

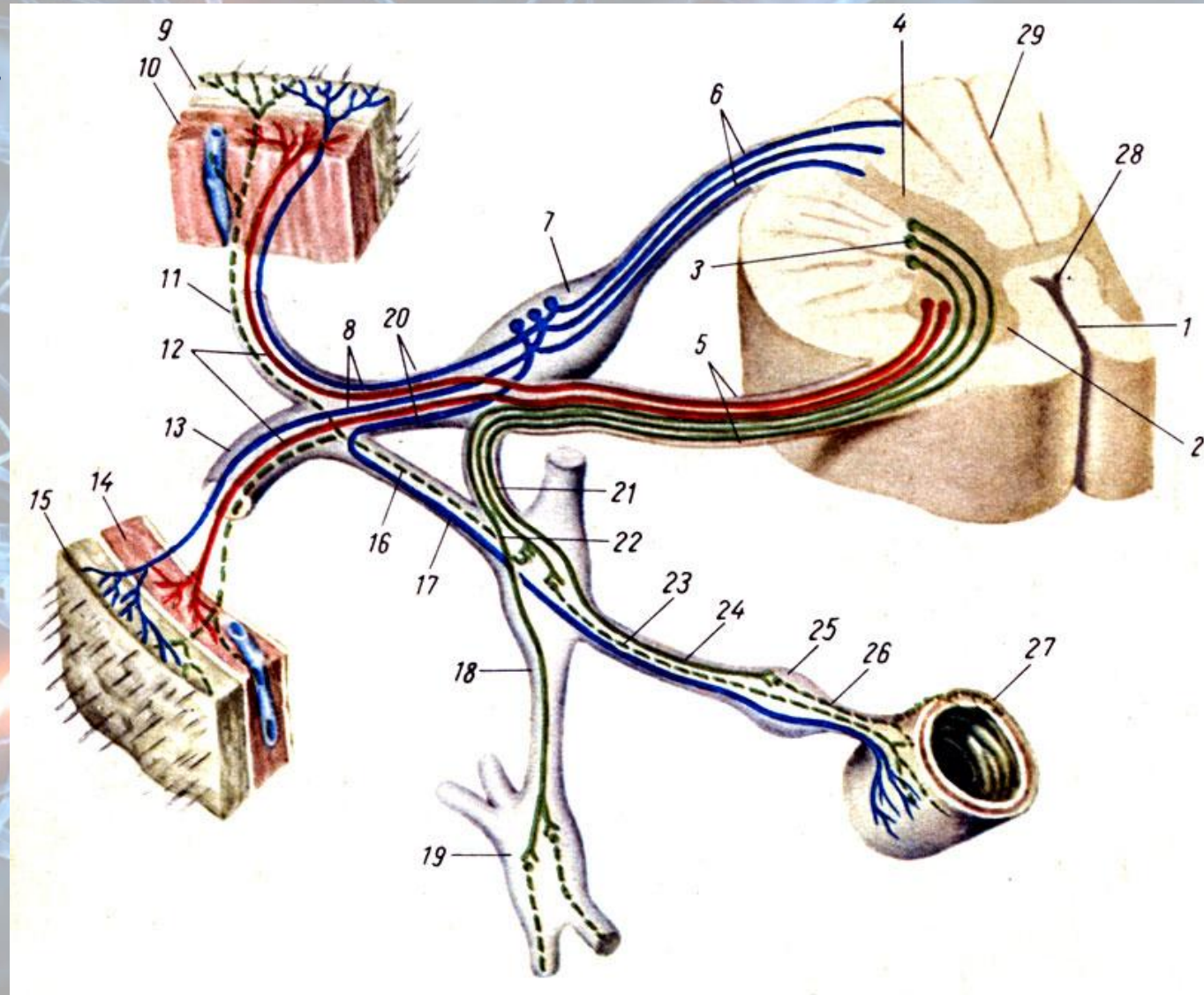
**Белое вещество. Проводящие пути центральной
нервной системы.**

**Заведующий кафедрой анатомии человека, доцент, к.м.н.,
С.Н. Чемидронов**

Самара 2018

Рефлекторная дуга

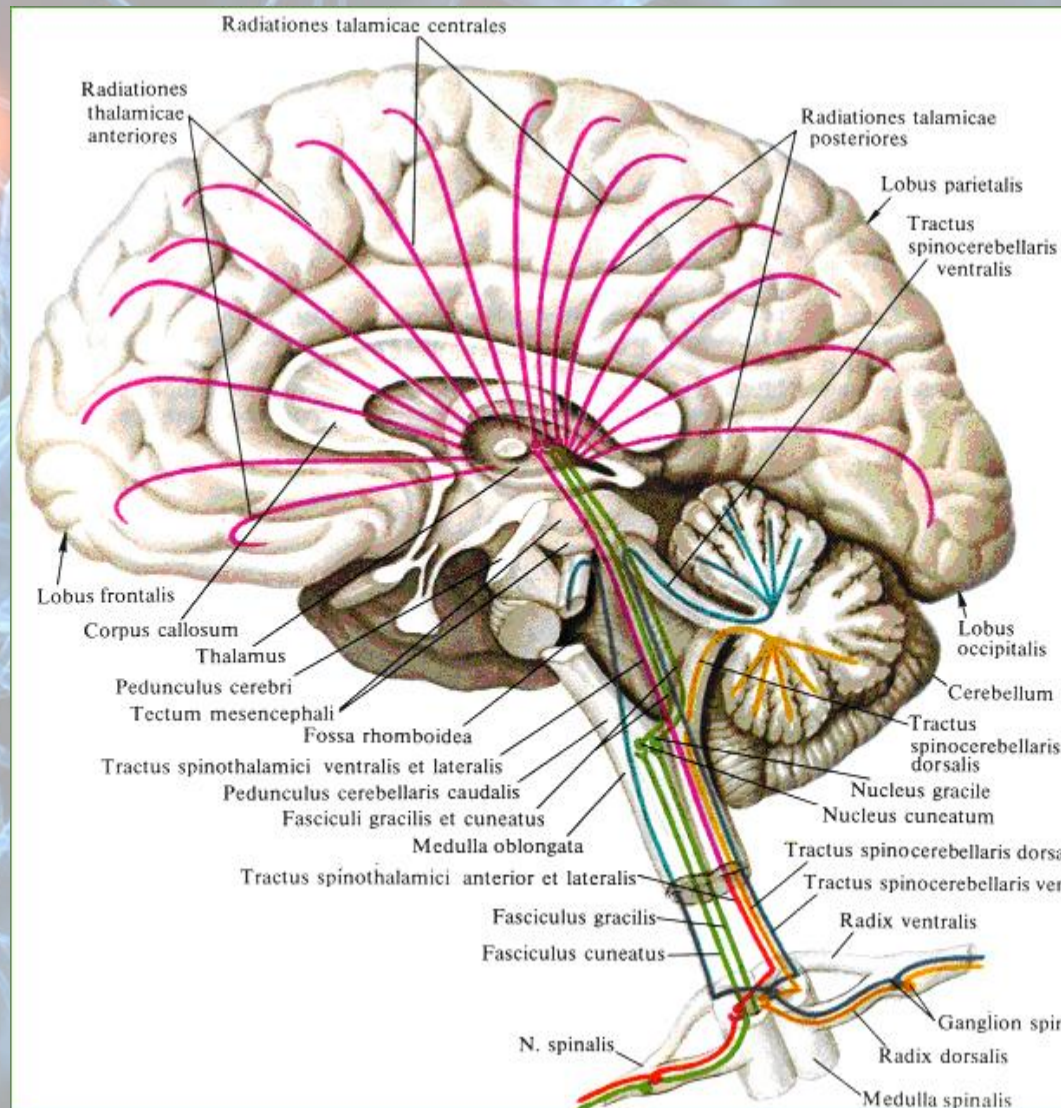
- Чувствительные
- Вставочные
- Двигательные



Проводящие пути ЦНС

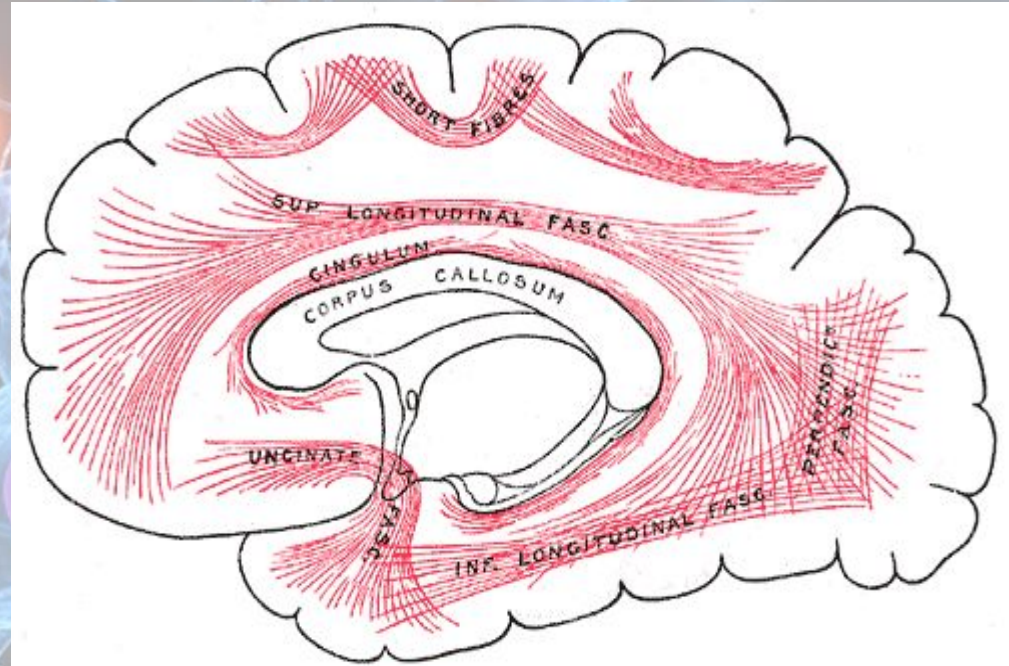
- **Проводящие пути ЦНС** - группы нервных клеток, которые обеспечивают внутренние связи между ядрами и корковыми центрами, служащие для функциональной интеграции

