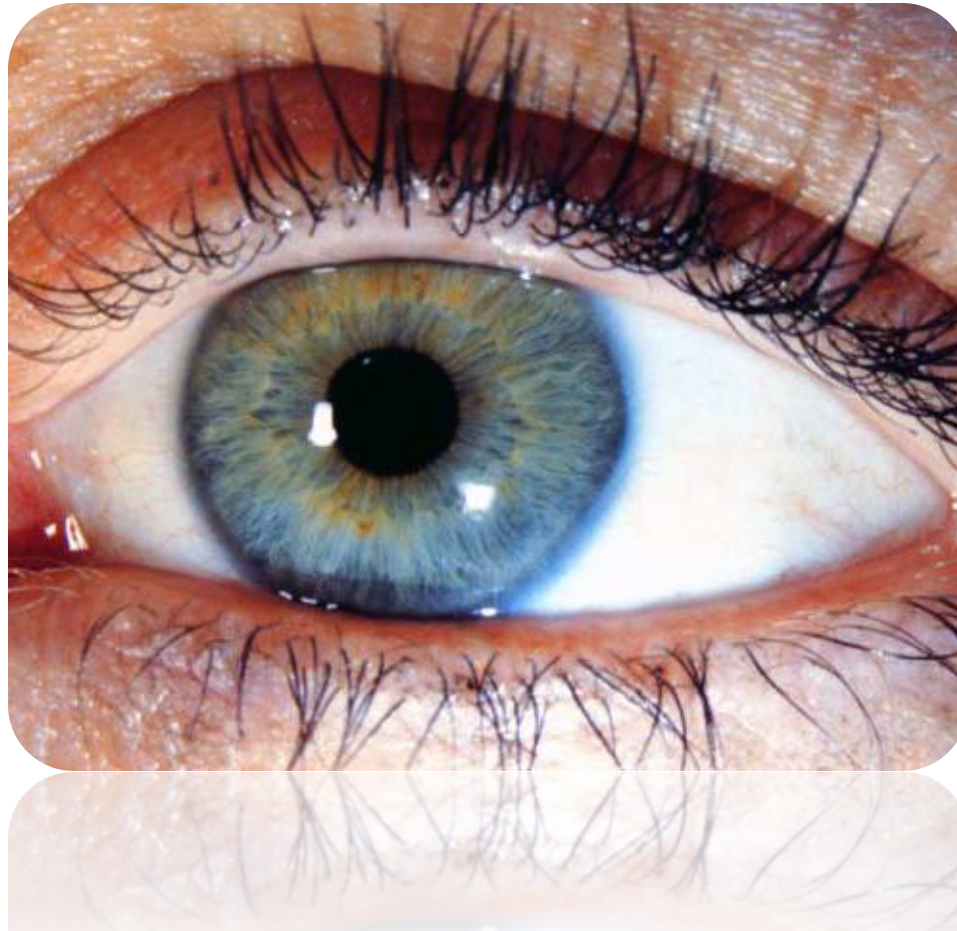
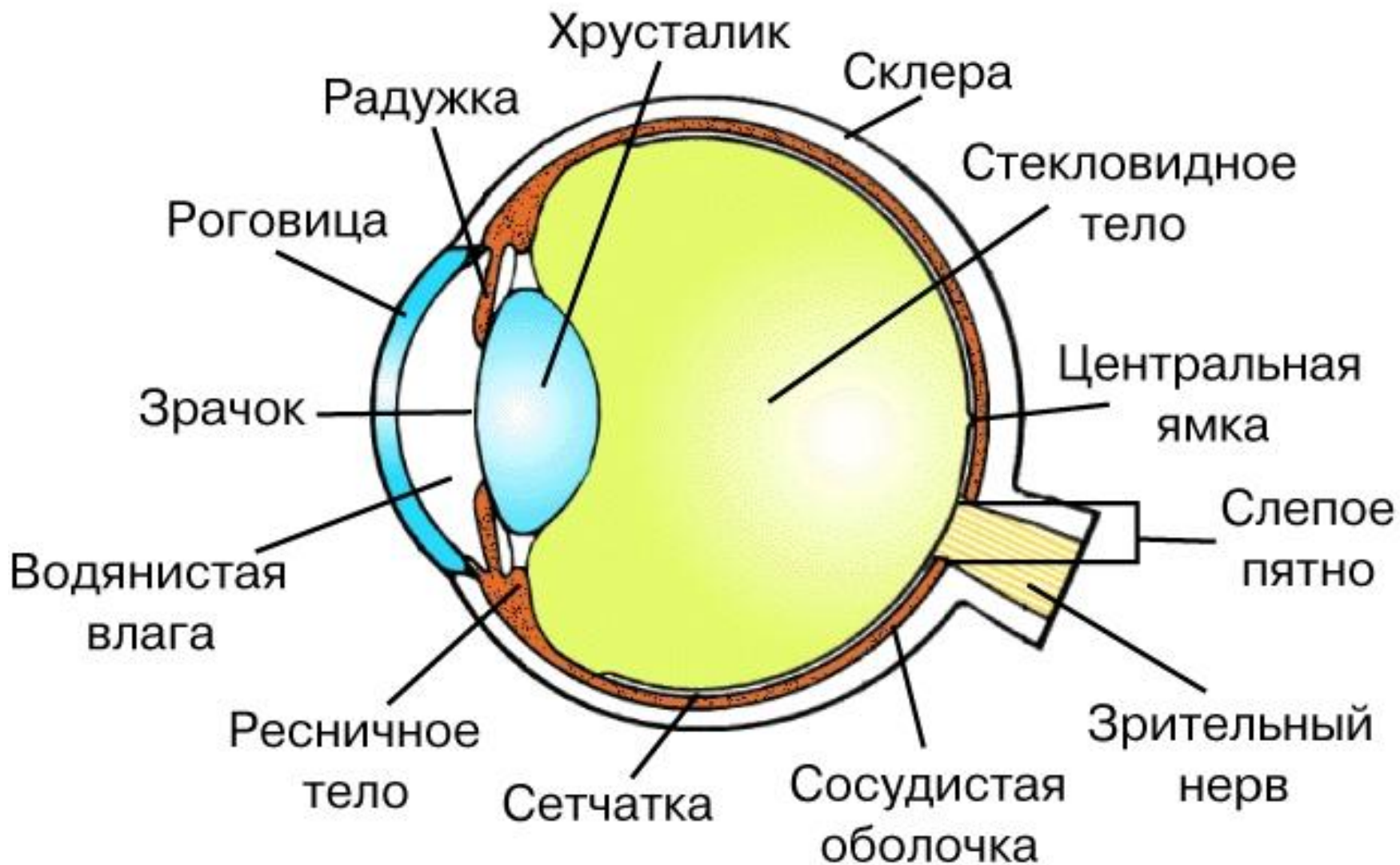


