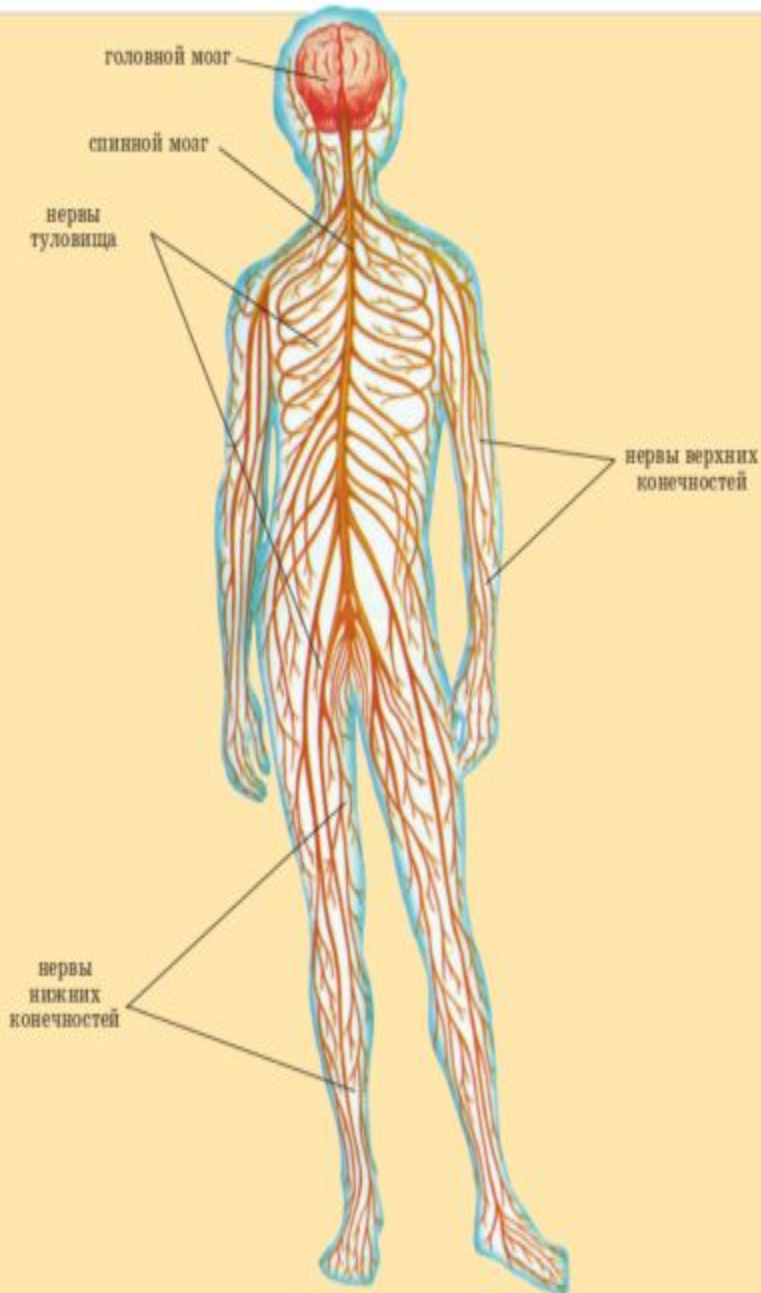


# Нервная система

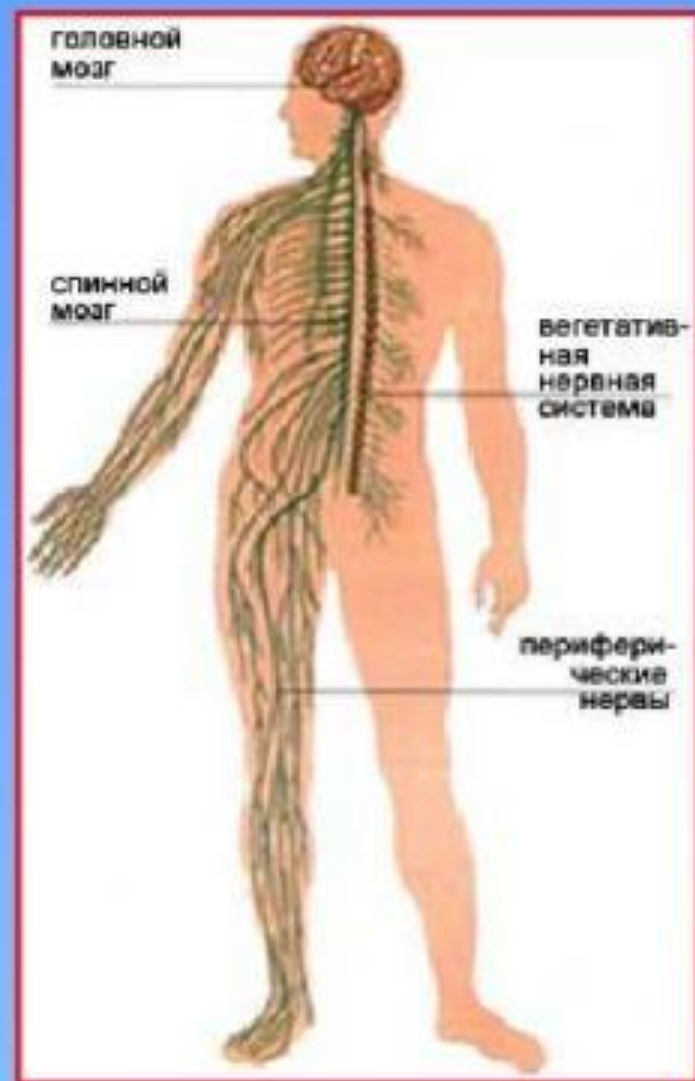


Нервная система человека очень важна в обеспечении всех функций организма. Она отвечает за его связь с окружающей средой, за обмен информацией между органами и частями тела и их согласованную работу.

## Строение ЦНС

Нервная система состоит из большого количества клеток – нейронов. Они имеют отростки и связаны ими между собой. Все вместе они похожи на паутину и называются нервами. Группы этих клеток, образующие спинной и головной мозг, называют центральной нервной

