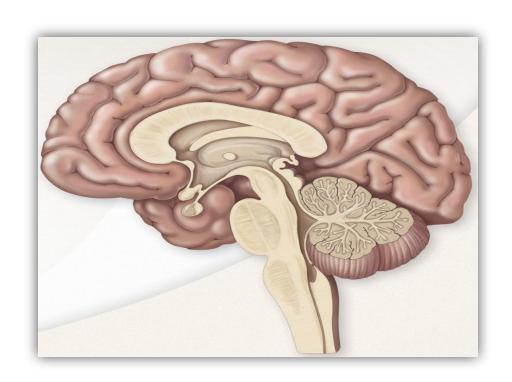
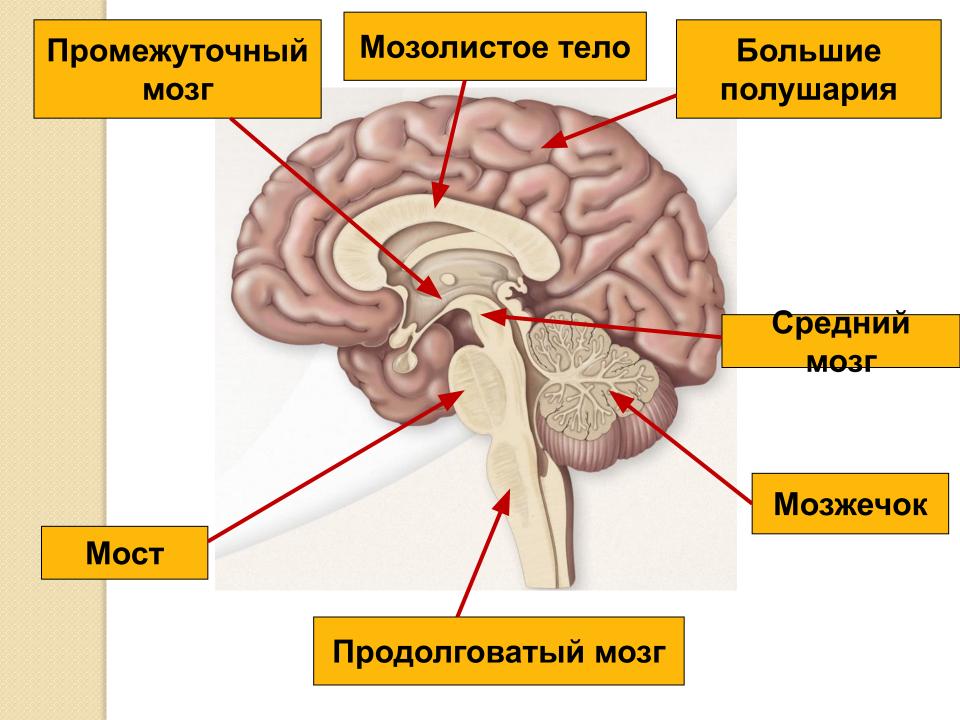
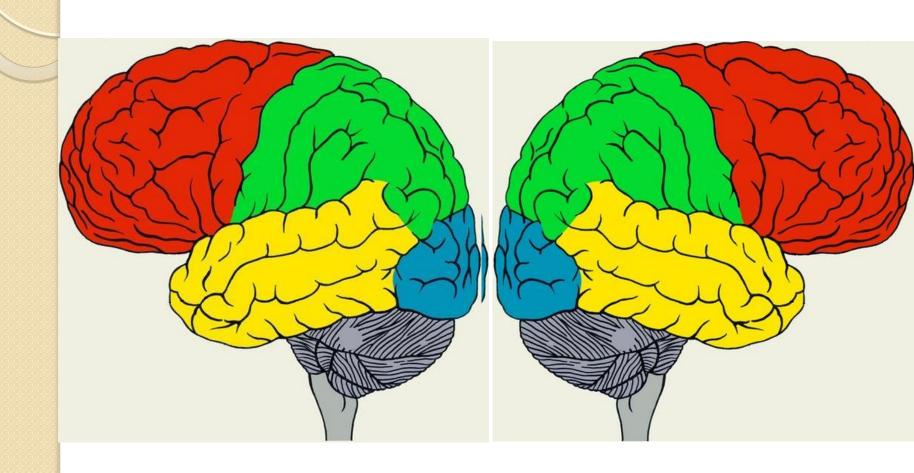
# Практическое занятие Большой (конечный) мозг





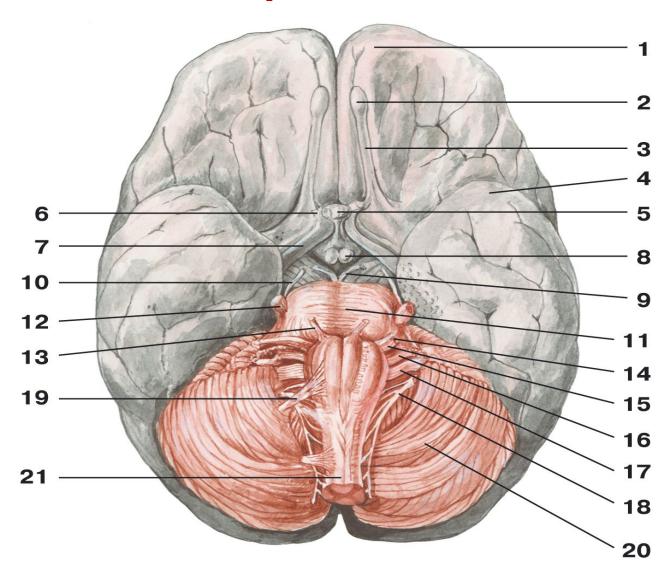
## Левое полушарие Правое полушарие



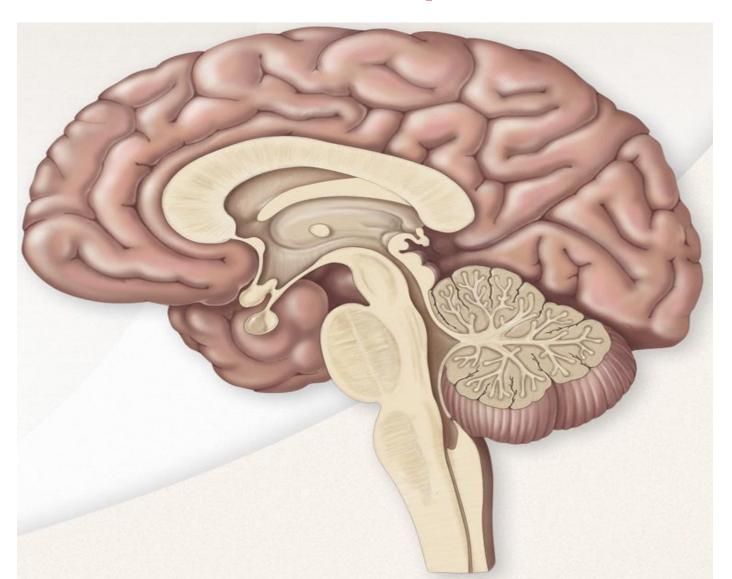
- верхнелатеральная поверхность

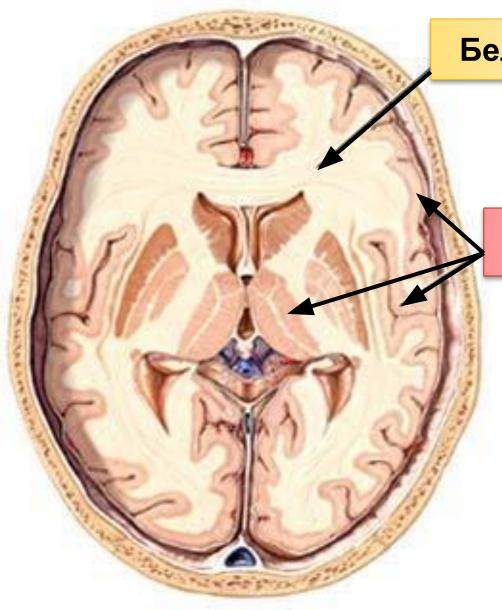


#### - нижняя поверхность



- медиальная поверхность





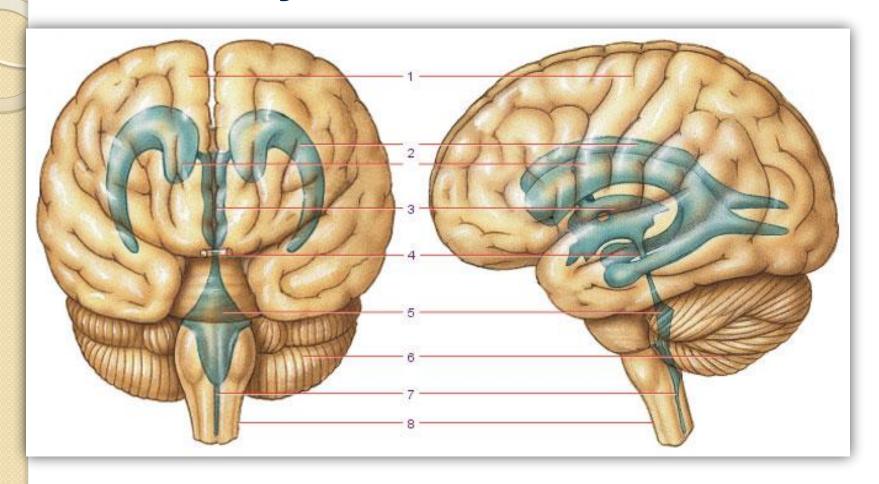
#### Белое вещество

#### Серое вещество

Белое вещество составляет проводящие пути, связывающие головной мозг со спинным, а также части головного мозга

