперепончатый нерв

## Сакригальный разрез женского таза (осида в положении)



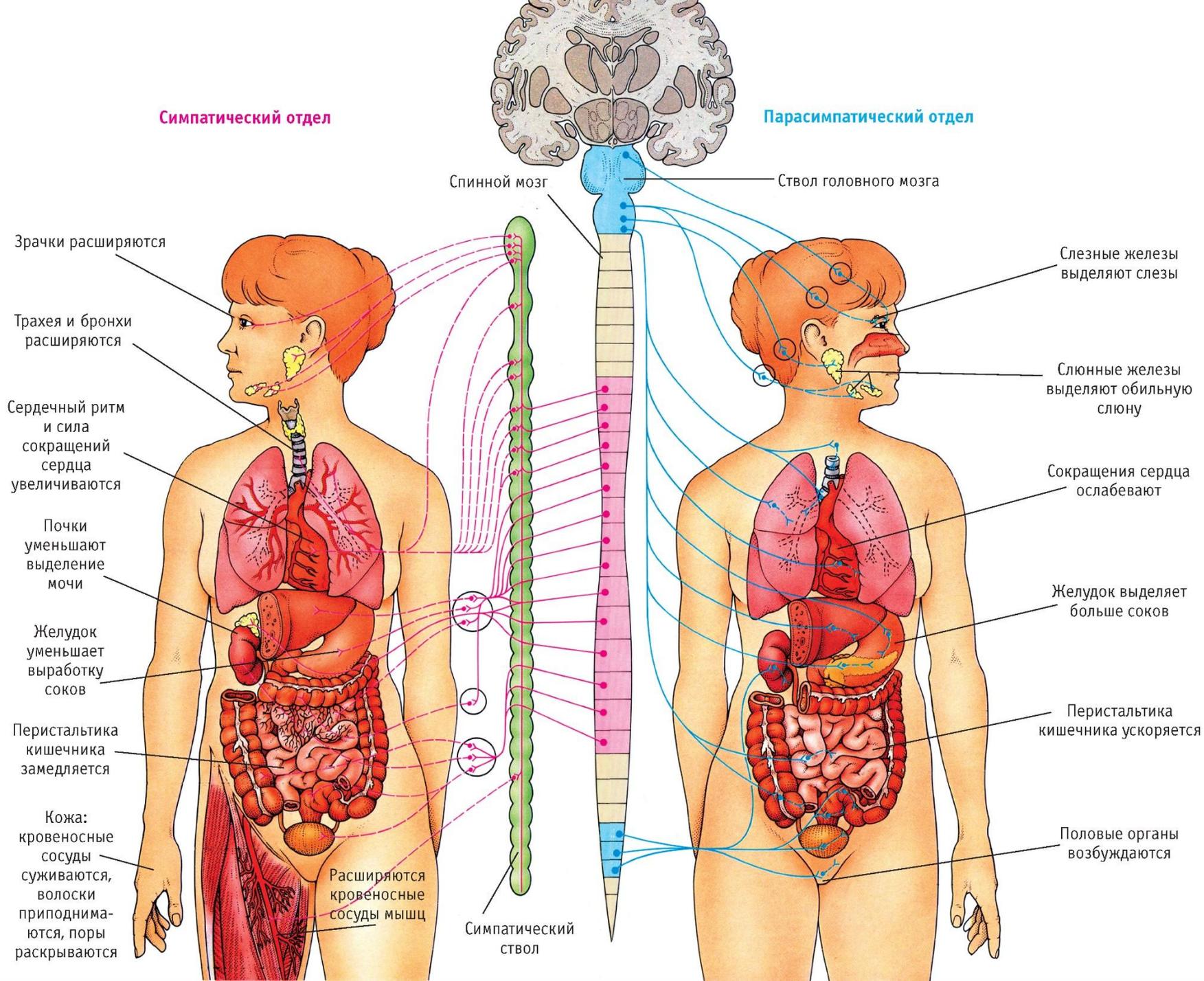
## Нижнее подреберное сплетение

1. Верхнее подреберное спл.
2. Нижнее подреберное спл.
3. Нижнее подреберное спл.
4. Нижнее подреберное спл.
5. Нижнее подреберное спл.

