



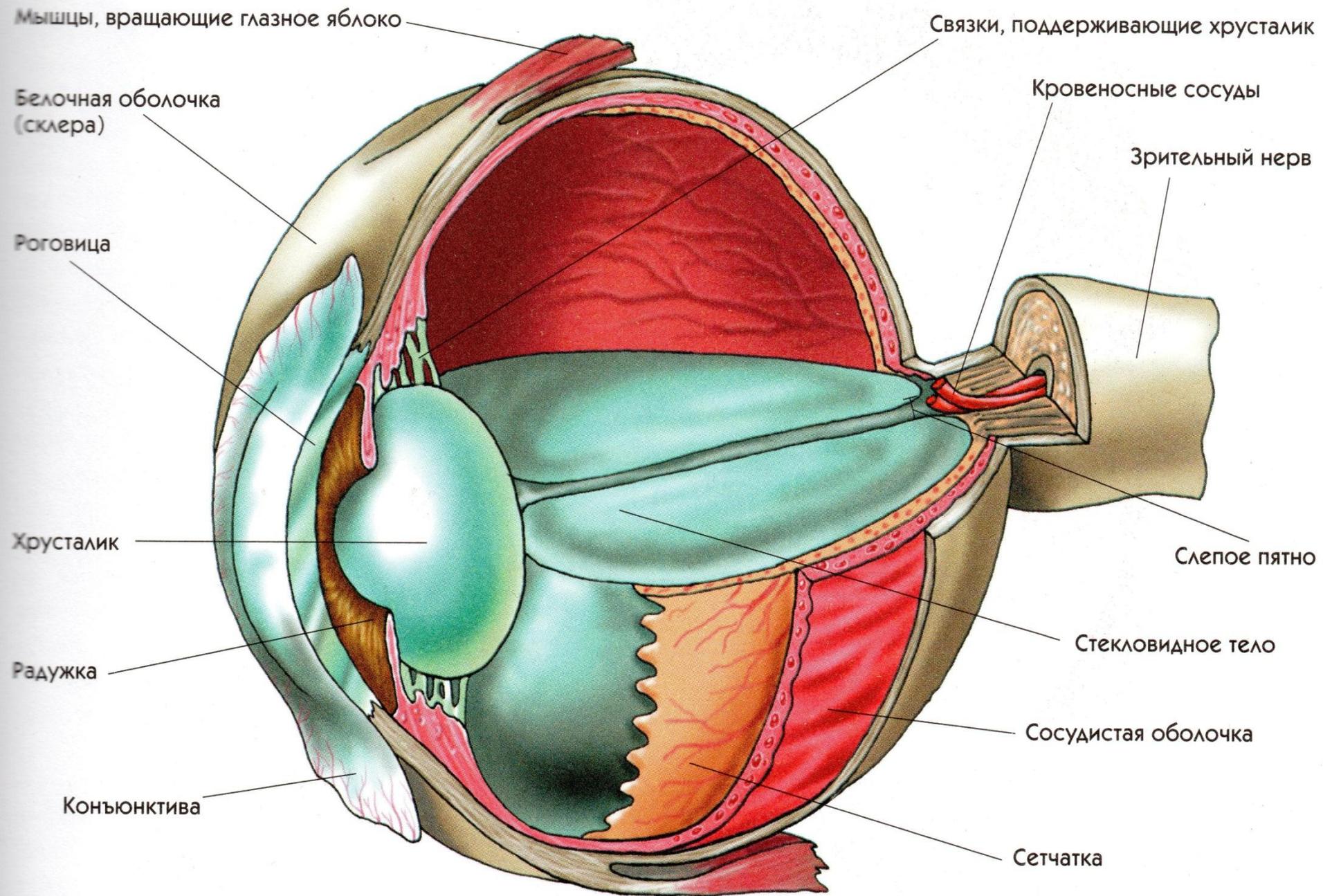
СНК кафедры физики и математики ПФ  
РНИМУ  
им. Н. И. Пирогова

