

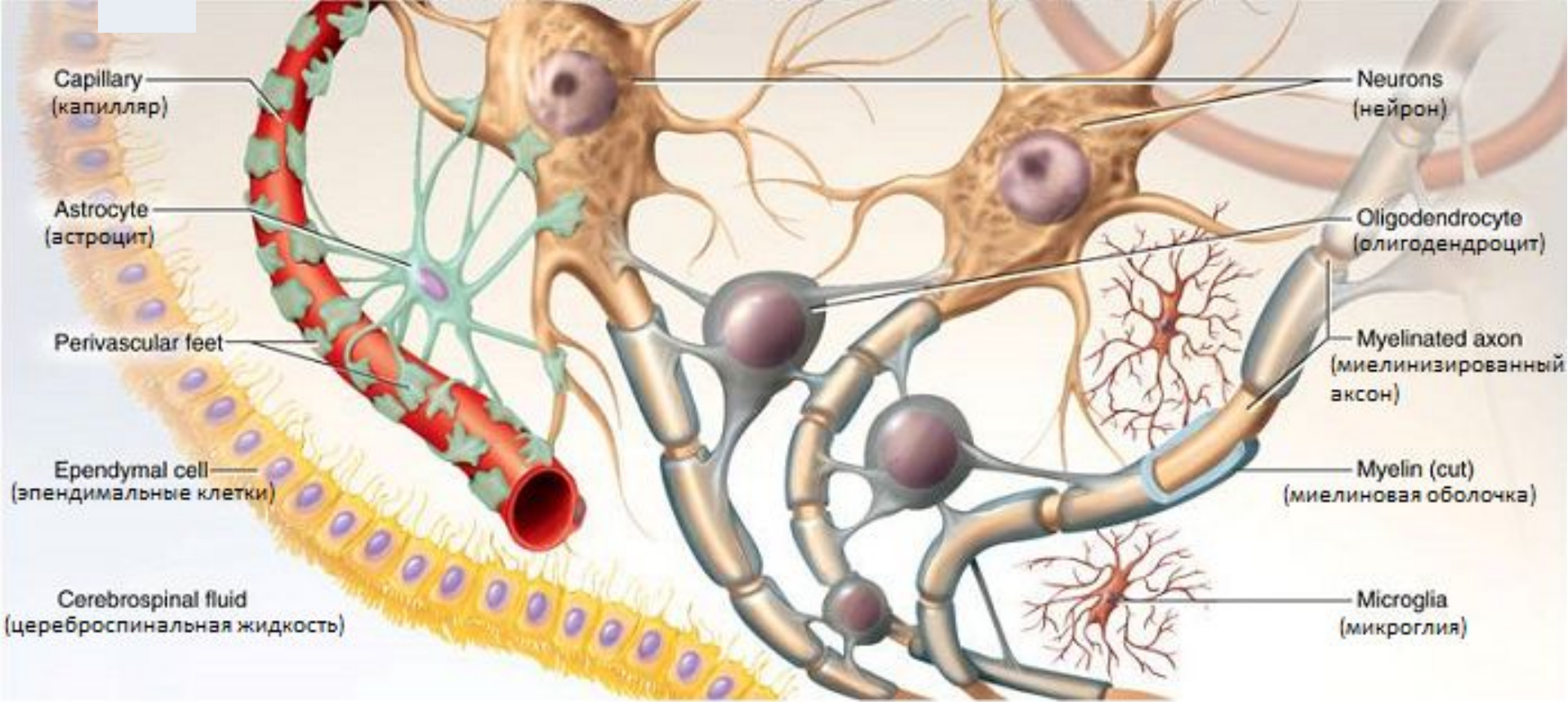
История развития искусственного интеллекта.
Интерактивный курс