- Волокна
- Пучки
- Тракты
- Лучистости
- Спайки



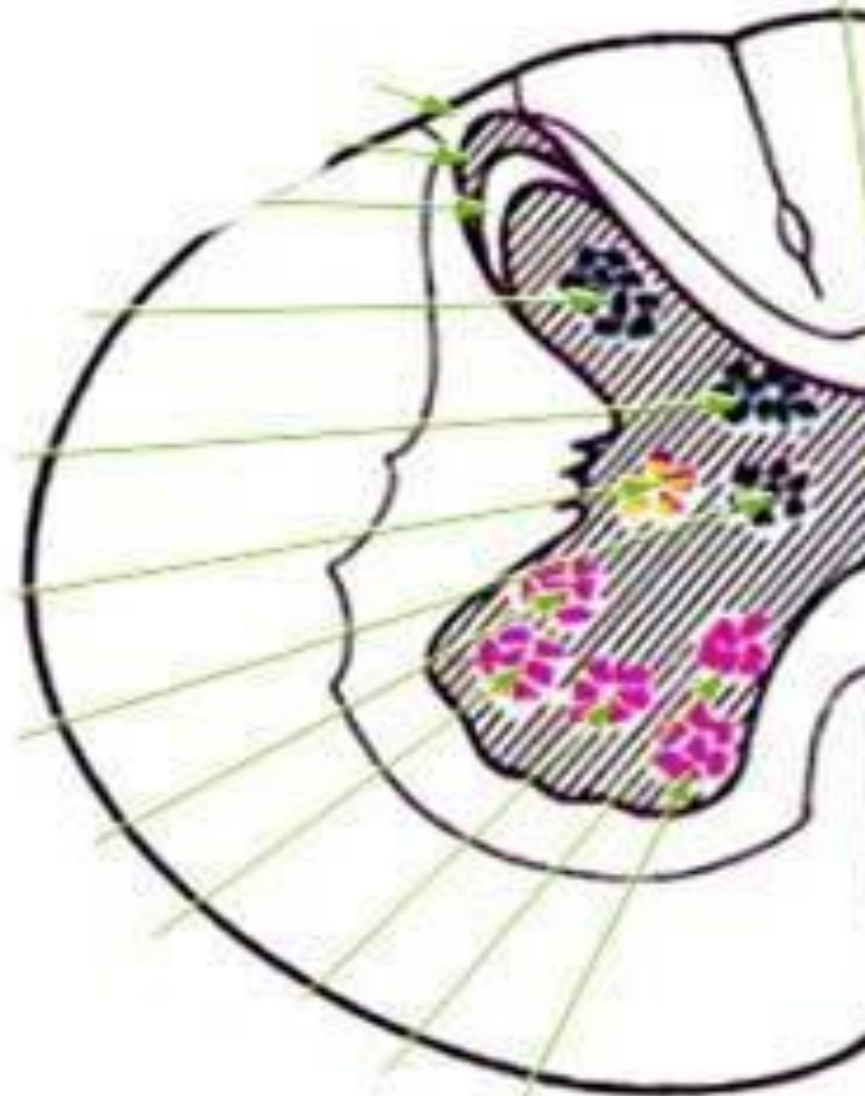
Проводящие пути ЦНС, ассоциативные

- *Ассоциативные* – наиболее развиты в коре мозга – волокна, соединяющие различные области коры мозга одного и того же полушария
- *Интракортикальные;*
- *Экстракортикальные:*
 - *Короткие*
 - *Длинные*

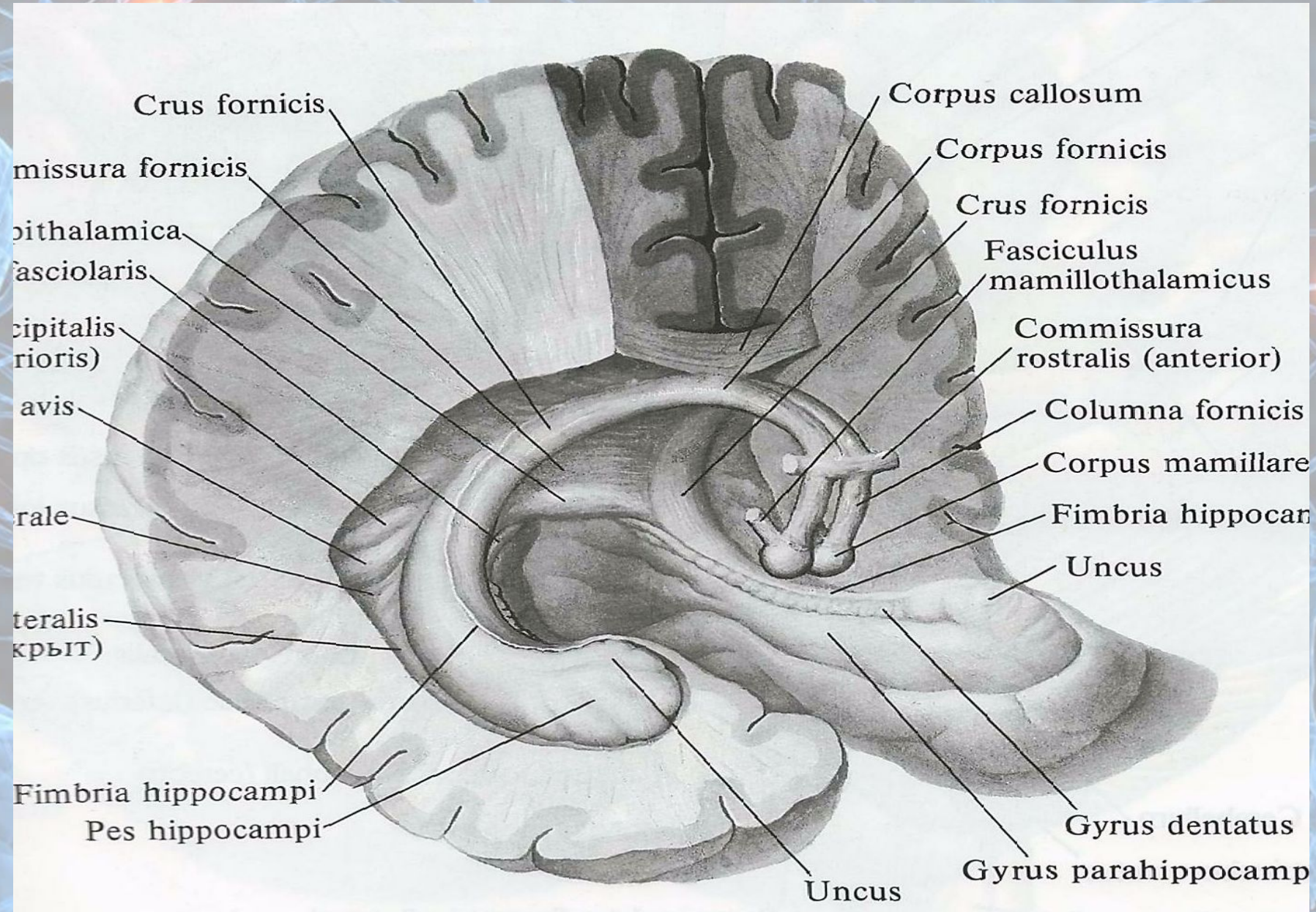


Проводящие пути ЦНС, ассоциативные

- Пояс
- Верхний продольный пучок
- Нижний продольный пучок
- Крючковидный пучок
- Дугообразные волокна мозжечка
- Между ядрами одной и другой половин ствола мозга
- Межсегментарные связи спинного мозга



