

«ПОНИМАЕМ И РАЗВИВАЕМ СВОЕГО РЕБЕНКА»

Нейропсихология как наука

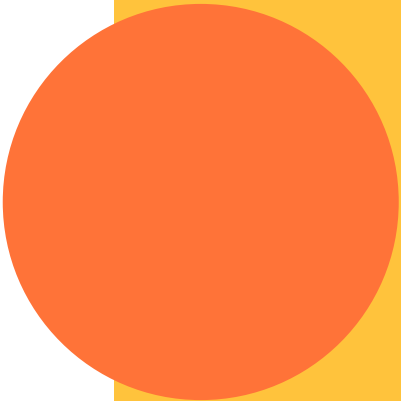
Модуль 1. Урок 2

Что же такое нейропсихология?

НЕЙРОПСИХОЛОГИЯ

изучает мозговую организацию
психических процессов





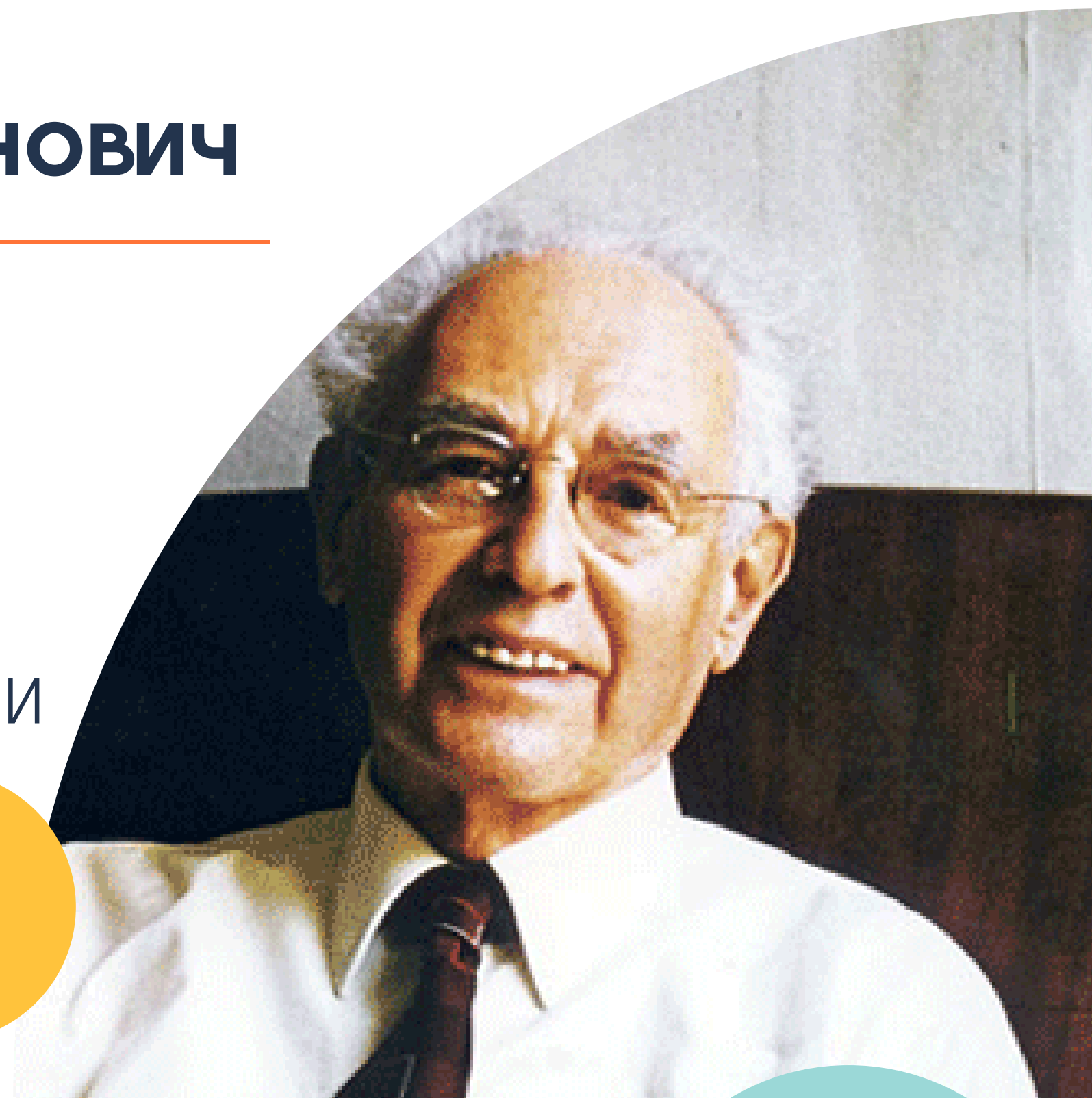
Зачем мамам знать основы нейропсихологии?

