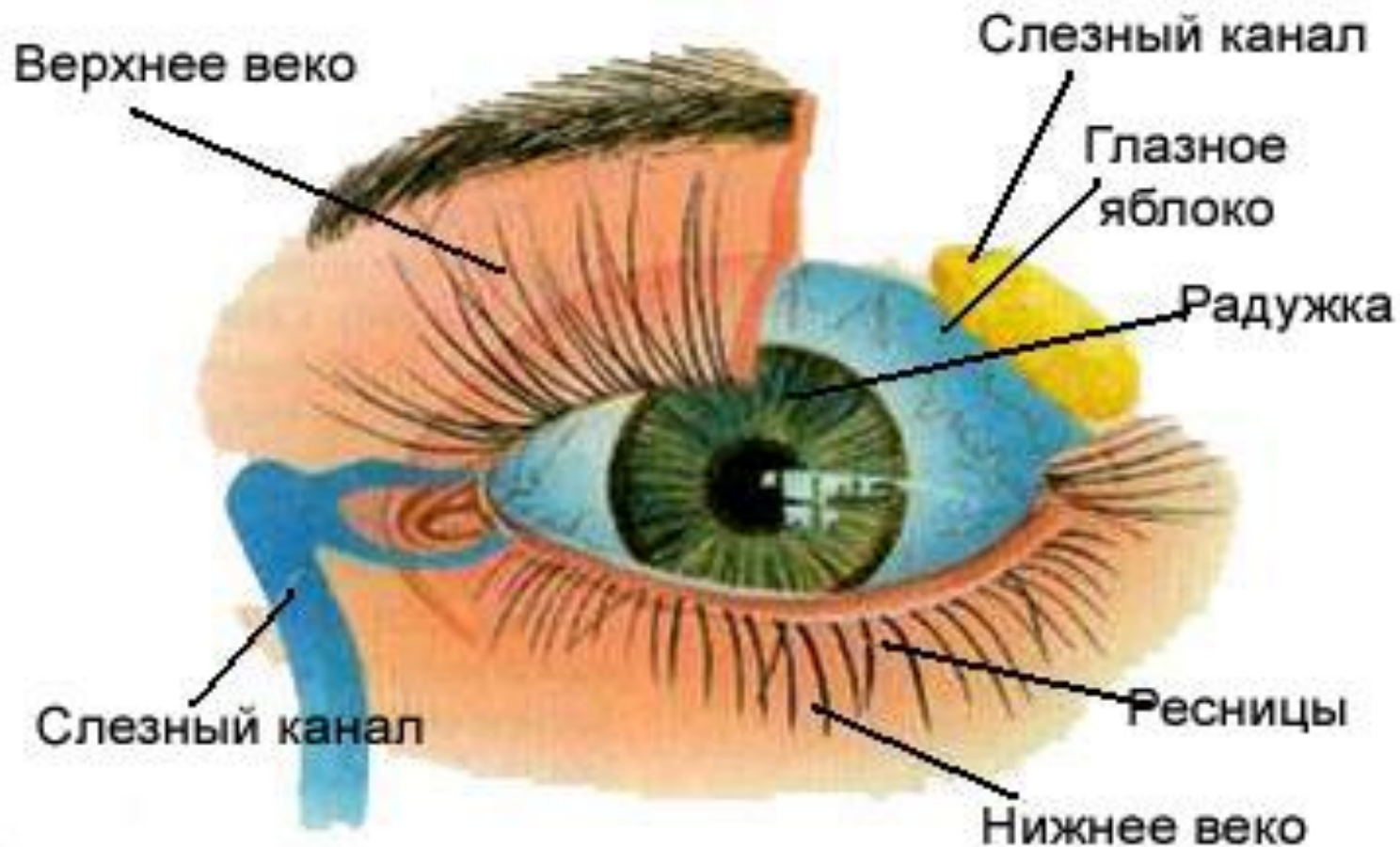


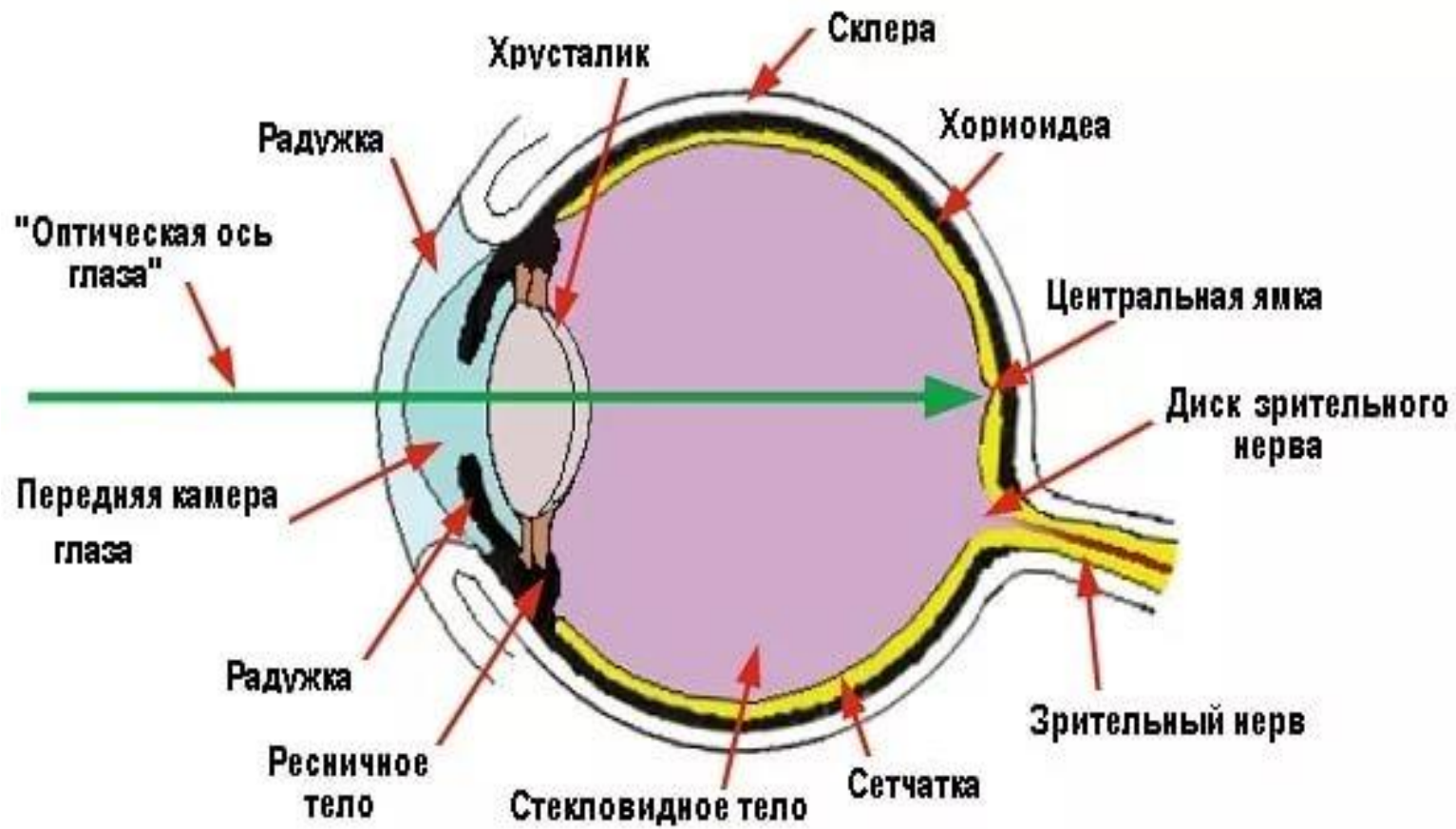


# ГЛАЗ. ЗРЕНИЕ.

# СТРОЕНИЕ ГЛАЗ



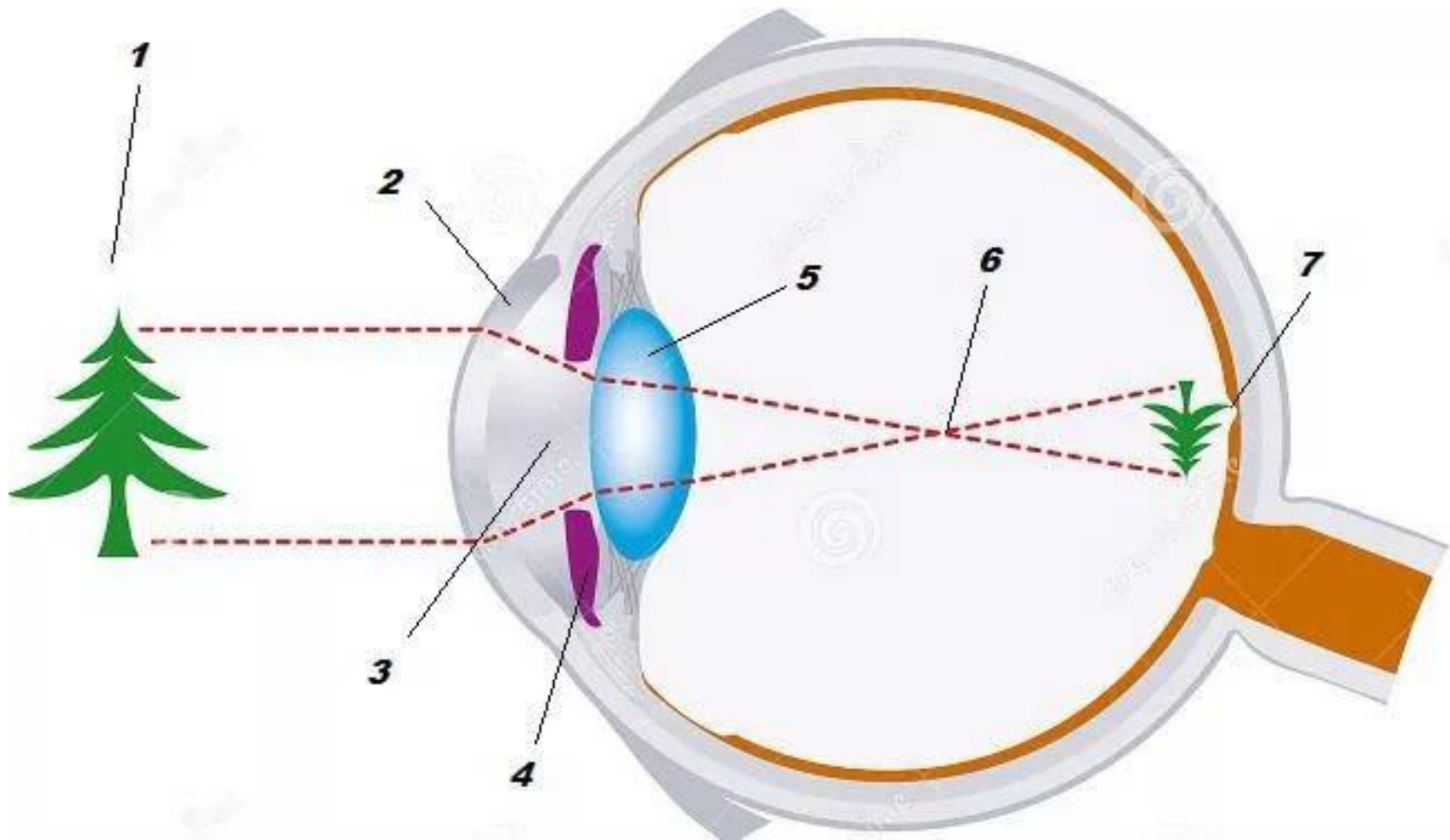
# СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



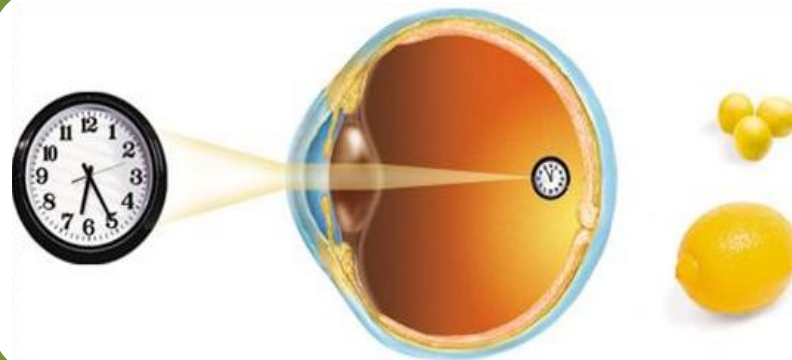
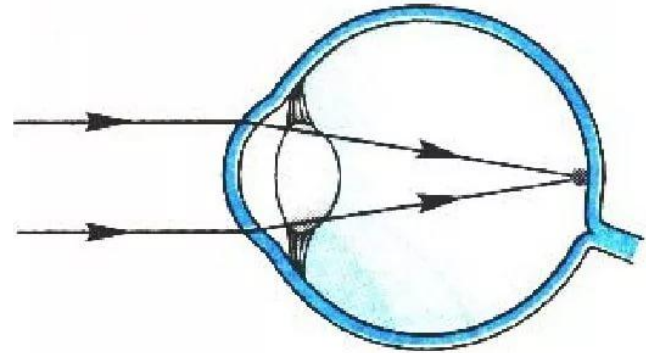


# ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

## ГЛАЗА.



# НОРМАЛЬНОЕ ЗРЕНИЕ



Нормальный глаз собирает параллельные лучи в точке, лежащей на сетчатке глаза.