Серое вещество в виде отдельных скоплений (ядер) располагается внутри белого, а также образует кору головного мозга

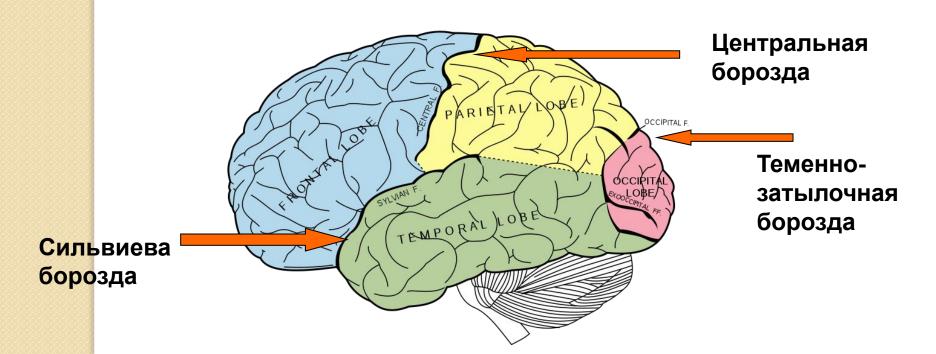
# Желудочки ГМ

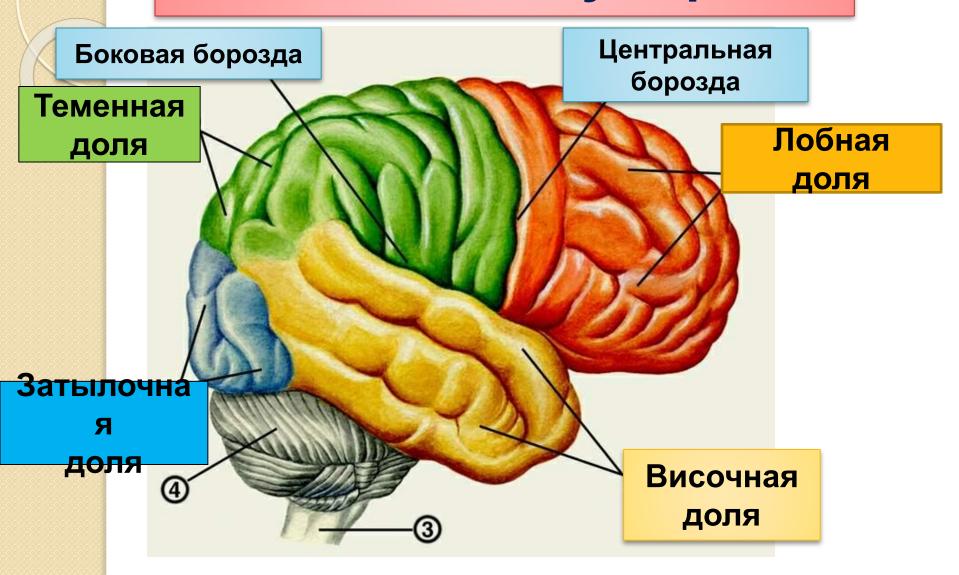


# Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий (левого)

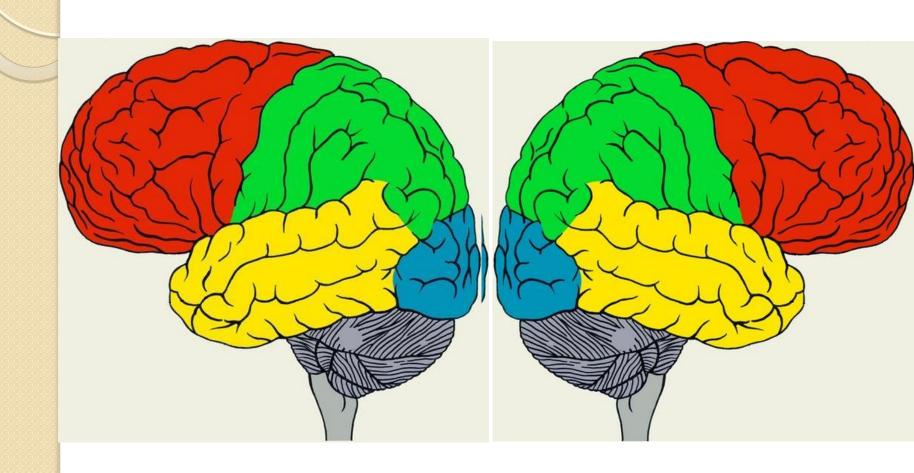
#### Основные борозды:

- 1. латеральная борозда (сильвиева) отделяет височную долю от лобной и теменной;
- 2. центральная борозда (роландова) отделяет лобную долю от теменной доли;
- 3. теменно-затылочная борозда слабо выражена.