# НЕРВНАЯ СИСТЕМА



**Нервная система** – это система, которая регулирует деятельность всех органов и систем человека.

# Головной мозг

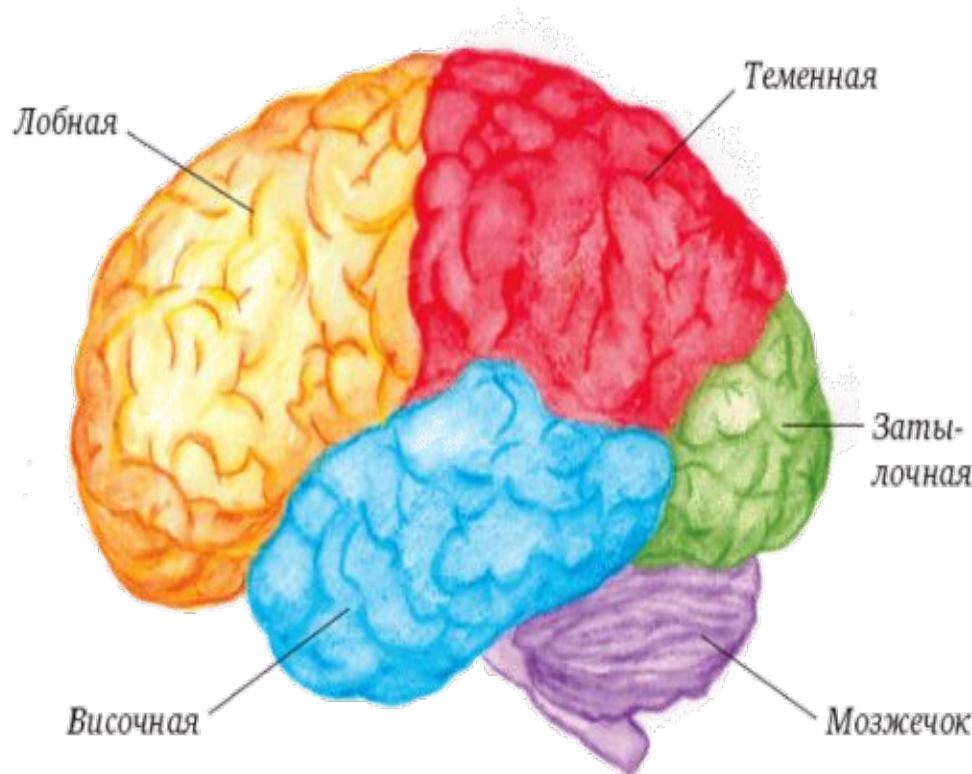
Головной мозг – это самая важная часть организма и ЦНС. Здесь обрабатывается вся получаемая человеком информация. Его строение очень сложное. Он состоит из двух полушарий, которые отвечают за такие важные процессы, как:

- эмоции и чувства;
- слух;
- зрение;
- осознание;
- вкус и обоняние;
- речь;
- зрительное узнавание;
- поведение;
- движение;
- мышление.

Ниже полушарий находится сморщенный на вид мозжечок. От них также отходит ствол, который соединяет головной мозг и спинной. Ствол состоит из продолговатого, среднего и промежуточного отделов.

