

# **Тема: Строение спинного мозга.**

# Работа над понятиями

- Нервы
- Нервные узлы
- Нервные окончания
- Нейроглия
- Синапсы
- Нервные импульсы
- Рефлекс
- Рефлекторная дуга

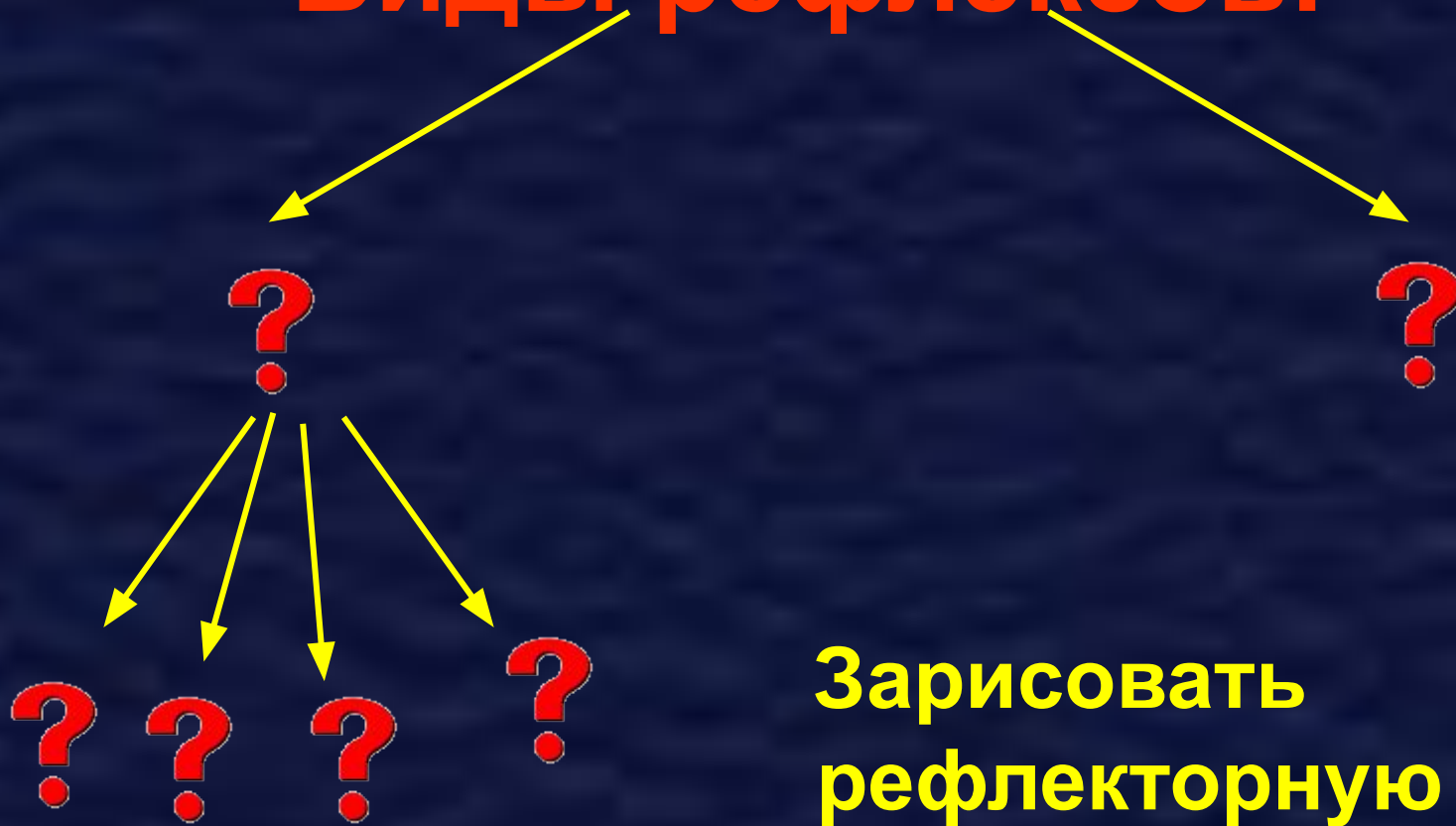


# Схема строения нервной системы по функциям

## ЦНС



# Виды рефлексов:



**Зарисовать  
рефлекторную дугу  
кашля**

# Вопросы для устного ответа:

1. Какое значение имеет нервная система для человека?