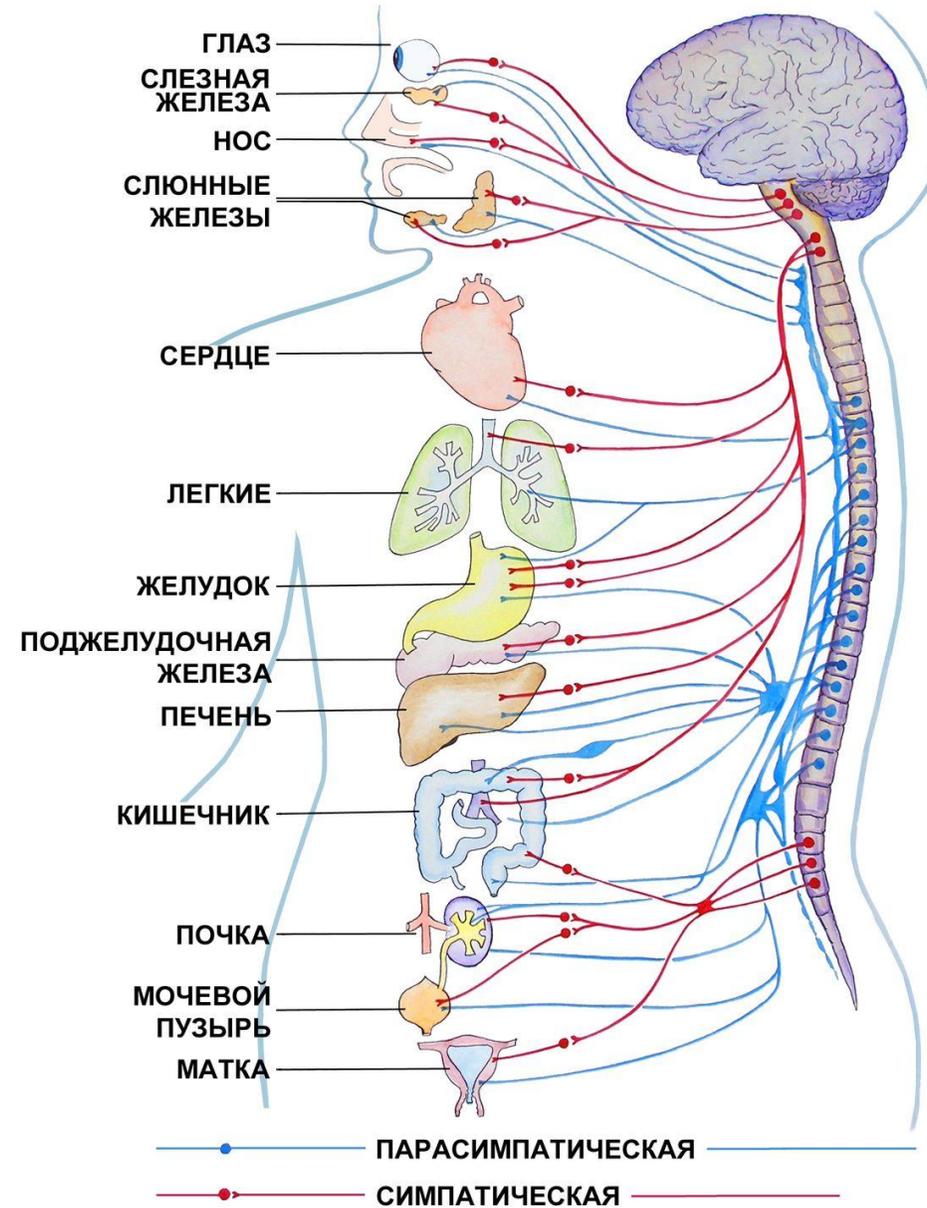


### Симпатический отдел

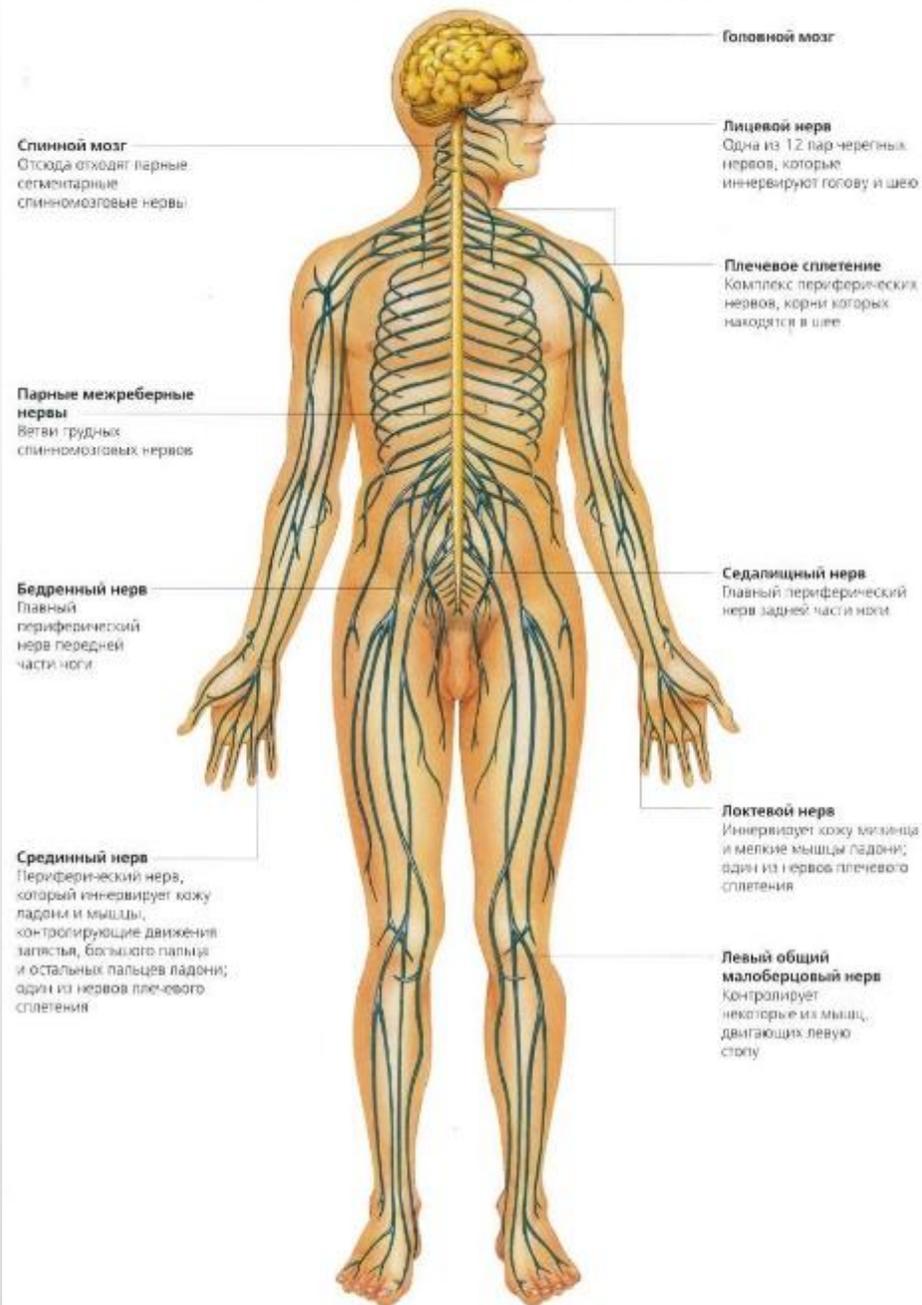
### Парасимпатический отдел



# ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА



## Главные