

The background features a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The word 'АНАЛИЗАТОРЫ' is centered in a pink, serif font and underlined with a thick pink line.

# АНАЛИЗАТОРЫ

# **Зрительный анализатор.**

*Орган зрения, его значение.*

*Строение органа зрения.*

*Зрительный анализатор.*

*Оптика глаза.*

*Зрительные пути.*



Что

воспринимает

глаз?

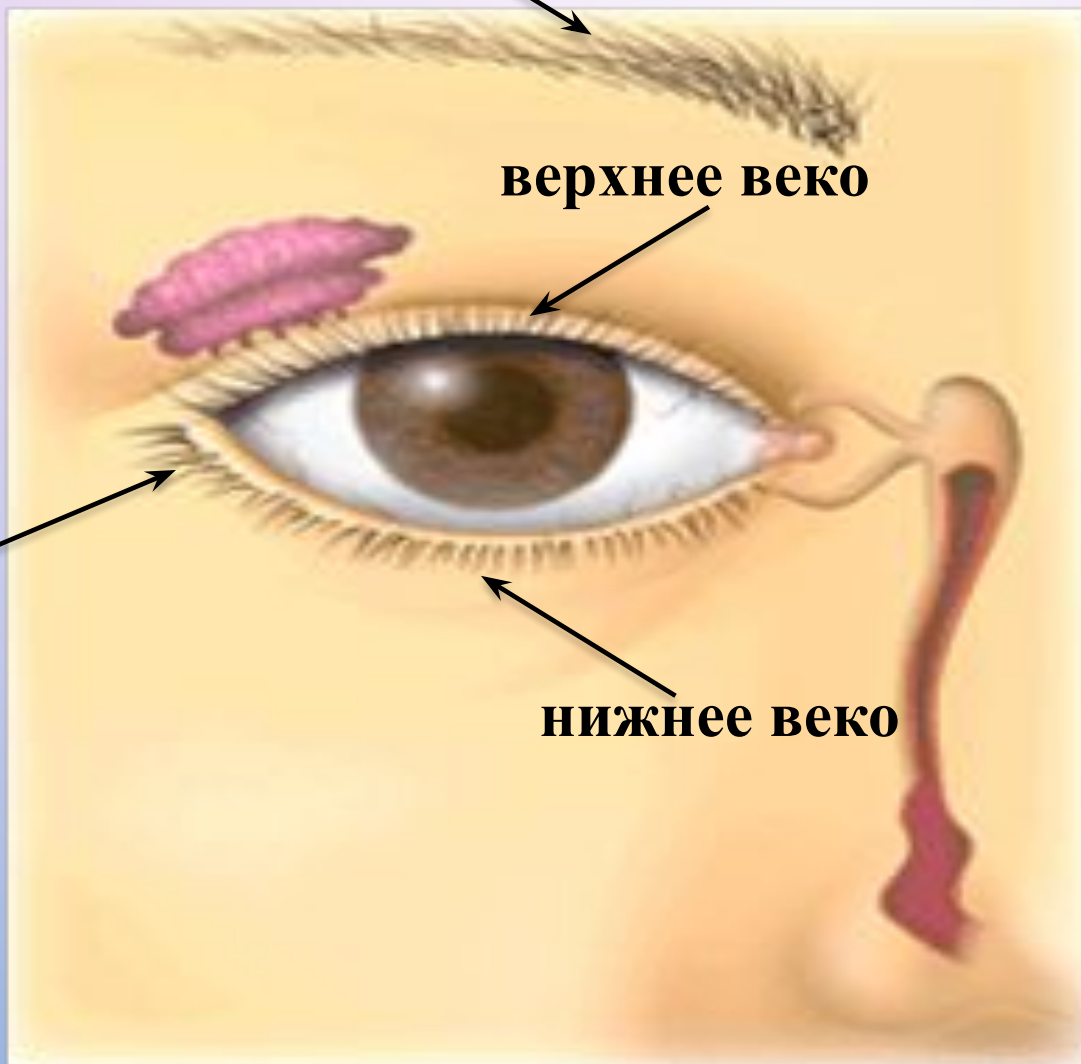


бровь