**Аккомодация** – способность хрусталика изменять с помощью мышц кривизну своей поверхности.

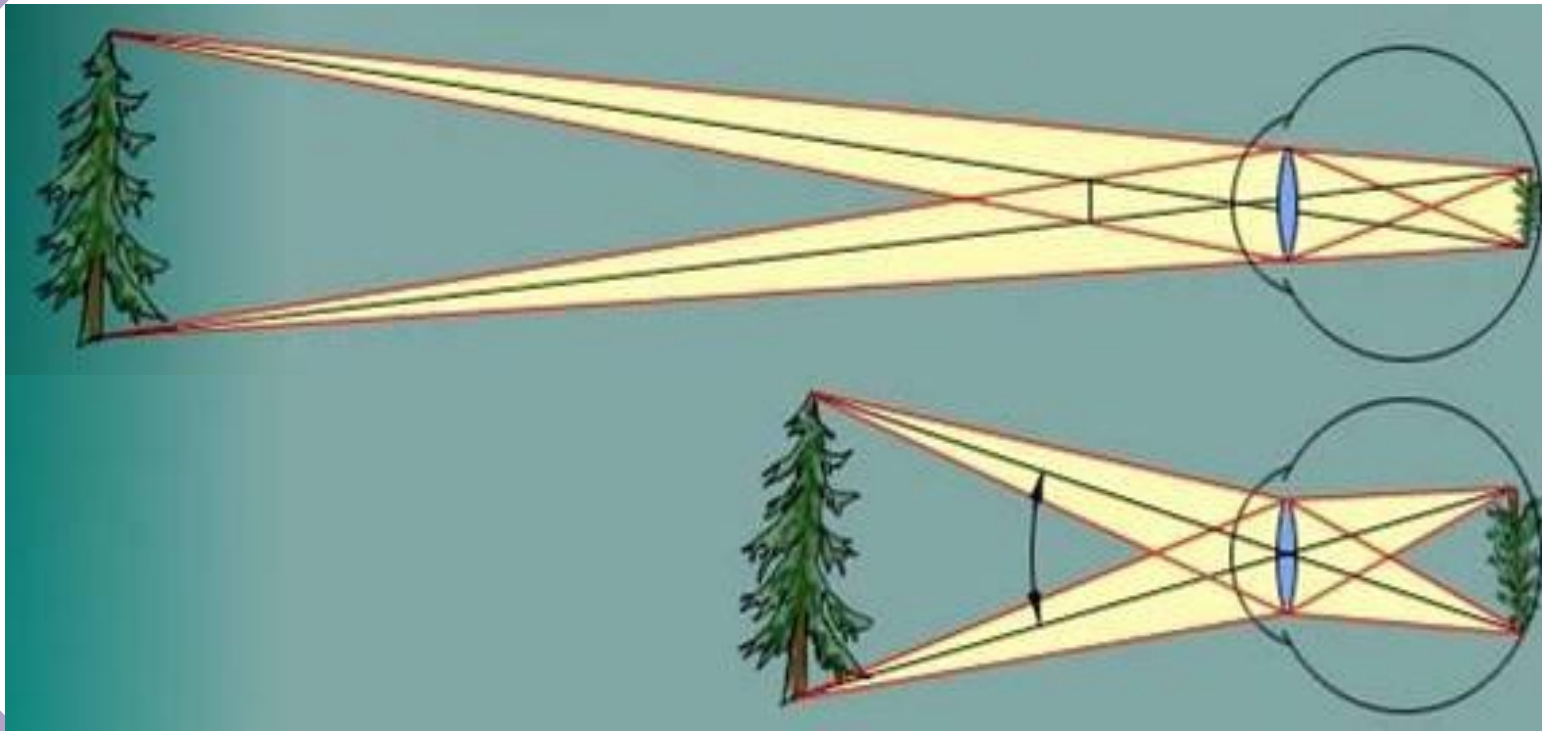


**Схематическое представление механизма аккомодации**

**сверху** - фокусировка на близкие предметы;

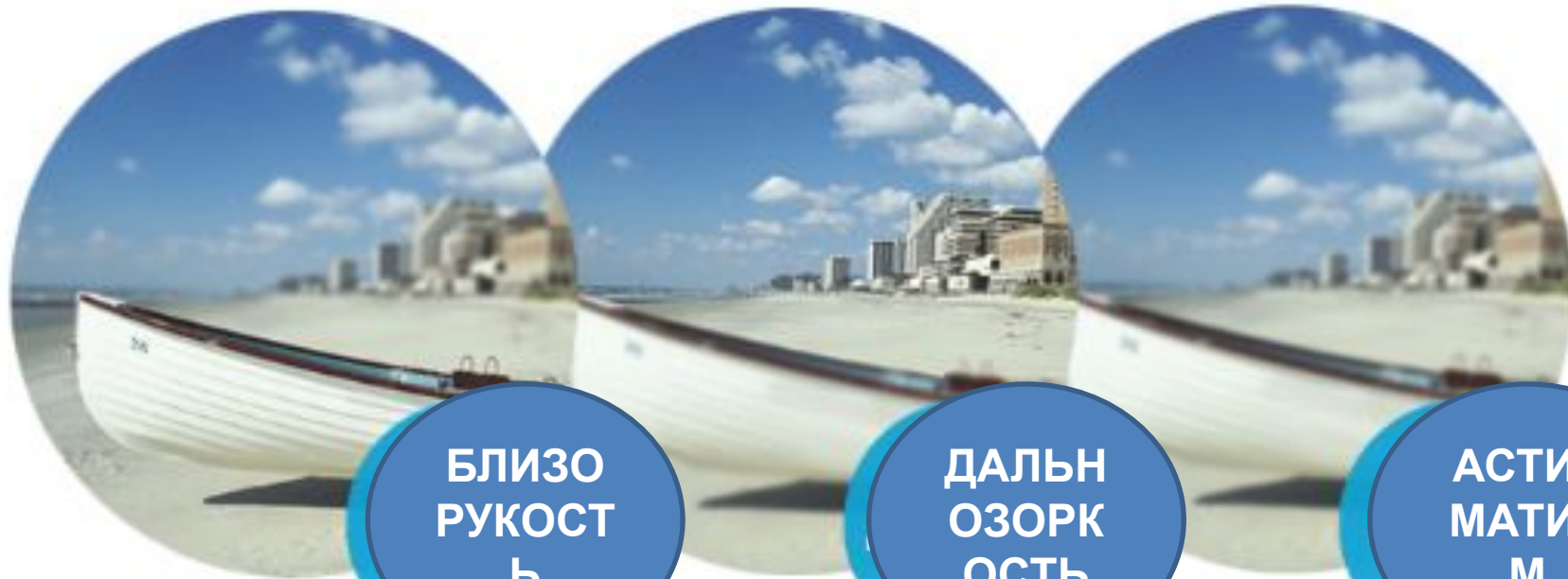
**снизу** - фокусировка вдаль.





