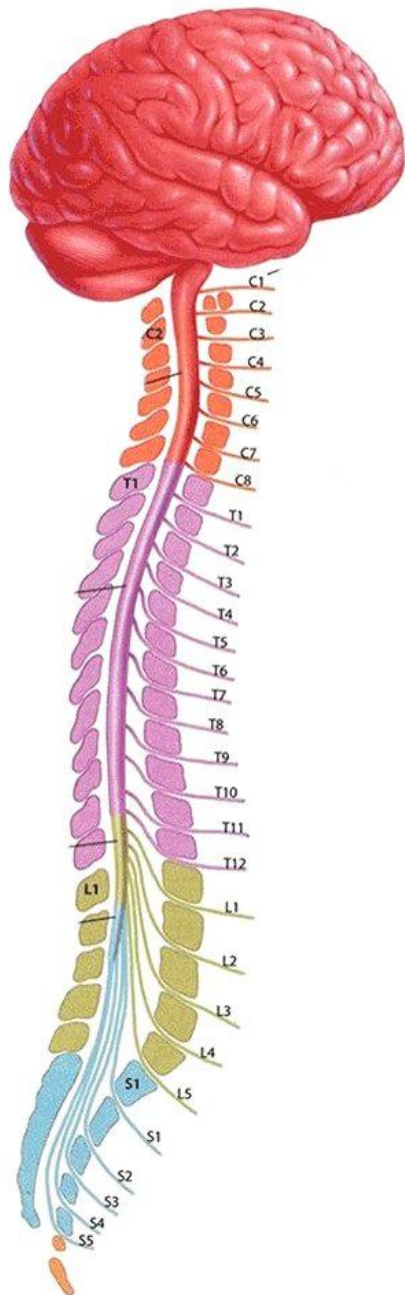


Нервная система Строение и функции ГОЛОВНОГО.

Вегетативная нервная система



Центральная нервная система - ЦНС



У человека низшие и средние отделы ЦНС:

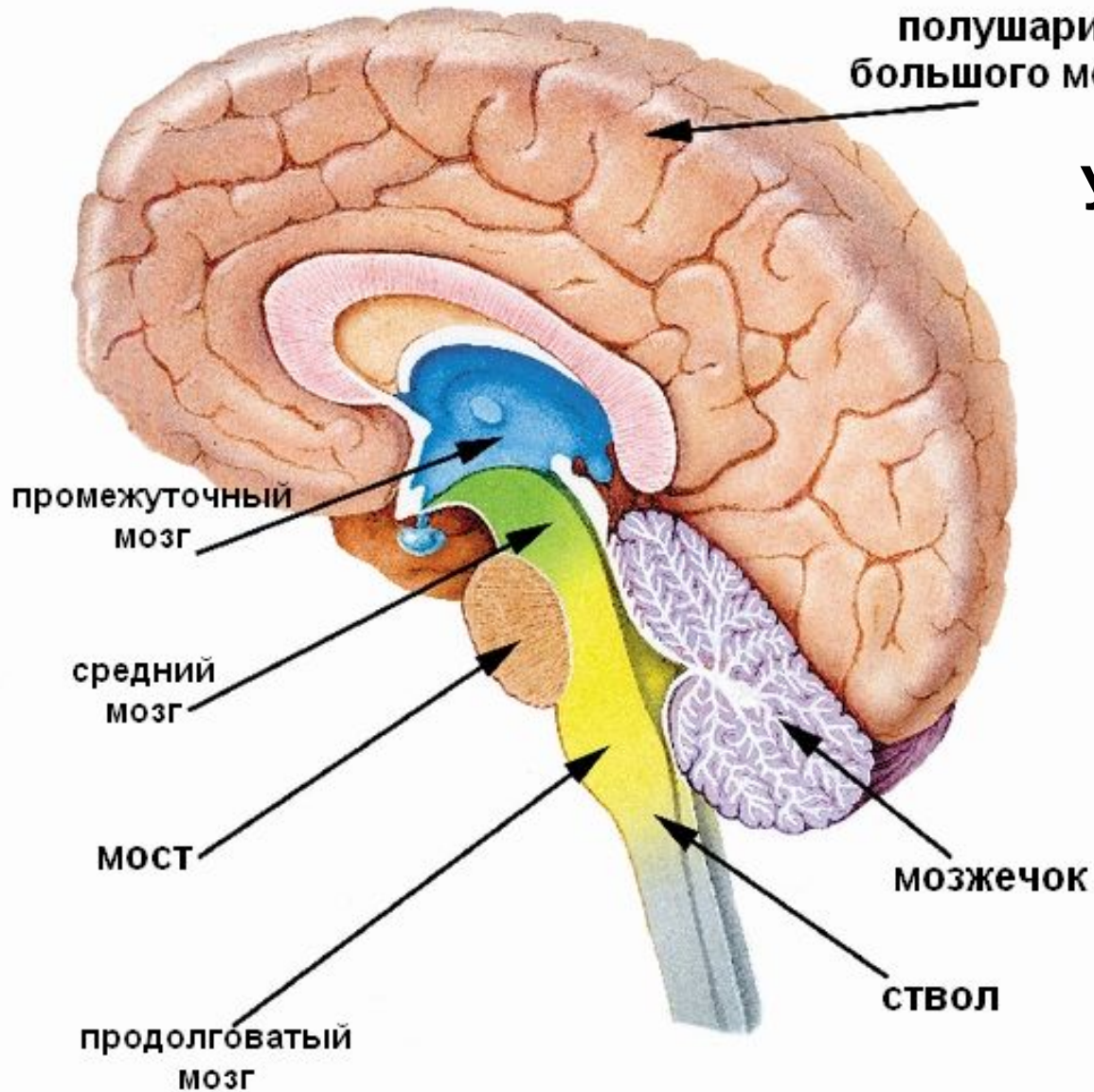
- регулируют деятельность отдельных органов и систем организма.
- осуществляют связь и взаимодействие между ними.

