

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

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

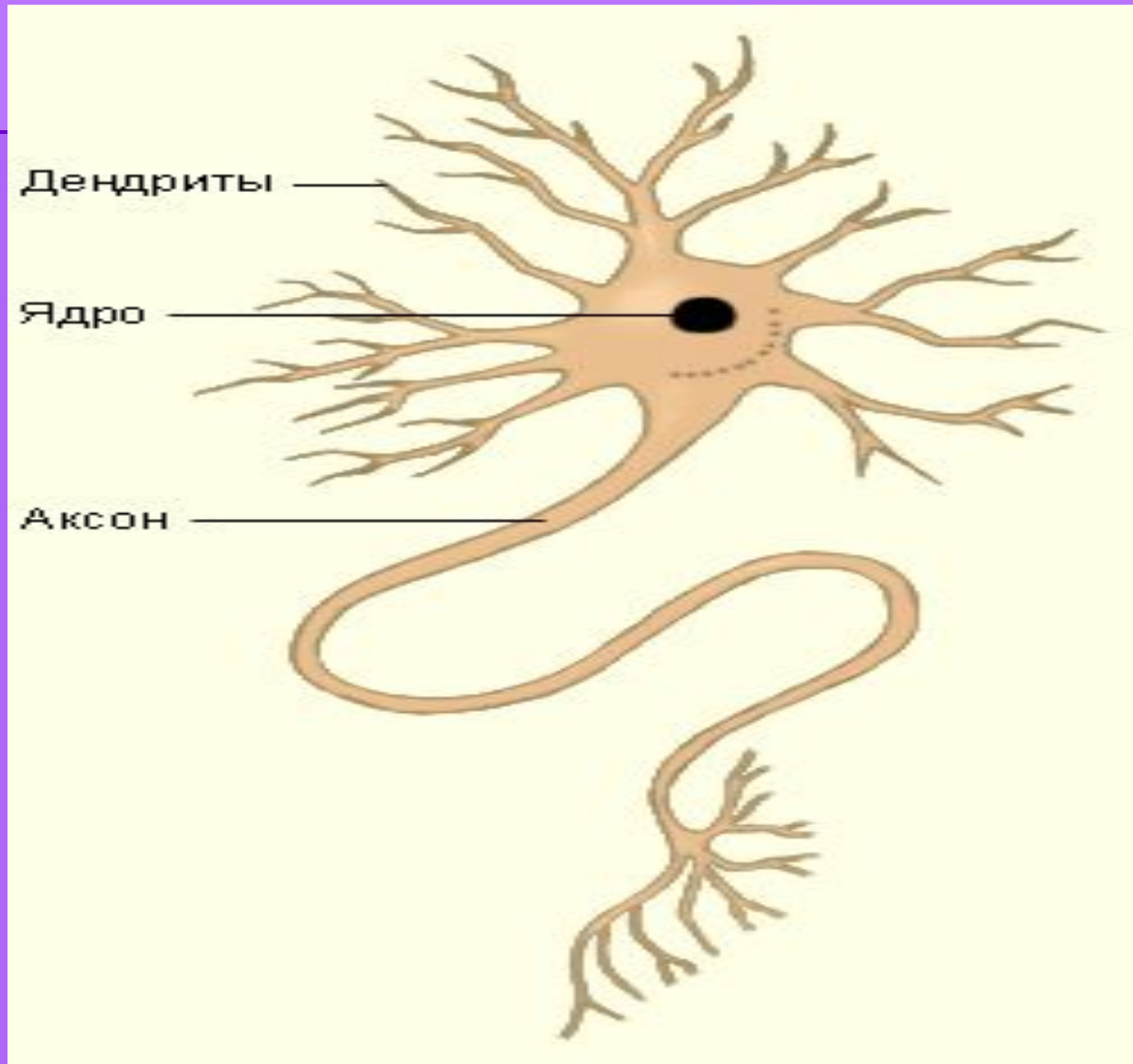
По функциям нейроны бывают 3 видов :

