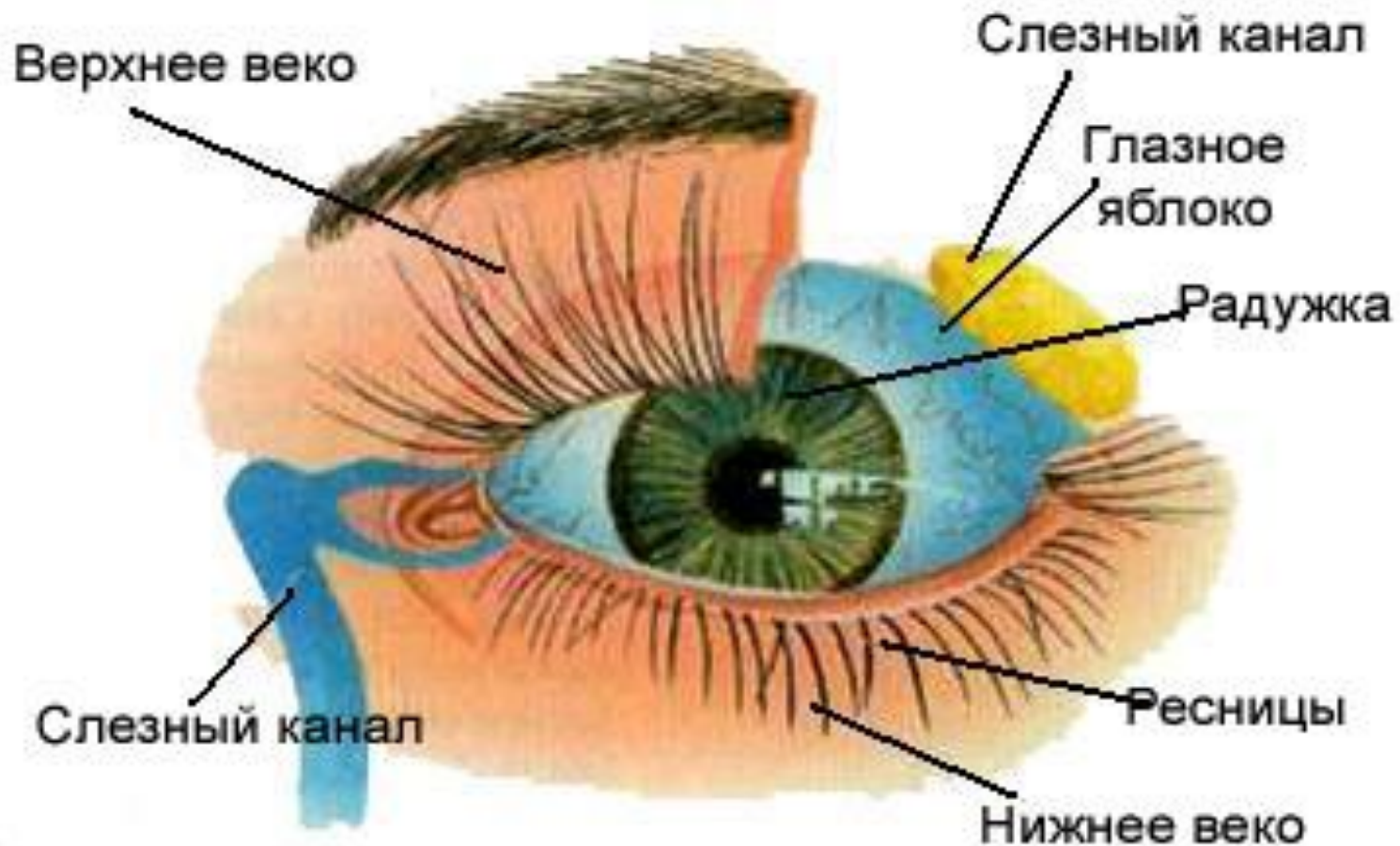


