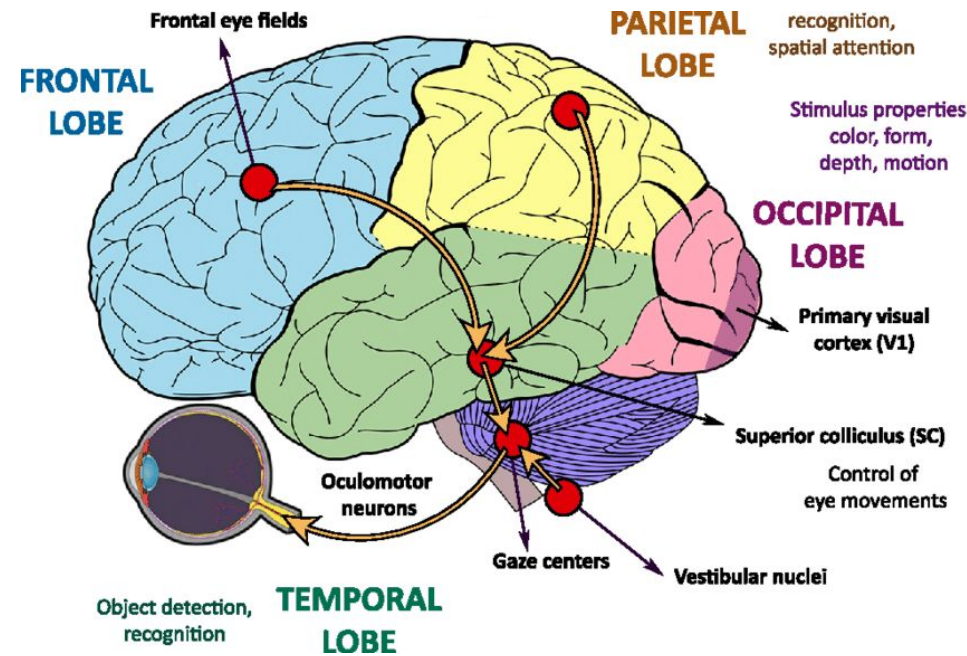


**Распознавание сложных  
образов: формы, объема,  
движения; образы, детали,  
цвет. Бинокулярное зрение.**

Выполнила  
студентка 101-ф  
группы  
Меньшикова Татьяна

# Зрительные центры головного мозга

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

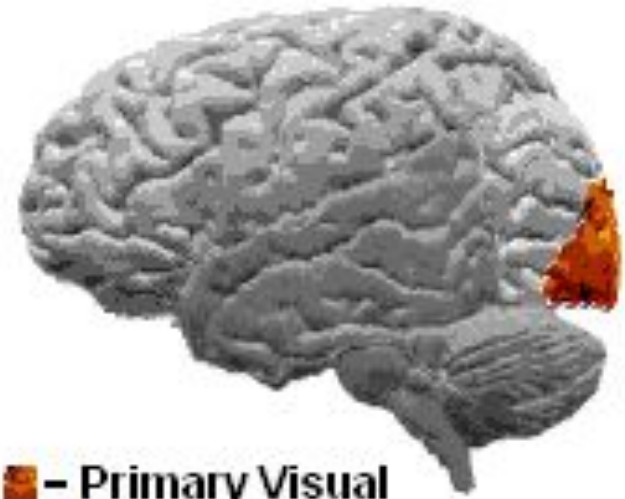


# Зрительная кора

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

# Первичная зрительная кора

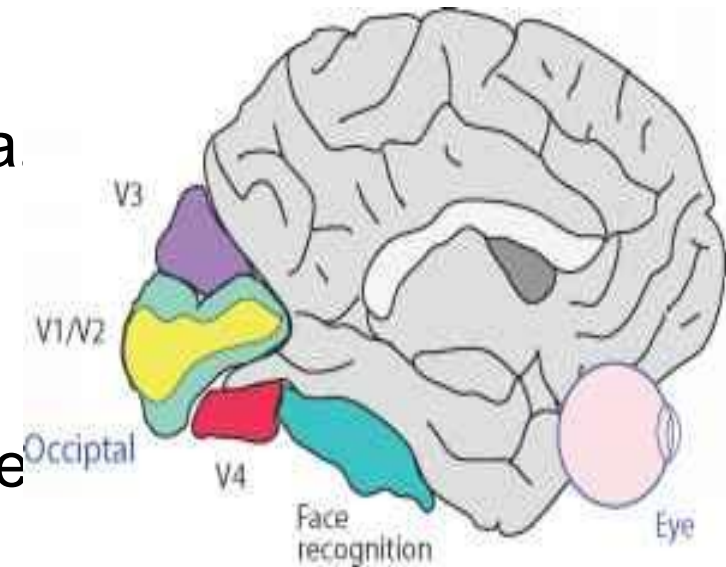
- Получает сигналы из таламуса.