Урок 23



Кратко про устройство мозга

Из чего состоит нервная система и как она
функционирует



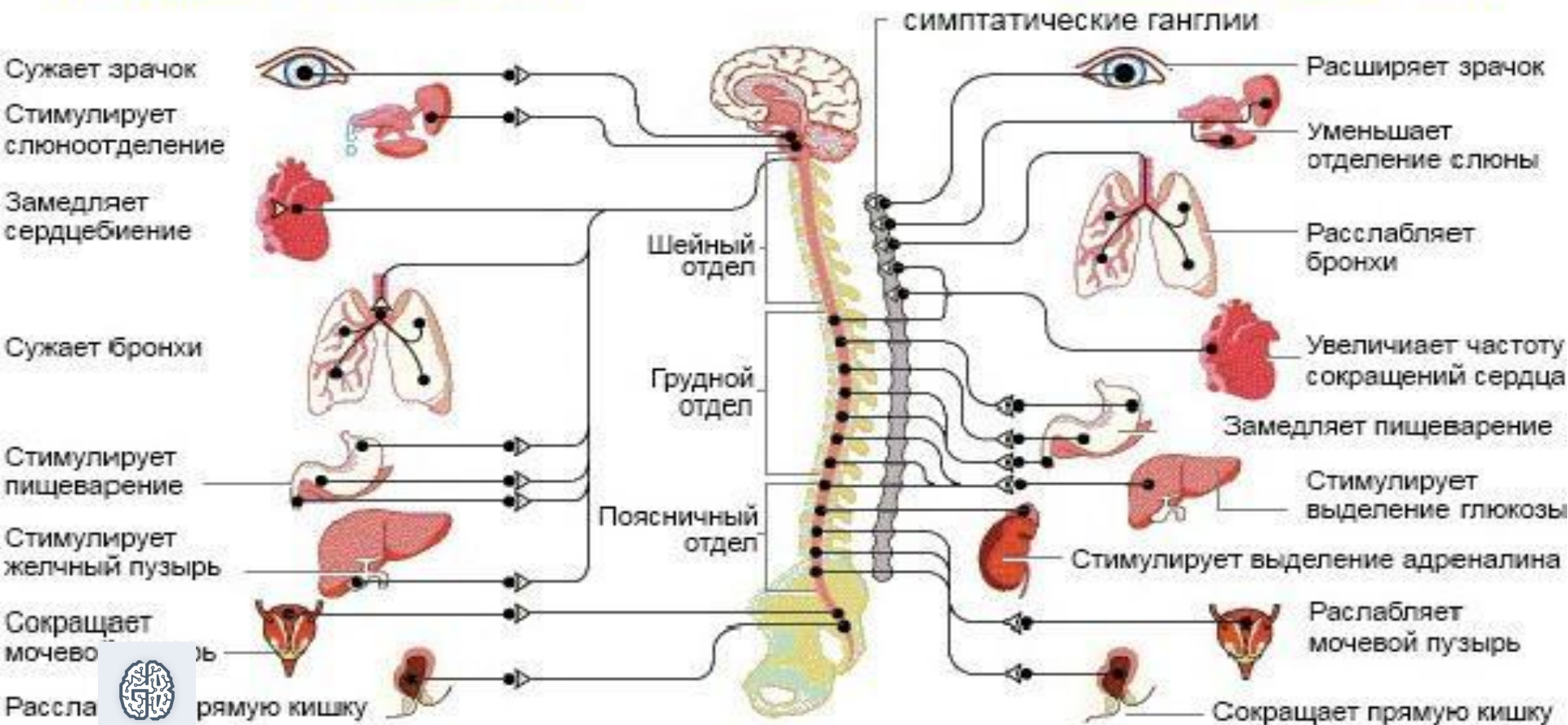
Нейроны и нейрглия

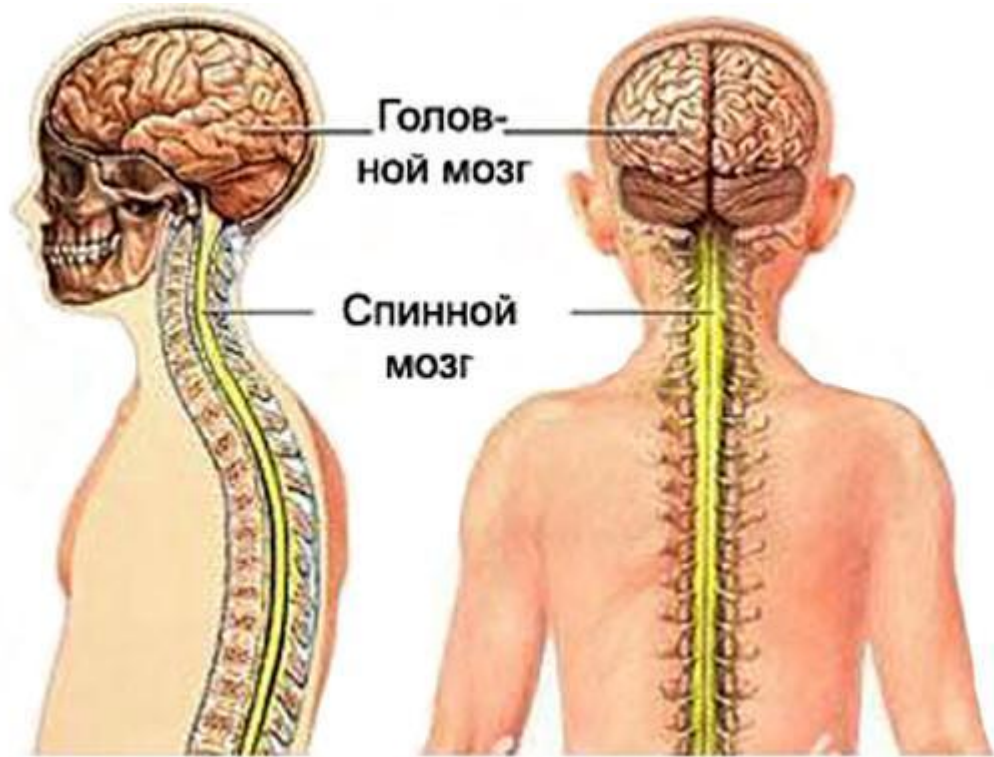


Автономная нервная система

Парасимпатический отдел

Симпатический отдел

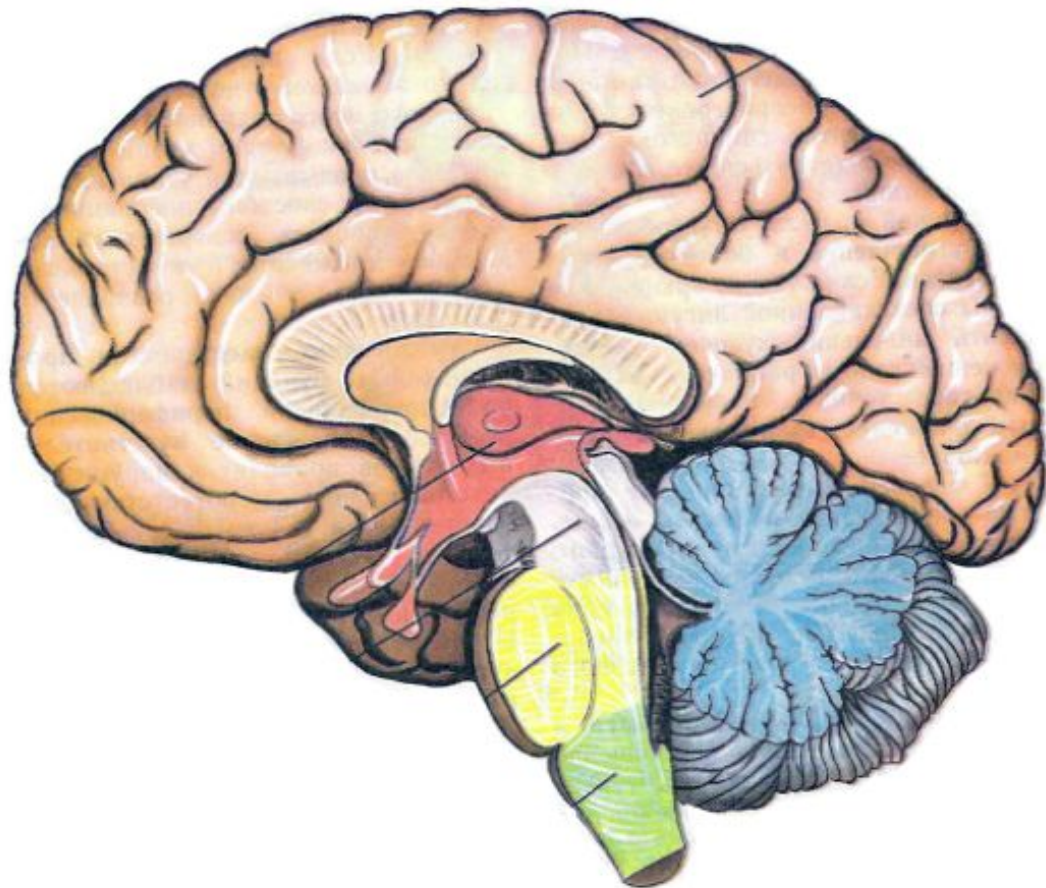