Ближний предел аккомодации – 10 -15см от глаза.  
Расстояние наилучшего видения (без напряжения) для нормального глаза – 25см.  
Дальний предел аккомодации – бесконечно удаленная точка.

# ДЕФЕКТЫ ЗРЕНИЯ



БЛИЗО  
РУКОСТ  
Ь

ДАЛЬН  
ОЗОРК  
ОСТЬ

АСТИГ  
МАТИЗ  
М

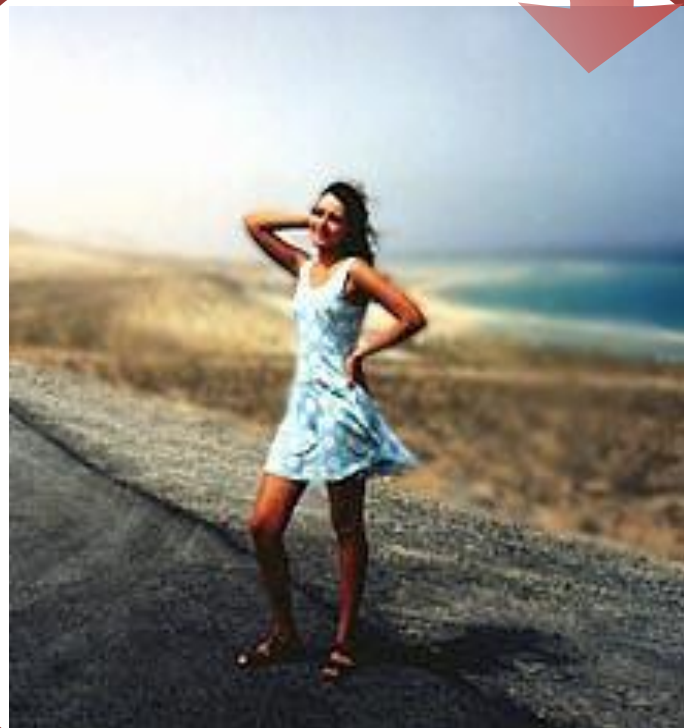
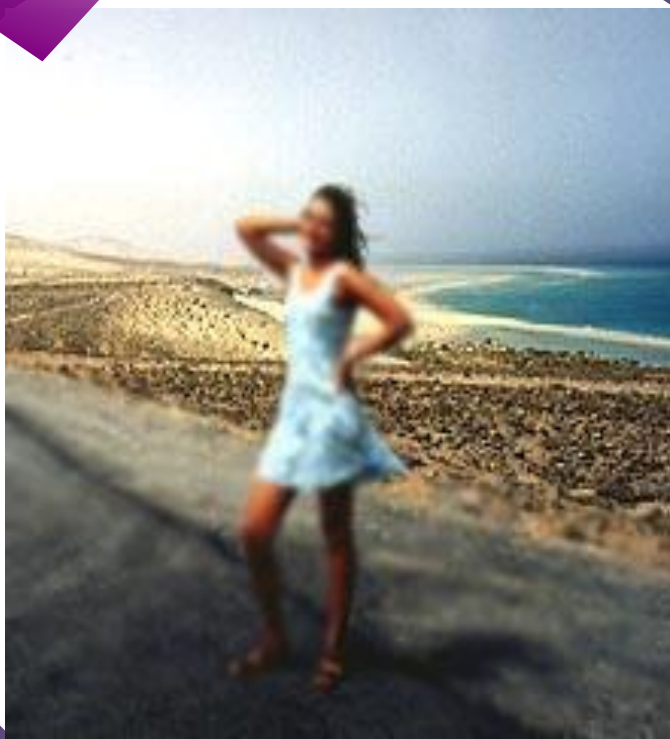


