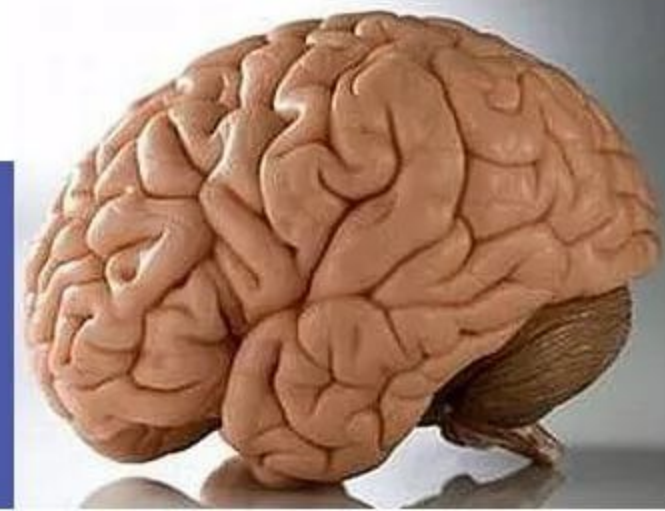
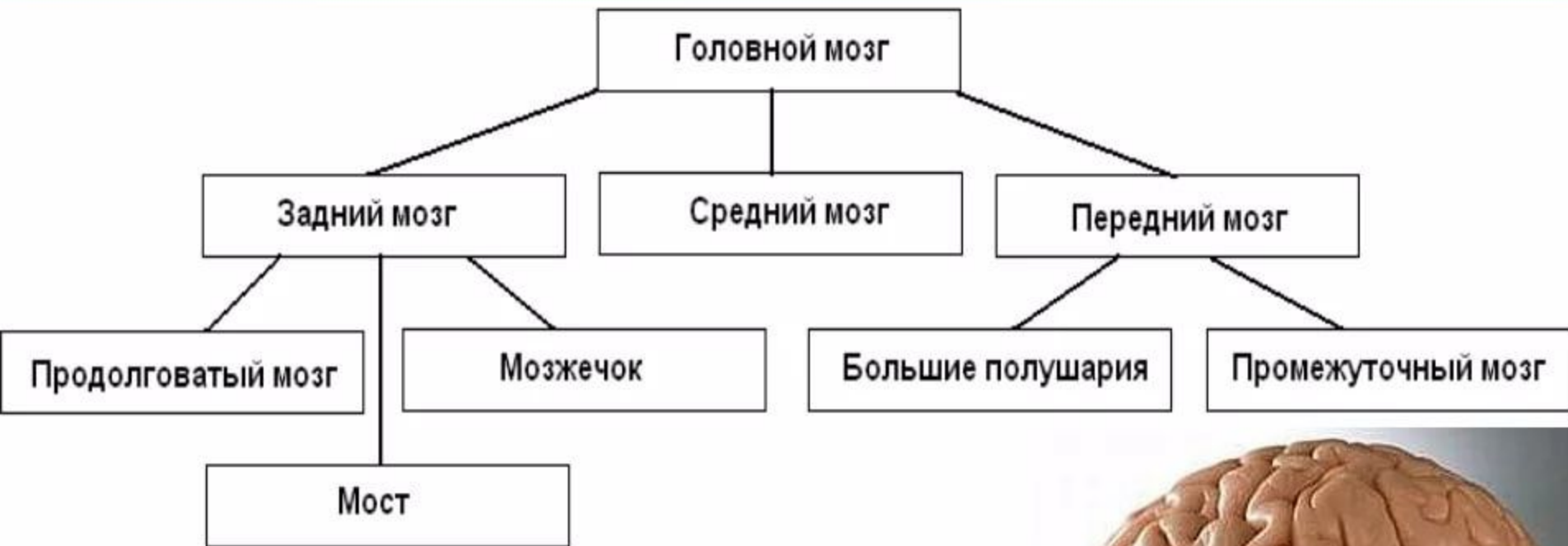


# СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА

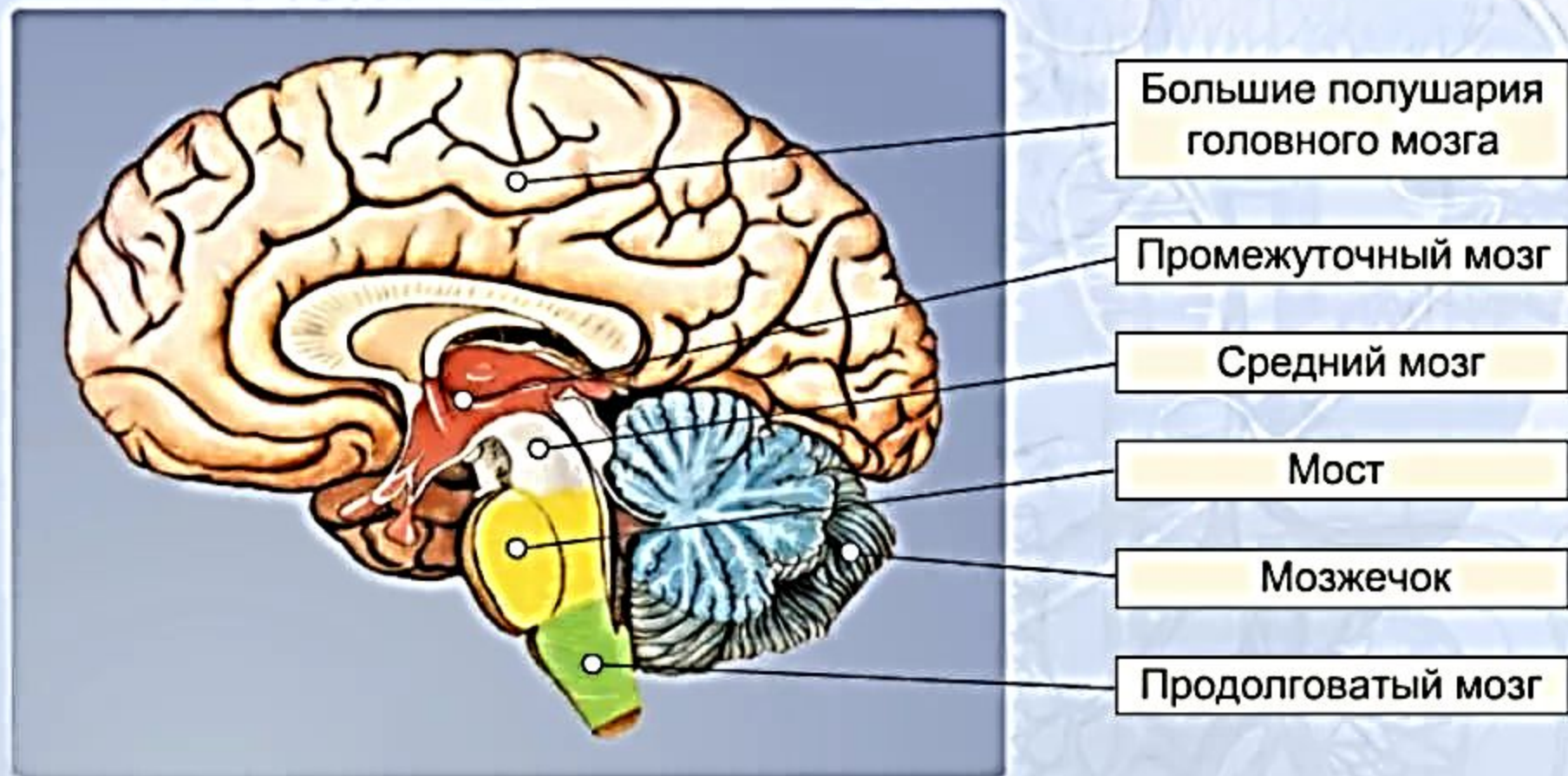


# Строение головного мозга





# Отделы головного мозга



Левое полушарие  
головного мозга

Извилины  
мозга

Борозды

### Промежуточный мозг

Управляет функциями внутренних органов, регулирует температуру тела, отвечает за чувство жажды, голода и насыщения

### Средний мозг

Контролирует рефлекторное движение головы в ответ на видимые и слышимые раздражители. Обеспечивает четкость и контрастность зрения

Ствол  
головного  
мозга

Спинальный  
мозг

### Мозжечок

Отвечает за координацию движений, как произвольных, так и непроизвольных

### Мост

Отдел действует как переключательный центр между отделами мозга, а также между головным и спинным мозгом. Отвечает за движения глаз и мимику