**ЧТОБЫ ПОНЯТЬ, ПОЧЕМУ ДЕТИ
ИНОГДА НЕ ДЕЛАЮТ ТО, ЧТО
ВЫ ОТ НИХ ТРЕБУЕТЕ**

Если вы будете понимать причину, вы
измените свое отношение к ситуации

Лурия Александр Романович

СОВЕТСКИЙ ПСИХОЛОГ И
ВРАЧ-НЕВРОПАТОЛОГ, ОДИН ИЗ
ОСНОВАТЕЛЕЙ НЕЙРОПСИХОЛОГИИ



Высшие психические функции

ЭТО ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА,
СОСТОЯЩАЯ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ЗВЕНЬЕВ

И каждое звено выполняет определенную функцию.
И каждое звено обеспечивается работой
определенных мозговых структур

**Представьте, что одно звено не работает, и вот
вся огромная система сломалась**



Чтобы полетел самолет, нужна

- ЖЕЛЕЗНАЯ КОРОБКА
- ДВИГАТЕЛЬ
- ПИЛОТ
- ТОПЛИВО

И если не будет одного составляющего звена, самолет не взлетит.

Так и ребенок, представьте, чтобы ему прочитать слово, сколько нужно задействовать мозговых структур?





Зрительное восприятие нужно, чтобы узнавать буквы

Зрительная память, чтобы их запомнить

Зрительно-пространственные представления, чтобы не путаться, с какого слова начинаем читать

Кинестетичекий оральный праксис, чтобы правильно произносить звуки

Это коробка нашего самолета

А еще нужно регулировать и контролировать свои действия, чтобы не перескакивать на другую строчку.