Высший отдел ЦНС — кора больших полушарий:

- регулирует связь и взаимоотношения организма как единого целого с окружающей средой.

**ЦНС соединяет с органами и конечностями
периферическая нервная система.**

Головной мозг



У всех позвоночных 5 отделов головного

1. Продолговатый
мозга:

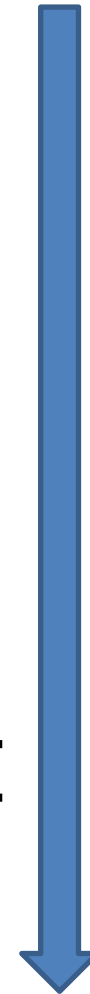
2. Средний

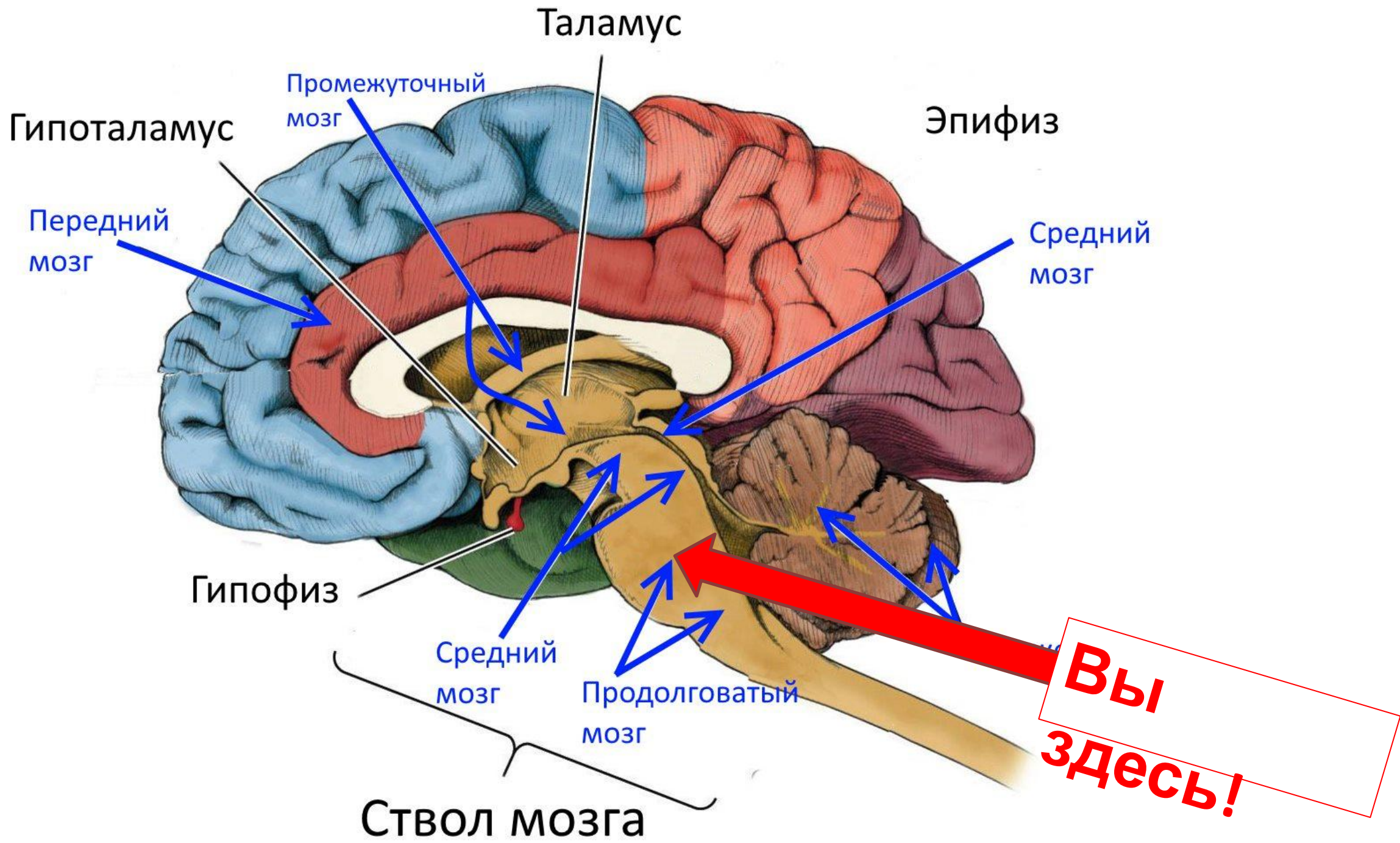
3. Мозжечок

4. Промежуточный

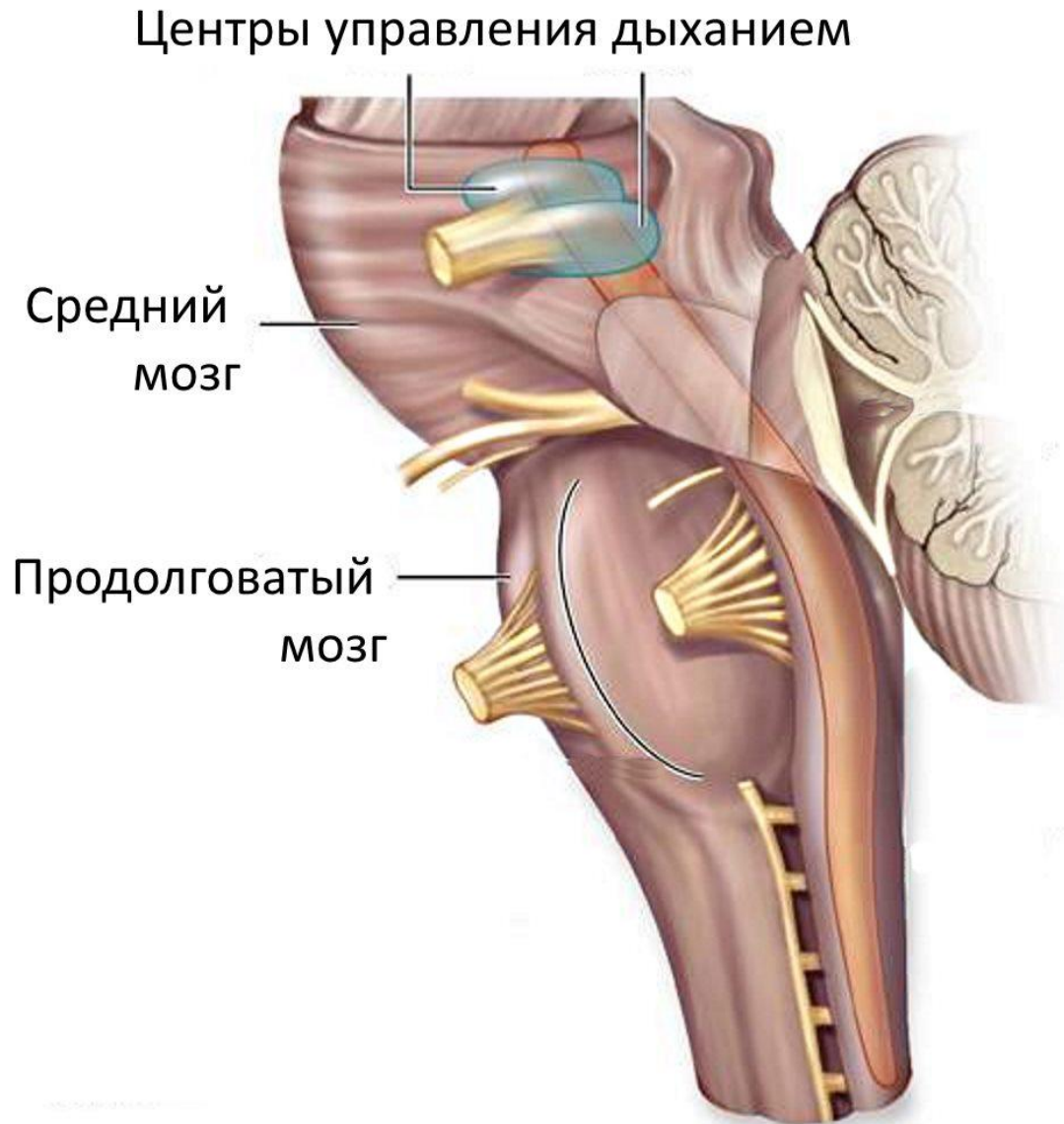
5. Передний

Дальше - новее





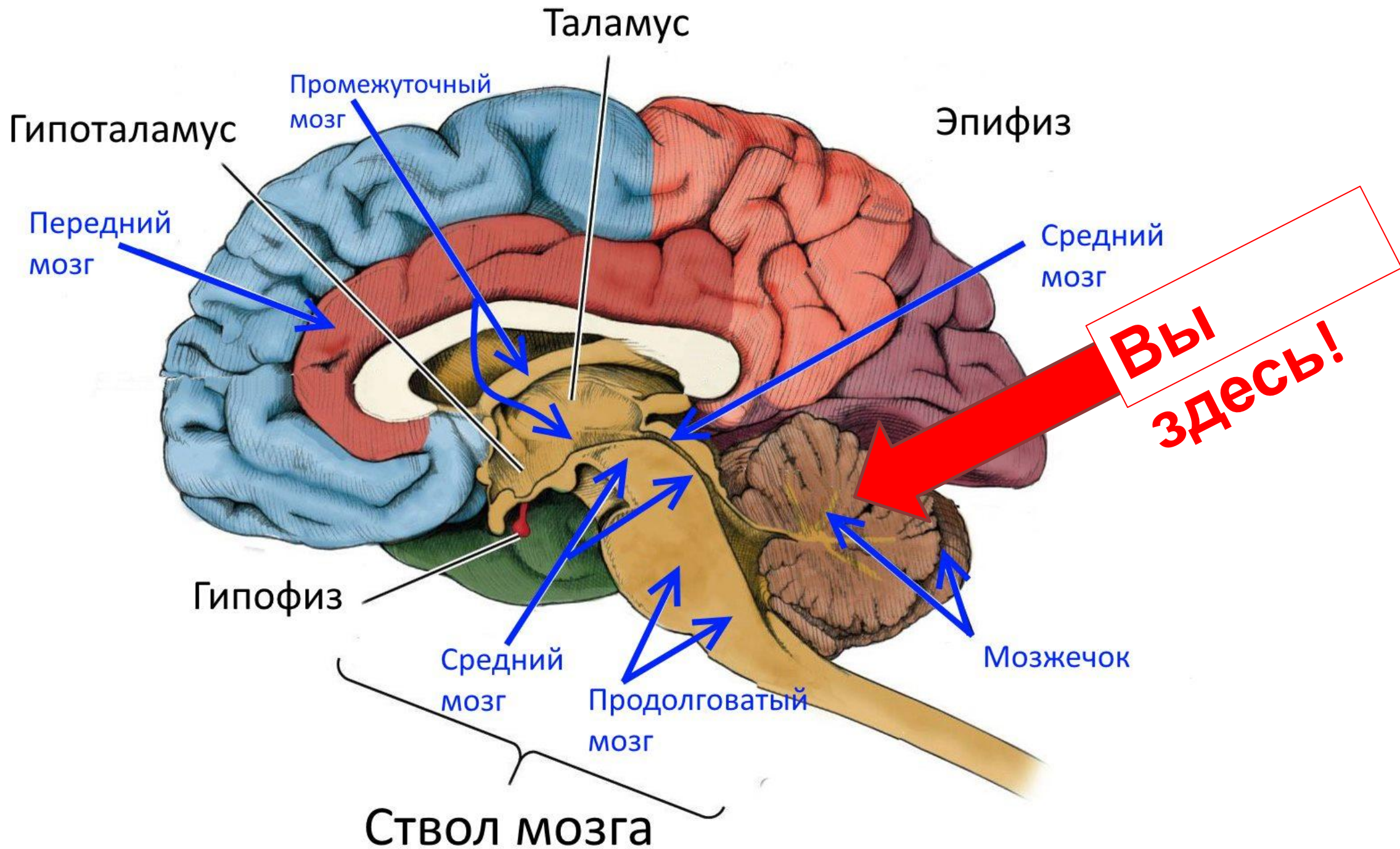
СТВОЛ МОЗГА



1. Продолговатый мозг

2. Средний мозг

- Защитные рефлексy (кашель, чихание)
- Регуляция дыхания
- Регулирование сосудистого тонуса
- Регулирование дыхательной системы