Строение глаза и основы зрительной рецепции



Горизонтальный разрез правого глаза человека (вид сверху)

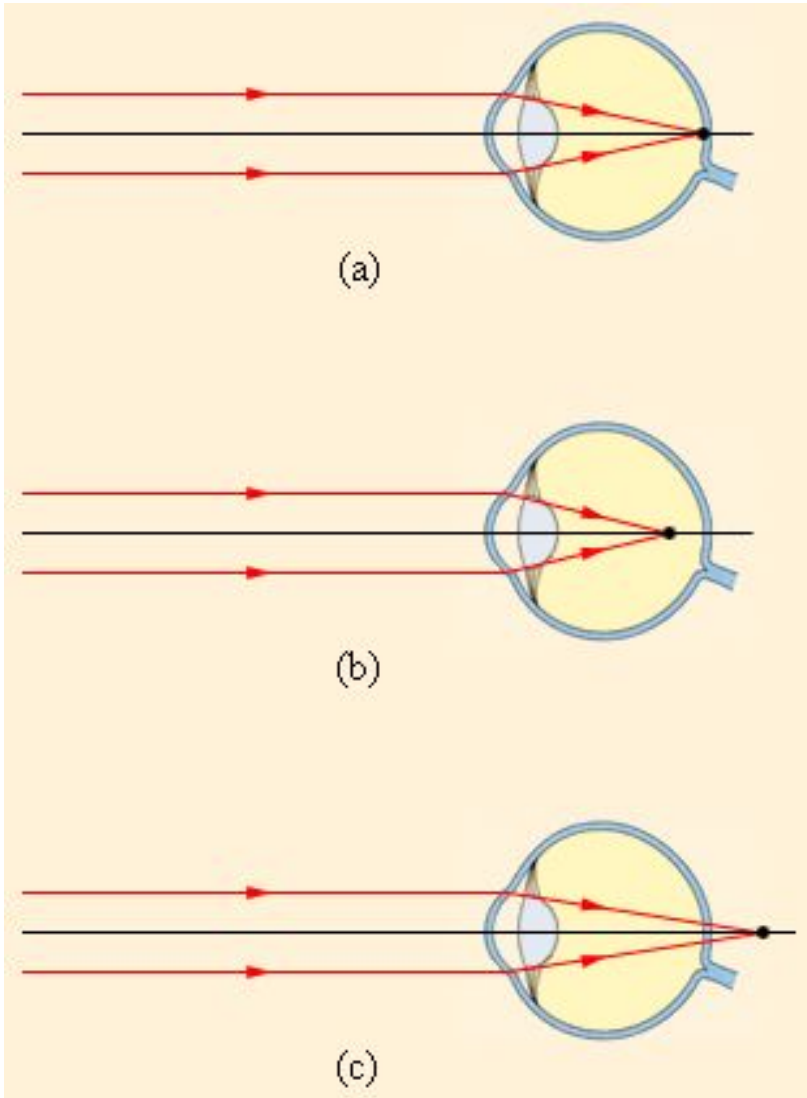


Схематическое представление механизма аккомодации



- Справа - фокусировка хрусталика на близкорасположенные предметы,
- Слева - фокусировка хрусталика на удаленные предметы.