1. чувствительные

2. двигательные

3. вставочные

Аксоны и дендриты



Различные типы нейронов



Биполярный



Униполярный

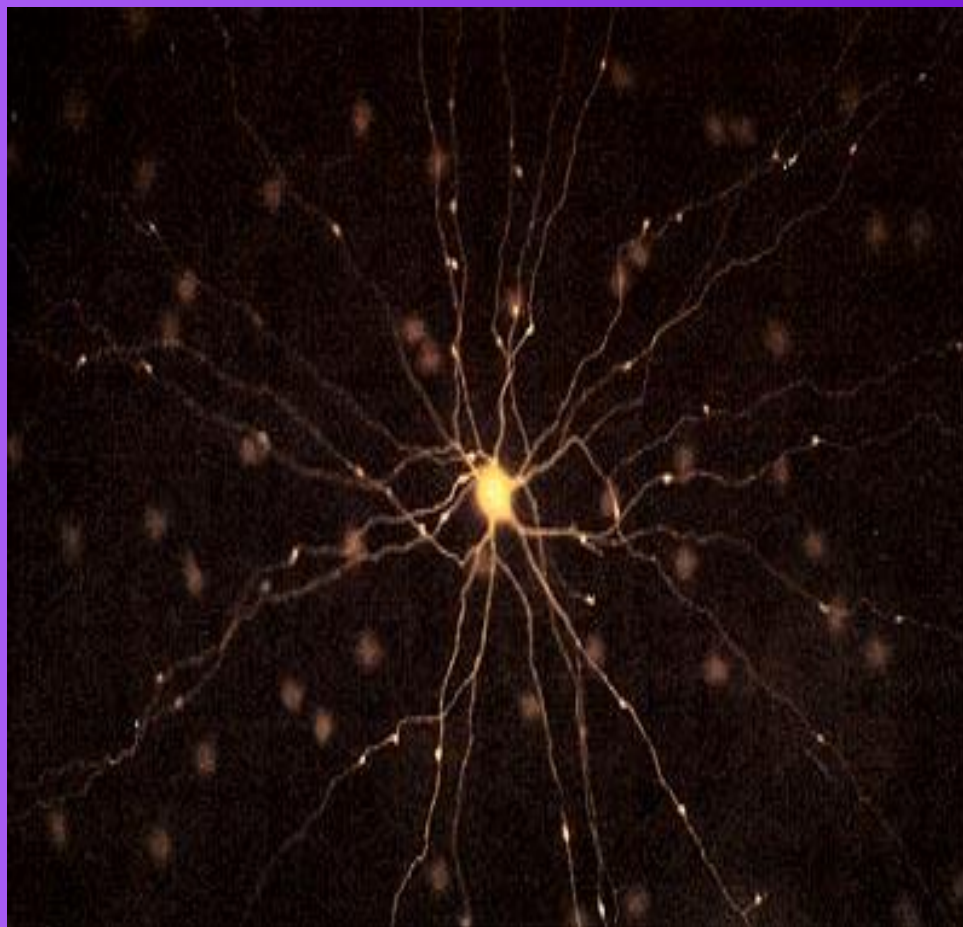


Псевдоуниполярный



Мультиполярный

Нейрон сетчатки глаза

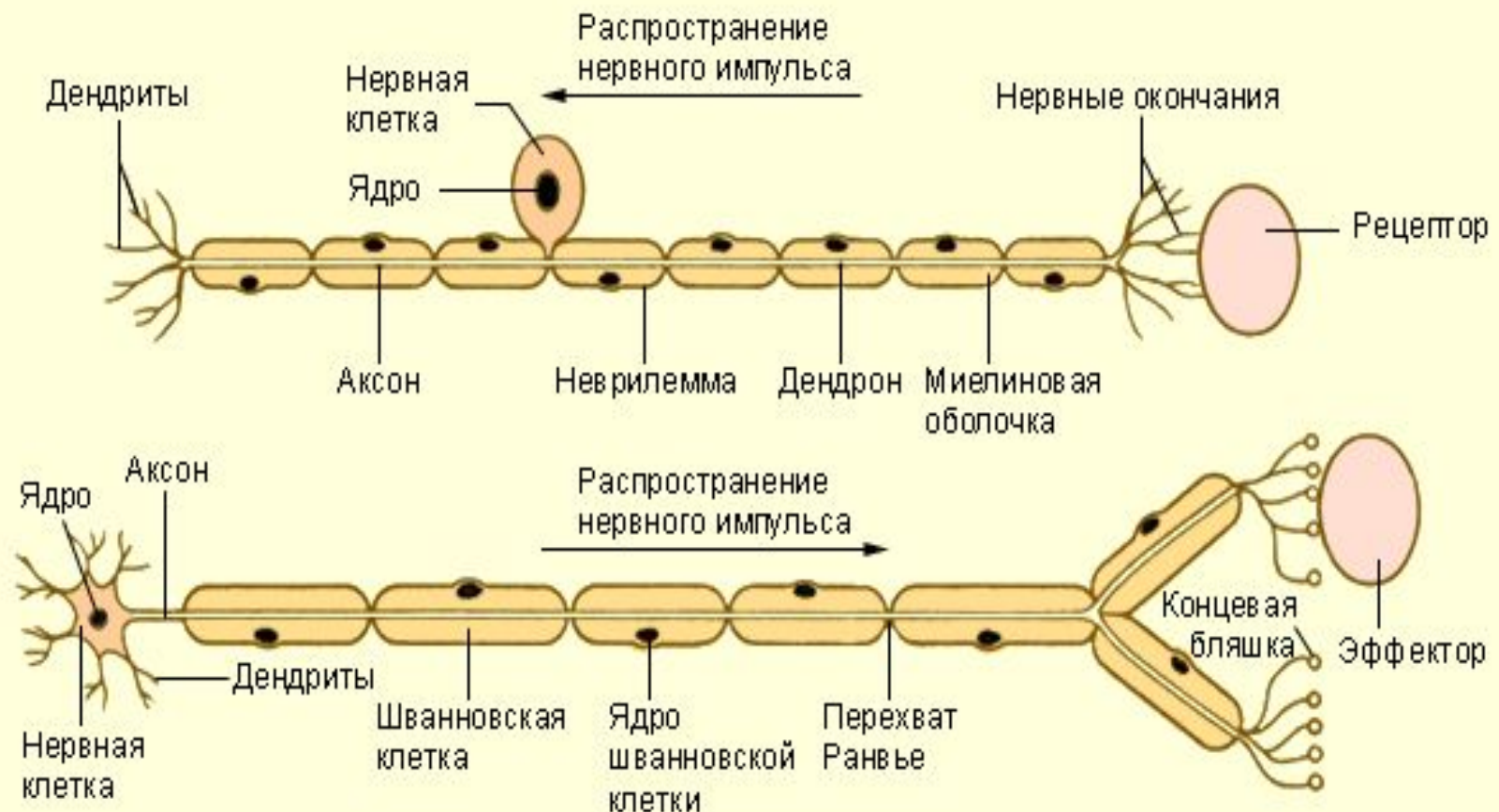


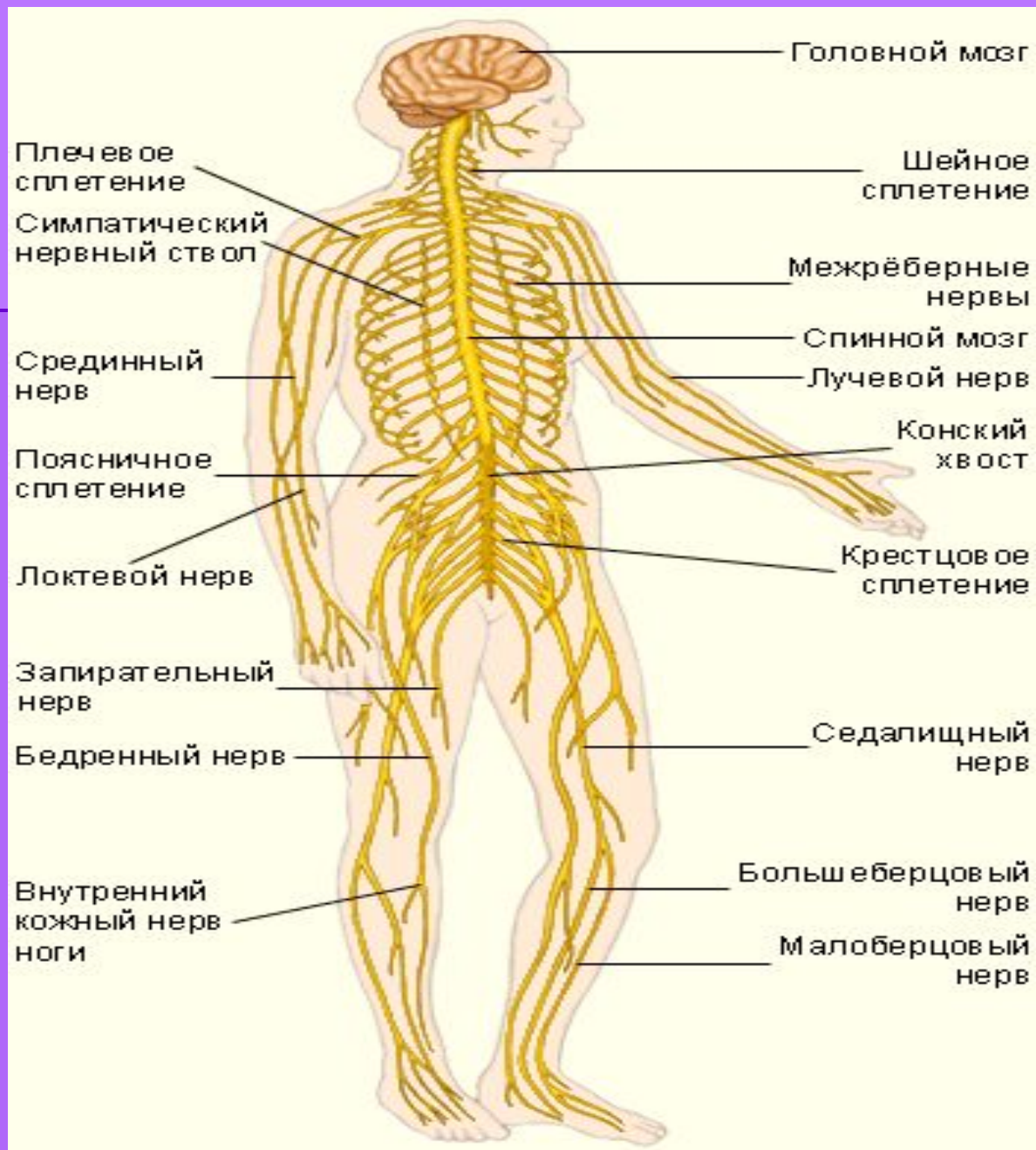