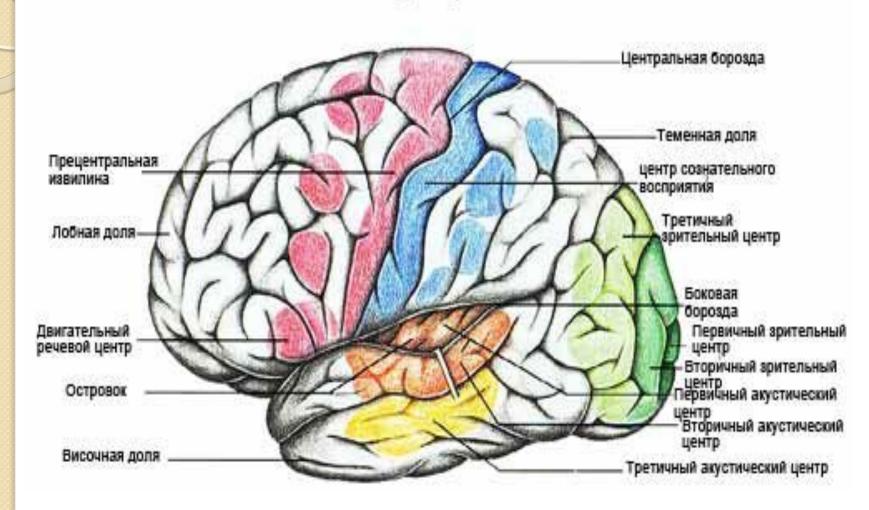




## Левое полушарие Правое полушарие

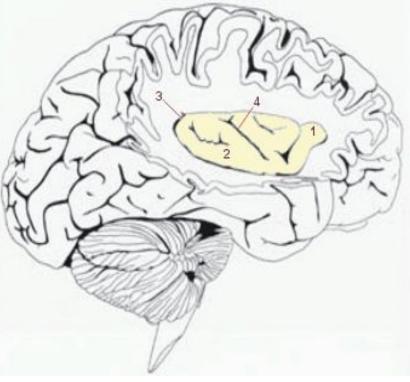


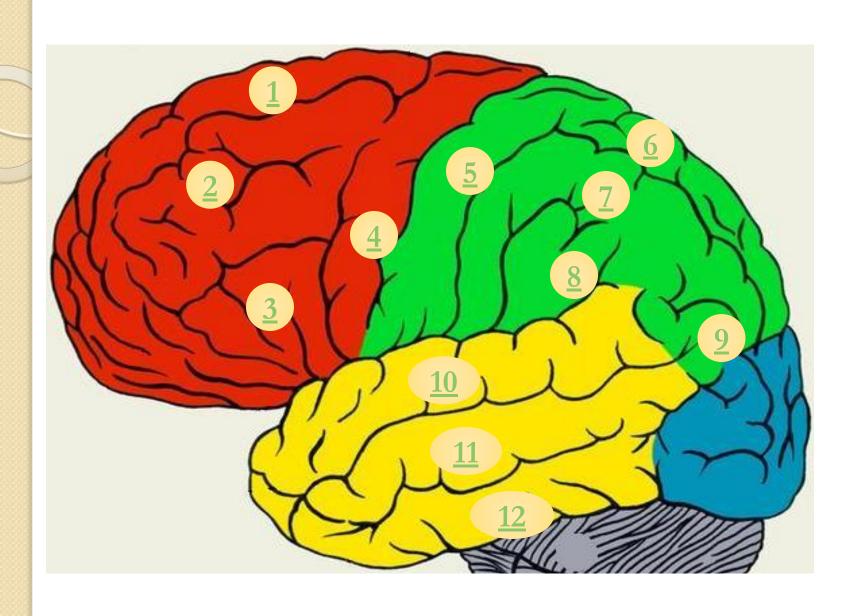
#### Левое полушарие

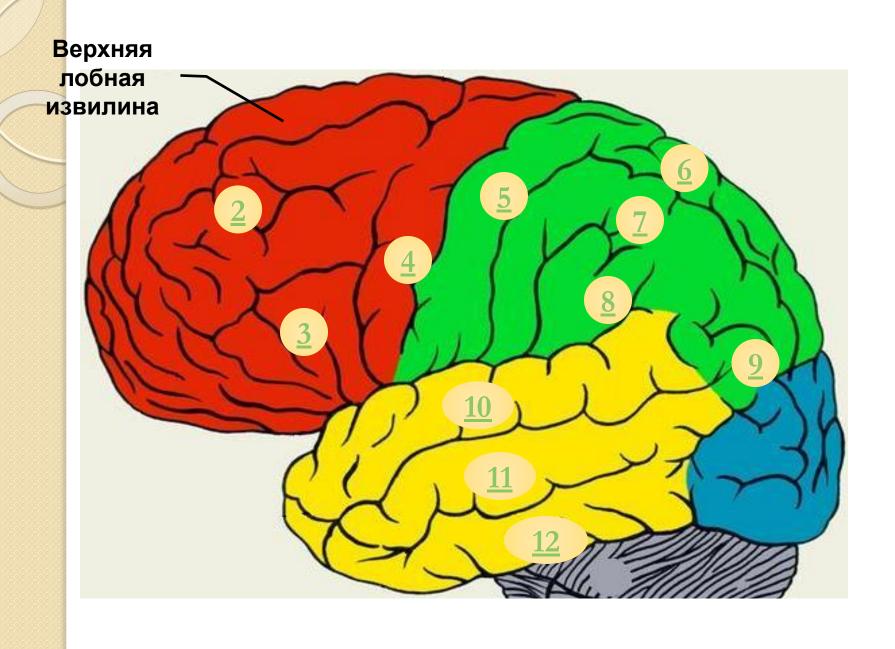


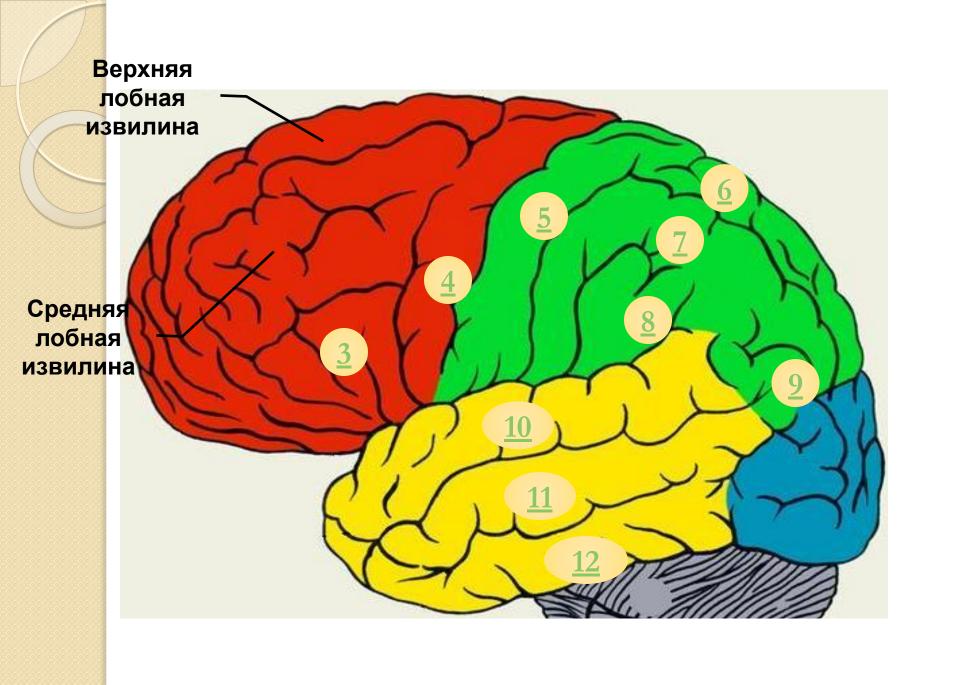
# Островковая доля

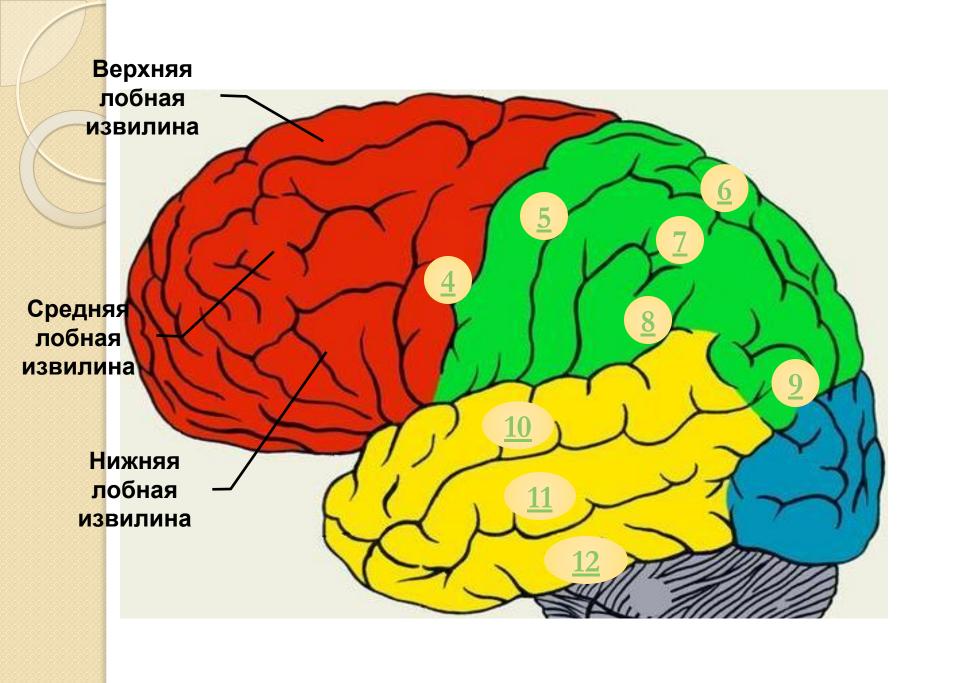


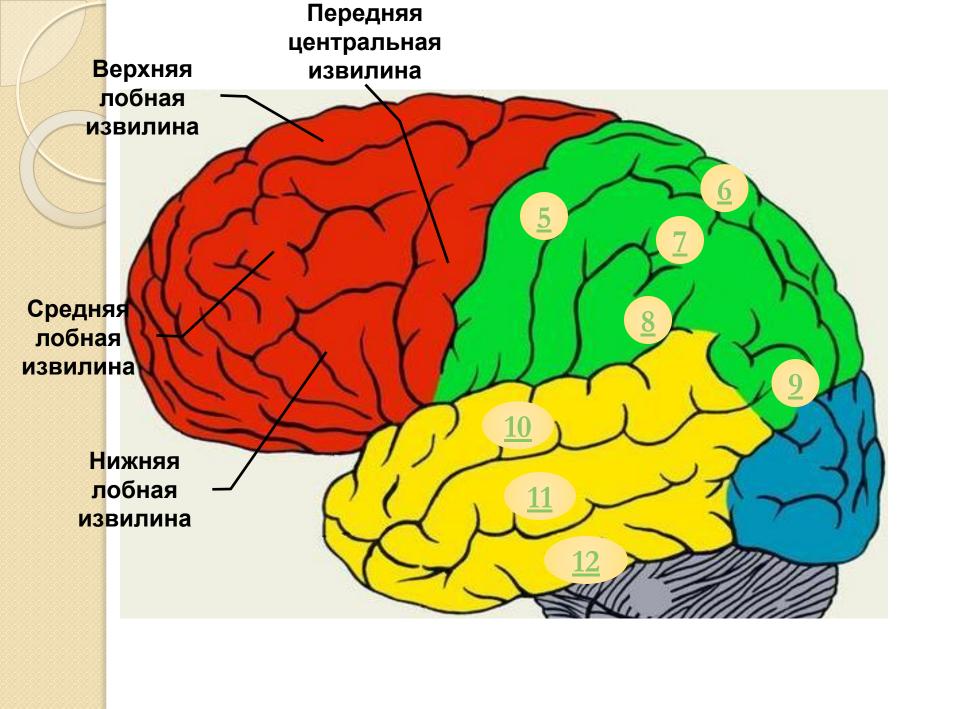


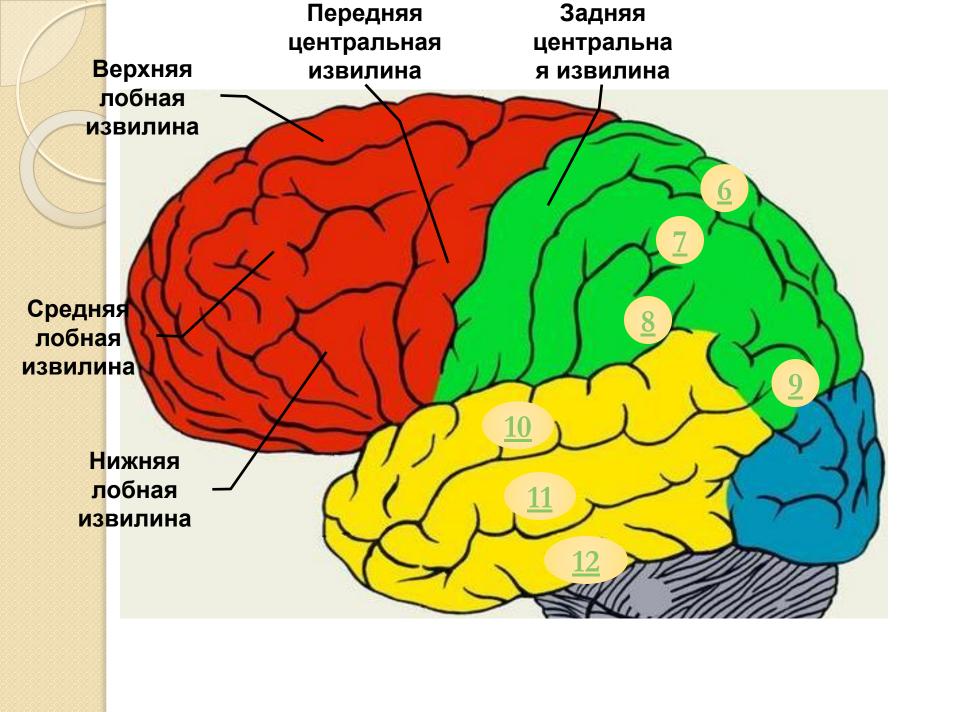