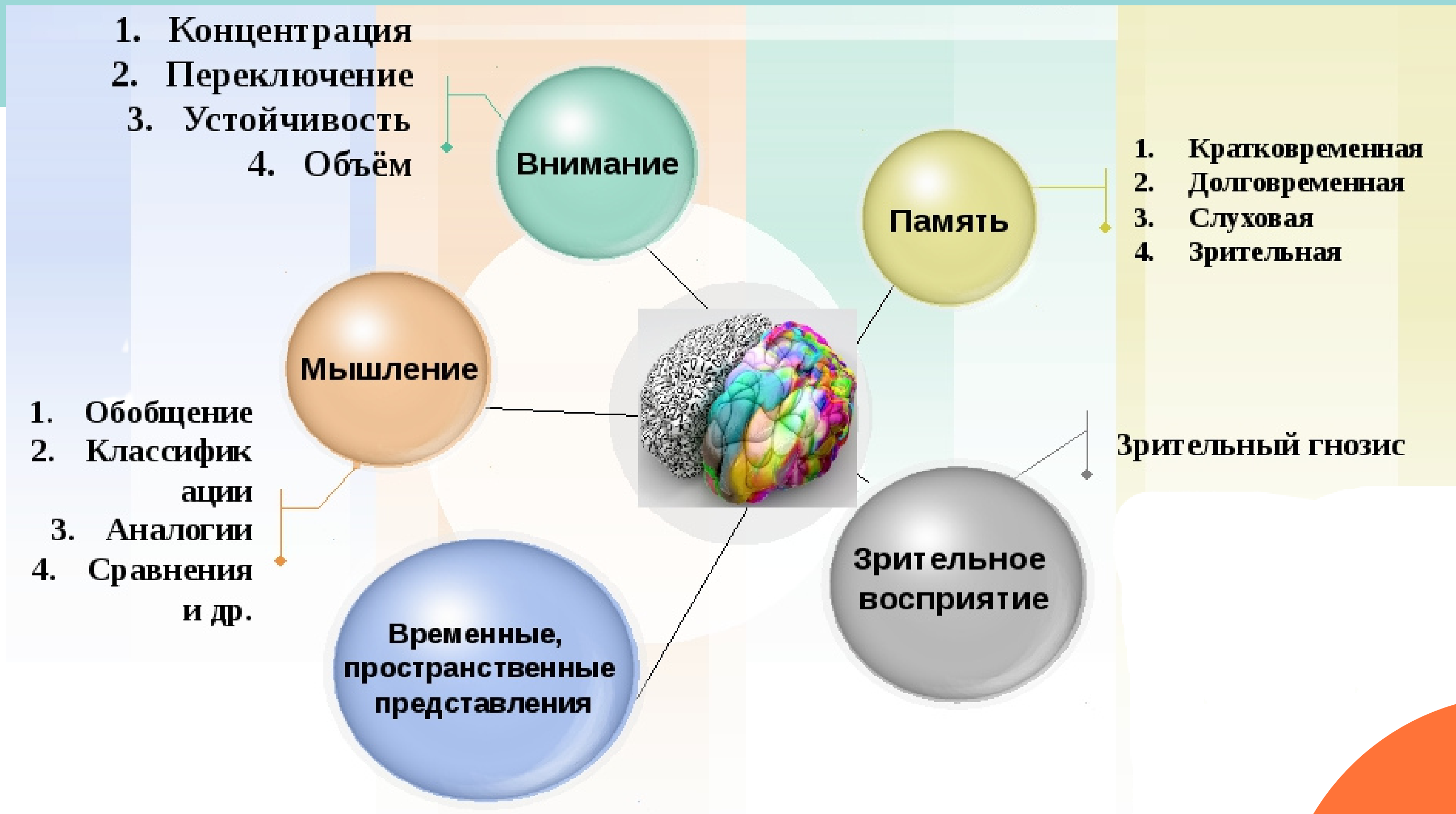
Чтобы не угадывать слово, не дочитав, нужна серийная организация движения, плавность чтения и интонирование, умение переключаться с одного слова на другое - **это тот самый пилот**