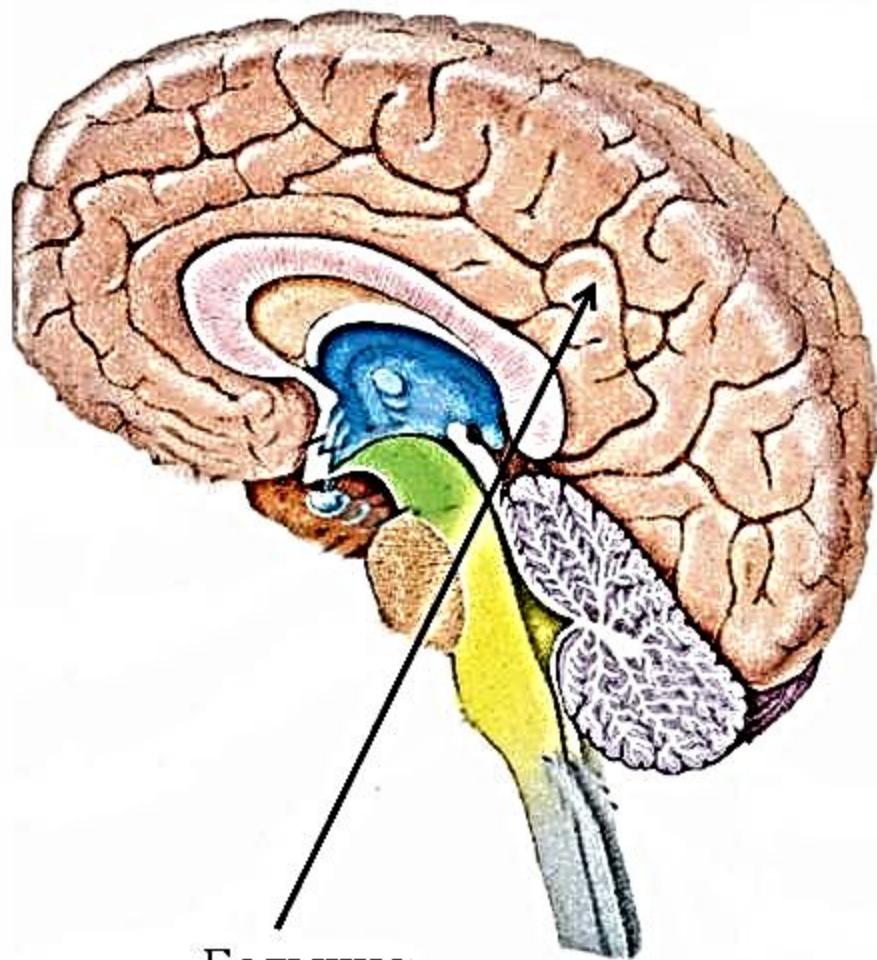
### Продолговатый мозг

В этом отделе расположены жизненно важные центры, которые регулируют ритм сердца, дыхание и кровяное давление, а также центры глотания, чихания, рвоты, кашля, мигания и др.