Проводящие пути ЦНС. Комиссуральные

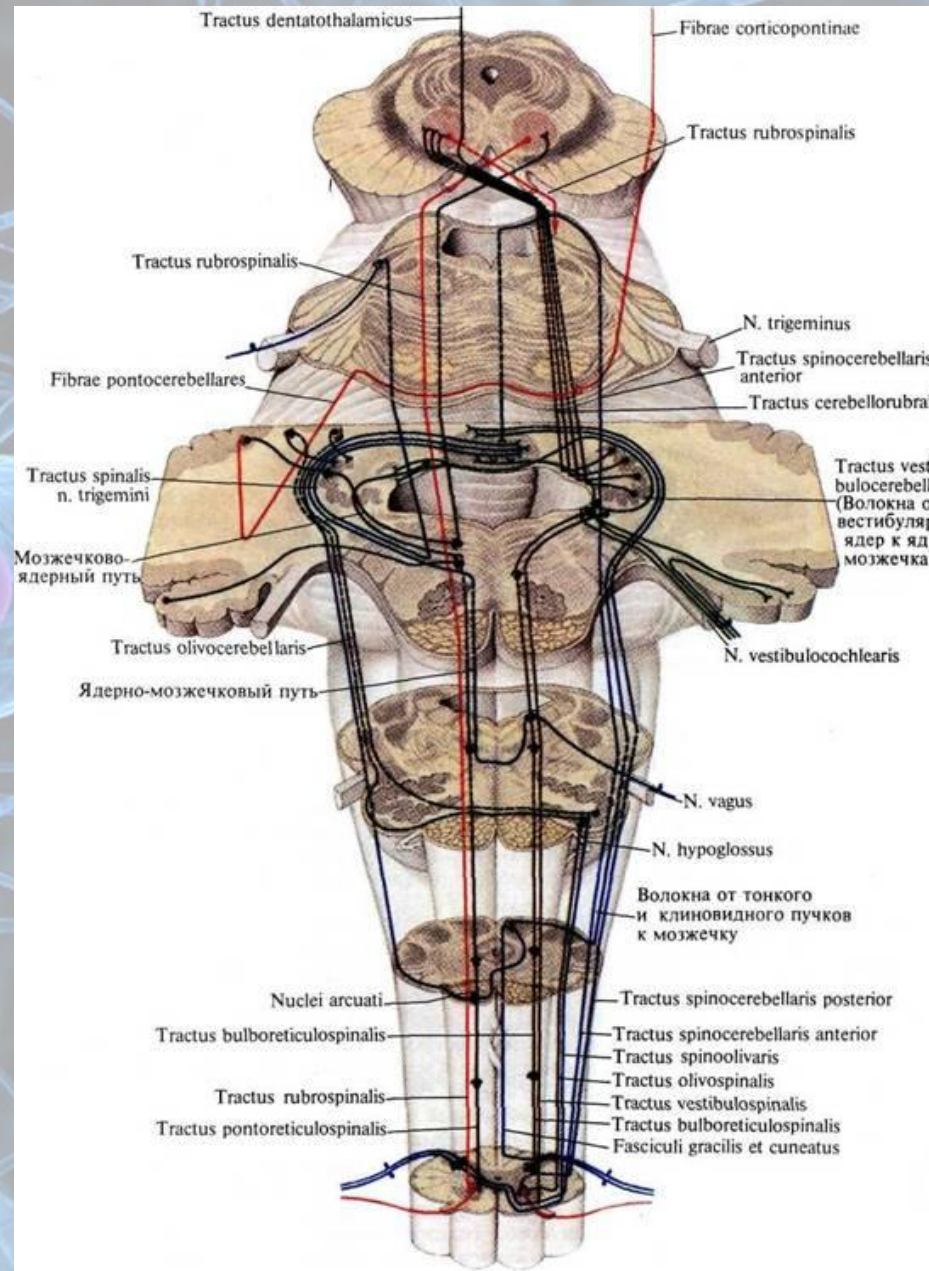


Проводящие пути ЦНС. Проекционные

*Проекционные пути –
обеспечивают связи между:*

- спинным мозгом и головным*
- ядрами ствола с базальными*
- ядрами и корой больших*
- полушарий*
- ядрами ствола с корой и*
- ядрами мозжечка*

- ❖ *Восходящие*
- ❖ *Нисходящие*



Проводящие пути ЦНС. Проекционные восходящие

- Экстероцептивная чувствительность – от кожного покрова и ОЧ.
- Интероцептивная чувствительность – от внутренней среды организма
- Проприоцептивная чувствительность – состояние (обратная связь) – мышц и суставов

**Проводящие пути ЦНС.
Проекционные восходящие
(эпикритической)
чувствительности.**

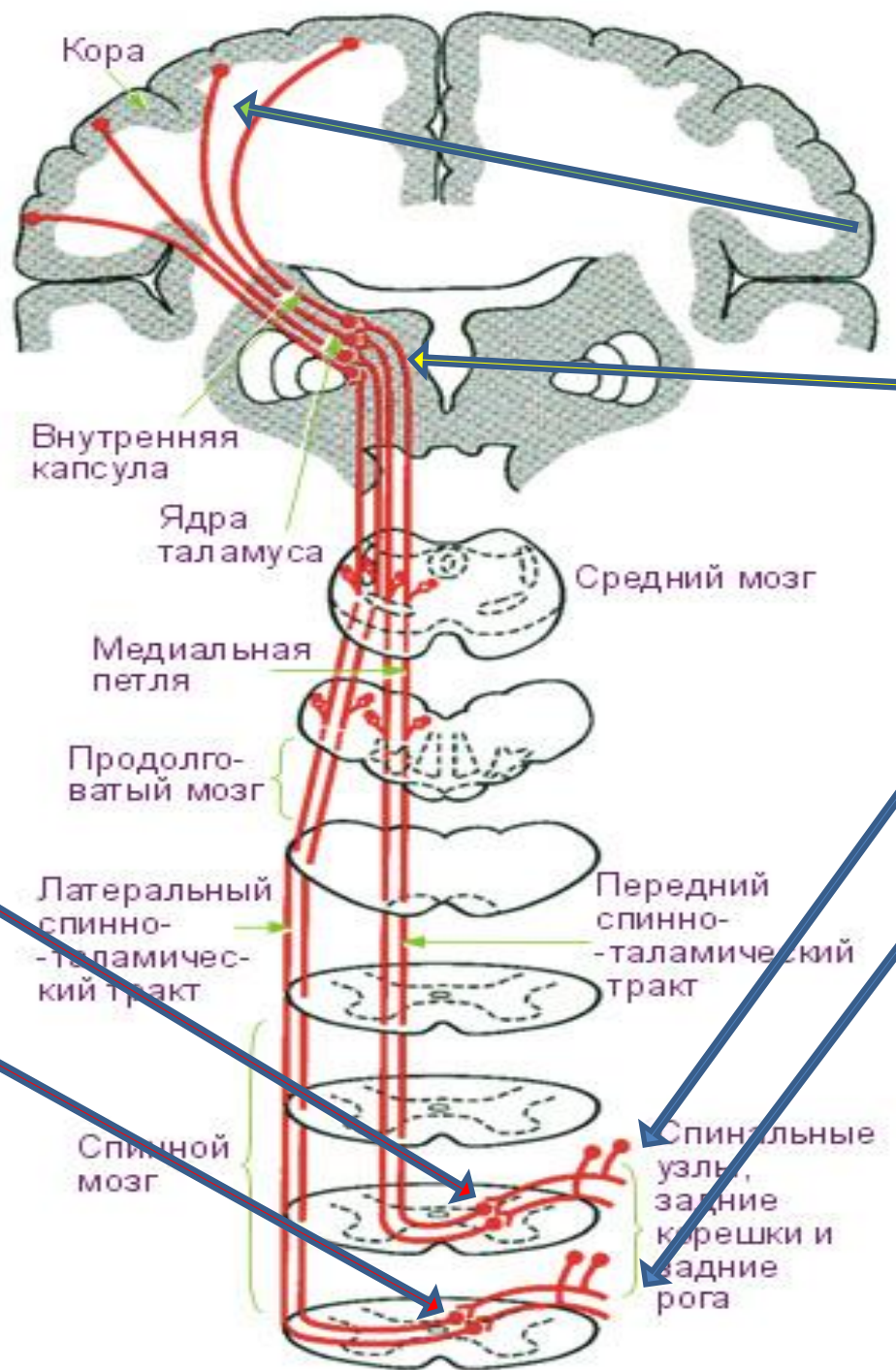
*Передний (прикосновение и
давление)*

и

латеральный

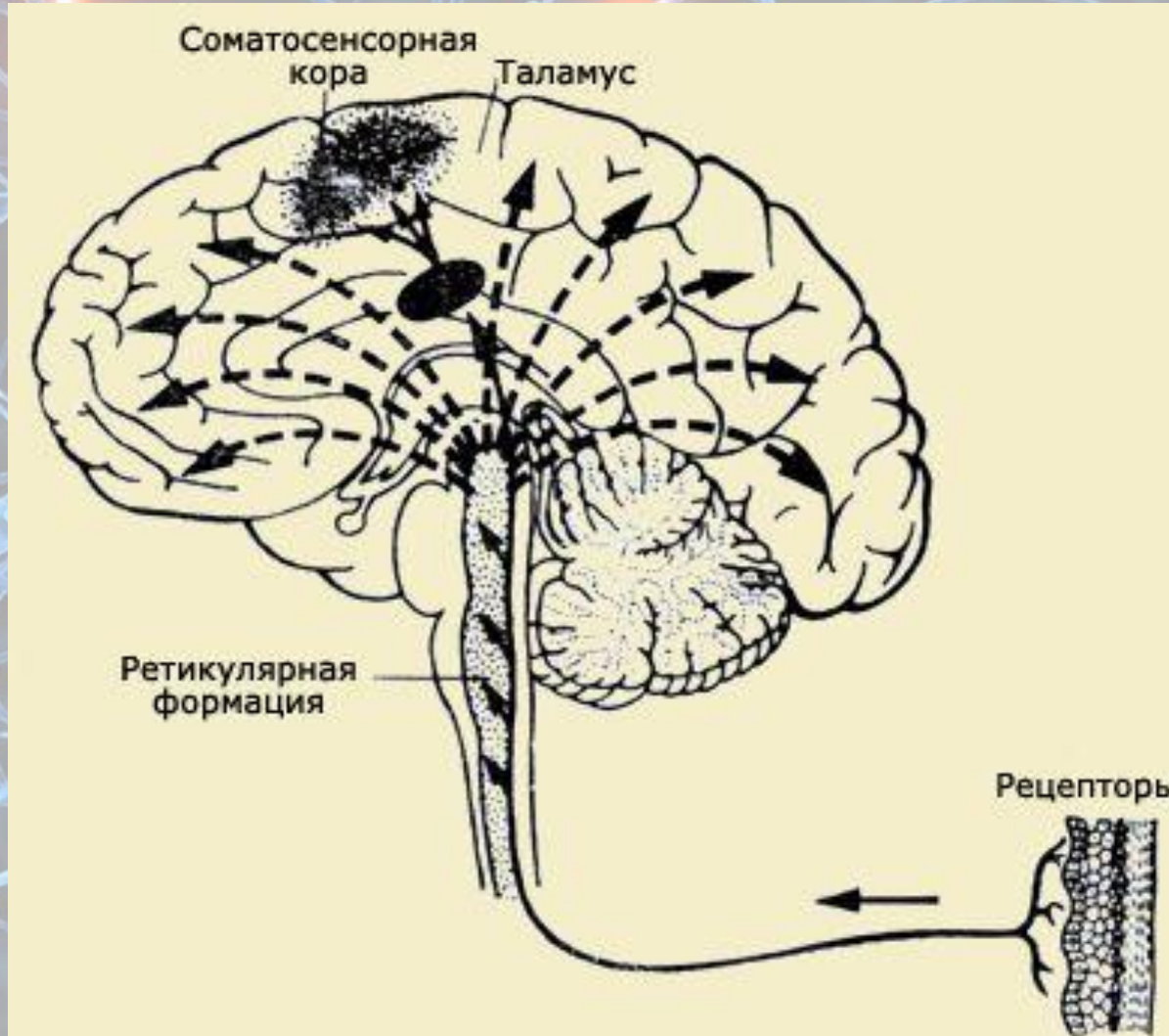
(температурная, болевая)