# Физика и офтальмология

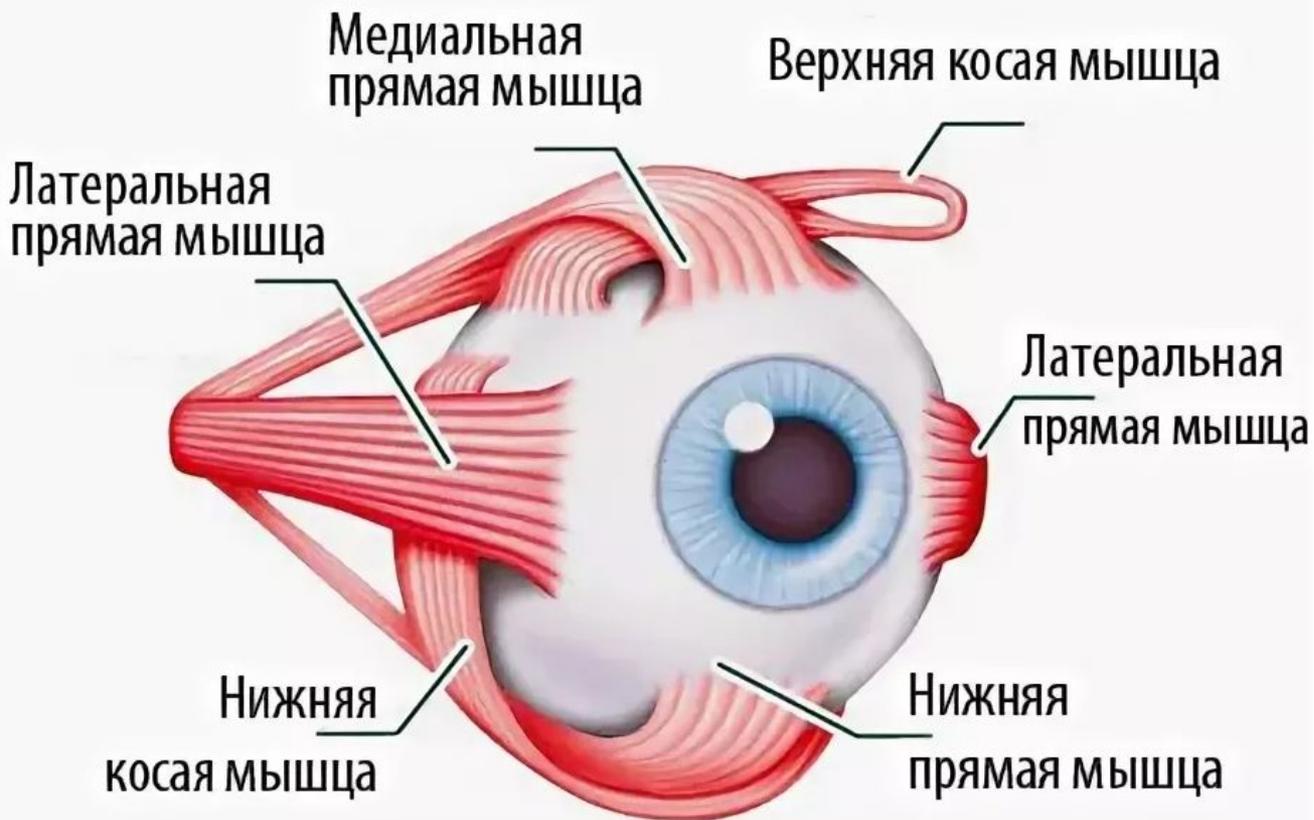
Сивохина В. П. группа 2.3.05

Михалева В. А. группа 1.2.13

# СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



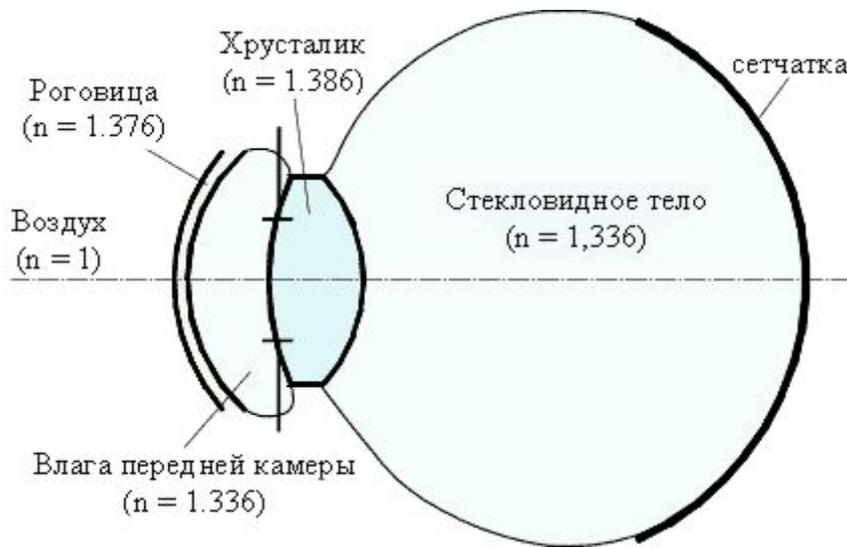
# Мышцы глаза





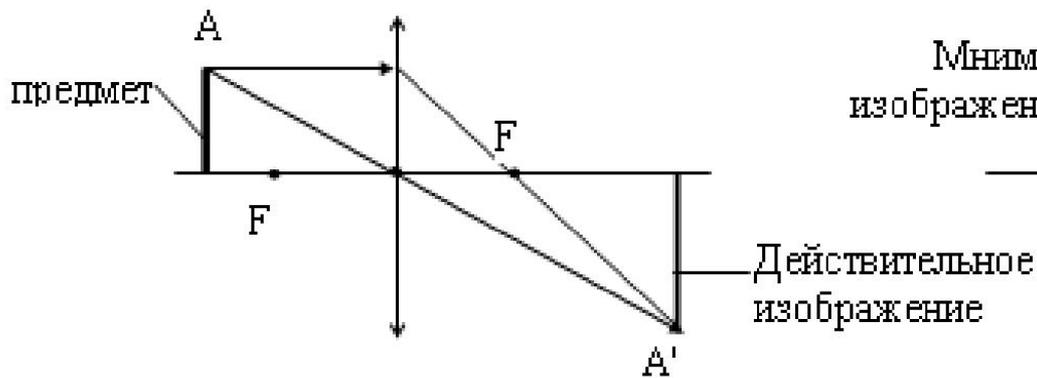
# Оптическая система глаза

1. Роговица
2. Водянистая влага
3. Хрусталик
4. Стекловидное тело

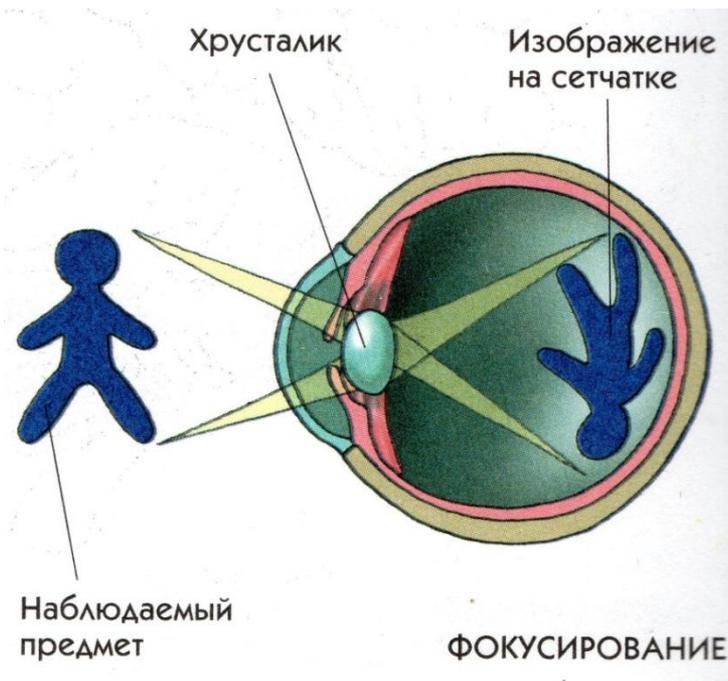
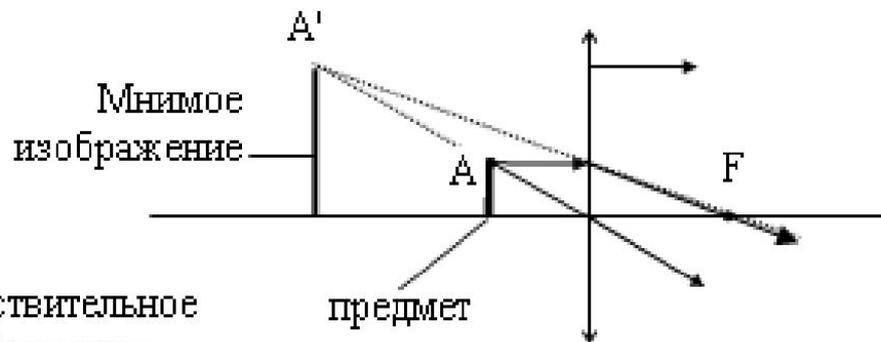




