

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
«СТРОЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ
РАБОТЫ НЕРВНОЙ
СИСТЕМЫ»
УЧЕНИК:
СЕМЕНЕНКОВ ЕВГЕНИЙ
8 «В»**

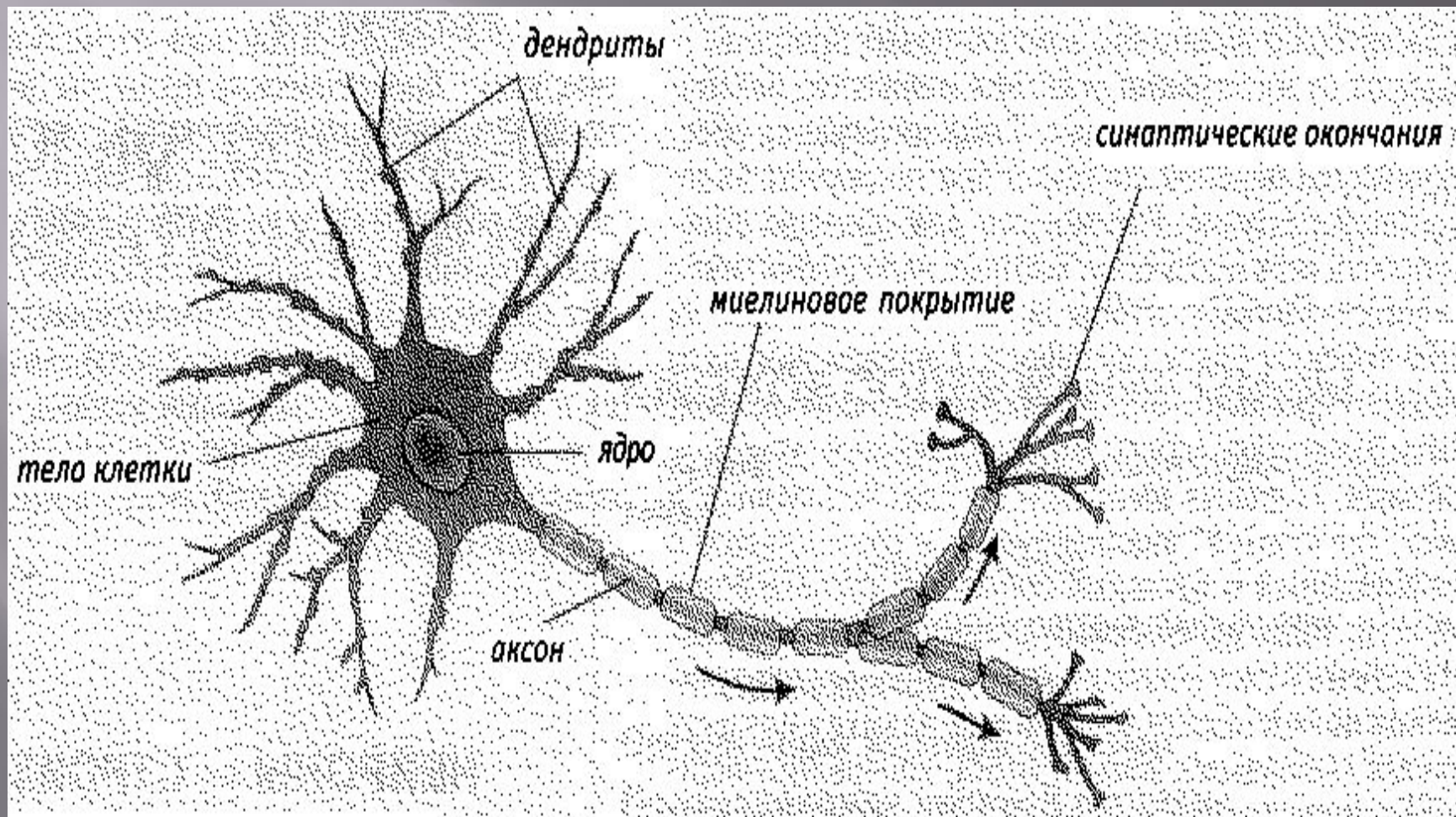
Нейрон – единица нервной системы.