Изображение удаленного предмета в глазе

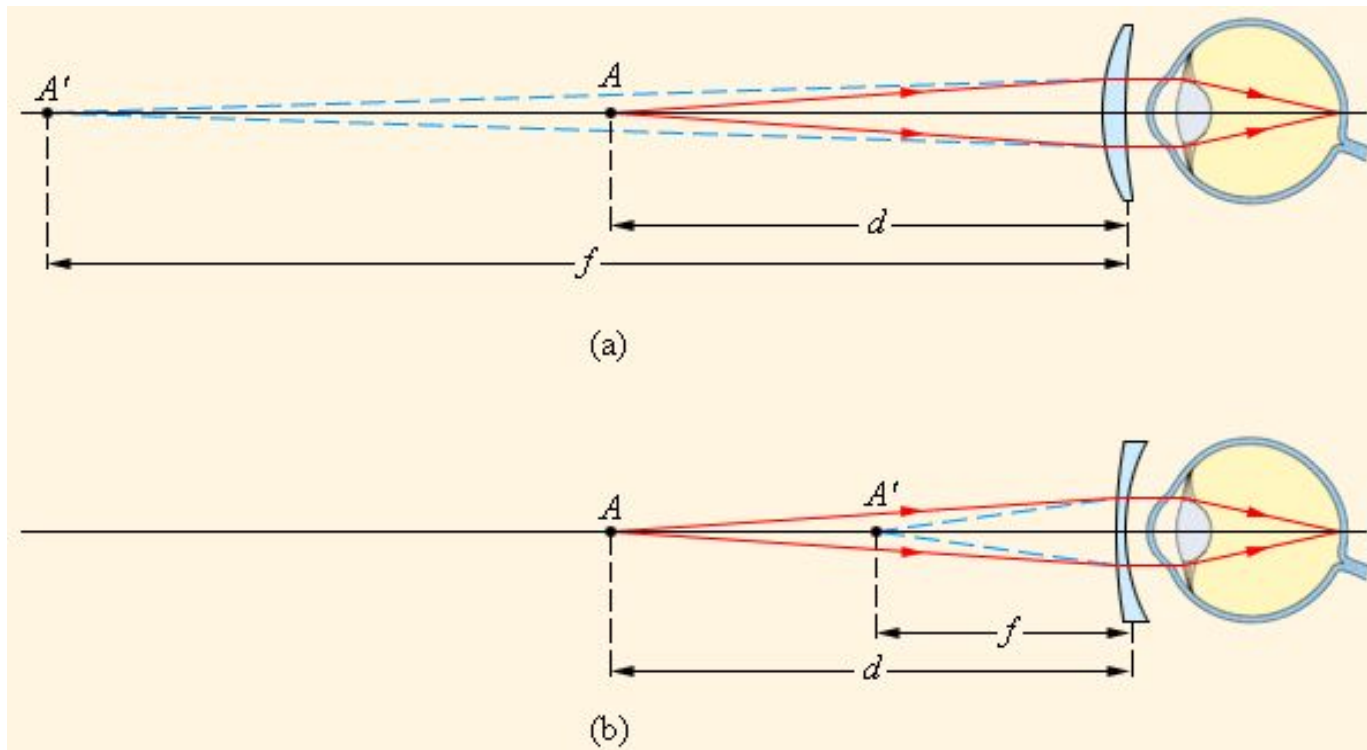


а – нормальный глаз
(изображение формируется на сетчатке)