Функции нервной системы

- **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.

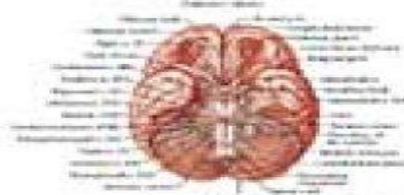
Строение сенсорного и моторного нервов



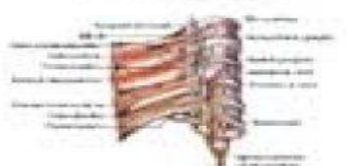


THE NERVOUS SYSTEM

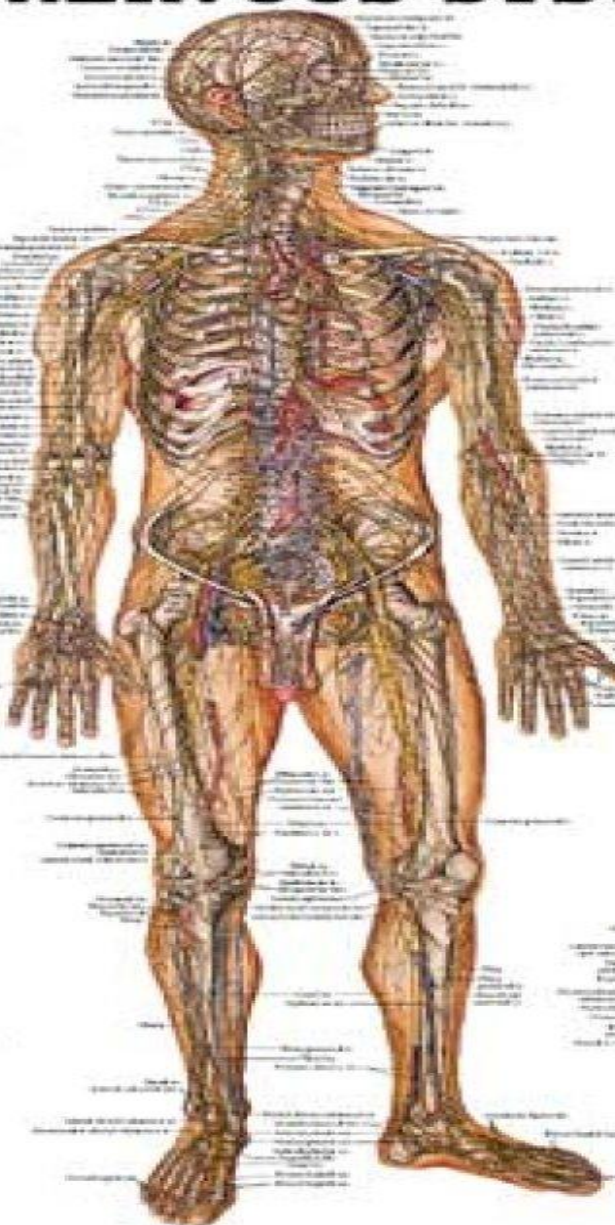
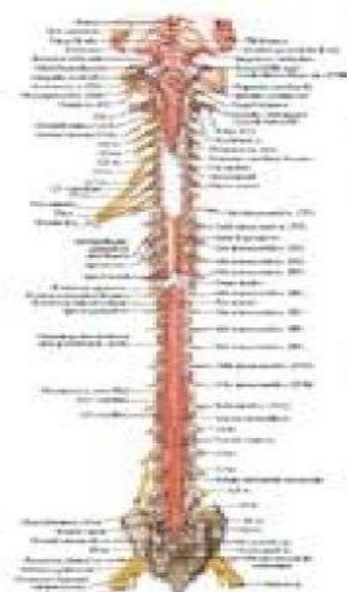
Brain