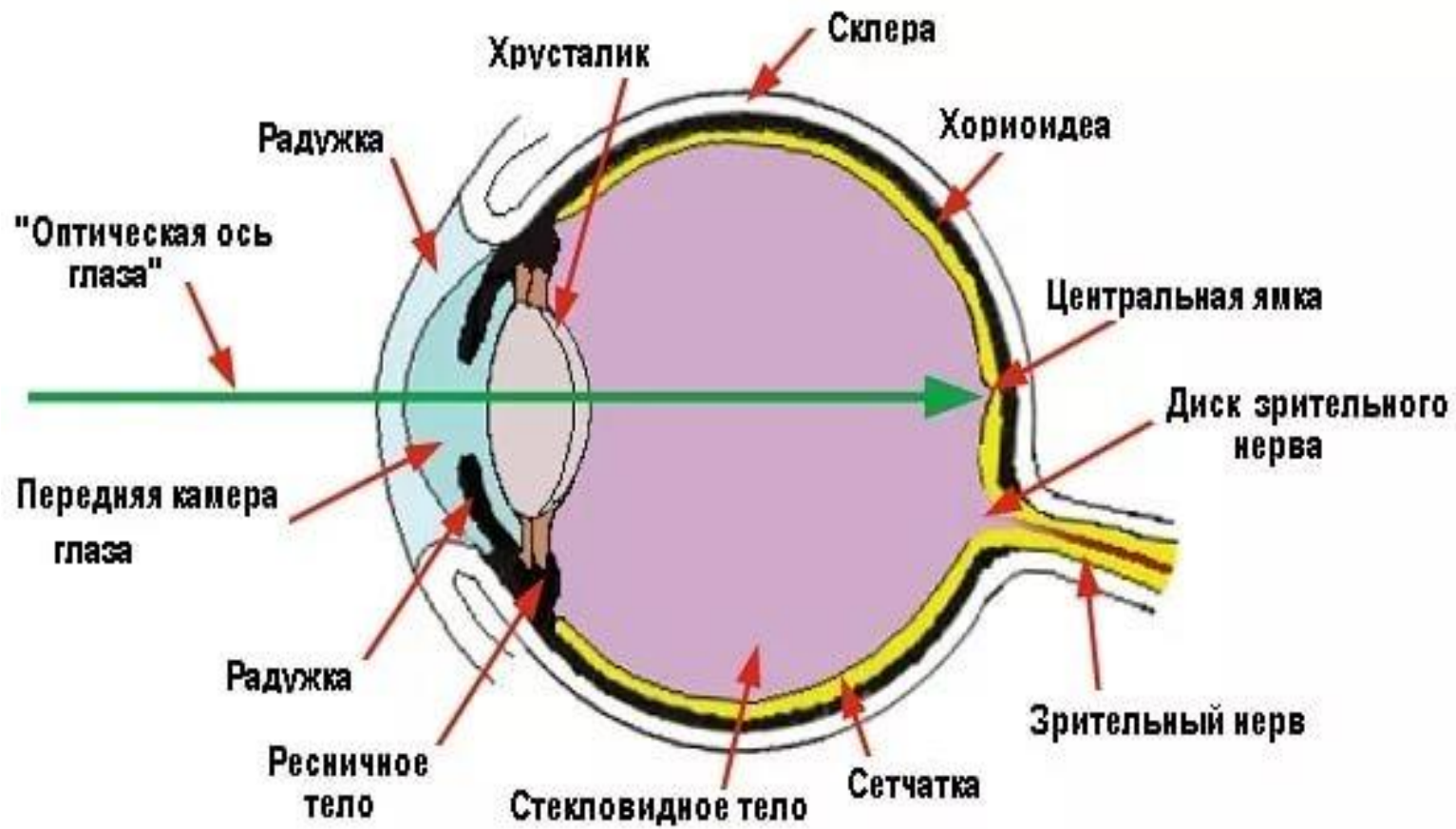


ГЛАЗ. ЗРЕНИЕ.

