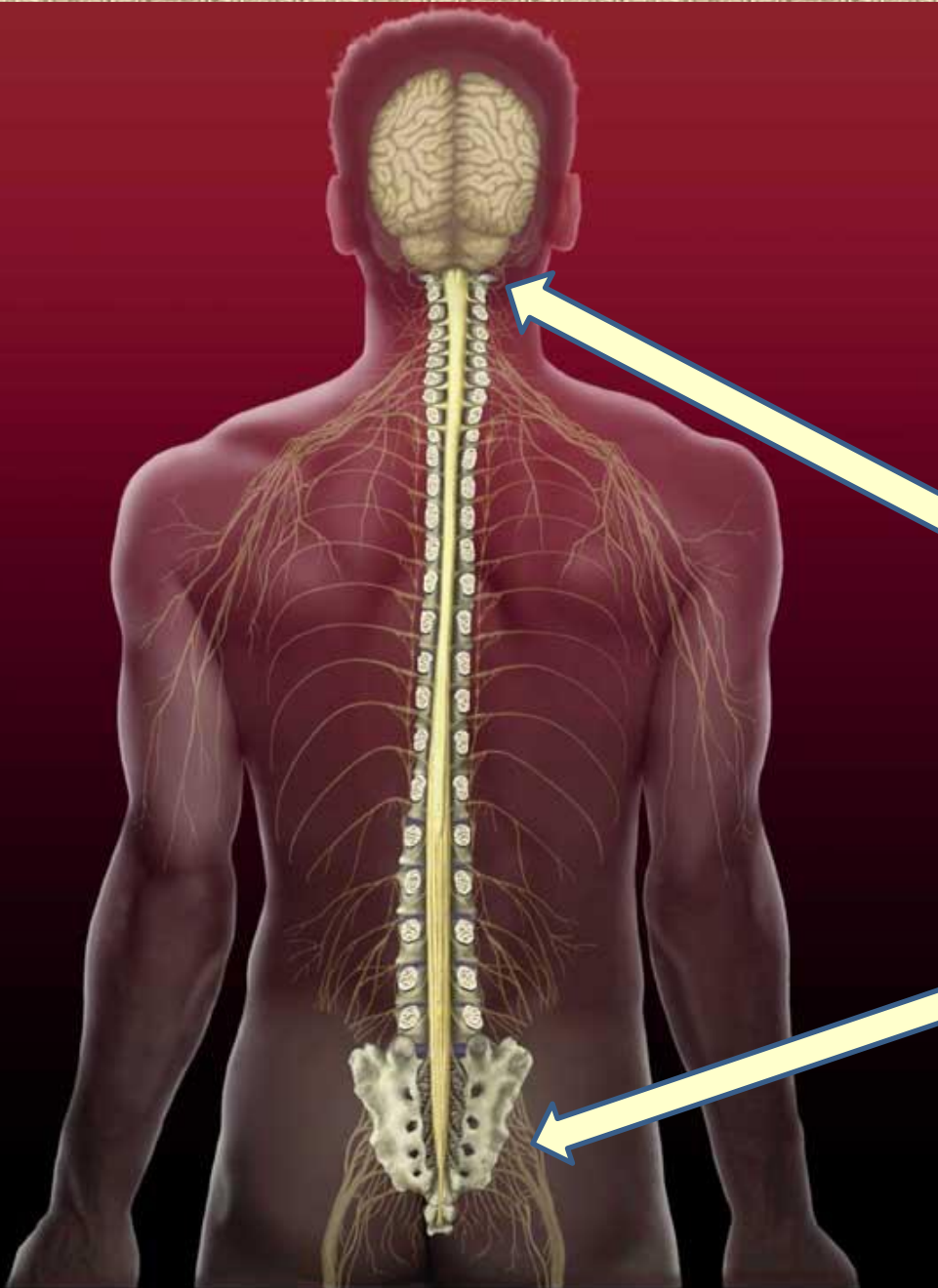


Спинной мозг

Человека

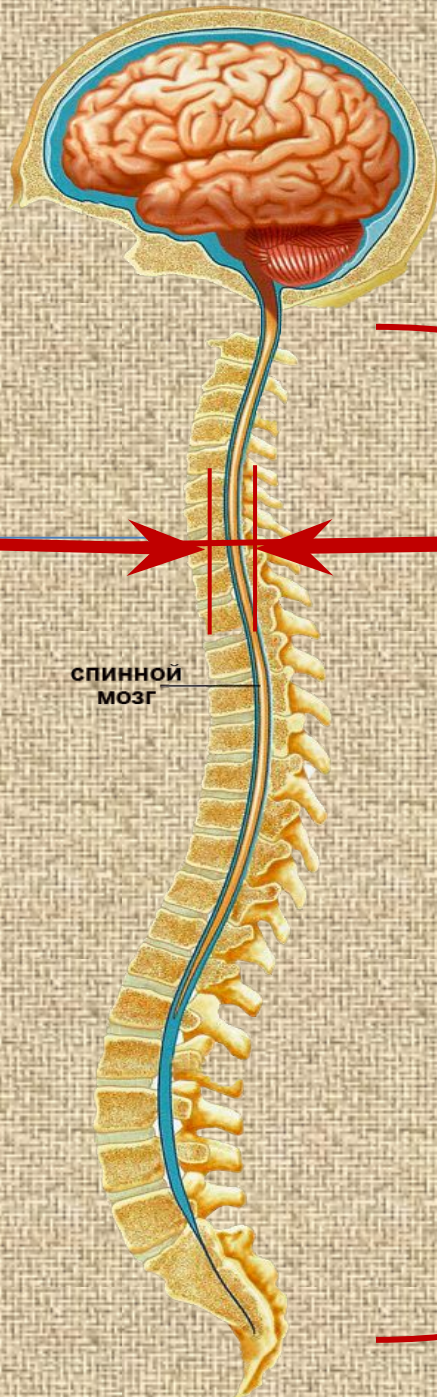
- одна из частей центральной нервной системы человека. Помимо этого, он является центральной частью опорной системы человека.



СПИННОЙ МОЗГ
располагается
в **ПОЗВОНОЧНОМ**
канале.

Верхняя часть
спинного мозга
переходит прямо в
продолговатый мозг,

нижняя часть
заканчивается
КОПЧИКОВЫМИ
ПОЗВОНКАМИ.