okardio.com



# Большие полушарий

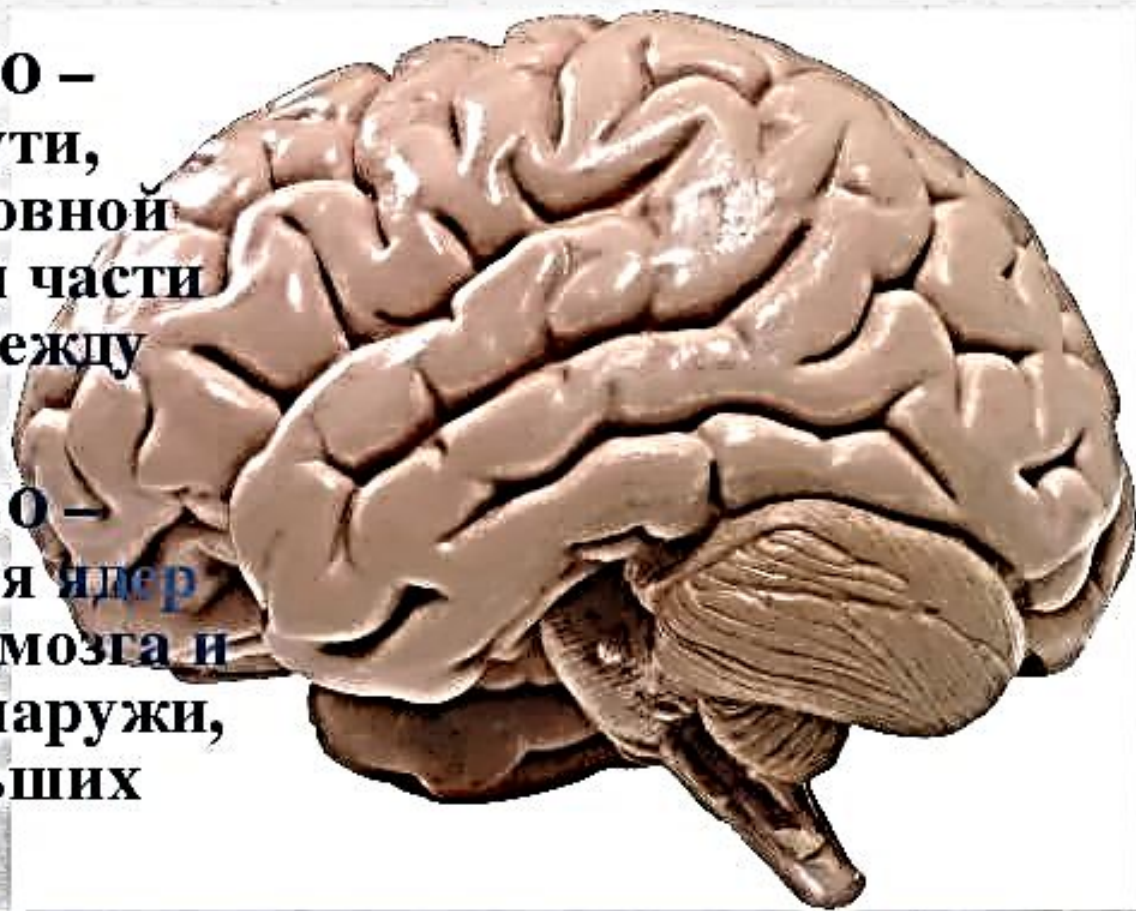


Большие  
полушарии

Кора больших полушарий - это высший отдел ЦНС. Он отвечает за речь, мышление, память, поведение, за поступление и восприятие информации. В ней расположены вкусовая и обонятельная зоны, а также чувствительные центры, отвечающие за трудовую деятельность. От развития лобной доли зависит уровень психического состояния человека.

# Расположение серого и белого вещества в головном мозге.

- **Белое вещество** – проводниковые пути, связывающие головной мозг со спинным и части головного мозга между собой.
- **Серое вещество** – образует скопления ядер внутри головного мозга и покрывает мозг снаружи, образуя кору больших полушарий.





**В ТОЛЩЕ БЕЛОГО ВЕЩЕСТВА ГОЛОВНОГО  
МОЗГА РАСПОЛОЖЕНА**

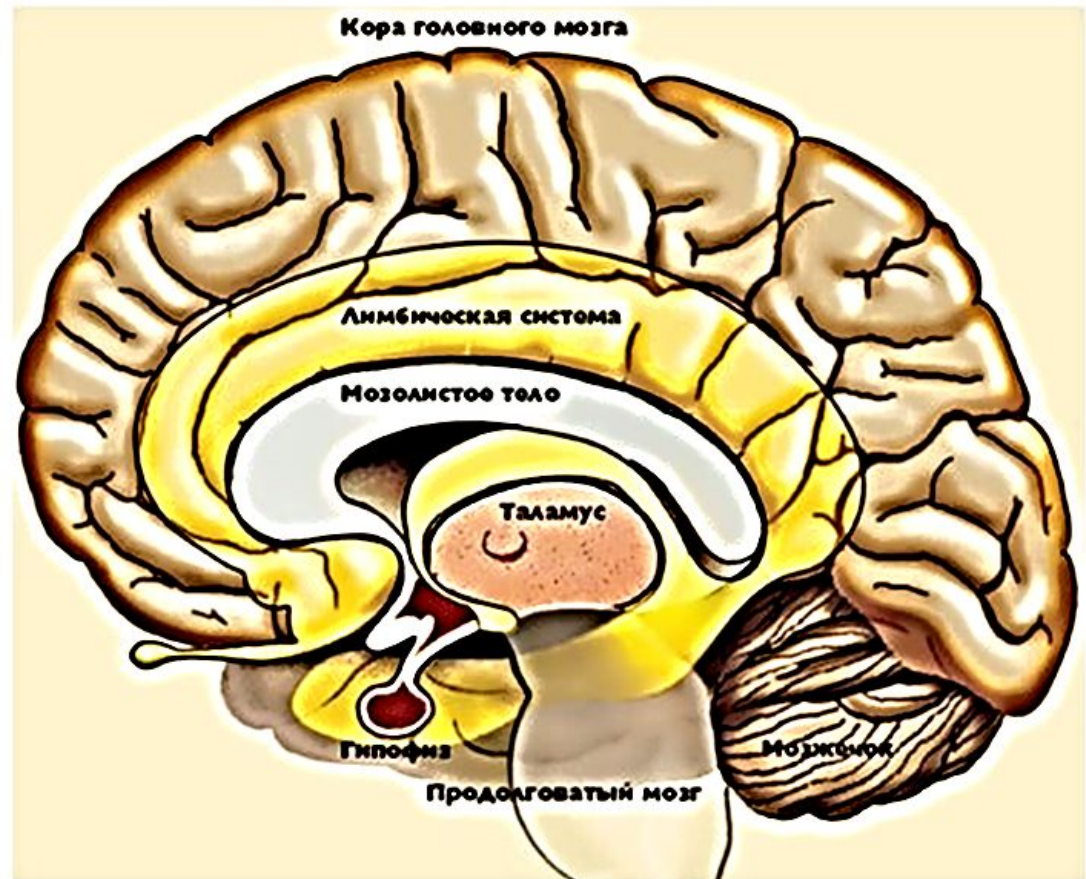
# **ЛИМБИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