# Восприятие предметов

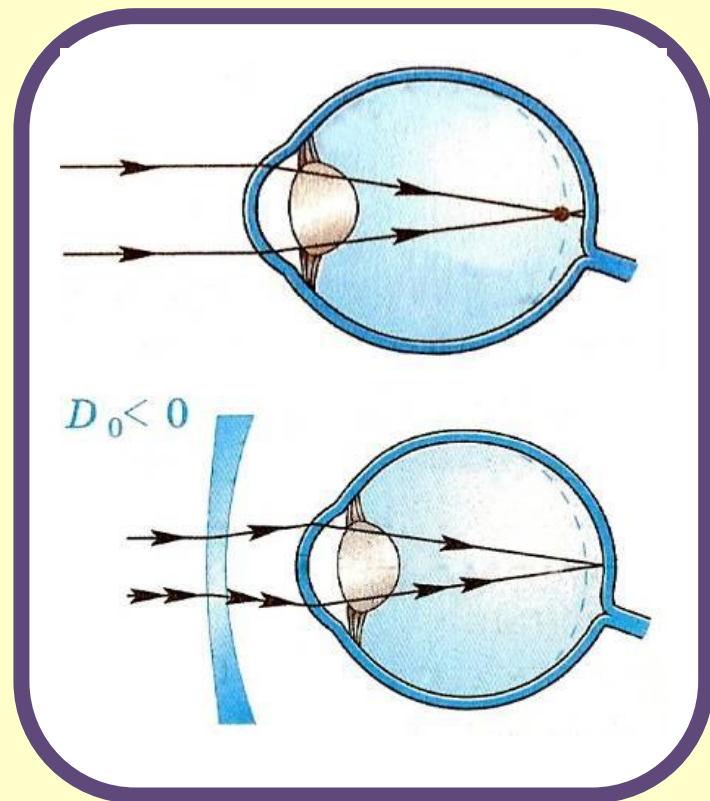
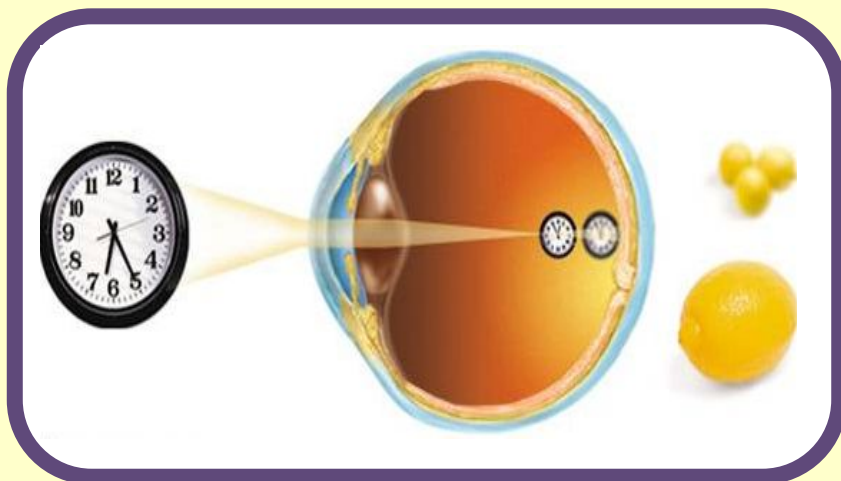
**Дальнозоркими**