б – близорукий глаз
(изображение формируется до сетчатки)

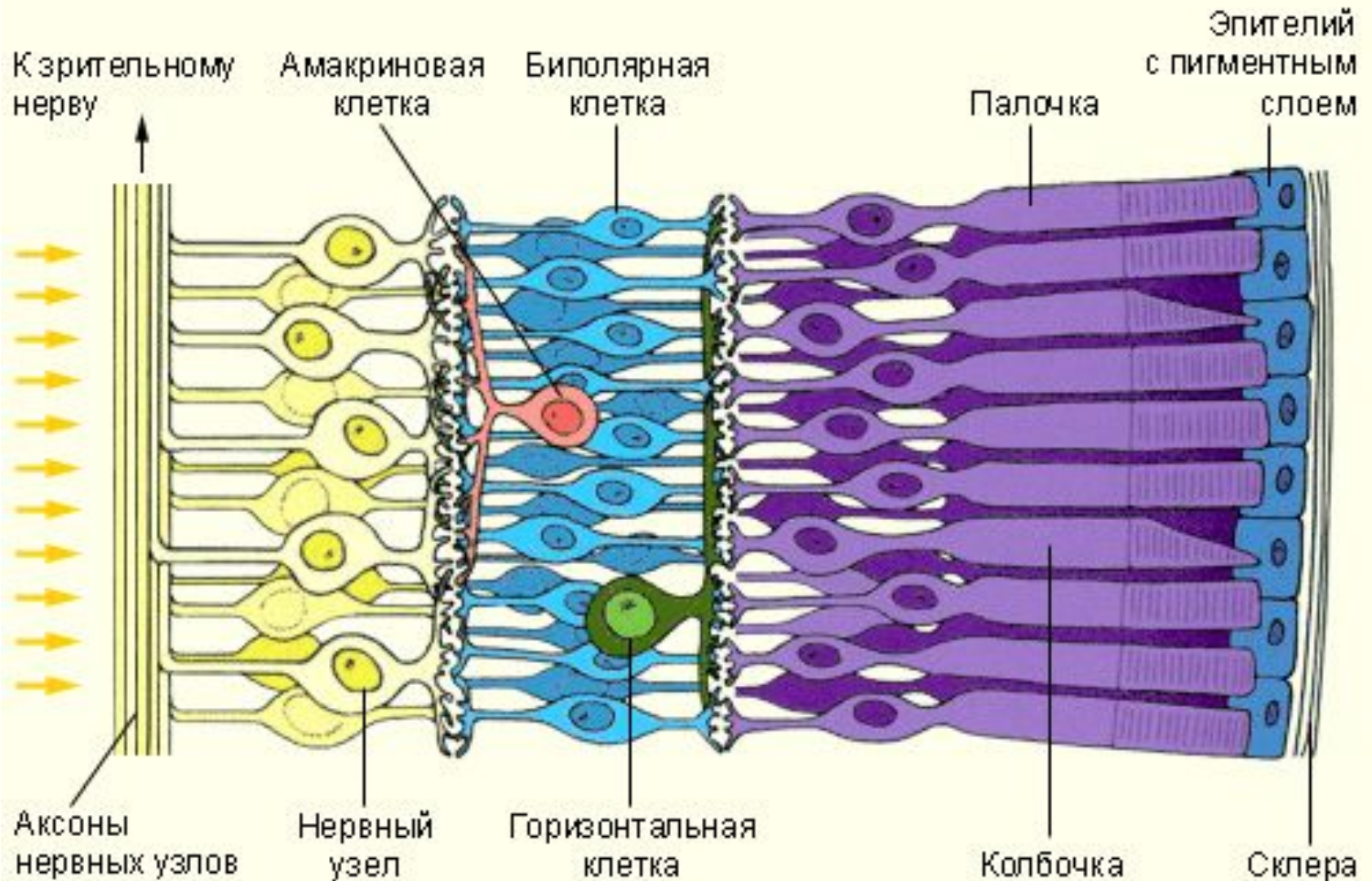
с – дальнозоркий глаз
(изображение формируется за сетчаткой)