нервы периферийной нервной системы



**Виды  
нервных клеток**

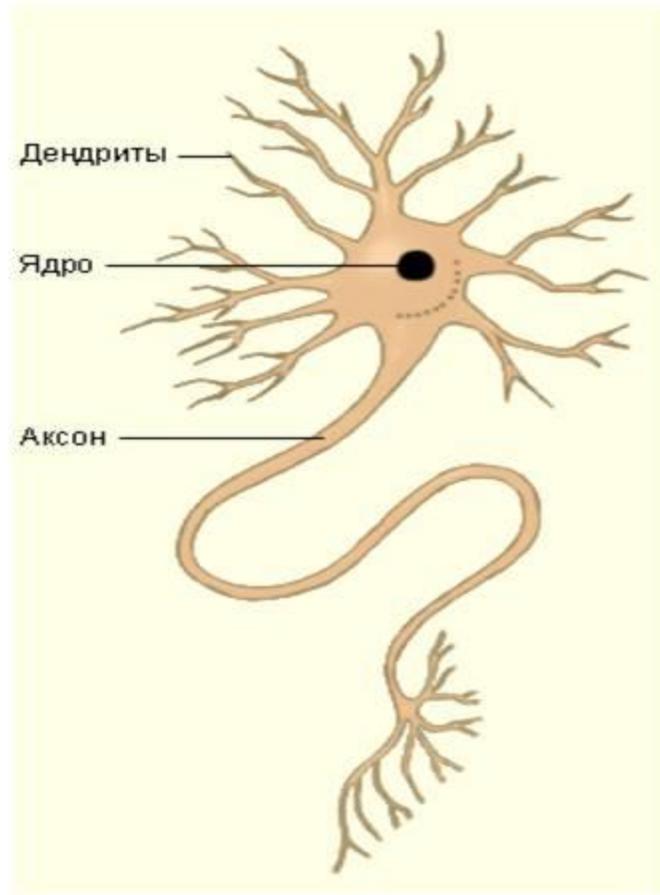
```
graph TD; A[Виды нервных клеток] --> B[Чувствительные]; A --> C[Вставочные]; A --> D[Двигательные];
```