СТРОЕНИЕ ГЛАЗ

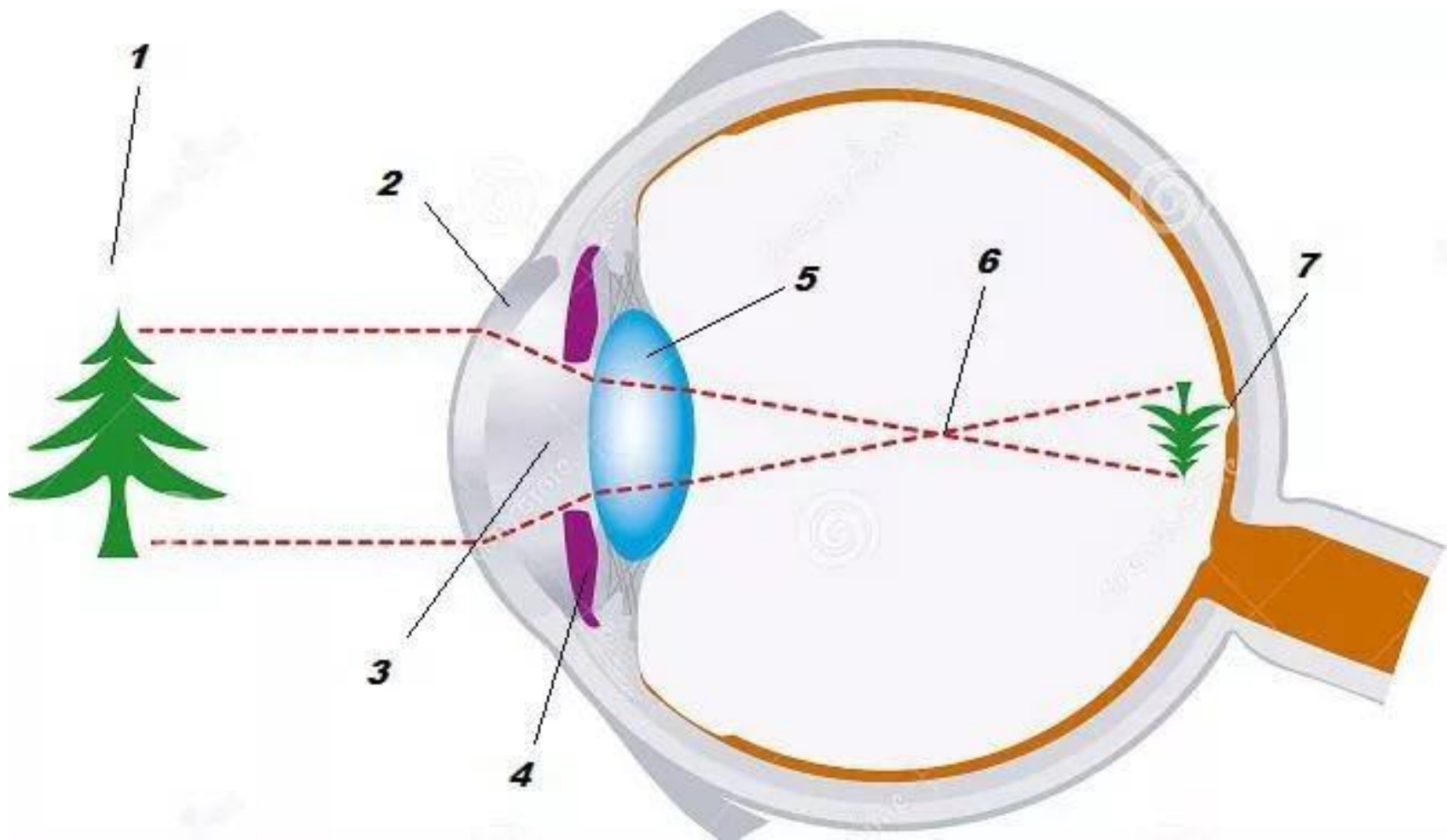


СТРОЕНИЕ ГЛАЗА

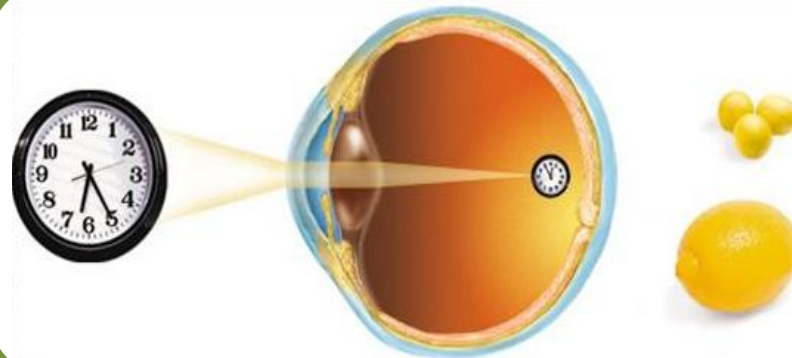
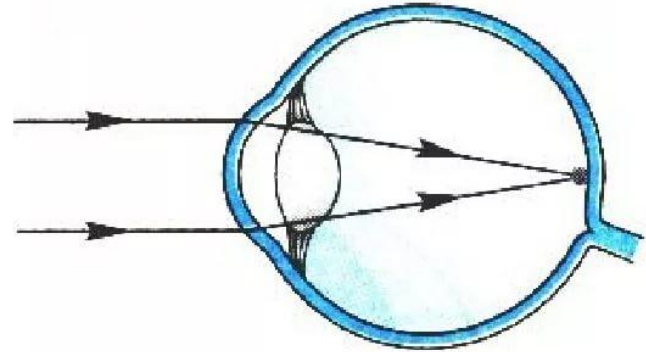


ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

ГЛАЗА.