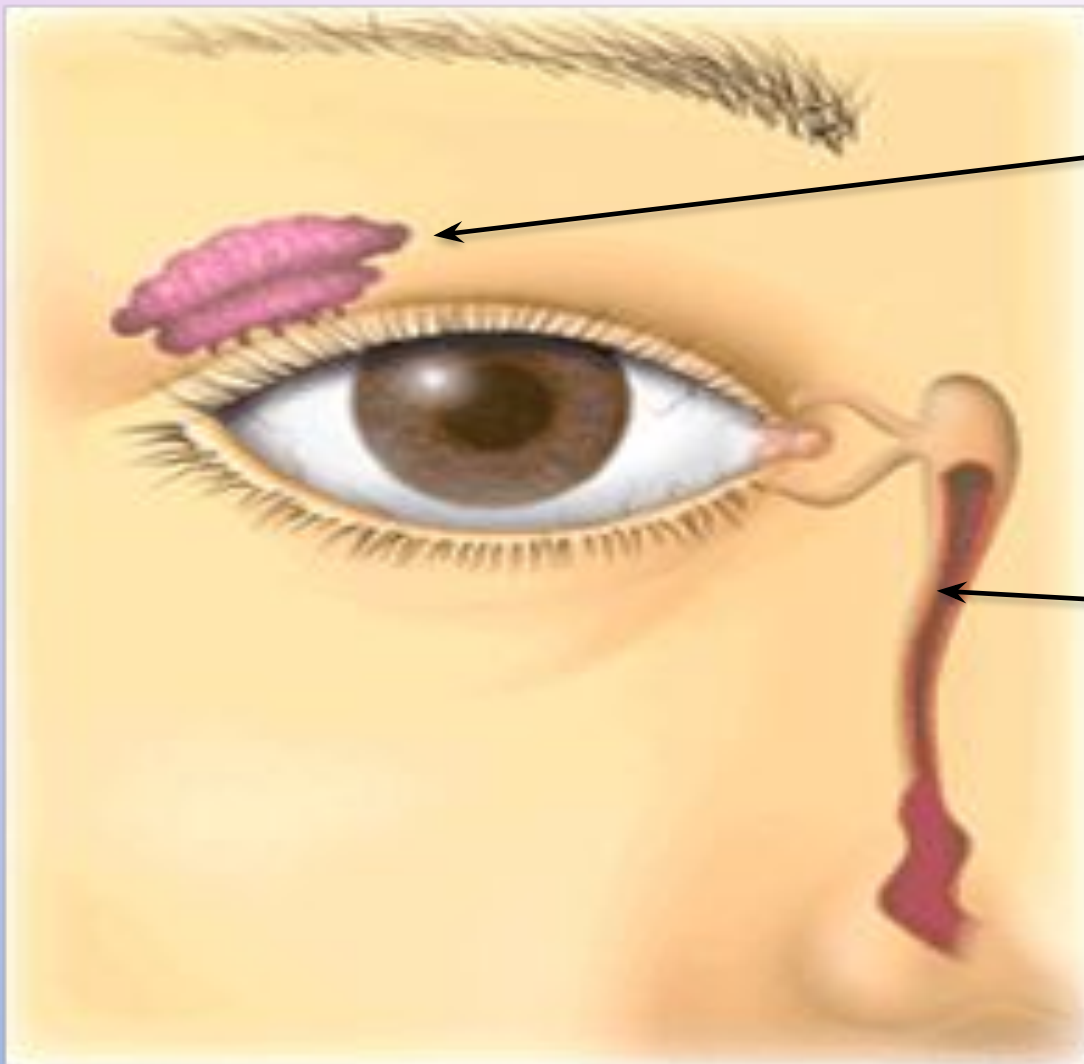
верхнее веко

нижнее веко

ресницы

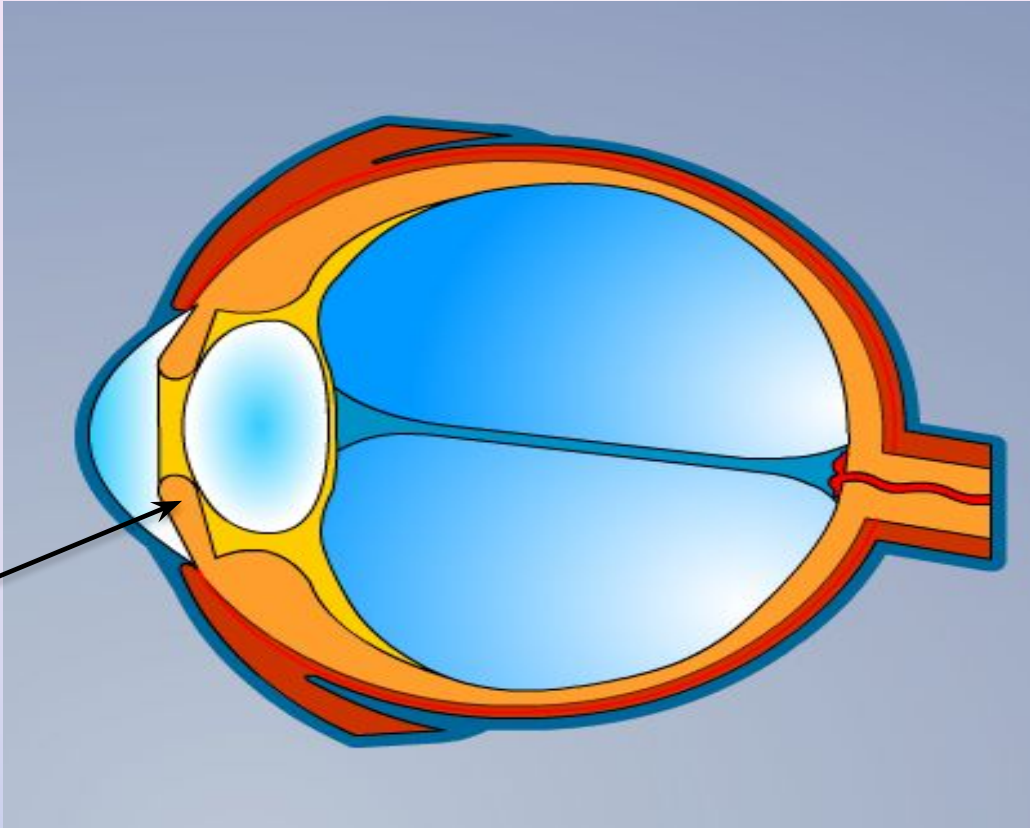


# СТРОЕНИЕ ОРГАНА ЗРЕНИЯ



**слезная  
железа**

**носослезный  
проток**



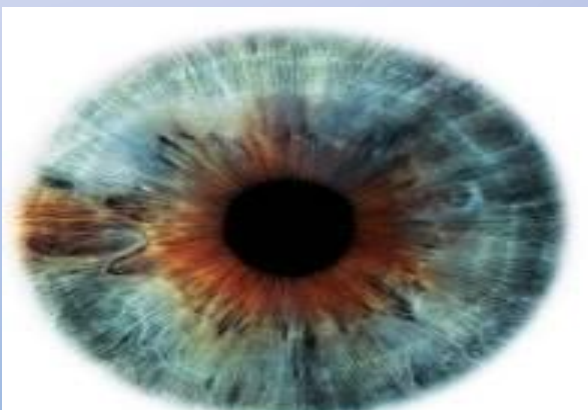
**радужная  
оболочка**



<https://www.liveinternet.ru/users/ladyshk10/>



<http://www.liveinternet.ru/users/ladyshk10/>



<https://www.liveinternet.ru/users/ladyshk10/>

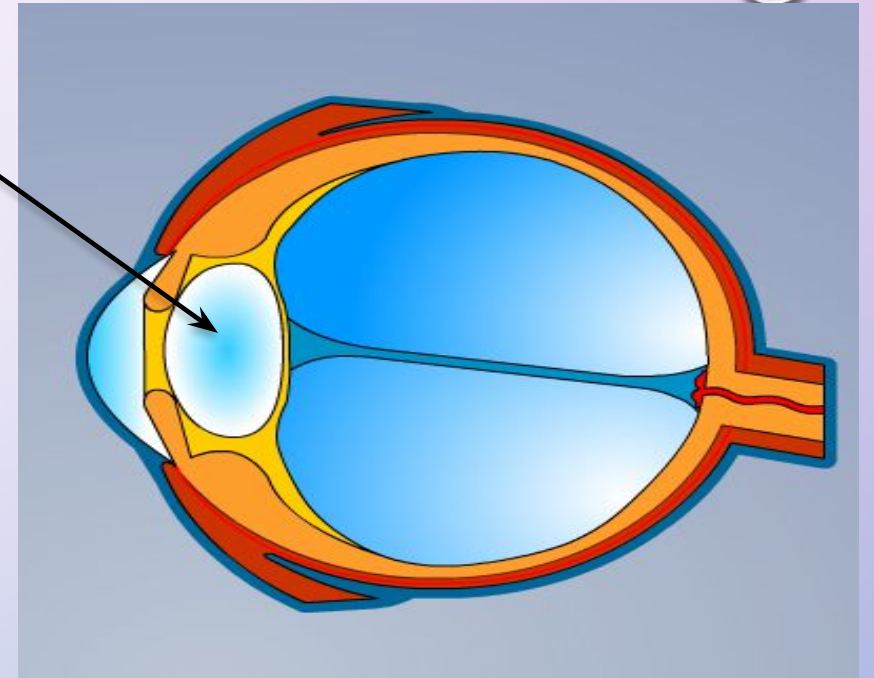