Коррекция дальнорядкого и близорядкого глаза с помощью очков

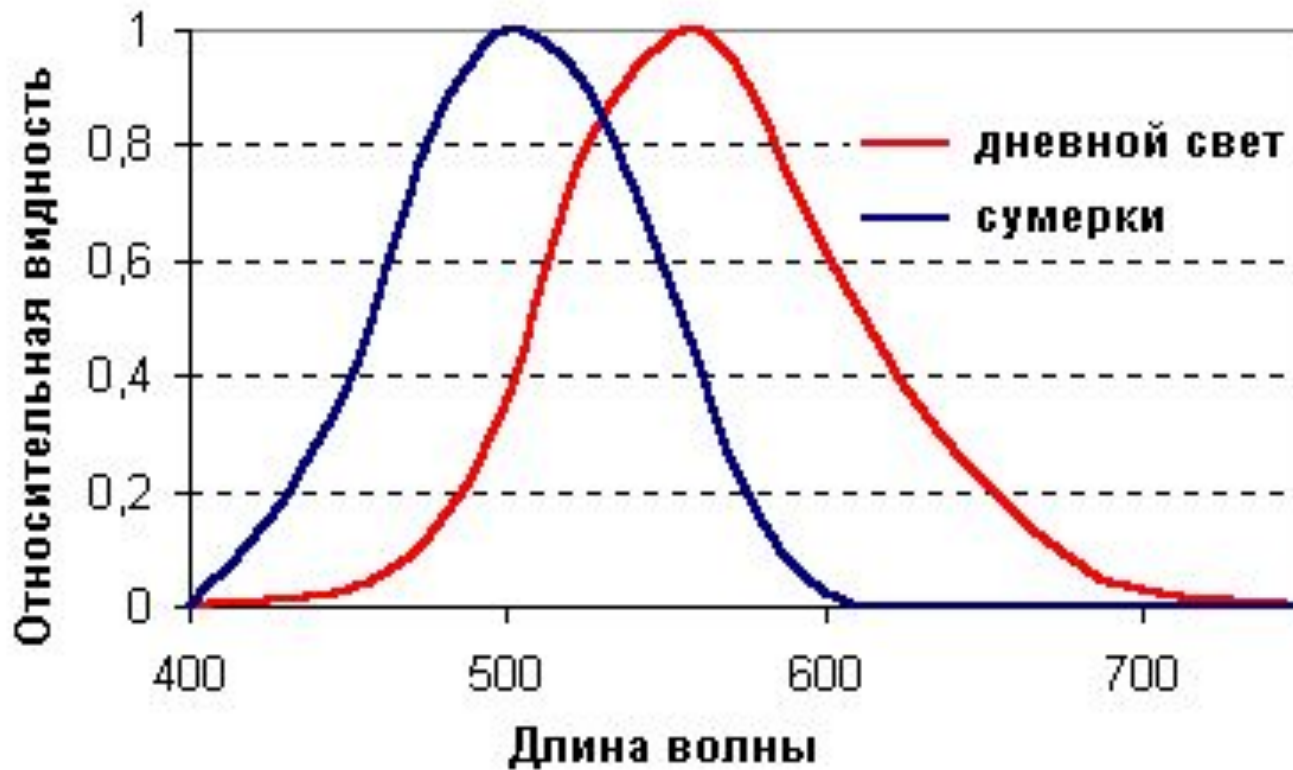


Подбор очков для чтения для дальнорядкого (a) и близорядкого (b) глаза.