Intercostal Nerves



Midbrain, Medulla Oblongata and Spinal Cord



Appendix I

1. Cerebrum	21. Cerebellum
2. Corpus Callosum	22. Brainstem
3. Cerebrum	23. Medulla Oblongata
4. Cerebrum	24. Cervical
5. Cerebrum	25. Thoracic
6. Cerebrum	26. Lumbar
7. Cerebrum	27. Sacral
8. Cerebrum	28. Sacral
9. Cerebrum	29. Sacral
10. Cerebrum	30. Sacral
11. Cerebrum	31. Sacral
12. Cerebrum	32. Sacral
13. Cerebrum	33. Sacral
14. Cerebrum	34. Sacral
15. Cerebrum	35. Sacral
16. Cerebrum	36. Sacral
17. Cerebrum	37. Sacral
18. Cerebrum	38. Sacral
19. Cerebrum	39. Sacral
20. Cerebrum	40. Sacral

Spinal Meninges



Sagittal Section of Female Pelvis



Key to Abbreviations

C	Cerebrum	M	Medulla Oblongata
CC	Corpus Callosum	Sp	Spinal Cord
Cb	Cerebellum	Th	Thoracic
CS	Cerebrum, Superior	L	Lumbar
CSi	Cerebrum, Inferior	S	Sacral
CSm	Cerebrum, Middle		

Copyright, 1965, by W.B. Saunders Company, Philadelphia, Pa.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Головной мозг

Мозжечок

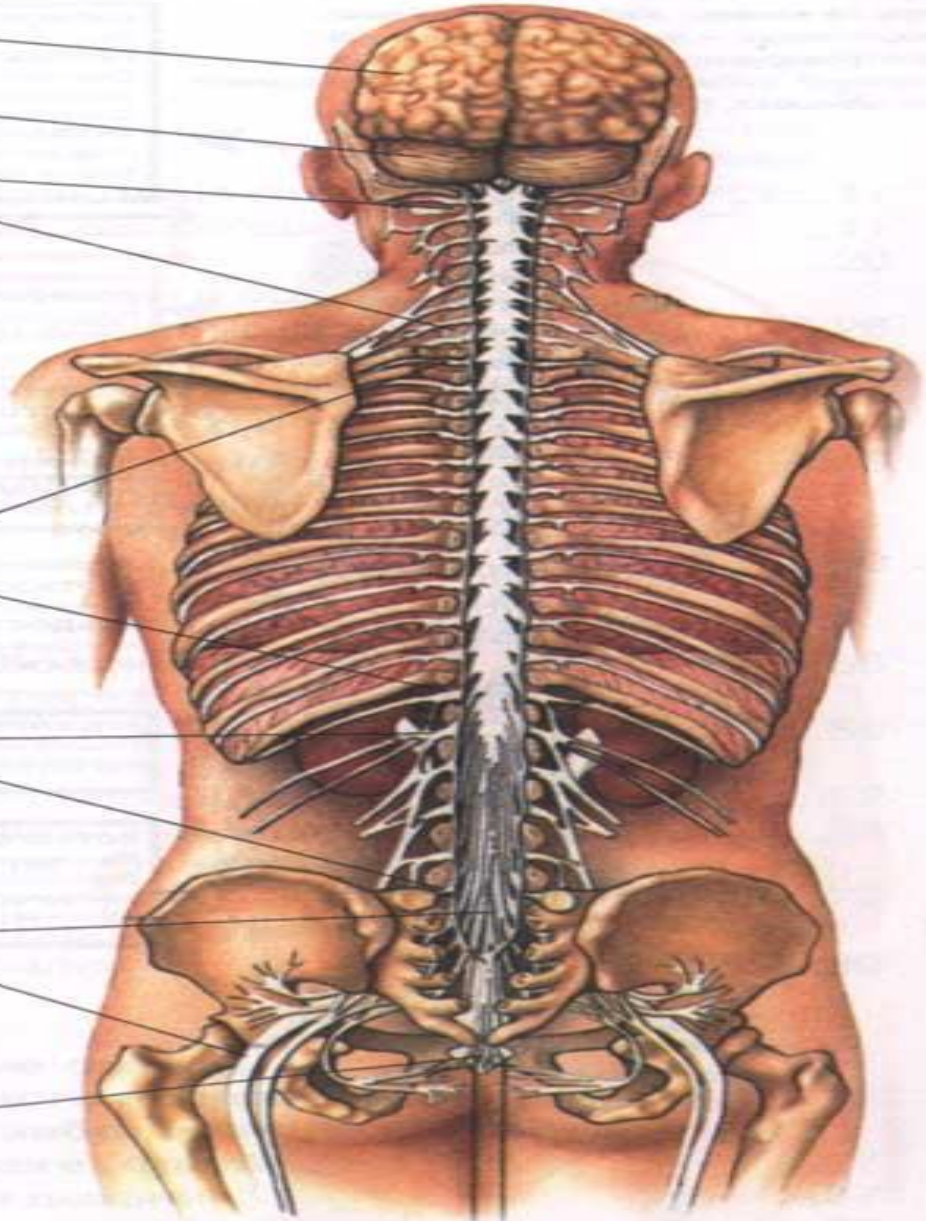
Шейные
(цервикальные)
нервы (8 пар),
иннервирующие
шею, плечи и руки.

