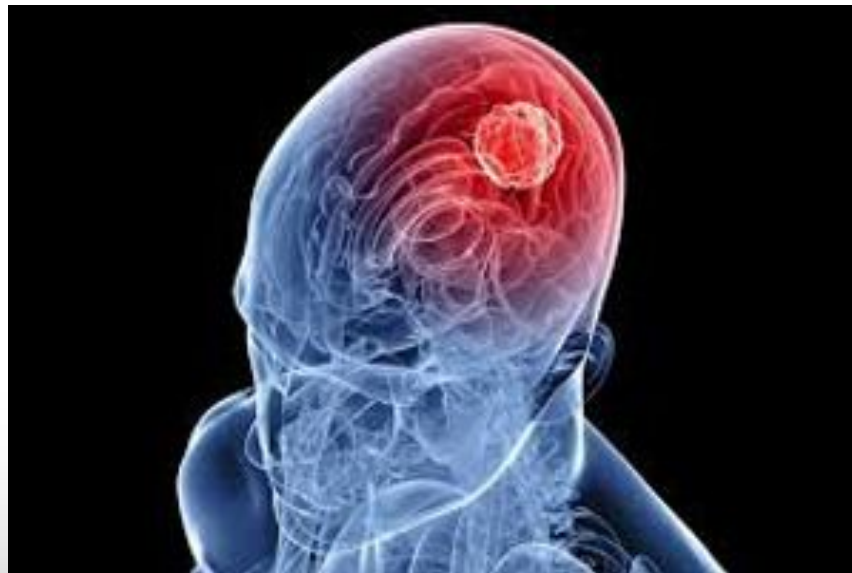




Нервная система

Окружающий мир
4 класс

- Считанные секунды уходят на то, чтобы наш мозг получил сигнал от любого внутреннего органа, проанализировал его, принял решение и отдал команду к действию.



Сигналы головного мозга представляют собой слабые электрические разряды.

Скорость их движения в организме 250км/ч. Это не очень быстро.

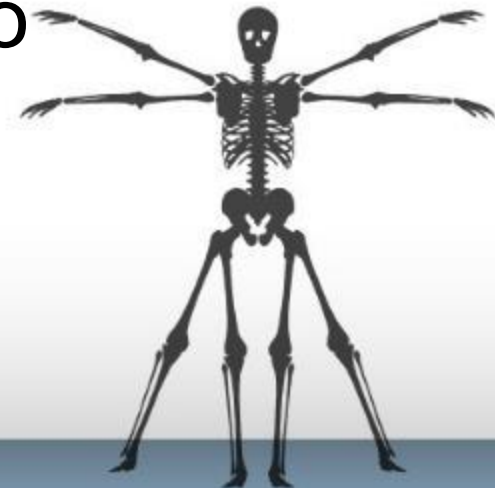
Например, скорость передачи ТВ сигнала 300тыс. км/с.

Так как размеры нашего тела малы, то мы не замечаем медлительности мысли.



Скорость сигналов мозга

- Различные виды сигналов заставляют нас реагировать с различной скоростью. Мы **быстрее реагируем**:
 - На звук, чем на свет
 - На яркий свет, чем на тусклый
 - На неприятности, чем на что-то приятное