НОРМАЛЬНОЕ ЗРЕНИЕ



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

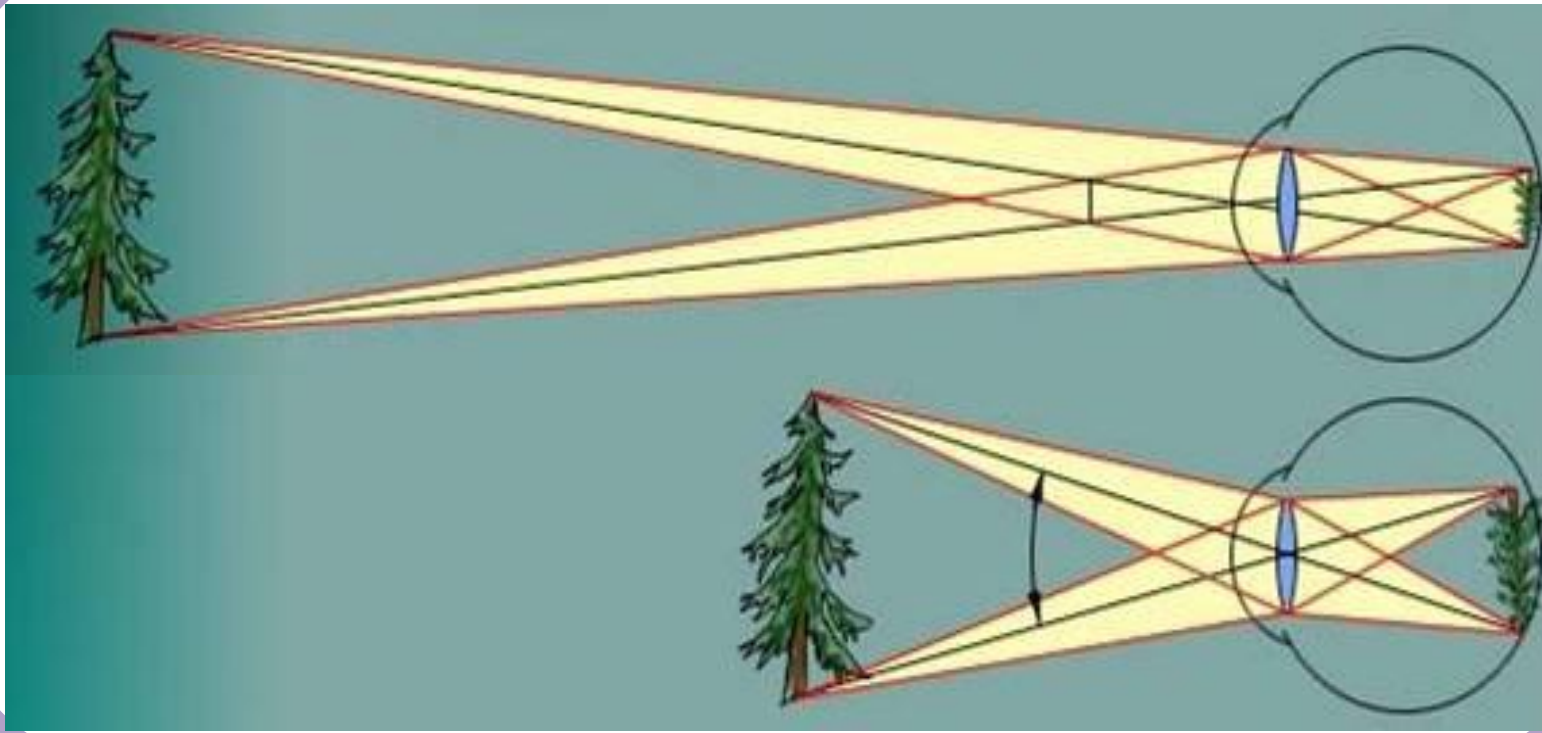
Аккомодация – способность хрусталика изменять с помощью мышц кривизну своей поверхности.



