

Рис. 1. Нервная система человека



Нервная система человека состоит из **двух основных отделов**: центральной и периферической нервной системы. К центральной нервной системе (ЦНС) относятся головной и спинной мозг, к периферической — все нервные волокна и скопления нервных клеток, расположенные вне ЦНС.

(желтый цвет на рис., это нервная система человека)

Рис. 2. Основные отделы нервной системы человека

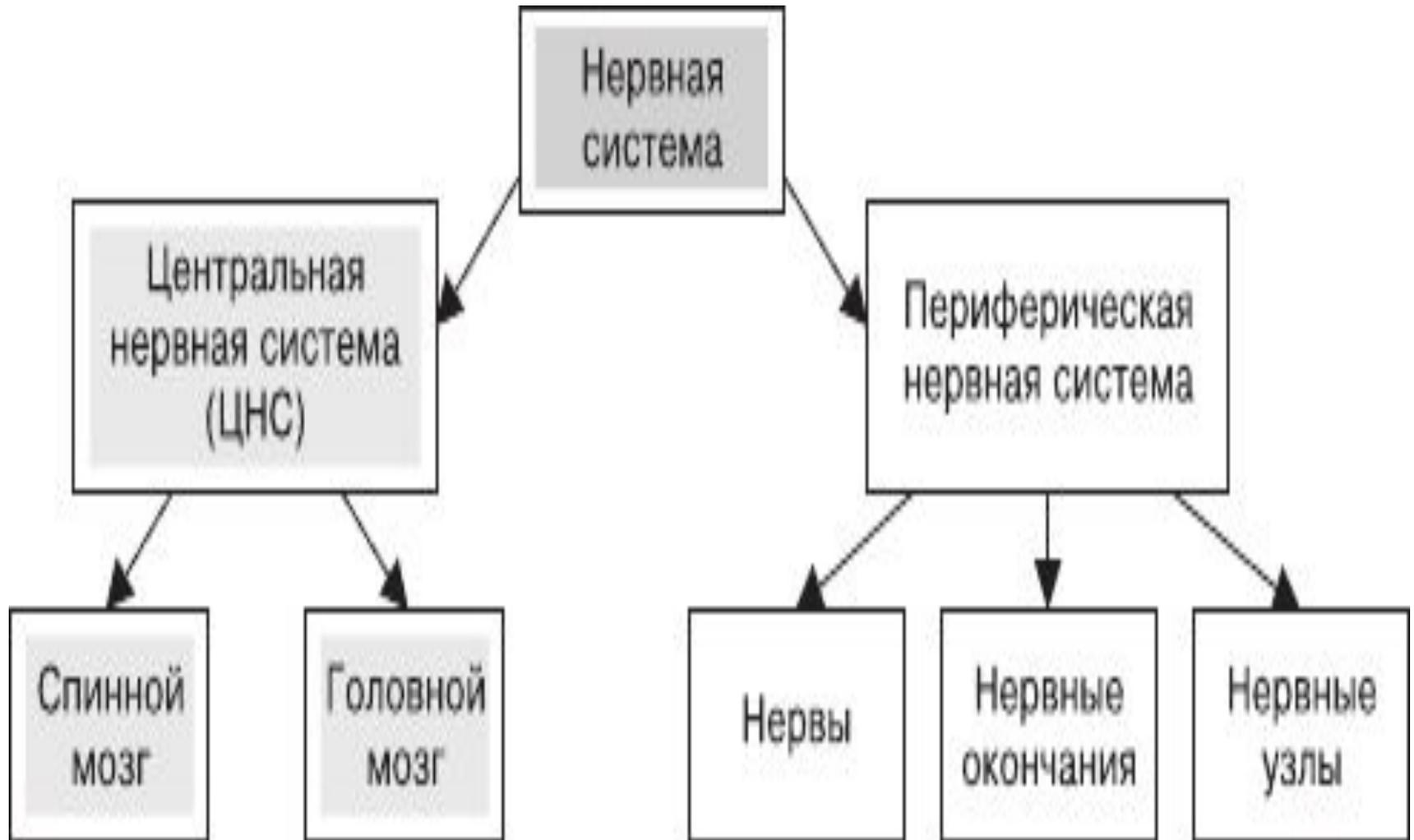
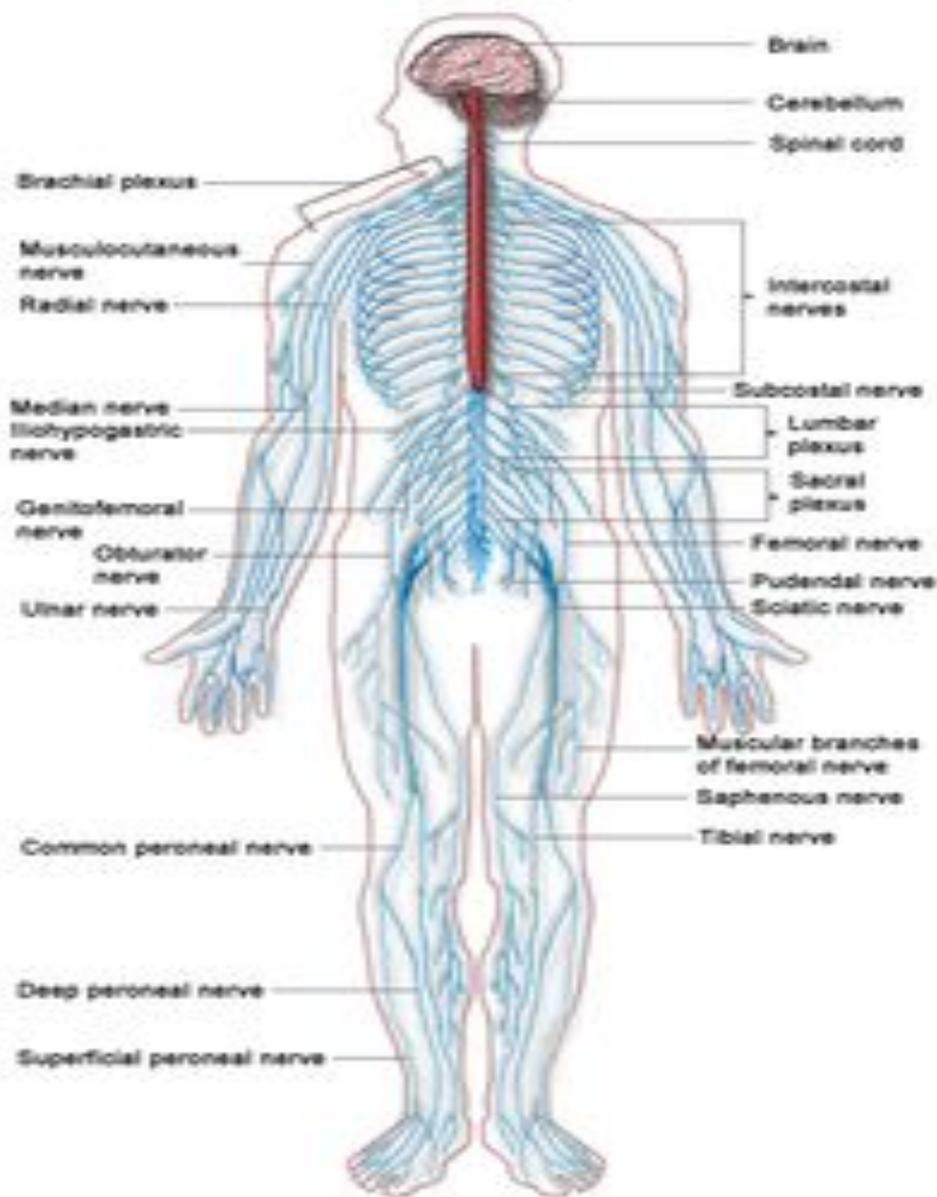