СПИННОЙ
МОЗГ

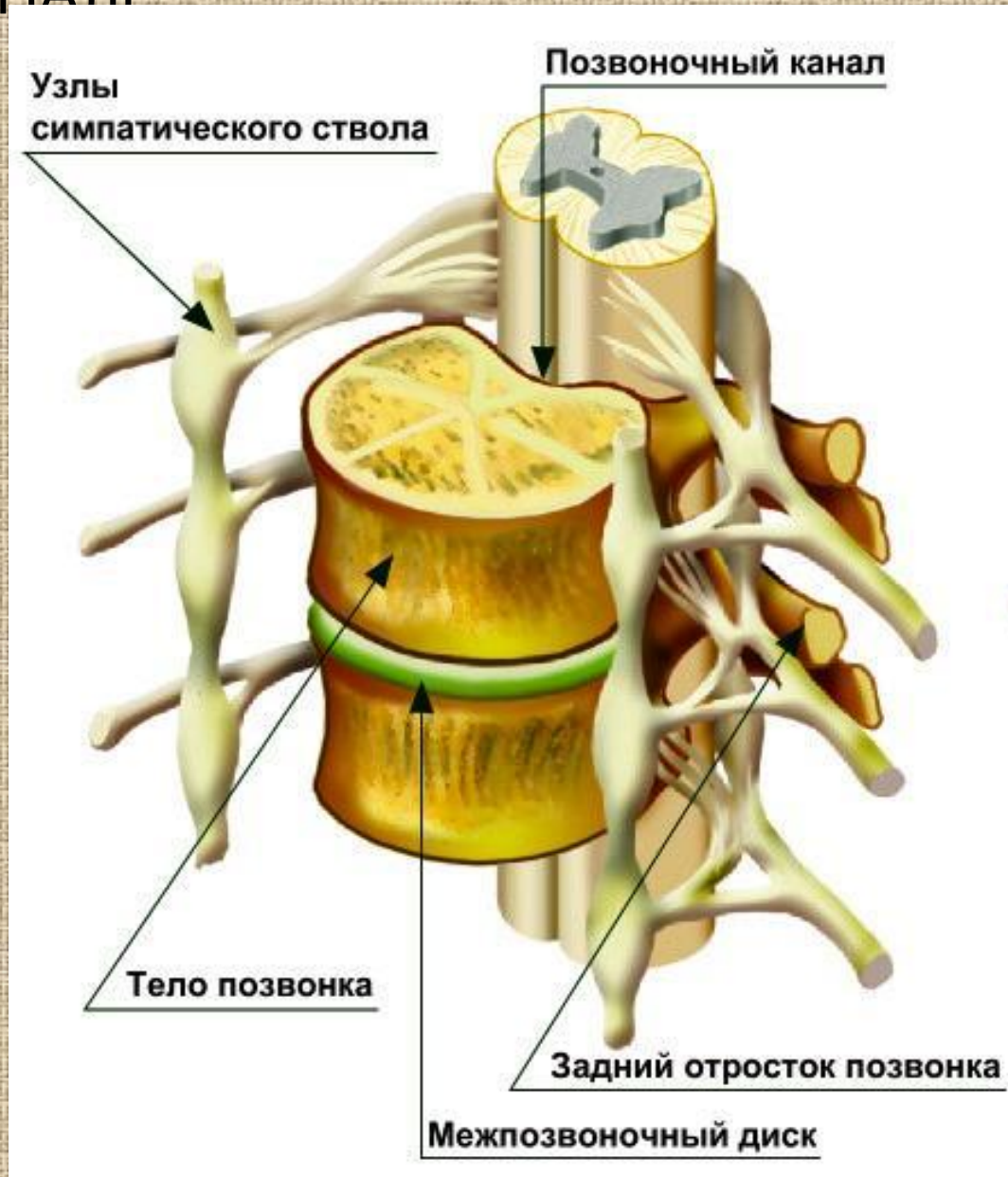
от 1,0 до
1,5 см

от 40 до
45 см

35
грамм



СПИННОЙ МОЗГ В ПОЗВОНОЧНОМ КАНАЛЕ



В позвоночном канале спинной мозг окружен несколькими «оболочками»



СПИННО-МОЗГОВАЯ
ЖИДКОСТЬ



Спинной
МОЗГ

Мягкая

Паутинная

Твердая

На поверхности