Схематическое представление механизма аккомодации

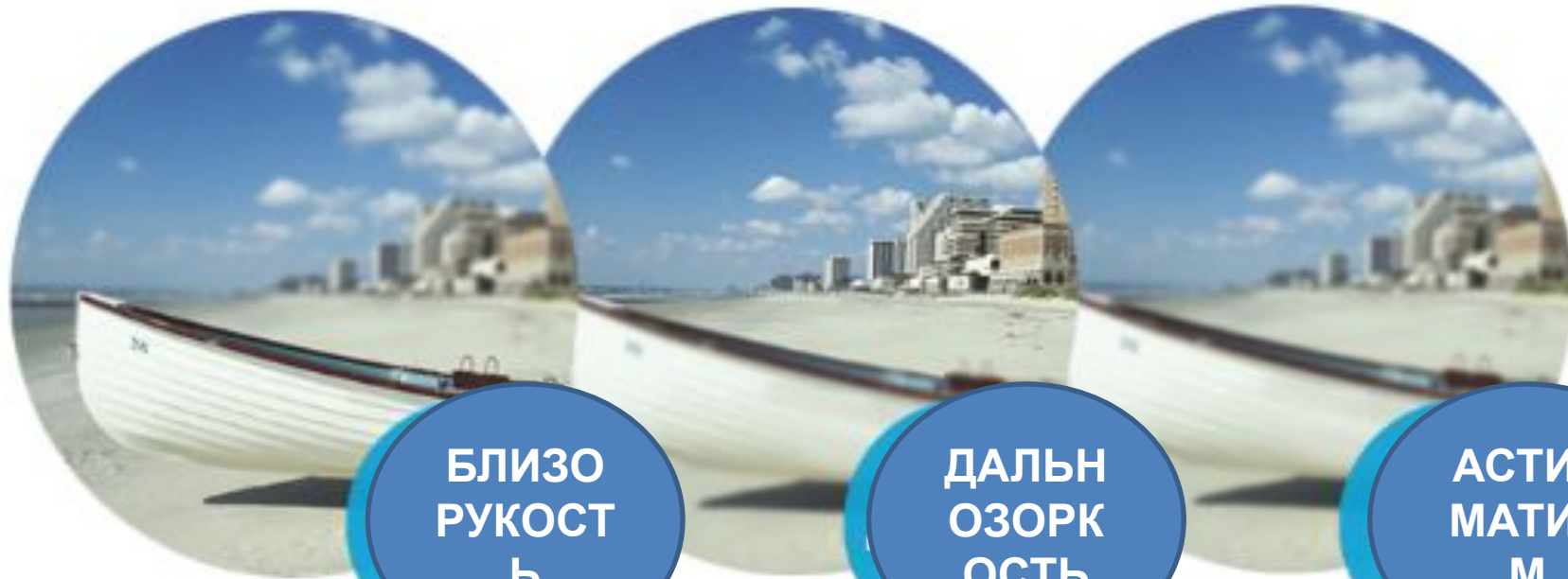
сверху - фокусировка на близкие предметы;

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

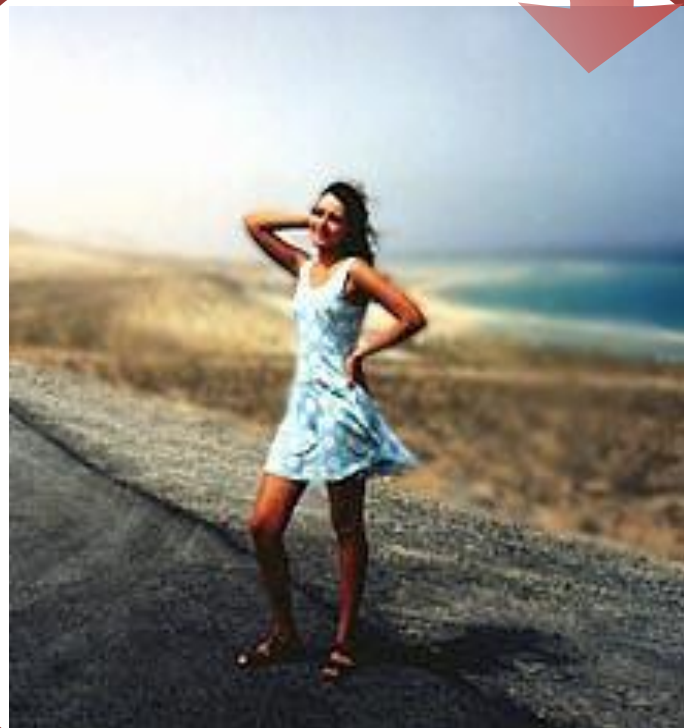
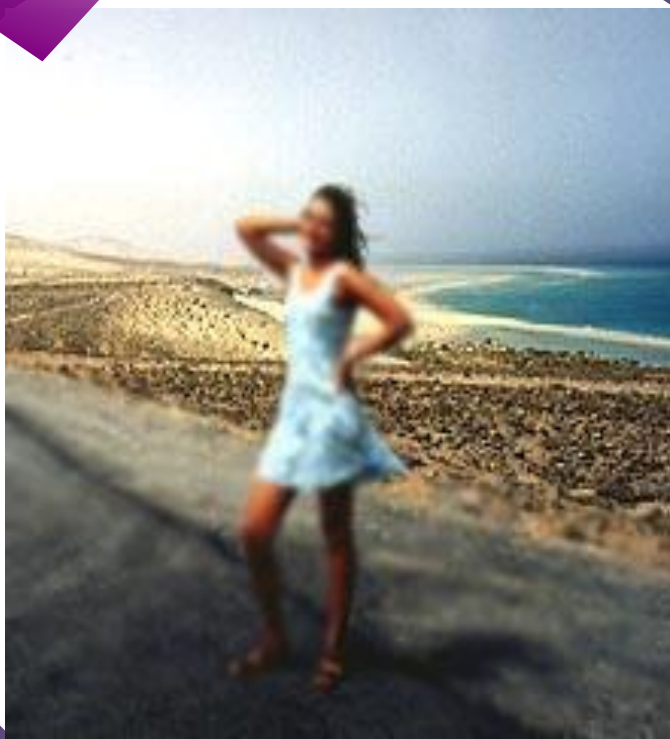
АСТИГ
МАТИЗ
М