*Чувствительные*  
(получают информацию непосредственно от рецепторов и располагаются за пределами ЦНС в нервных узлах)

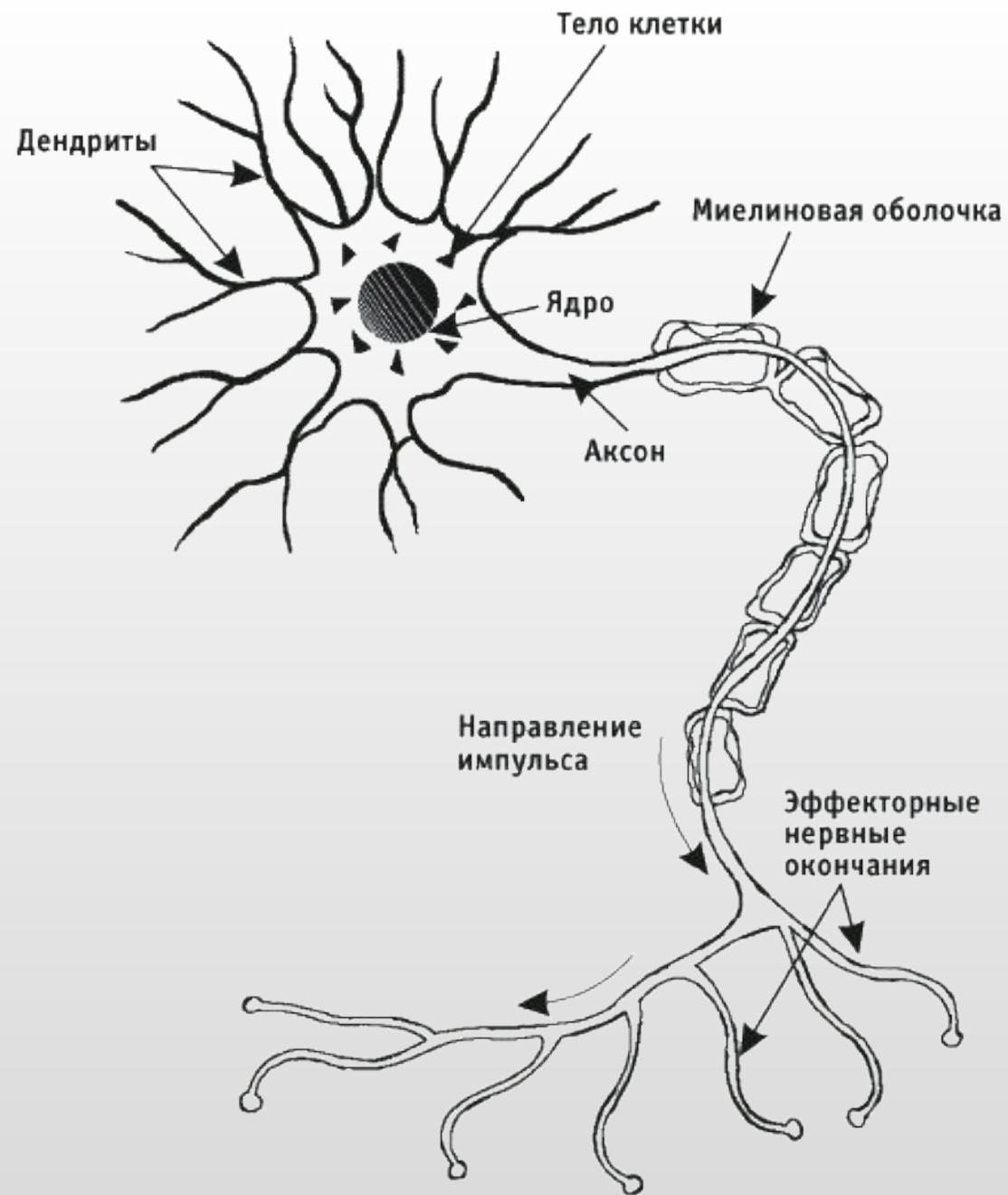
*Вставочные*  
(их тела и отростки не выходят за пределы ЦНС). Они осуществляют связь между чувствительными и двигательными нейронами

