

Тема урока : «**Строение
и функции нервной
системы**»

Нервная ткань представлена нервными клетками- ***нейронами***.

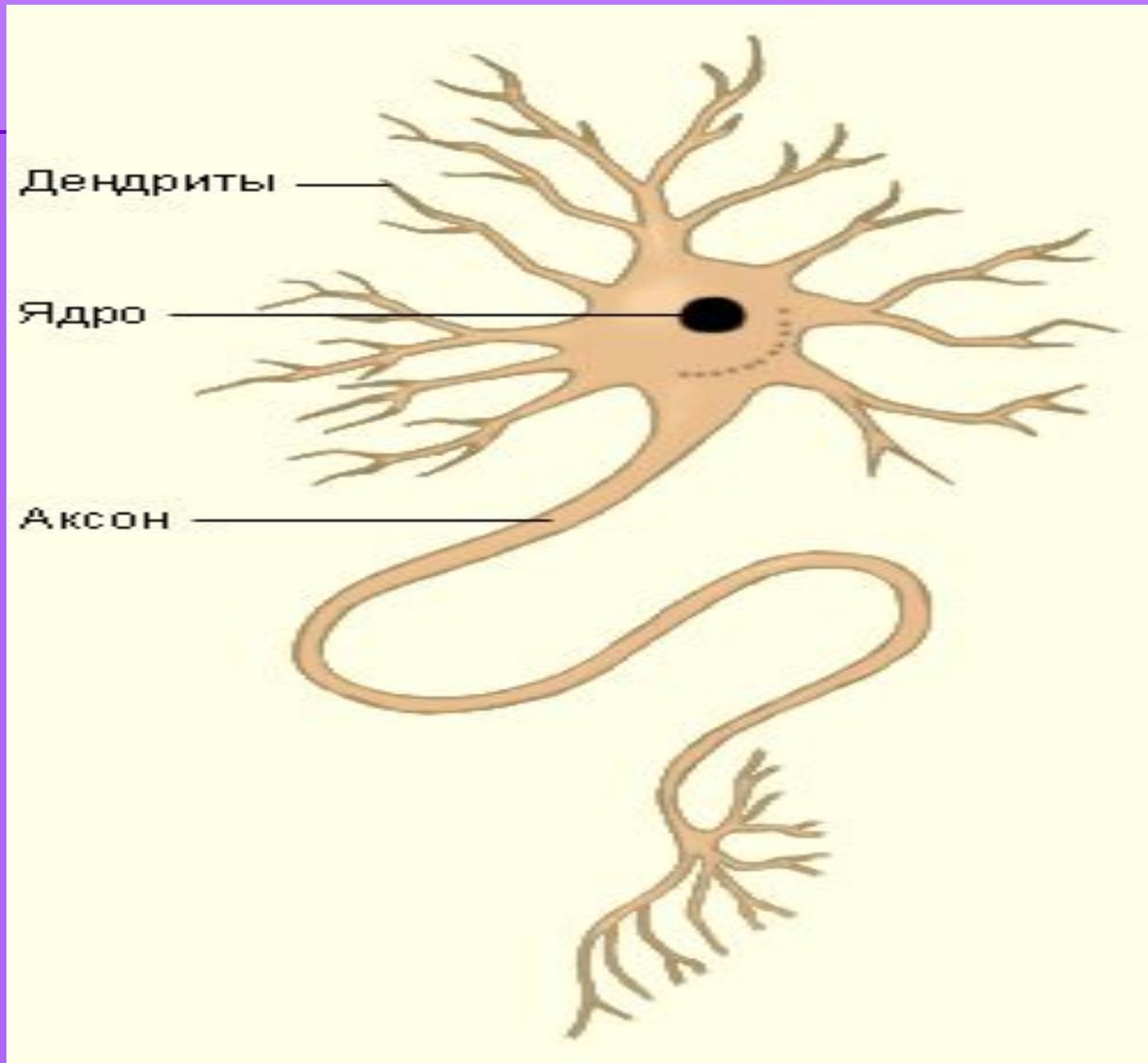
По функциям нейроны бывают 3 видов :