<https://www.liveinternet.ru/users/ladyshk10/>

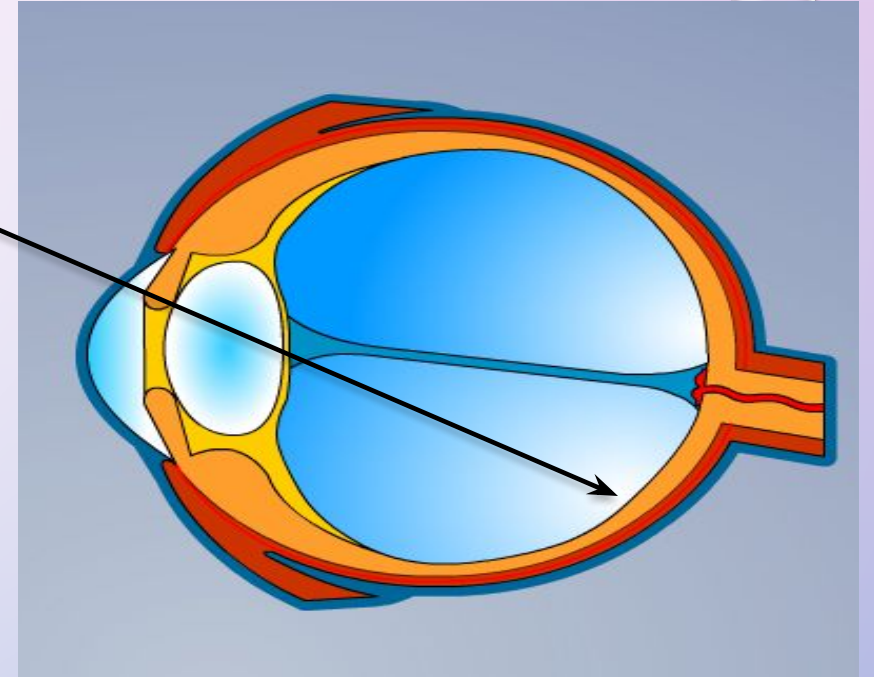
**хрусталик**

**Хрусталик** – двояковыпуклая линза, которая может менять свою кривизну.

**Аккомодация** – это настройка глаза на определенное расстояние до фиксируемого объекта, в результате изменения кривизны хрусталика.



**сетчатка**



**Светочувствительные  
рецепторы сетчатки**

**Палочки (125 млн.)**

(по краям, не различают цвета,  
