



МОЗГ

## Отделы головного мозга



Промежуточный мозг

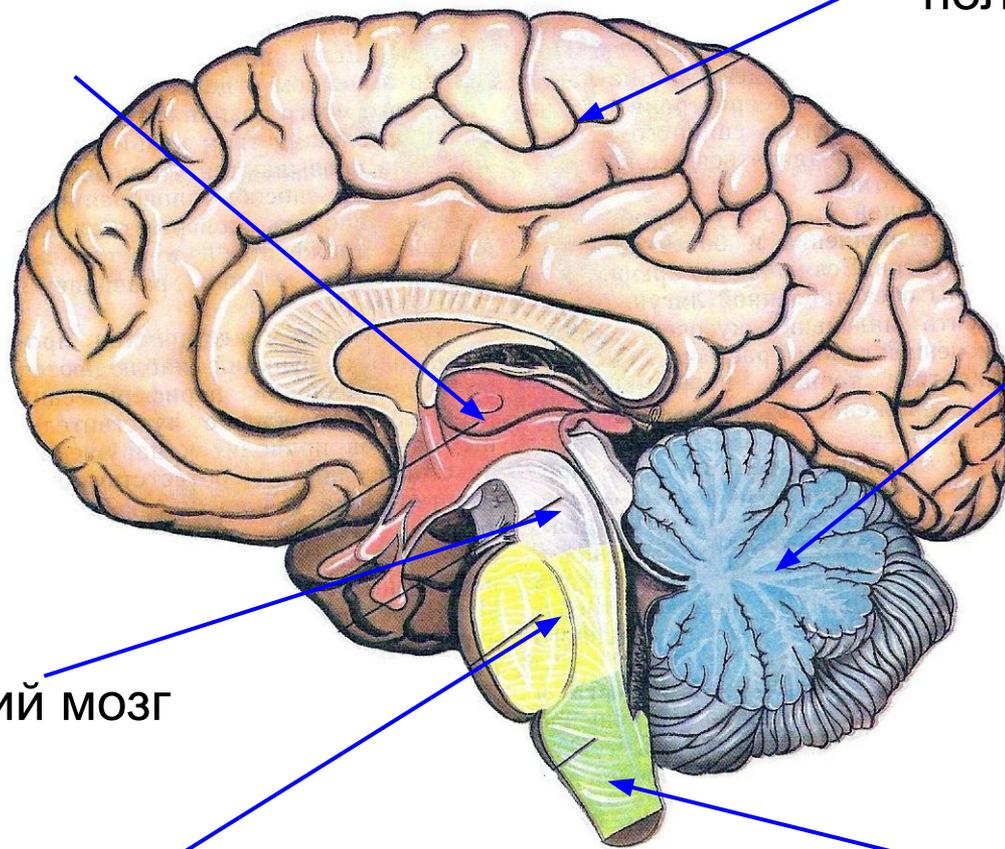
Большие  
полушария

Мозжечок

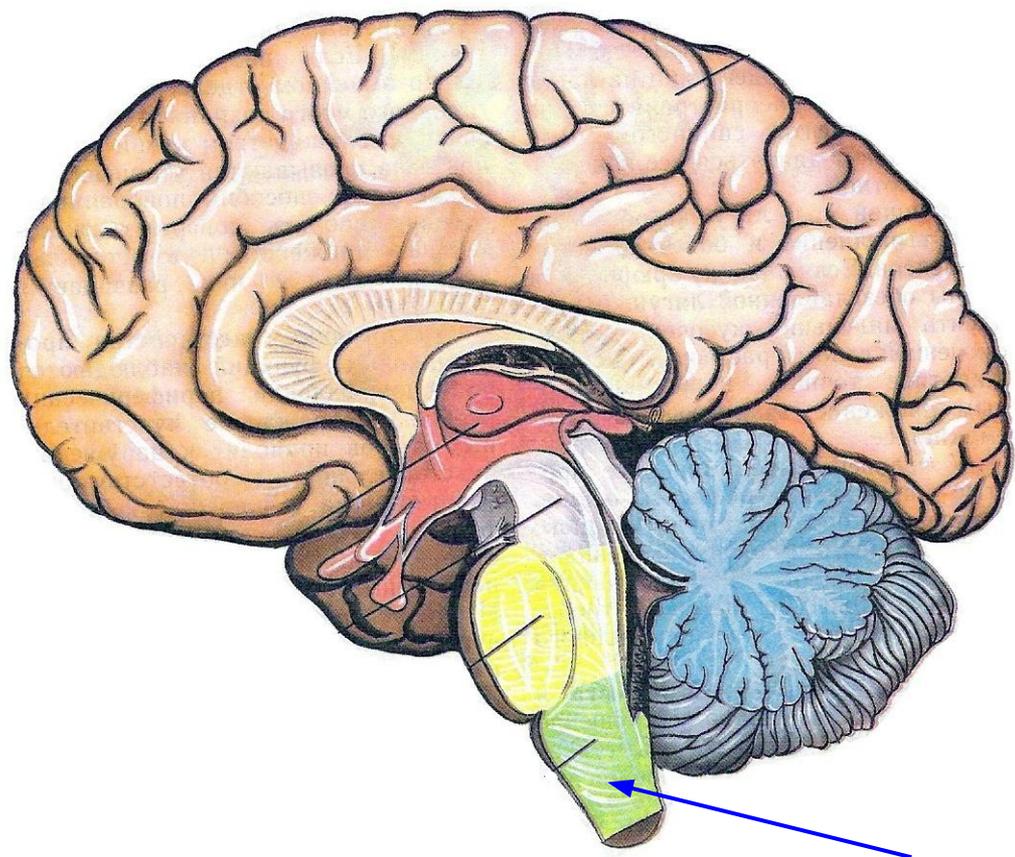
Средний мозг

Мост

Продолговатый мозг



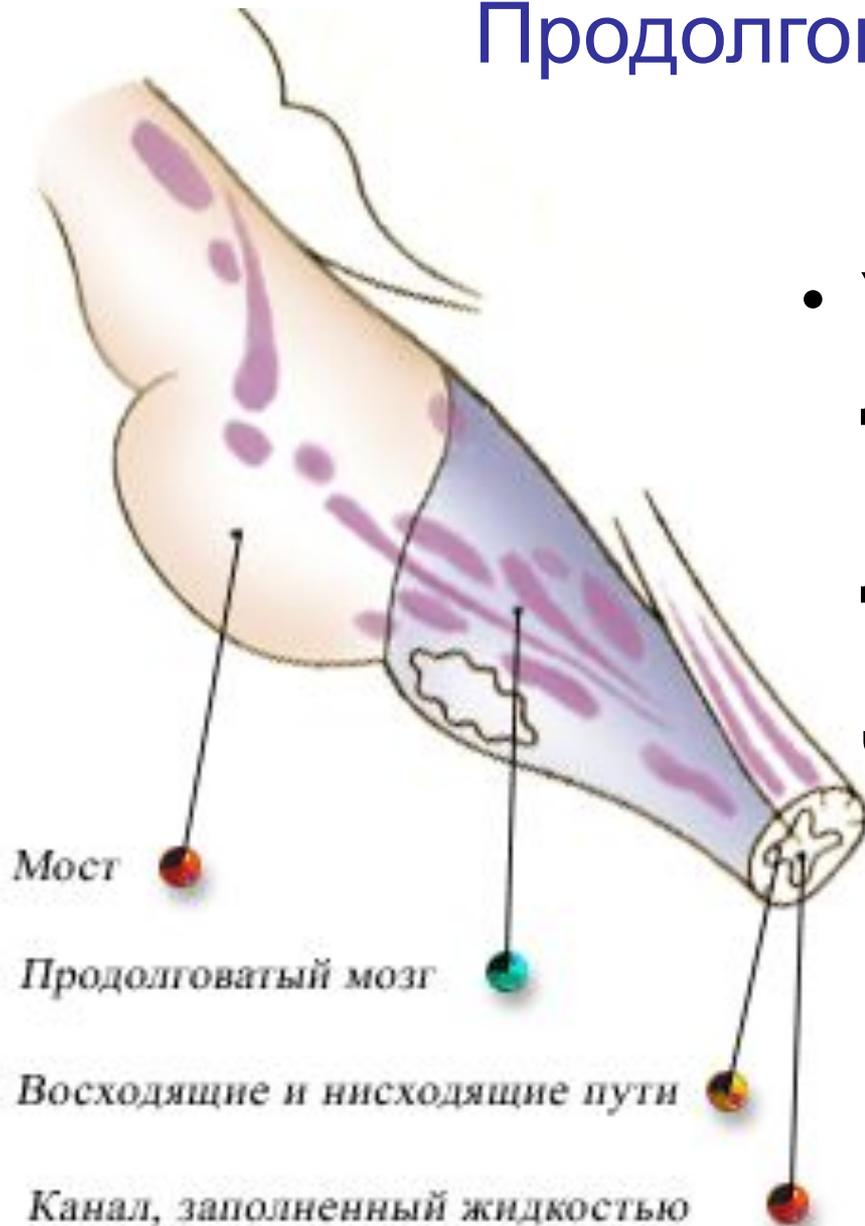