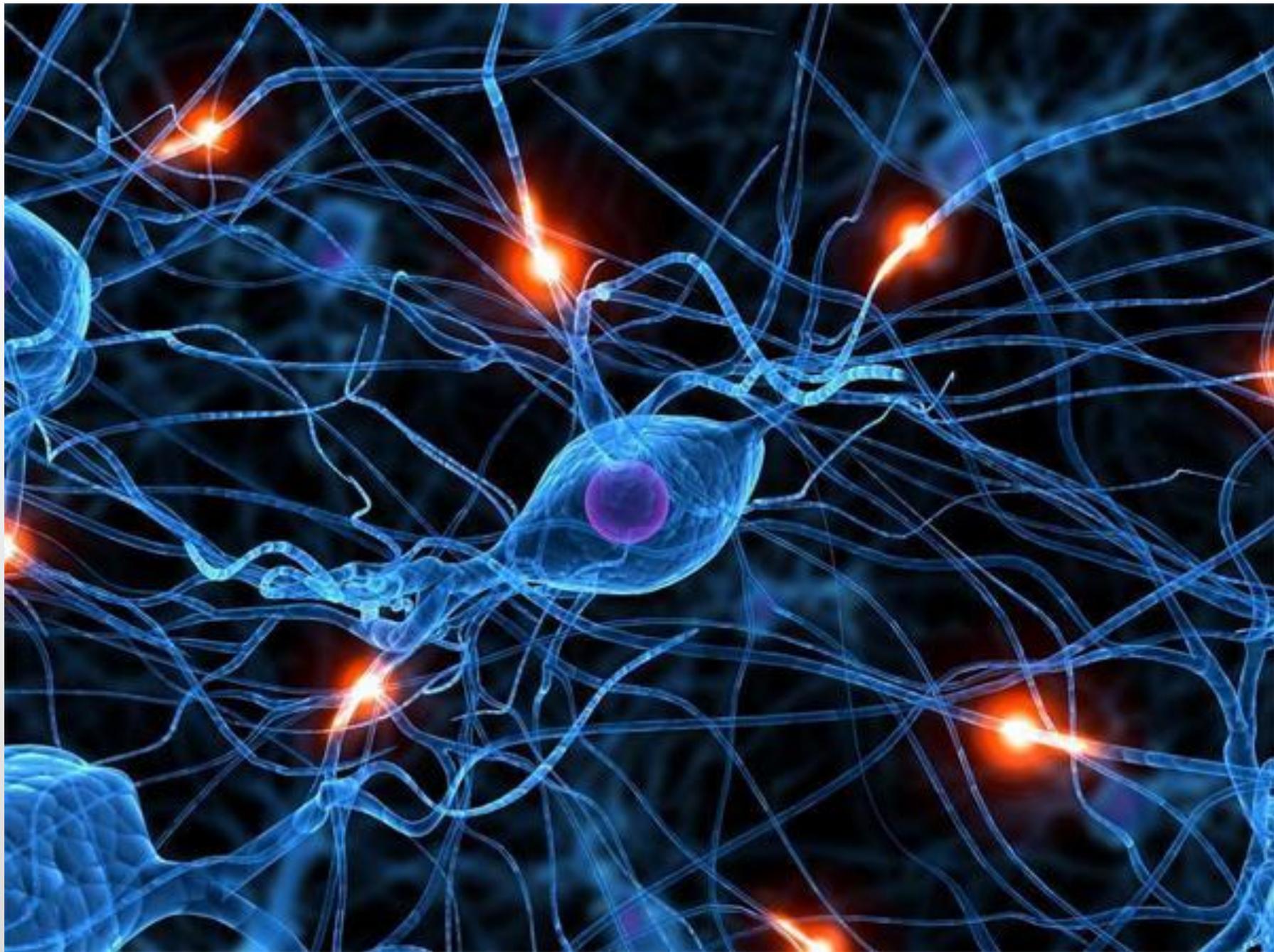
*Двигательные*  
(передают импульсы от головного и спинного мозга к рабочим органам — мышцам и железам)