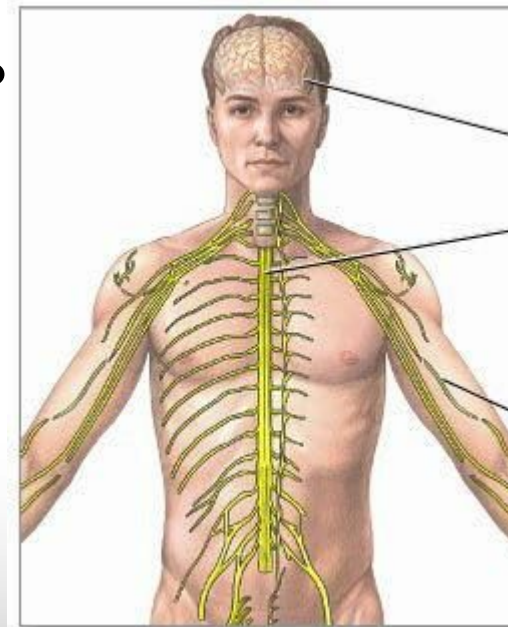


Как движутся сигналы

- Электрические сигналы распространяются по проводам



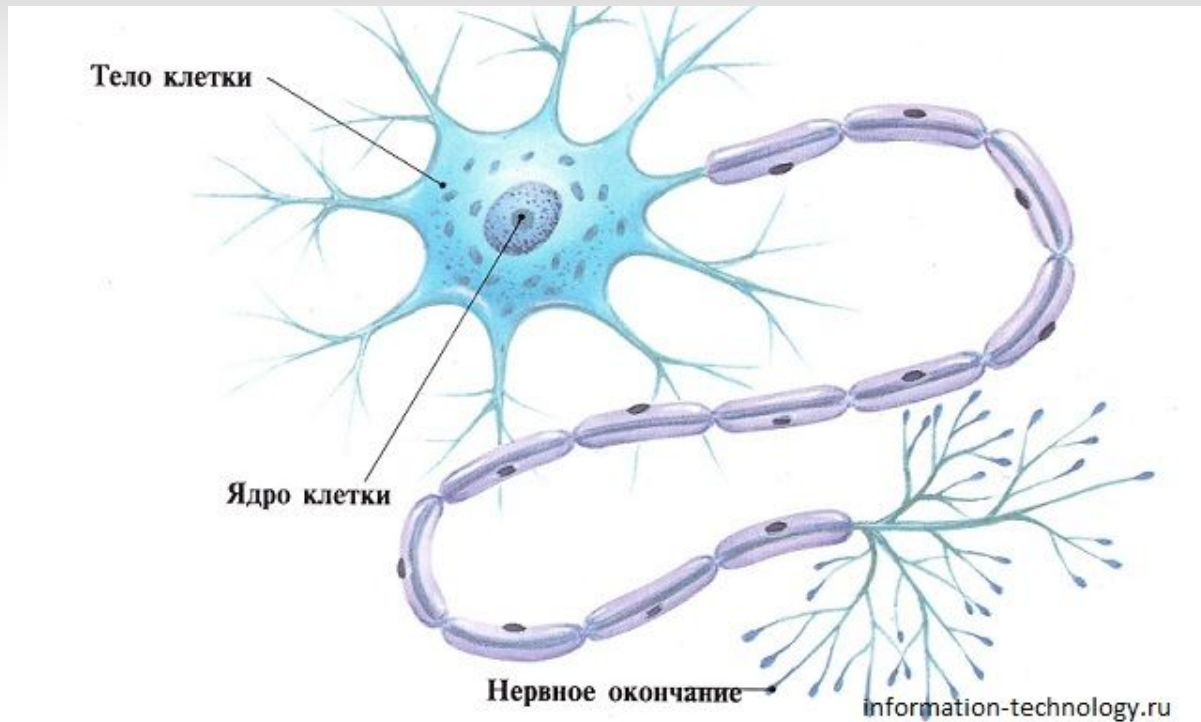
- Функцию проводов в нашем организме выполняют



