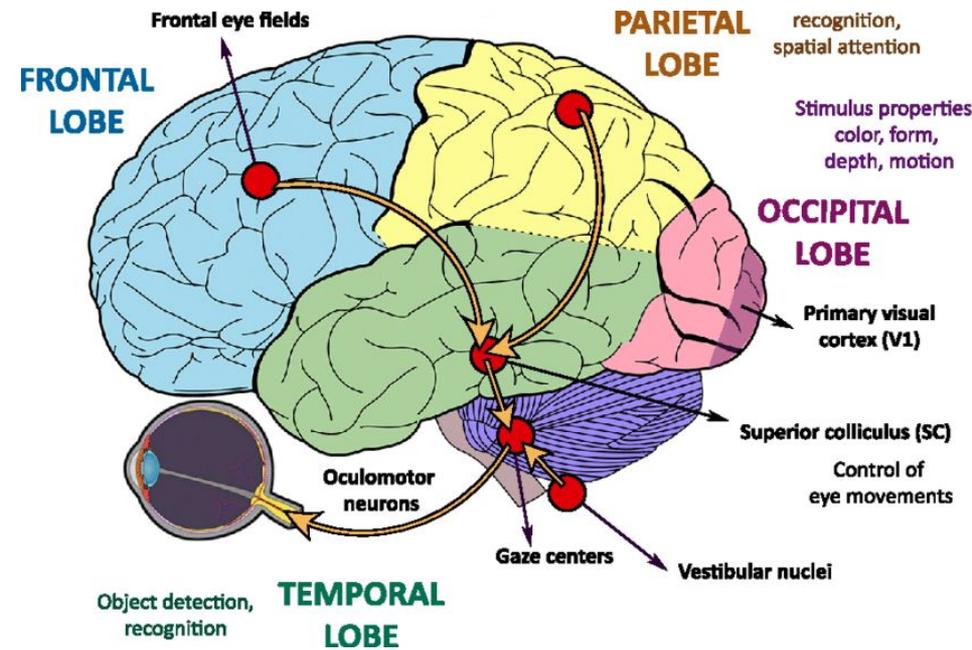


**Распознавание сложных
образов: формы, объема,
движения; образы, детали,
цвет. Бинокулярное зрение.**

Выполнила
студентка 101-ф
группы
Меньшикова Татьяна

Зрительные центры головного мозга

- Ядра переднего гипоталамуса
- Четверохолмие среднего мозга
- Зрительные ядра таламуса
- Зрительная кора (затылочная доля)

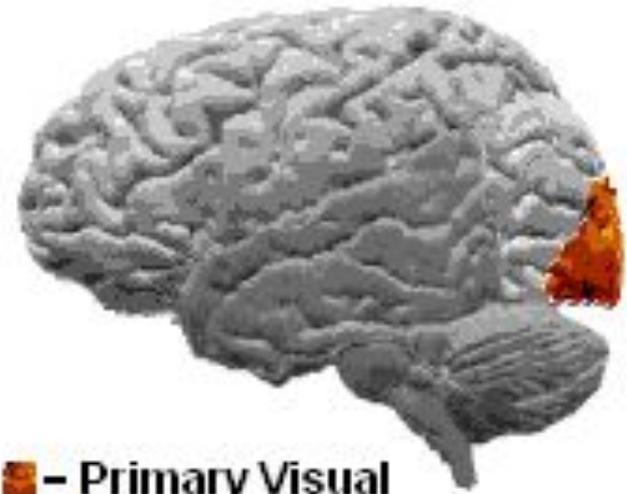


Зрительная кора

- Зрительная кора включает:
 - 1) Первичная зрительная кора
 - 2) Вторичная зрительная кора.
 - 3) Третичная зрительная кора.