1. чувствительные

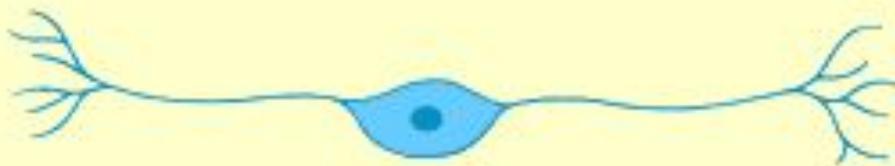
2. двигательные

3. вставочные

Аксоны и дендриты



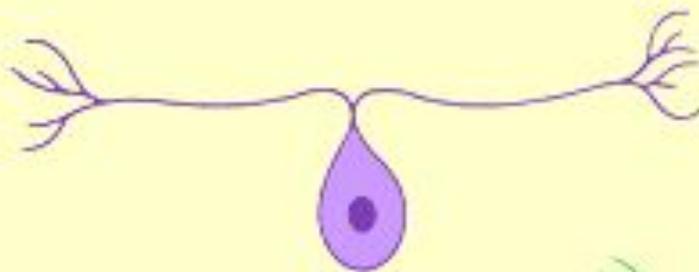
Различные типы нейронов



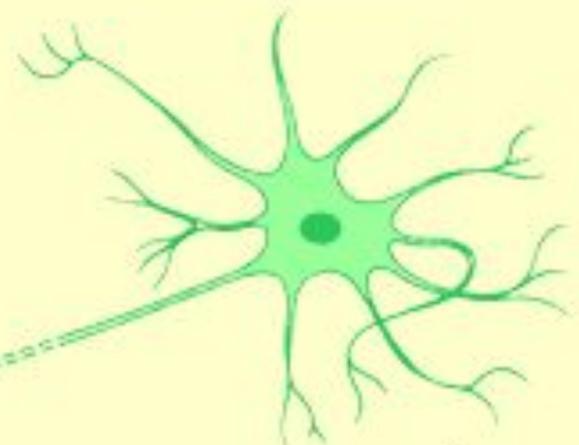
Биполярный



Униполярный

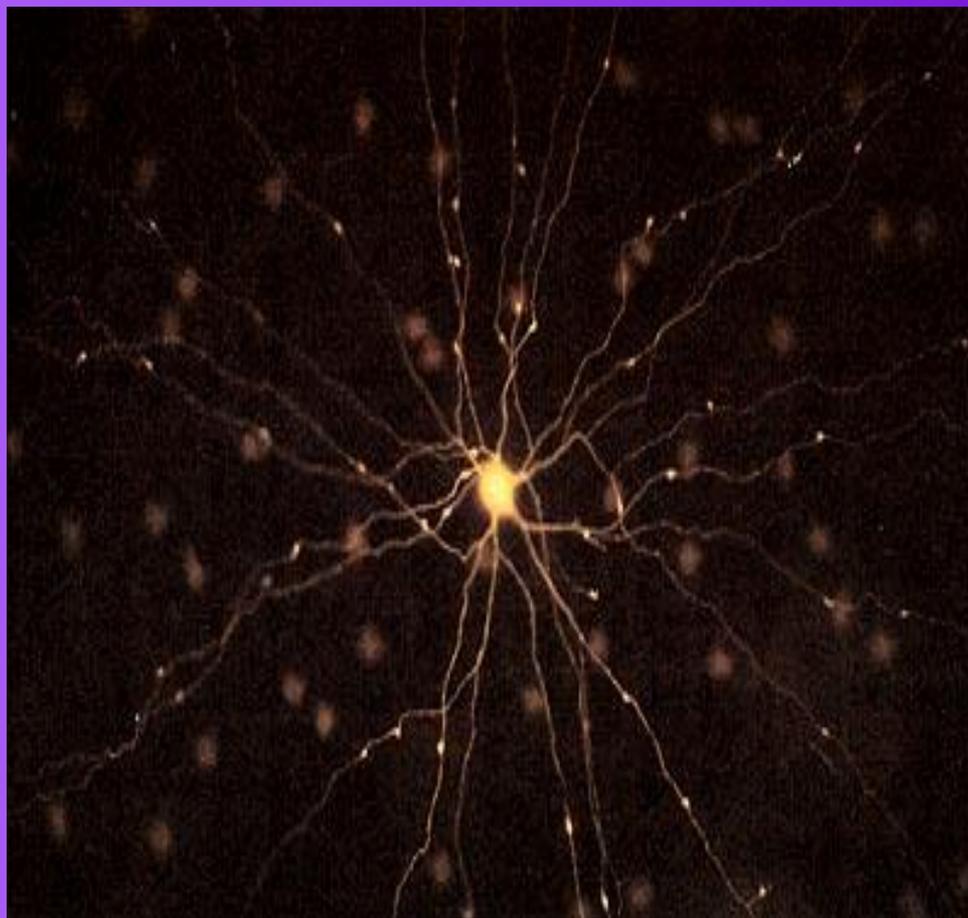


Псевдоуниполярный



Мультиполярный

Нейрон сетчатки глаза

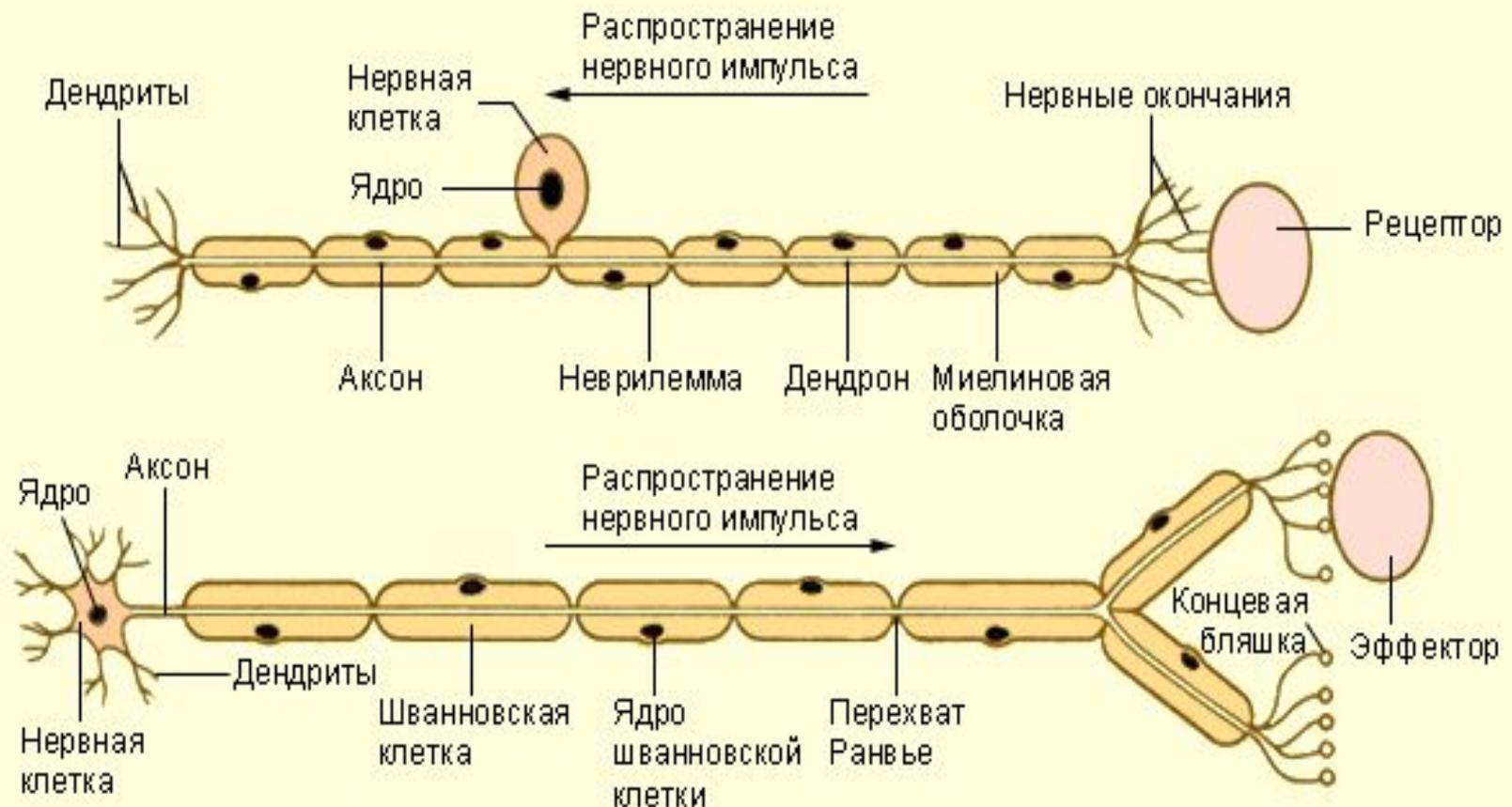


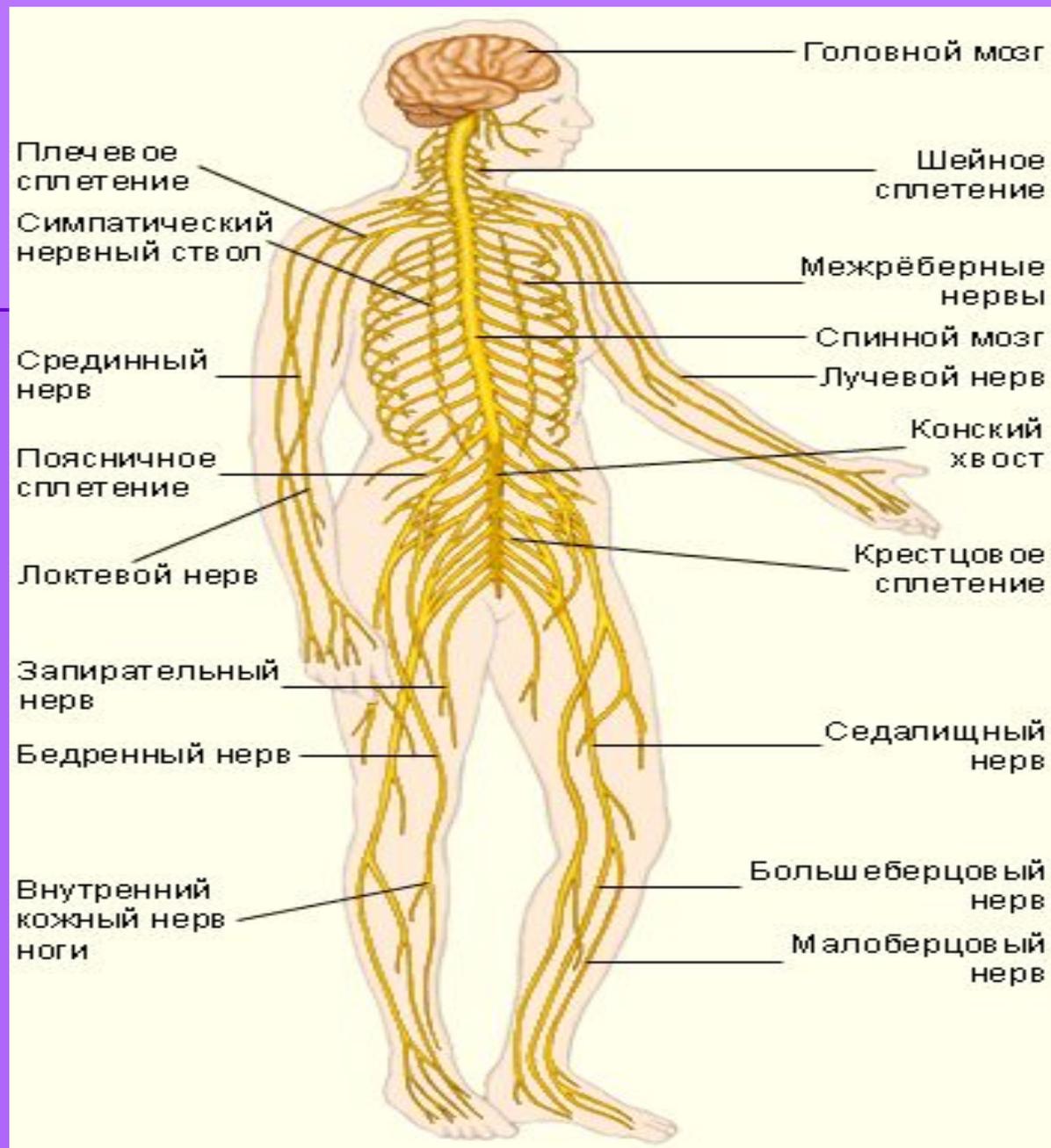
Функции нервной системы

- **1. Сохраняет целостность организма**
- **2. Регулирует работу органов и систем органов**
- **3. Обеспечивает связь организма с внешней средой, осуществляет приспособление организма к изменяющимся условиям среды**
- **4. Определяет психические действия мышления, членораздельную речь.**

- ***Рефлекс*** –это ответная реакция организма на внутренние и внешние раздражители, осуществляемая с помощью ЦНС.
- ***Рефлекторная дуга***- это путь , по которому проходит нервный импульс для осуществления рефлекса.