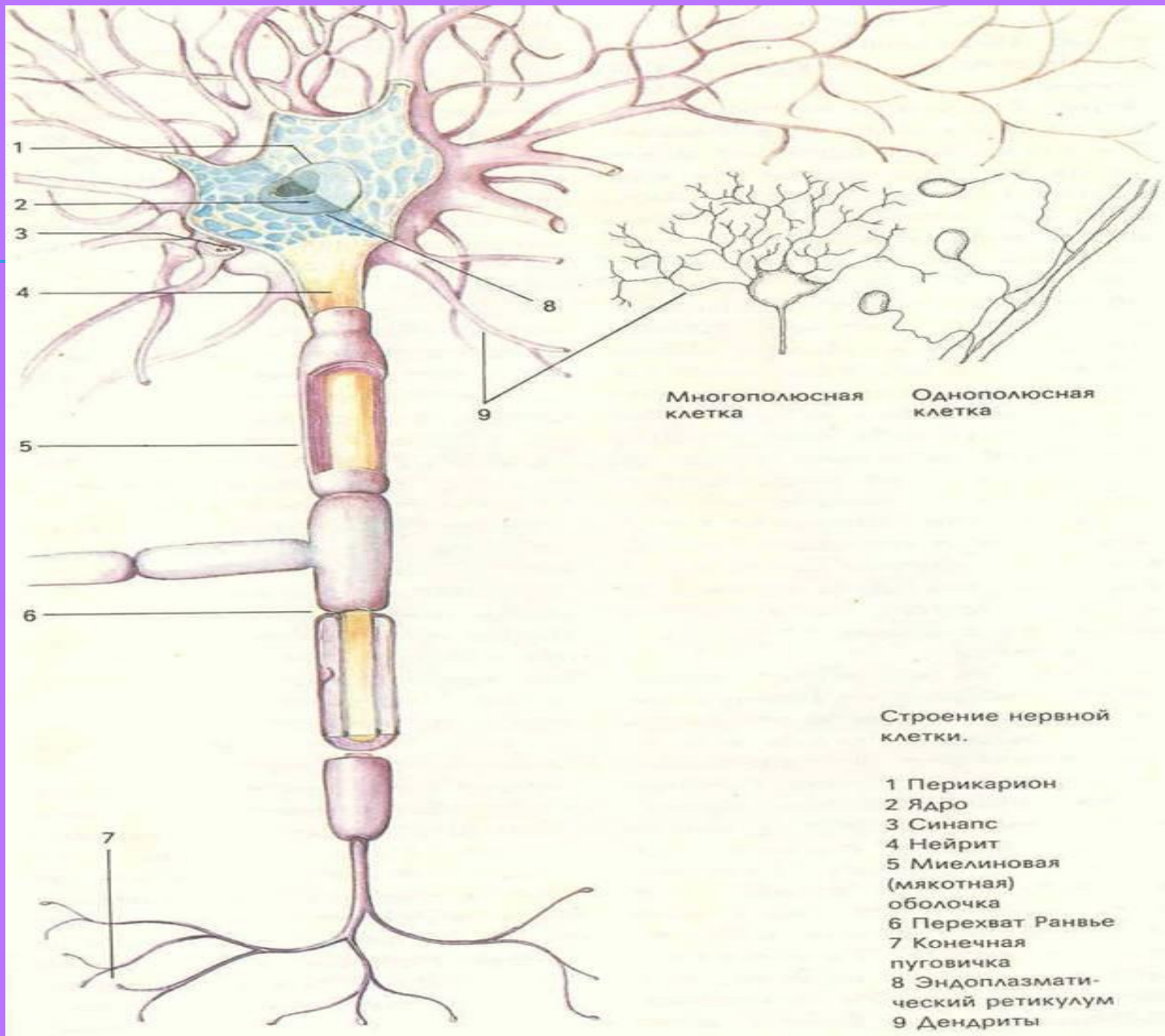
Грудные нервы
(12 пар),
иннервирующие торс
и руки.

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

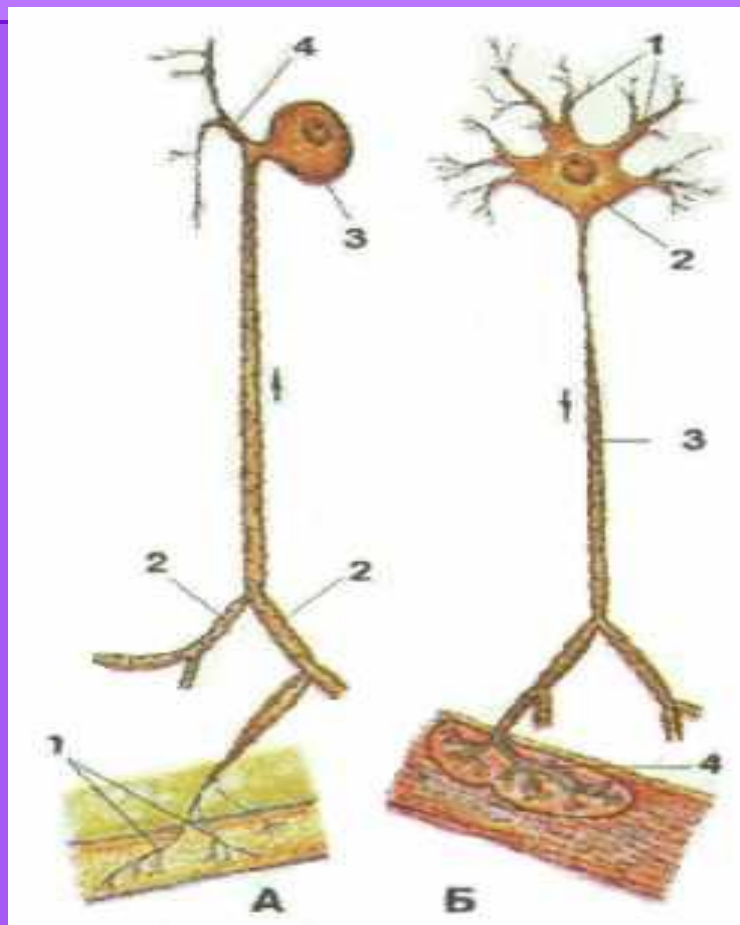
Крестцовые нервы
(5 пар),
иннервирующие ноги
и гениталии.