спинноталамические пути



Проводящие пути ЦНС. Проекционные восходящие неспецифической (протопатической) чувствительности.

Экстралемнисковые проводящие пути-грубые болевые ощущения, неспецифическую температурную чувствительность, грубое прикосновение и давление, идущие от всех рецепторов.

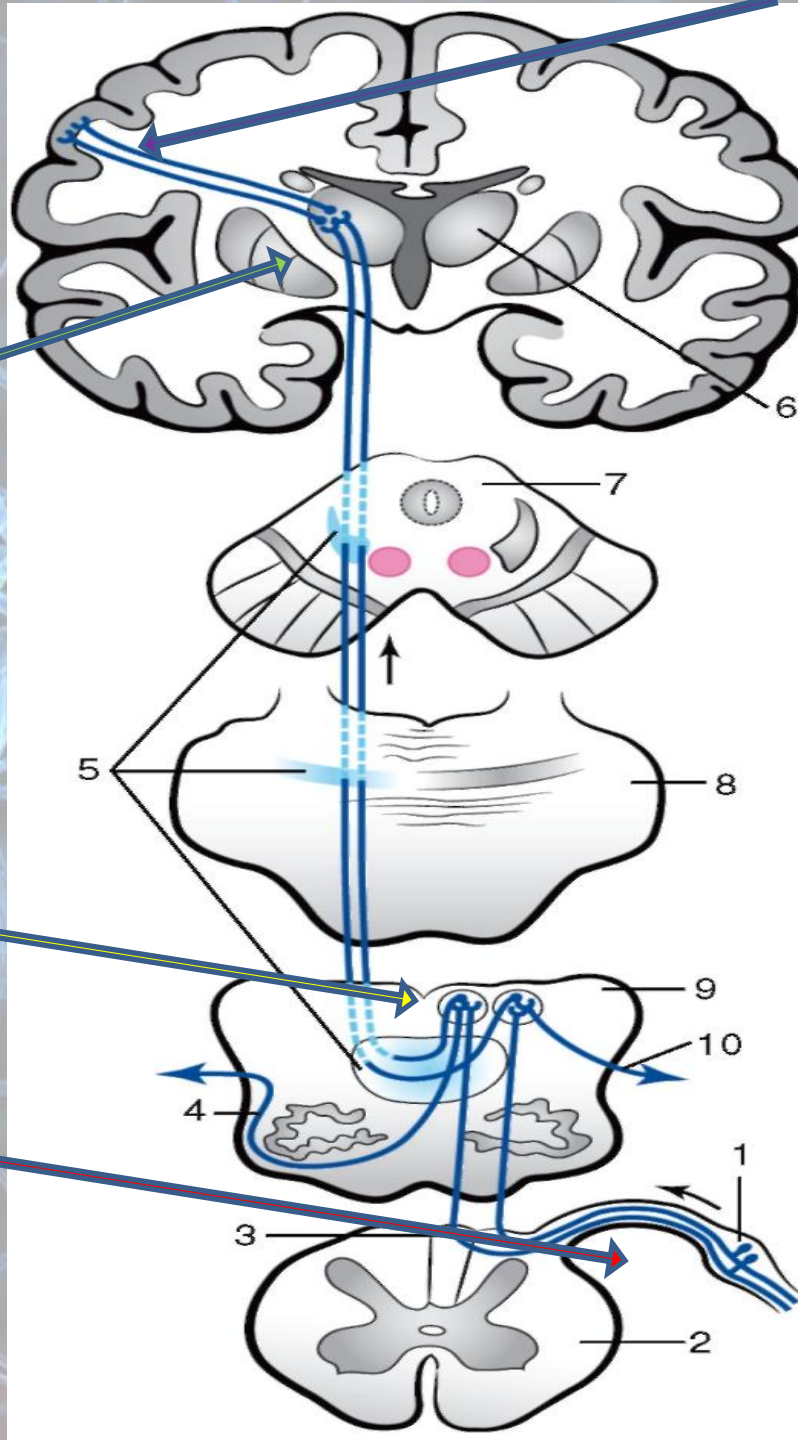


**Проводящие пути ЦНС.
Проекционные восходящие
глубокой
чувствительности.**

*Проприоцептивная
чувствительность
– состояние ОДА;
пространственная
ориентация частей
тела –
координация
движений.*

Сознательная:

- Тонкий пучок*
- Клиновидный пучок*

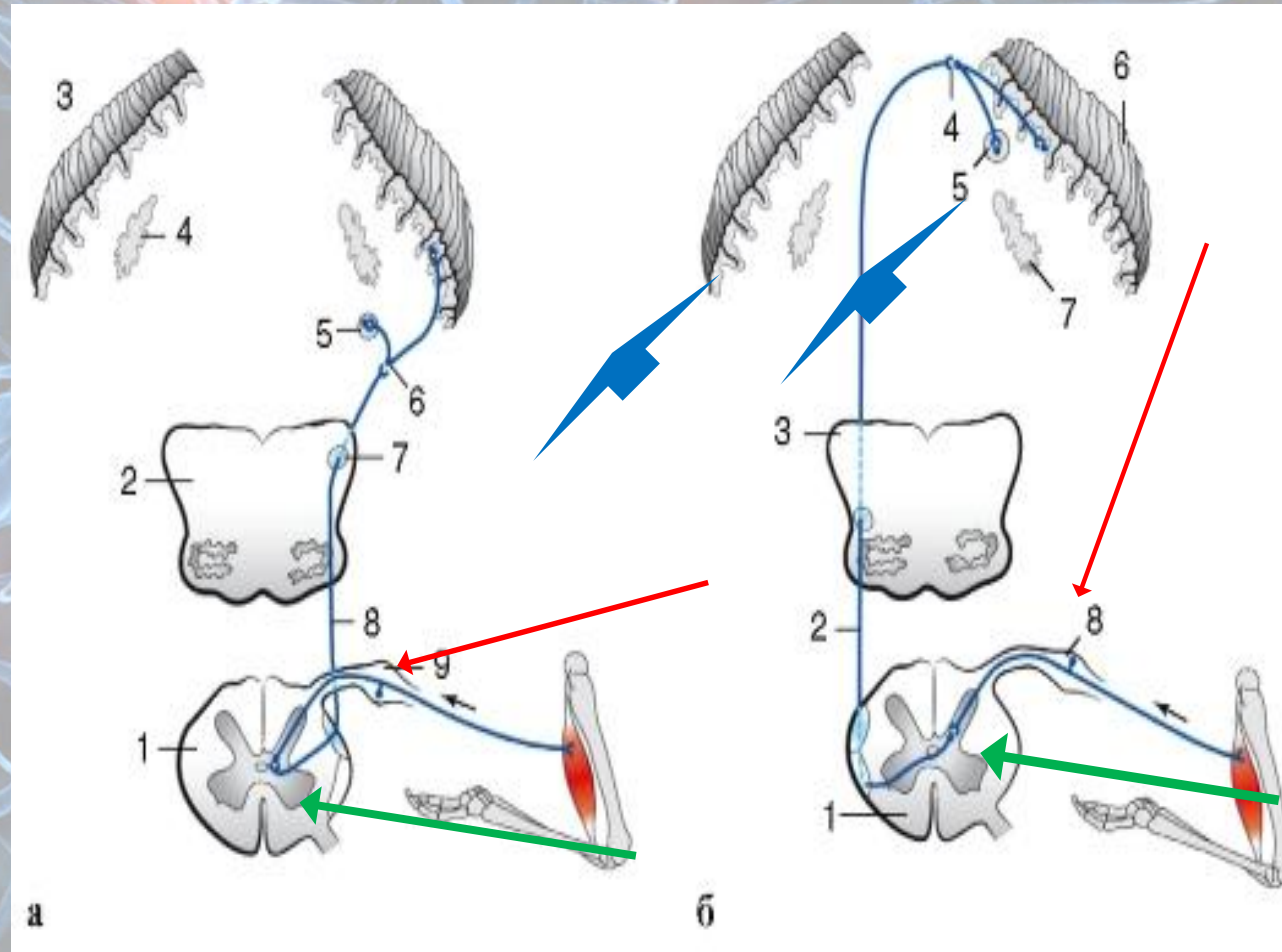


Проводящие пути ЦНС. Проекционные восходящие глубокой чувствительности.