повышенная  
светочувствительность)

**Колбочки (6 млн.)**

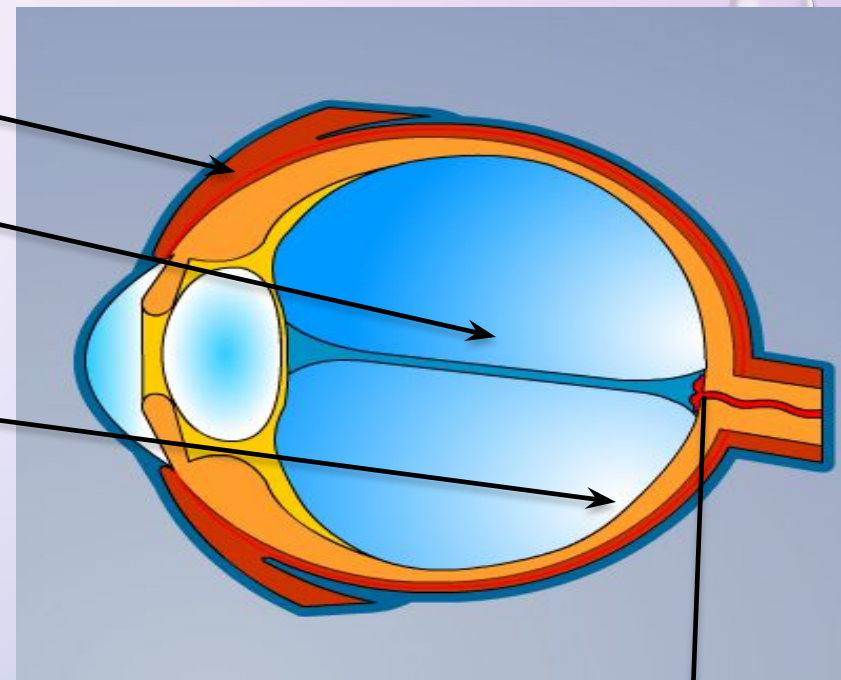
(на задней поверхности сетчатки  
напротив зрачка – желтое пятно,  
различают цвета)



**сосудистая оболочка с пигментным слоем**

**стекловидное тело**

**сетчатка**



**Светочувствительные рецепторы сетчатки**

**Палочки (125 млн.)**

(по краям, не различают цвета, повышенная светочувствительность)