# Продолговаты й мозг



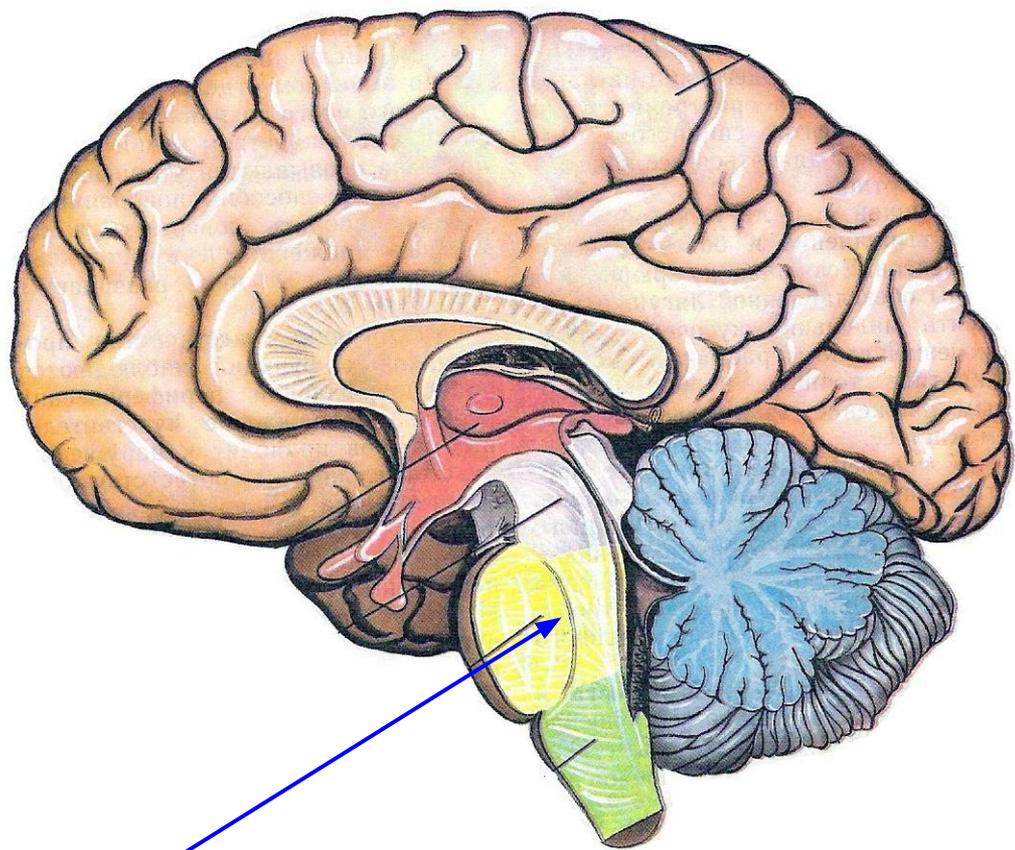
Продолговатый мозг

# Продолговатый мозг

- Управляет сердечной деятельностью, кровообращением, дыханием, пищеварением, кашлем, жеванием, чиханием и т. д.