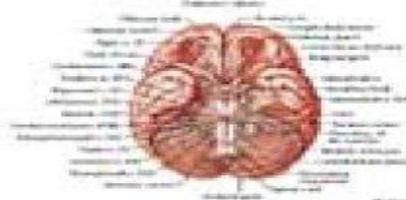
Строение сенсорного и моторного нервов



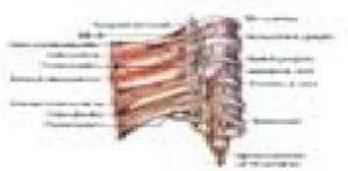


THE NERVOUS SYSTEM

Brain



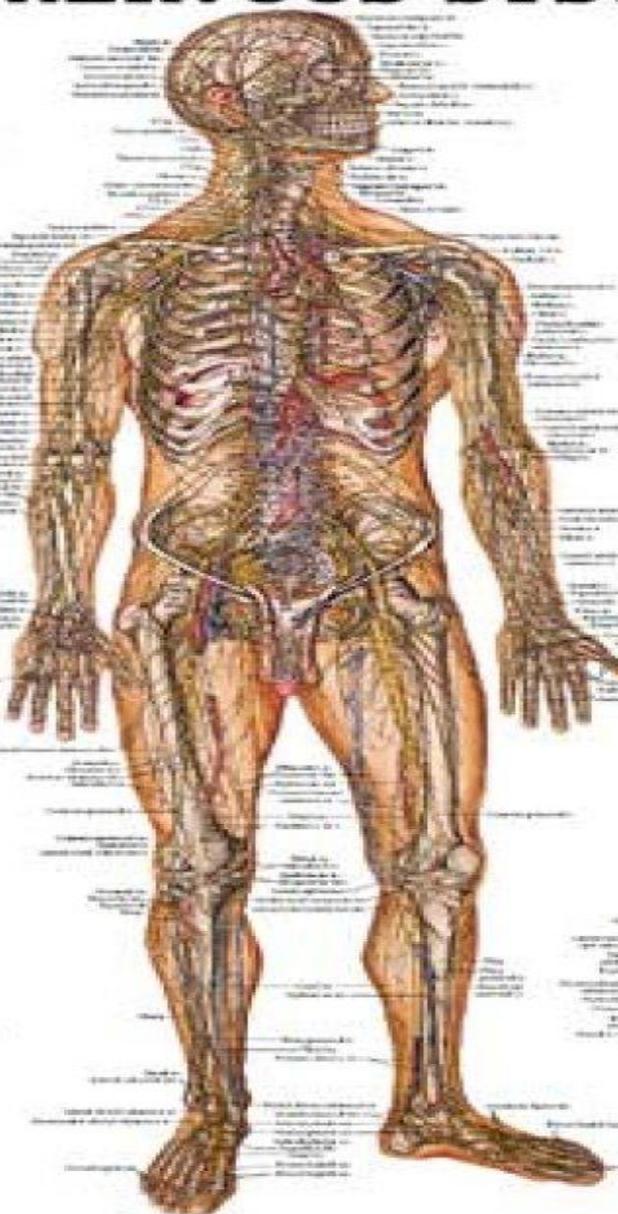
Intercostal Nerves



Midbrain, Medulla Oblongata and Spinal Cord



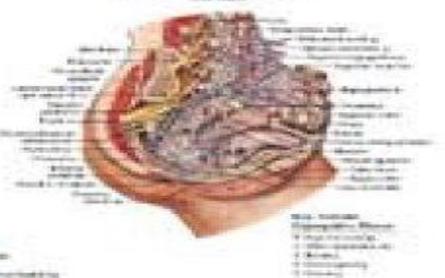
Spinal Meninges



Appendix I

1. Cerebrum	11. Spinal cord
2. Cerebellum	12. Cervical plexus
3. Brainstem	13. Brachial plexus
4. Pons	14. Lumbar plexus
5. Medulla oblongata	15. Sacral plexus
6. Spinal cord	16. Dura mater
7. Cervical region	17. Arachnoid
8. Thoracic region	18. Pia mater
9. Lumbar region	19. Spinal meninges
10. Sacral region	20. Intercostal nerves

Sagittal Section of Female Pelvis



Key to Abbreviations

Ar.	Artery	Ve.	Vein
Co.	Collateral branch	Sp.	Spinal
Co. A.	Collateral artery	Sp. C.	Spinal cord
Co. V.	Collateral vein	Sp. N.	Spinal nerve
Co. A. & V.	Collateral artery & vein	Sp. R.	Spinal root
Co. A. & V. & N.	Collateral artery, vein & nerve	Sp. S.	Spinal segment
Co. A. & V. & N. & S.	Collateral artery, vein, nerve & sinus	Sp. T.	Spinal tract

Copyright, 1909, by W. B. Saunders Company, Philadelphia, Pa.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Головной мозг

Мозжечок

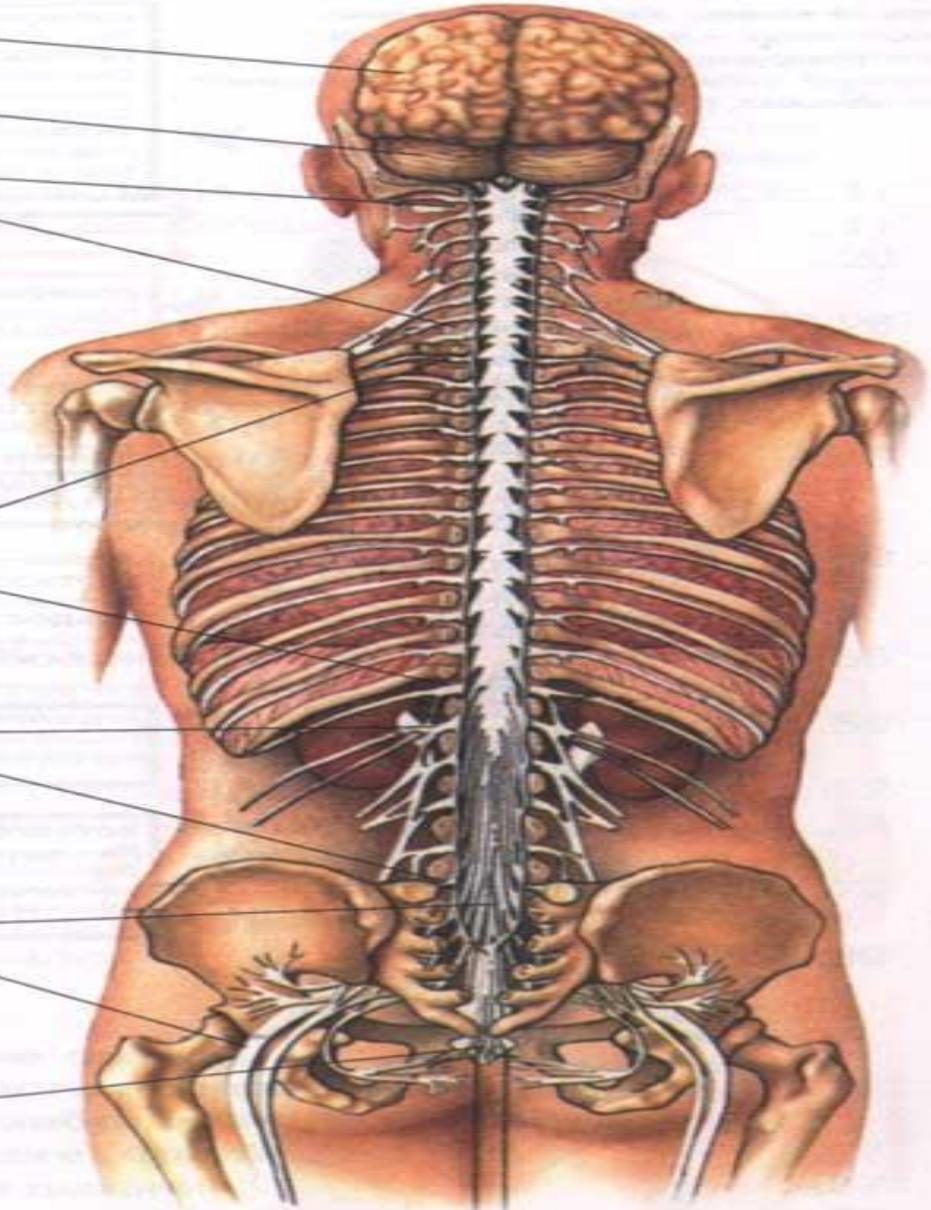
Шейные
(цервикальные)
нервы (8 пар),
иннервирующие
шею, плечи и руки.