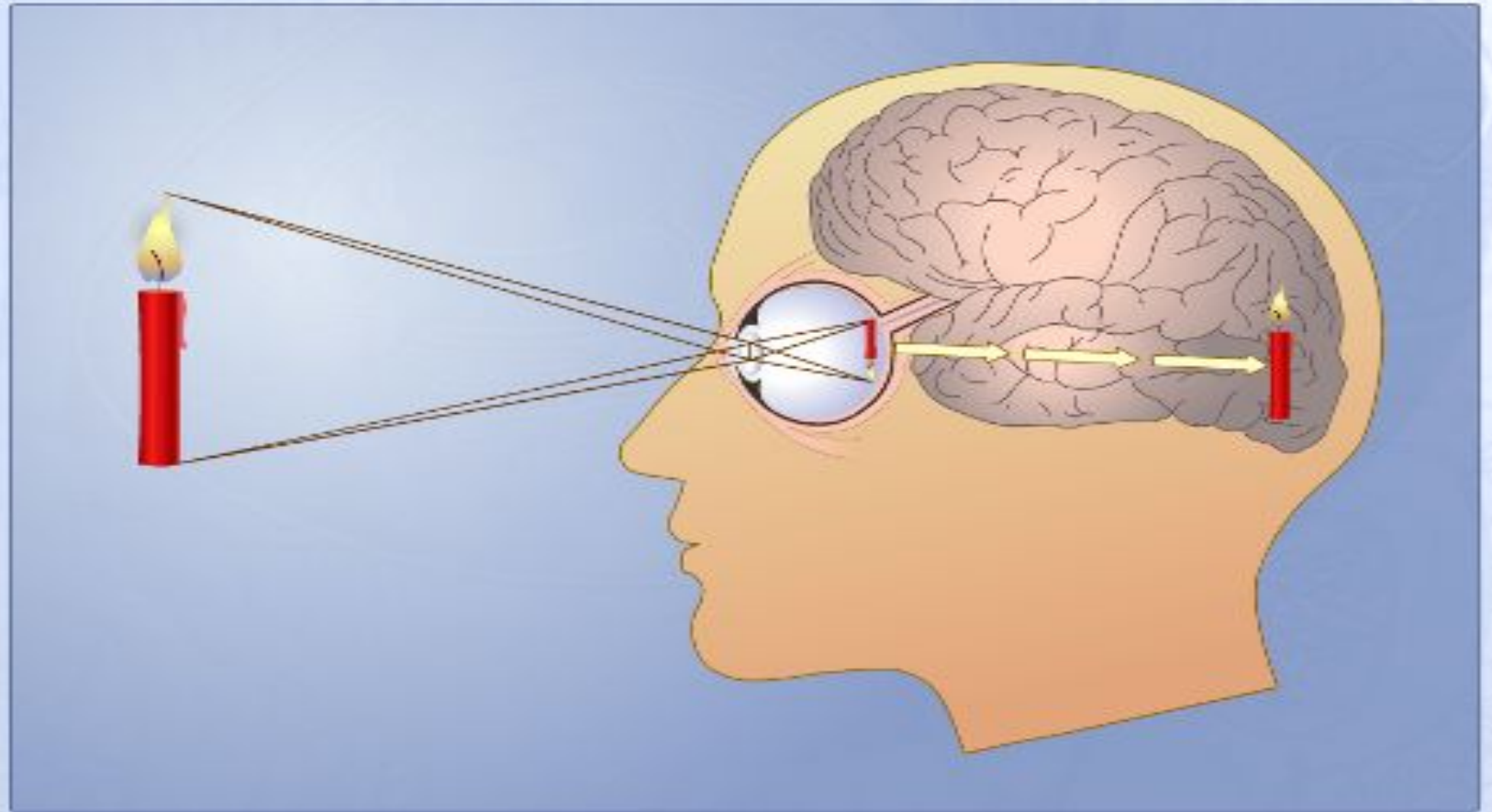
**Колбочки (6 млн.)**

(на задней поверхности сетчатки напротив зрачка – желтое пятно, различают цвета)

**Слепое пятно**

Отраженные от предмета лучи света проходят через оптическую систему глаза и создают обратное и уменьшенное изображение на сетчатке