**Мост**



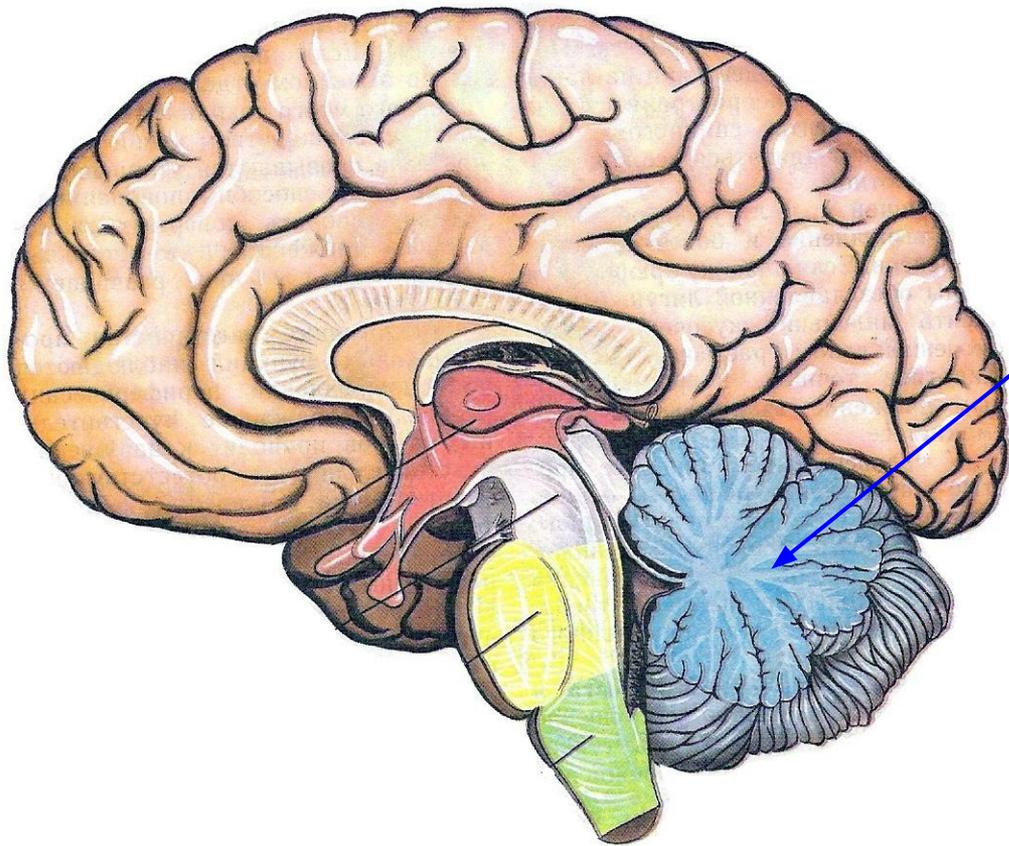
Moost

# Мост

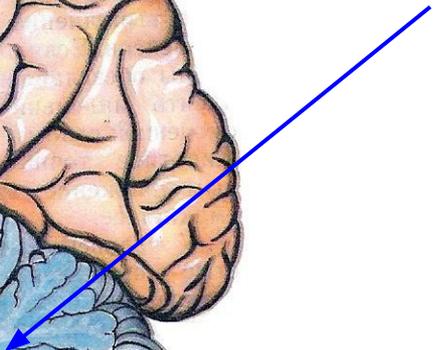


- Связывает продолговатый и средний мозг с другими отделами головного мозга,
- Через него проходят сигналы от слуховых рецепторов и от органов равновесия, т. е. мост выполняет *проводниковую функцию*.
- Отвечает за движение глаз и мимику

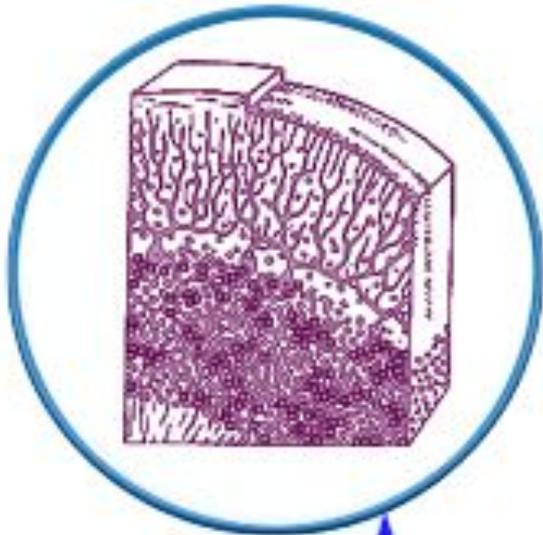
# Мозжечок



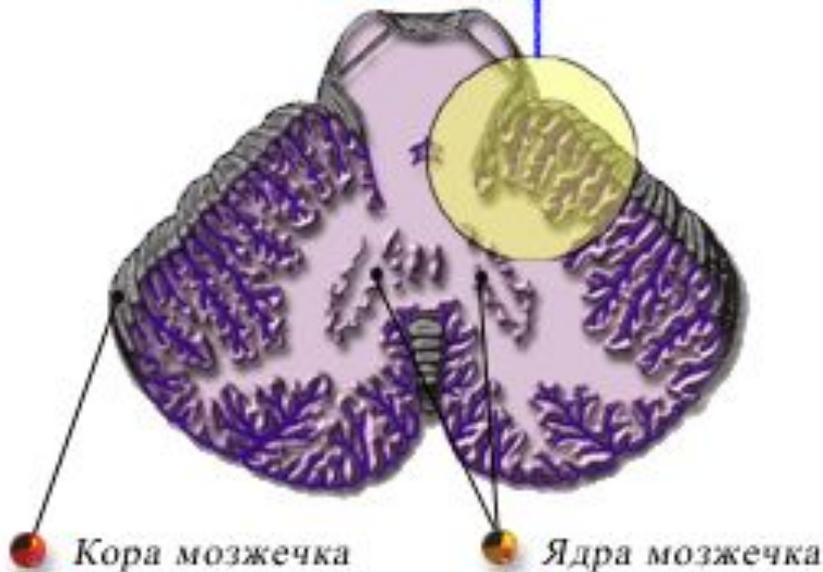
Мозжечок



# Мозжечок



- Обеспечивает согласованность движений, равновесие, координацию движений
- Регулирует мышечный тонус
- Может возбуждать появление эмоций