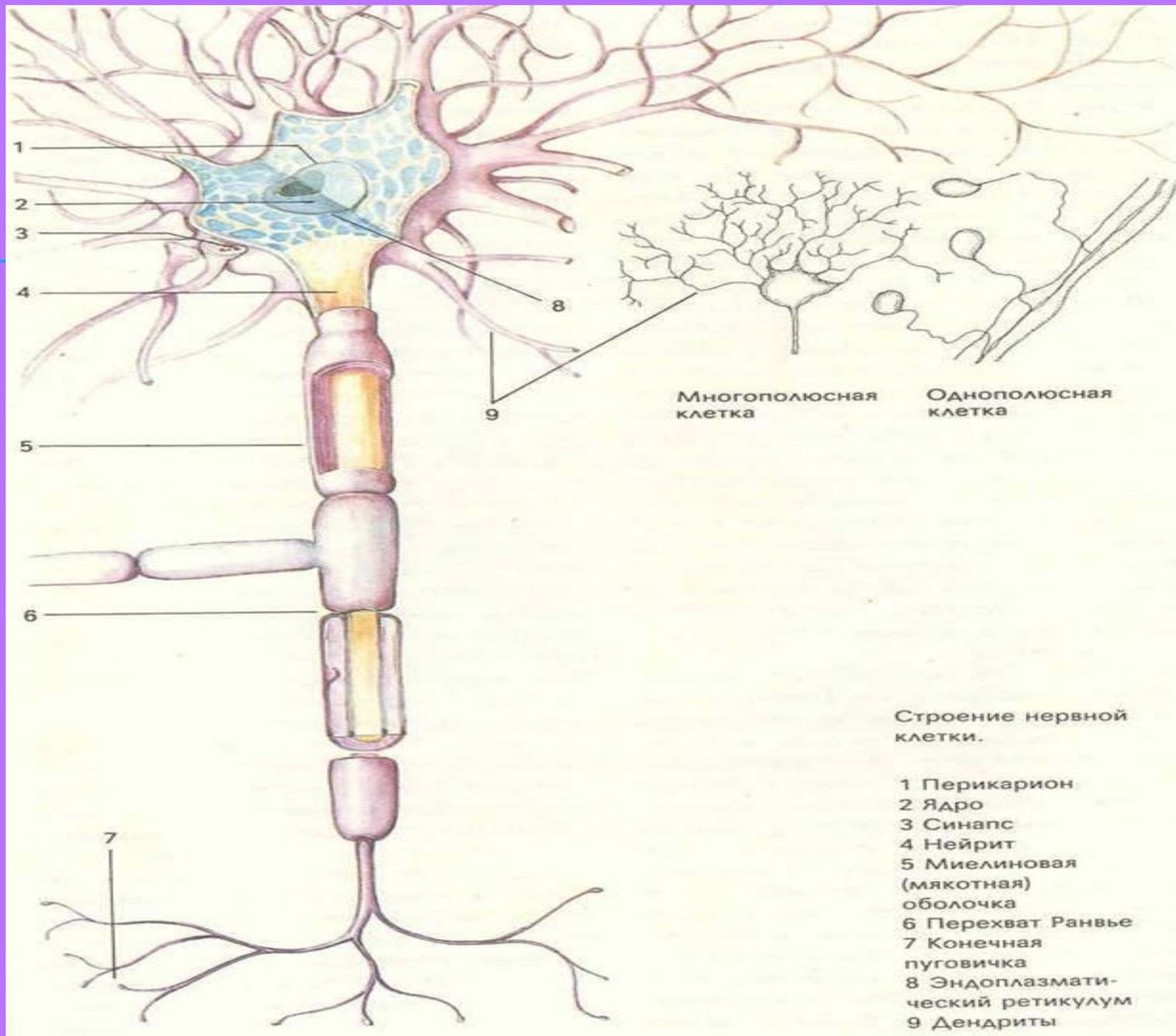
Грудные нервы
(12 пар),
иннервирующие торс
и руки.

Поясничные нервы
(5 пар),
иннервирующие ноги
и нижнюю часть
спины.

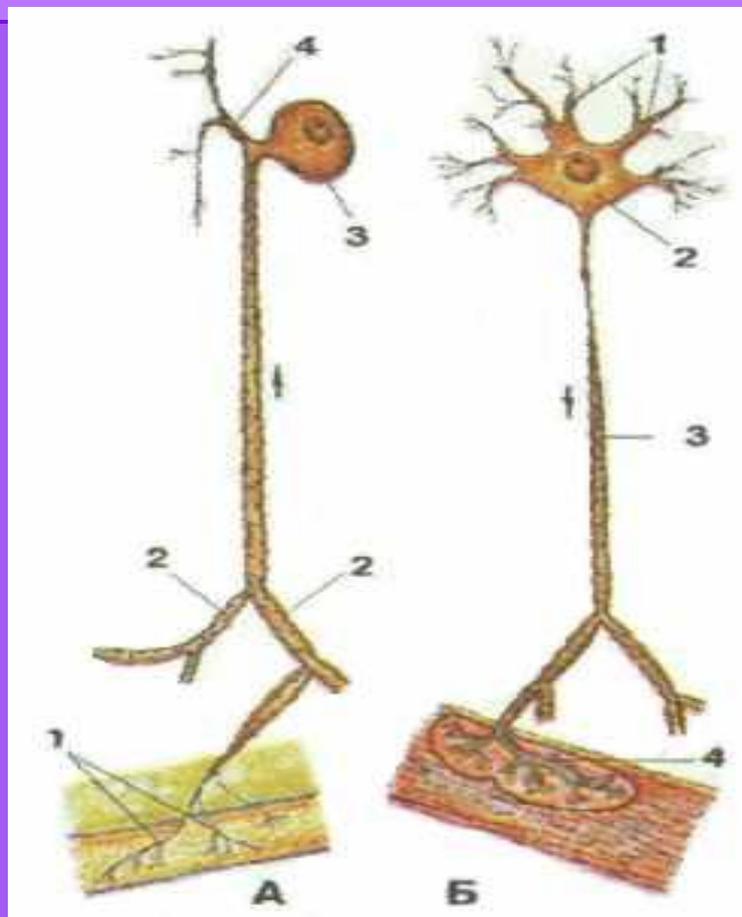
Крестцовые нервы
(5 пар),
иннервирующие ноги
и гениталии.