а)



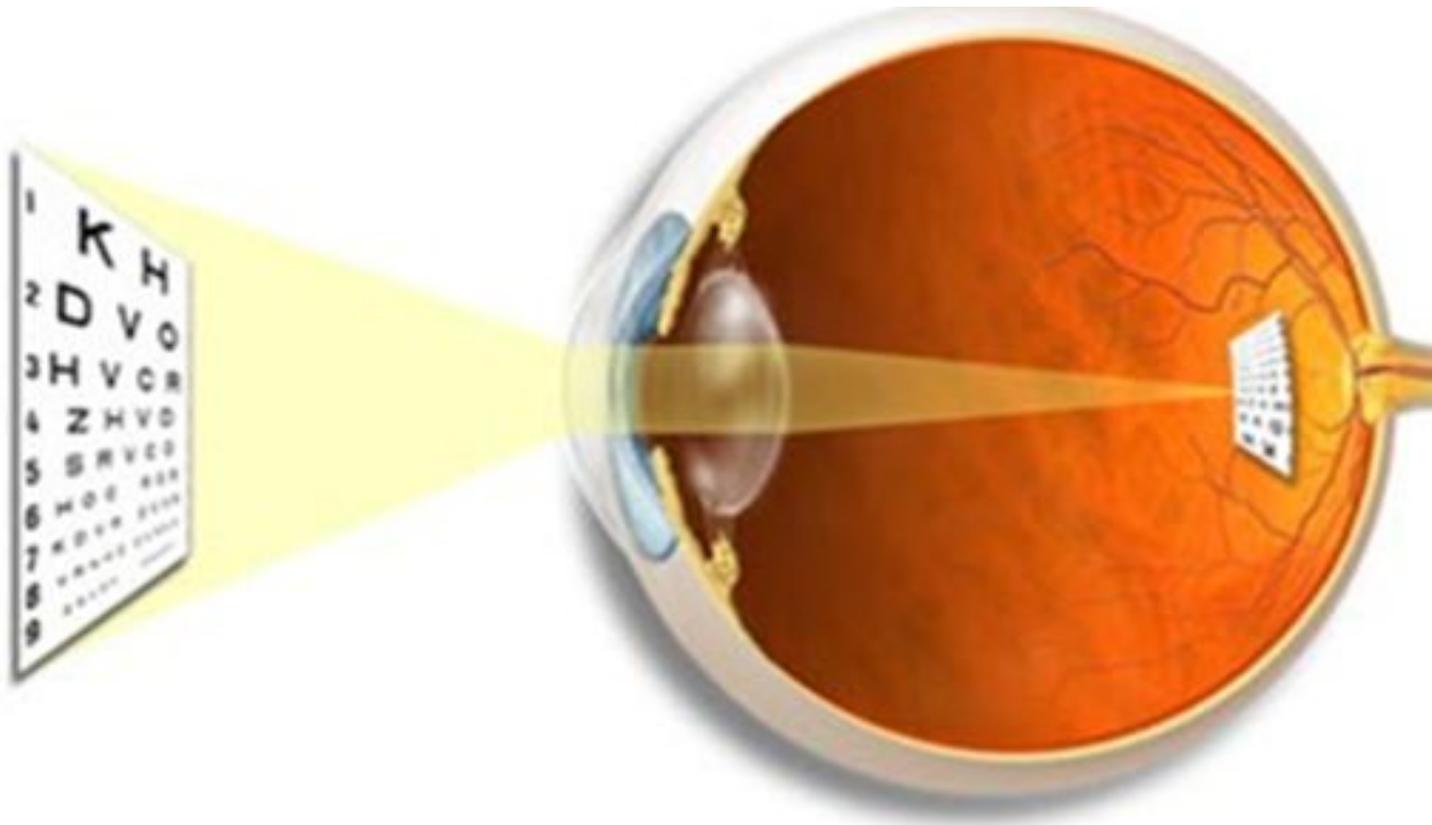
б)