## ИЗОБРАЖЕНИЕ НА СЕТЧАТКЕ И ЗРИТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗ





**КАК МЫ**

---

**ВИДИМ?**

---








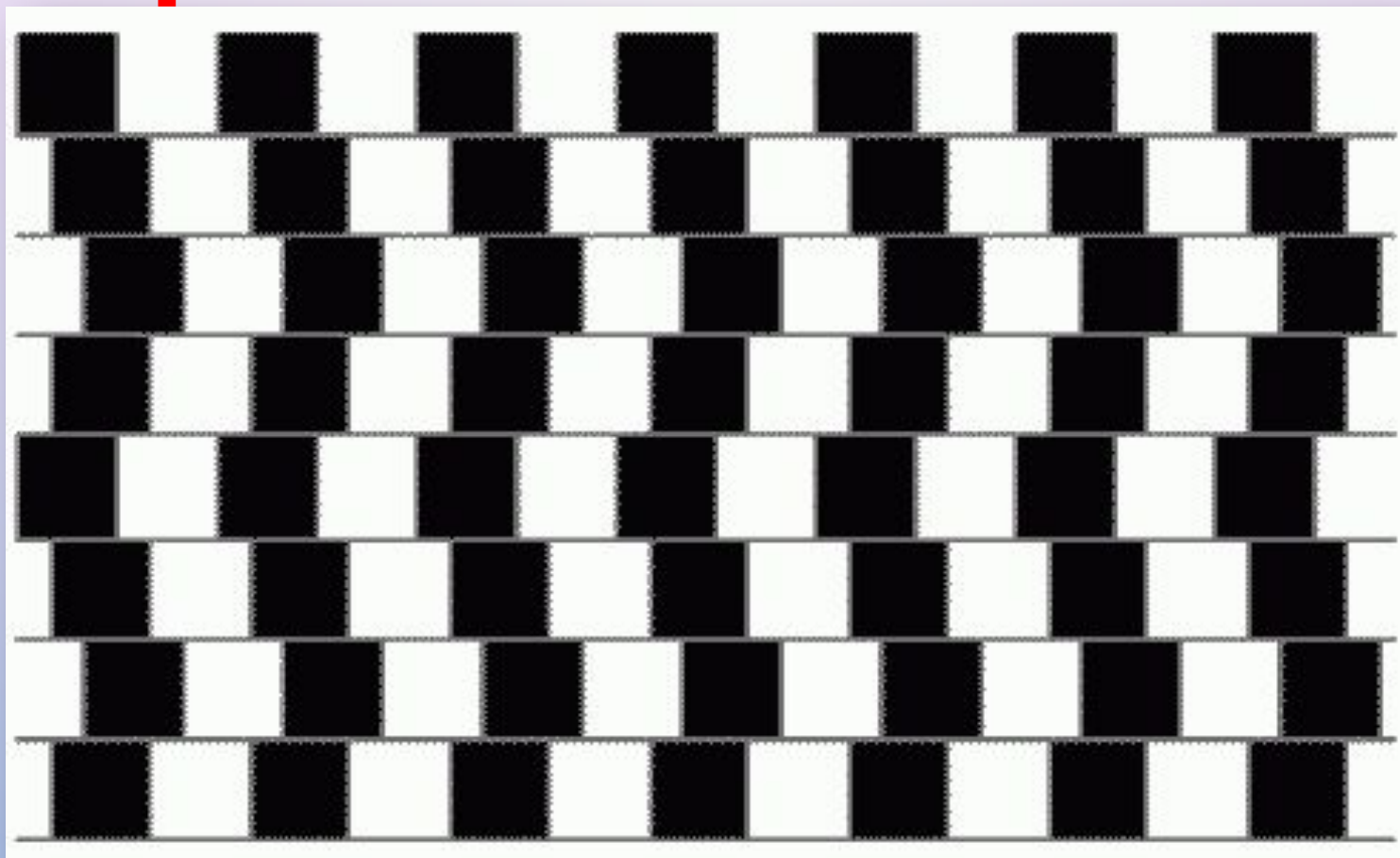
**Зрительн**

**ые**

**искажения**

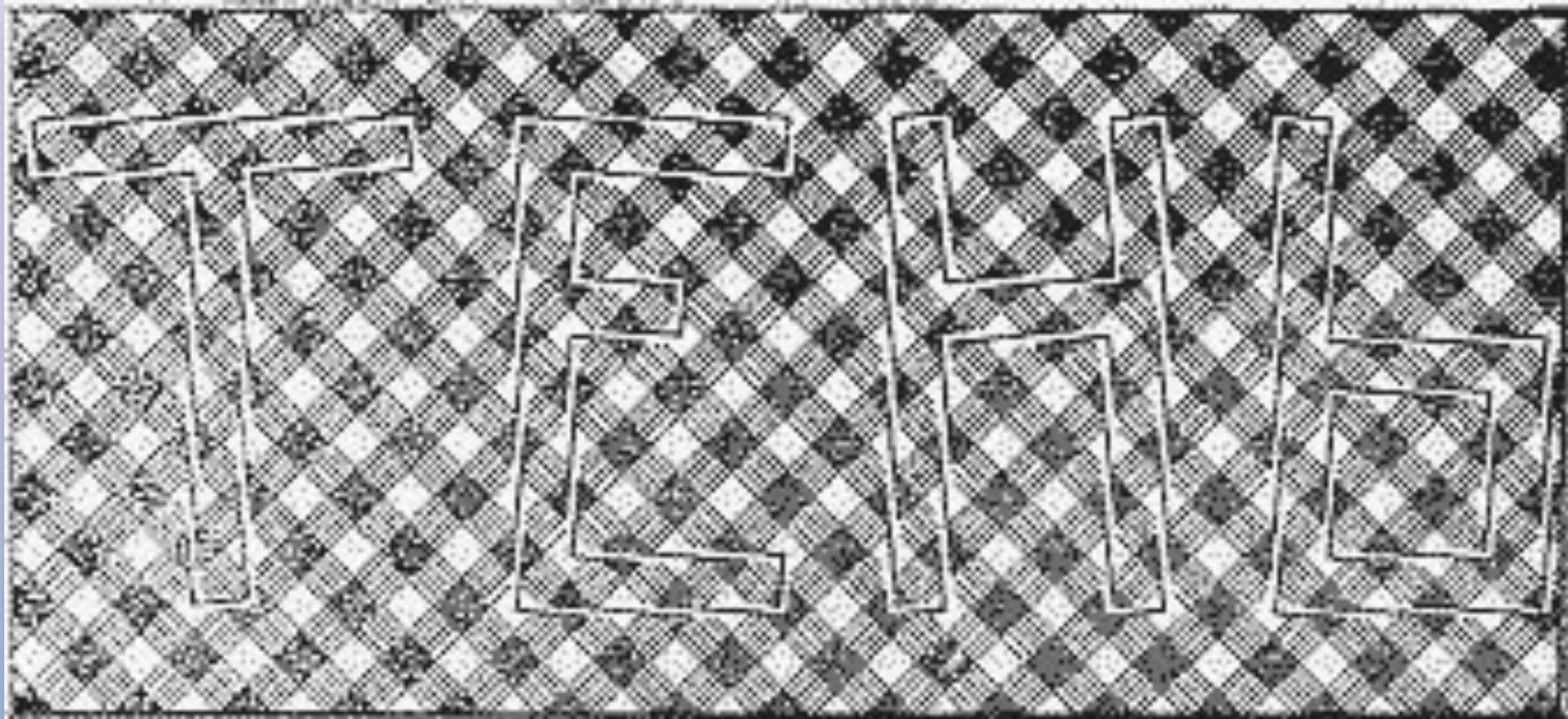


