

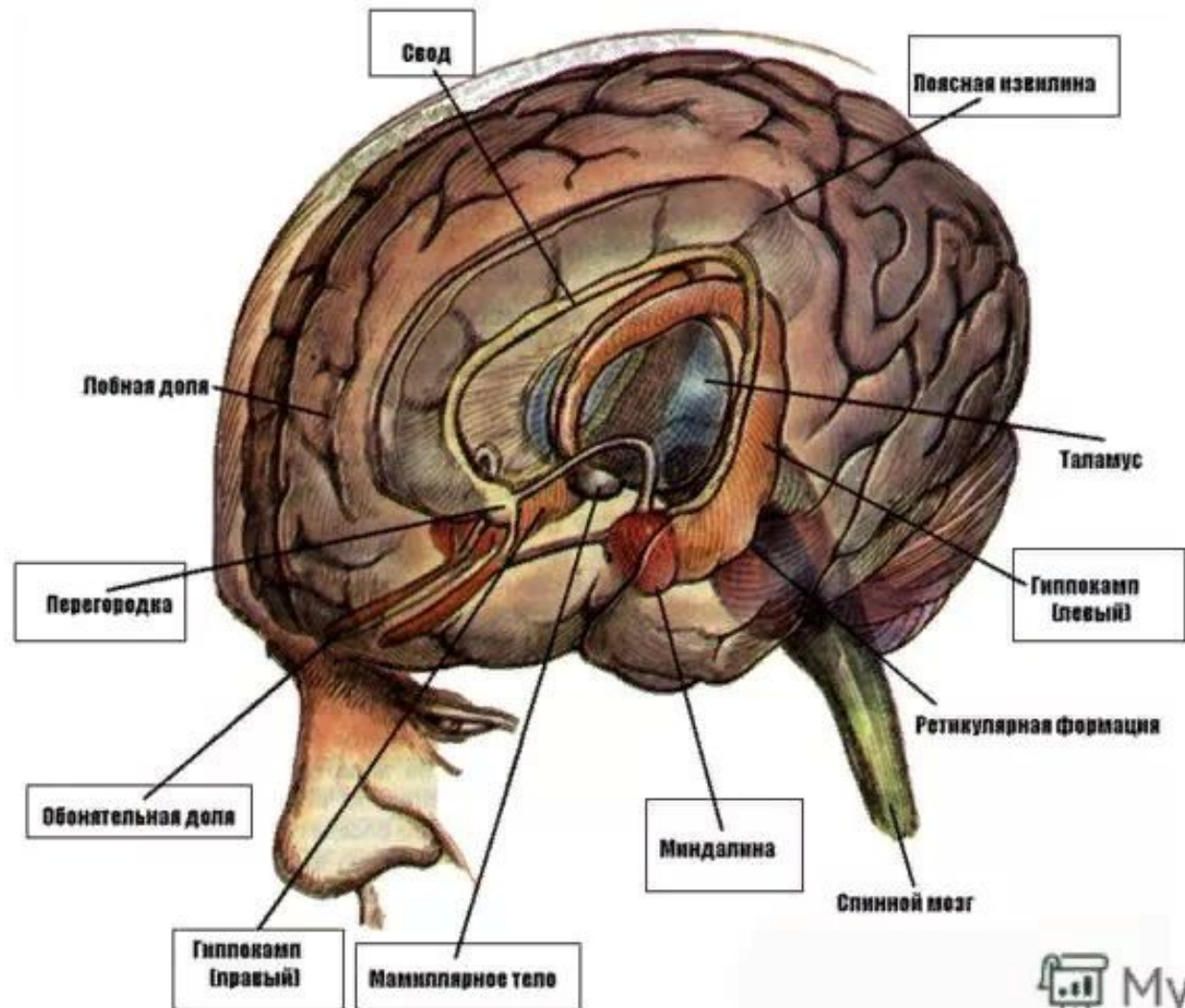
# Лимбическая система



Лимбическая система\* – это совокупность ряда структур головного мозга, расположенных в медиобазальной части больших полушарий и участвующих в управлении вегетативными функциями и эмоциональным, инстинктивным поведением, а также оказывающих влияние на смену фаз сна и бодрствования.

\*Термин «лимбическая система» был предложен американским ученым Полом Д. Маклином в 1952 году