Получение изображения предмета

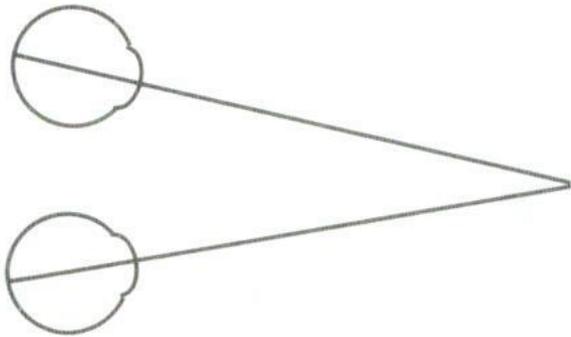


# Формирование медицинской шкалы на сетчатке

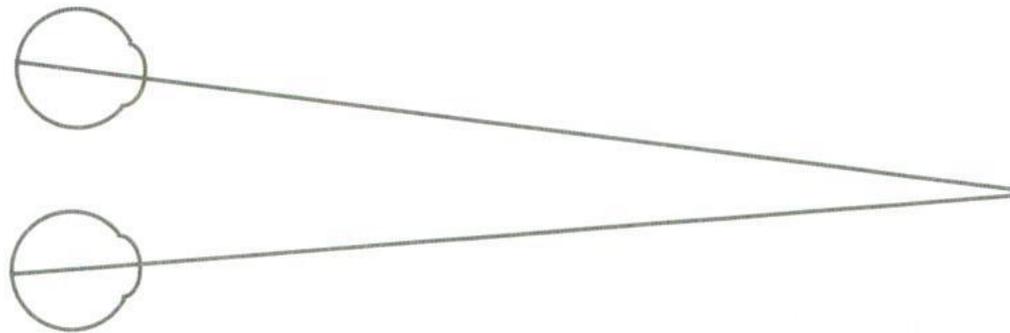




# Сведение зрительных осей на близкой (а) и далекой (б) точках



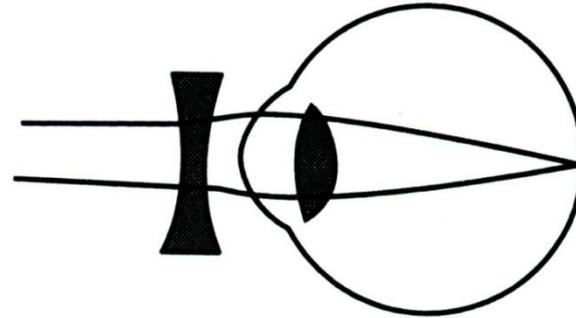
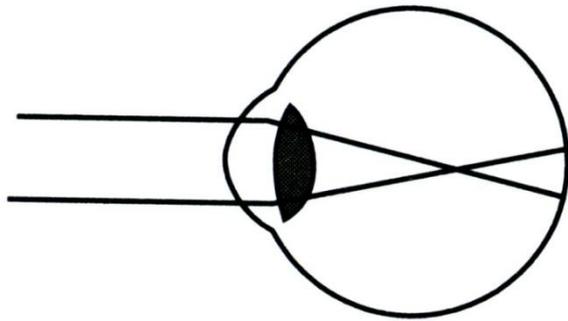
а



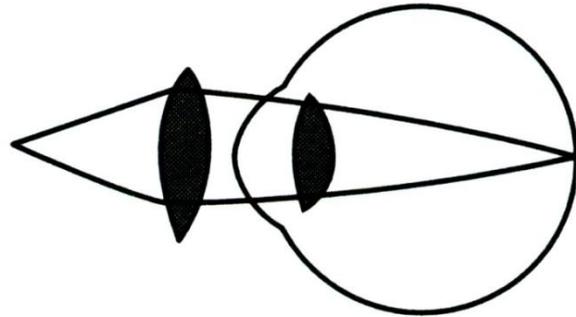
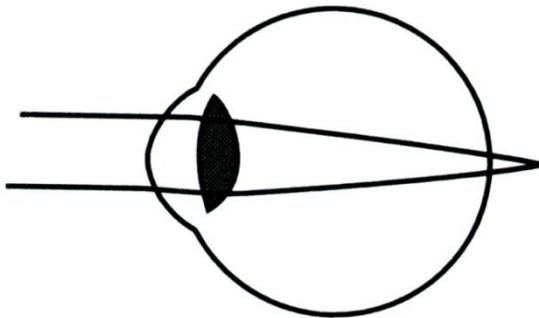
б