**Близорукими**

людьми без корректирующих очков



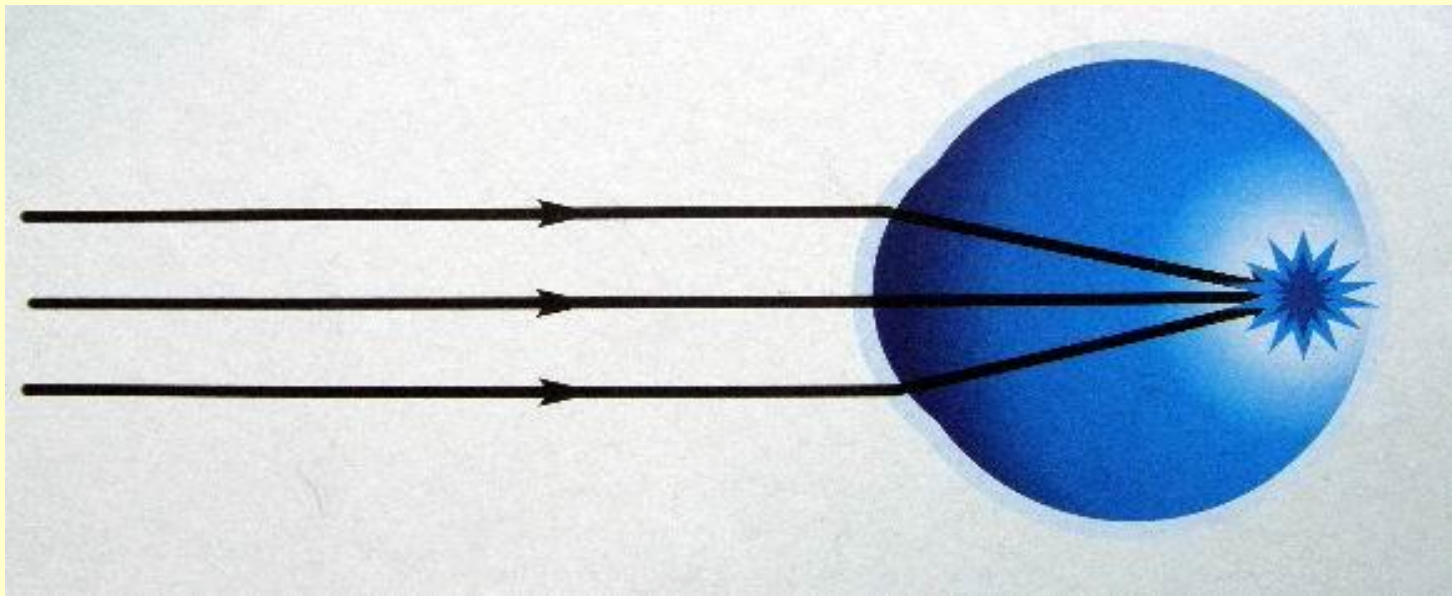
# БЛИЗОРУКОСТЬ



**Близорукость** – недостаток зрения, при котором параллельные лучи после преломления хрусталиком собираются перед сетчаткой.

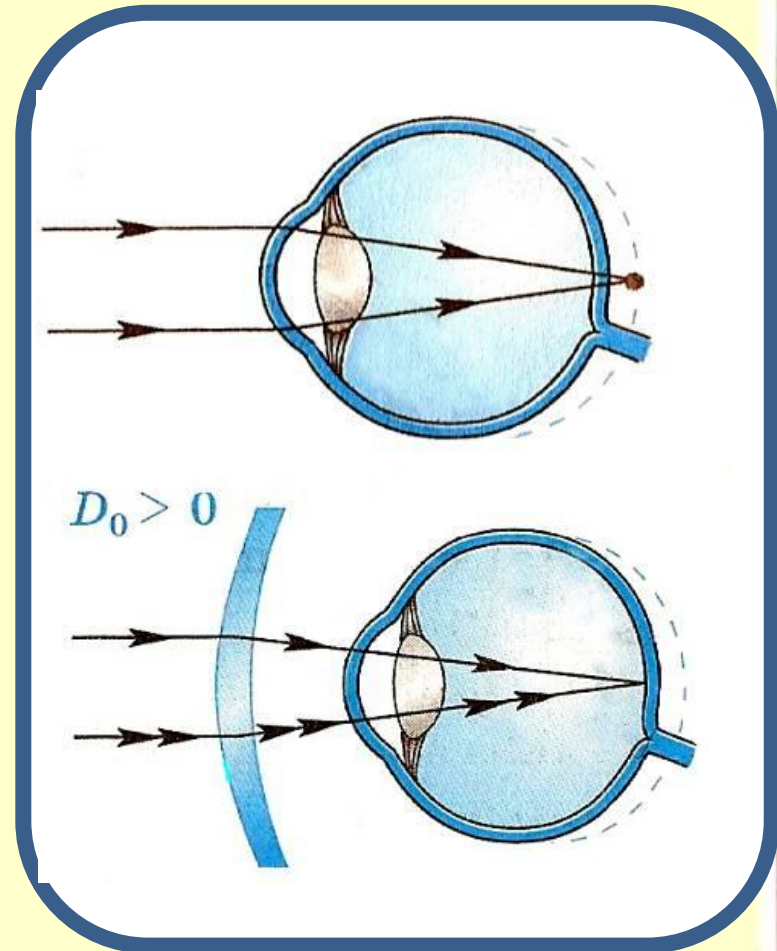
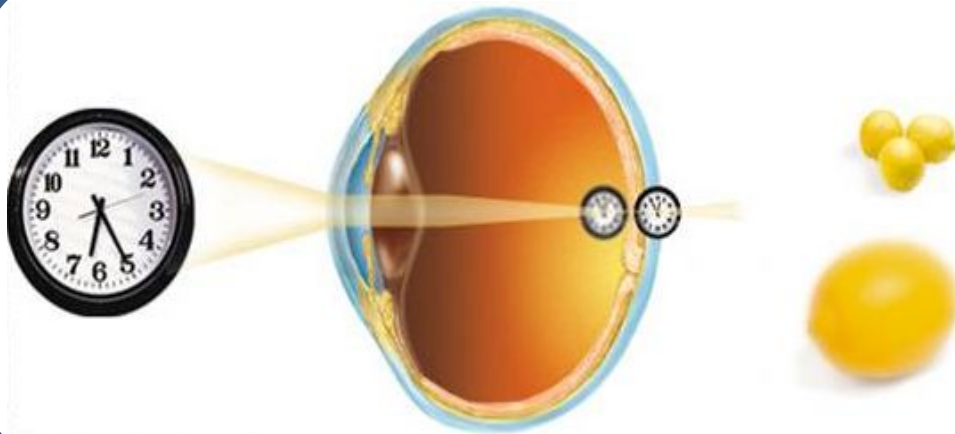
# ПРИЧИНЫ БЛИЗОРУКОСИ

