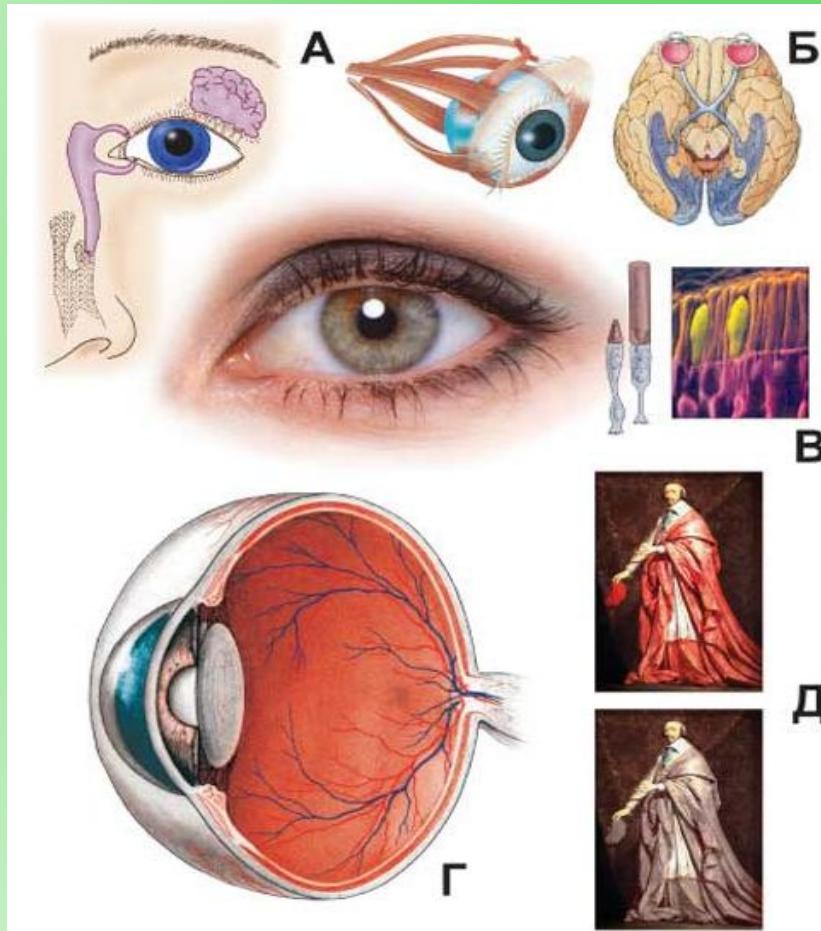


# ОРГАН ЗРЕНИЯ

- Автор: ученик 8  
класса Попов  
Сергей.