Восприятие предметов

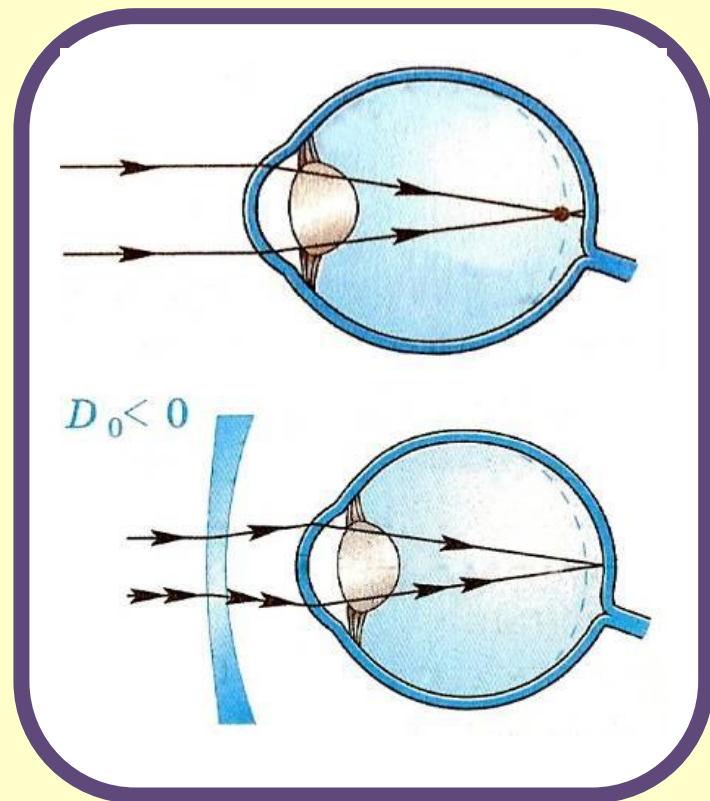
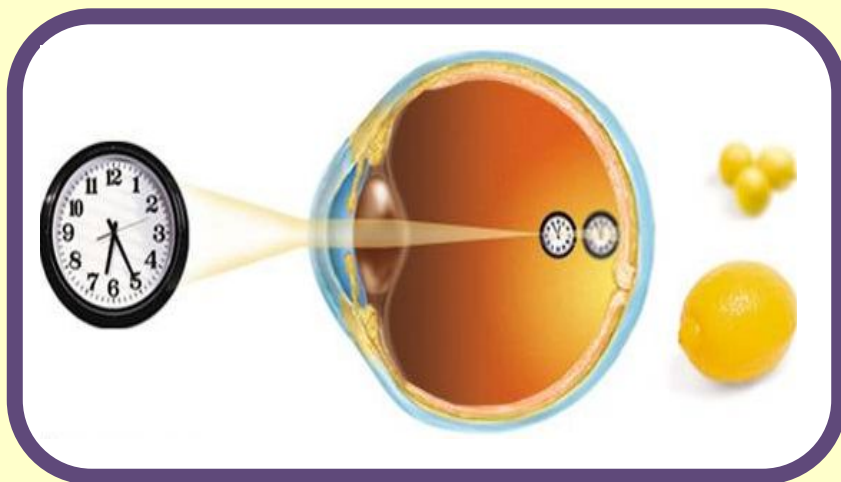
Дальнозоркими