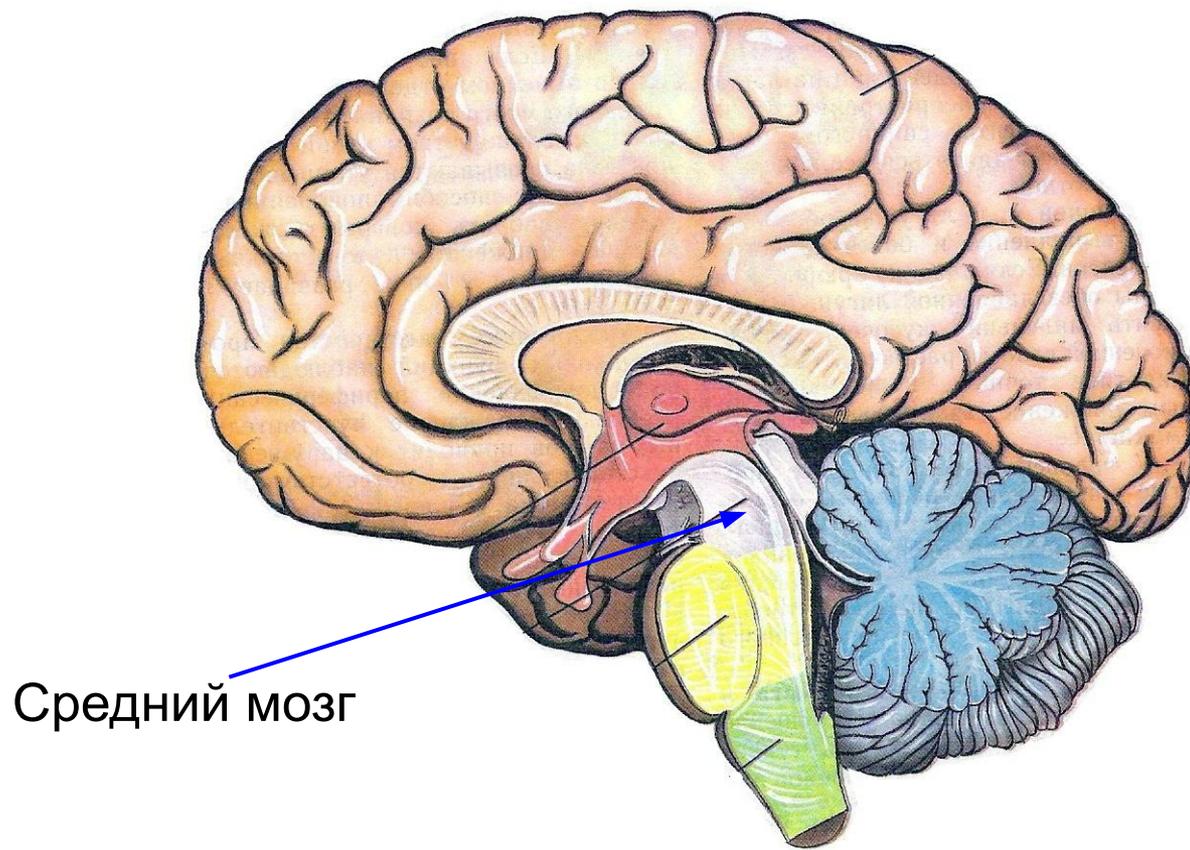
Кора мозжечка

Ядра мозжечка

## Нарушение деятельности мозжечка

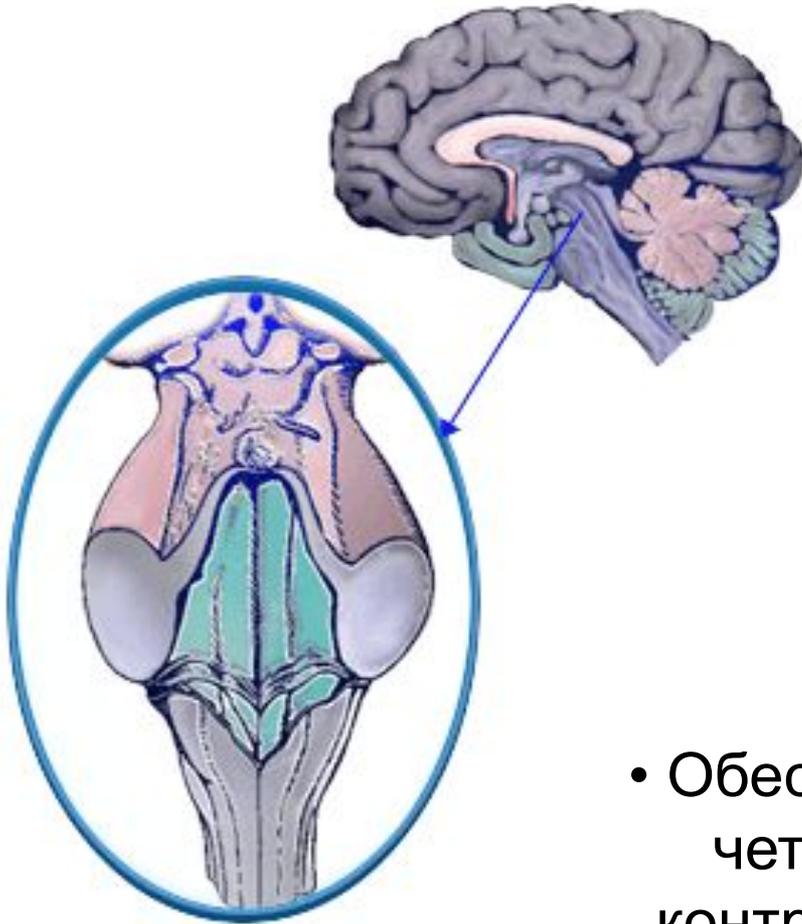


# Средний мозг



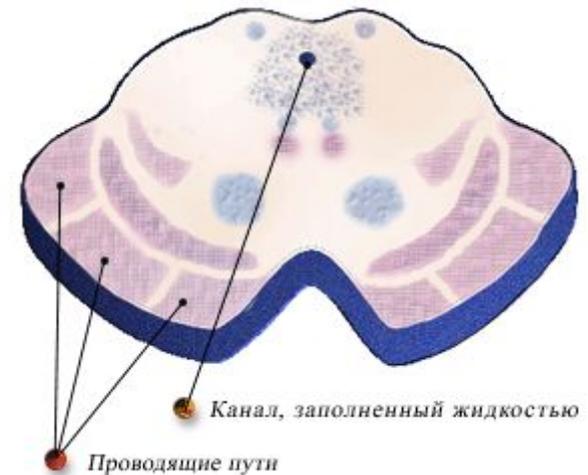
Средний мозг

# Средний мозг

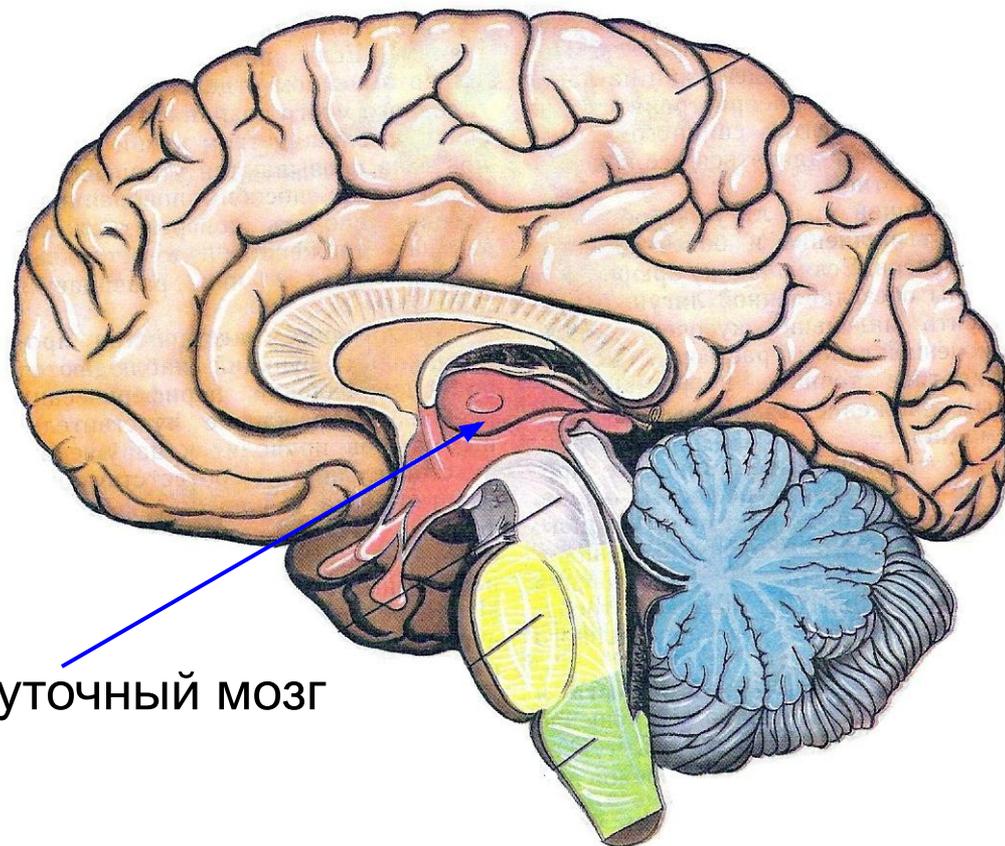


- Объединяет информацию от органов чувств
- Соединяет передний мозг с другими отделами
- Содержит центры зрения, слуха и двигательные центры
- Осуществляет «старт-рефлексы» (поза тела, поворот туловища, спуск и подъем тела и др.)