Копчиковые нервы
(1 пара),
иннервирующие
рудиментарный
"хвост".





Передача нервных импульсов



■ Нервная система подразделяется на 2 отдела (по расположению) :

1.Центральная

Спинной мозг

Головной мозг

рефлекторная и проводниковая функция

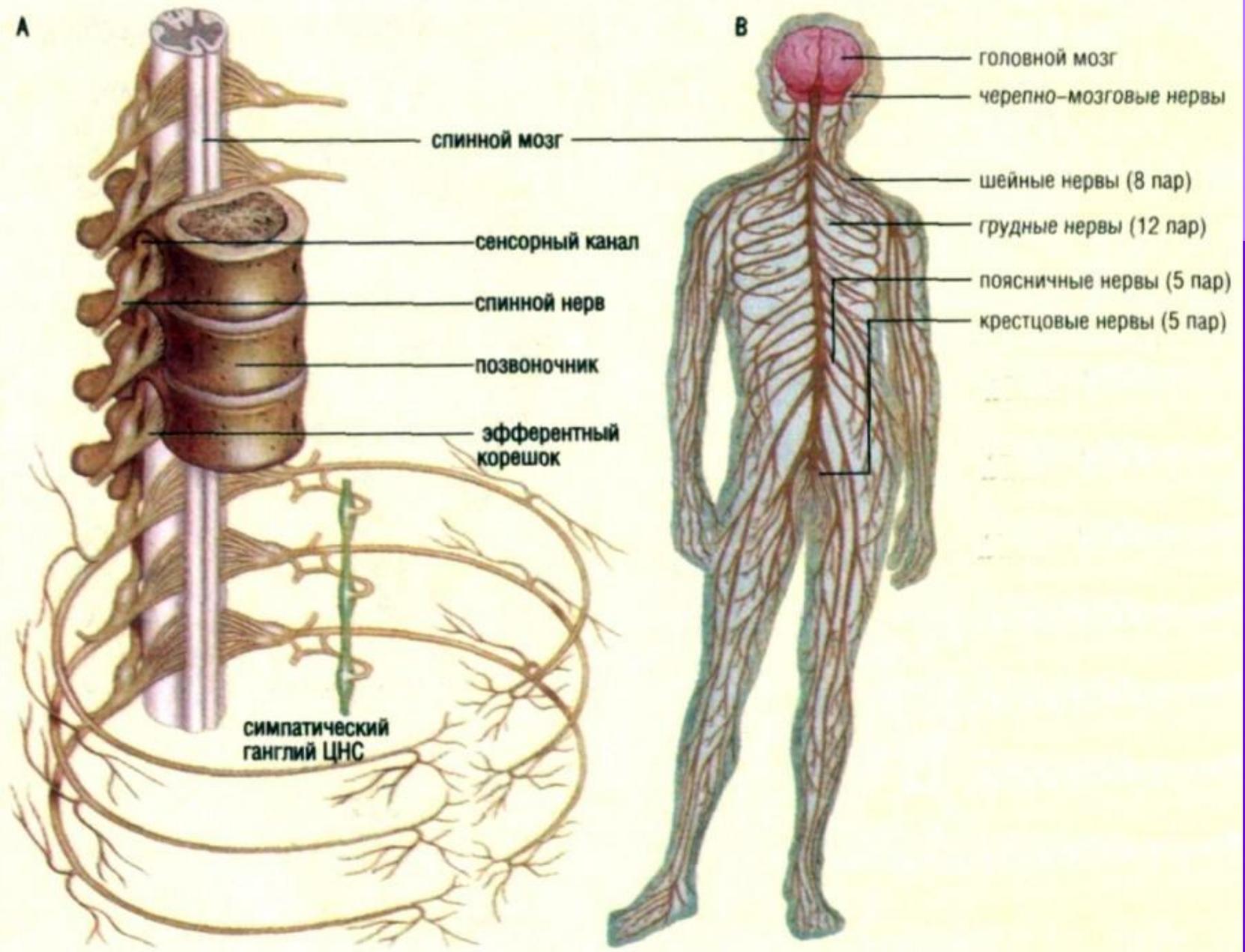
аналитическая и рефлекторная функция

2.Перифирическая

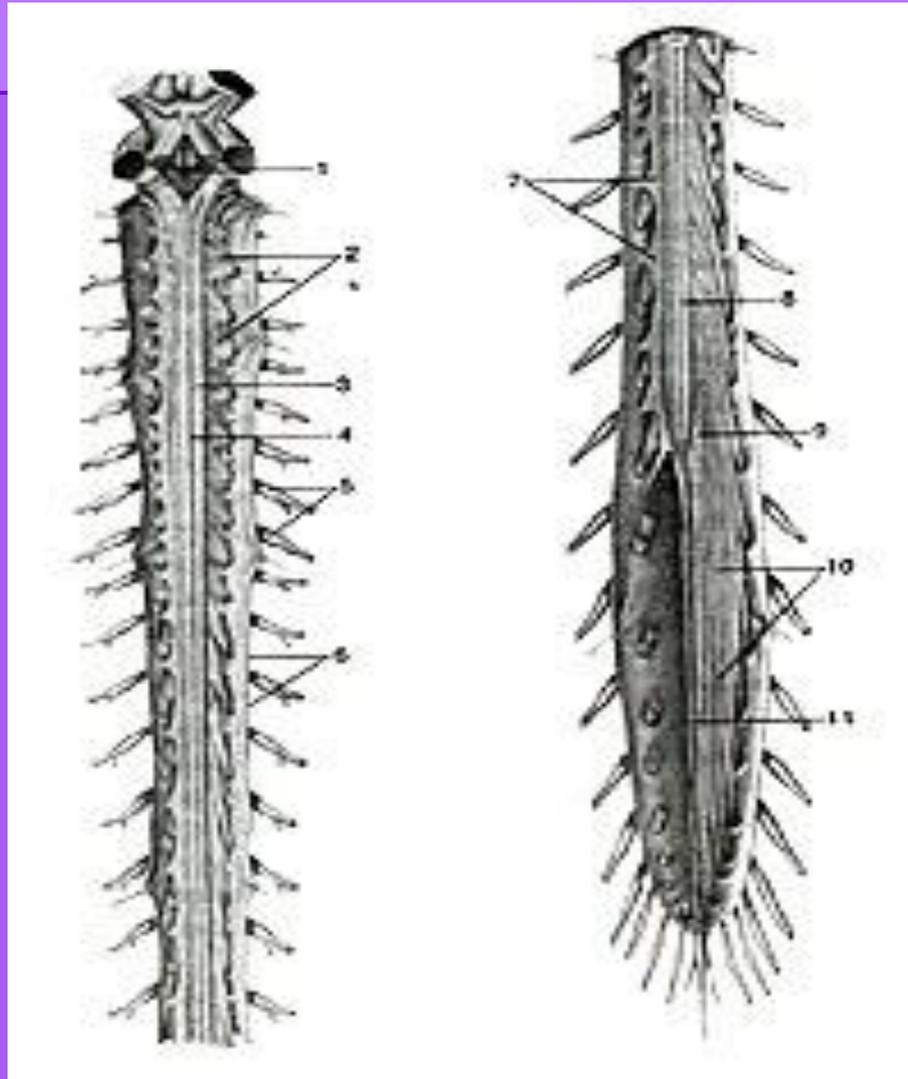
нервы