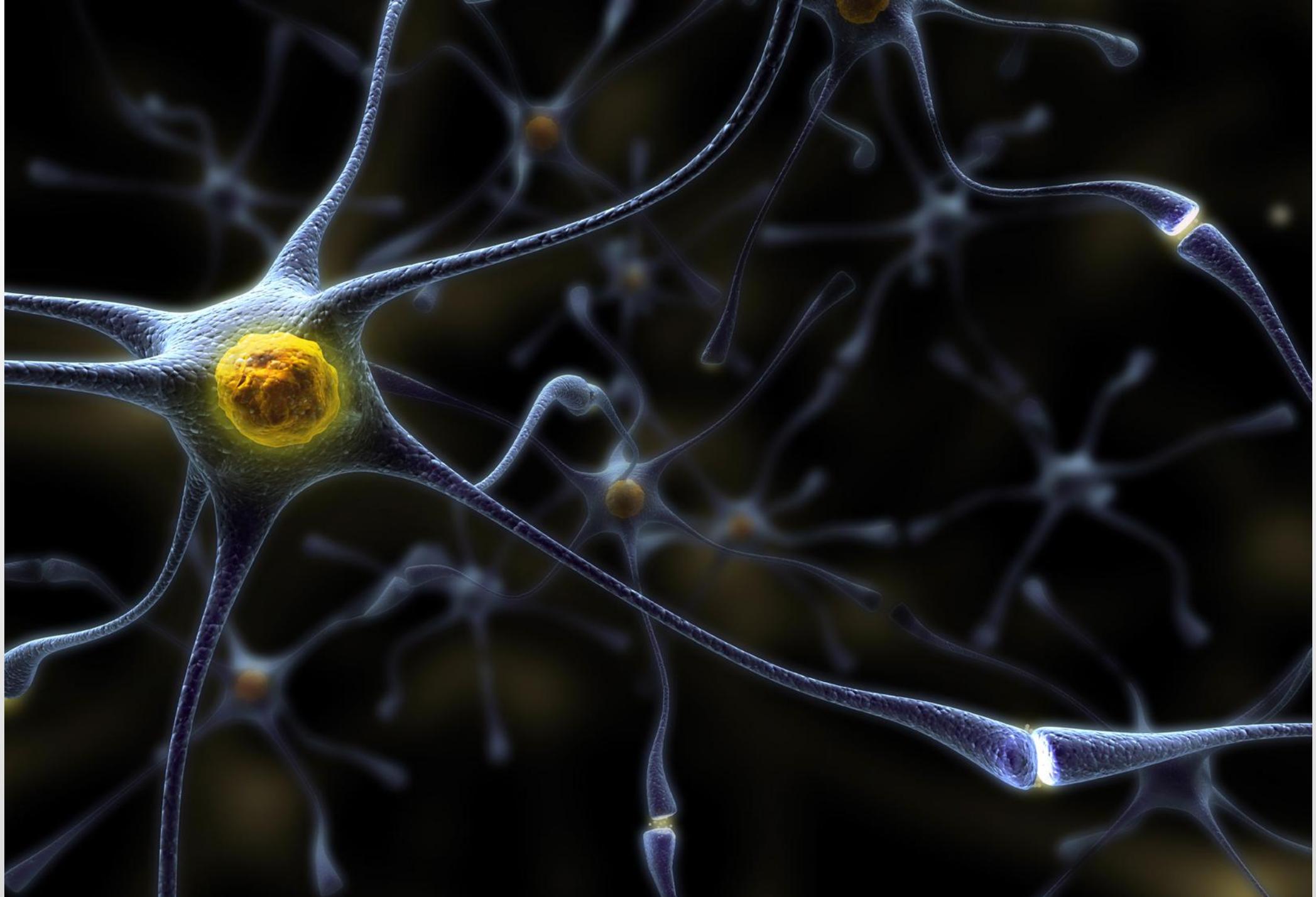
# Нервная клетка



- Нейроны состоят из тела клетки диаметром 3–100 мкм, содержащего ядро и органоиды, и цитоплазматических отростков. Короткие отростки, проводящие импульсы к телу клетки, называются дендритами; более длинные (до нескольких метров) и тонкие отростки, проводящие импульсы от тела клетки к другим клеткам, называются аксонами. Аксоны соединяются с соседними нейронами в синапсах.