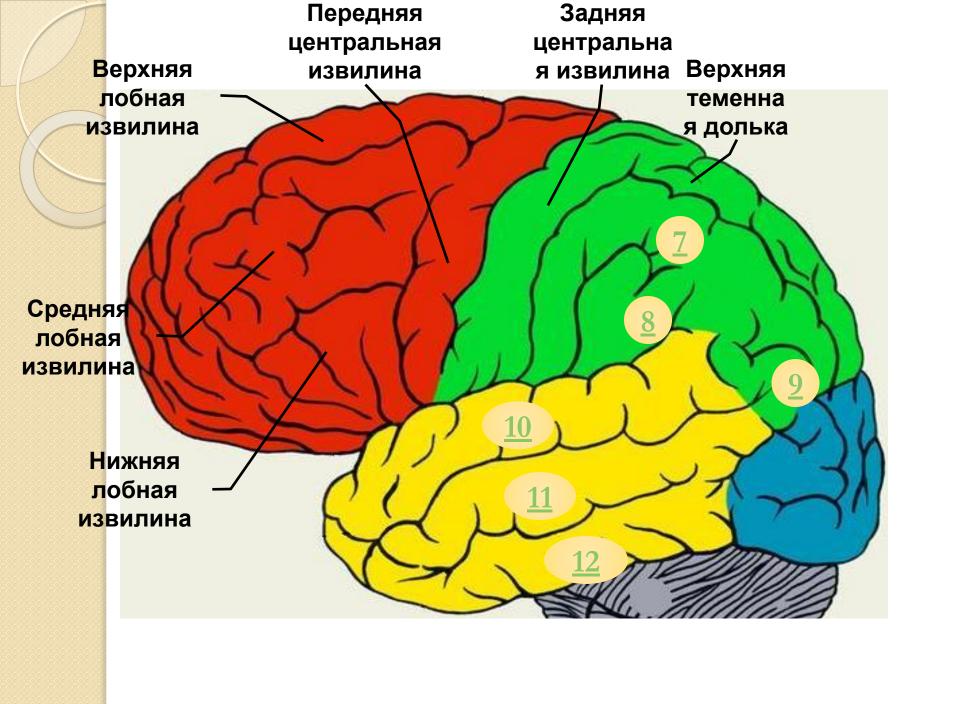


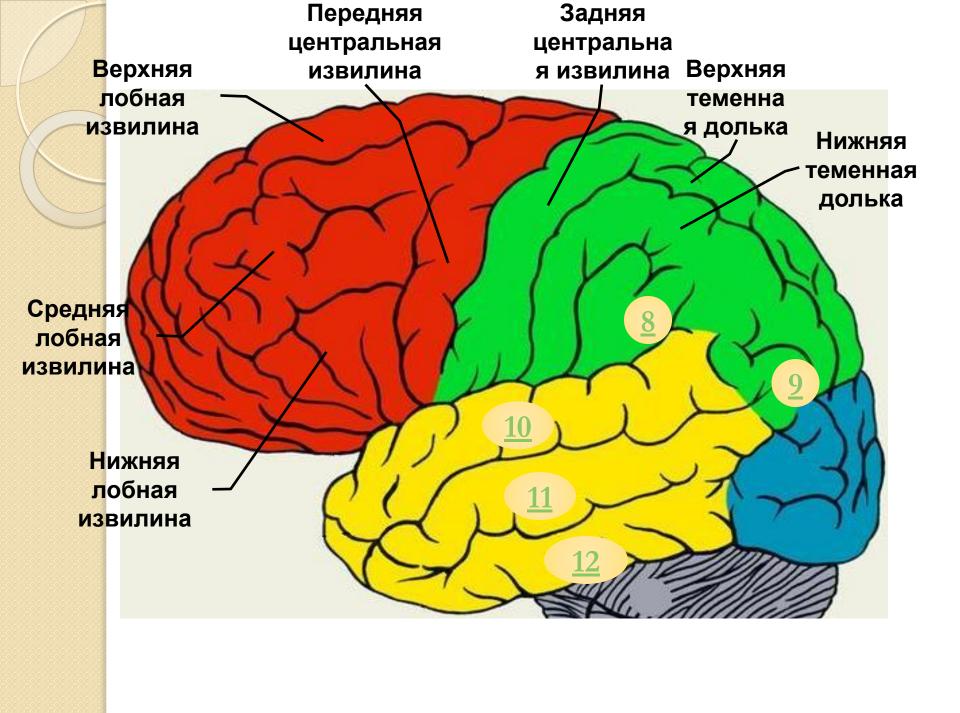


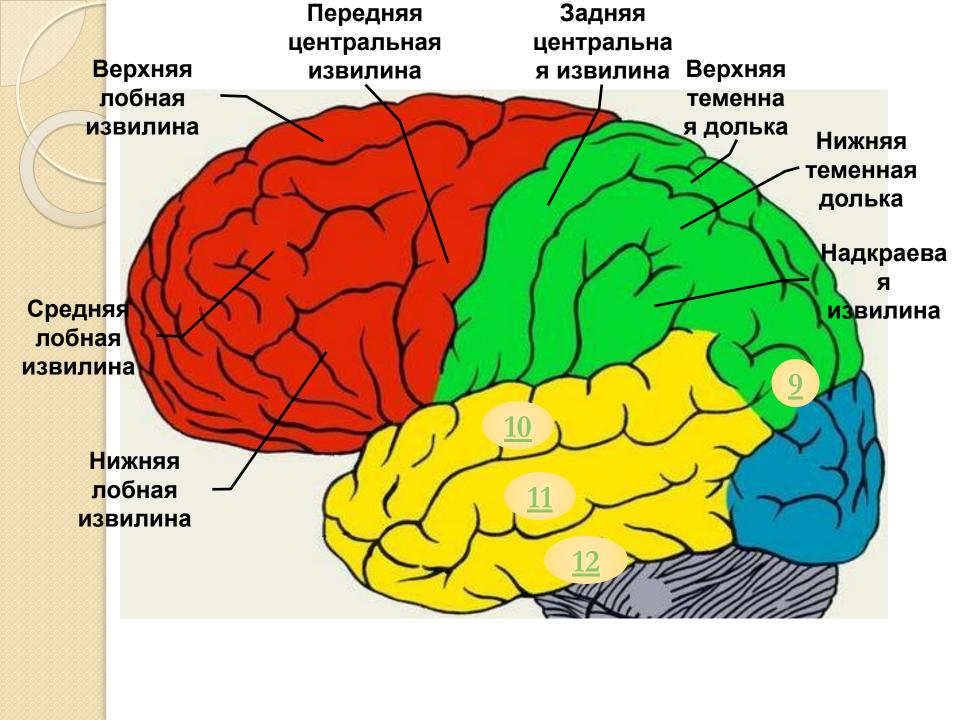


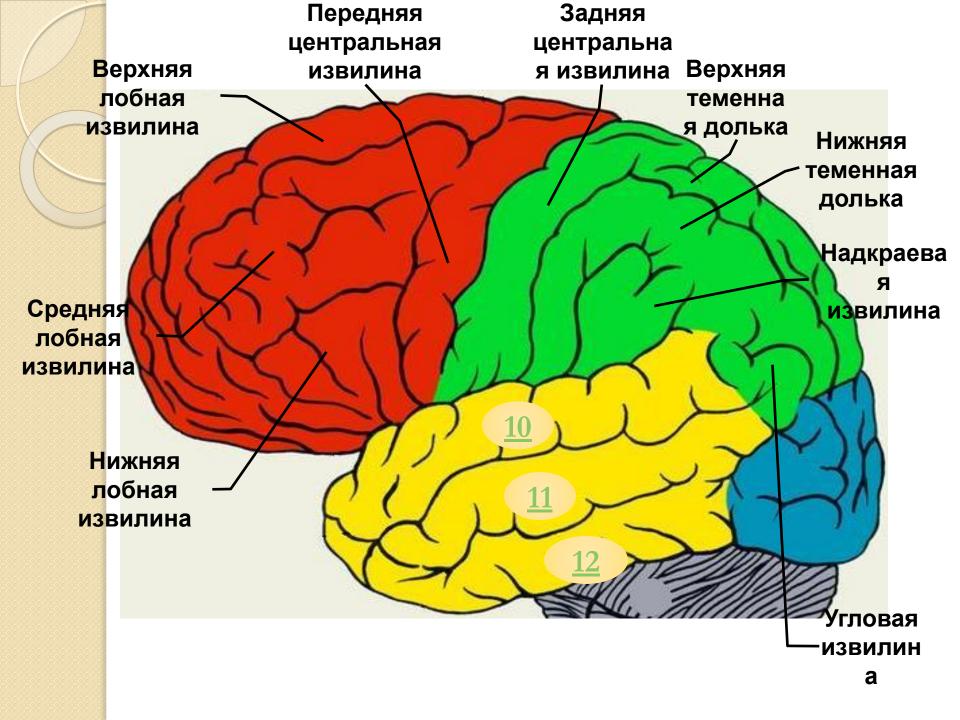


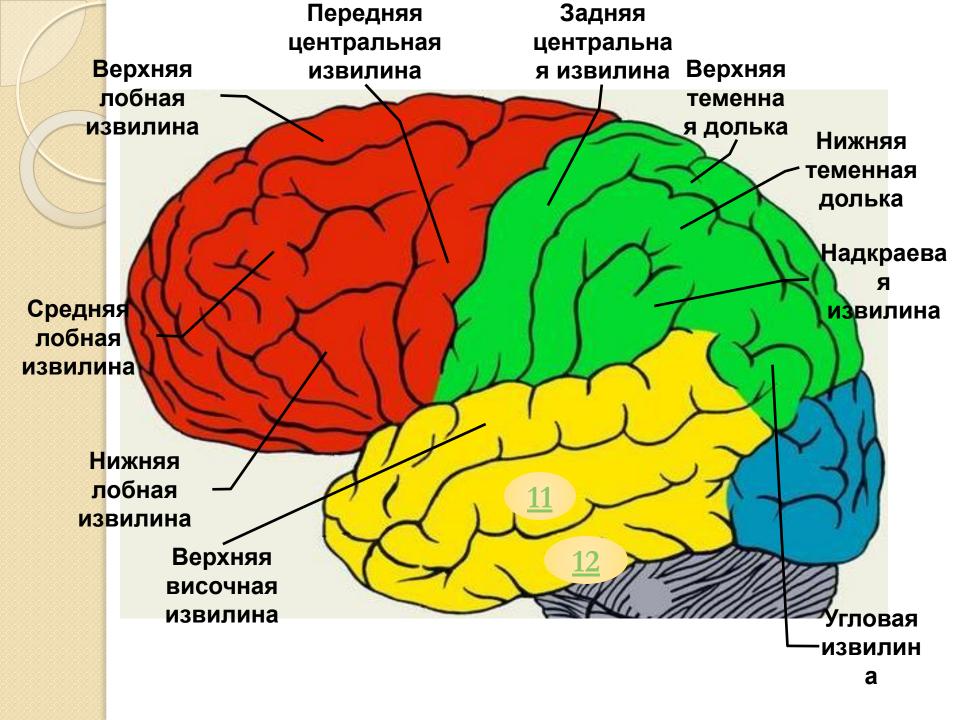


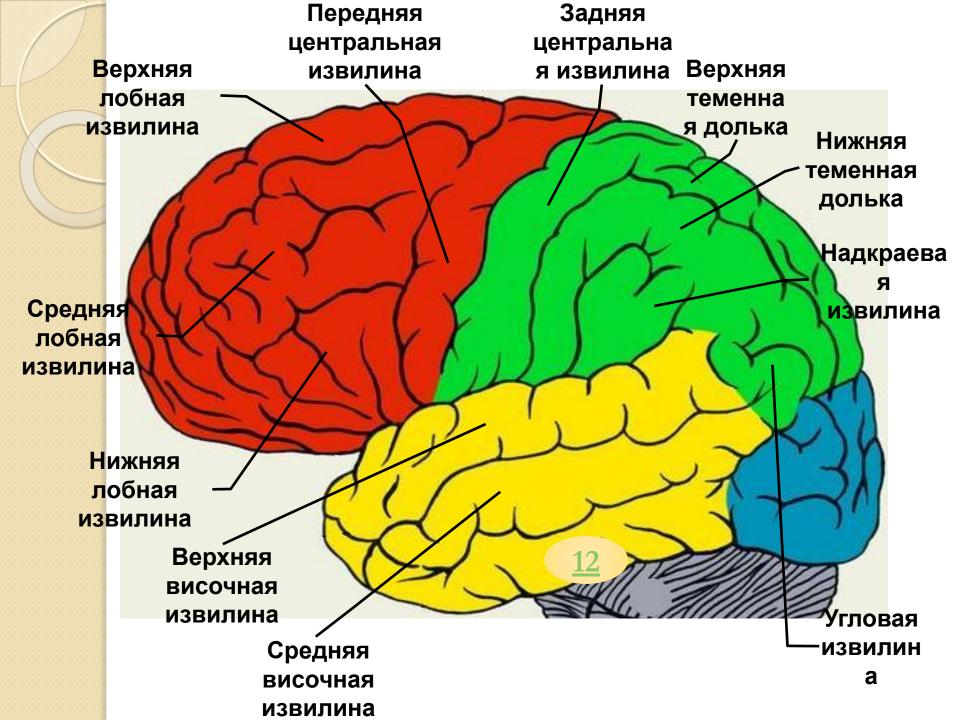


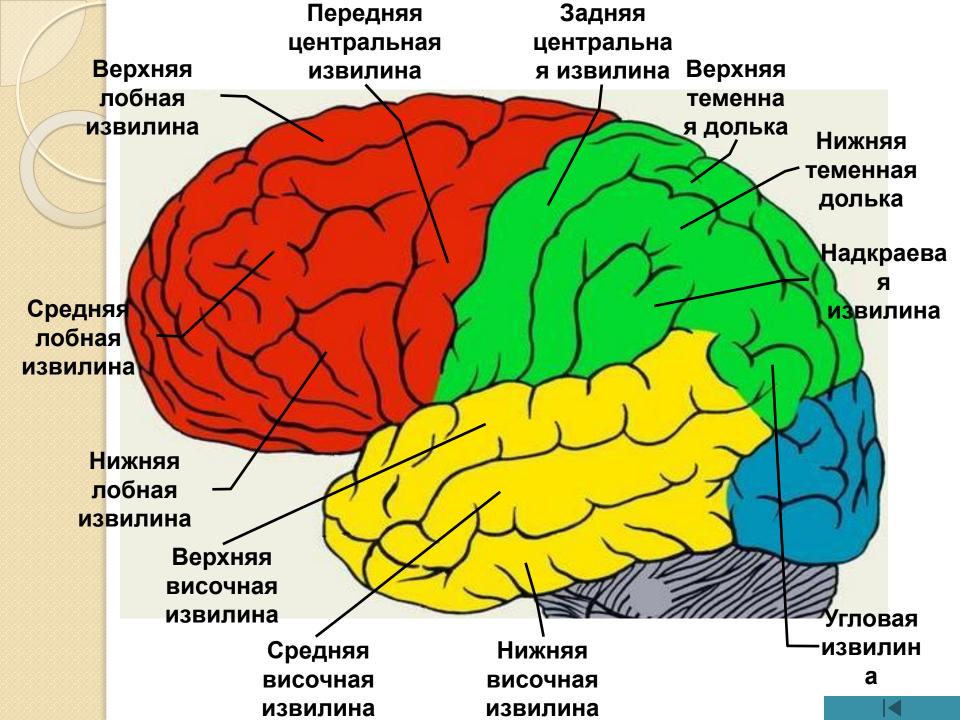


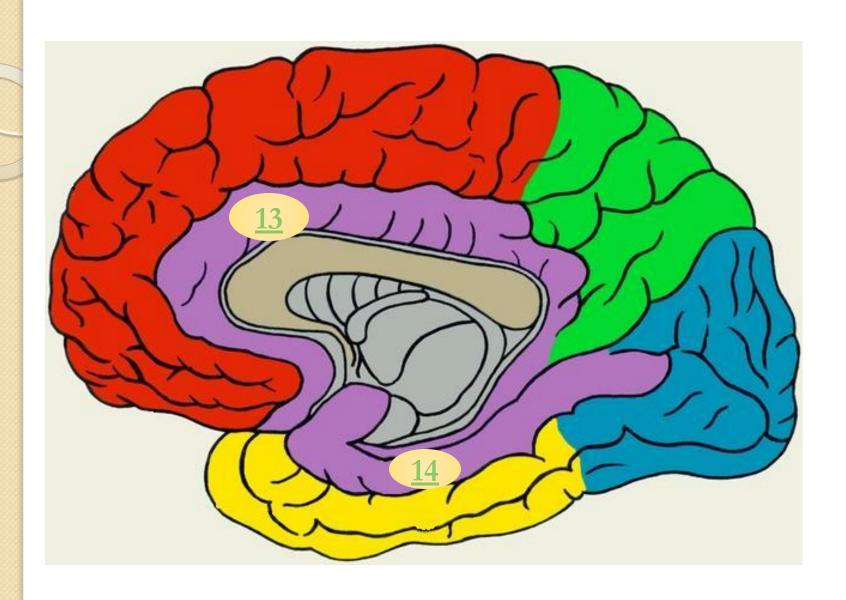




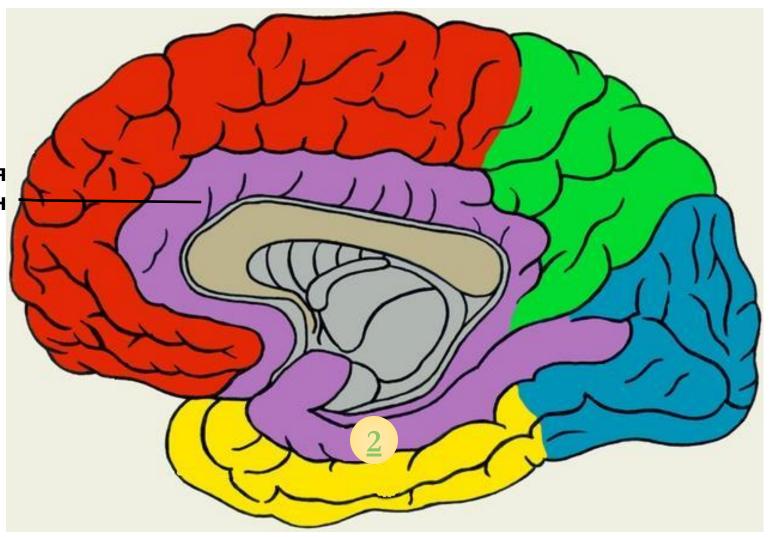