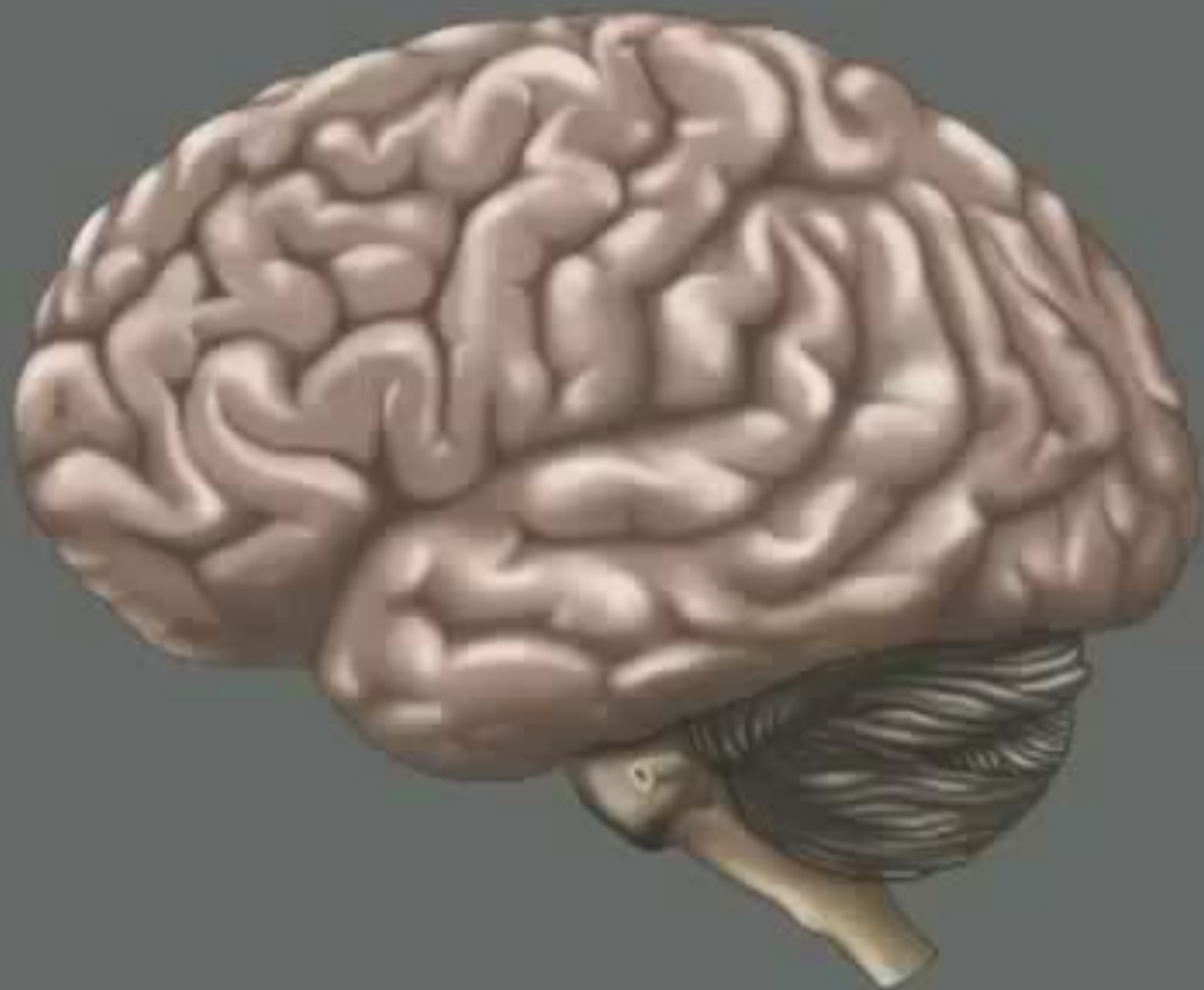
- Нервная система образована нервной тканью.

В ней различают собственно нервные клетки – нейроны и глигальные клетки, заполняющие пространство между нейронами и создающие условия для их работы. В нейроне выделяют центральную часть – тело и отростки.

Отростки: дендриты и аксон.

