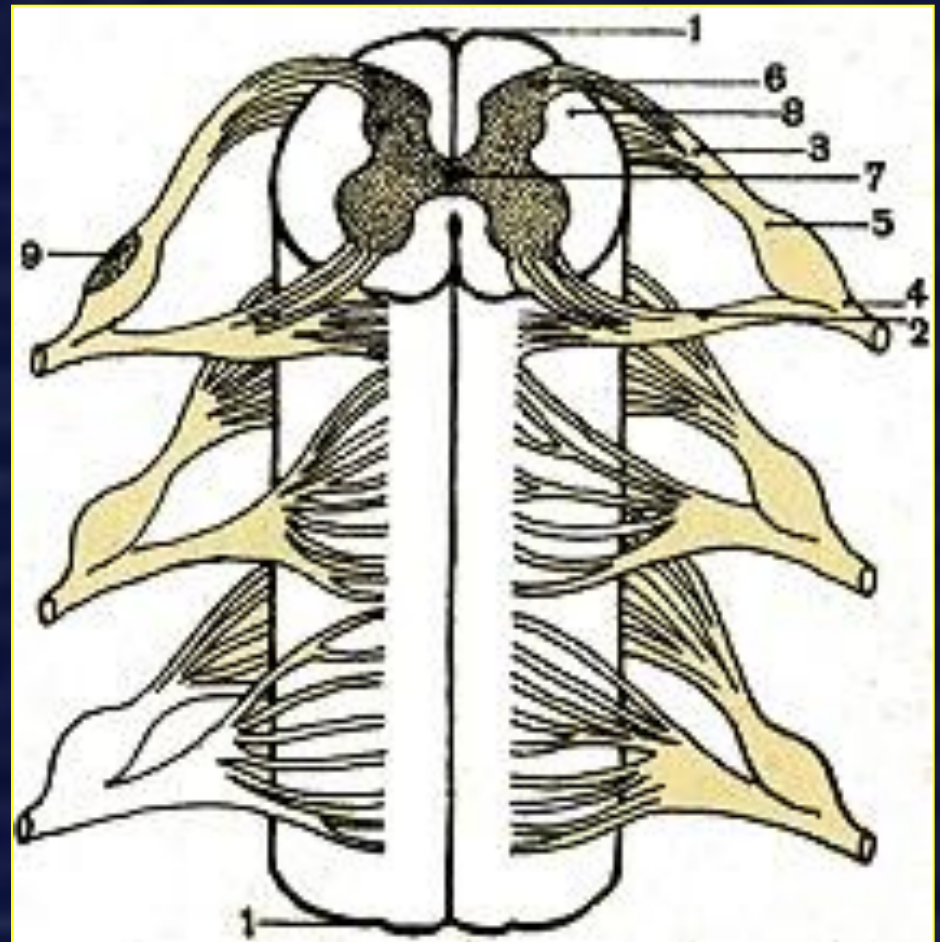
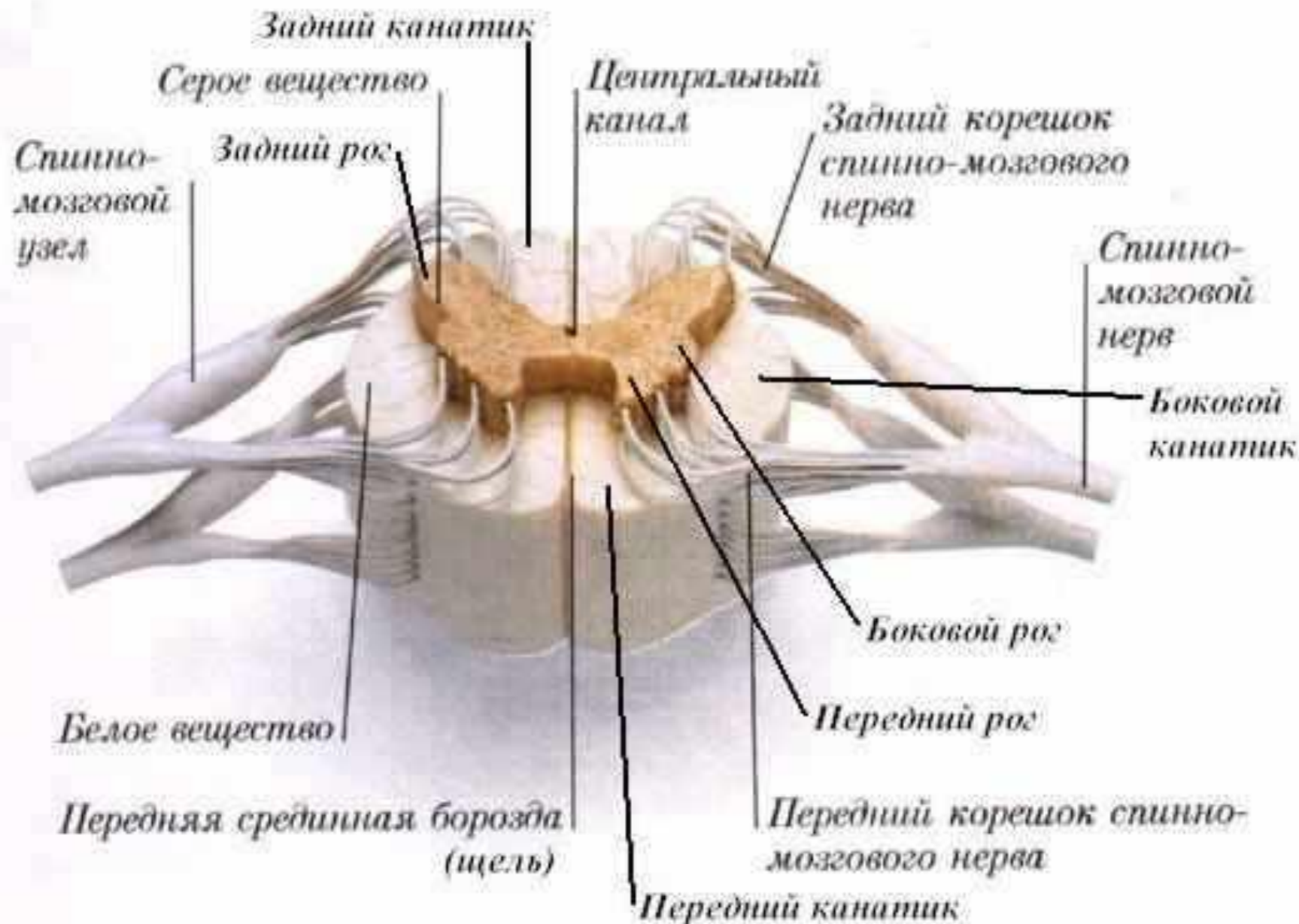