Первичная зрительная кора

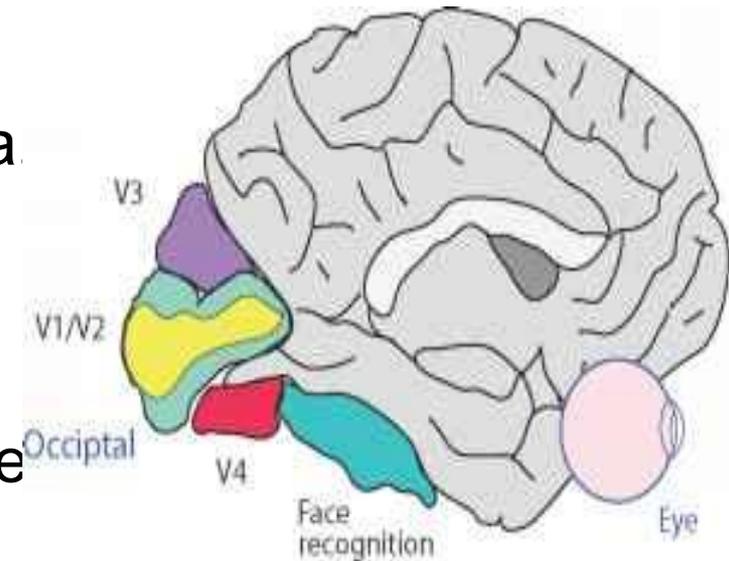
- Получает сигналы из таламуса.
- Занимает задний полюс затылочной доли обоих полушарий.
- В ней находятся нейроны ориентационной чувствительности, реагирующие на отрезки прямых линий, располагающиеся под разными углами к горизонту.
- Наиболее изученная.



■ – Primary Visual Cortex (V1)

Вторичная зрительная кора

- Отвечает за узнавание геометрических фигур, объединение цветового и черно-белого зрения, детекцию движения, «вычисление» объема.
- Для вторичной коры важен элемент обучения, хотя есть нейроны реагирующие на врожденно значимые зрительные образы

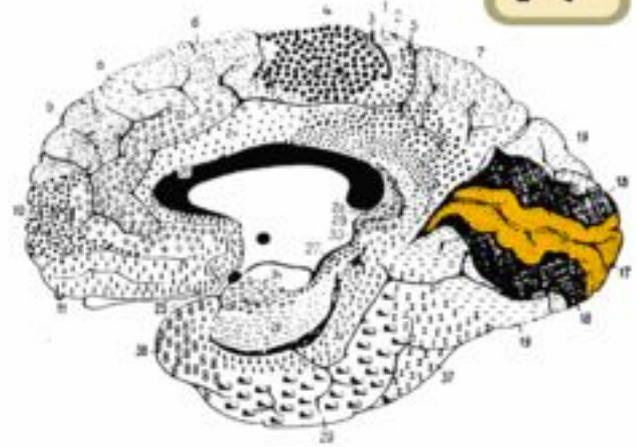


Третичная зрительная кора

- Находится на границе височной и теменной коры.
- Отвечает за детекцию самых сложных зрительных образов.



17

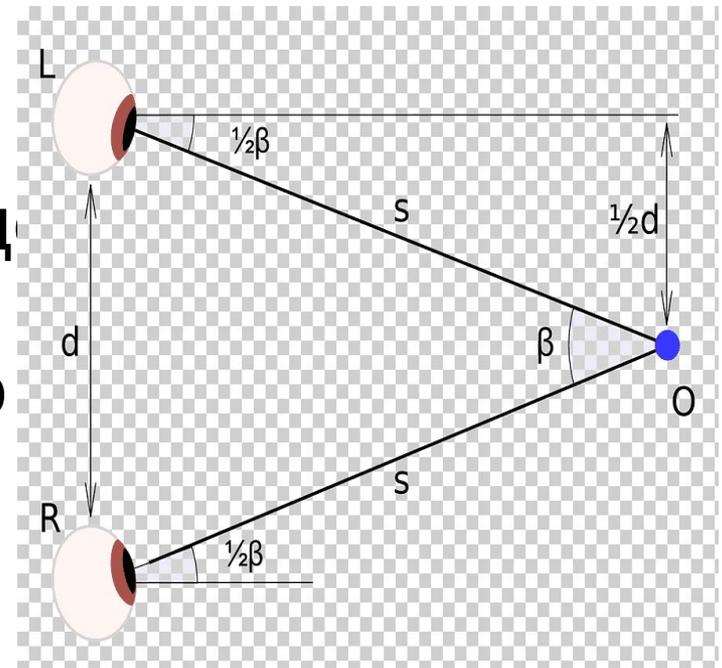


Проекция сетчатки на кору

- Сигналы от области желтого пятна проецируются в районе полюса затылка.
- Сигналы от периодических частей проецируются внутри или около концентрических полукругов.
- Проекция центральной ямки на кору занимает пространство в несколько сотен раз больше, чем периферические части.

Биноккулярное зрение

- Способность одновременно четко видеть изображение предмета двумя глазами.
- Имеет значение для определения расстояния до предмета, его формы.
- Отсутствие биноккулярного зрения приводит к косоглазию.
- Жертвуем обзором ради определения расстояния.



Спасибо за внимание!