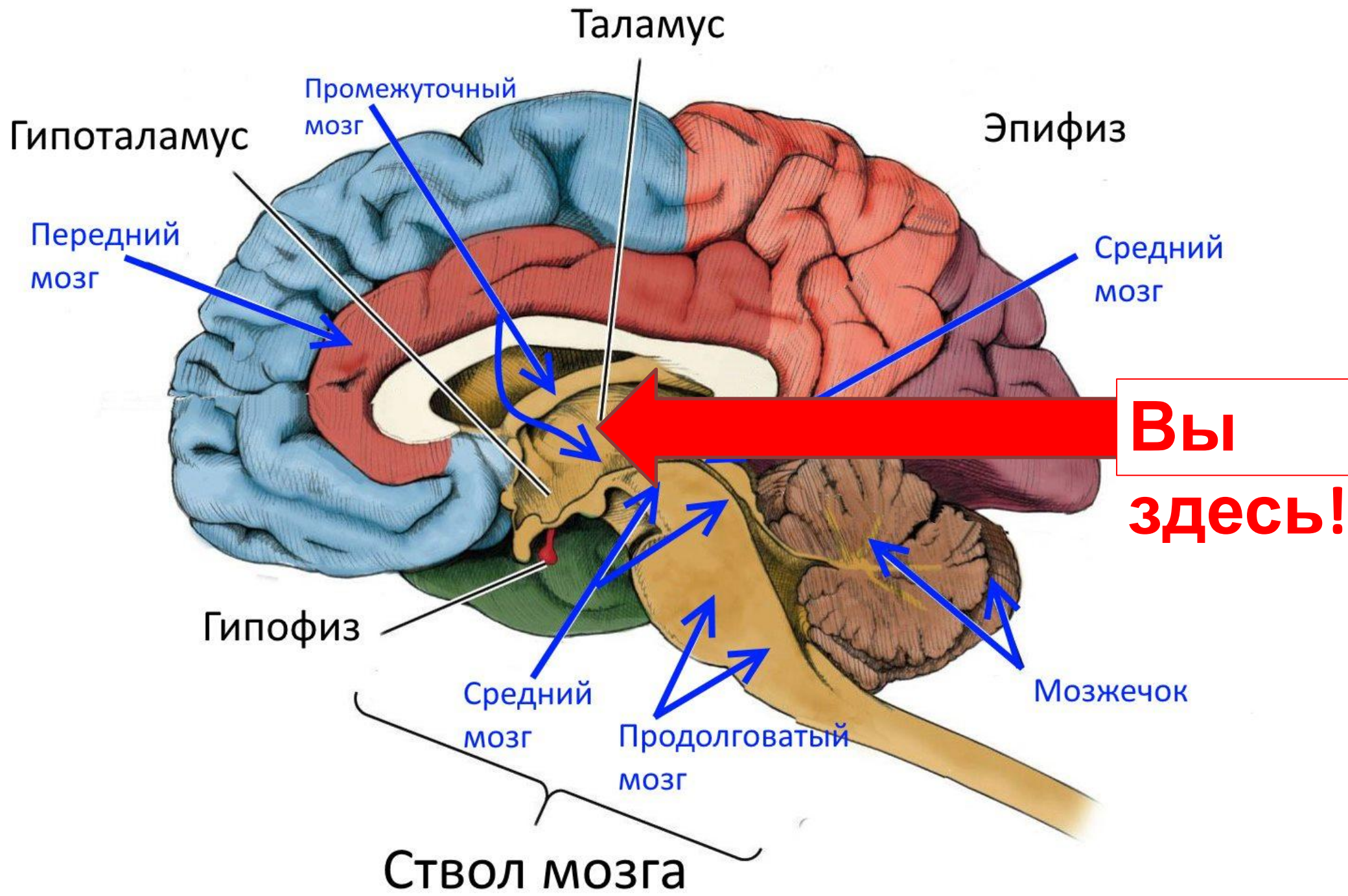
Мозжечок

- координация движений
- регуляция равновесия
- регуляция тонуса мышц
- мышечная память