Строение сетчатки

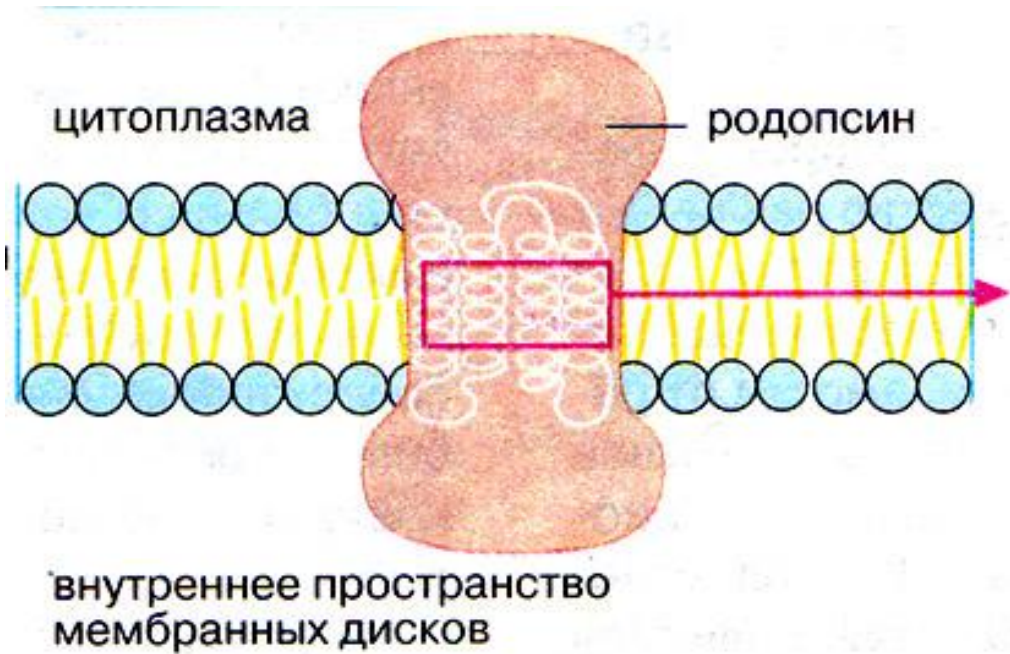
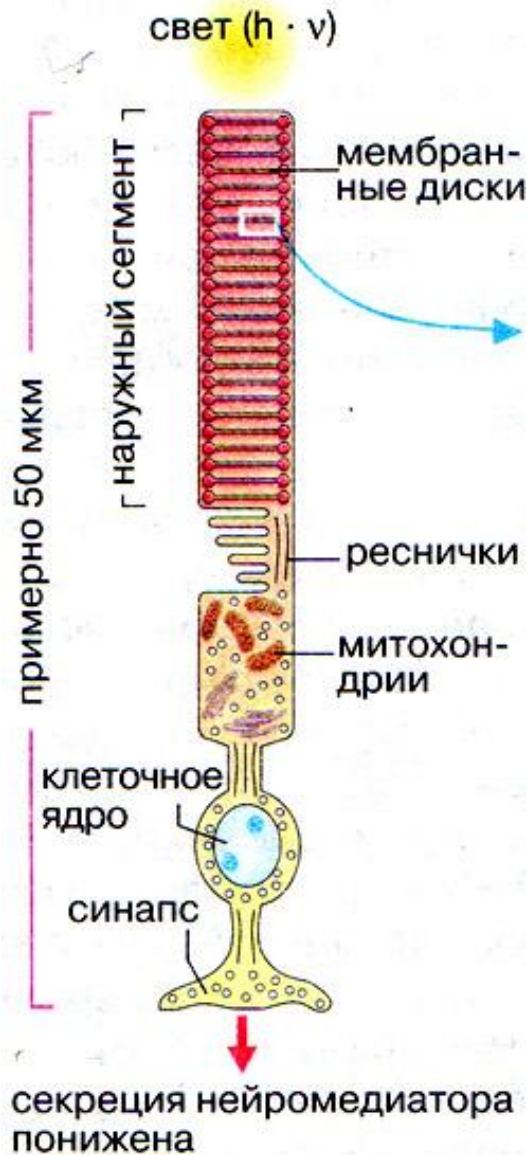