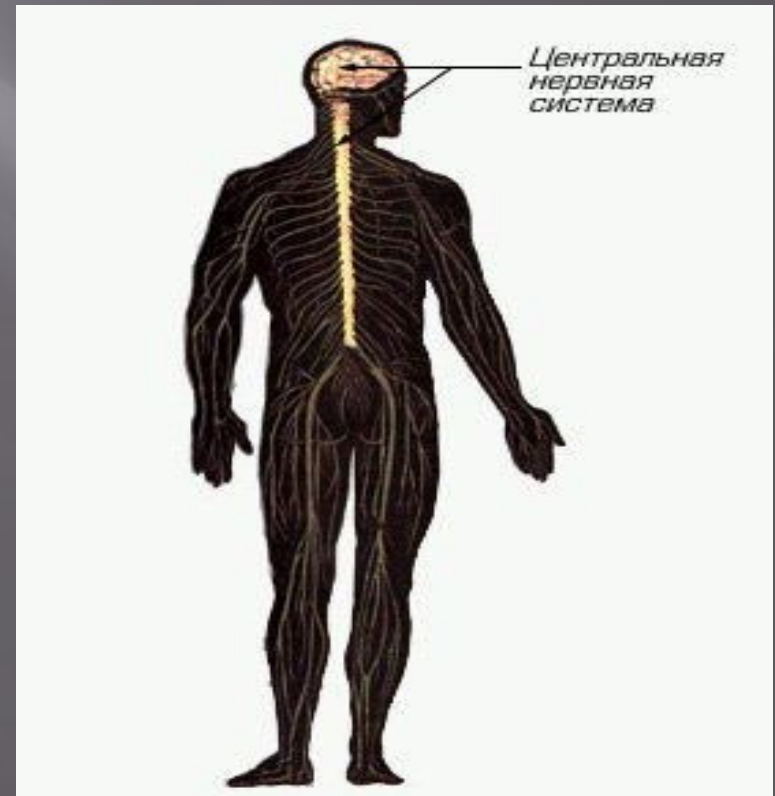
- Для передачи информации от одного нейрона к другому или к мышечным клеткам существуют специальные структуры – синапсы. Они имеются на теле нейрона, дендритах и концевых ответвлениях аксона.