- **КОМПЛЕКС ПОДКОРКОВЫХ МОЗГОВЫХ  
ЯДЕР**

# Лимбическая система ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

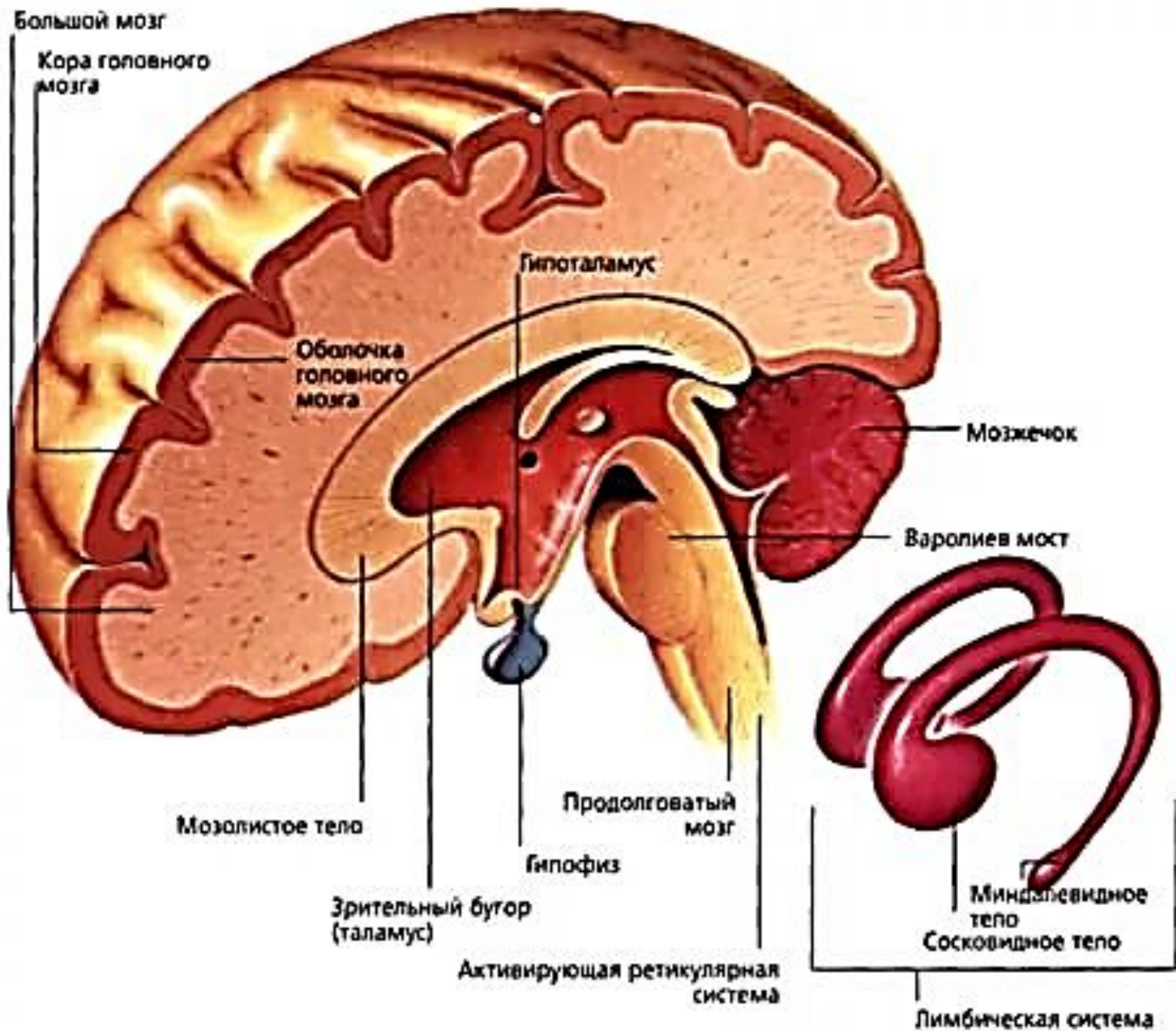
Отвечает за:

- Чувства и эмоции;
- Бессознательные реакции;
- Образное мышление
- Приспособление к окружающей среде и её изменениям.