Кривая видности глаза

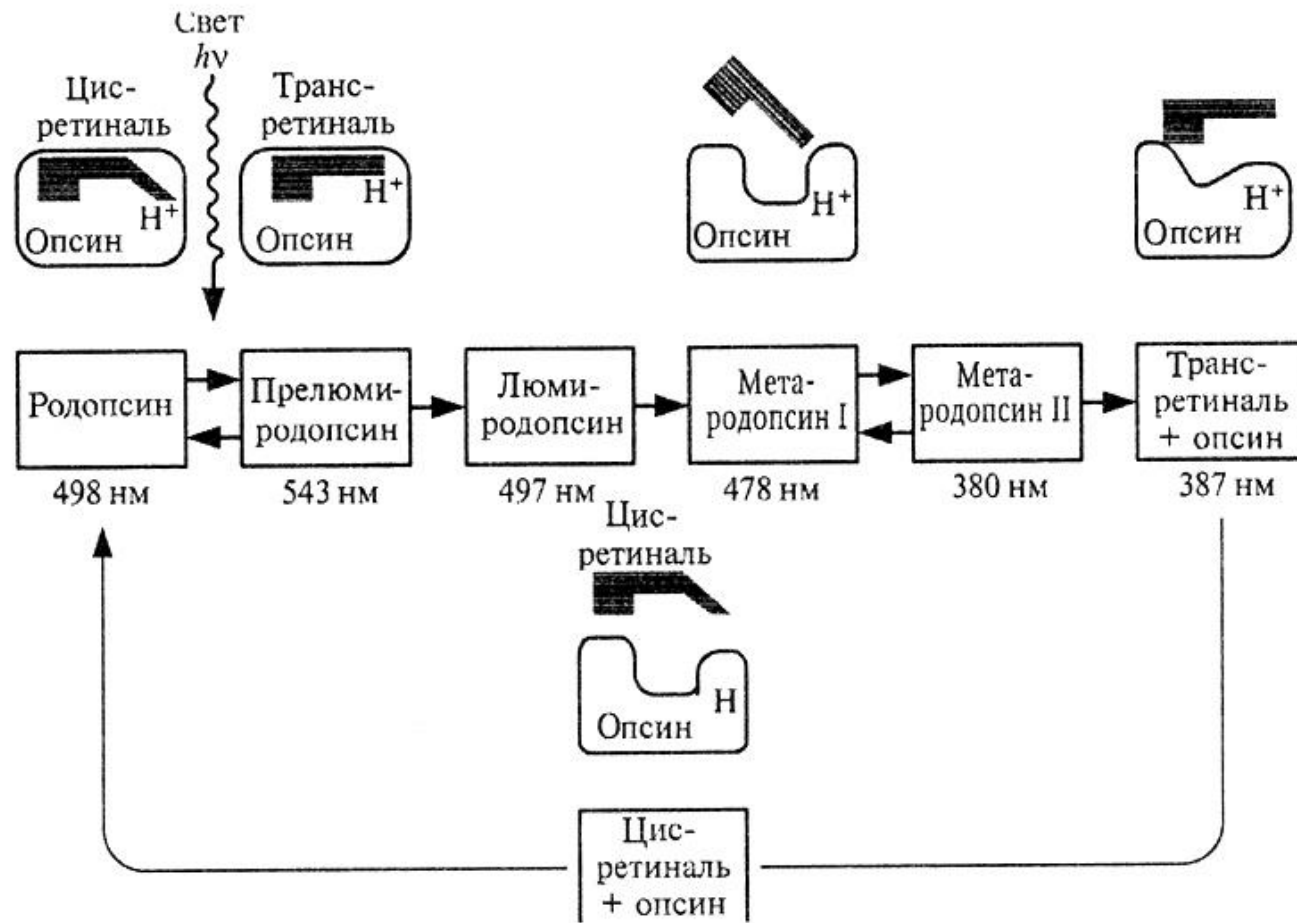


Кривая характеризует чувствительность среднего нормального глаза и утверждена Международным комитетом по стандартам

Строение палочки



Цикл фотопревращений родопсина



Цикл фотопревращений родопсина в палочке сетчатки позвоночных животных. Ретинаяль изображен штриховыми линиями, образующими подковообразную (цисизомер) и ступенчатую (трансизомер) фигуры, которые на одних стадиях находятся внутри прямоугольника, изображающего молекулу родопсина, а на других — вне его. Указаны длины волн, на которые приходятся максимумы в спектрах поглощения родопсина и его дериватов