Рис. 3. Центральная и периферическая нервная система человека



Обозначения:

- Красный цвет - центральная нервная система (спиной и головной мозг).
- Синий цвет - периферическая нервная система (нервные волокна и скопления нервных клеток, расположенные вне ЦНС)

Рис. 4. Центральная нервная система (головной и спинной мозг)



Рис.5. Головной мозг человека

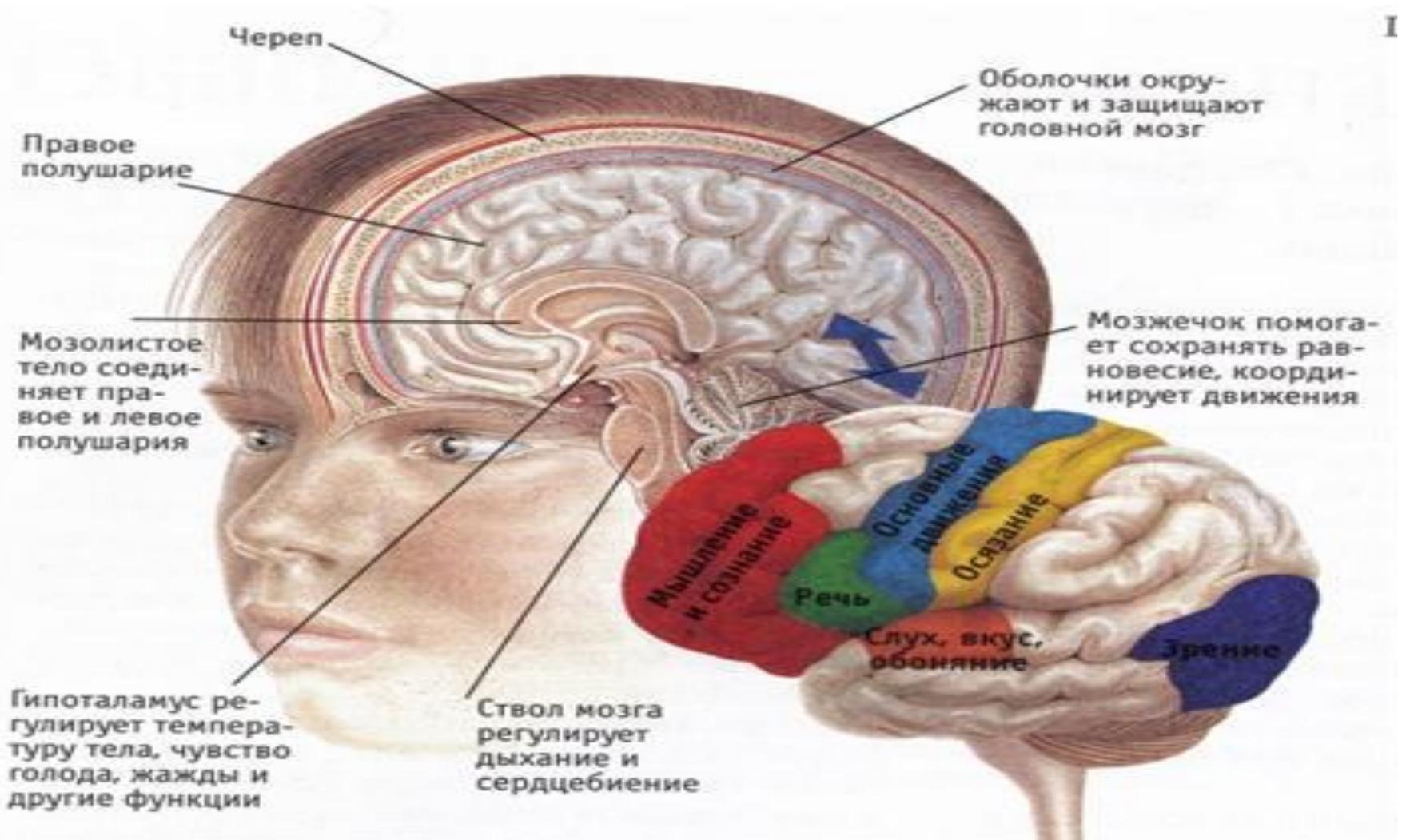


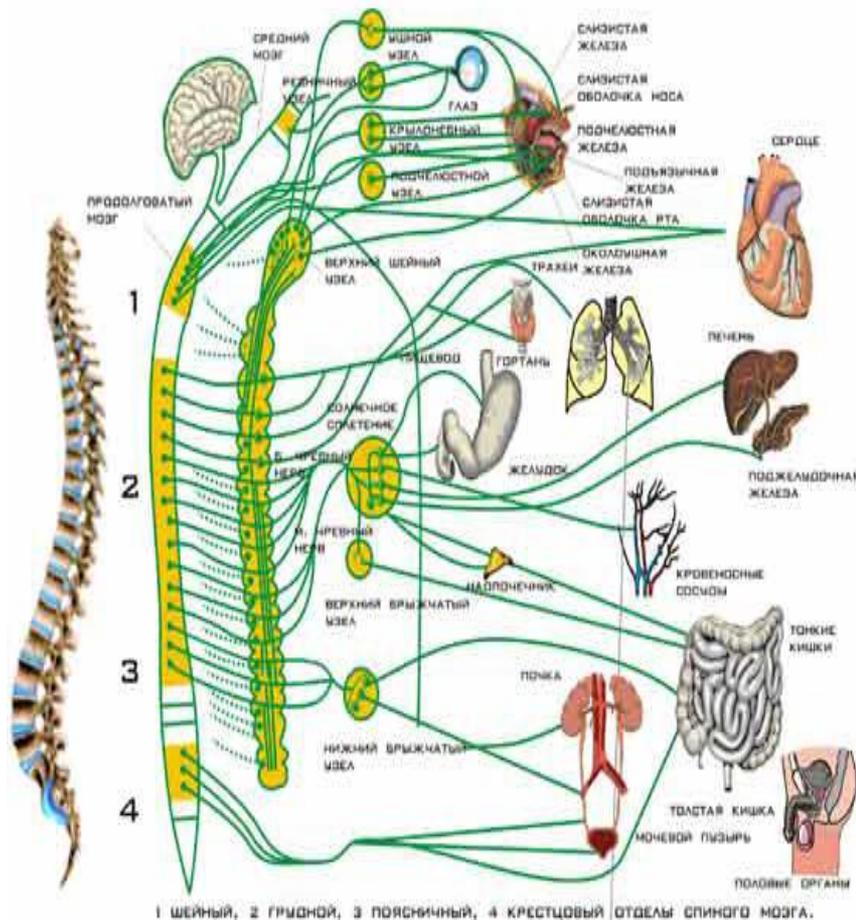
Рис. 6. Нервная система (по функциям)



регулирует работу скелетных мышц, кожи, осуществляет связь организма с окружающей средой.

регулирует работу внутренних органов, обмен веществ, рост организма.

Рис. 7. Вегетативная нервная система человека



- **Вегетативная нервная система** — отдел нервной системы, регулирующий деятельность внутренних органов, желёз внутренней и внешней секреции, кровеносных и лимфатических сосудов

Рис. 8. Соматическая нервная система человека

Соматическая Н.С.



Соматическая нервная система обеспечивает иннервацию кожи и скелетных мышц, стимулирует сердечную деятельность и др. Благодаря ей организм через органы чувств поддерживает связь с внешней средой. Путем сокращения скелетных мышц выполняются прежде всего защитные движения. Функции соматической нервной системы подконтрольны нашему сознанию.

Домашнее задание:

1. Занести, в тетрадь для семинарских занятий (или в альбом), рисунки из презентации. Всего: 8 рисунков.
2. Подготовить вопросы записанные на лекции.