спинного мозга
есть **срединная щель**
(на внешней части), в
которой
находится что-то
вроде складки
мягкой мозговой
оболочки

На задней части
находится
срединная борозда



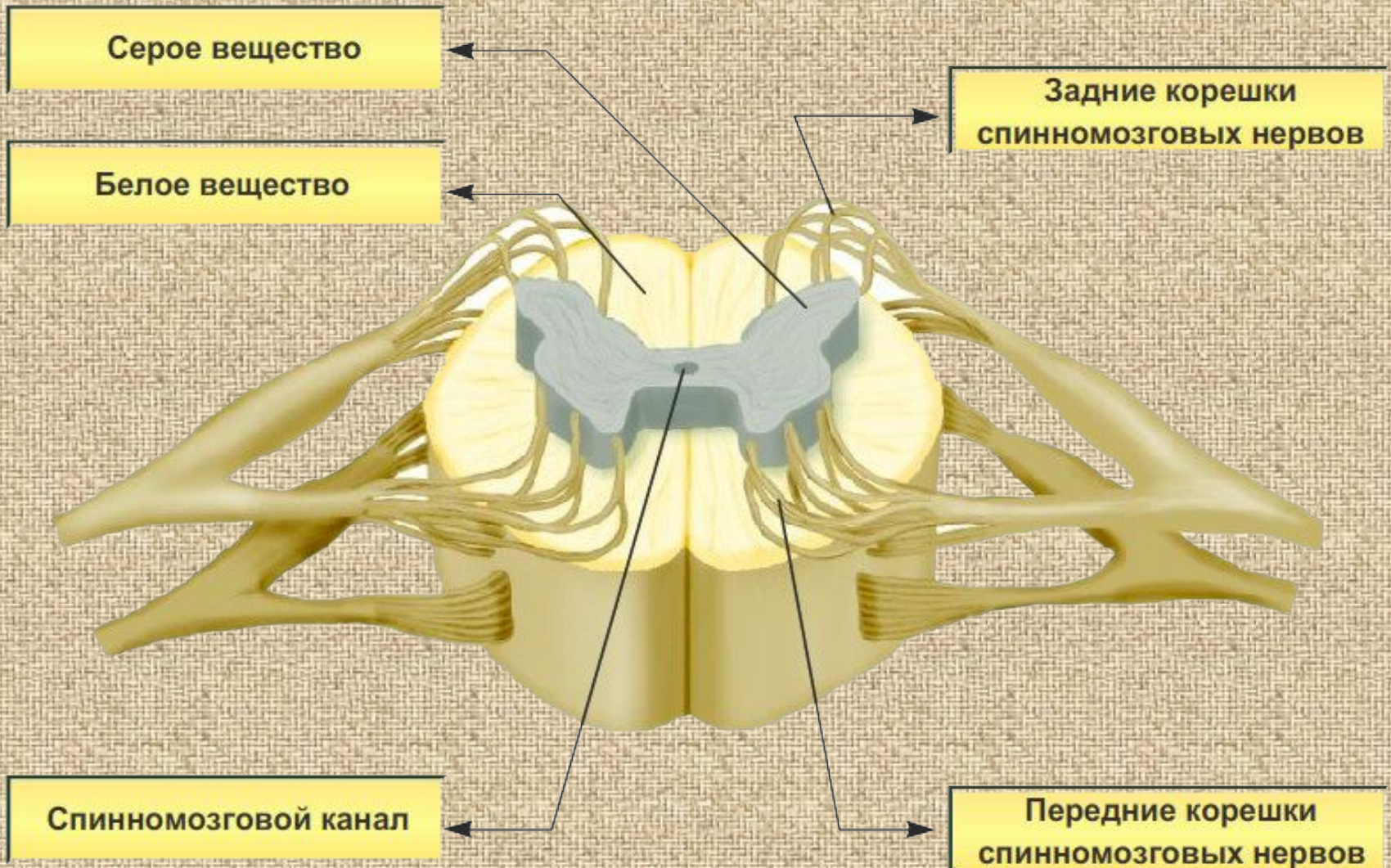
Получается, что щель и
борозда разделяют спинной
мозг на две части — правую и
левую