2. Каково строение нервной системы по отделам?

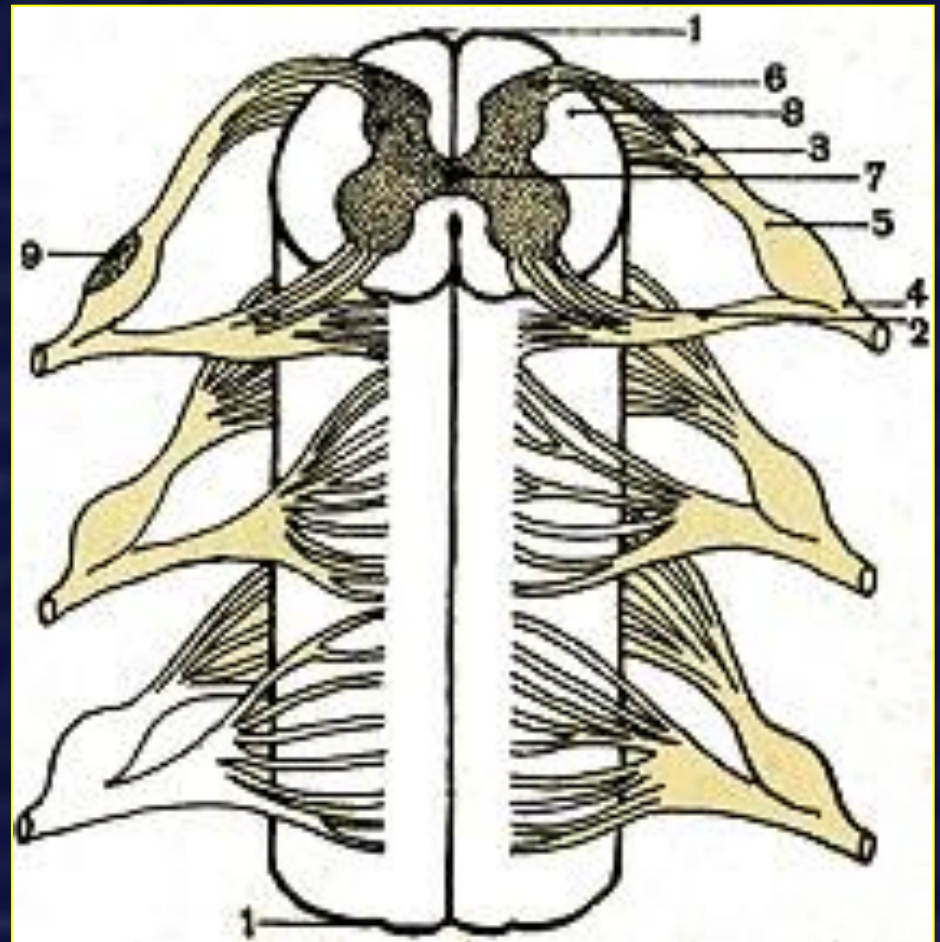
# Строение нейрона

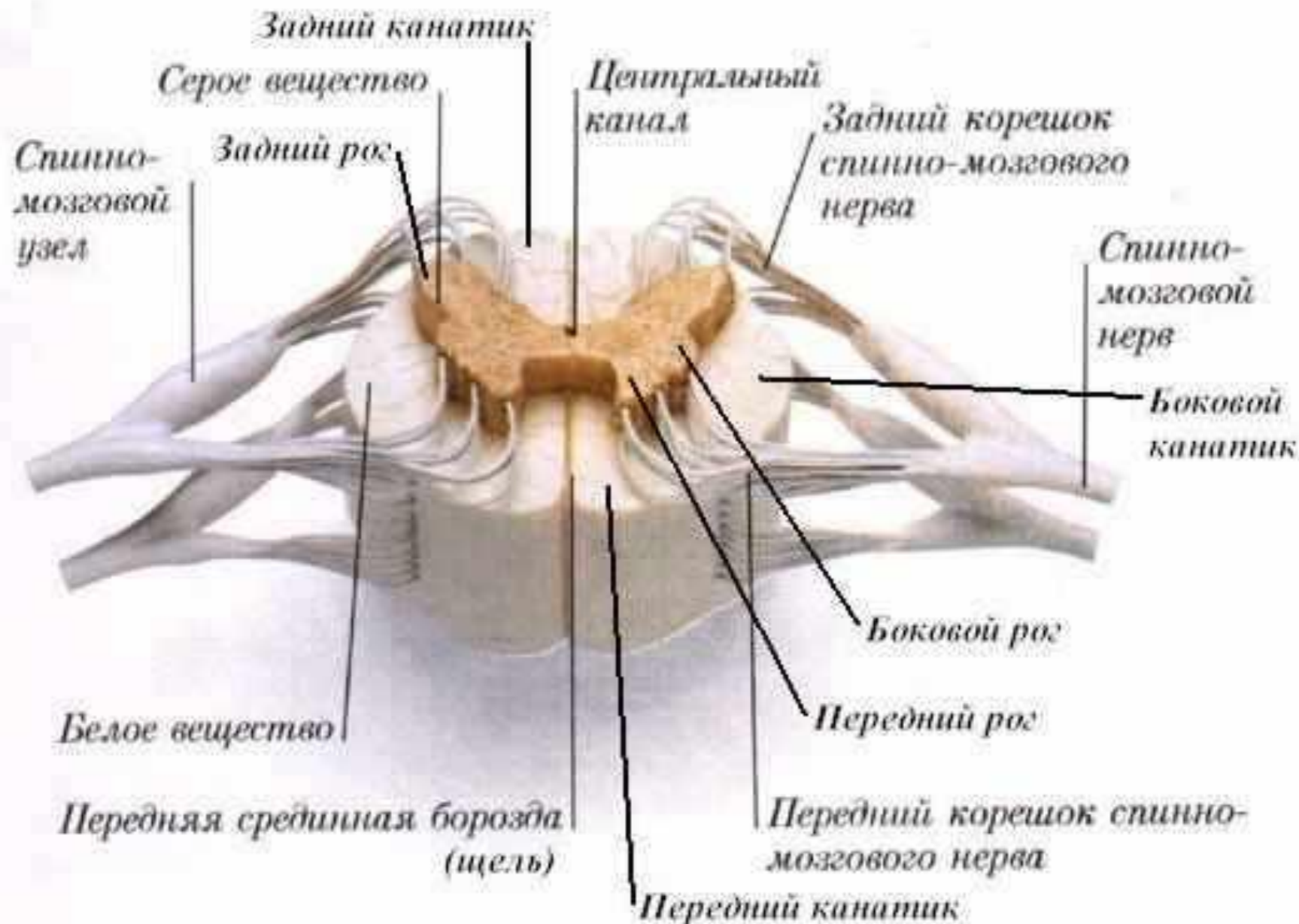




# Строение спинного мозга

- 1- спинной мозг
- 2 – передние корешки
- 3 – задние корешки
- 4 – спинномозговой нерв
- 5 – вздутие
- 6 – серое вещество
- 7 – спинномозговой канал
- 8 – белое вещество







# Строение

- Длина 45 см у мужчин (41-42 у женщин)
- Масса 30 г
- Окружен тремя оболочками: твердой, паутинной и мягкой.
- Диаметр 1 см
- Передние корешки – аксоны двигательных нейронов.
- Задние корешки – аксоны чувствительных нейронов
- 31 пара спинномозговых нервов

# Функции спинного мозга

Рефлекторная  
Серое вещество

Проведение  
двигательных импульсов  
на мышцы тела по  
нисходящим  
проводящим путям

Осуществляет  
произвольные движения

Проводниковая  
Белое вещество

Проведение  
чувствительных  
импульсов от кожи,  
сухожилий, суставов,  
болевого и  
температурных  
рецепторов

По восходящим путям,  
связь головного и  
спинного мозга

# Спинномозговая жидкость

- Количество – 120-150 мл в сутки
- Способна обновляться до 6 раз в сутки
- Проведение питательных веществ к клеткам спинного мозга
  - Принимает участие в удалении продуктов обмена
    - Амортизатор
- Обладает бактерицидными свойствами