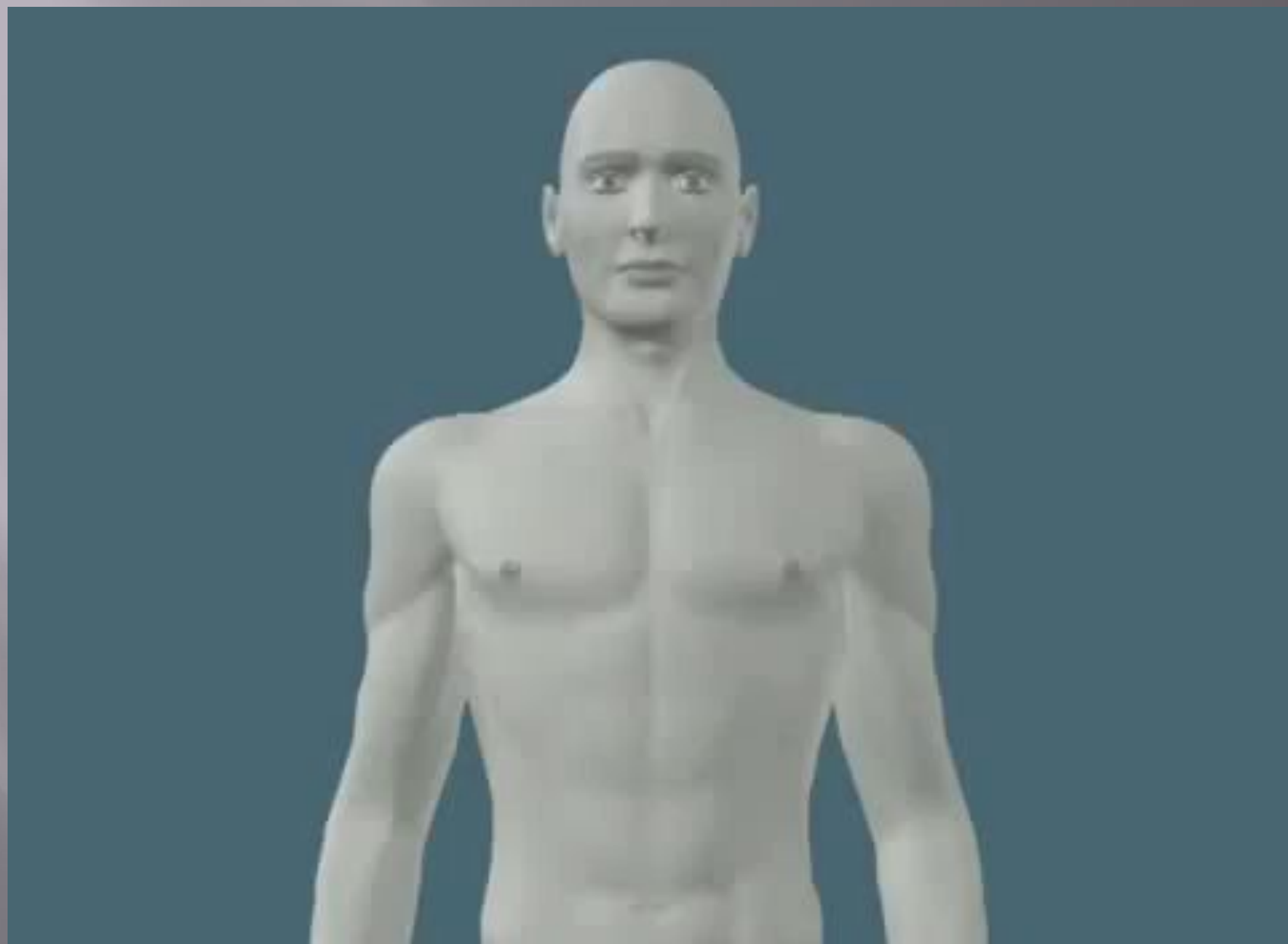




Части нервной системы (ЦНС).

- Различают центральную и периферическую нервную систему.
- Центральная (ЦНС)представлена головным и спинным мозгом.





- К периферической нервной системе относят нервные узлы, нервы и нервные сплетения. Нервы подходят ко всем органам, а благодаря передаче сигналов через синапсы изменяют их работу в зависимости от условий внешней и внутренней среды.

Развитие нервной системы в онтогенезе.

- Из наружного зародышевого листка образуются клетки, которые затем дифференцируются в зачатки нервной ткани. Уже в конце третьей недели образуется нервная трубка, дающая начало спинному мозгу. Затем головной конец расширяется, образуя головной мозг.



25 дней



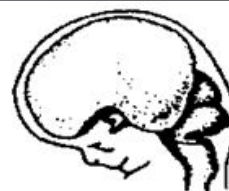
35 дней



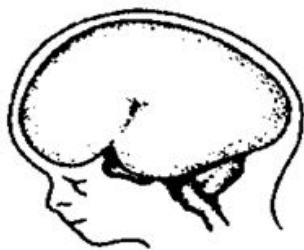
40 дней



50 дней



100 дней



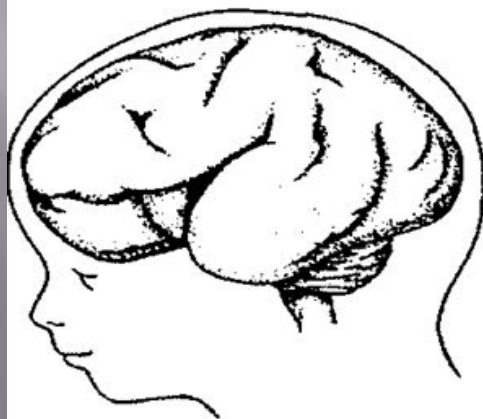
5 месяцев



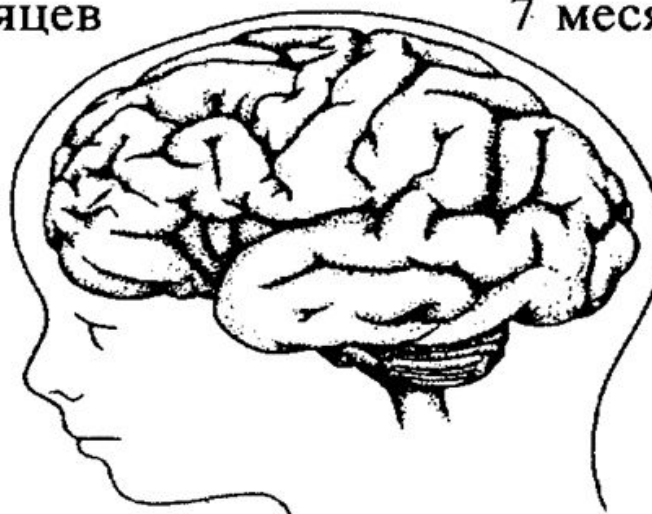
6 месяцев



7 месяцев



8 месяцев



9 месяцев