Обеспечивает **БЫСТРОТУ**
непроизвольных движений
и **ТОЧНОСТЬ** произвольных

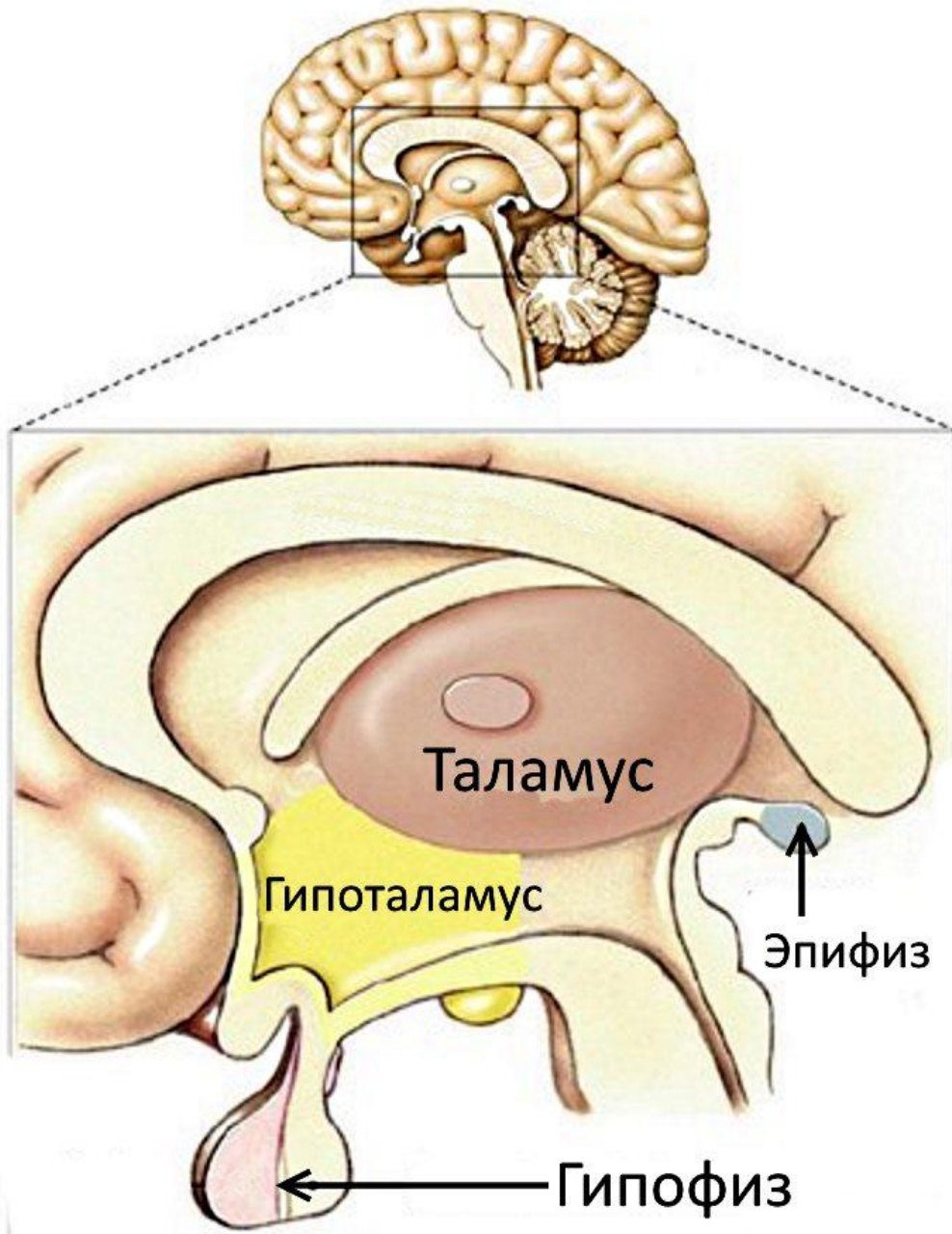




Вы

здесь!

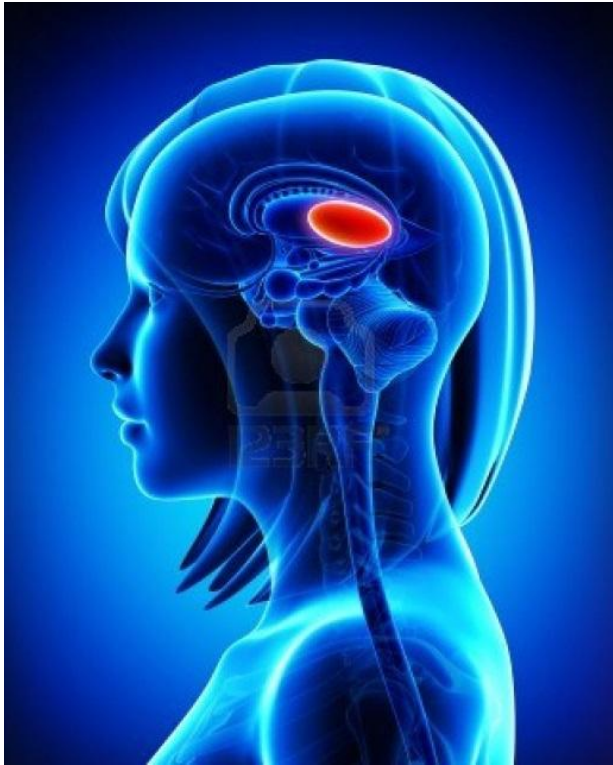
Промежуточный мозг



- Центр боли и удовольствия
- Центр нейро-гуморальной регуляции (**гипоталамус**)
- Центр жажды, голода, насыщения
- Центр сна и бодрствования
- Центр терморегуляции