# Сведение зрительных осей на близкой (а) и далекой (б) точках



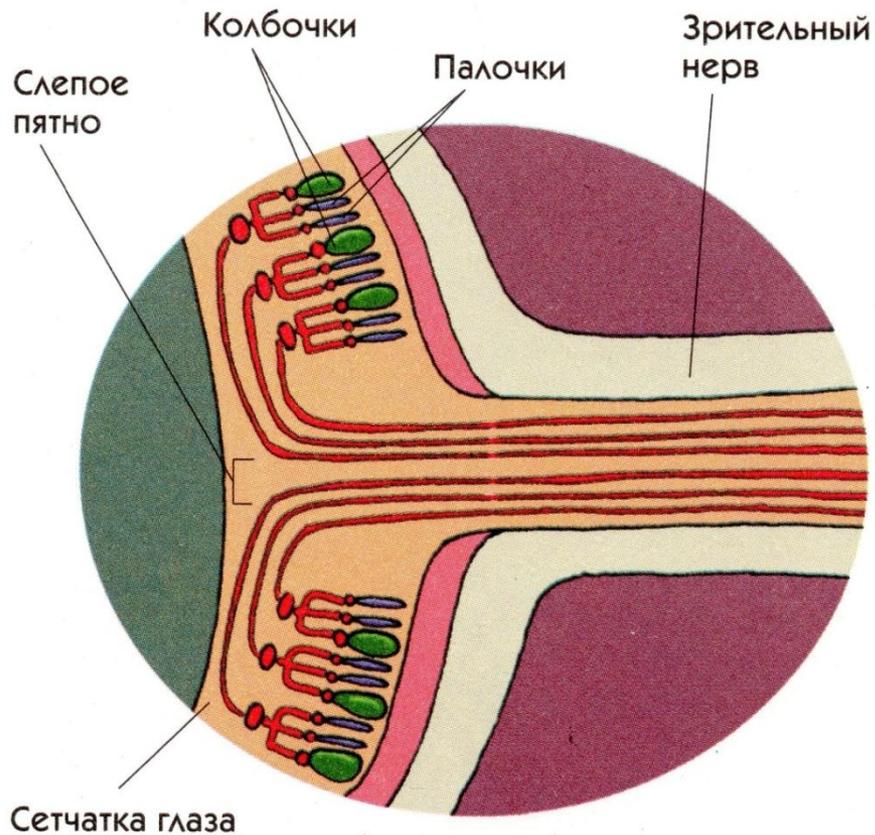
а Близорукий глаз



б Дальнозоркий глаз



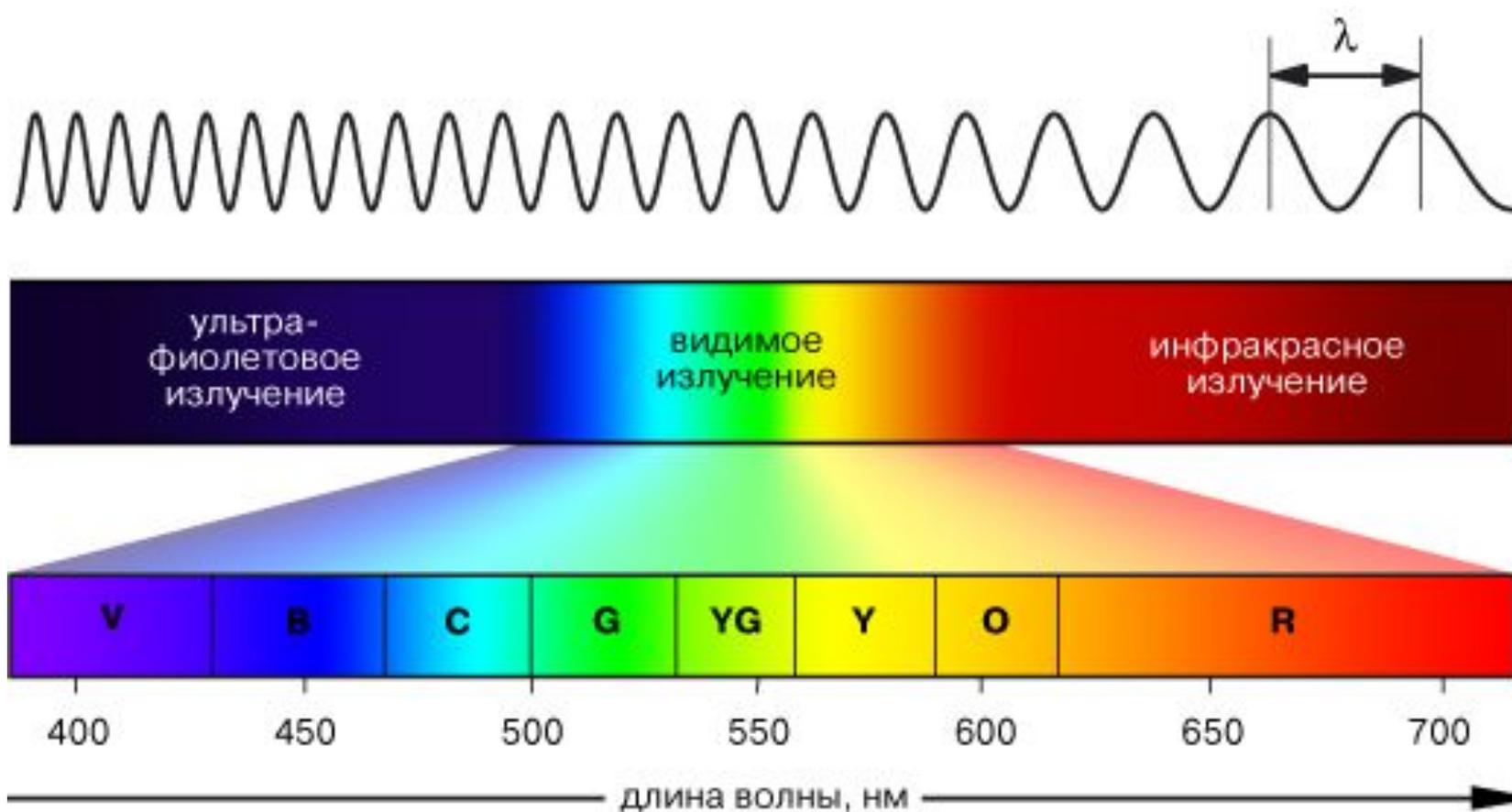
# Рецепторы сетчатки

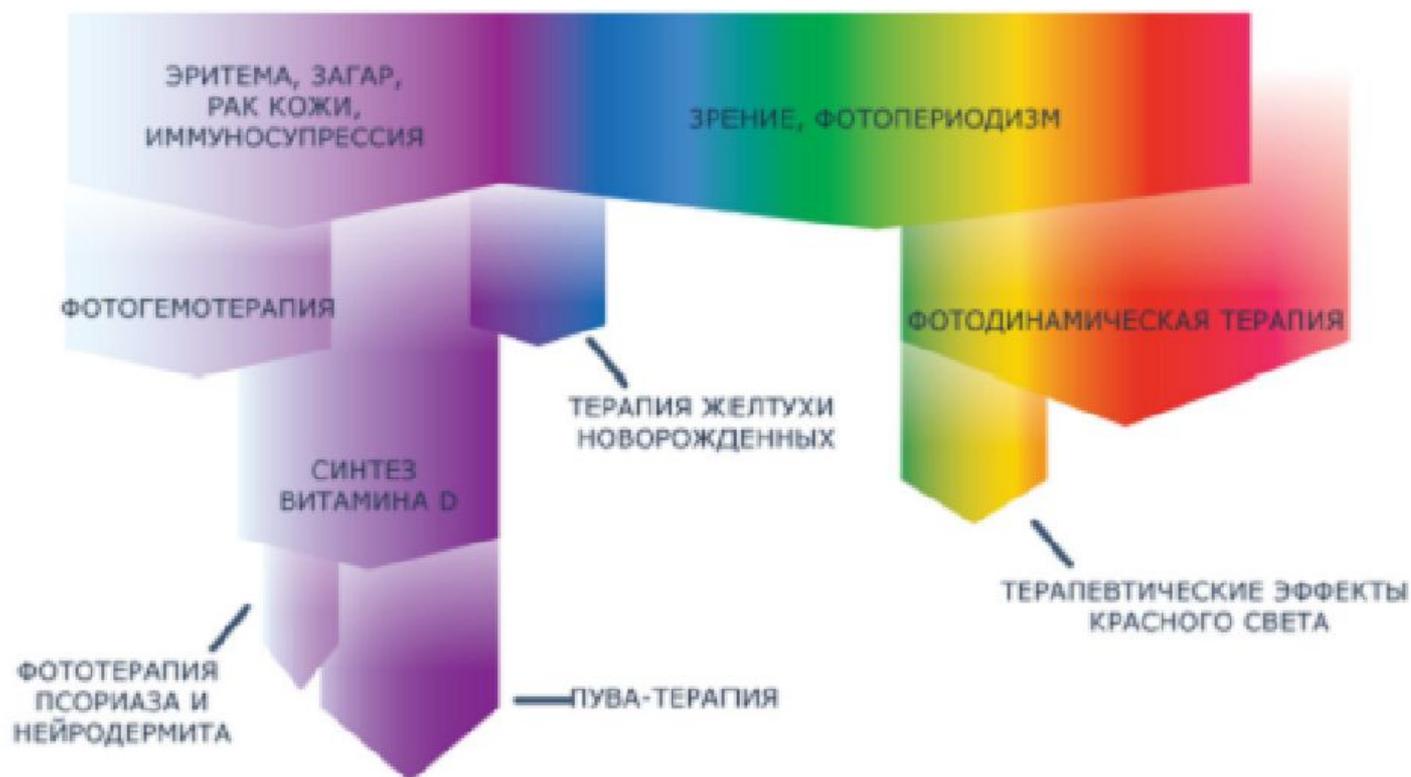
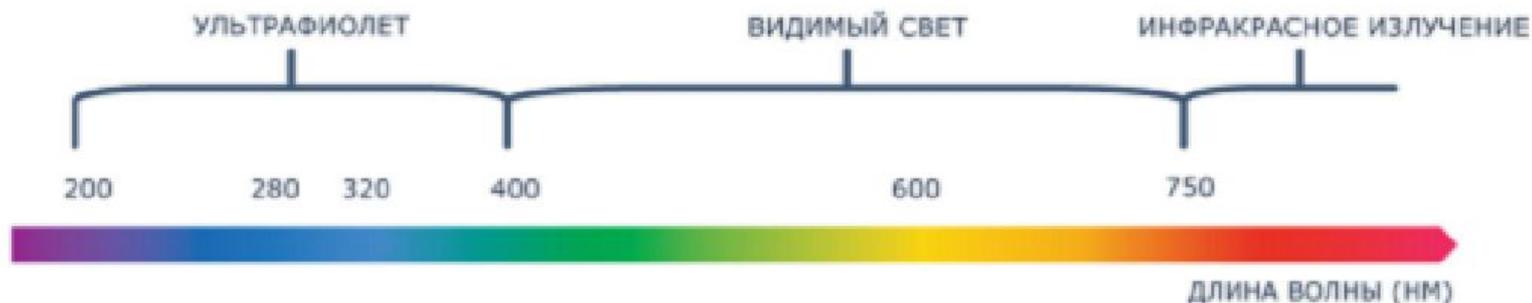


СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ

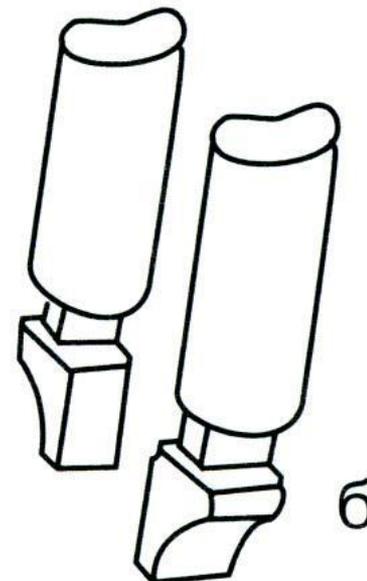
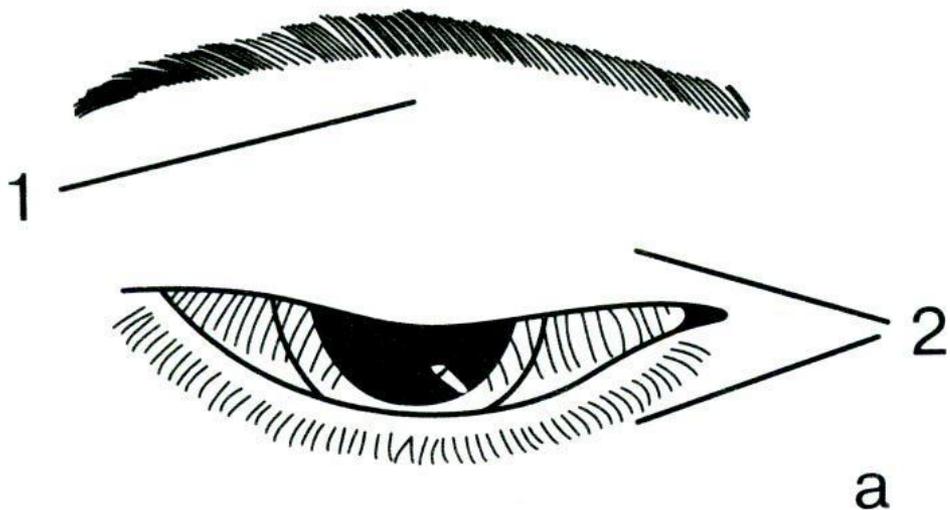