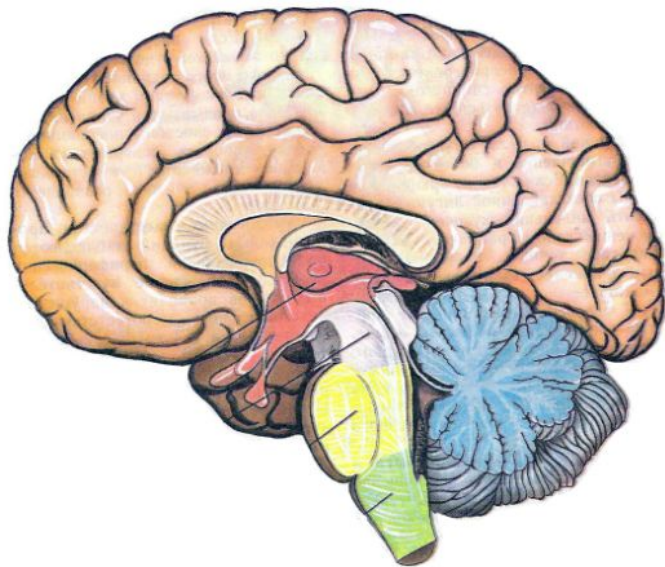
Спинной и головной мозг

Спинной мозг отвечает
за «спинальные»
рефлексы и проведение
сигналов от и к
головному мозгу





Структура головного мозга

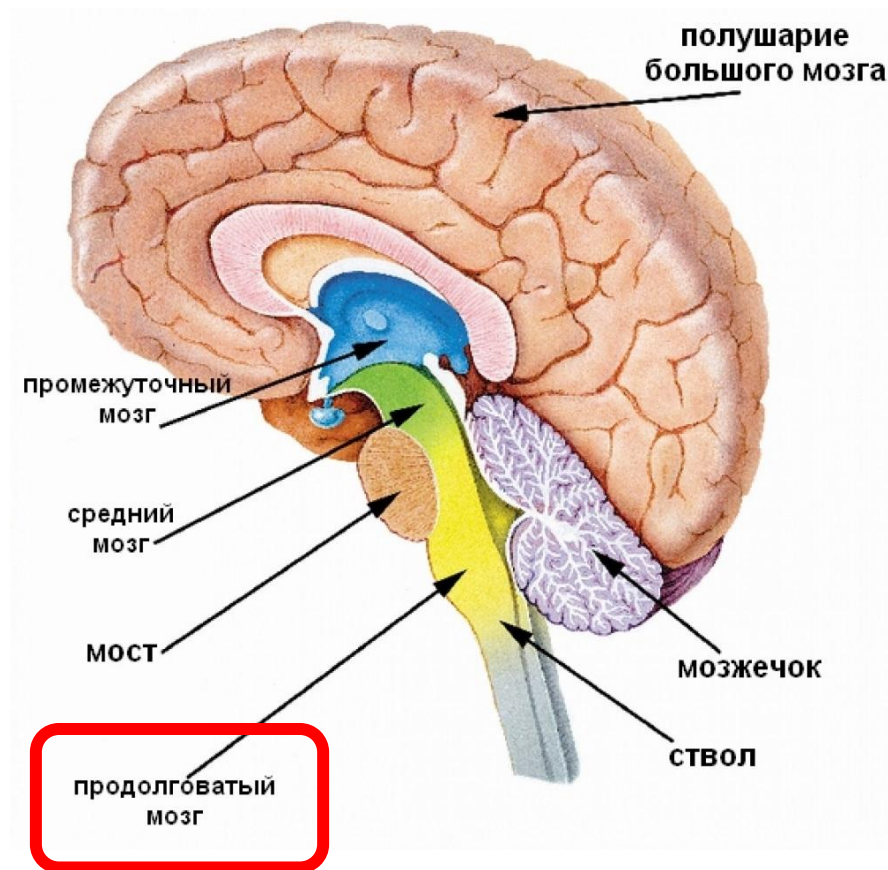


1. Продолговатый мозг
2. Задний мозг
3. Средний мозг
4. Промежуточный мозг
5. Передний мозг