И топливо - у него должно быть достаточно энергии, чтобы взлететь

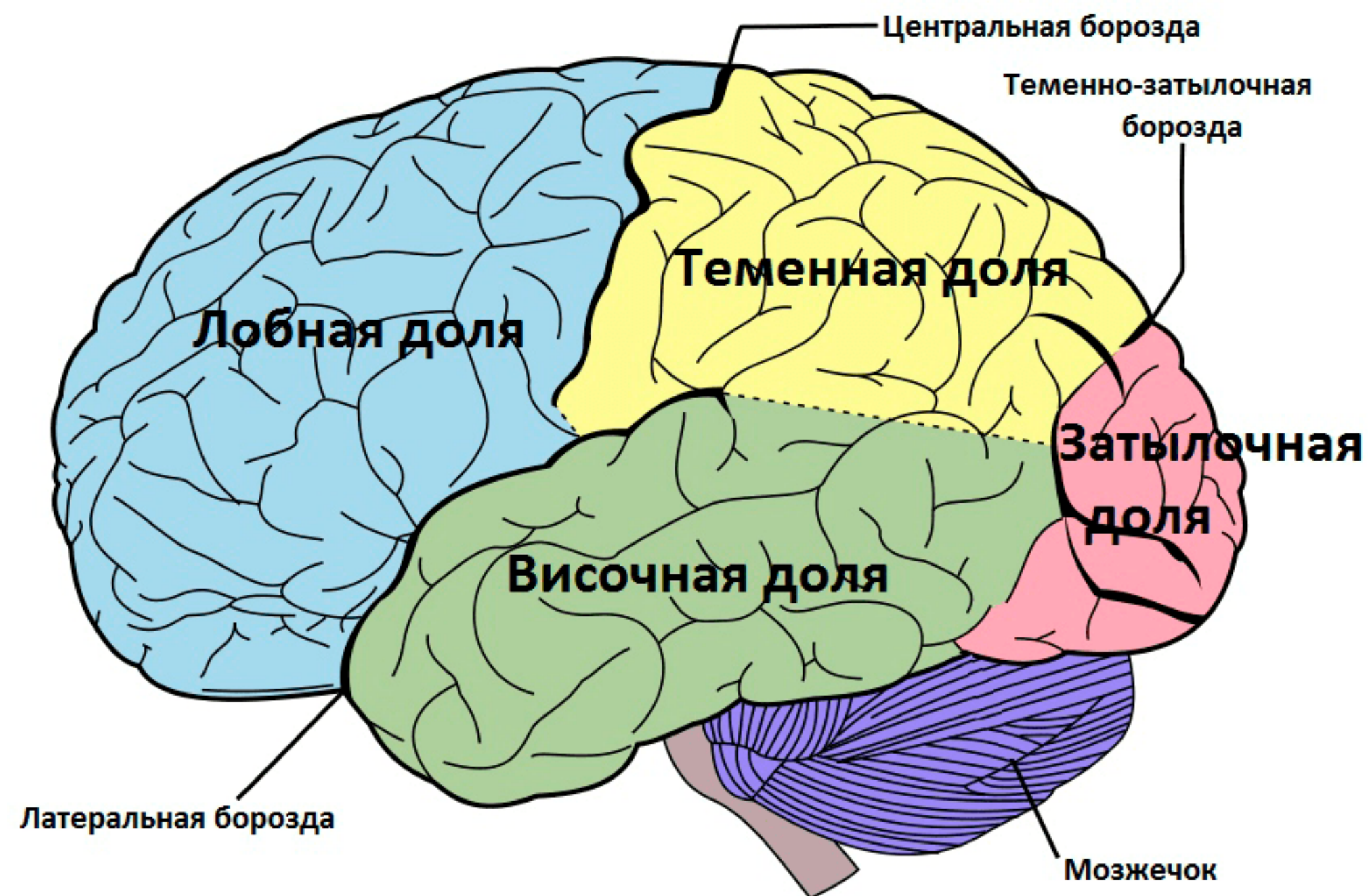
Когда в печке нет дров, никакая мотивация не спасет, ребенок просто уснет



Высшие психические функции



Доли головного мозга



Какие доли мозга нам нужно знать, чтобы понимать, что мы диагностируем?

- **ЛОБНАЯ ДОЛЯ**

отвечает за регуляцию, программирование и контроль, организацию произвольных действий. Её можно назвать командным пунктом всего мозга

- **ВИСОЧНАЯ ДОЛЯ**

важна для слуха, восприятия речи, зрительной памяти. Височные доли в верхних отделах обрабатывают слуховые ощущения, превращая их в звуковые образы.

● ЗАТЫЛОЧНЫЕ ДОЛИ

отвечают за переработку зрительной информации. Мы «видим» затылочными долями, которые интерпретируют поступающие от глаз сигналы

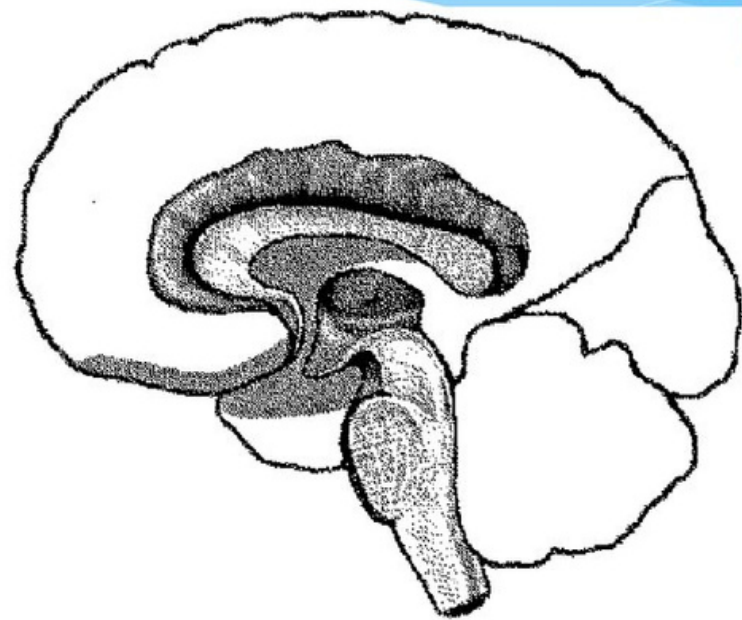
● ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ

выполняет две основные функции: здесь обрабатывается вся информация о тактильных и болевых ощущениях. В этой доли мозг хранит карту поверхности тела, информация о каждом прикосновении поступает в свою область для обработки

● ЗОНА ТПО

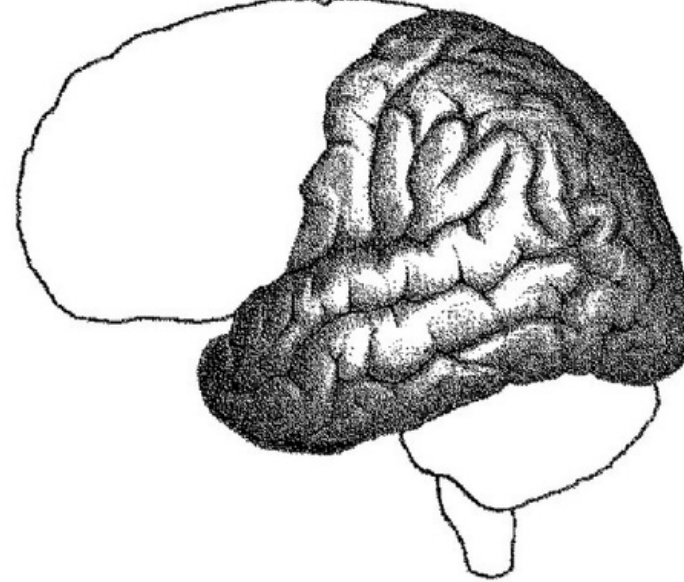
это зона, которая соединяет височную, затылочную и теменную доли. А.Р.Лурия называл её «зоной синтеза синтезов». Обеспечивает нейропсихологический фактор пространственного и квазипространственного анализа и синтеза.

В начале 30-х годов А.Р. Лурия предложил модель мозга, состоящую из трех основных блоков



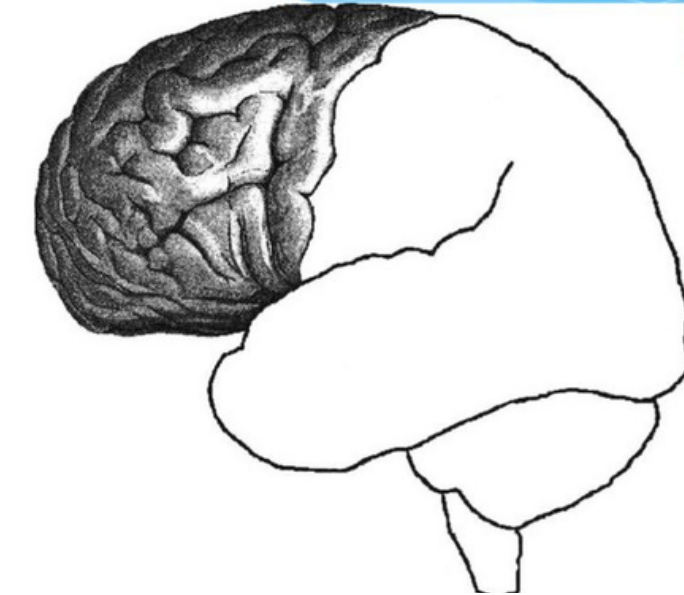
БЛОК РЕГУЛЯЦИИ БОДРОСТОВАНИЯ И ТОНУСА

Он занимает глубинные
подкорковые и стволые
структуры



БЛОК ПРИЕМА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Это височная зона,
теменная, затылочная и ТПО



БЛОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ, РЕГУЛЯЦИИ И КОНТРОЛЯ ПСИХИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Он опирается на отделы
лобной коры