В спинном мозге выделяют 5 сегментов.

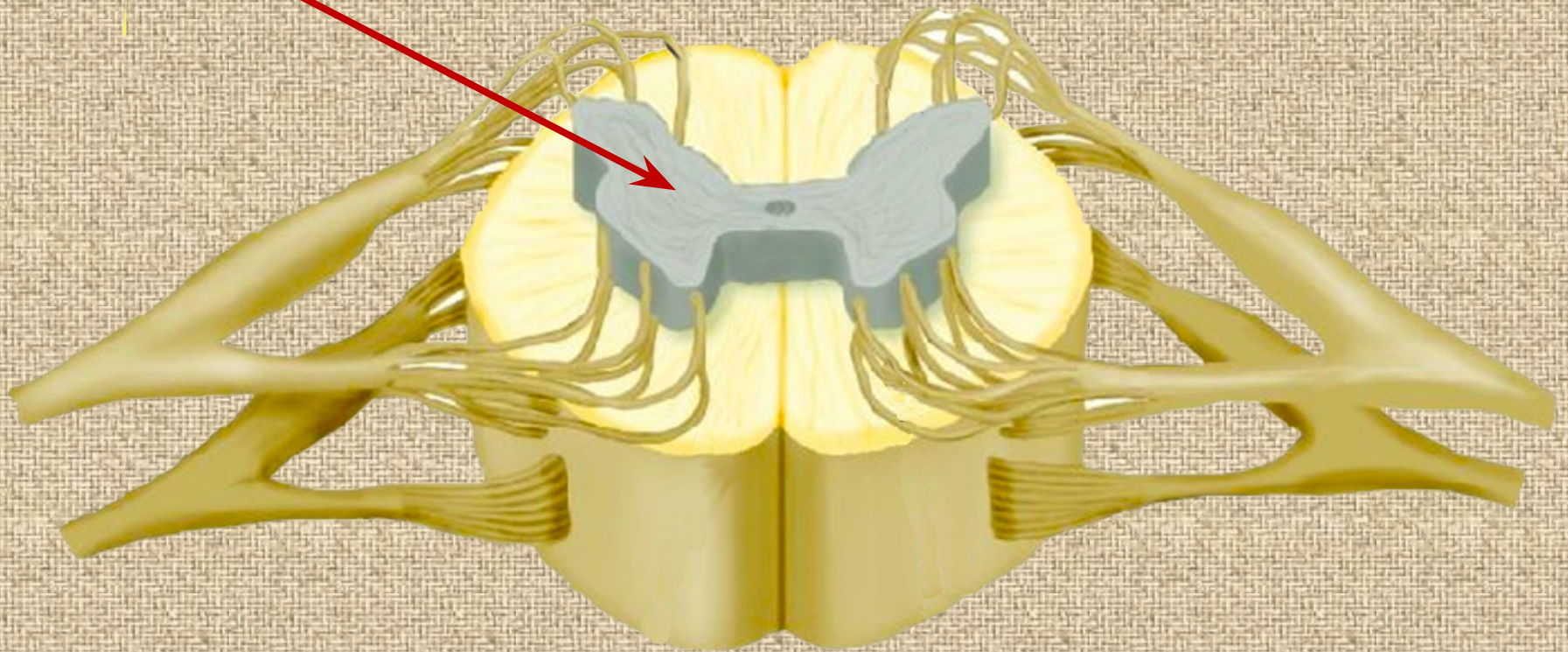
Деление на эти сегменты основано на том, что от каждого сегмента отходят соответствующие **спинно-мозговые нервы:**