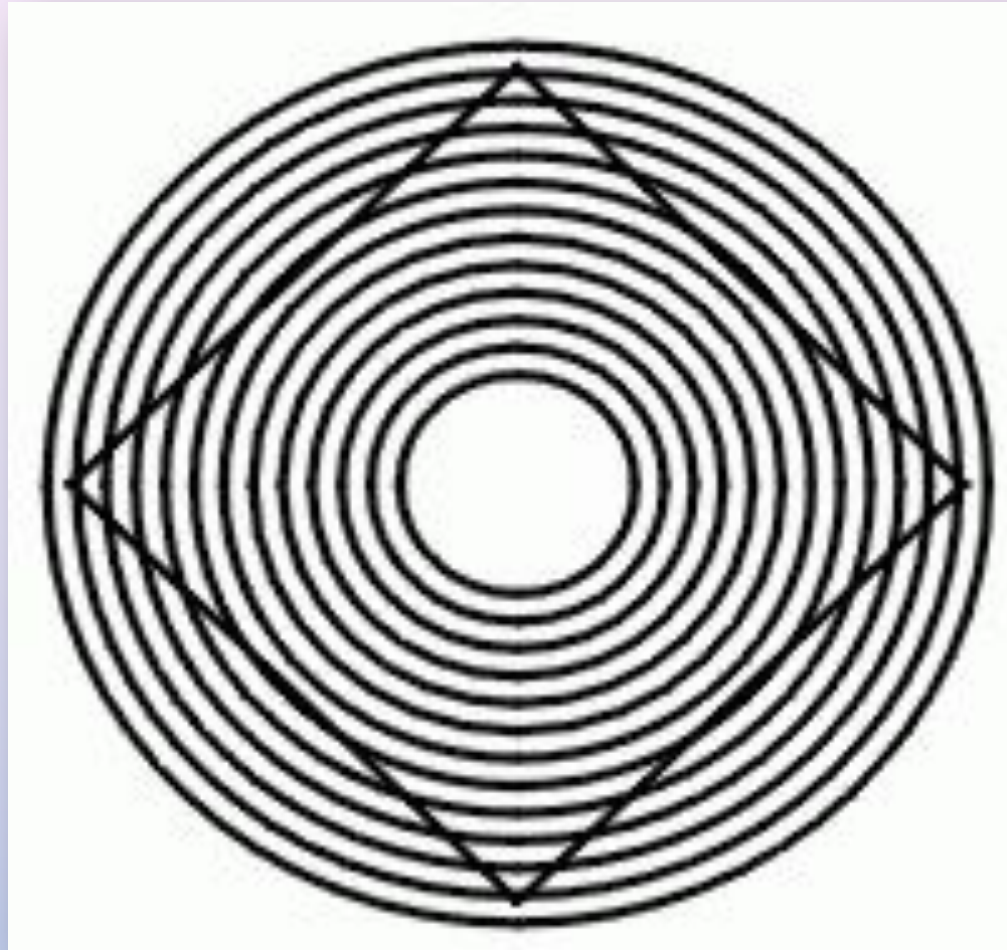
# Параллельны или нет горизонтальные линии?



*Иллюзия кафе "Wall". Обнаружена Р.  
Грегори в кафе "Wall" в Бристолле (Richard  
Gregory, 1979).*