Продолговатый мозг

1. Дыхание
2. Кровообращение





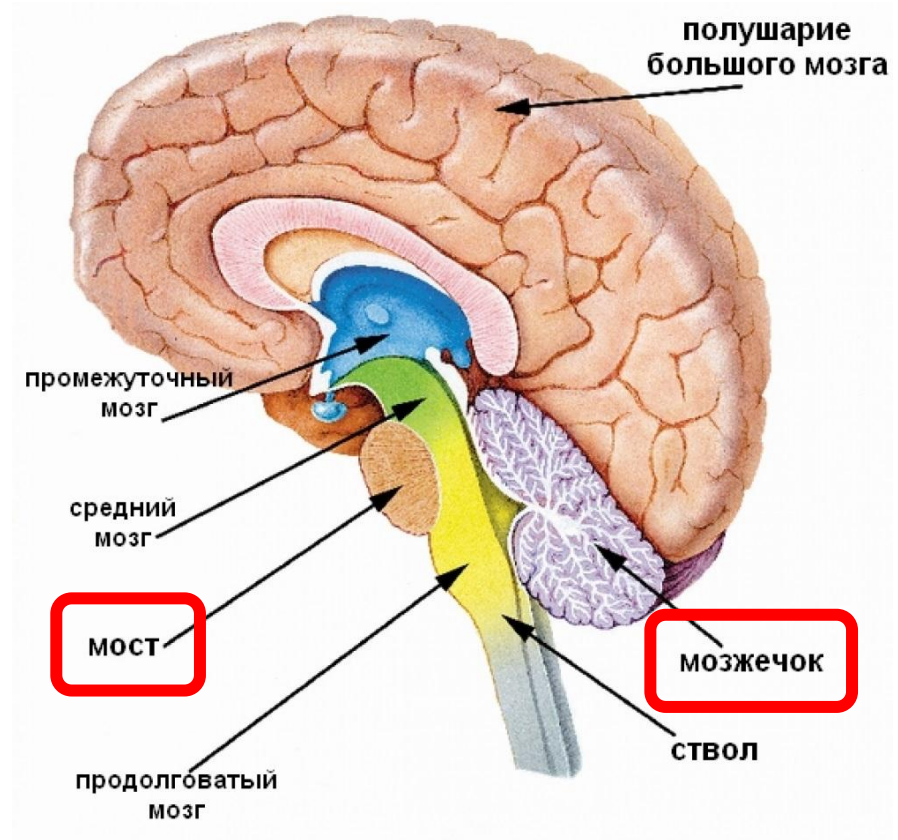
Вегетативное состояние

Мозг умер, но тело продолжает дышать, так как продолговатый мозг всё ещё функционирует