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

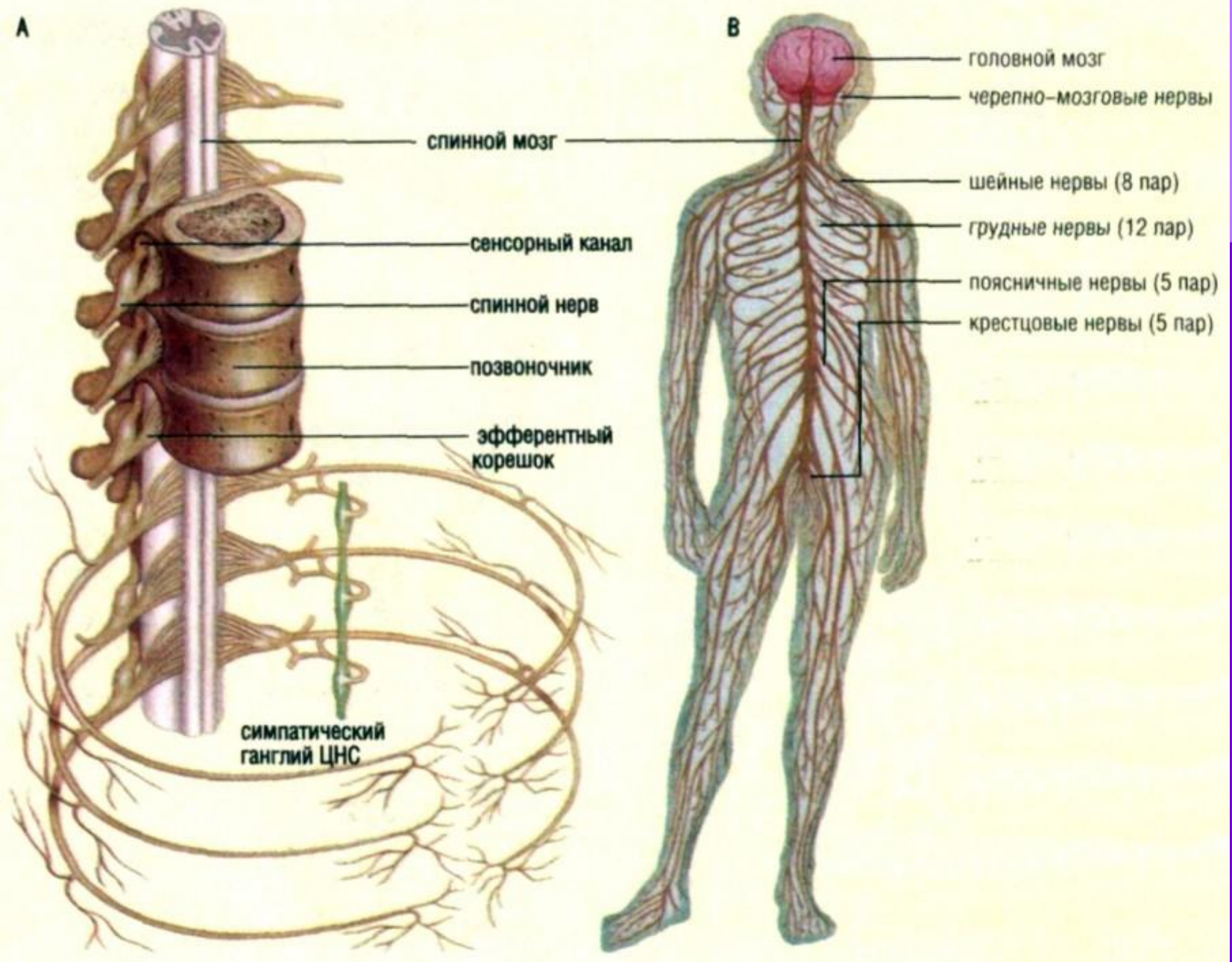
аналитическая и рефлекторная функция

2.Перифирическая

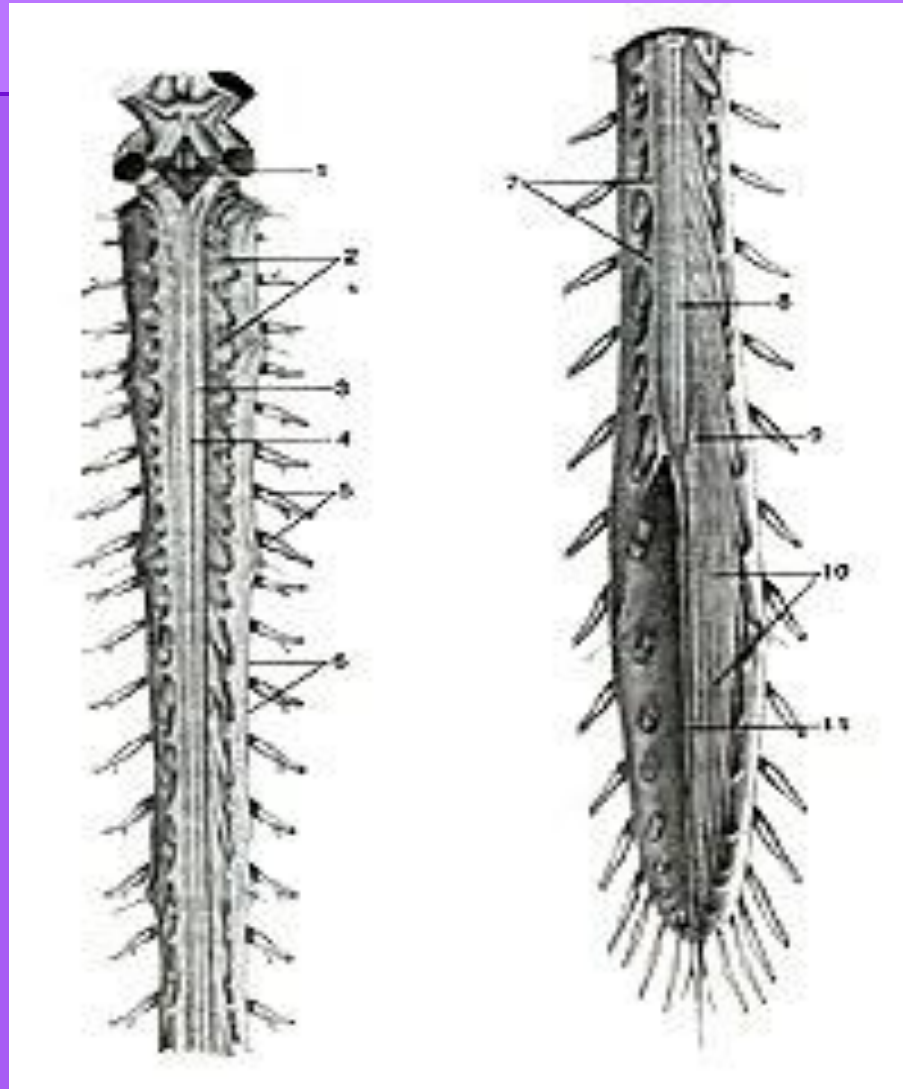
нервы

нервные узлы

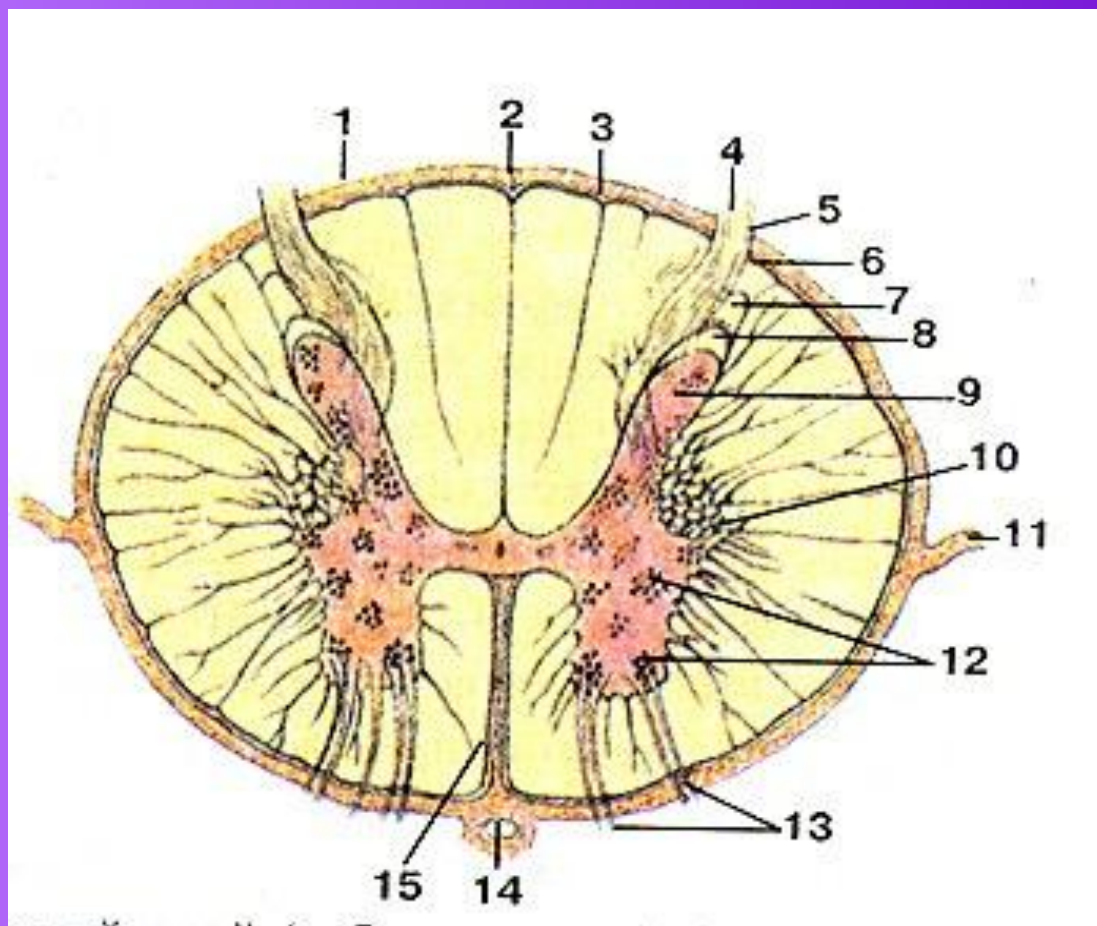
- **Спинной мозг расположен в позвоночном канале, на границе между спинным и головным мозгом. Находится на уровне большого затылочного отверстия.**
- **Спинной мозг разделяется на две половины передней и задней бороздами. Через межпозвоночные отверстия позвоночного канала от спинного мозга отходит **31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