**Деятельность лимбической системы влияет на разум и сознание, но напрямую разумом не осознаётся и не контролируется!!!**



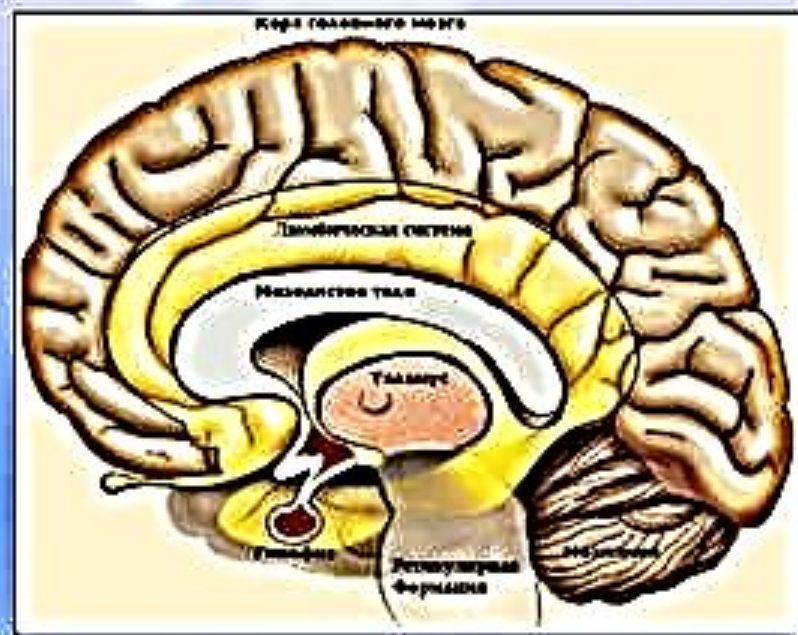


# КОРА ГОЛОВНОГО МОЗГА

- Представлена серым веществом 3-4 мм в ширину, составляя 44% от объема всего полушария в целом у человека!
- **Извилины** – складки коры полушарий
- **Борозды** – углубления между извилинами



# Большие полушария мозга



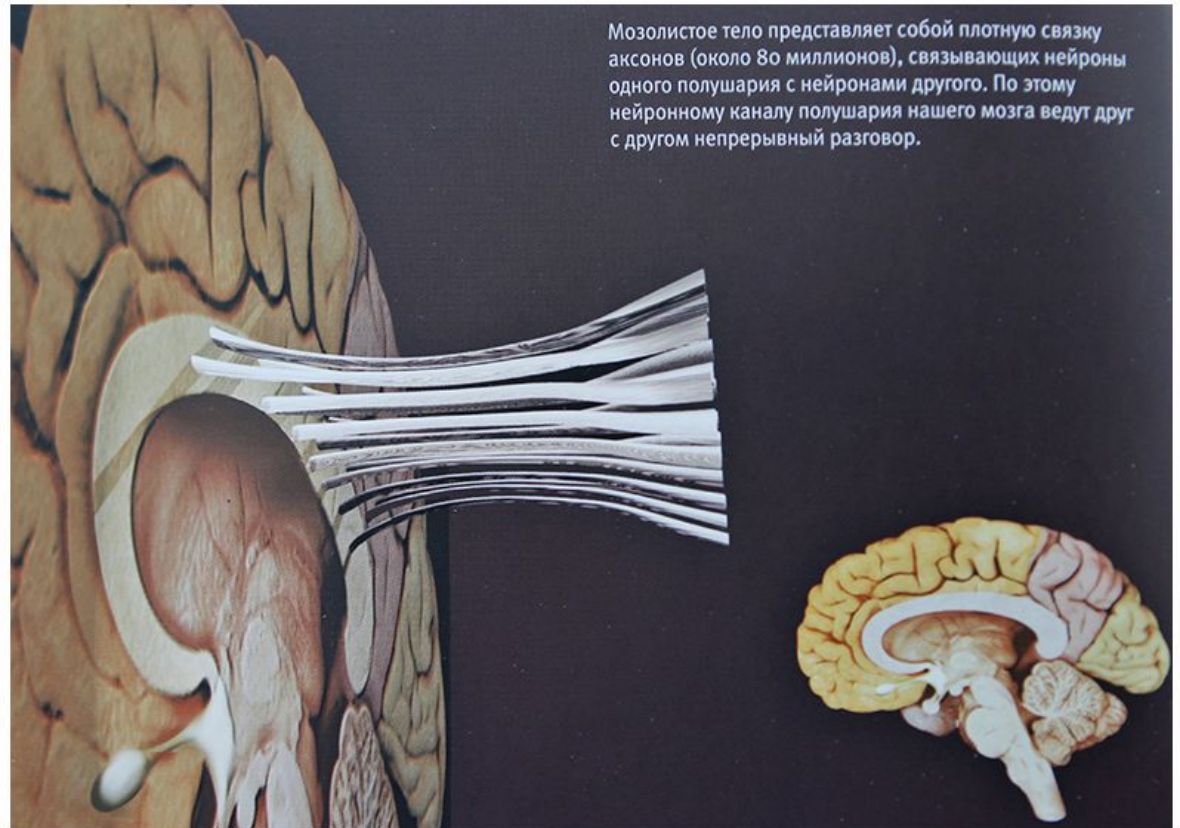
Два полушария соединены белым веществом – мозолистым телом. На поверхности кора из серого вещества. В слое белого вещества находятся подкорковые ядра.