# Шкала электромагнитных волн





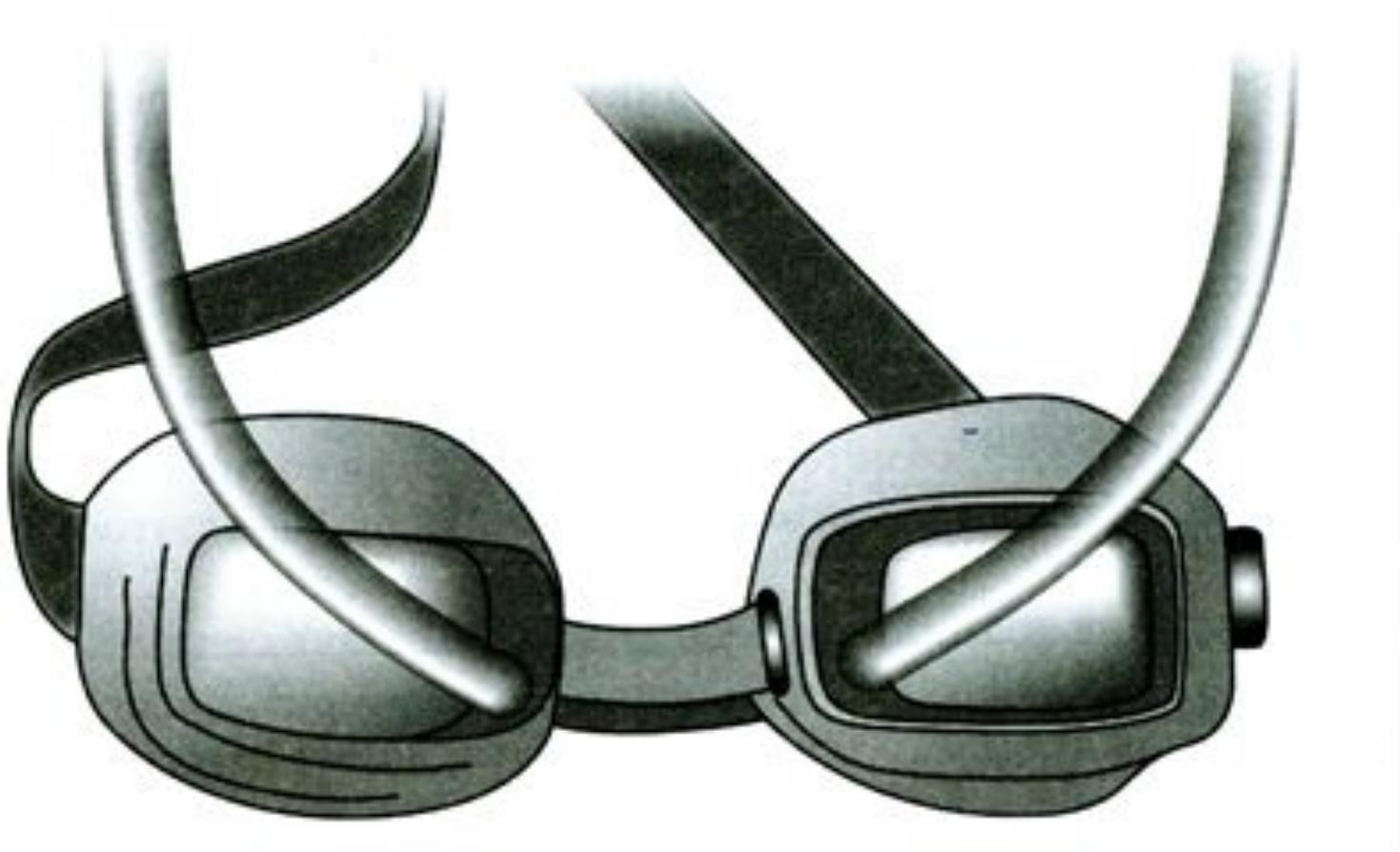
ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТА РАЗЛИЧНЫХ ДЛИН ВОЛН ВЫЗЫВАЕТ РАЗНЫЕ ЭФФЕКТЫ  
(ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ)



- (а) Различные топографические зоны век: 1–орбитальная, 2–тарзальная;
- (б) щупы для измерения скорости поверхностной волны

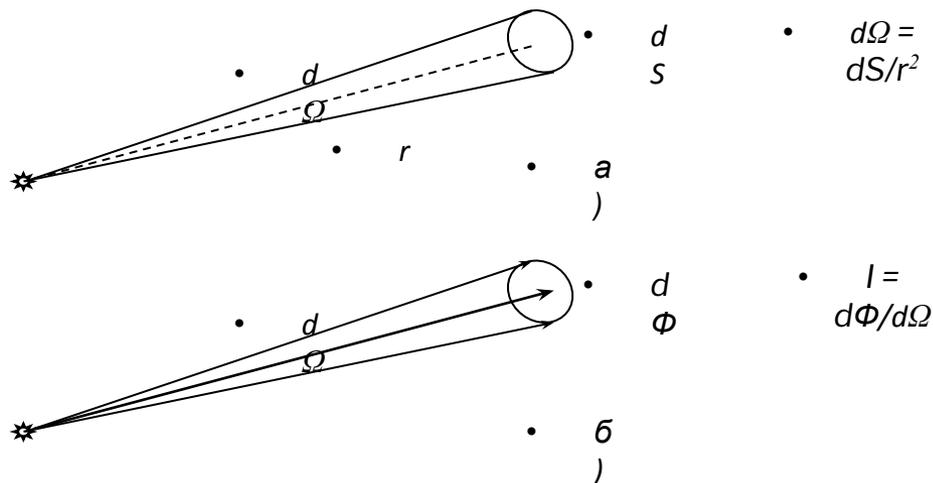


# Камеры для инфразвукового массажа глаза





# Энергетическая сила источника света $I_e$



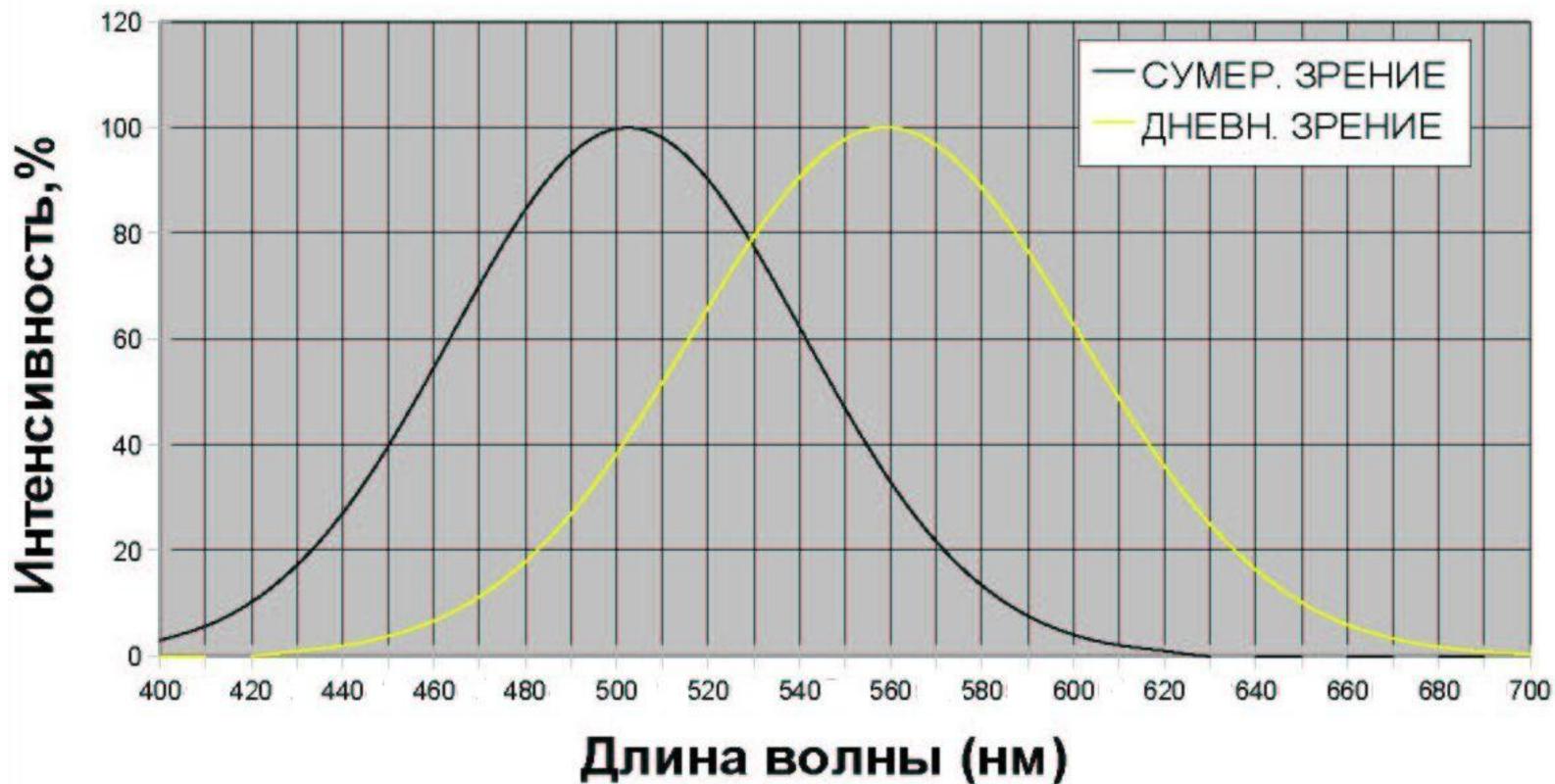
Телесный угол (а) и энергетическая сила источника света (б)