Внутреннее строение спинного мозга



Серое вещество

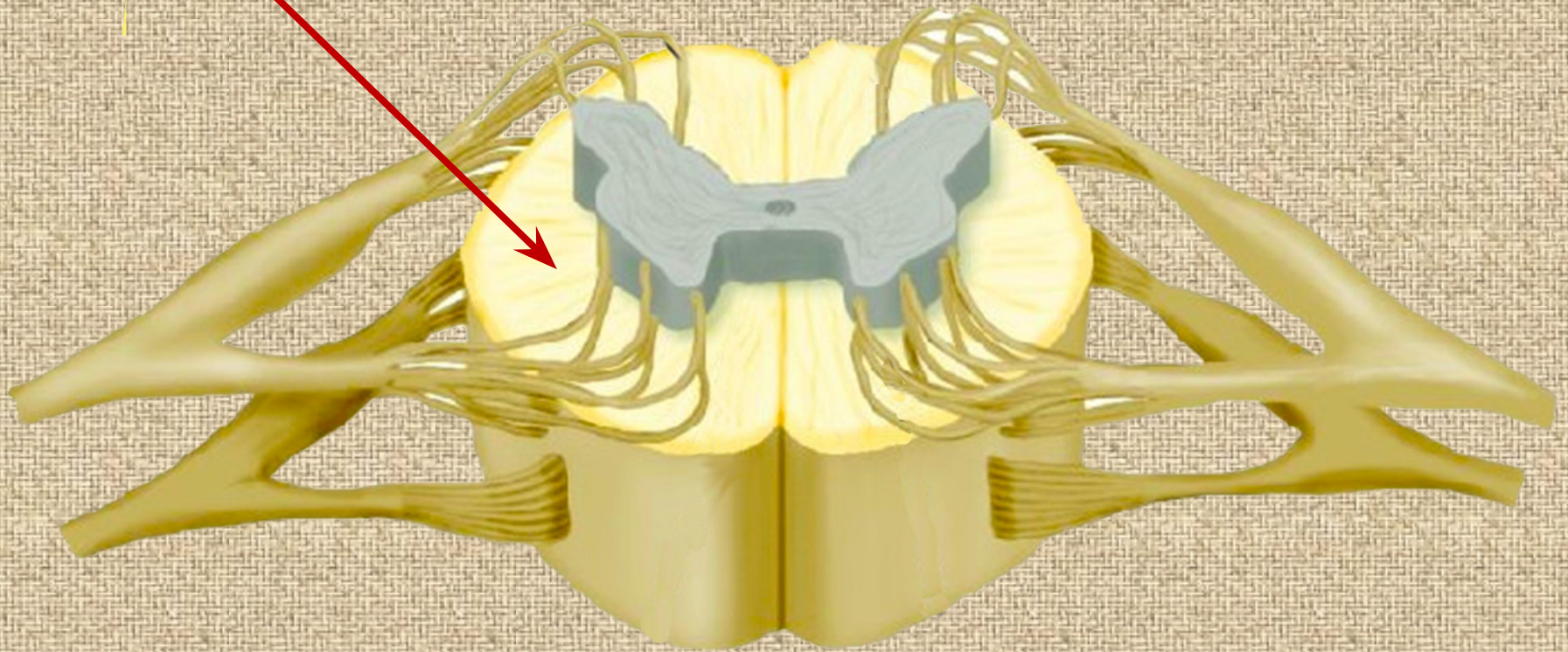
СПИННОГО МОЗГА



— расположено в середине и состоит из тел нейронов с отростками без миелиновой оболочки

Белое вещество

СПИННОГО МОЗГА



СОСТОИТ ИЗ:

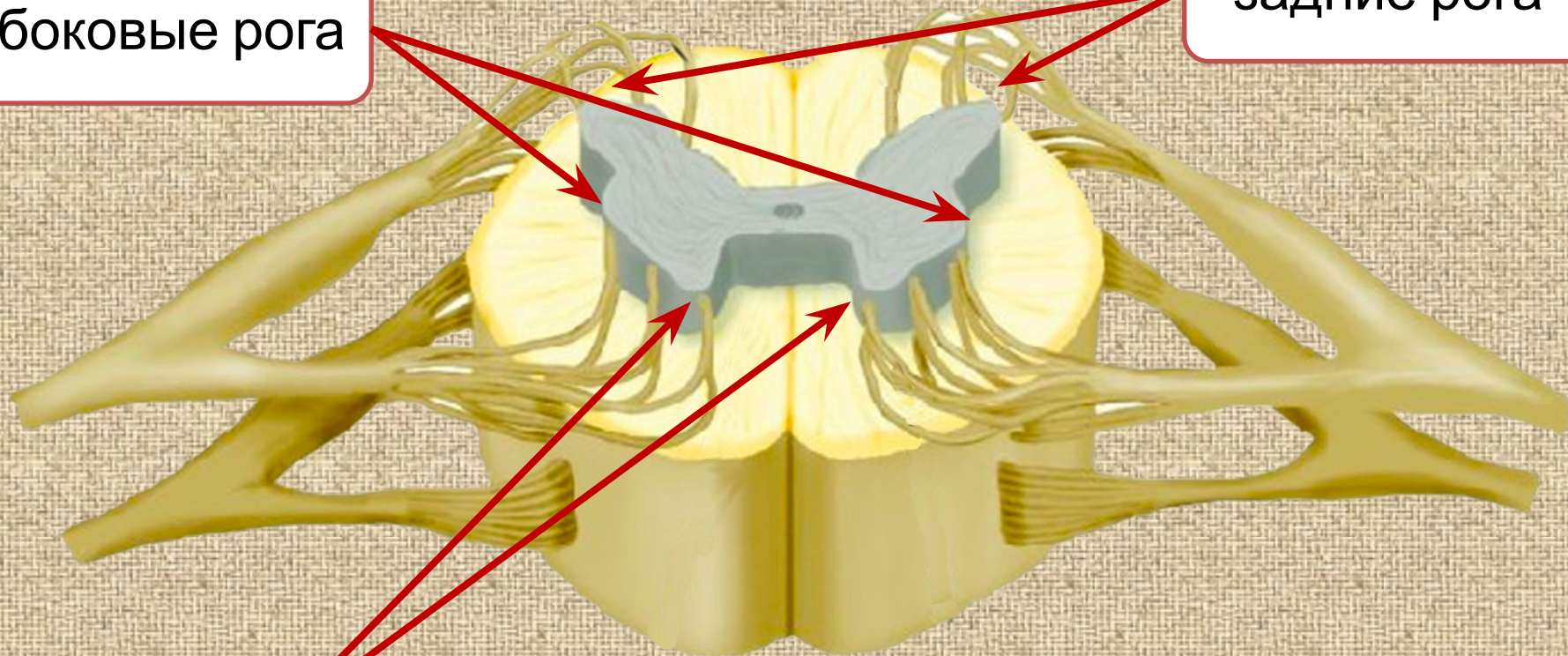
нервных волокон с оболочкой — идут от головного мозга;
нейроглии; кровеносных сосудов; соединительной ткани.

В спинном мозге выделяют такие участки, которые называют **рога**:

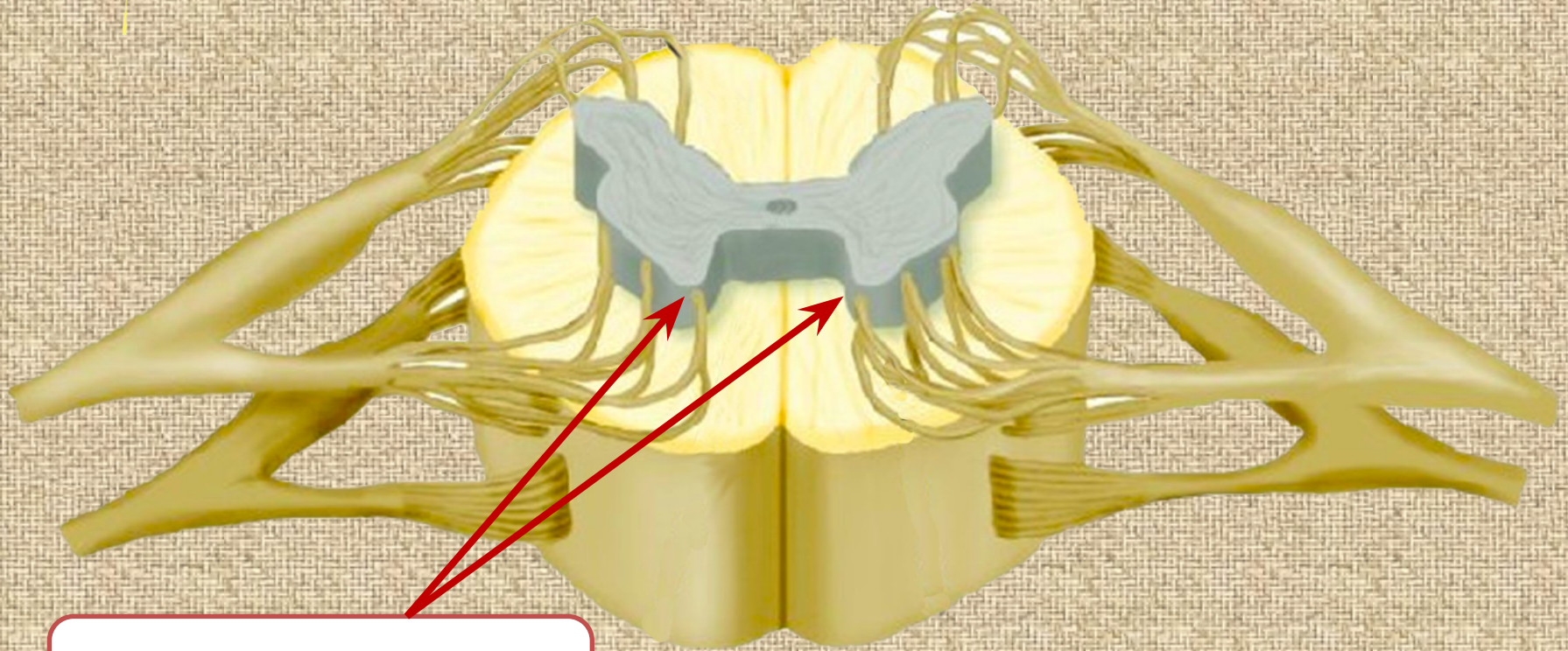
боковые рога

задние рога

передние рога



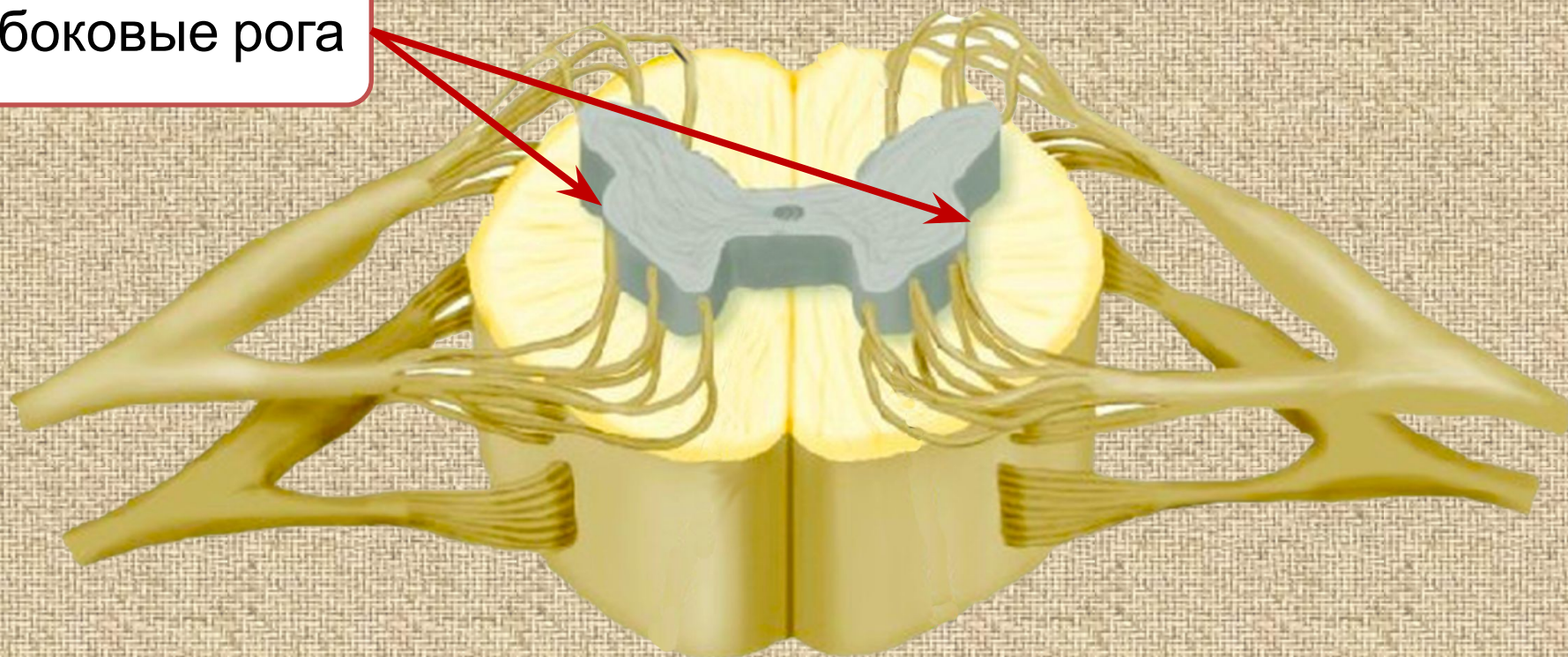
Передние рога состоят из **двигательных нейронов (мотонейронов)**. По названию и функции — возбуждение от центральной нервной системы передается в мышцы, результат — движение.