Борозды и извилины увеличивают площадь поверхности полушарий.

---

# МОЗОЛИСТОЕ ТЕЛО

- Поперечно ориентированные нервные волокна





# Мозолистое тело, сагиттальное сечение

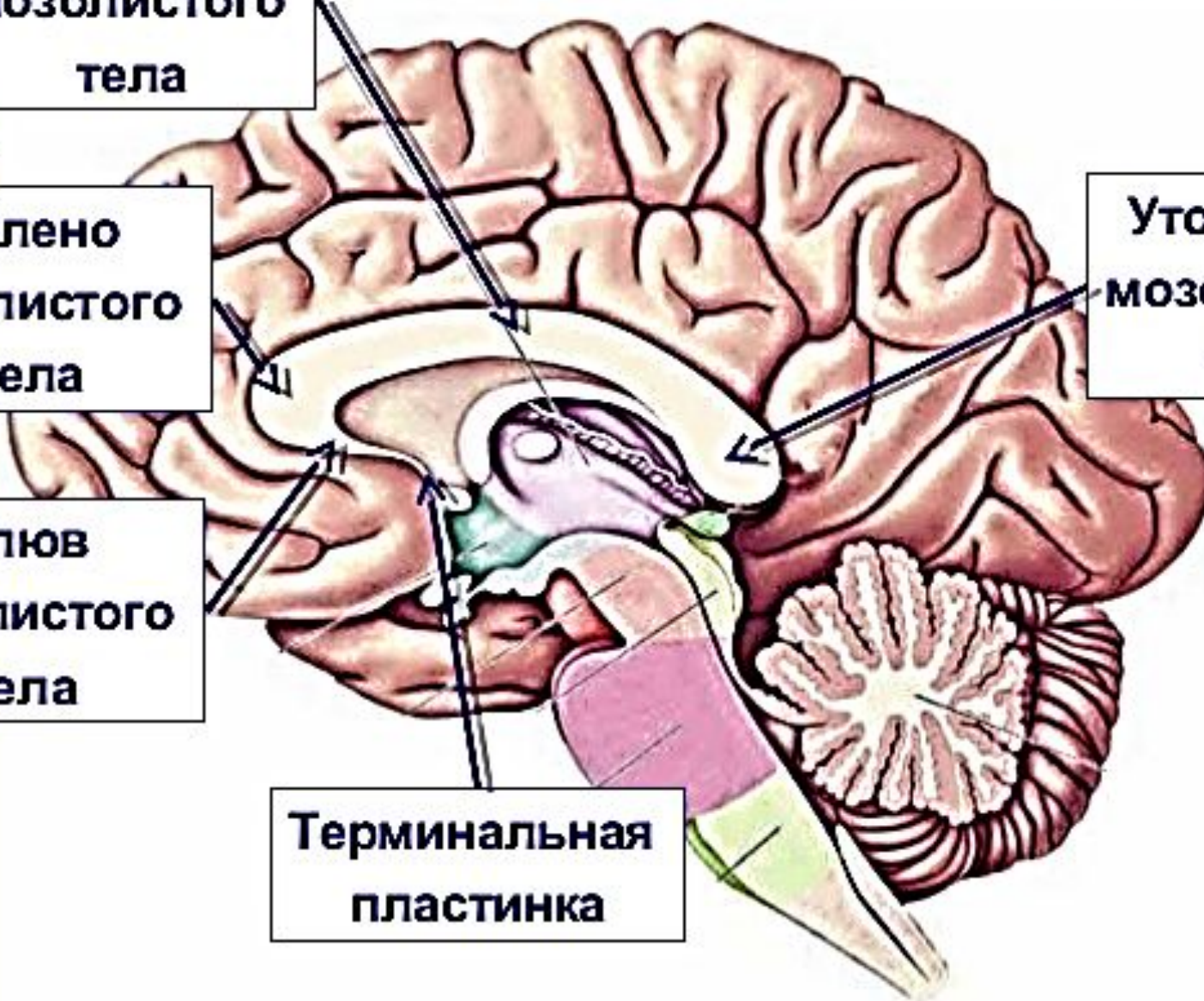
Ствол  
мозолистого  
тела

Колено  
мозолистого  
тела

Утолщение  
мозолистого  
тела

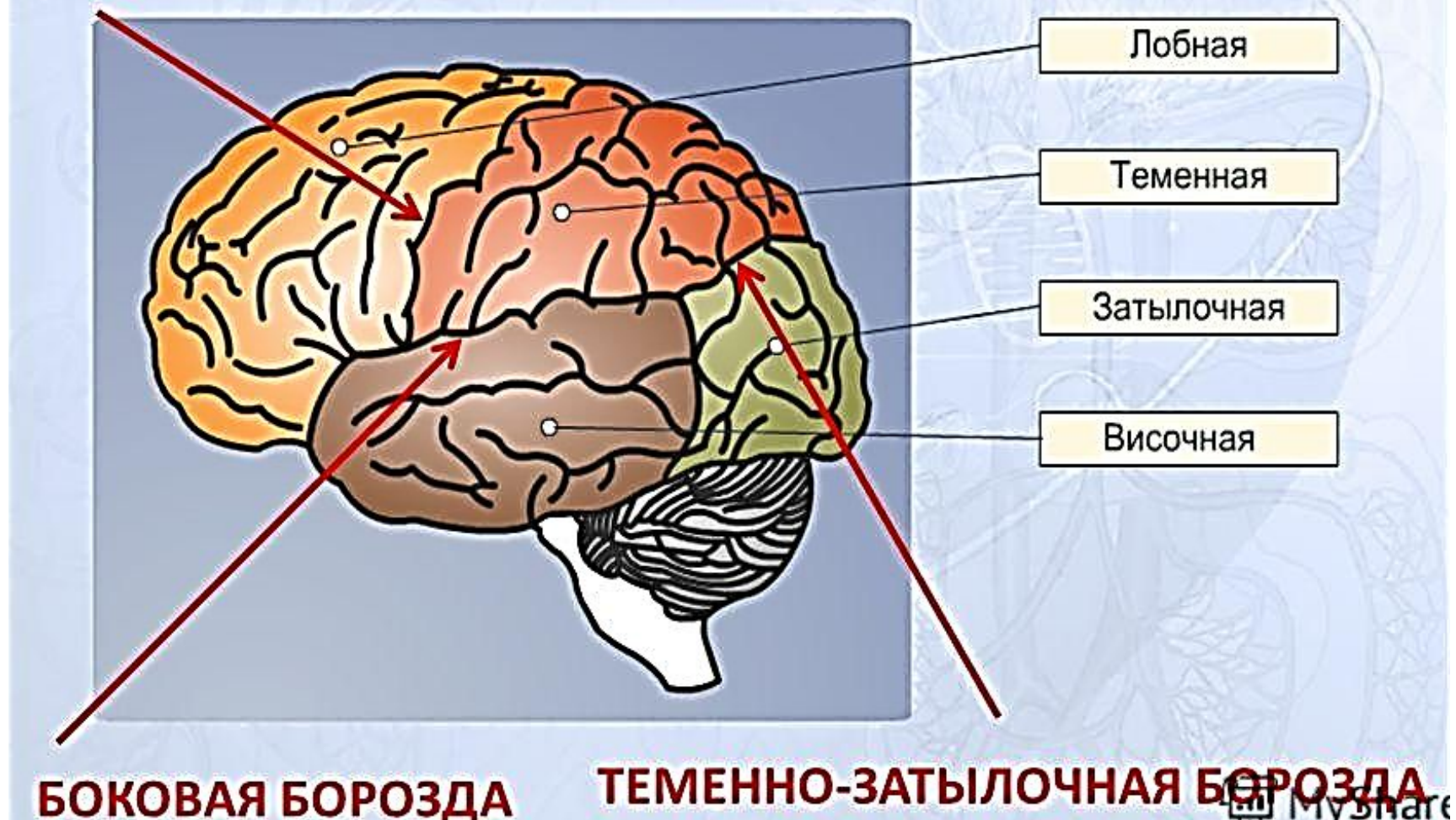
Клюв  
мозолистого  
тела

Терминальная  
пластинка



# Крупные борозды делят полушария на доли

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ БОРОЗДА**



**БОКОВАЯ БОРОЗДА**

**ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНАЯ БОРОЗДА**



## Доли коры больших полушарий. Их функции

- 1. Затылочные доли – зрительное восприятие
- 2. Теменные доли – тактильная чувствительность
- 3. Височные доли – слуховые зоны (восприятие звуковых сигналов)
- Лобные доли - программы поведения, мышление, управление трудовой деятельностью.