Большие полушария делятся на правое и левое и имеют отделы:

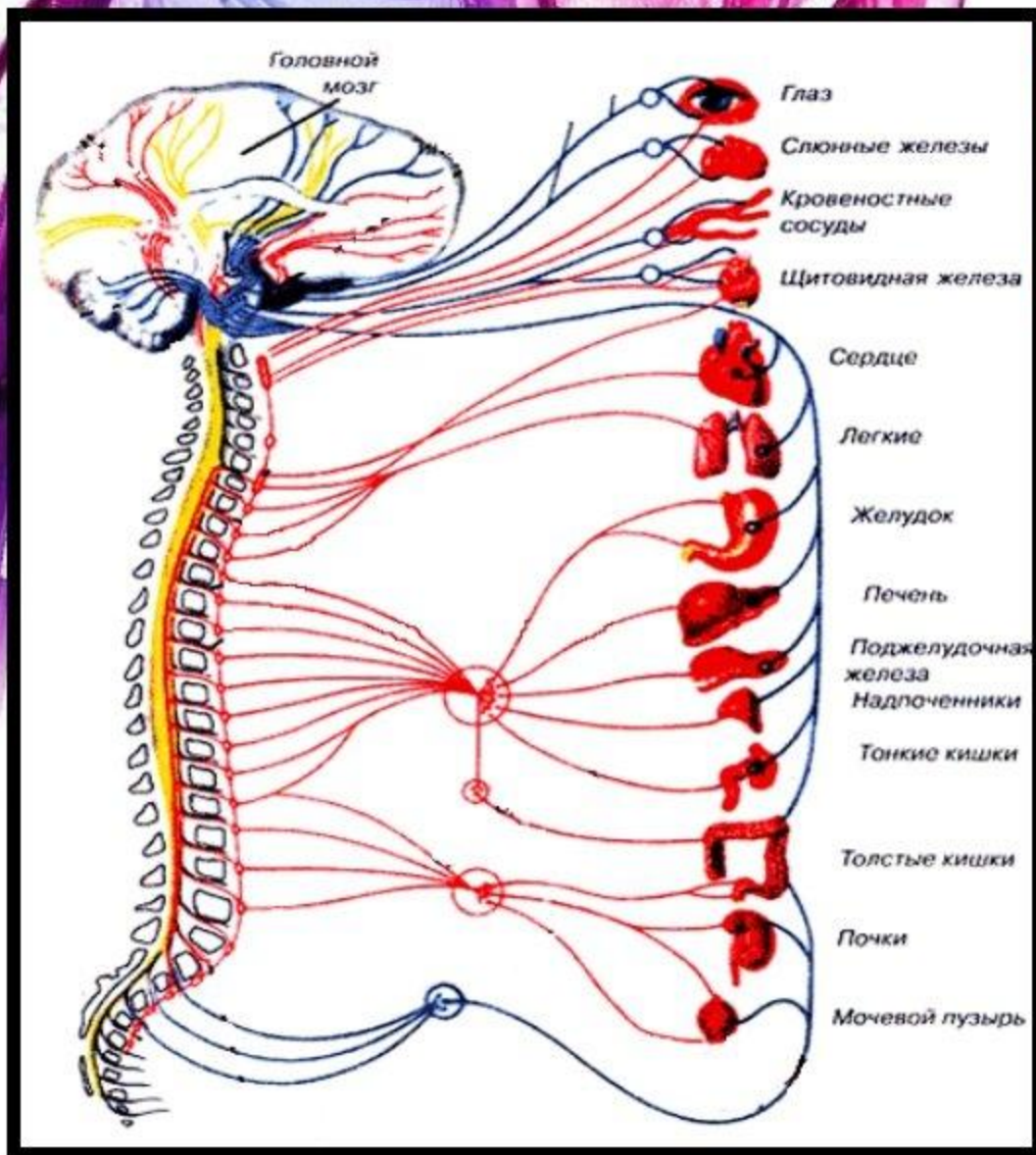
- лобный;
- теменной;
- затылочный;
- височный.



Каждая зона отвечает за определённые процессы в организме и выполняет свои функции. Например, лобные доли руководят поведением человека и сложным мышлением. Затылочный отдел отвечает за зрение, височный – за слух и обоняние.



# Спинной мозг



Передаёт  
нервные  
сигналы от всех  
частей тела в  
головной мозг и  
его команды в  
обратном  
направлении

# Работа нервной

# СИСТЕМЫ

Основные функции нервной системы

Согласование работы всех органов

Согласование работы всех систем организма

Ориентация организма во внешней среде

Основа чувств, обучения, памяти

Основа психической деятельности человека



## Как работает нервная система?



Сигнал  
о  
окружающег  
о  
мире

Органы  
чувств



нервы

чувствительные  
волокна

моторные  
волокна

нервы

органы  
(как действовать)



# Интересные факты о нервной системе

## Это интересно

- Мозг является самым толстым органом в теле человека, так как содержит более 60% жира.

Кто бы мог подумать?!

- Мозг разделен на два полушария. Левое полушарие мозга контролирует правую сторону тела, а правое полушарие – левую.

Странно, не так ли?

- Знаете ли вы, что во время бодрствования, ваш мозг генерирует достаточно энергии для питания лампочки?
- Каждый раз, когда мы думаем или что-то вспоминаем, наш мозг создает новое соединение!
- Смех – лучшее лекарство. Когда мы смеемся, активизируются и работают 5 областей нашего мозга!



# Вопросы:

- 1. Какую работу в организме человека выполняет головной мозг?
- 2. Какое значение имеет спинной мозг и нервы?
- 3. Что входит в состав нервной системы?