- Обеспечивает четкость и контрастность зрения

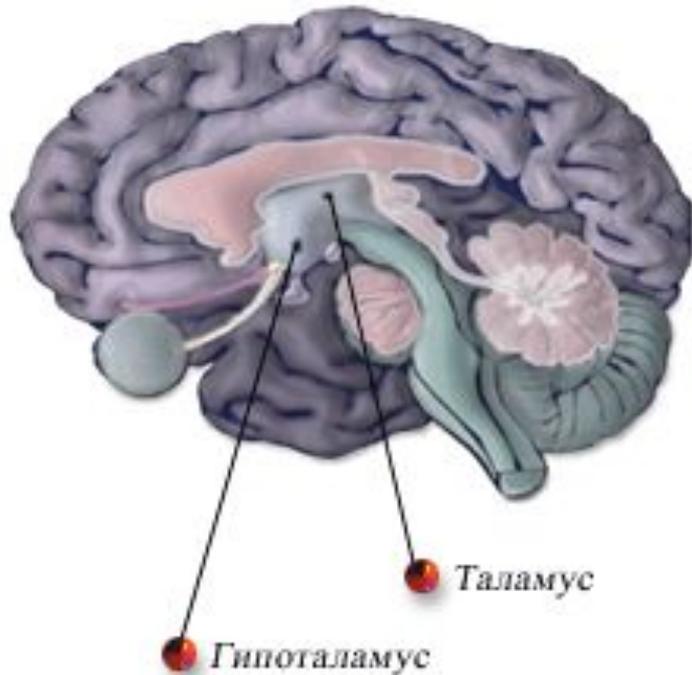


# Промежуточные и МОЗГ



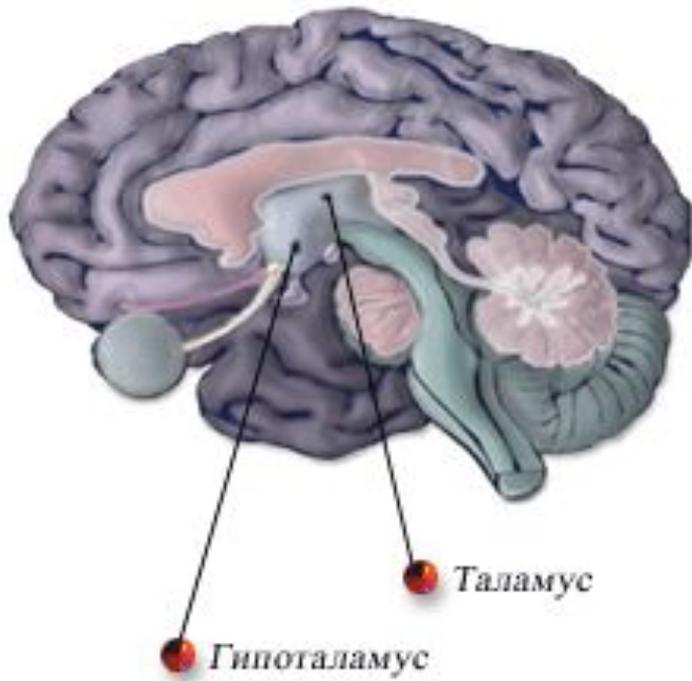
Промежуточный мозг

# Промежуточный мозг



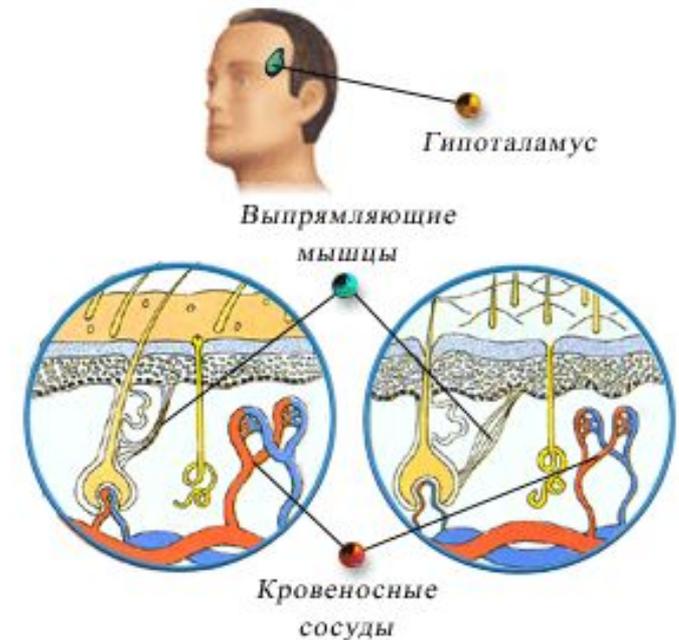
- Таламус – зрительные бугры
- Гипоталамус – главная железа внутренней секреции