Проприоцептивная чувствительность – состояние ОДА; пространственная ориентация частей тела – координация движений.

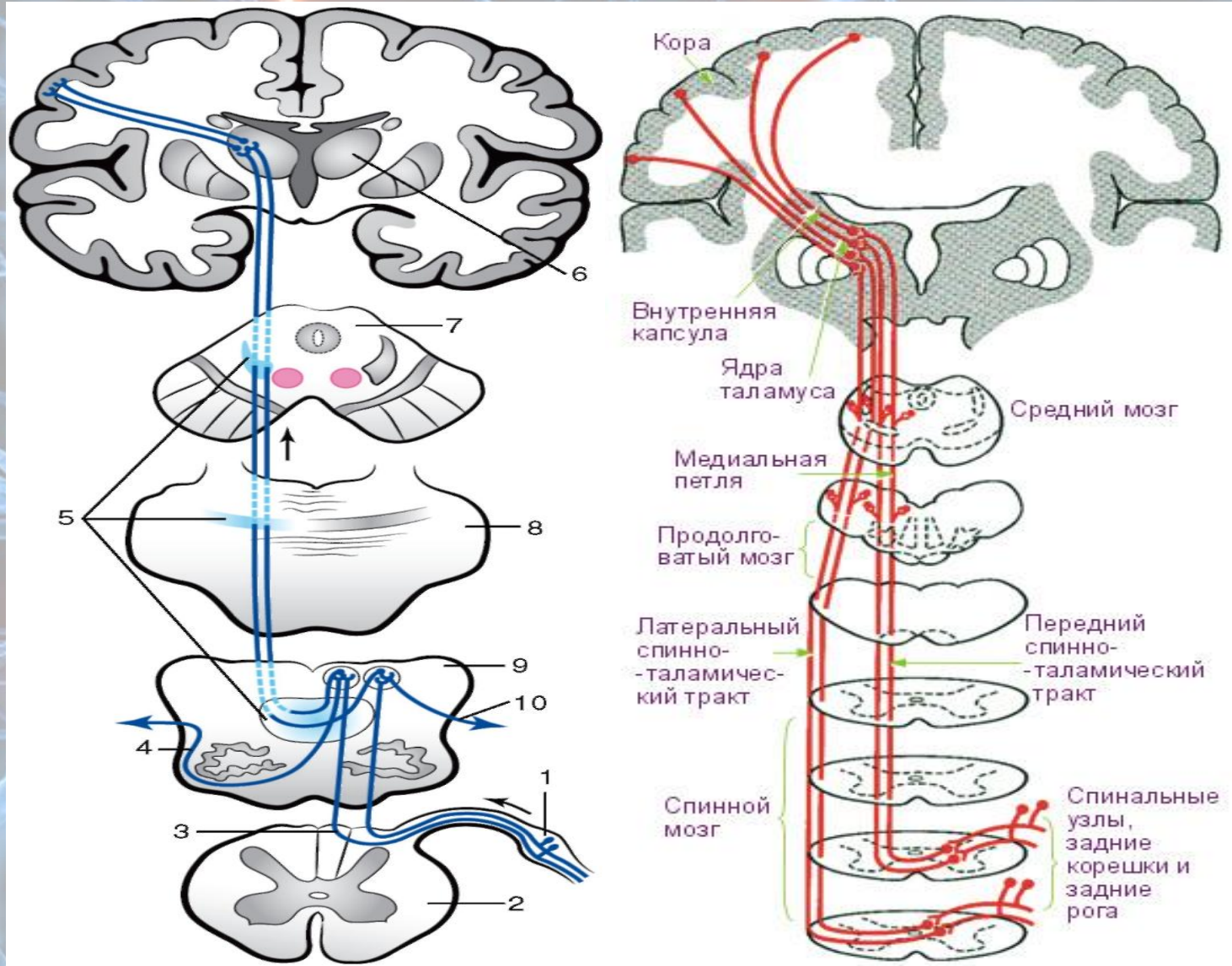
Бессознательная:

- Задний спинномозжечковый
- Передний спинномозжечковый



Проводящие пути ЦНС. Проекционные восходящие интероцептивной чувствительности.

Чувствительность от внутренних органов



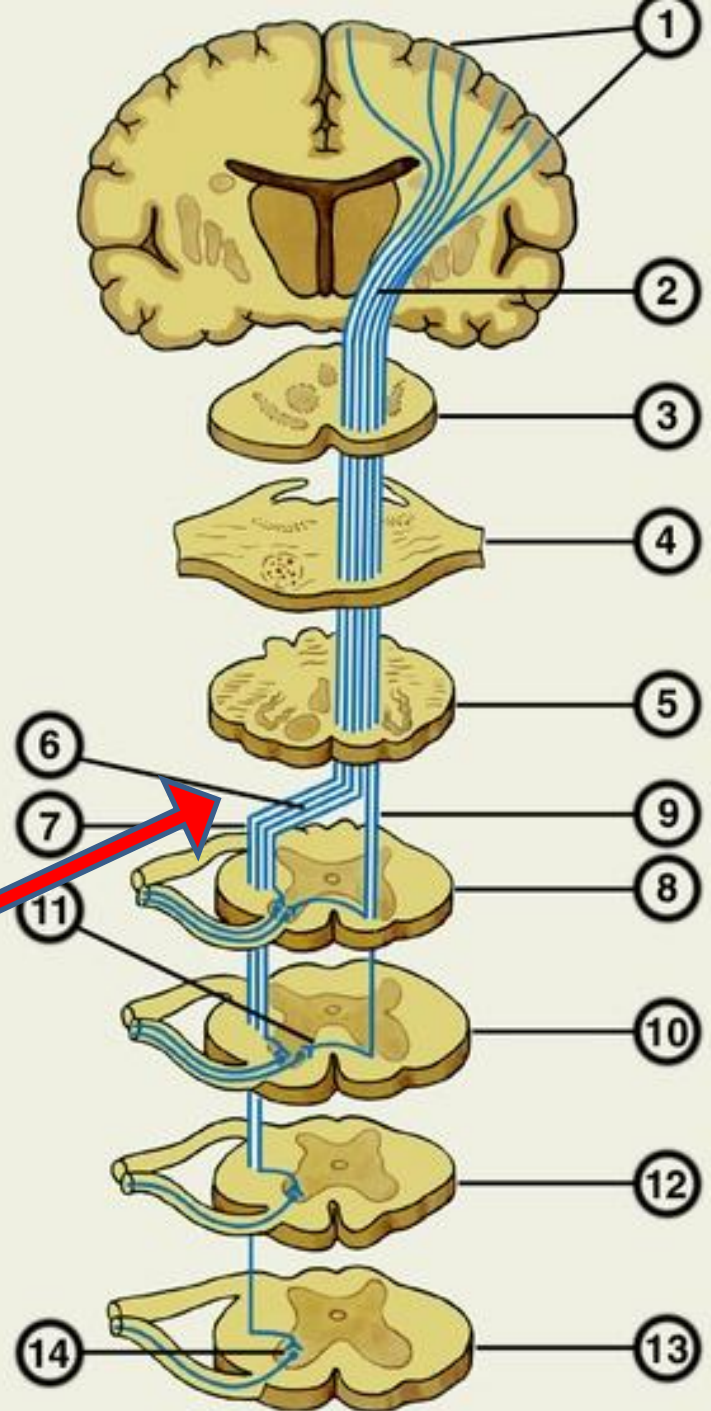
Проводящие пути ЦНС. Проекционные нисходящие пути. Пирамидная система