# Лимбическая система мозга



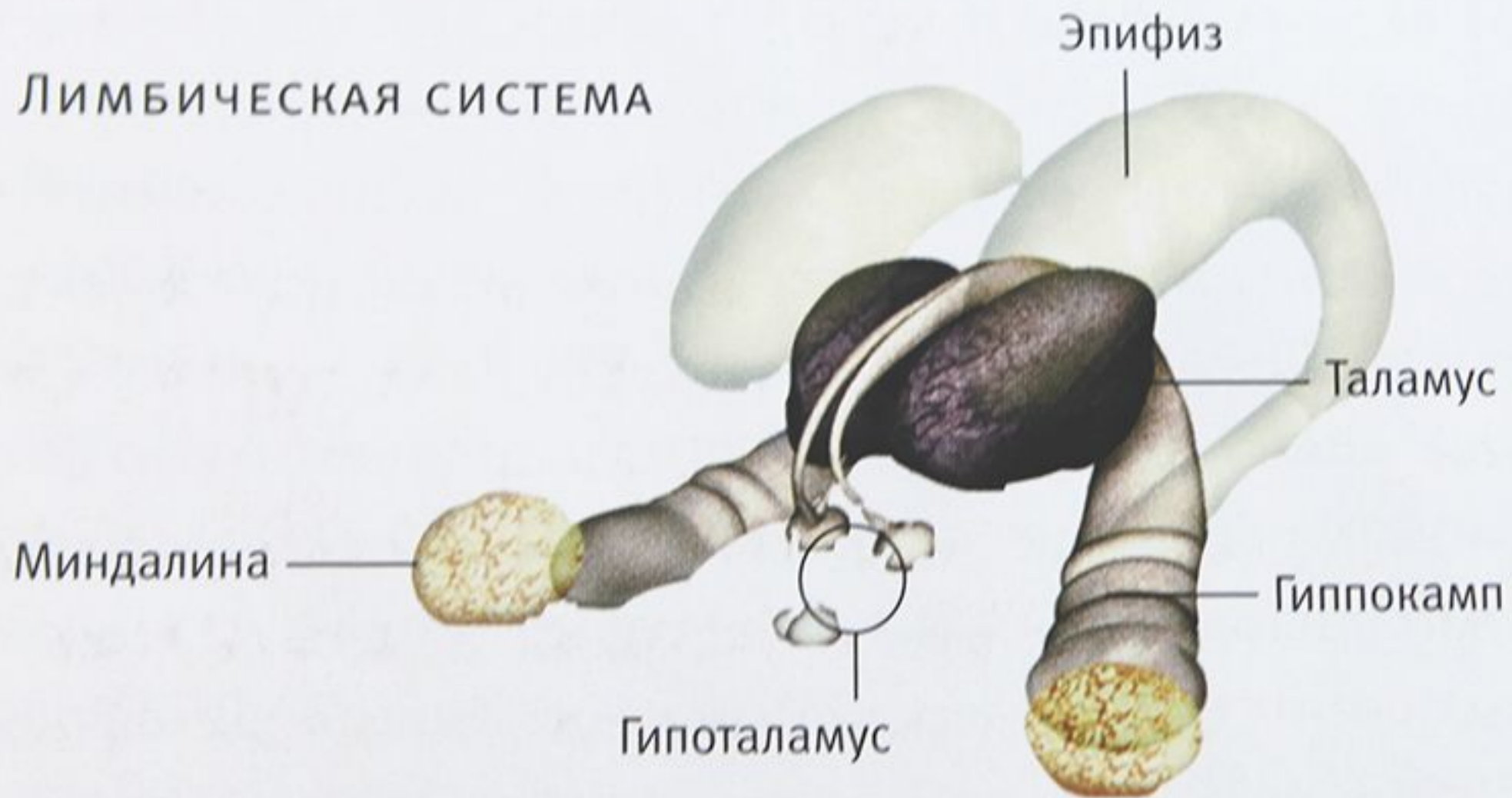
# Компоненты лимбической системы

- Гипоталамус
- Гипофиз
- Гиппокамп
- Миндалевидное тело
- Поясная извилина





# ЛИМБИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



# Гипоталамус

- Гипоталамусу принадлежит главная роль в **формировании основных влечений организма.**  
Гипоталамус участвует в **формировании таких состояний организма, как голод, страх, жажда и др.**

# Поясная извилина

- Одной из функций поясной извилины является ее участие в **формировании поведенческих реакций**. Поясная извилина может оказывать регуляторные влияния на функции внутренних органов и поперечно-полосатой мускулатуры.



# Гиппокамп

- Гиппокамп участвует в организации **ориентировочного рефлекса и внимания**, регуляции вегетативных реакций, **мотиваций и эмоций**, **в механизмах памяти и обучения**.





# Миндалевидное тело

- Миндалевидное тело является **центром «агрессии»**. Так, раздражение этой области приводит к типичной реакции пробуждения с элементами **беспокойства, тревоги, а также наблюдаются слюноотделение, принюхивание, облизывание, жевание, глотание.**



# Функции лимбической системы в организме человека:

1. Обонятельная
2. Коммуникативная.
3. Кратковременная и долгосрочная память.
4. Регулирует сон.
5. Регулирует функционирование внутренних органов организма.
6. Формирует мотивацию и эмоции.
7. Участвует в интеллектуальных процессах.
8. Формирует вегетативную и эндокринную деятельность организма.
9. Отчасти формирует половой и пищевой инстинкты.
10. Участие в ориентировочных рефлексах: реакция настороженности, внимания.

# Причины нарушений в работе лимбической системы

- травмы головы;
- инфекции, поражающие нервную систему;
- нейротоксины;
- заболевания сосудистой системы головного мозга;
- психиатрическая патология;
- алкогольные отравления.

# Вывод: значение лимбической системы

Структуры лимбической системы, принимающие непосредственное участие в формировании высших психических, соматических и вегетативных функций, обеспечивают согласованное их осуществление, поддержание гомеостаза и поведенческих реакций, направленных на сохранение жизни индивидуума и вида.

Спасибо за внимание!