**Иллюзия Перельмана.**  
*Буквы на самом деле параллельны друг другу*

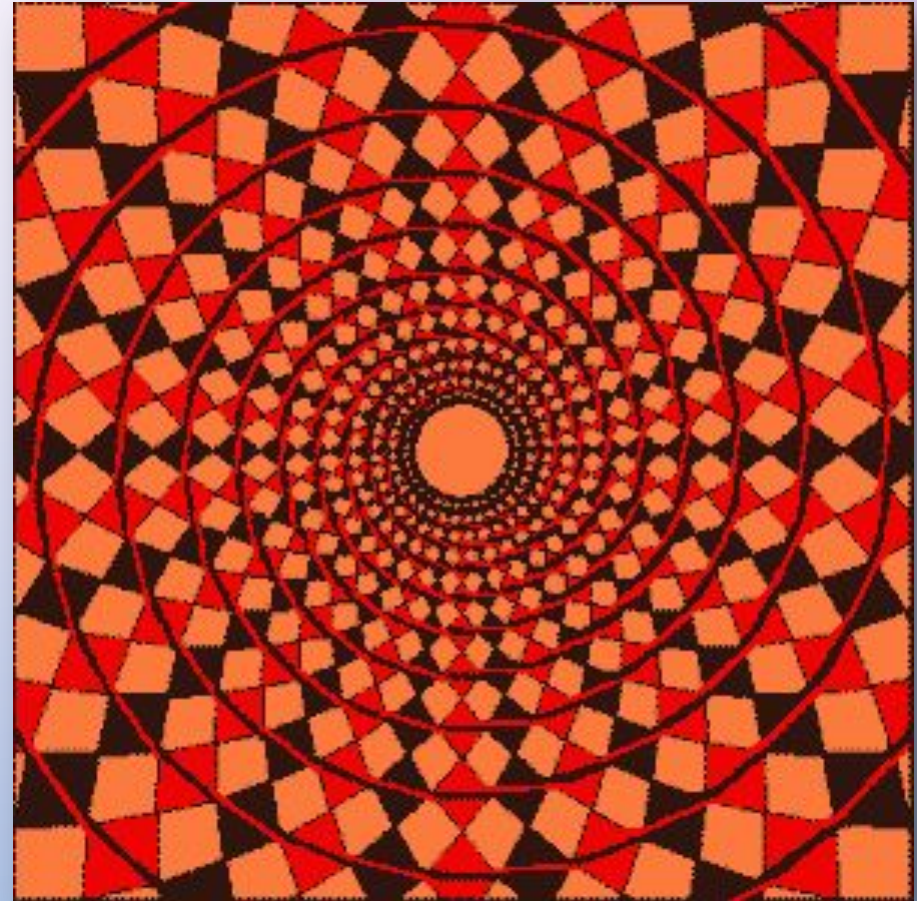
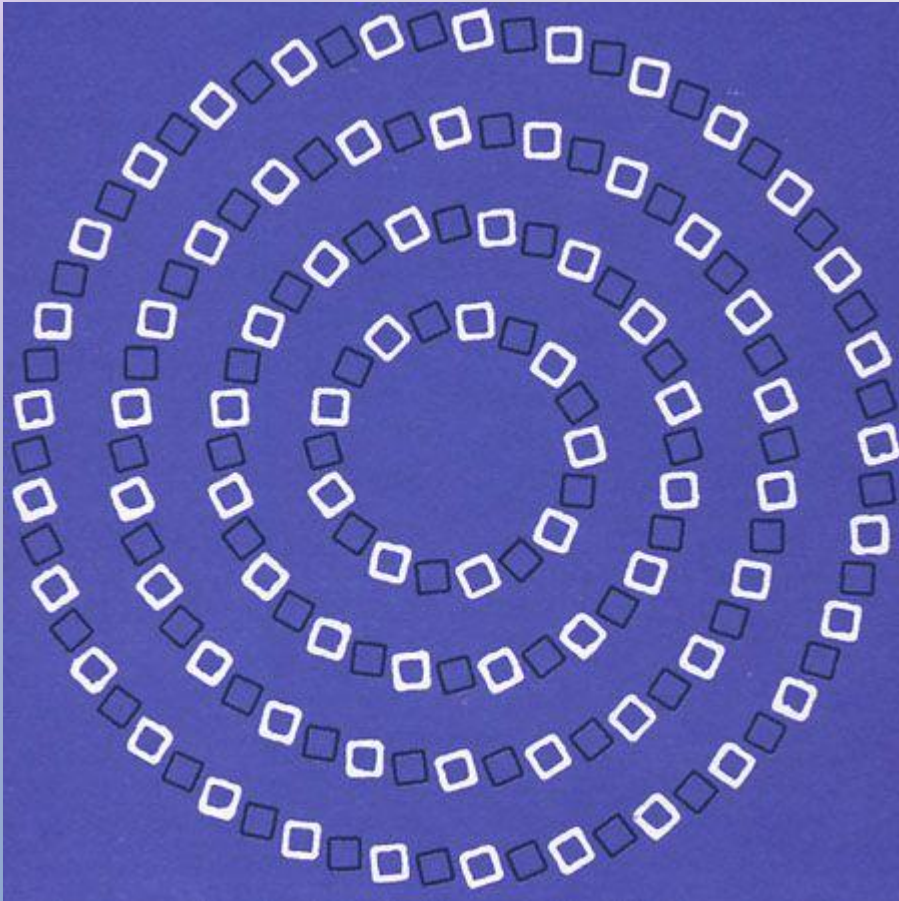




*Иллюзия У. Эренштейна (W. Ehrenstein, 1921)  
Квадрат только кажется искаженным*



**Иллюзия Дж. Фрейзера (Fraser, 1908)**  
На рисунках не спирали, а концентрические  
окружности.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- УЧЕБНИК БИОЛОГИИ § 56,
- ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ «СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ГЛАЗА» В РАБОЧЕМ ЛИСТЕ (Л/Р ЗАДАНИЕ 2);
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО (НА ВЫБОР):
  - 1) «ГИГИЕНА ЗРЕНИЯ»;
  - 2) «БОЛЕЗНИ ГЛАЗ»;
  - 3) ЧТО ТАКОЕ ИЛЛЮЗИЯ И ОТЧЕГО ОНИ ПРОИСХОДЯТ?
  - 4) ВСЕГДА ЛИ ПРАВИЛЬНО ОТРАЖАЮТ НАШИ АНАЛИЗАТОРЫ ОКРУЖАЮЩУЮ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ?

**Было  
понятно**

**Было  
интересно**



**Активно  
участвовал**

**Узнал  
новое**