Пирамидные пути – сознательная регуляция движений



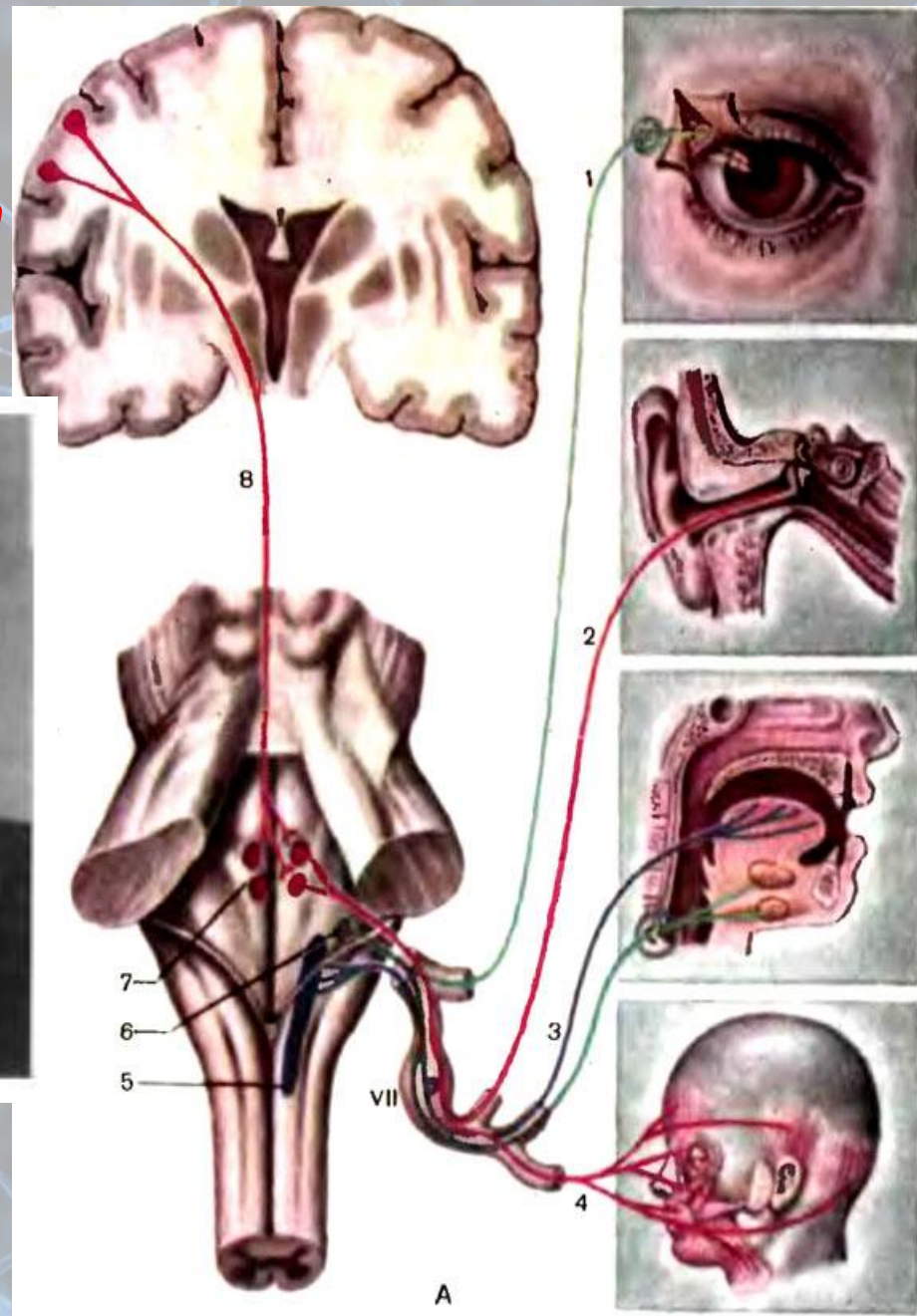
Проводящие пути ЦНС.
Проекционные нисходящие
пути. Пирамидная система

Корково-спинномозговой путь



**Проводящие пути ЦНС.
Проекционные нисходящие
пути. Пирамидная система**

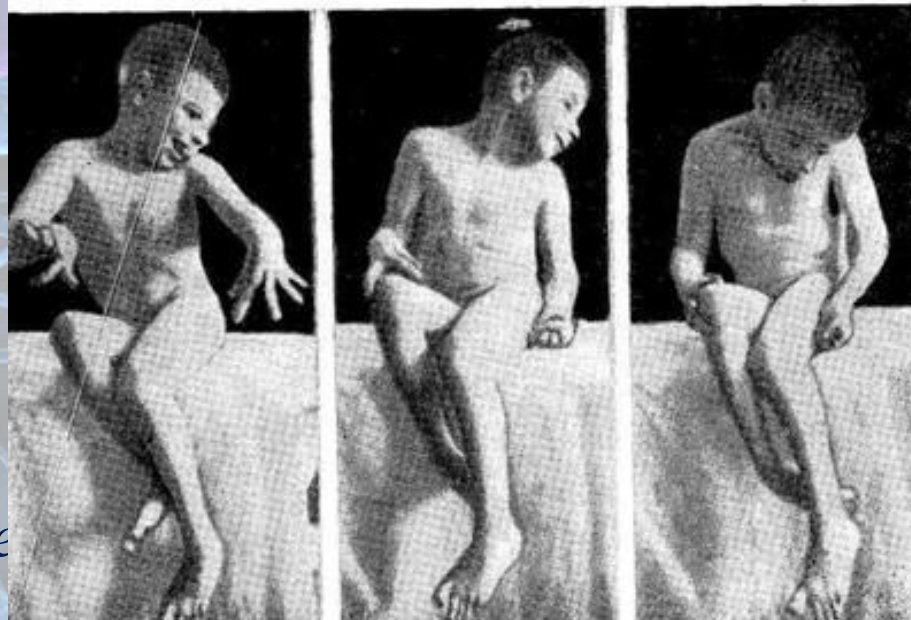
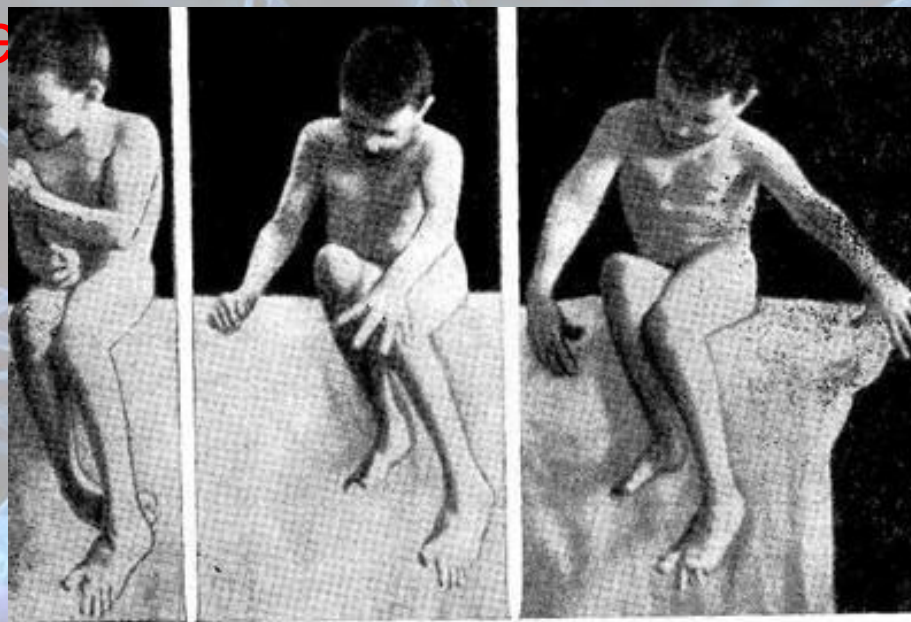
Корково-ядерный путь



Проводящие пути ЦНС. Проекционные нисходящие пути. Экстрапирамидная система

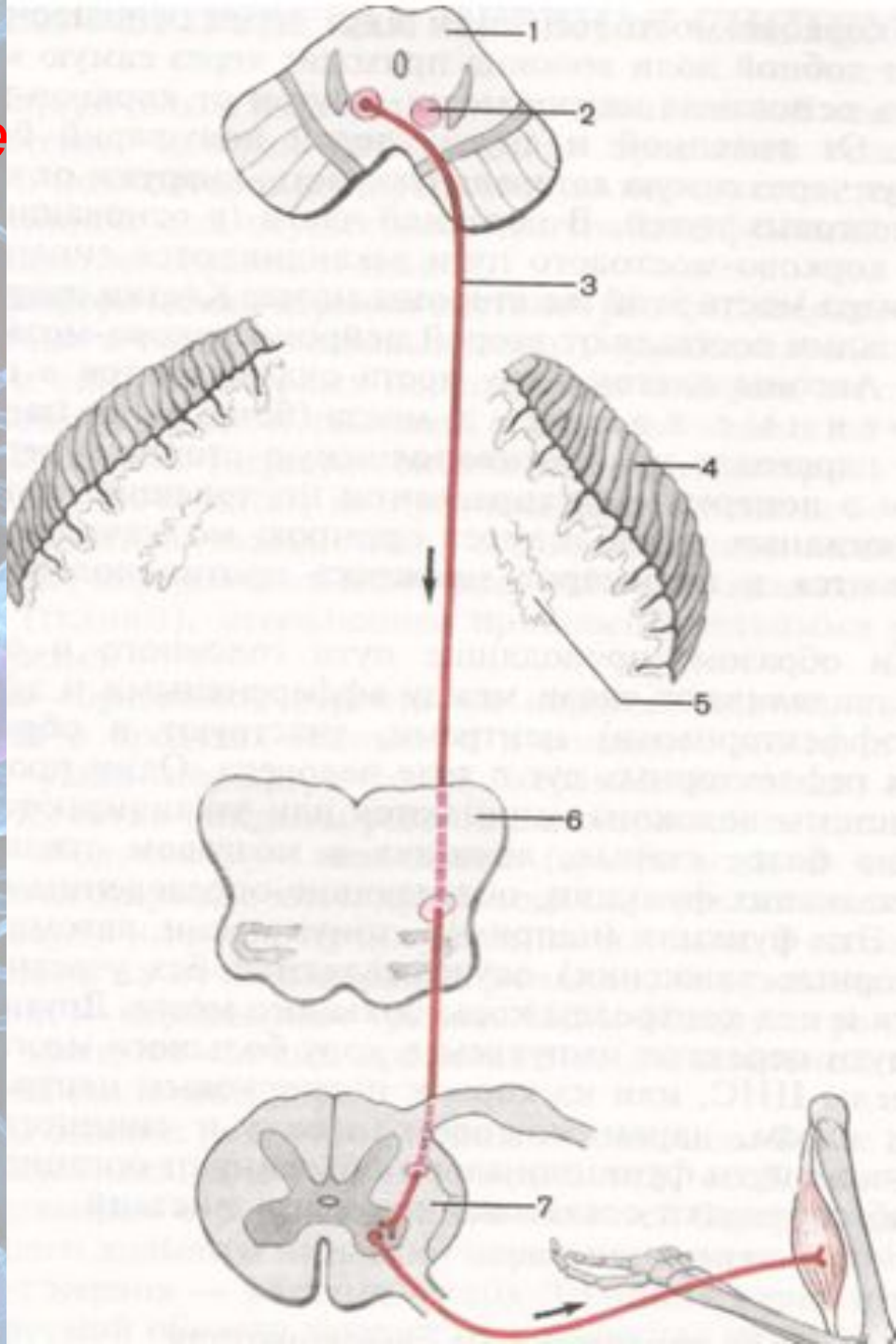
*Непроизвольная автоматическая
регуляция сложных двигательных
актов, тонус мышц, проявление
эмоций.*