Задний мозг

1. Мост
2. Мозжечок
3. Ядра
4. Ретикулярная формация



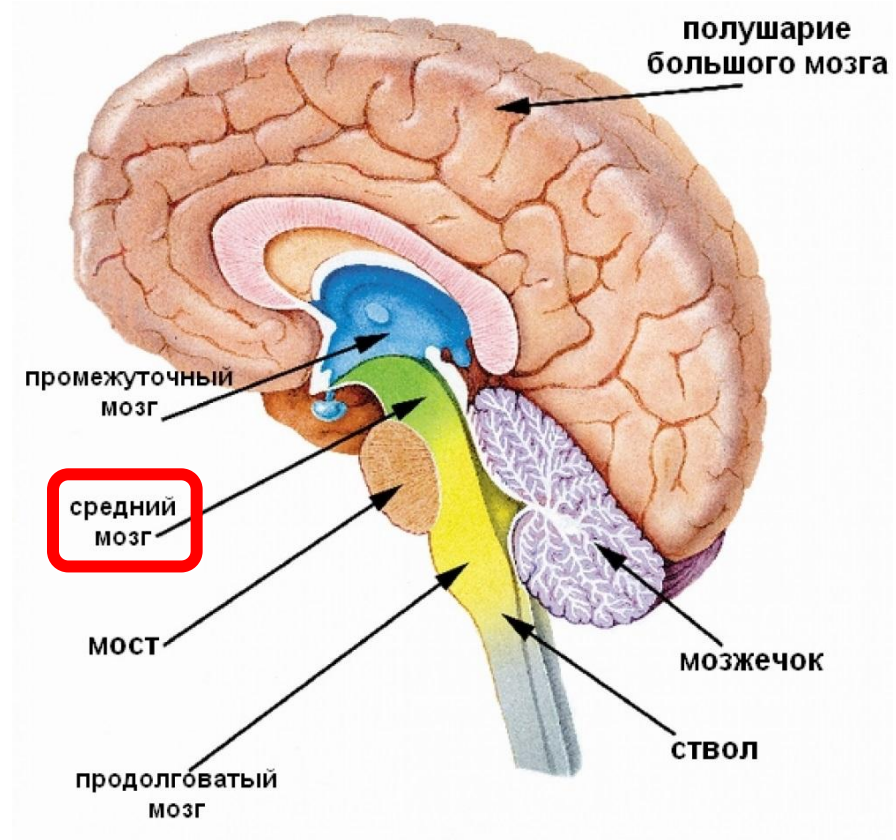


АВТОНОМНЫЕ ДВИЖЕНИЯ



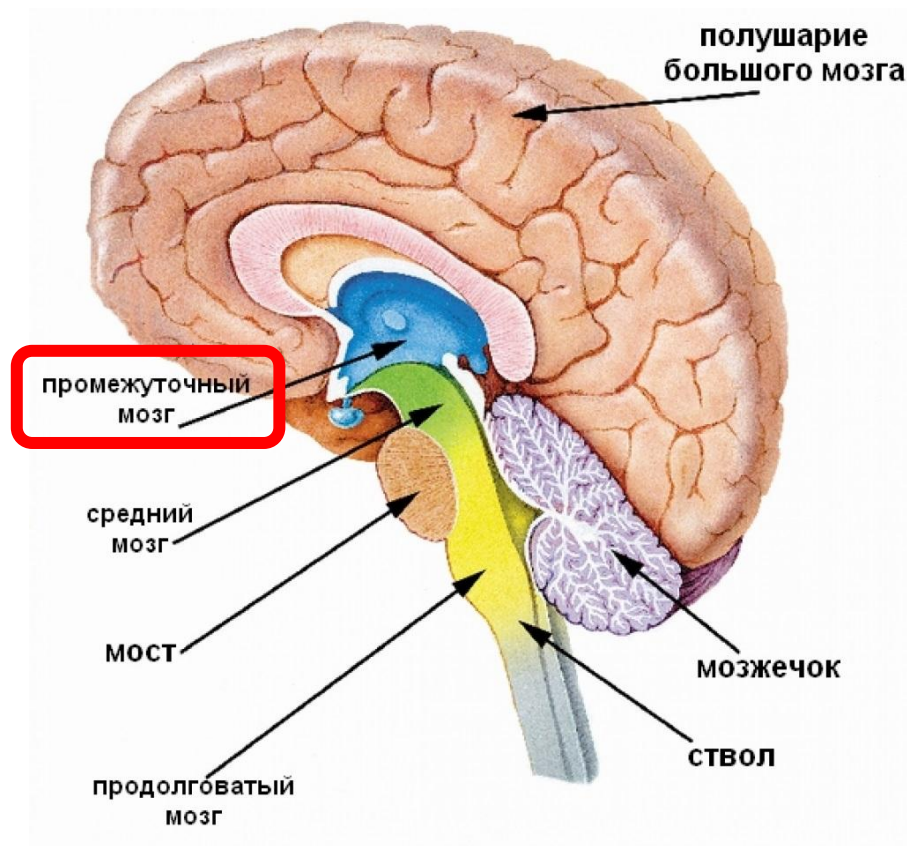
Средний мозг

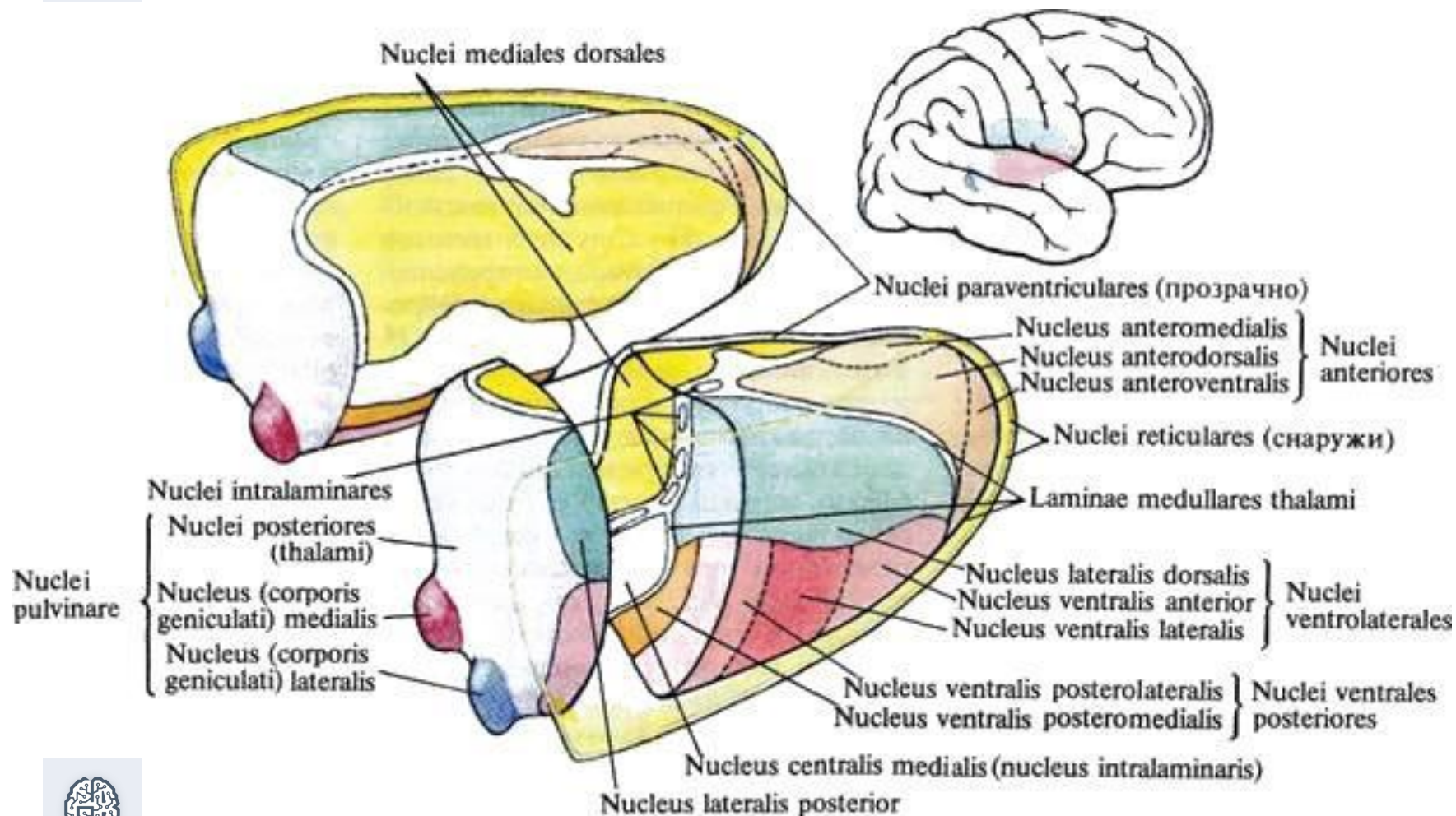
1. Зрение и слух
2. Контроль движений
3. Регуляция циклов сна и бодрствования
4. Регуляция концентрации внимания
5. Ориентировочные, защитные и оборонительные рефлексы
6. Регуляция болевой чувствительности, репродуктивного поведения, температуры тела