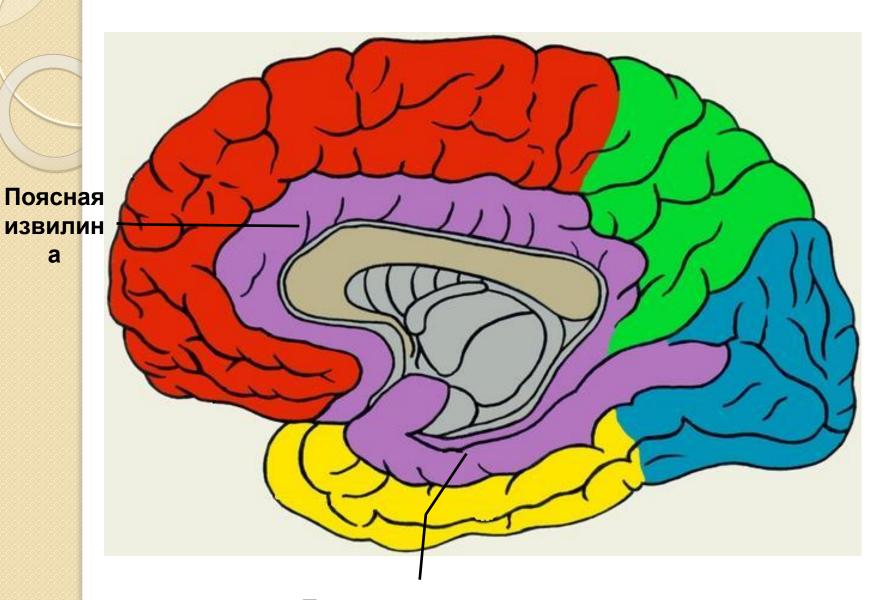






Поясная извилин а

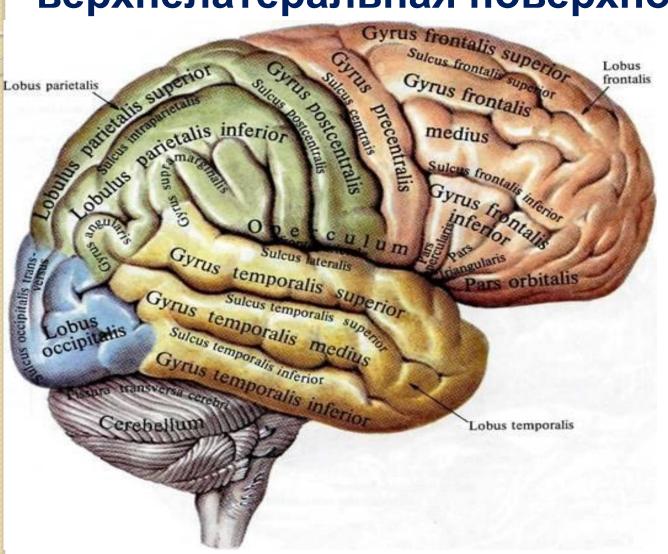




a

Парагиппокампальн ая извилина

# Борозды и извилины правого полушария большого мозга; верхнелатеральная поверхность



# **Локализация основных** центров в КГМ

# A). Моторные (двигательные) зоны

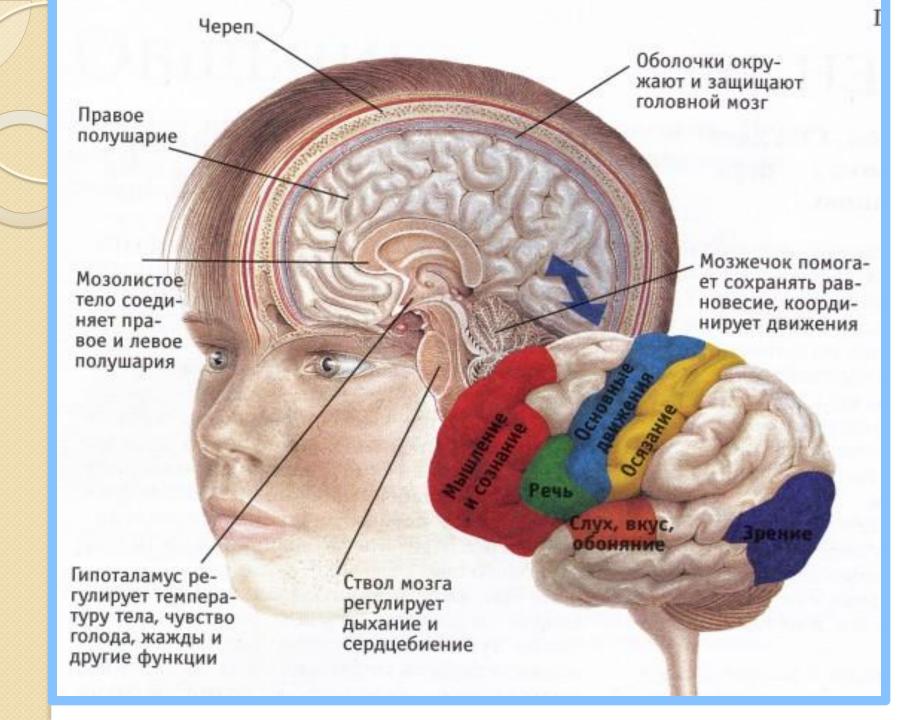
**Двигательный центр мышц** находится в **лобной доле** (предцентральная извилина).

Центр правого полушария регулирует работу мышц левой половины тела, и наоборот.

Центры движения нижних конечностей находятся вверху, а головы — внизу.

При **неполном** повреждении предцентральной извилины наблюдаются **парезы** (уменьшение объема и силы движений) скелетной мускулатуры на противоположной стороне;

при полном повреждении — параличи (полное отсутствие движений).