Промежуточный мозг

(таламус)
ЧЕРТОВА ТУЧА
ИНФОРМАЦИИ

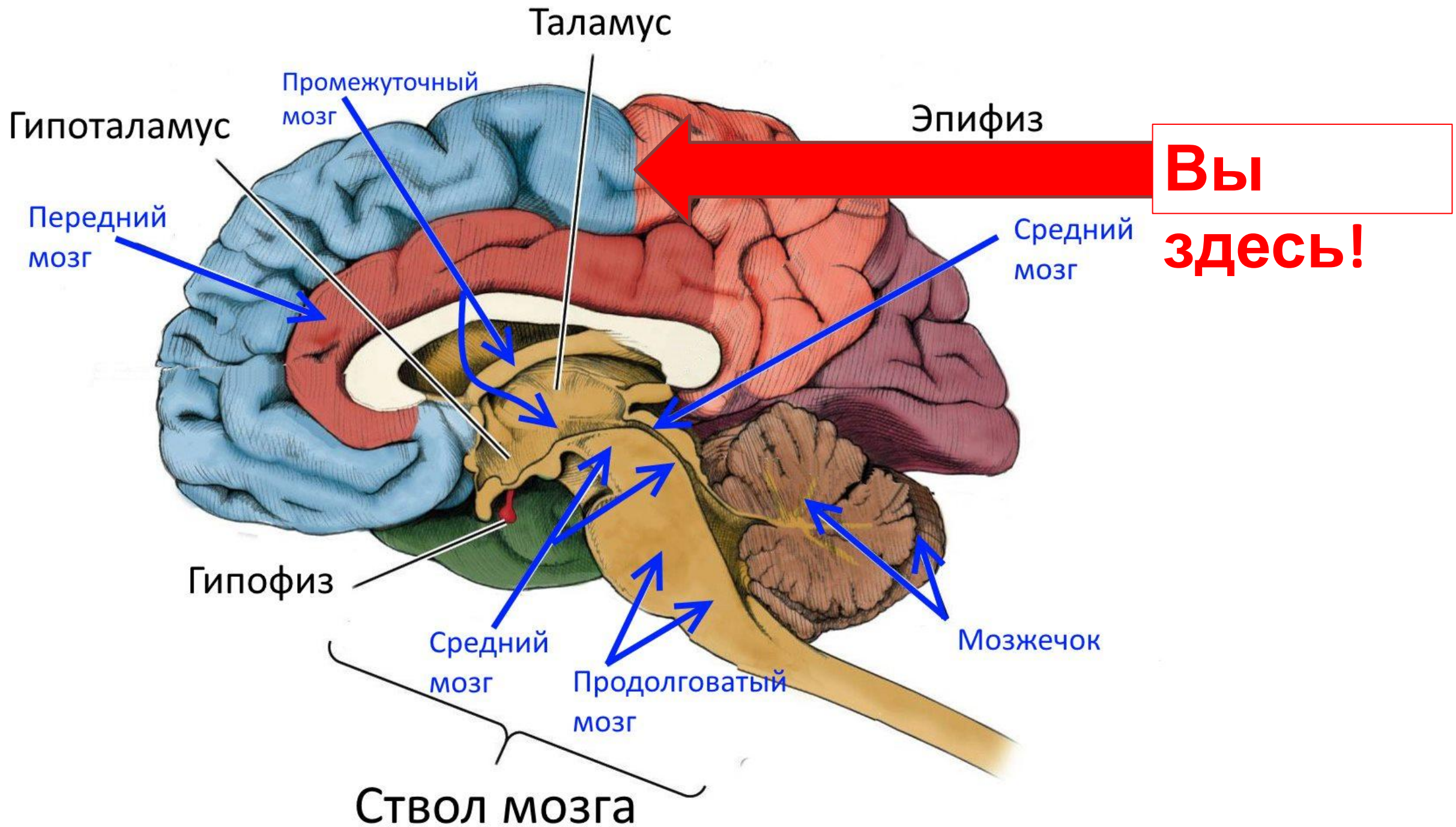


с таламу

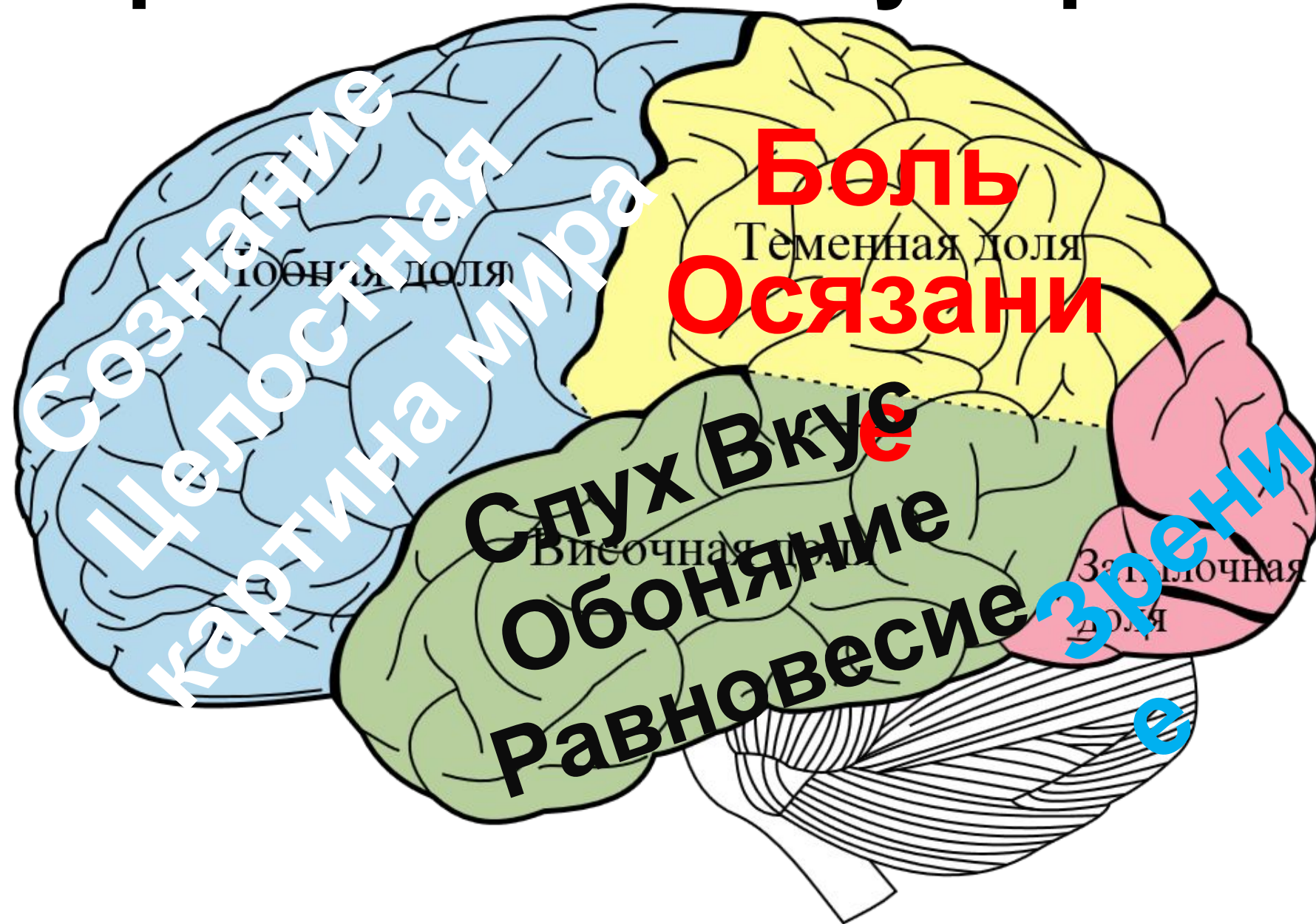
Только то,
что
актуально



Обработывает все виды информации, кроме обонятельной, суммирует информацию, фильтрует ее и передает в передний мозг.