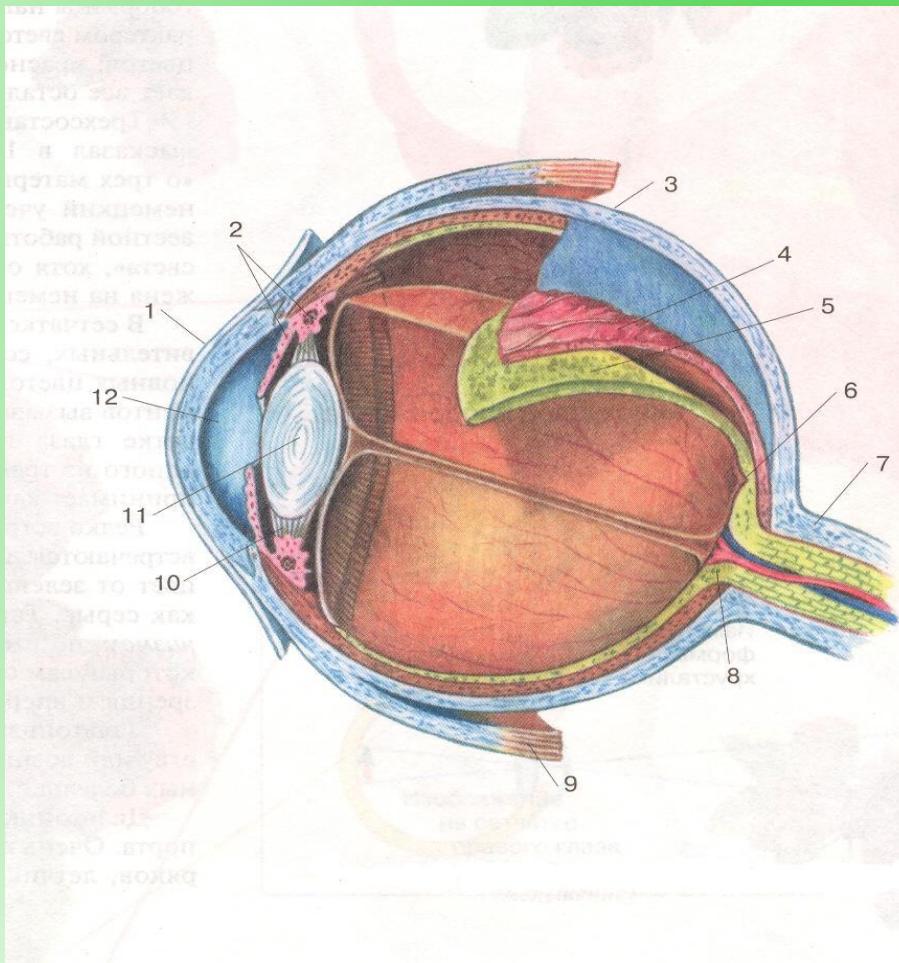


# Анатомия органа зрения



- А – вспомогательный  
аппарат, мышцы глаза
- Б – схема строения  
зрительного  
анализатора
- В – строение сетчатки
- Г – схема строения  
глазного яблока
- Д – различение цветов  
глазными рецепторами

# Схема строения глазного яблока

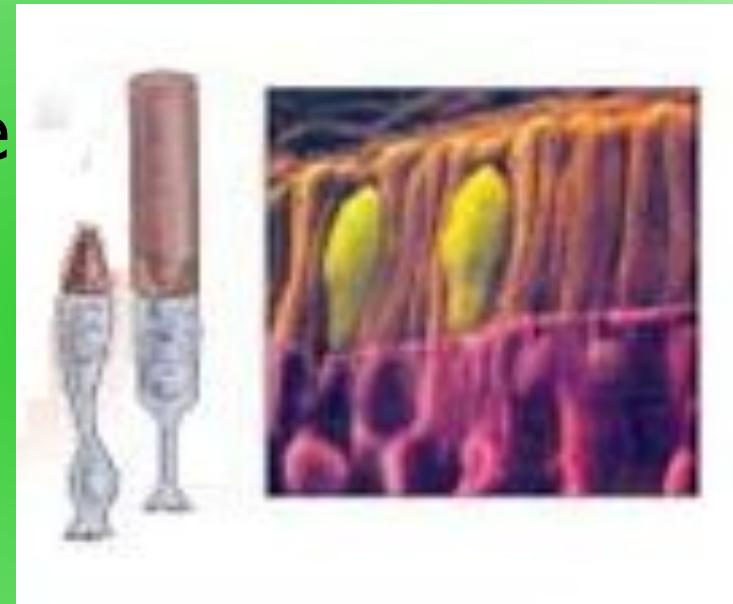


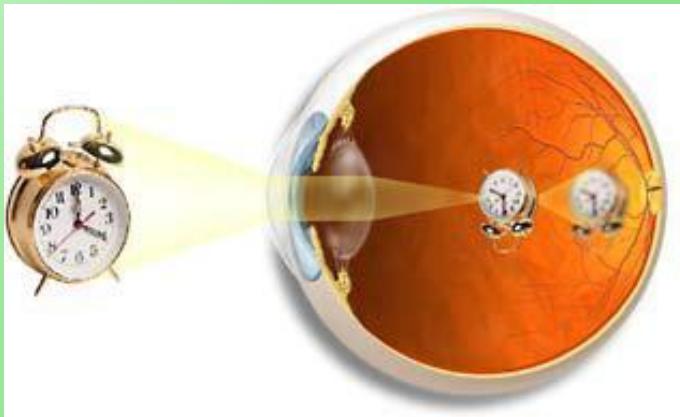
- 1 – роговица
- 2 – радужная оболочка
- 3 – белочная оболочка (склеры)
- 4 – сосудистая оболочка
- 5 – пигментный слой
- 6 – желтое пятно
- 7 – зрительный нерв
- 8 – сетчатка
- 9 - мышца
- 10 – связки хрусталика
- 11 – хрусталик
- 12 – зрачок

В сетчатке располагаются рецепторы: **палочки** (рецепторы сумеречного света) и **колбочки** (они обладают меньшей светочувствительностью, но способны реагировать на цвета).