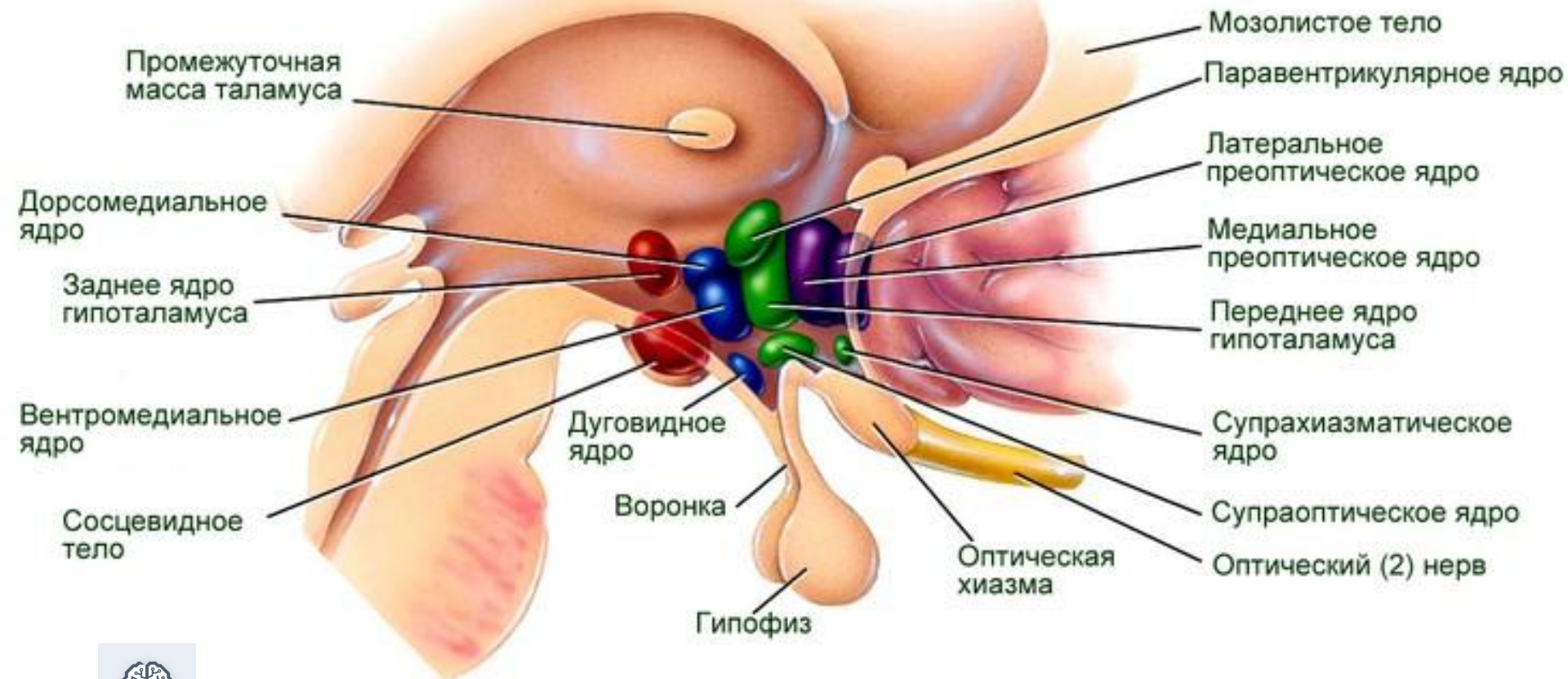


Промежуточный мозг

1. Таламус
2. Гипоталамо-гипофизарный орган

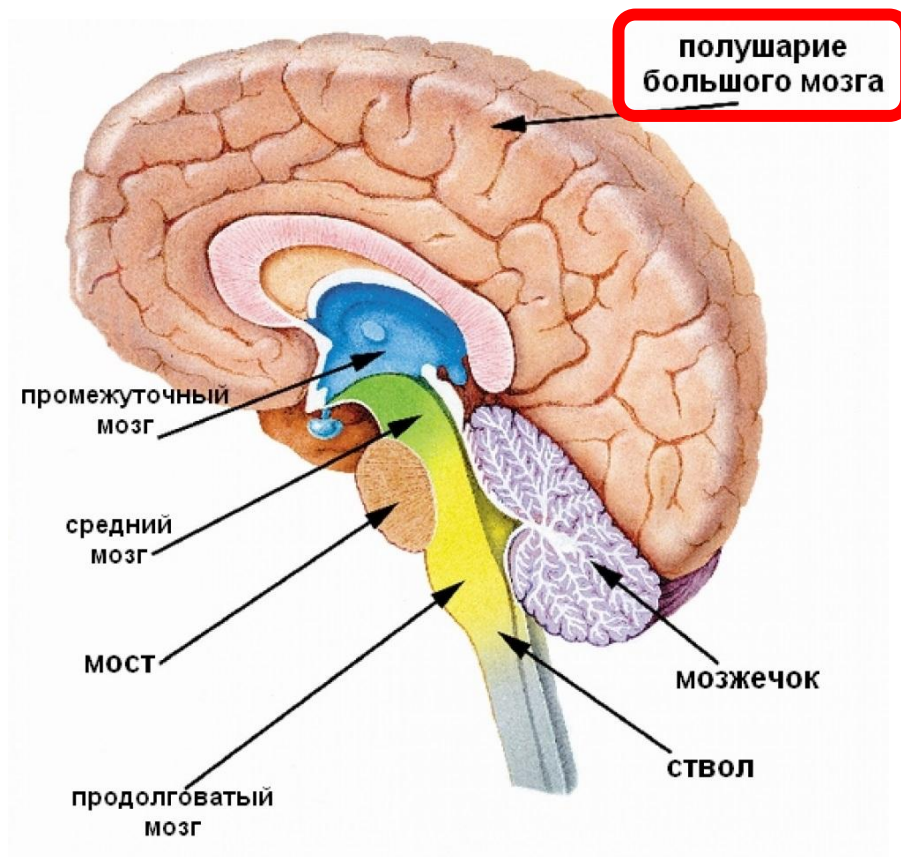


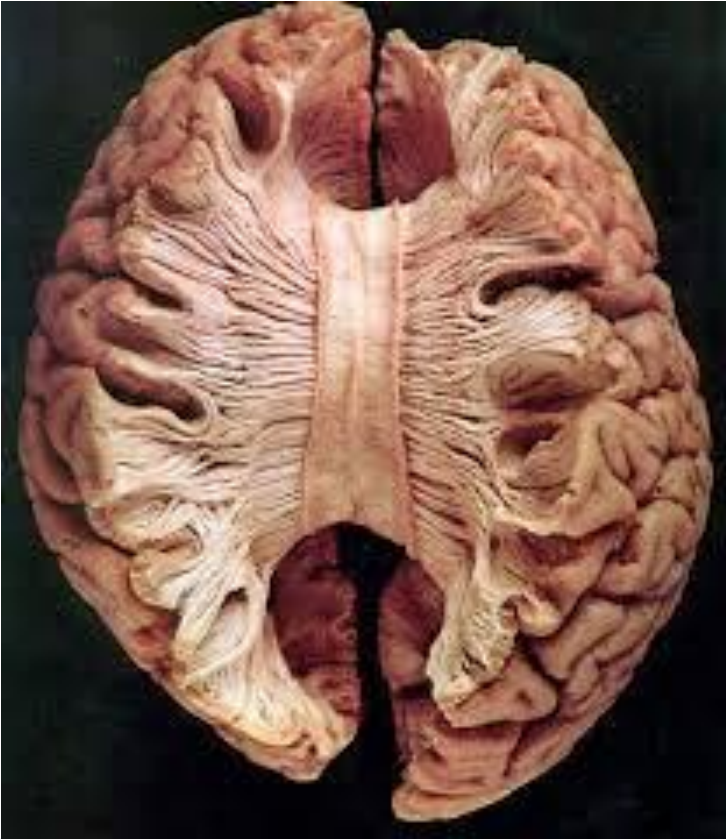




Передний мозг

1. Мозолистое тело
2. Базальные ядра
3. Обонятельный мозг
4. Полосатое тело