• нервы



Строение нервной клетки

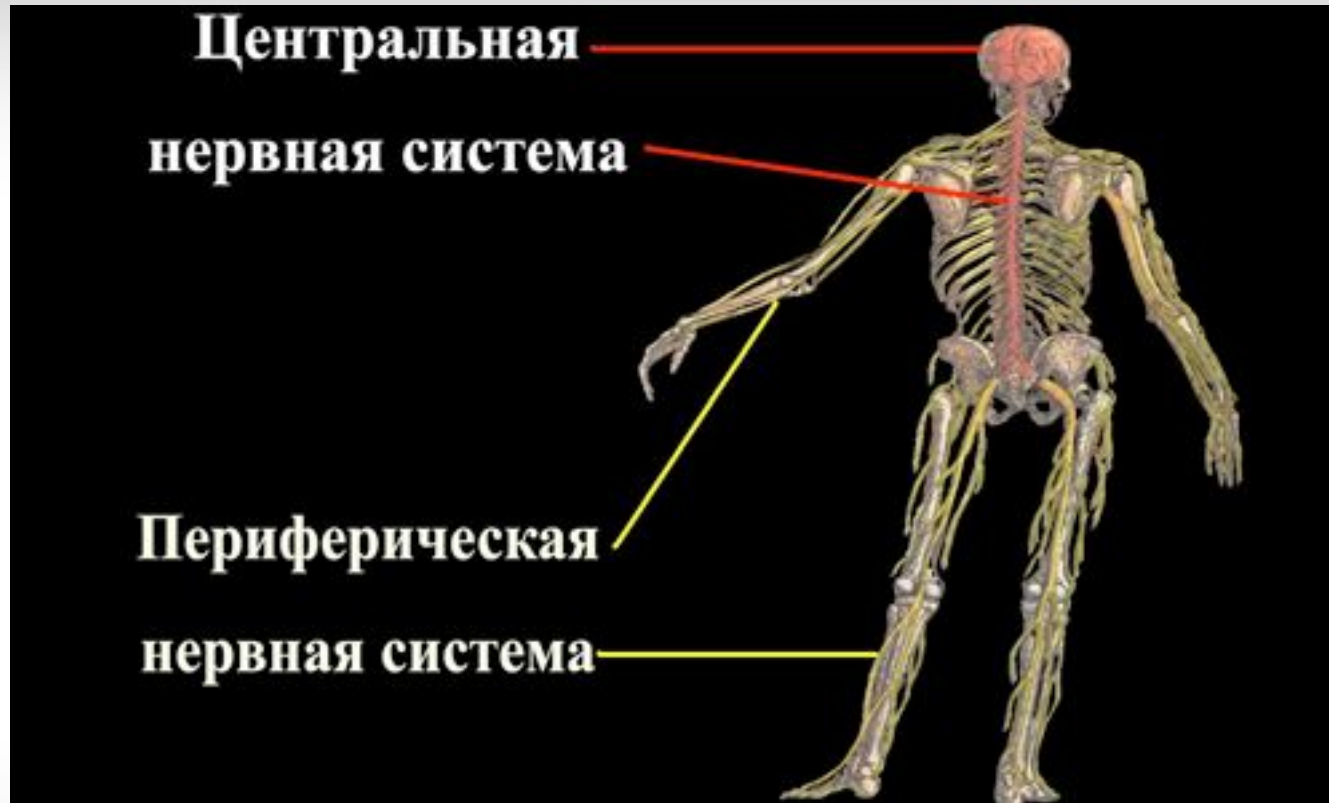


Нервная система

- В нашем организме миллиарды нервных клеток.
- Они объединяются в нервные волокна. Нервными волокнами пронизан весь организм.

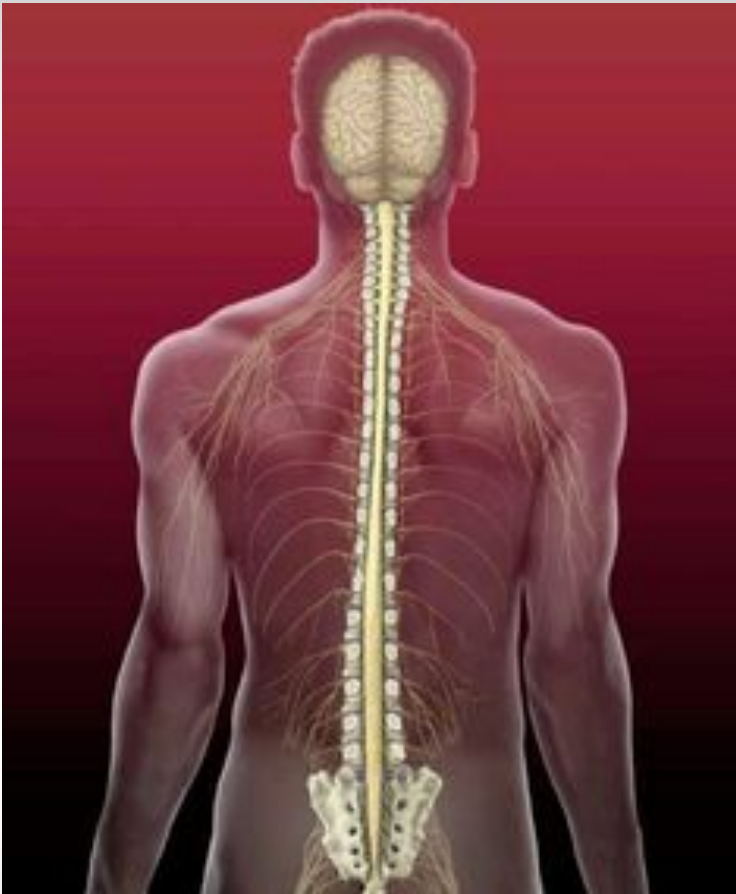


Строение нервной системы



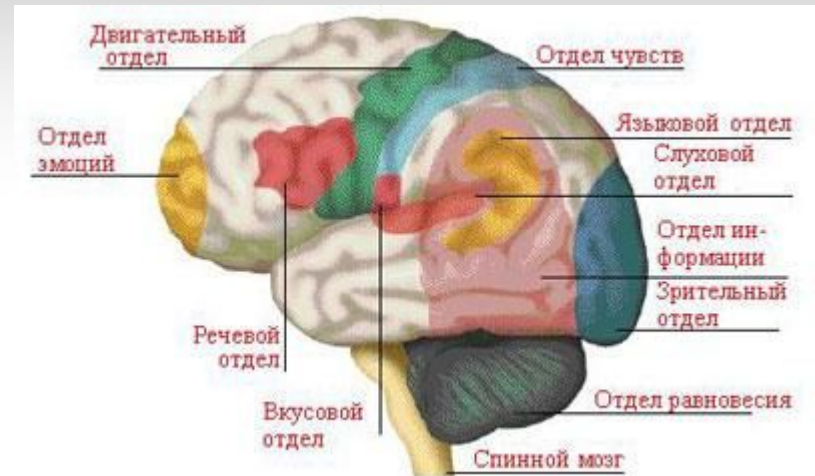
Что относится к центральной нервной системе?