Кора больших полушарий



Работа полушарий

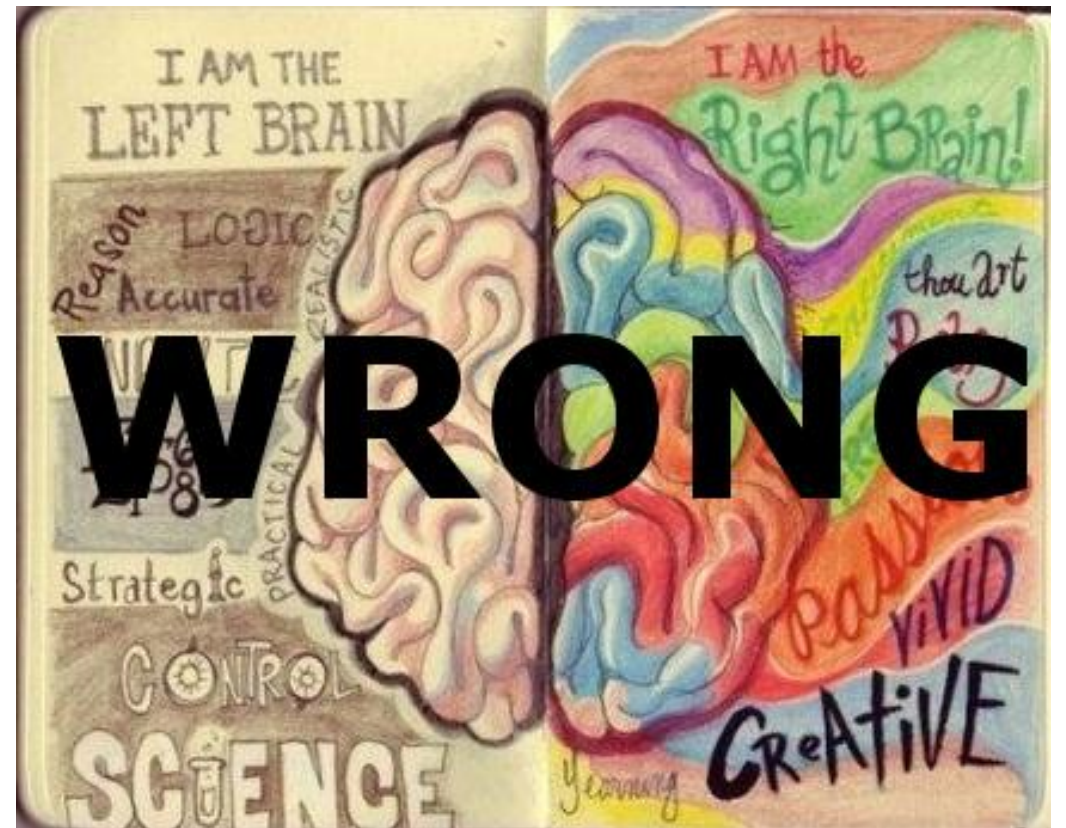


Мозг человека и других позвоночных **симметрично** разделен на **правую** и **левую** части.

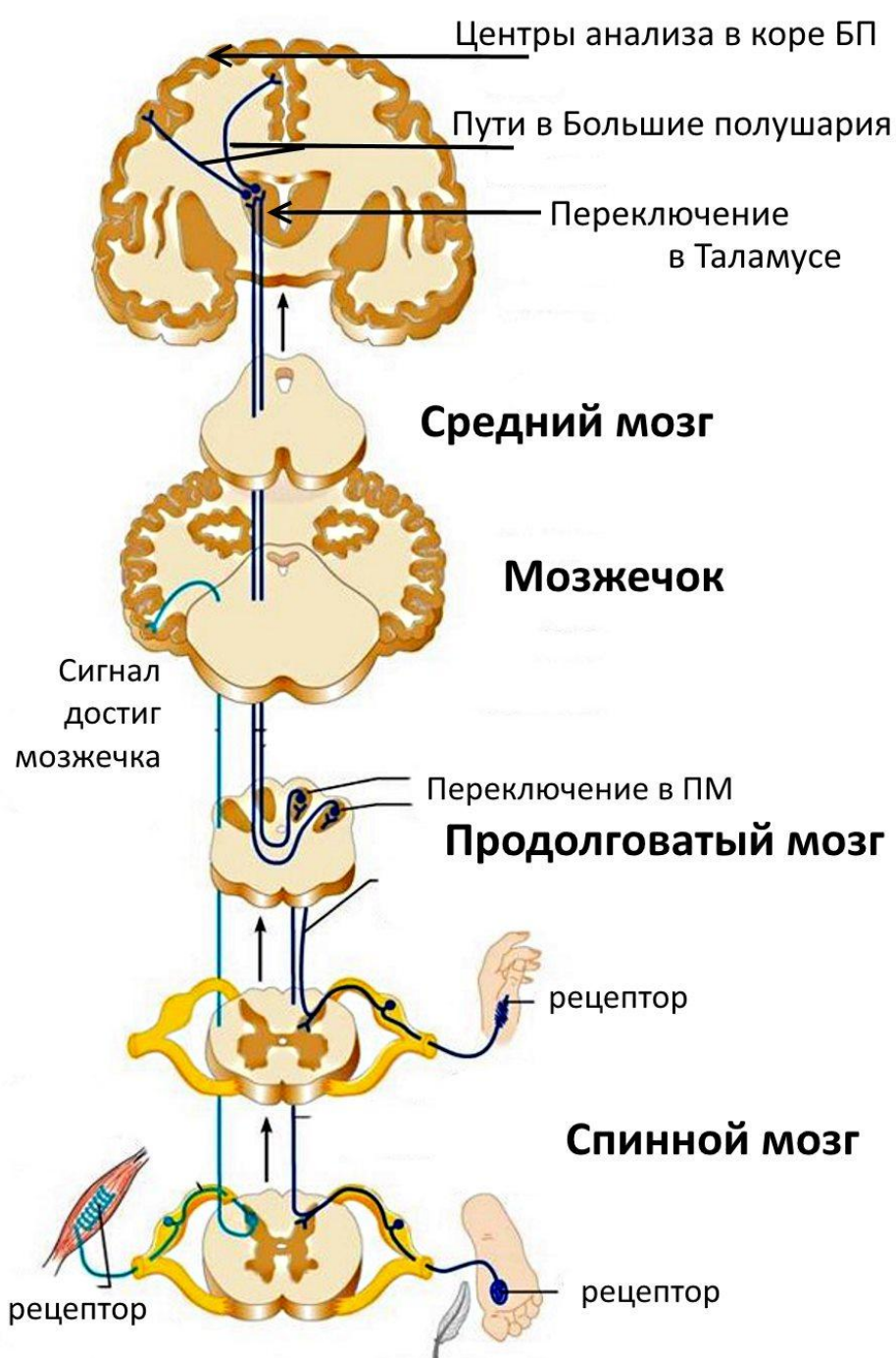
При этом **левая** сторона мозга контролирует в основном **правую** часть тела и наоборот.