Большинство колбочек размещается на сетчатке напротив зрачка, в желтом пятне.

Рядом с этим пятном находится место выхода зрительного нерва, здесь нет рецепторов, поэтому его называют слепым пятном.





## Ход лучей при клинической рефракции глаза – миопия

Рис.1 Фокусное изображение близорукого глаза

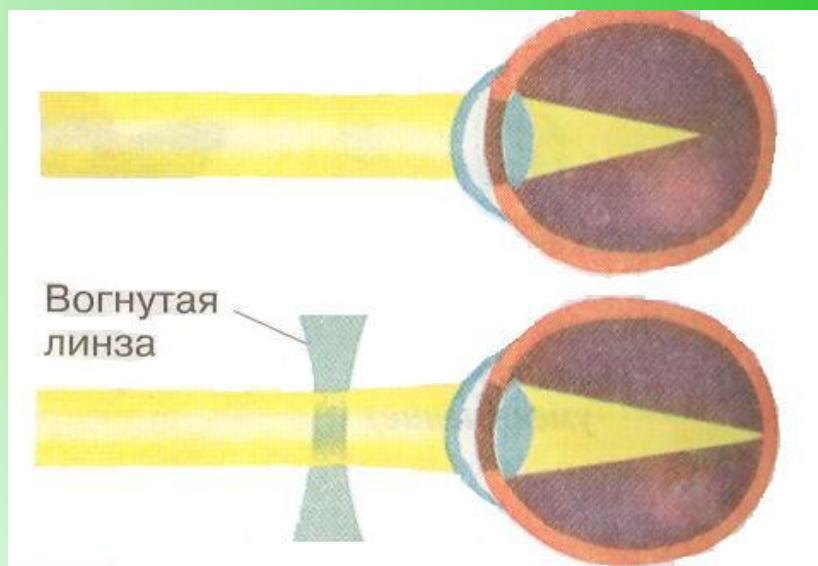


Рис.2 Близорукость (миопия)

## **Ход лучей при клинической рефракции глаза – гиперметропия**

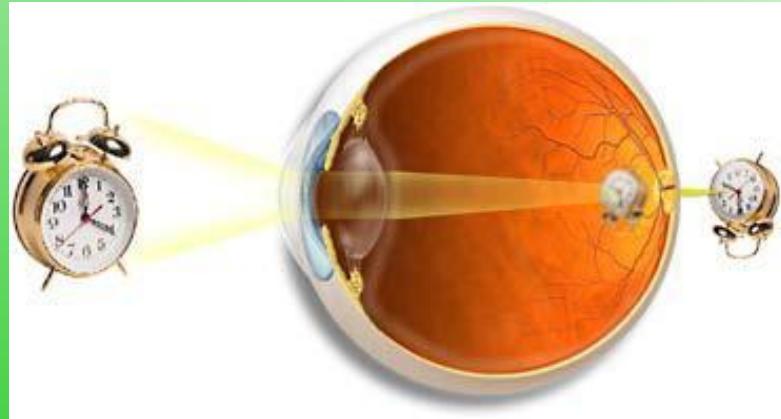


Рис.1 Фокусное  
изображение  
дальнозоркого глаза

Рис.2 Дальнозоркость  
(гиперметропия)



# **Заключение**

Глаз – сложная фотооптическая физиологическая система, способная воспринимать воздействие окружающей среды в виде лучистой энергии. Я также выяснил какие несложные правила нужно соблюдать, чтобы сохранить своё зрение на долгие годы.

Открытая биология. Полный интерактивный курс биологии.  
Д.И. Мамонтов-ООО»Физикон».

[2003.2003.soft@2003.soft@physikon2003.soft@physikon.on.2003.soft@physikon.ru](http://2003.soft@2003.soft@physikon2003.soft@physikon.on.2003.soft@physikon.ru)

- 3.Пикеринг В.Р. Биология. Школьный курс в 120 таблицах.  
М.: «Аст-пресс»,1999
- 4.Сонин Н.И., Сонин М.Р. Биология. Человек, М.:Дрофа, 2002