Строение спинного мозга

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





Поперечный разрез
спинного мозга

Центростремительный нерв

Рецептор

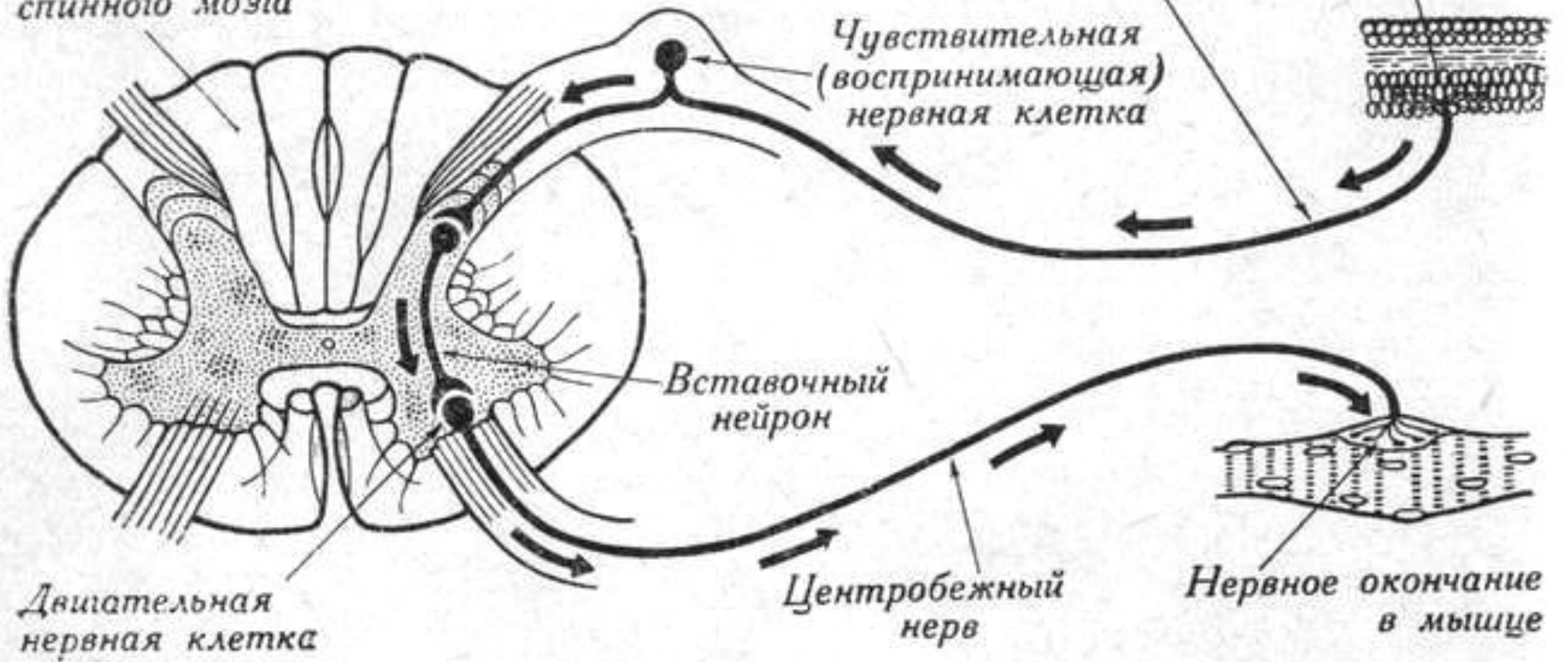
Чувствительная
(воспринимающая)
нервная клетка

Вставочный
нейрон

Двигательная
нервная клетка

Центробежный
нерв

Нервное окончание
в мышце



Строение

- Длина 45 см у мужчин, 41-42 у женщин. Диаметр 1 см. Масса 30-38 г
- Окружен тремя оболочками: твердой, паутинной и мягкой.
- Передние корешки – аксоны двигательных нейронов.
- Задние корешки – аксоны чувствительных нейронов
- Начало спинного мозга от затылочного отверстия, конец - - на уровне 2 поясничного позвонка
- 31 пара спинномозговых нервов

Функции спинного мозга

Рефлекторная
Серое вещество

Проведение
двигательных импульсов
к мышцам тела

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