- Головной мозг
- Спинной мозг

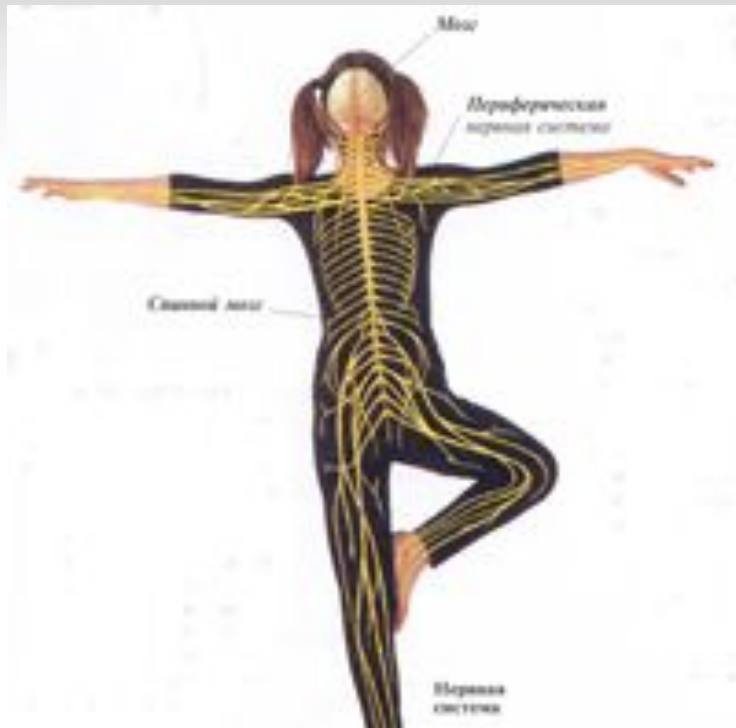


Головной мозг

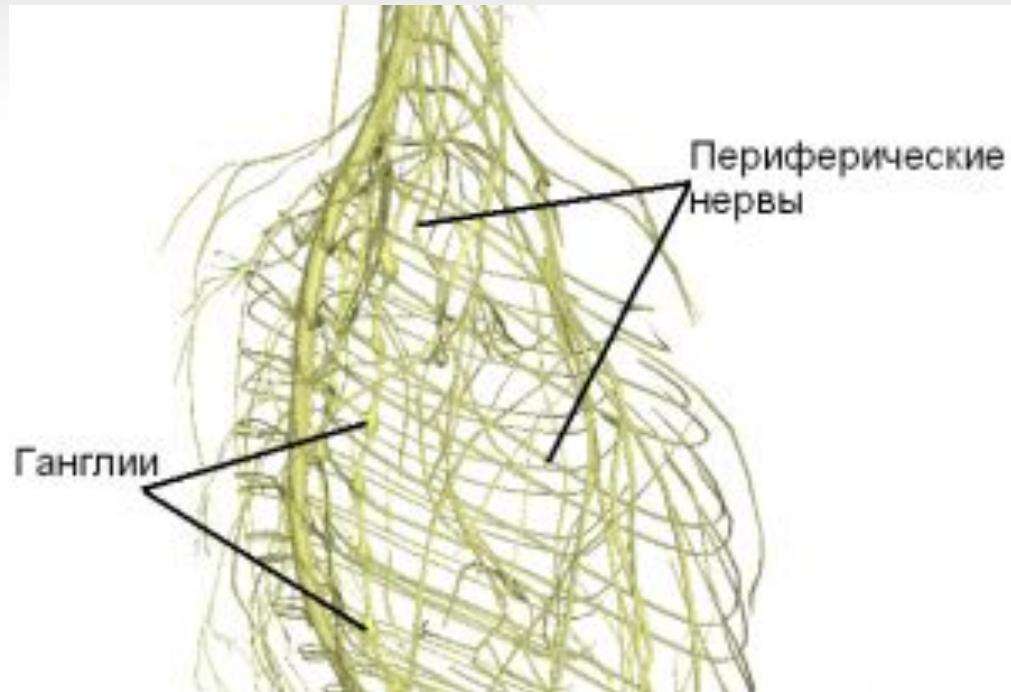
- Головной мозг надёжно защищает череп, т.к. это центр управления организмом
- Каждый отдел головного мозга выполняет свою работу



Спинальный мозг защищён позвоночником и отвечает за наши движения



Периферическая нервная система



Значение нервной системы

- Объединяет все части организма в единое целое
- Руководит работой организма
- Предупреждает об опасностях