# Промежуточный мозг



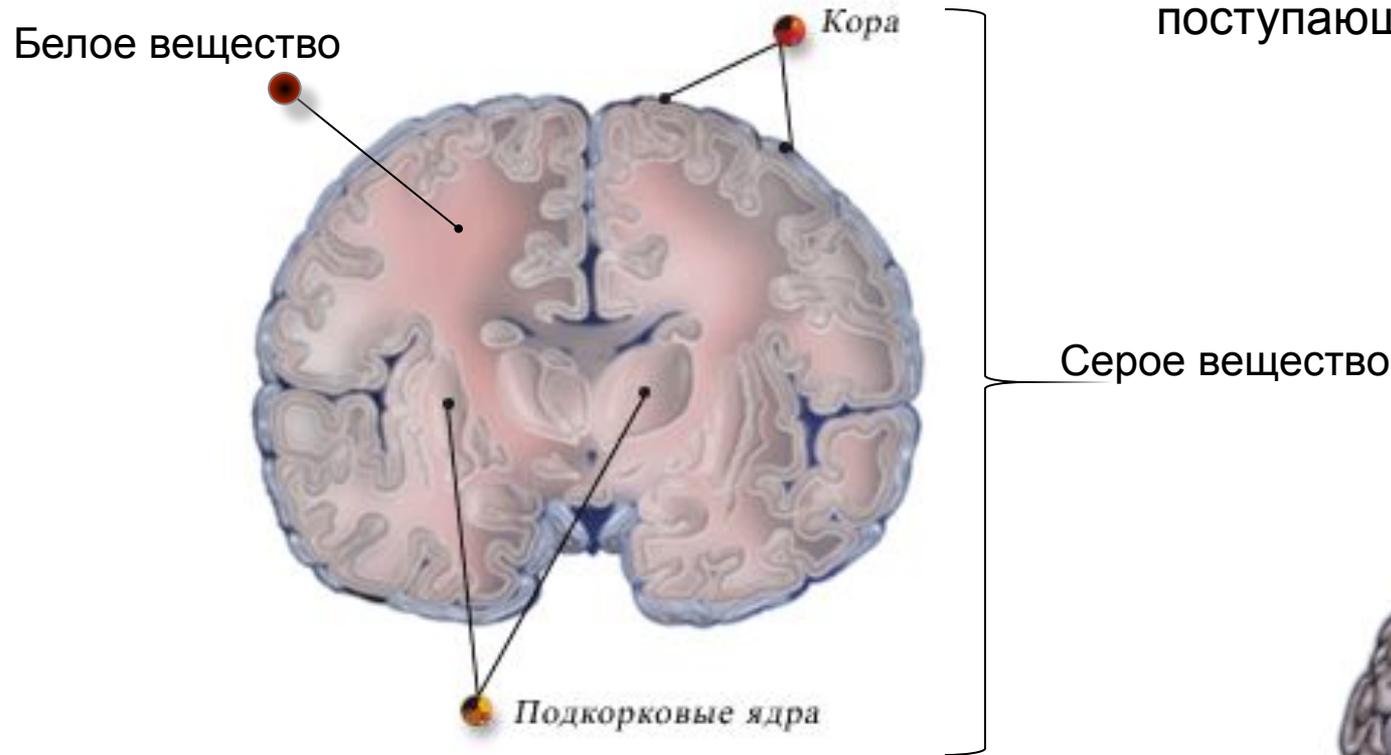
- Промежуточный мозг содержит высшие вегетативные центры, регулирует обменные процессы, осуществляет терморегуляцию.

- В нем находятся центры:
- агрессии
- аппетита
- страха
- удовольствия

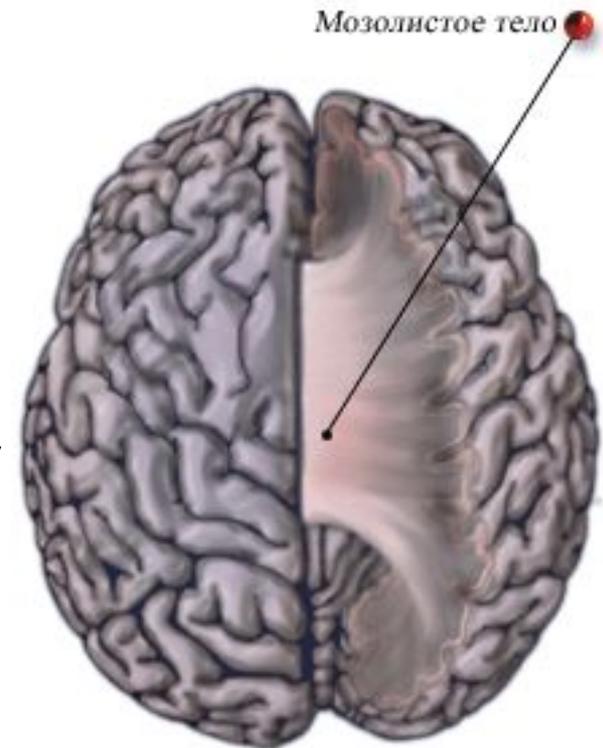


# Передний МОЗГ

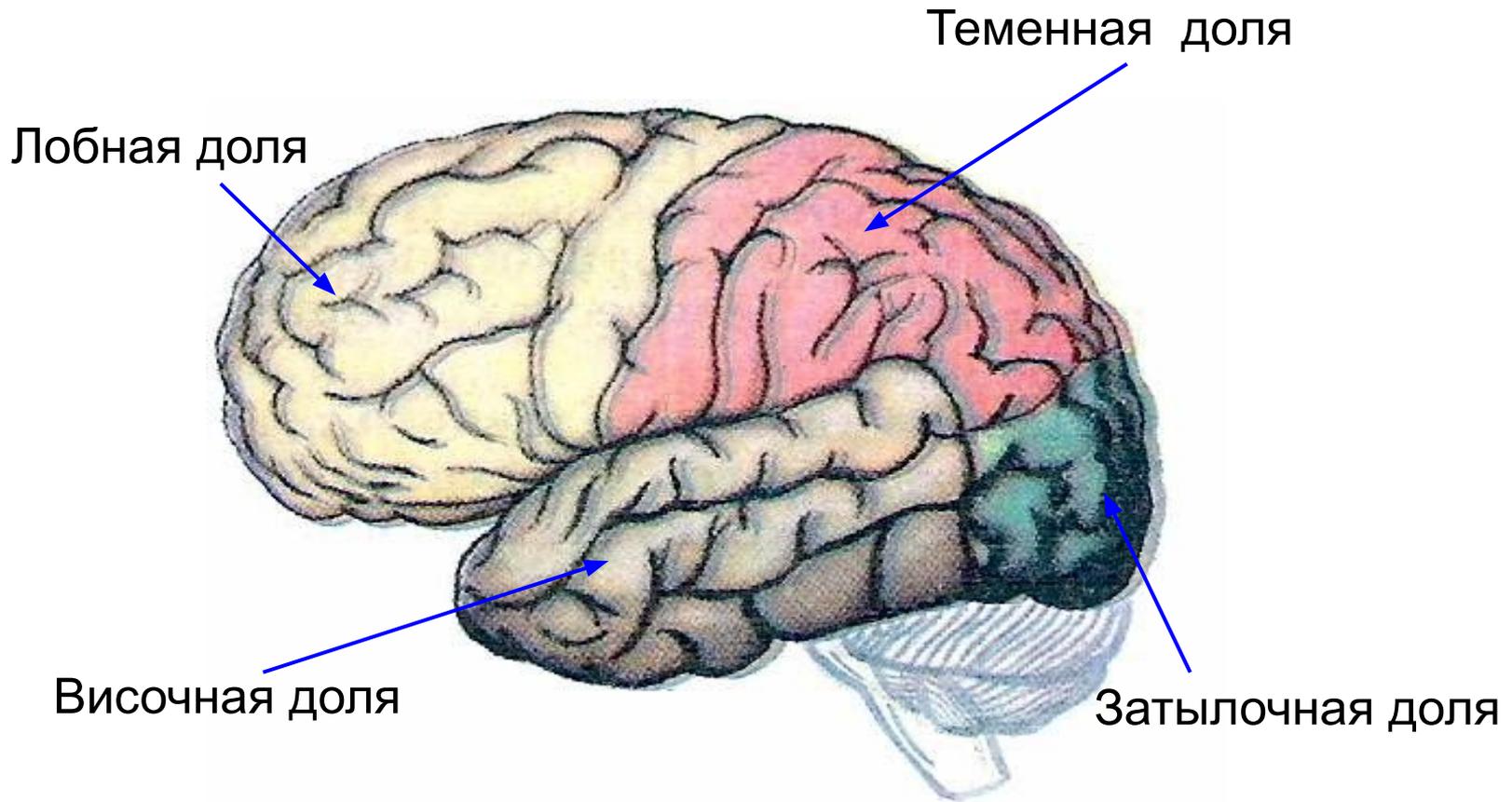
Передний мозг занимается обработкой сигналов, поступающих от органов чувств.