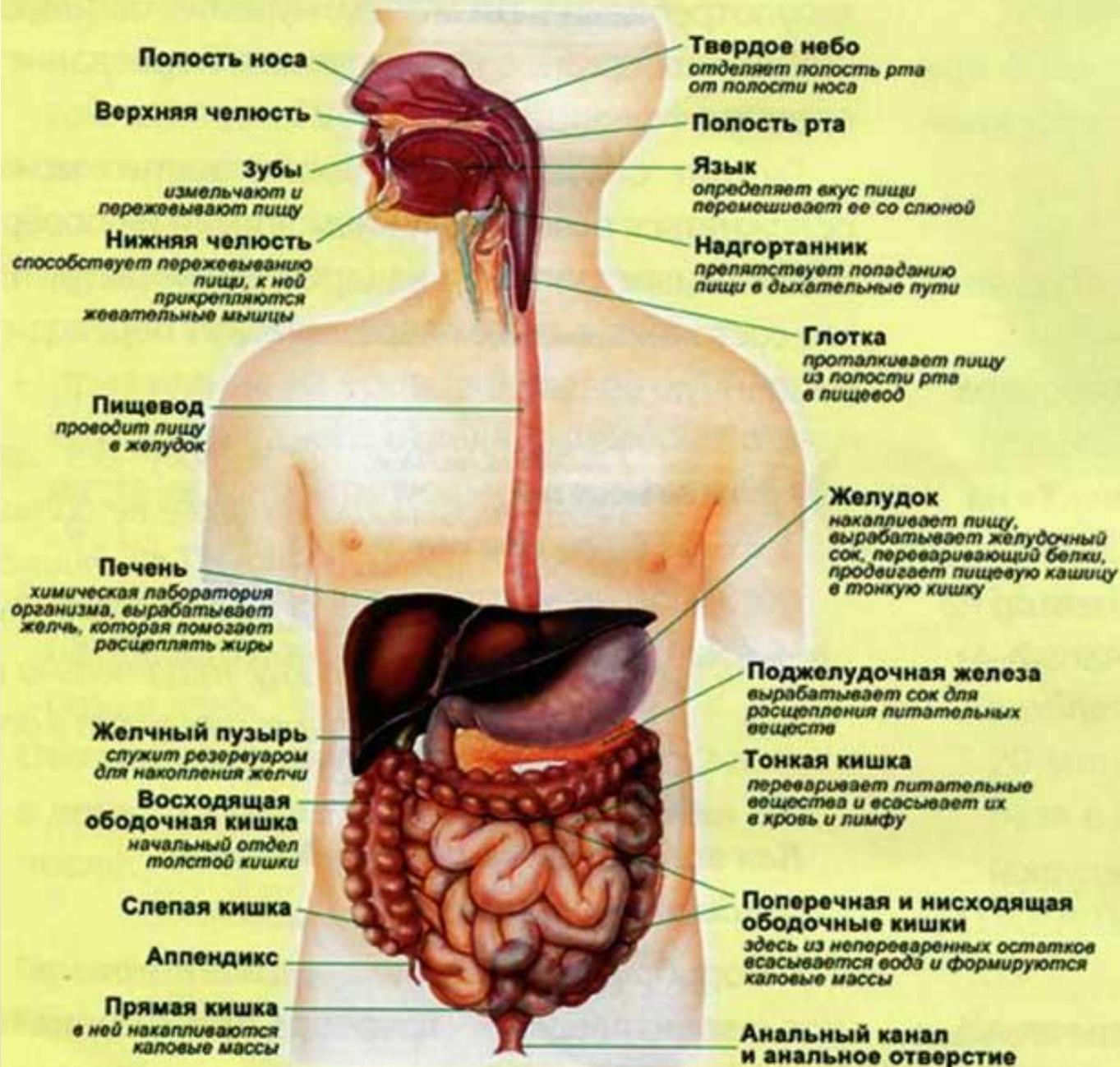








# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



## Функции пищеварительного тракта



1 минута

Определение вкусовых качеств пищи, пережевывание, перемешивание со слюной



3 секунды

Проглатывание



2 - 4 часа

Пищеварение



3 - 5 часов

Всасывание



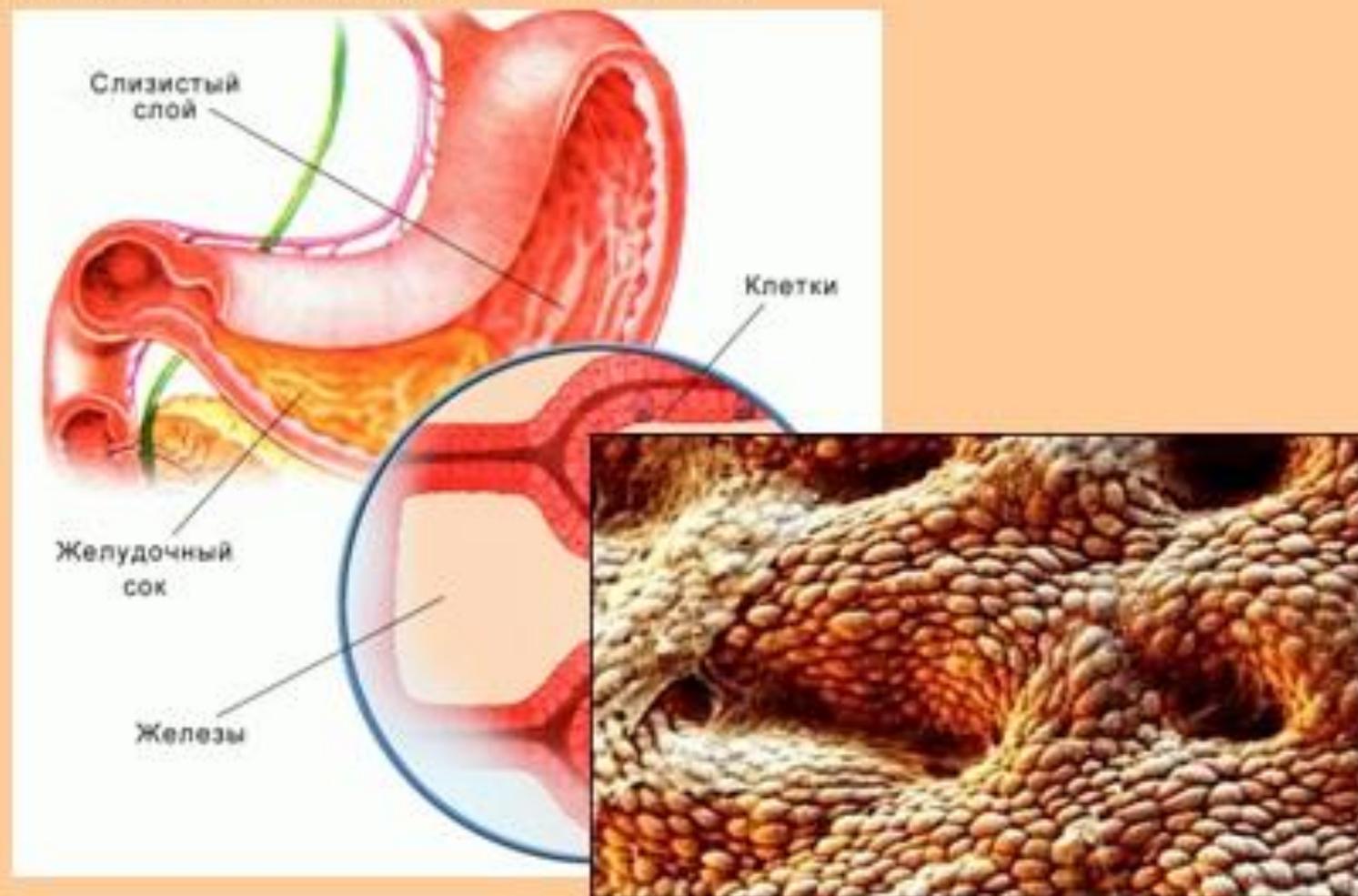
от 10 часов до нескольких дней

Дефекация





Желудочный сок (ферменты, соляная кислота, слизь)  
вырабатывается многочисленными железами слизистой оболочки.  
1 кв.мм содержит около 100 желез.



<b>Препараты</b>	<b>Амилаза (переваривает углеводы)</b>	<b>Липаза (переваривает жир)</b>	<b>Протеазы (переваривают белки)</b>
Панзинорм форте	12000 ЕД	20000 ЕД	900 ЕД
Мезим форте	4200 ЕД	3500 ЕД	250 ЕД
Креон 8000	9000 ЕД	8000 ЕД	450 ЕД
Фестал	4500 ЕД	6000 ЕД	300 ЕД
Панкреатин	10 000, 20 000 или 25 000 ЕД	9000, 18 000 или 22 500 ЕД	500, 1000 или 1250 ЕД