- Базальные ядра (хвостатое,
чечевицеобразное)
- Медиальные ядра таламуса
- Субталамическое ядро
- Красное ядро
- Черная субстанция
- Проводящие пути их связывающие



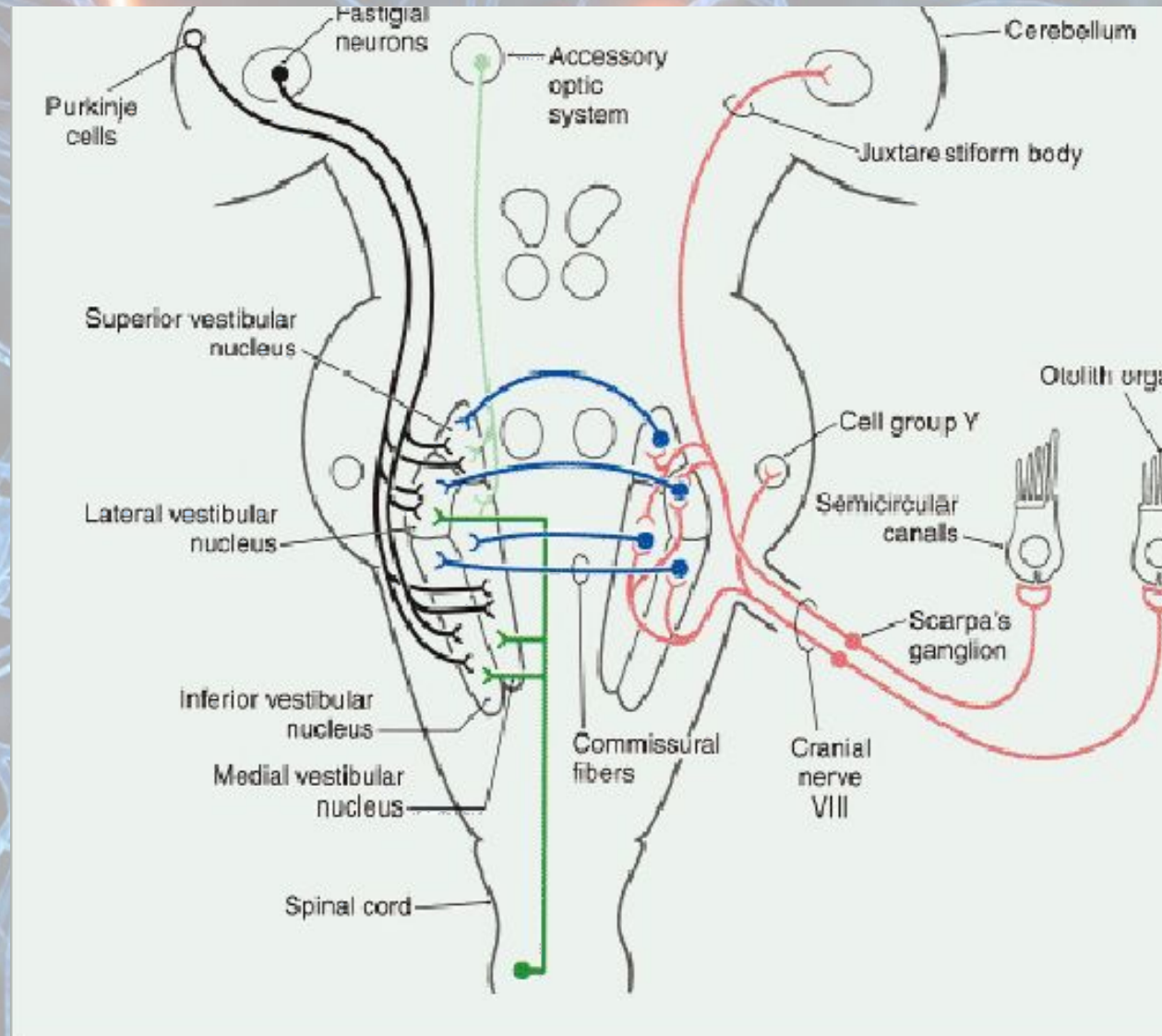
**Проводящие пути ЦНС.
Проекционные нисходящие
пути. Экстрапирамидная
система**

**- Краснаядерно-спинномозговой
путь**



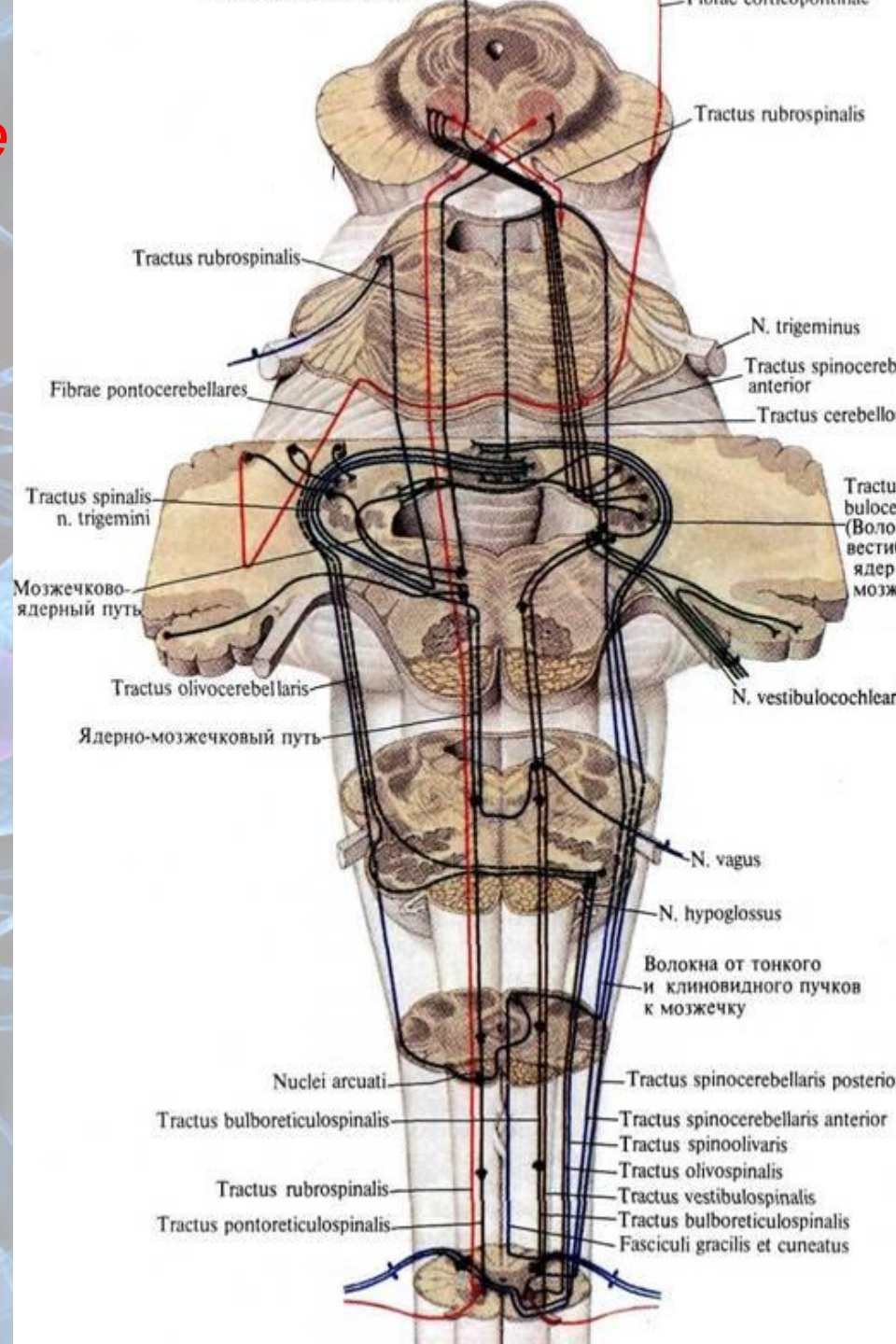
Проводящие пути ЦНС. Проекционные нисходящие пути. Экстрапирамидная система