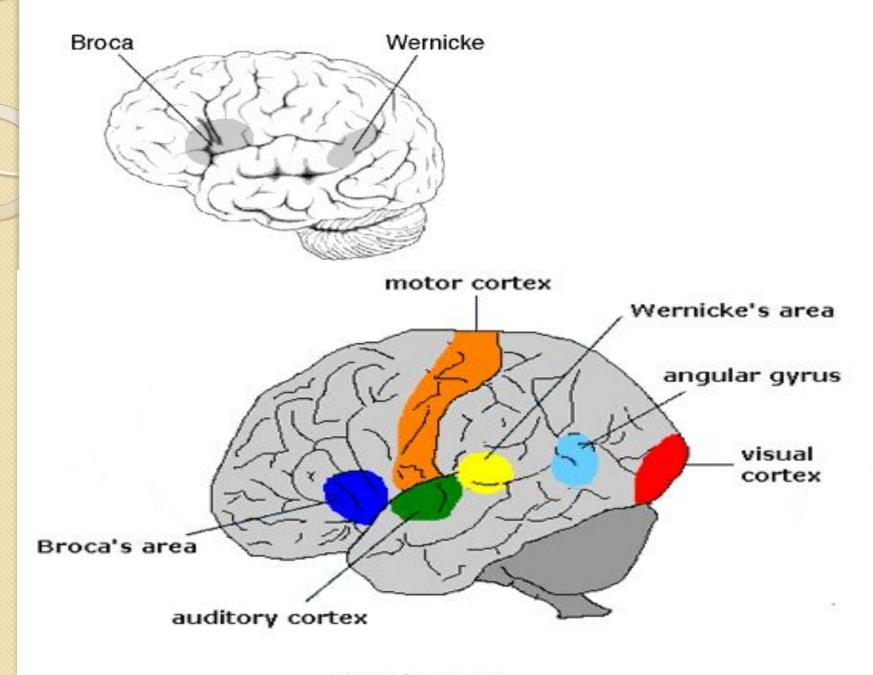
# Б). Сенсорные зоны

- Центр кожной чувствительности (тактильной, болевой, температурной) находится в теменной доле (постцентральная извилина). При неполном повреждении постцентральной извилины возникают нарушения кожной чувствительности на противоположной стороне тела. При двустороннем полном повреждении анестезия (полная потеря чувствительности).
- Центр зрения (корковый конец зрительного анализатора) – в затылочной доле по краям шпорной борозды. При поражении затылочной доли наступает полная корковая слепота

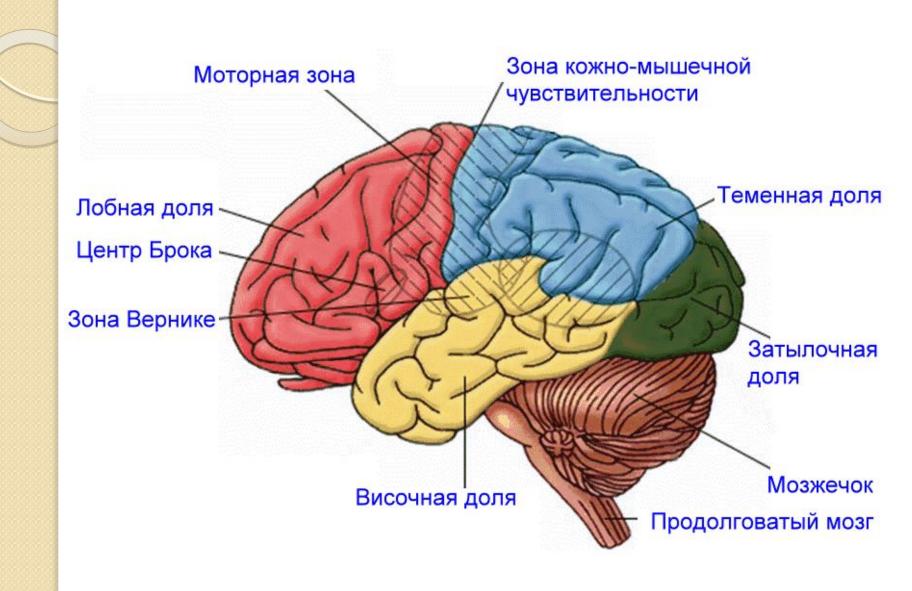
- Центр слуха (корковый конец слухового анализатора) – в височной доле (верхняя височная извилина).
- Вкусовая зона в парагиппокампальной извилине и крючке (лимбическая система область височной доли).
- Обонятельная зона в парагиппокампальной извилине и крючке (лимбическая система область височной доли).
- Центр стереогнозии (узнавание предметов наощупь) в теменной доле (верхняя теменная долька).
- Центр праксии (заученных движений) в теменной доле (нижняя теменная долька).
- Центр памяти в лобной доле (верхняя лобная извилина).

# В). Зоны речи

- У правшей находятся в левом полушарии, у левшей в правом.
- 1. Моторный (двигательный) центр речи центр Брока (устная речь, способность говорить, центр артикуляции) находится в лобной доле (нижняя лобная извилина). При поражении центра возникает афазия (фазис речь).
- **2. Двигательный центр письменной речи** (способность писать) в *побной доле* (средняя лобная извилина). При поражении центра возникает *аграфия*.
- 3. Сенсорный центр речи центр Вернике (центр восприятия устной речи) в височной доле (верхняя височная извилина). При поражении центра сенсорная афазия.
- **4. Центр восприятия письменной речи** (центр чтения) в **теменной доле** (угловая извилина нижней теменной дольки). При поражении центра алексия (потеря способности читать).



Speech Areas



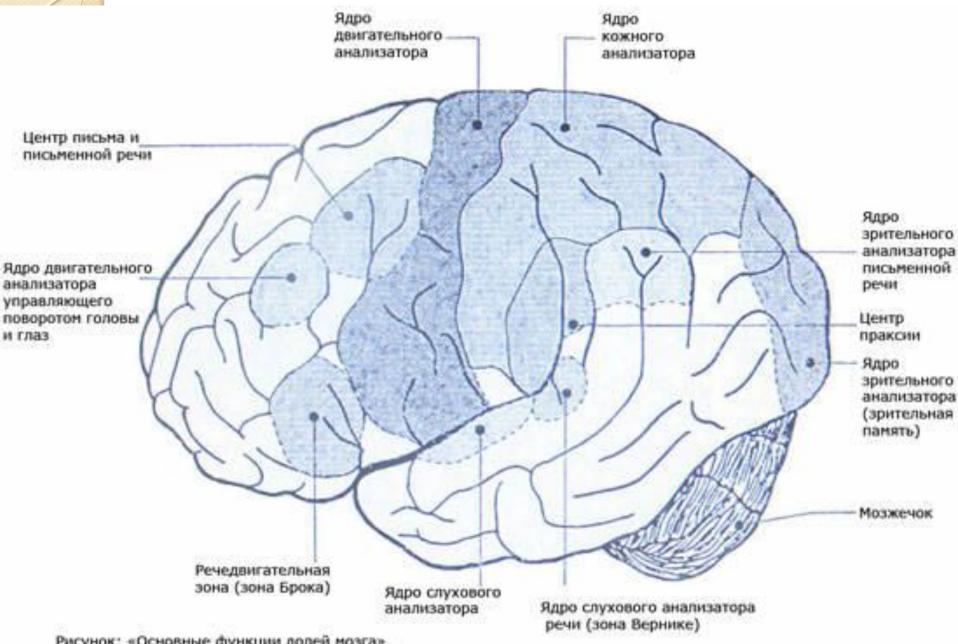


Рисунок: «Основные функции долей мозга». Иллюстрация из книги Козлова и Цехмистеренко «Анатомия центальной нервной системы».

### В лобной доле:

- поведенческий центр (социального поведения и адаптации),
- центр эмоционального поведения.
- Островковая доля полушарий связана с самоощущением личности, а также с восприятием чувств и движений.
- Область поясной извилины (на медиальной поверхности) играет роль в регуляции эмоций.
- <u>Ассоциативные зоны</u> расположены на разных участках коры, осуществляют связь между ними, формируя память, речь, логическое мышление, обеспечивают целесообразное поведение.

- •Базальные ядра
- •Миндалевидное тело
- •Ограда
- •Полосатое тело



## Базальные ядра больших полушарий

**Базальные ядра** — комплекс подкорковых ядер, расположенных в основании больших полушарий вблизи промежуточного мозга.

#### К ним относятся:

**А) полосатое тело** – находится около таламуса, состоит из 2-х ядер: *хвостатого ядра и чечевицеобразного ядра.* 

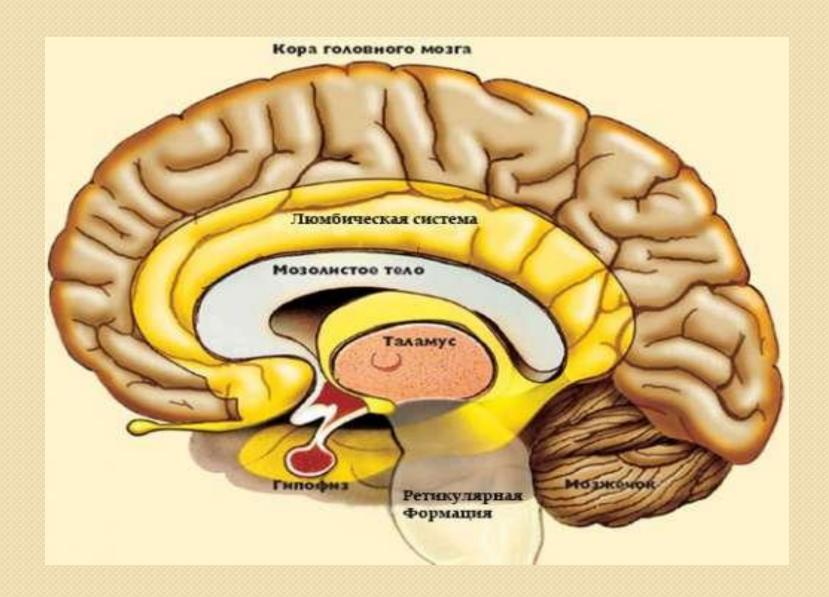
Чечевицеобразное ядро состоит из 3-х частей: скорлупы и 2-х бледных шаров.