5. Большие полушария

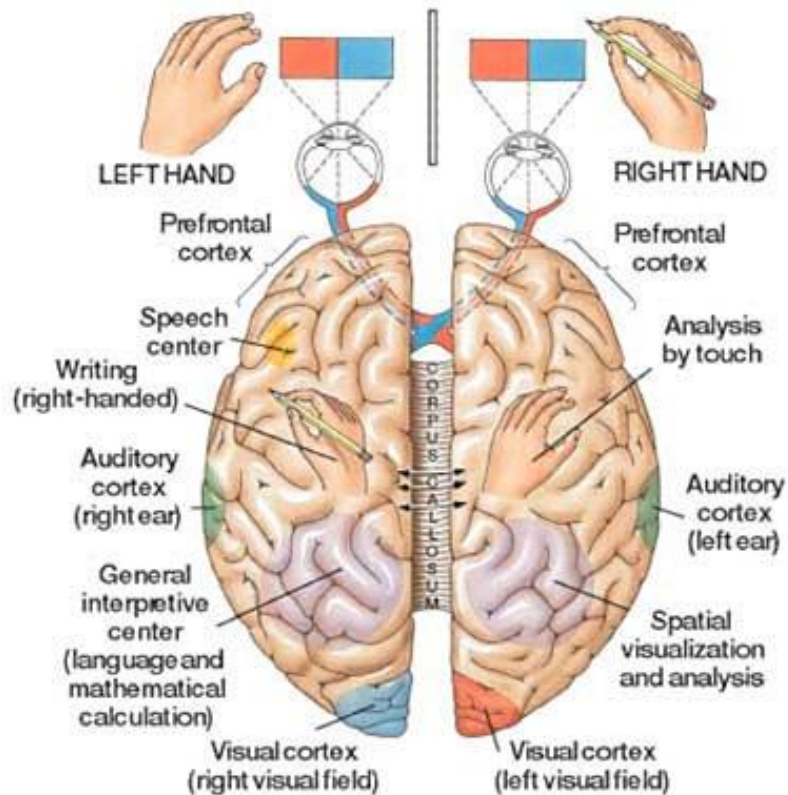




Мозолистое тело

Объединение всех
соединительных путей между
правым и левым полушариями





Полушария головного мозга

Как дублируют функции друг друга, так и обладают отдельными специфическими функциями