Полушарий Кору переднего мозга действительно **несколько** разнятся функции симметричных отделов.

Однако полное разделение на «эмоциональное» и «логическое» полушария – **всего лишь популярный миф**



ЦНС – проводящие пути



Это группы нервных волокон, которые связывают различные отделы головного и спинного мозга.

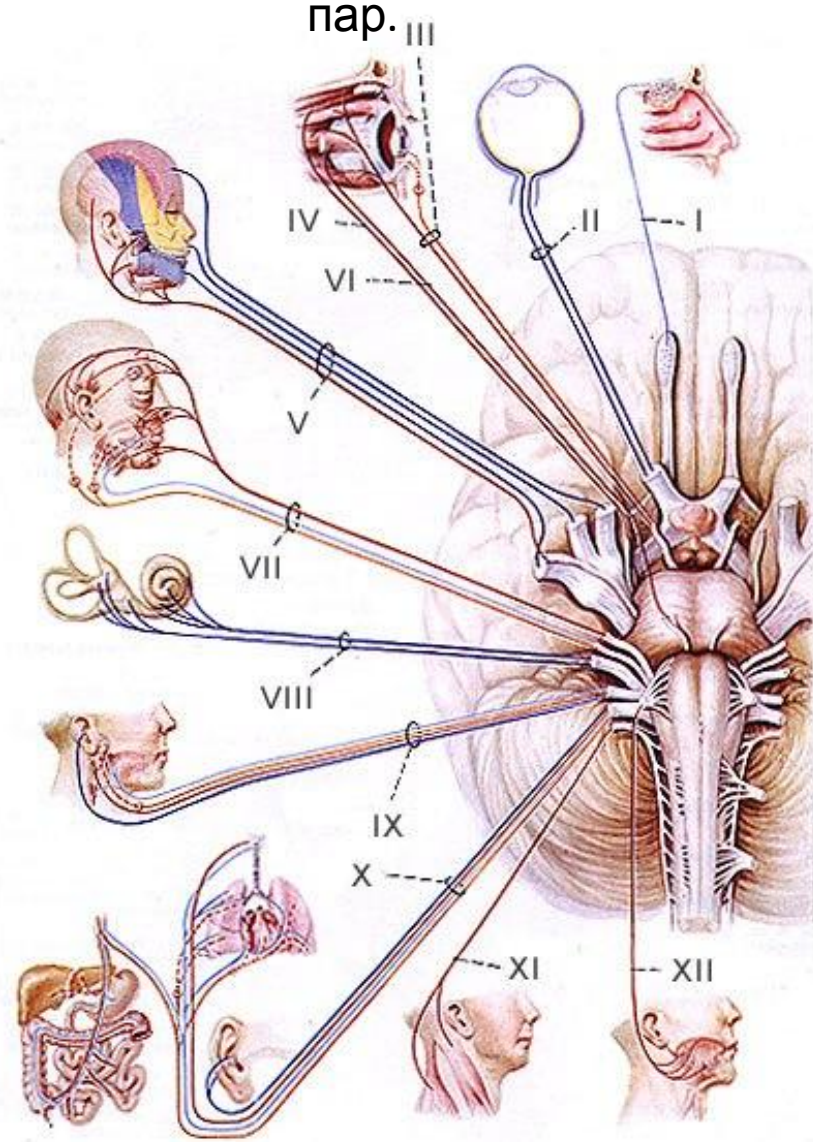
Все нервные волокна одного пути начинаются и заканчиваются на нейронах, выполняющих одинаковую функцию.

1. Нервные волокна, осуществляющие односторонние связи.
2. Волокна, обеспечивающие двусторонние связи.
3. Волокна, соединяющие кору с нижележащими отделами головного и спинного мозга.

ЦНС – черепно-мозговые

нервы

Как и из спинного, из головного мозга выходят нервы, и их 12 пар.



- I пара — обонятельный нерв
- II пара — зрительный нерв
- III пара — глазодвигательный нерв
- IV пара — блоковый нерв
- V пара — тройничный нерв
- VI пара — отводящий нерв
- VII пара — лицевой нерв
- VIII пара — преддверно-улитковый нерв
- IX пара — языкоглоточный нерв
- X пара — блуждающий нерв
- XI пара — добавочный нерв
- XII пара — подъязычный нерв