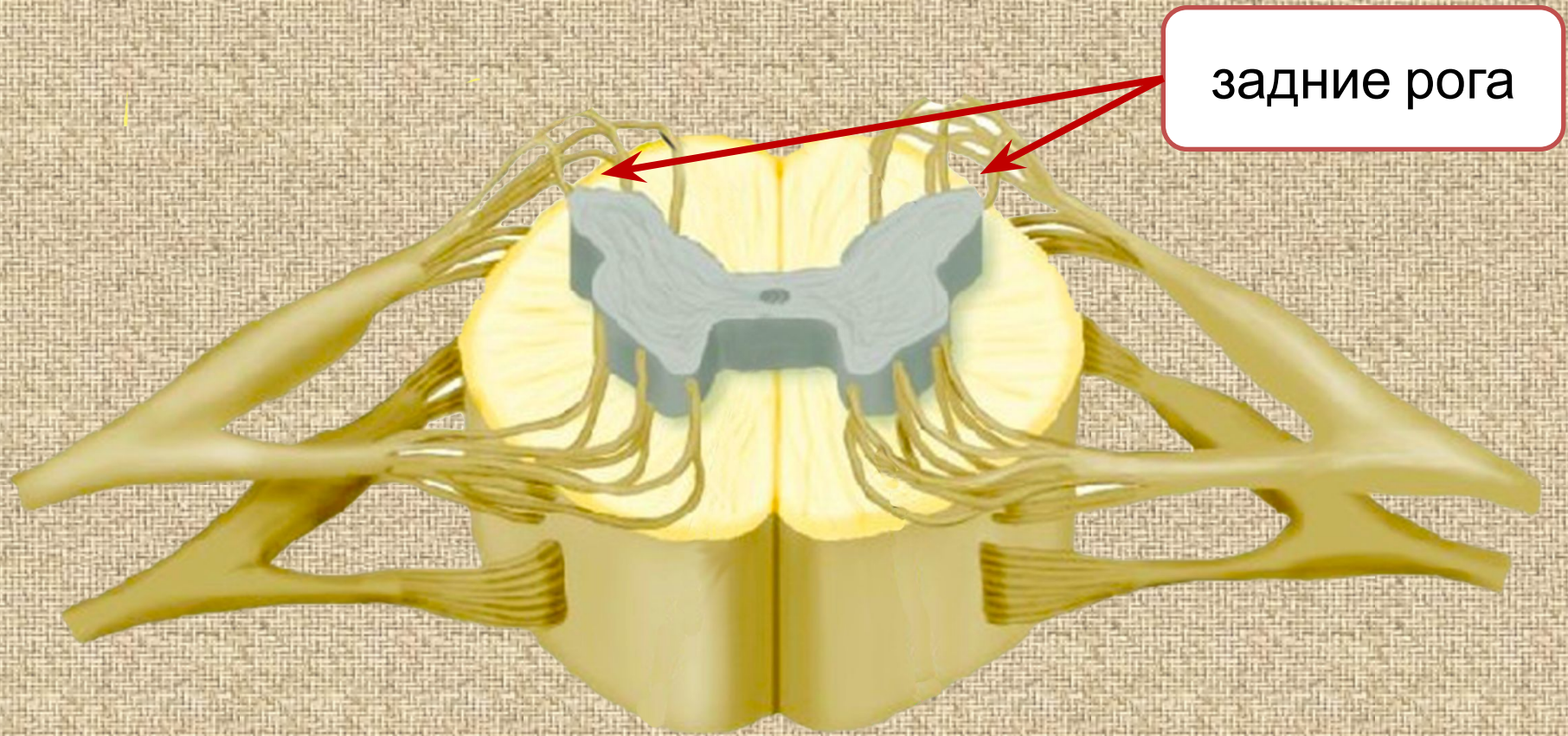
передние рога

Боковые рога — принимают возбуждение (информацию) от вегетативной нервной системы.

боковые рога



Задние рога - содержат вставочные нейроны — они соединяют чувствительные и двигательные нейроны. Их функция — передача информации к ЦНС.



задние рога

2 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СПИННОГО МОЗГА

Передача информации (возбуждения) от всех органов тела в центральную нервную систему

Рефлекторная функция — передача информации (возбуждения) с последующим движением от центральной нервной системы