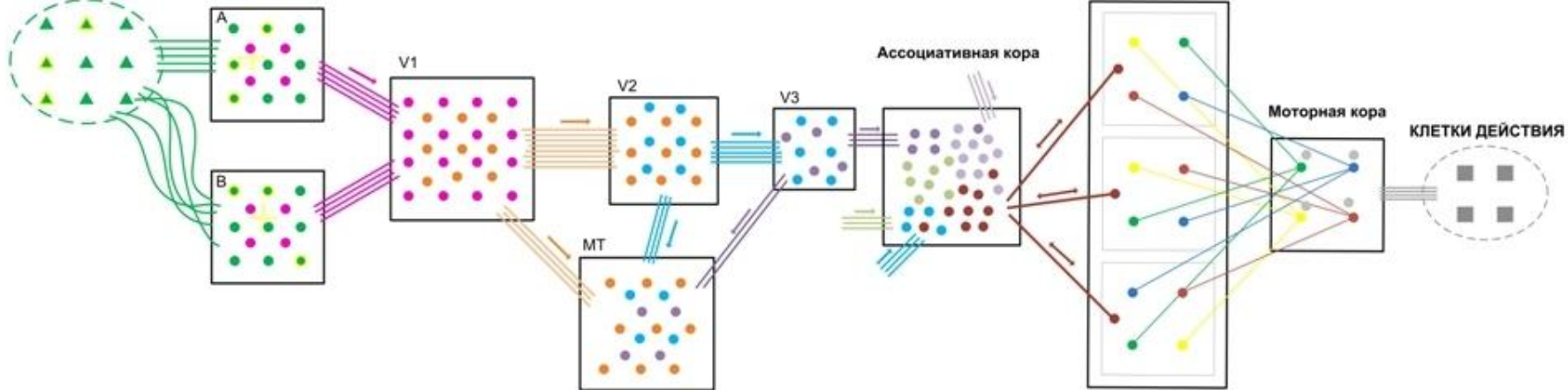


Кортикальные колонки

Кора головного мозга состоит из примерно 300 миллионов одинаковых элементов

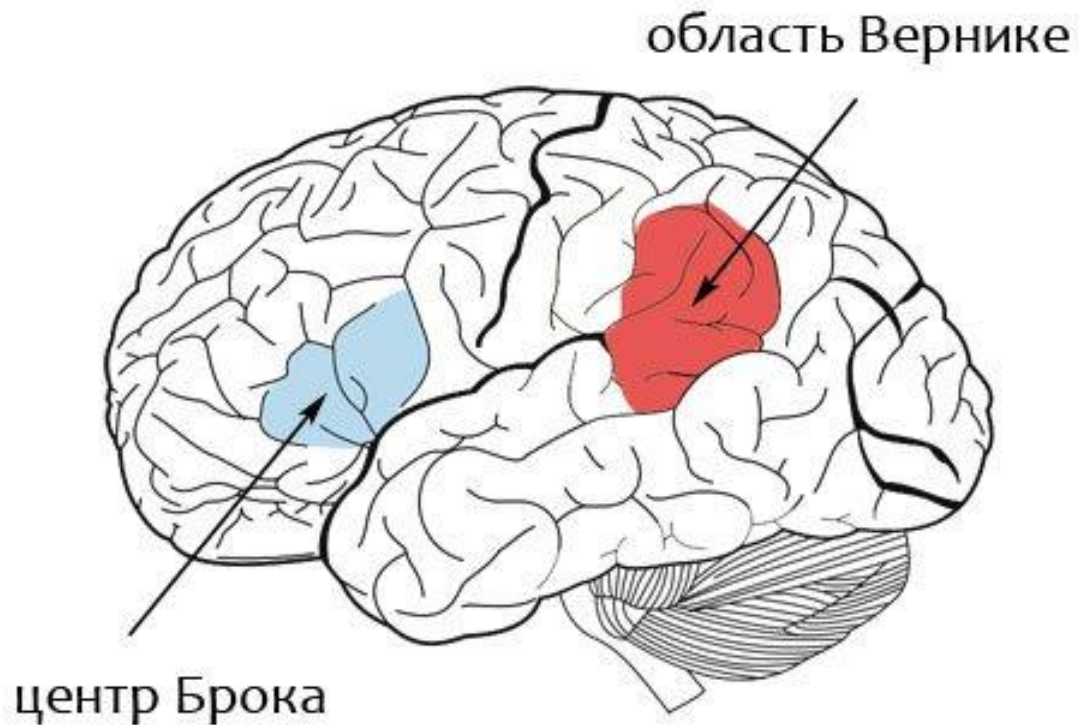


РЕЦЕПТОРЫ
РЕЦЕПТОРНОЕ ПОЛЕ



Одна кортикальная колонка
распознаёт один образ

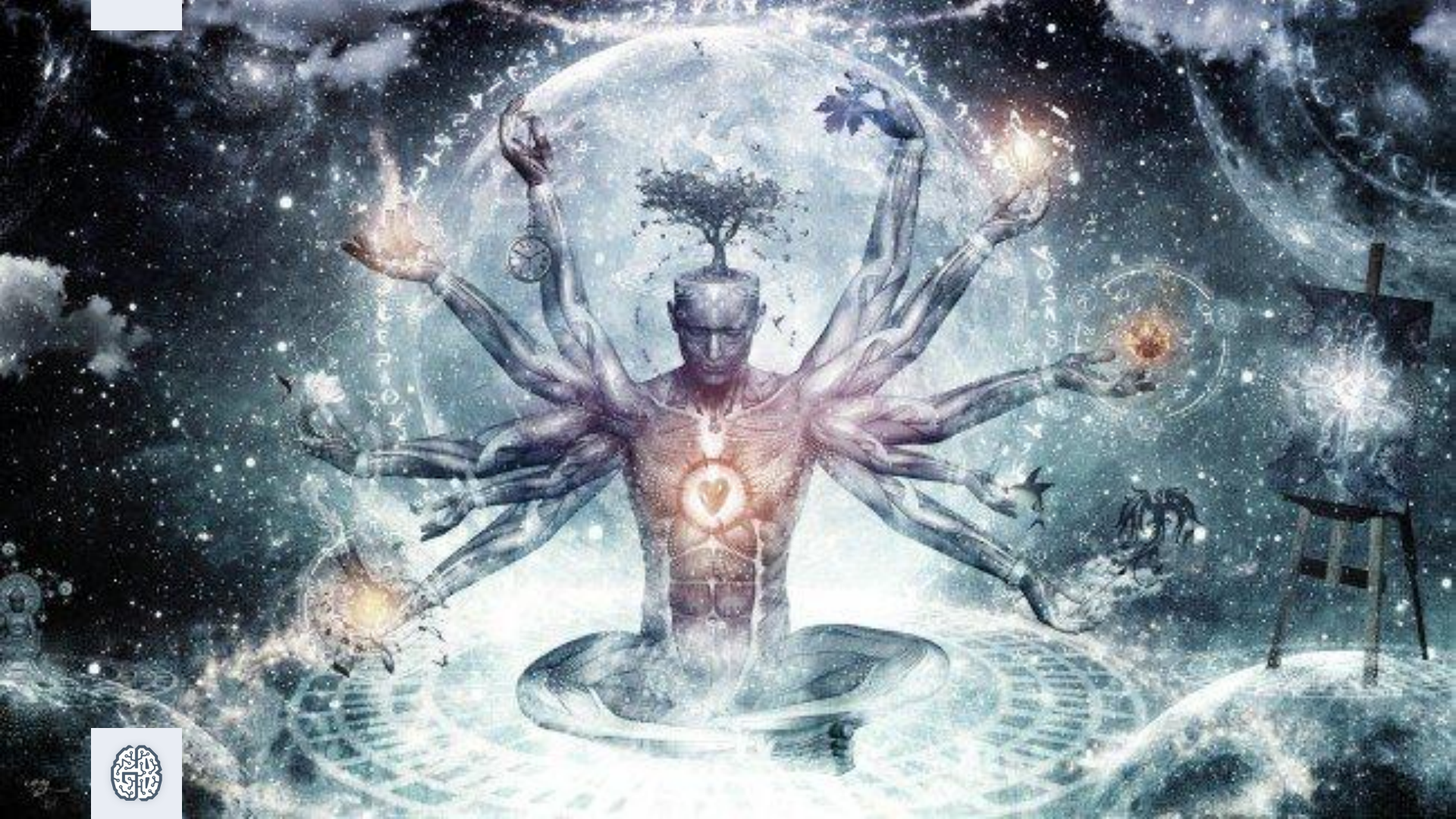




Зоны Брока и Вернике

Располагаются в левом полушарии и отвечают за речь





На следующем занятии:

- Переходим к следующему модулю курса
- Начинаем изучать методы и технологии
Искусственного Интеллекта

Оставайтесь с нами

До новых встреч