Близорукими

людьми без корректирующих очков



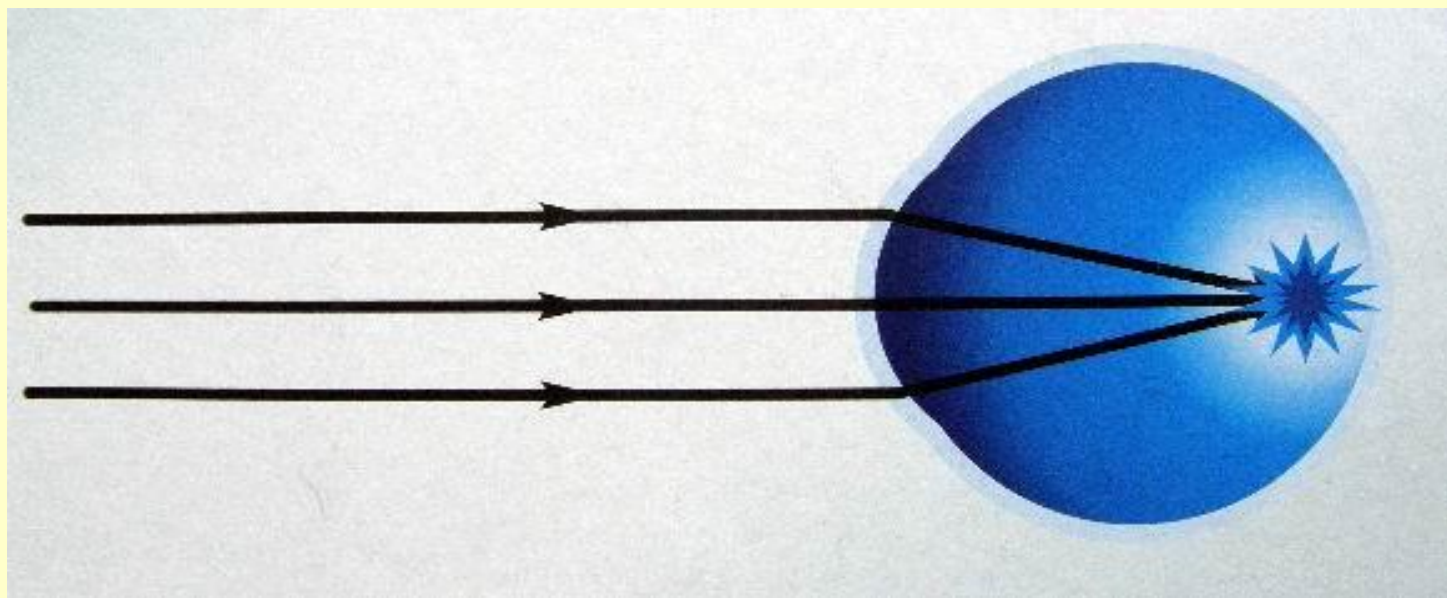
БЛИЗОРУКОСТЬ



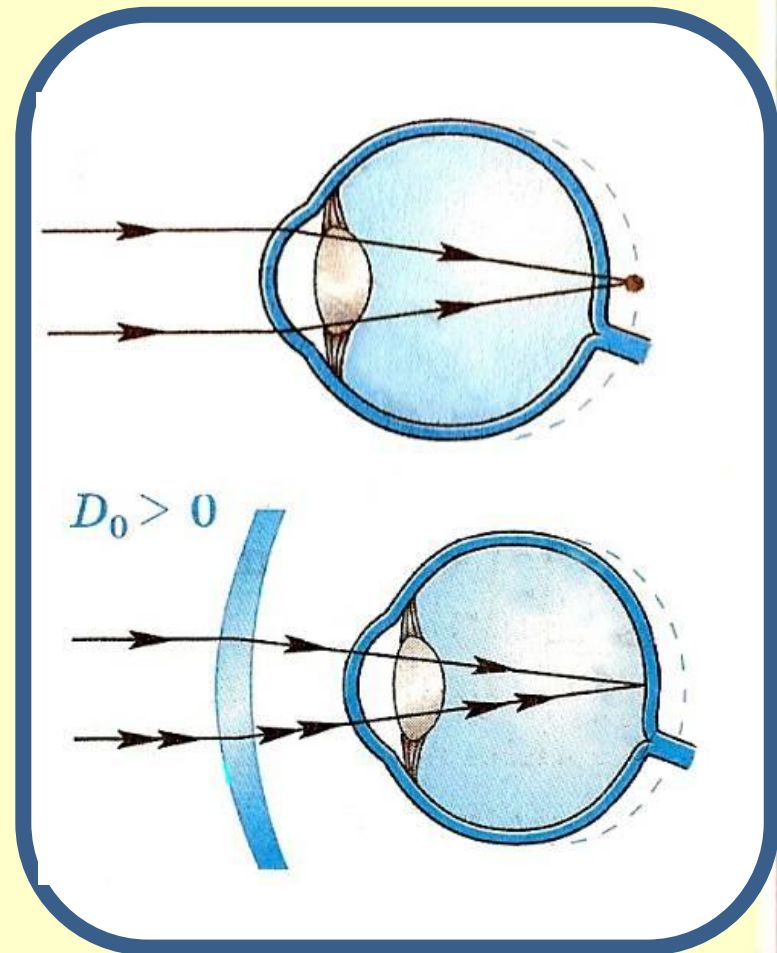
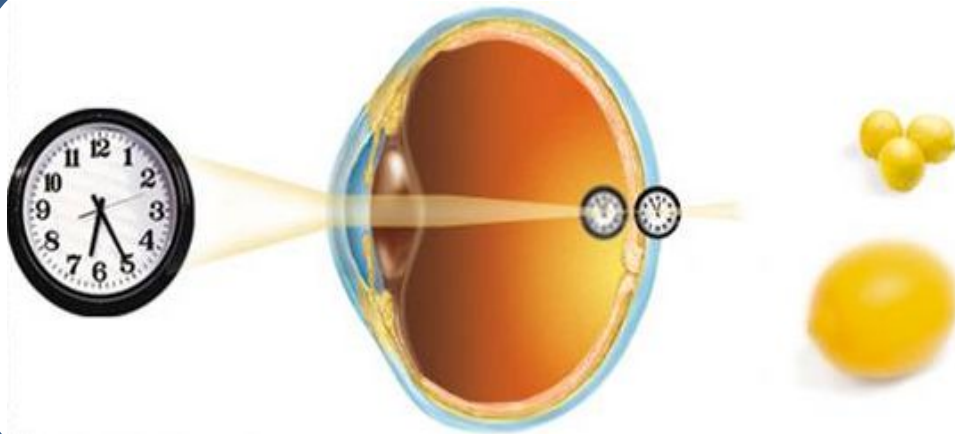
Близорукость – недостаток зрения, при котором параллельные лучи после преломления хрусталиком собираются перед сетчаткой.