Мозолистое тело представляет собой перемычку из белого вещества, связывающую оба полушария (объединение информации).



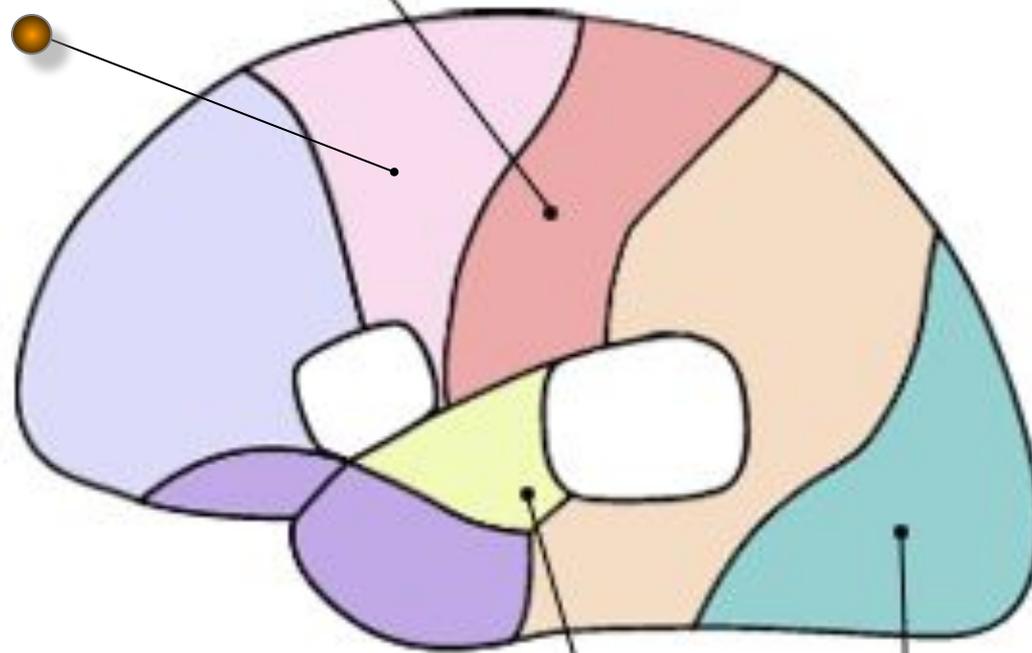
# Большие полушария



Кора больших полушарий отвечает за восприятие всей поступающей в мозг информации, за управление всеми мышечными движениями, за память.

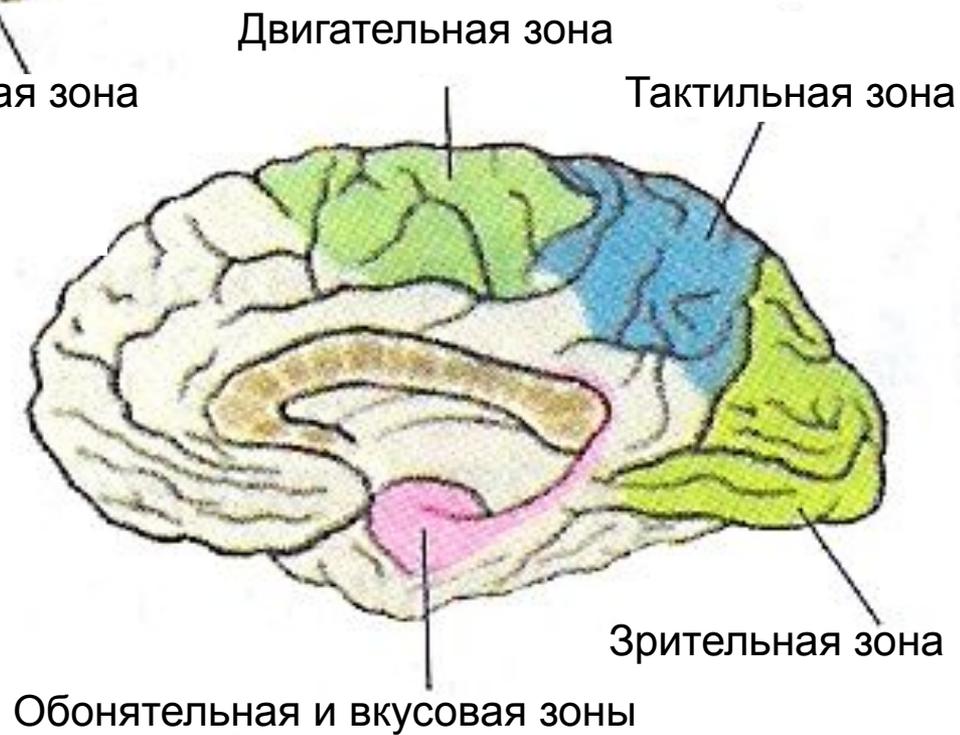
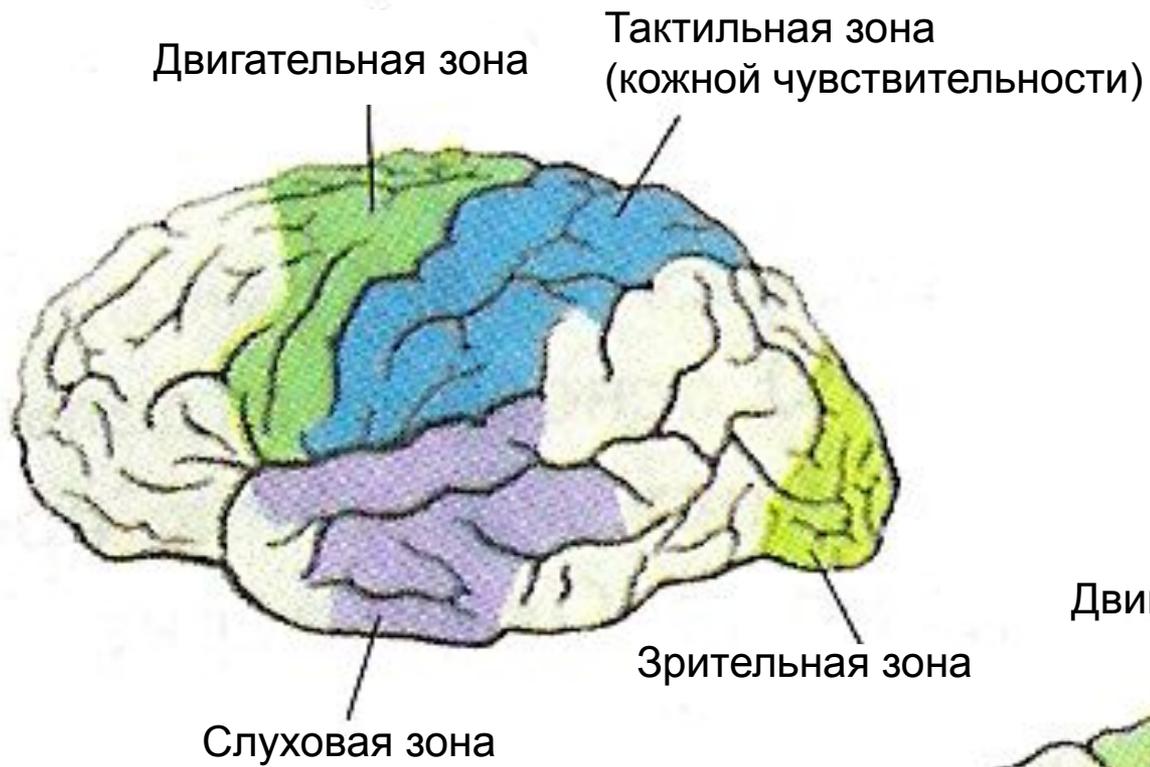
Двигательная зона