- Занимает задний полюс затылочной доли обоих полушарий.
- В ней находятся нейроны ориентационной чувствительности, реагирующие на отрезки прямых линий, располагающиеся под разными углами к горизонту.
- Наиболее изученная.



■ – Primary Visual Cortex (V1)

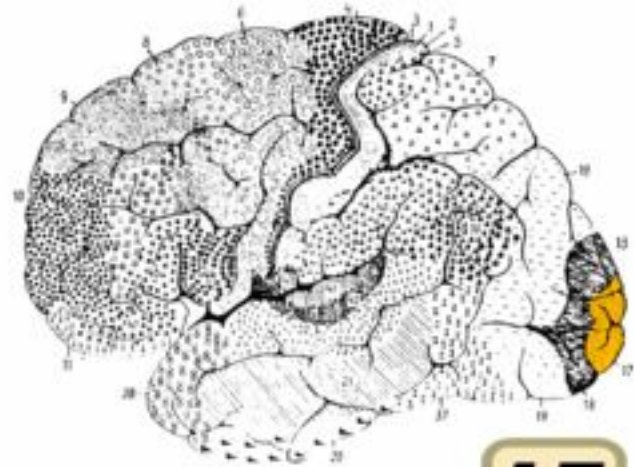
# Вторичная зрительная кора

- 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

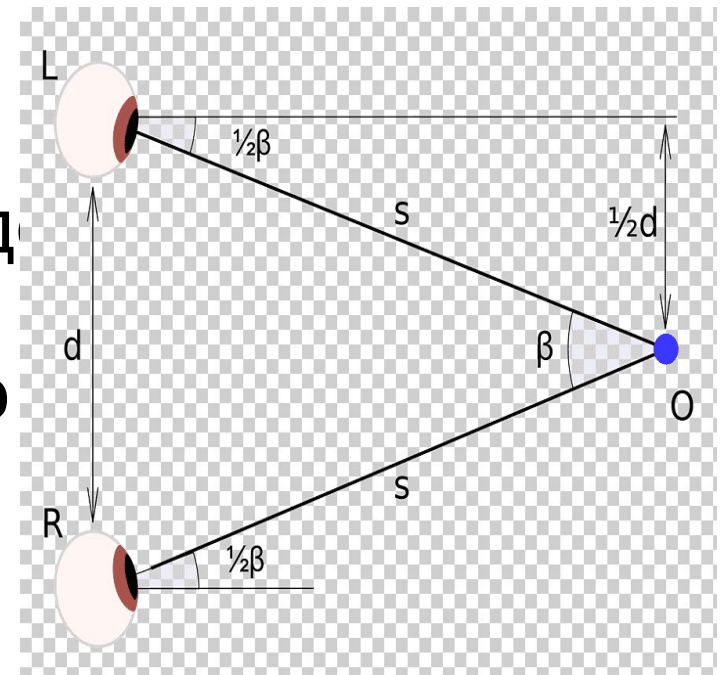


# Проекция сетчатки на кору

- 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!