- Вестибуло-
спинномозговой
путь



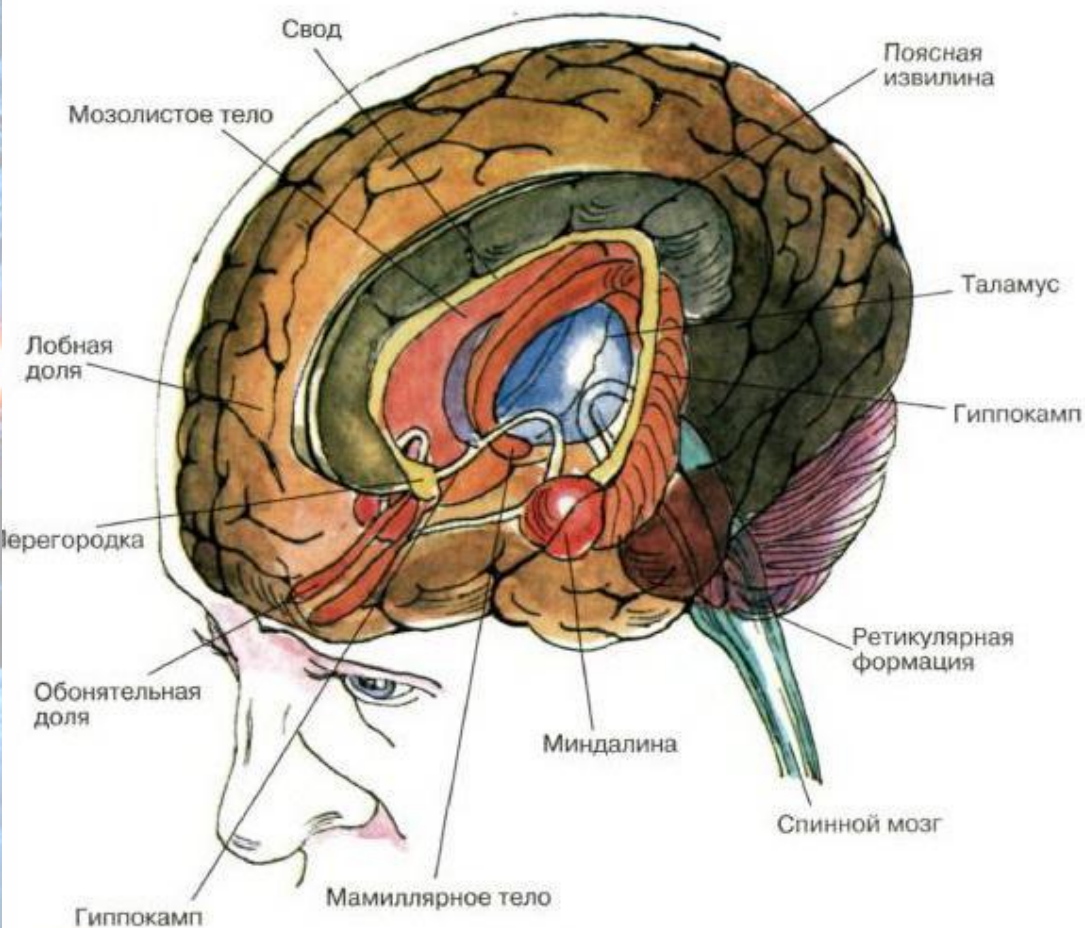
**Проводящие пути ЦНС.
Проекционные нисходящие
пути. Экстрапирамидная
система**

**Проекционные связи
мозжечка**

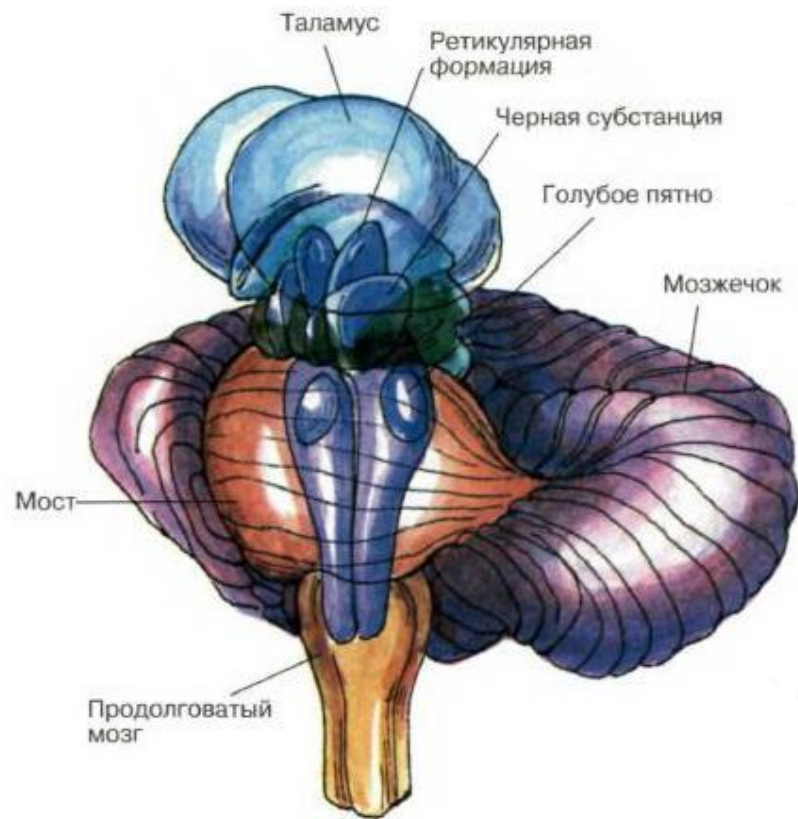


Лимбическая система

Важнейшие части мозга, образующие лимбическую систему

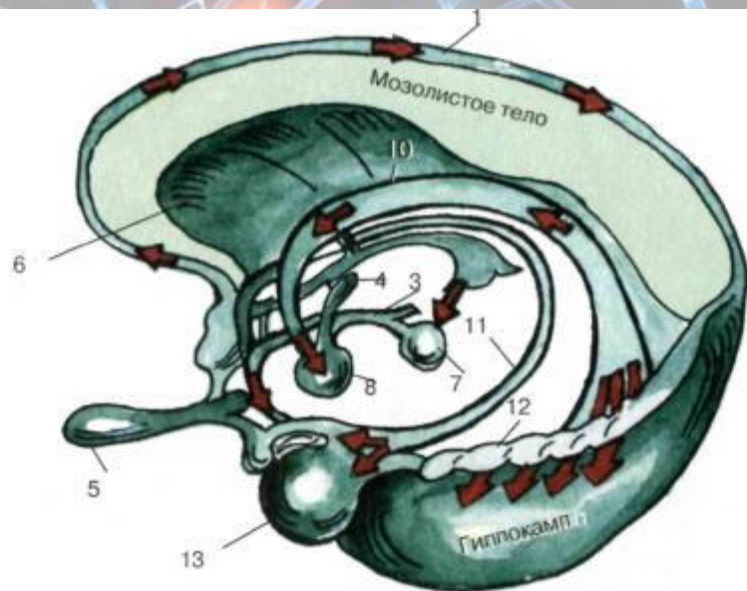


Структуры мозга, играющие роль в эмоциях

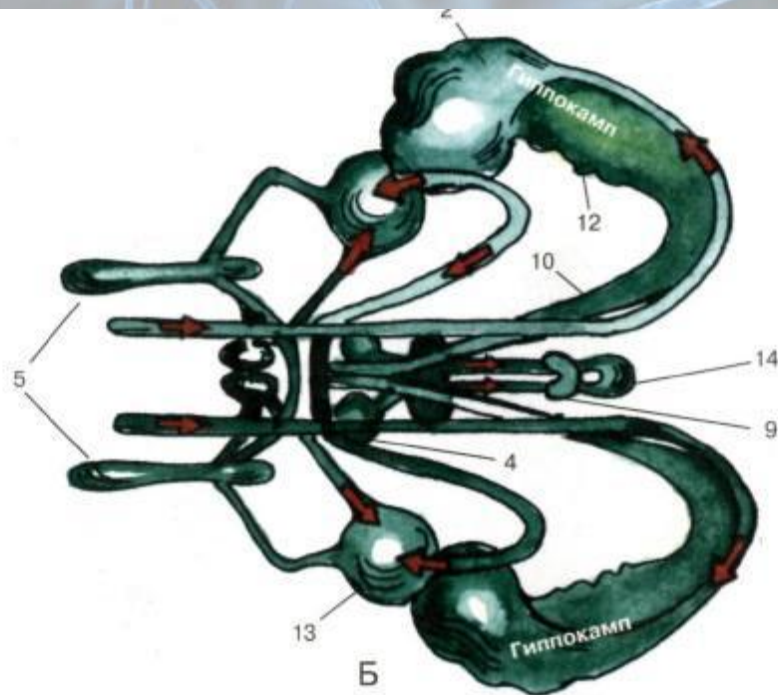


Дофаминовые волокна, идущие от черной

Лимбическая система

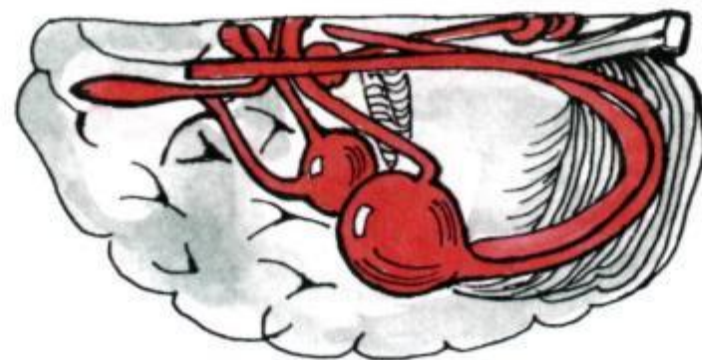


А



Б

- А — вид сбоку; Б, В — вид сверху:
 1 — надмозолистая полоска; 2 — ножка гиппокампа;
 3 — медиальный пучок переднего мозга;
 4 — переднее ядро зрительного бугра;
 5 — обонятельная луковица; 6 — прозрачная перегородка;
 7 — интерпедункулярное ядро;
 8 — мамиллярные тела; 9 — поводок;
 10 — свод; 11 — краевой пучок;
 12 — зубчатая извилина; 13 — миндалевидное ядро;
 14 — эпифиз.



В

The background features a complex network of thin, light blue lines that resemble a neural network or a web of connections. Several points along these lines are highlighted with bright orange or yellow light, creating a sense of energy or activity. The overall color palette is cool, dominated by blues and greys, with the warm orange highlights providing a focal point.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