ПРИЧИНЫ БЛИЗОРУКОСИ

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



ДАЛЬНОЗОРКОСТЬ

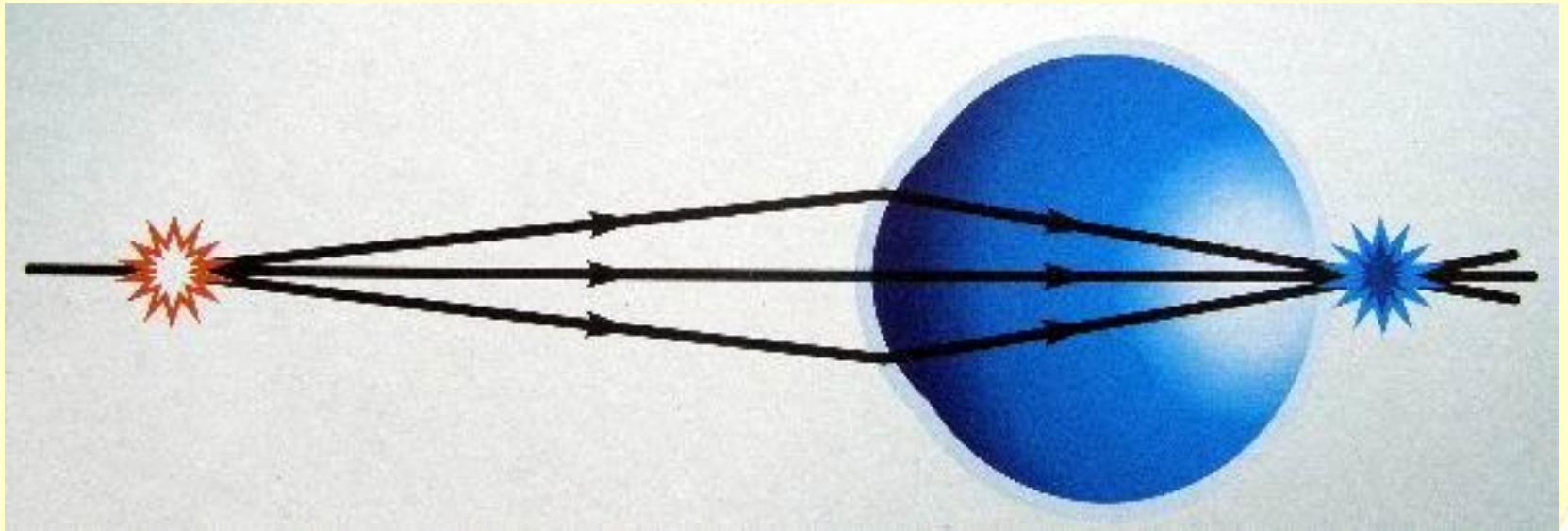


Дальнозоркость -

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	К Н Ш
0.2	М Н И К Ш
0.3	Б Ы М Н К Б Ш
0.4	К Н Ш И Б К Н Ш И Б Ш
0.5	Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ш
0.6	Н М Б Ш Ы Н М Б Ш Ы Ш
0.7	Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ы Ш
0.8	Н М Б Ш Ы Н М Б Ш Ы Н М Ш
0.9	Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ы М Н К Б Ш
1.0	Н М Б Ш Ы Н М Б Ш Ы Н М Б Ш

Берегите зрение