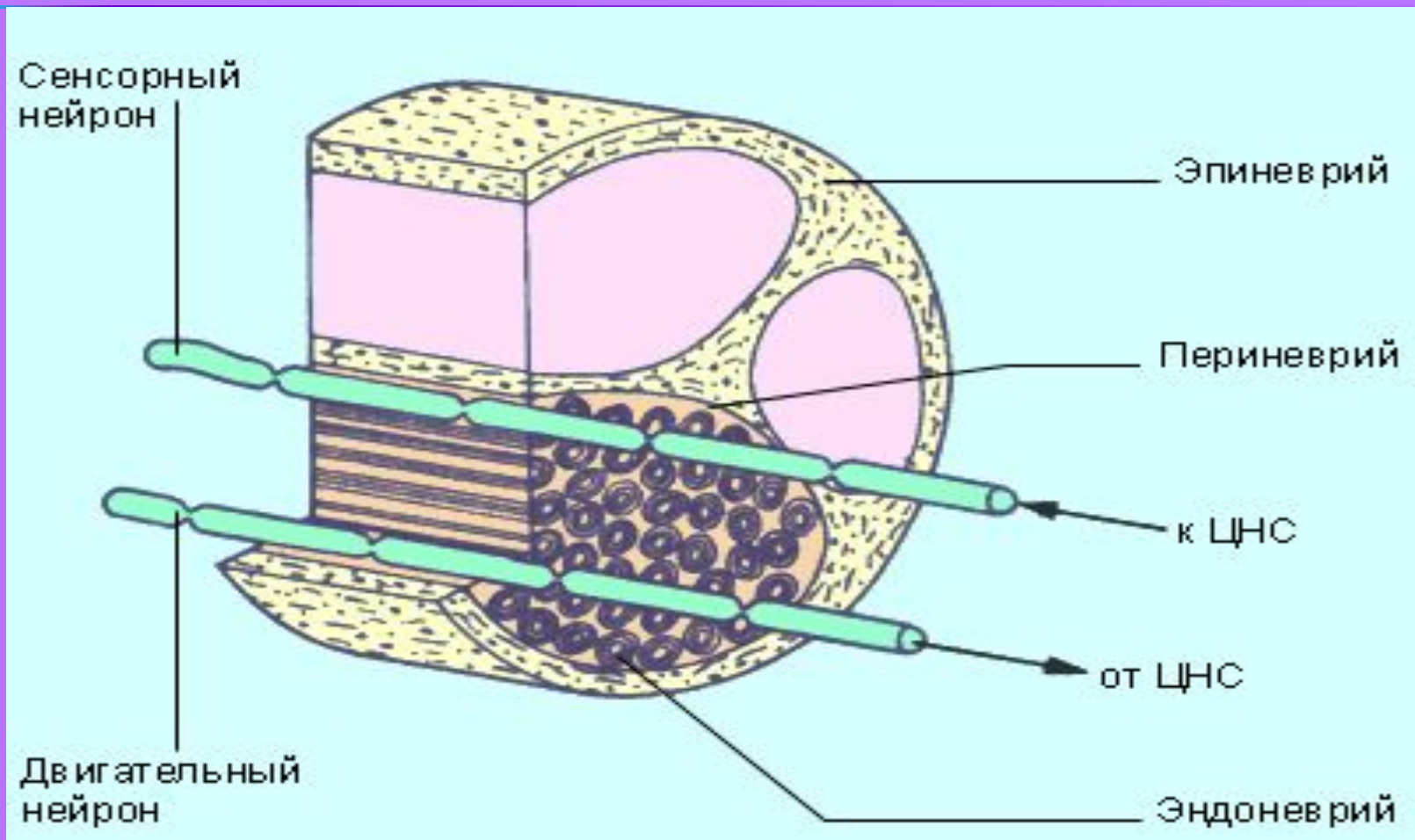
Спирной мозг



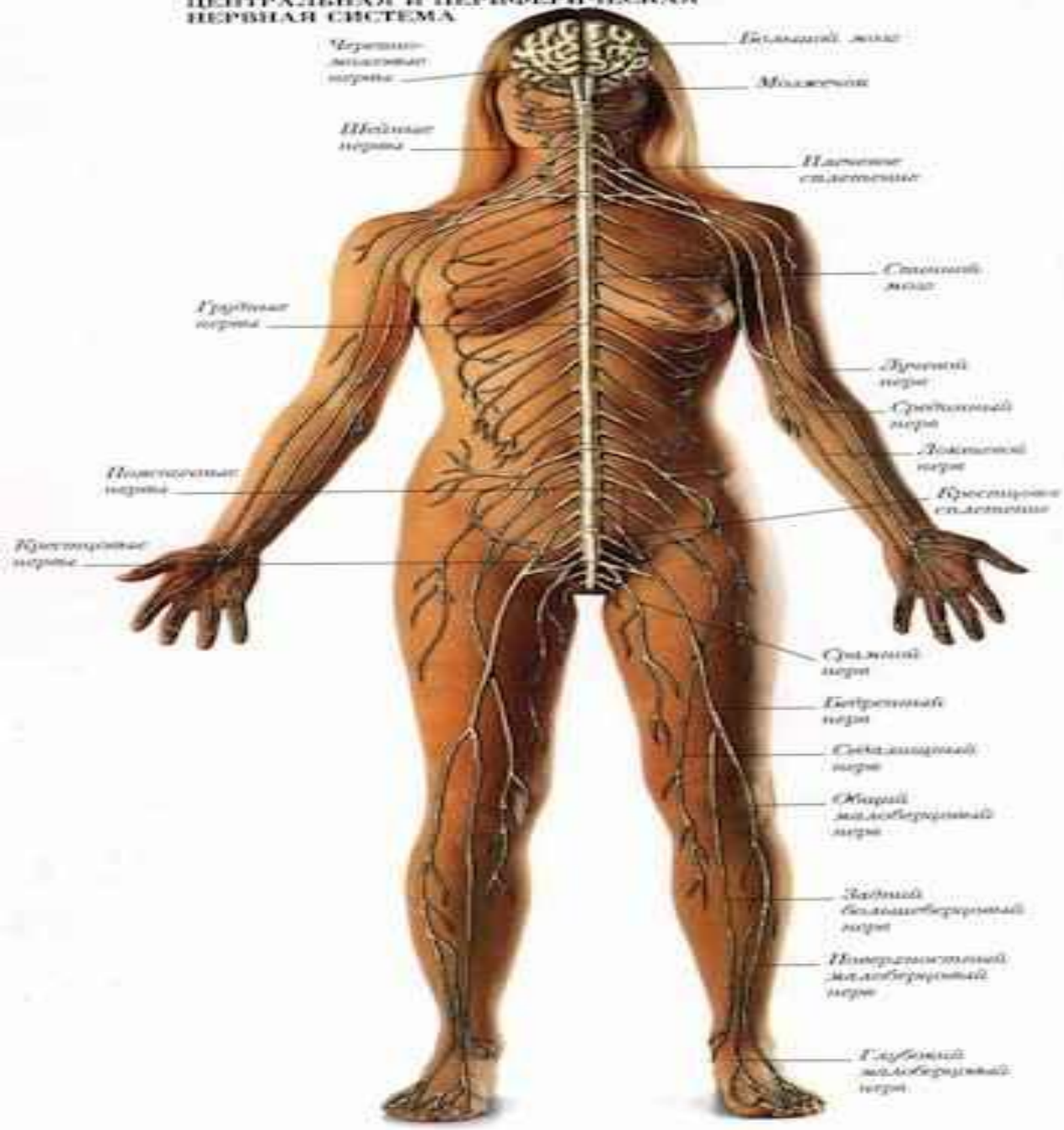
Спина́й моз́г в разрезе



Поперечный срез нервного волокна



ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ
НЕРВНАЯ СИСТЕМА





Домашнее задание:

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