- Избыточная оптическая сила глаза.
- Удлинение глаза вдоль его оптической оси.





# ДАЛЬНОЗОРКОСТЬ

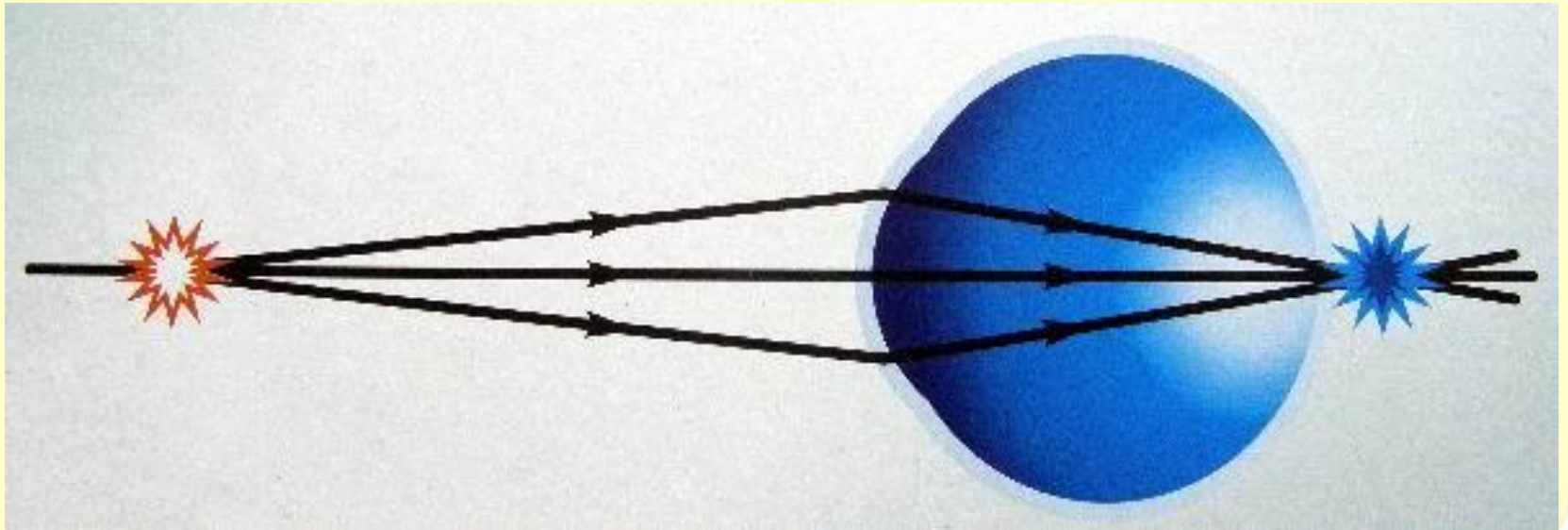


## Дальнозоркость -

недостаток зрения, при котором параллельные лучи после преломления хрусталиком собираются за сетчаткой.

# ПРИЧИНЫ ДАЛЬНОЗОРКОСТИ

- Понижение оптической силы глаза.
- Уменьшение длины глаза вдоль его оптической оси.



# Тест на близорукость



- Люди с нормальным зрением видят Эйнштейна.
- Люди с близорукостью Мерлин Монро.



Если буквы на зеленом фоне кажутся более четкими, то у вас **дальнозоркость**.

0.1	<b>К Н Ш</b>
0.2	<b>М Н И К Ш</b>
0.3	<b>Б Ы М Н К Б Ш</b>
0.4	<b>К Н Ш И Б К Н Ш И Б Ш</b>
0.5	<b>Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ш</b>
0.6	<b>Н М Б Ш Ы Н М Б Ш Ы Ш</b>
0.7	<b>Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ы Ш</b>
0.8	<b>Н М Б Ш Ы Н М Б Ш Ы Н М Ш</b>
0.9	<b>Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ш</b>
1.0	<b>Н М Б Ш Ы Н М Б Ш Ы Н М Б Ш</b>

# Берегите зрение