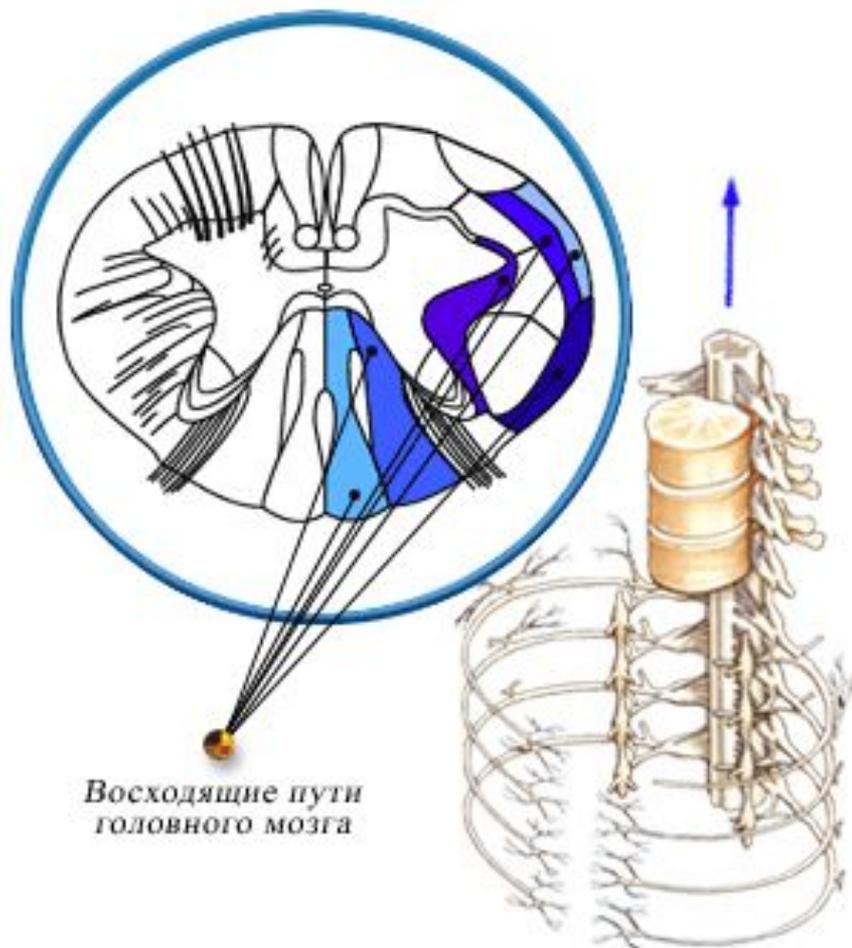
Зона тактильной  
чувствительности



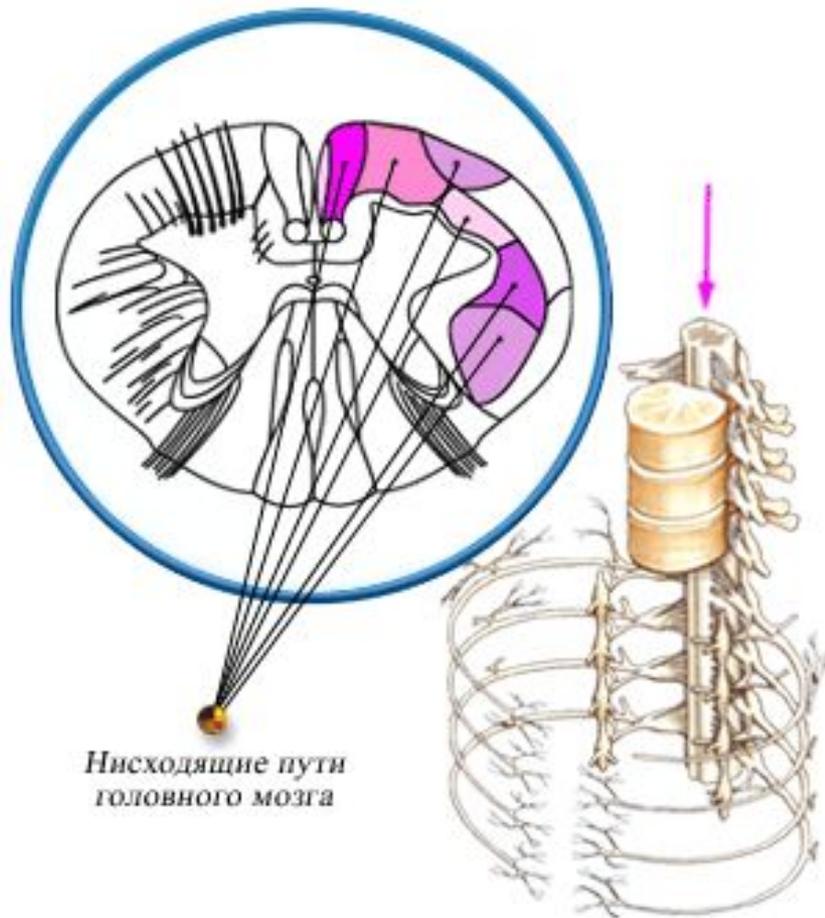
Слуховая зона

Зрительная зона





*Системы нервных волокон, проводящих импульсы от кожи и слизистых оболочек, внутренних органов и органов движения к различным отделам спинного и головного мозга, в частности к коре полушарий большого мозга, называются восходящими, или чувствительными, афферентными, проводящими путями.*



*Системы нервных волокон, передающих импульсы от коры или нижележащих ядер головного мозга через спинной мозг к рабочему органу (мышце, железе и др.), называются двигательными, или нисходящими, эфферентными, проводящими путями.*