нервные узлы

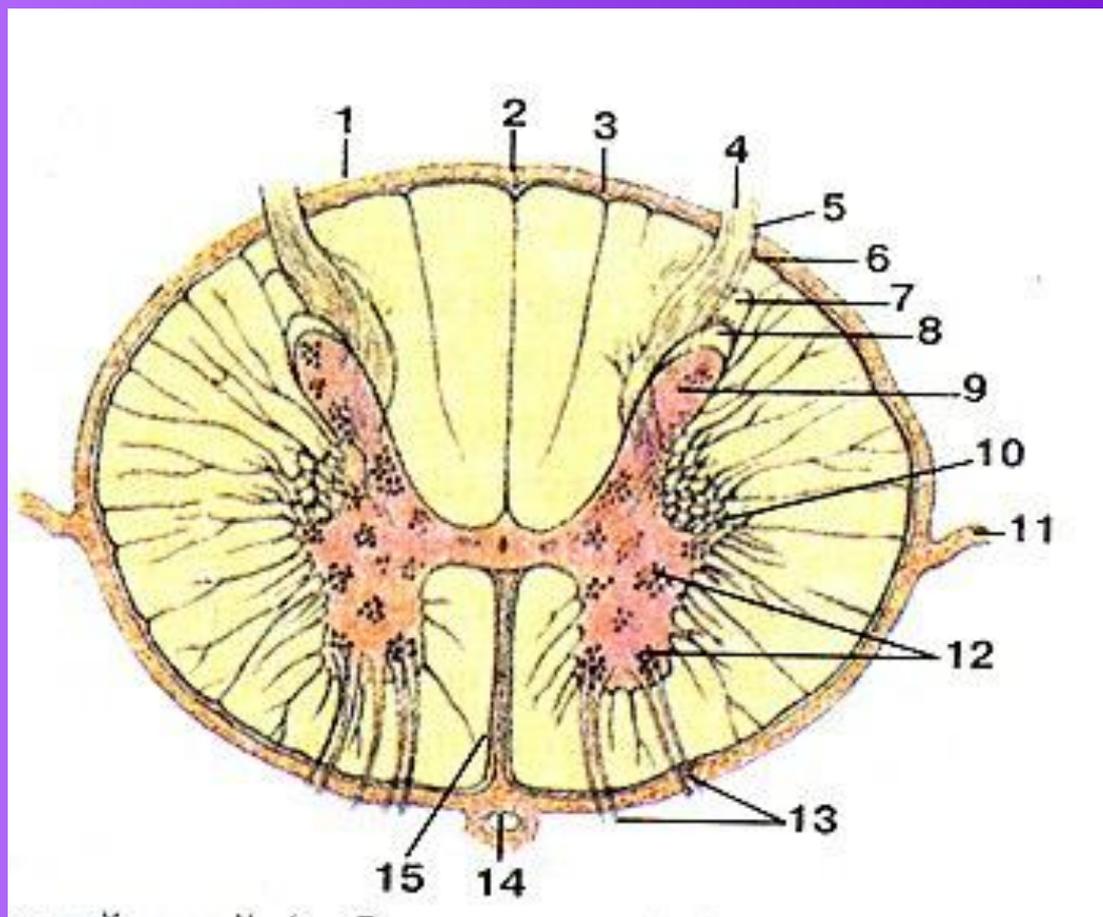
- **Спинной мозг расположен в позвоночном канале, на границе между спинным и головным мозгом. Находится на уровне большого затылочного отверстия.**
- **Спинной мозг разделяется на две половины передней и задней бороздами. Через межпозвоночные отверстия позвоночного канала от спинного мозга отходит **31 пара смешанных спинномозговых нервов.****