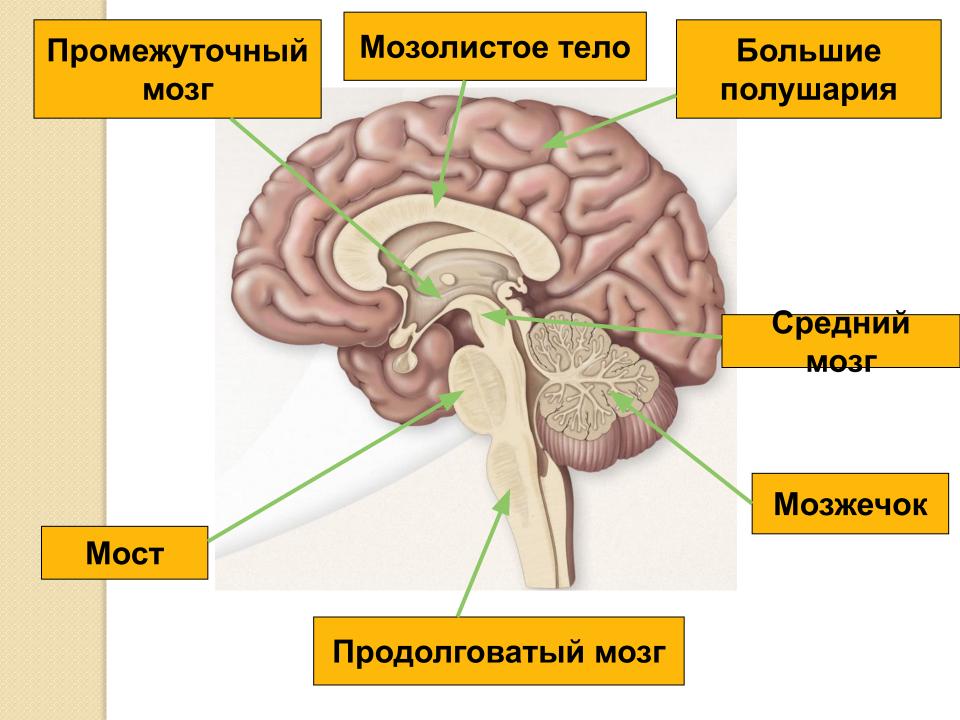
### Функции полосатого тела:

- 1) высший подкорковый двигательный центр;
- 2) обеспечивает осуществление сложных безусловных рефлексов цепного характера инстинктов;
- 3) бледный шар является центром сложных двигательных рефлекторных реакций (ходьба, бег), формирует сложные мимические реакции, участвует в обеспечении правильного распределения мышечного тонуса.
- При поражении бледного шара движения теряют свою плавность, становятся неуклюжими, скованными.

- **Б) ограда** находится в толще височной доли, входит в состав лимбической системы.
- **В) миндалевидное тело** находится в переднем отделе височной доли. Является подкорковым обонятельным центром, входит в состав лимбической системы.

## ЛИМБИЧЕСКАЯ СИСТЕМА





# ЖЕЛУДОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

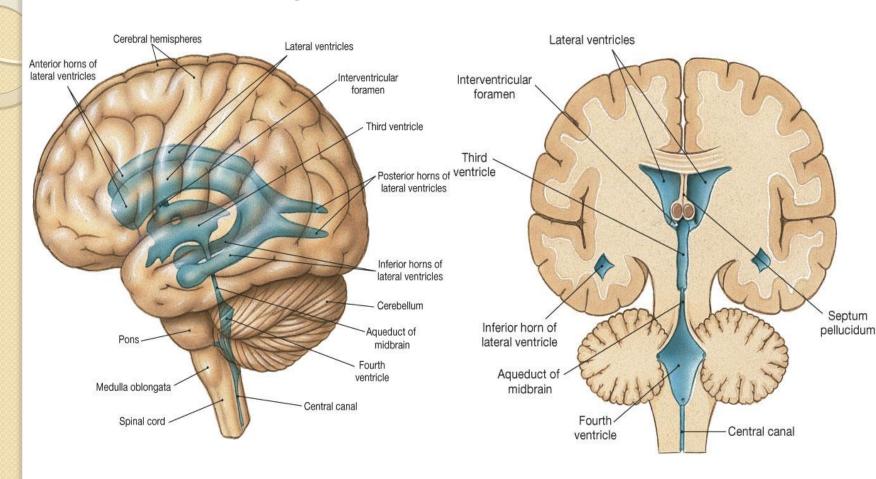
### Боковые желудочки

- ventriculi laterales (I и II)

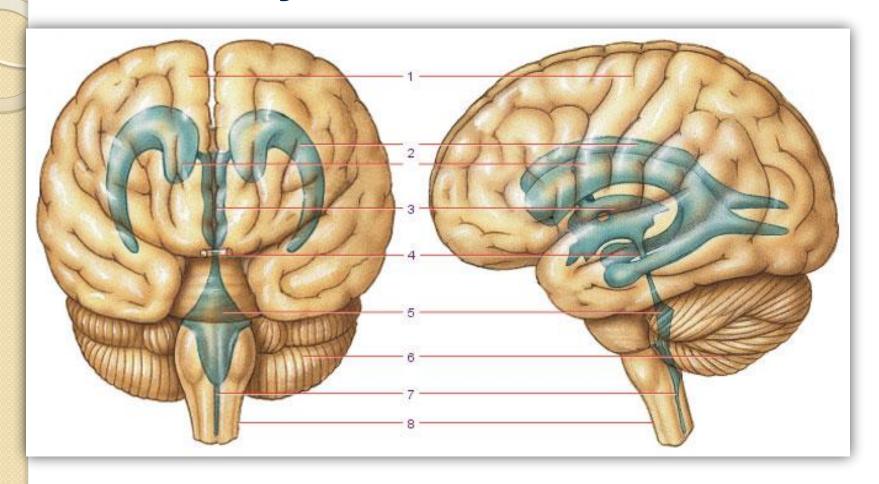
Третий желудочек

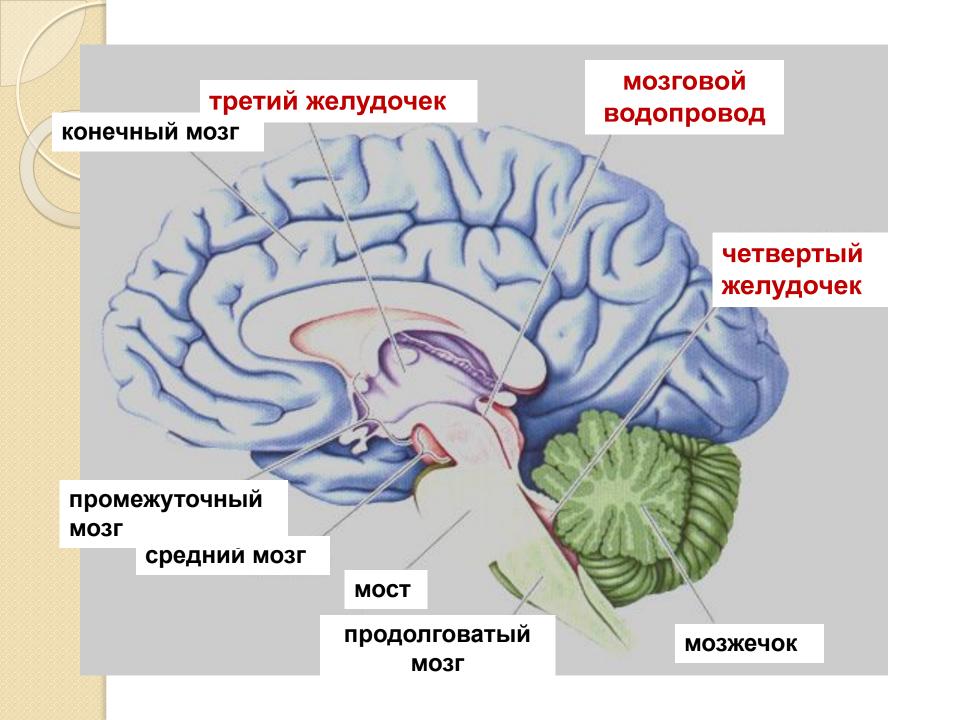
-ventriculus tertius (III) Четвёртый желудочек -ventriculus quartus (IV)

# Желудочки ГМ



# Желудочки ГМ





# Люмбальная пункция