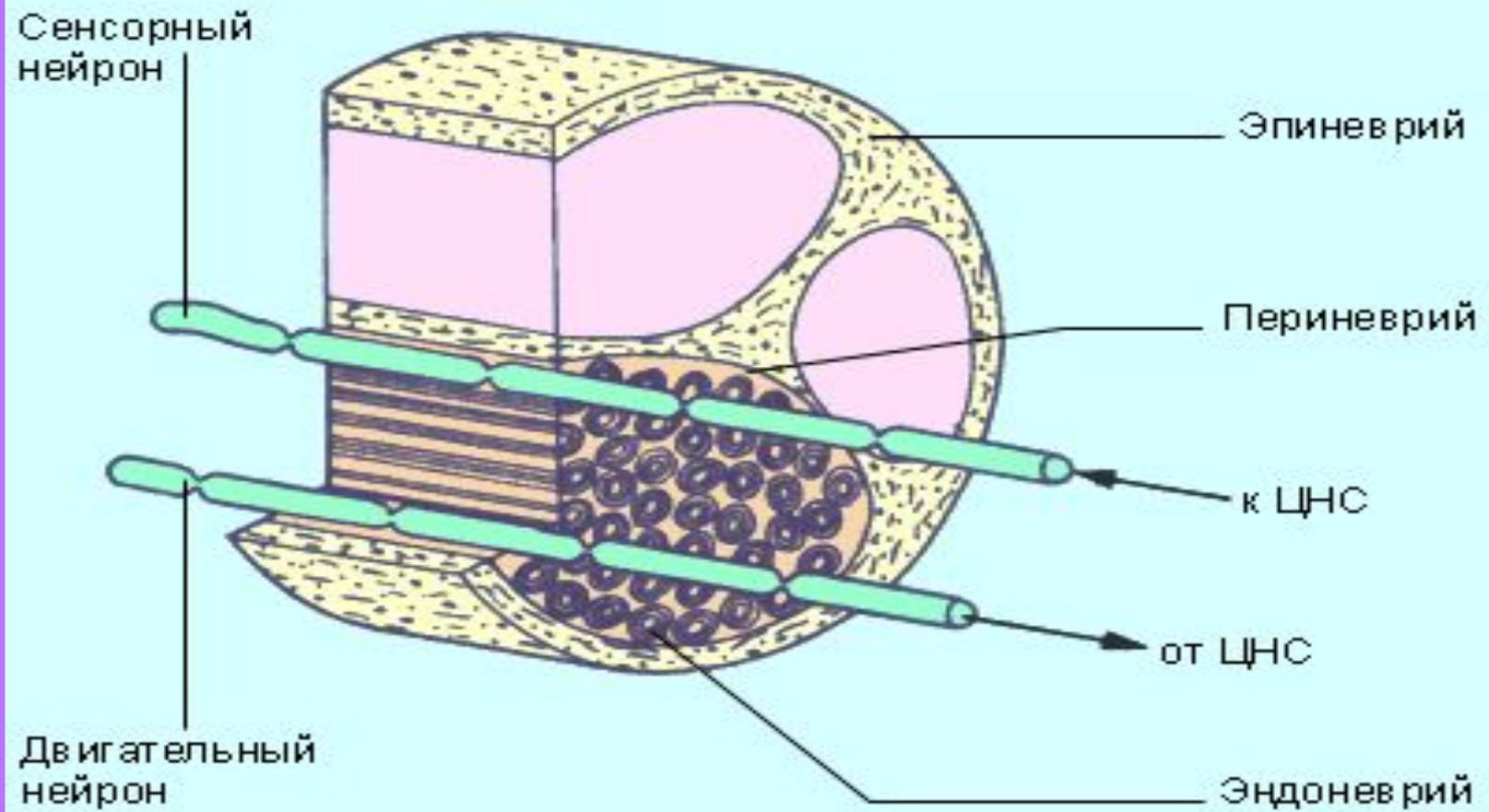
Спинной мозг



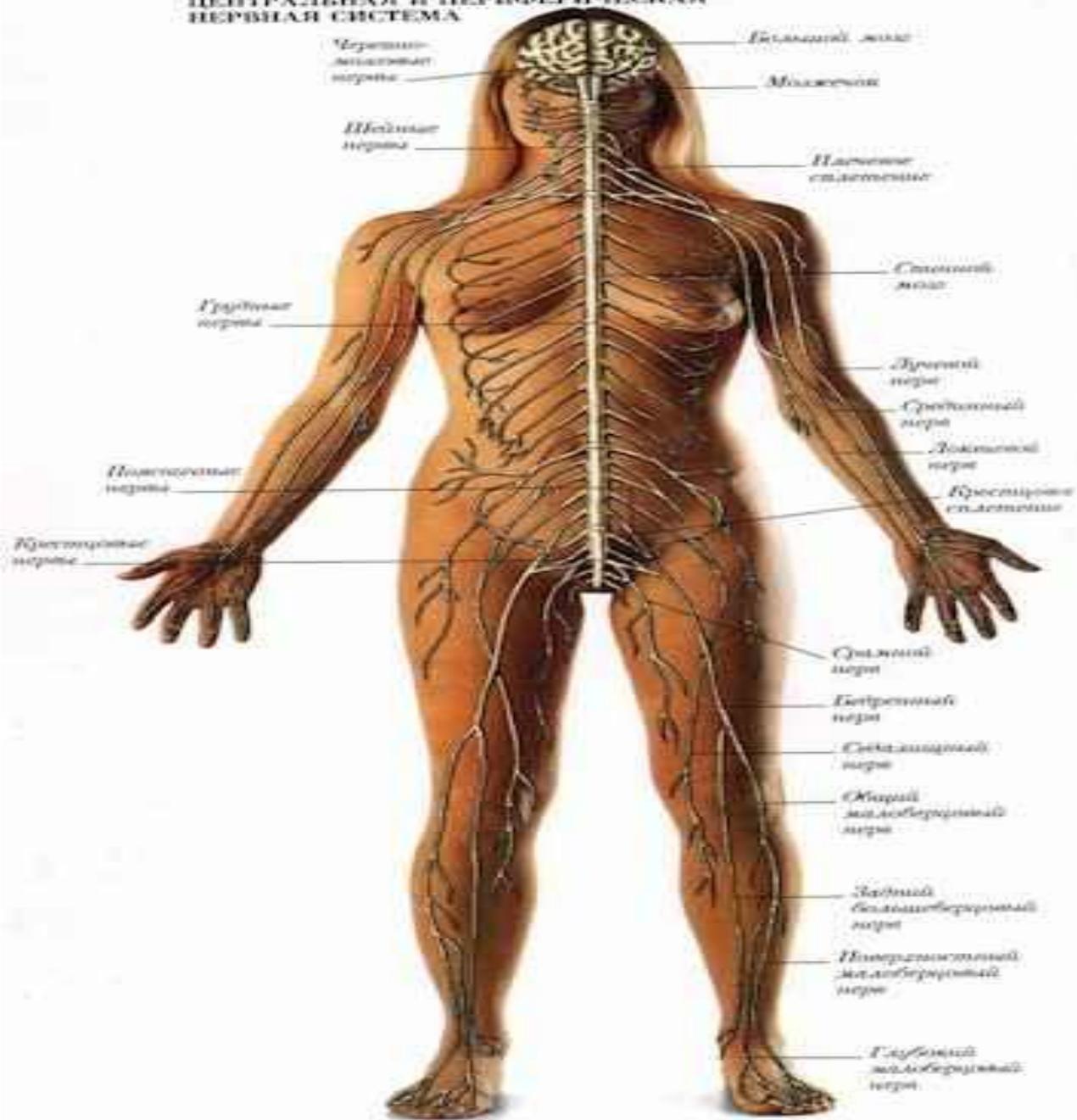
Спинной мозг в разрезе



Поперечный срез нервного волокна



ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ
НЕРВНАЯ СИСТЕМА





Домашнее задание:

- **§ 14 читать ,устно отвечать на вопросы**
- **Рис. 31, 32 зарисовать в тетрадь**