*Энергетической силой источника* в заданном направлении, называют отношение потока лучистой энергии  $d\Phi$ , излучаемой в этом направлении внутри малого телесного угла  $d\Omega$ , к величине этого угла



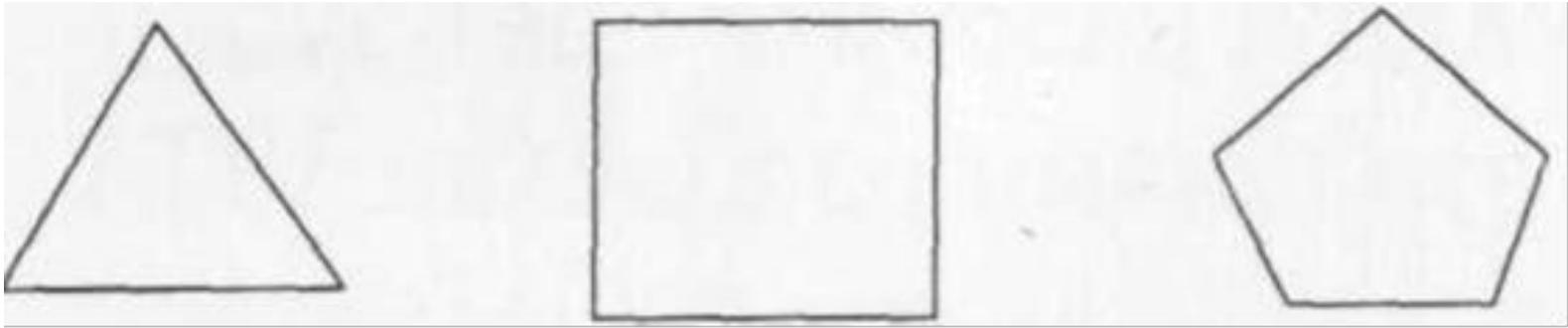
# Кривая видности

Кривая видности для дневного и сумеречного зрения

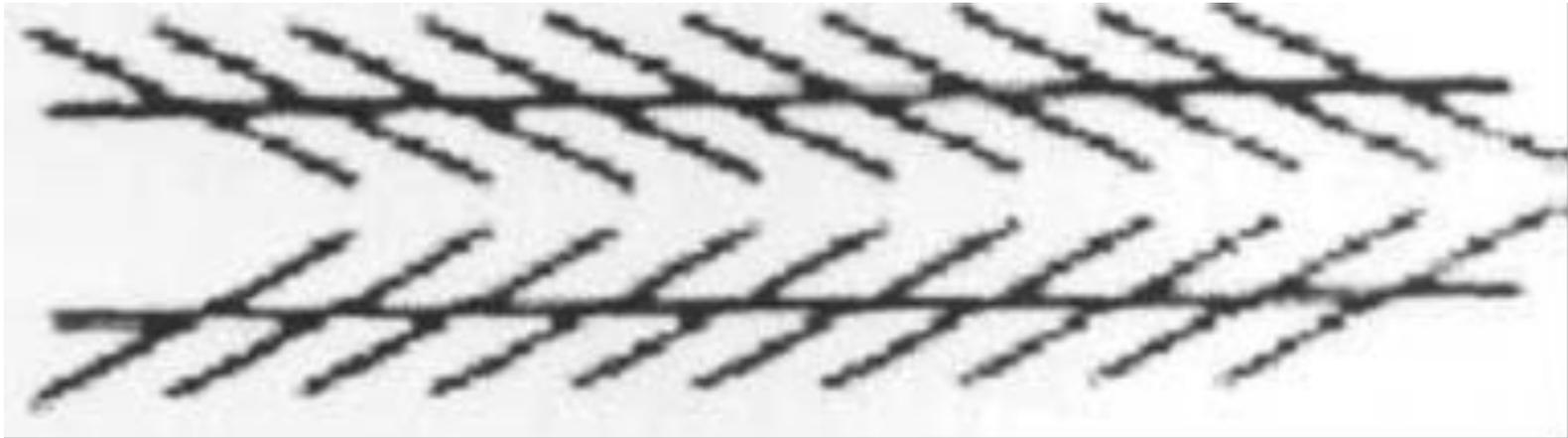


## Нормы освещенности для медицинских учреждений

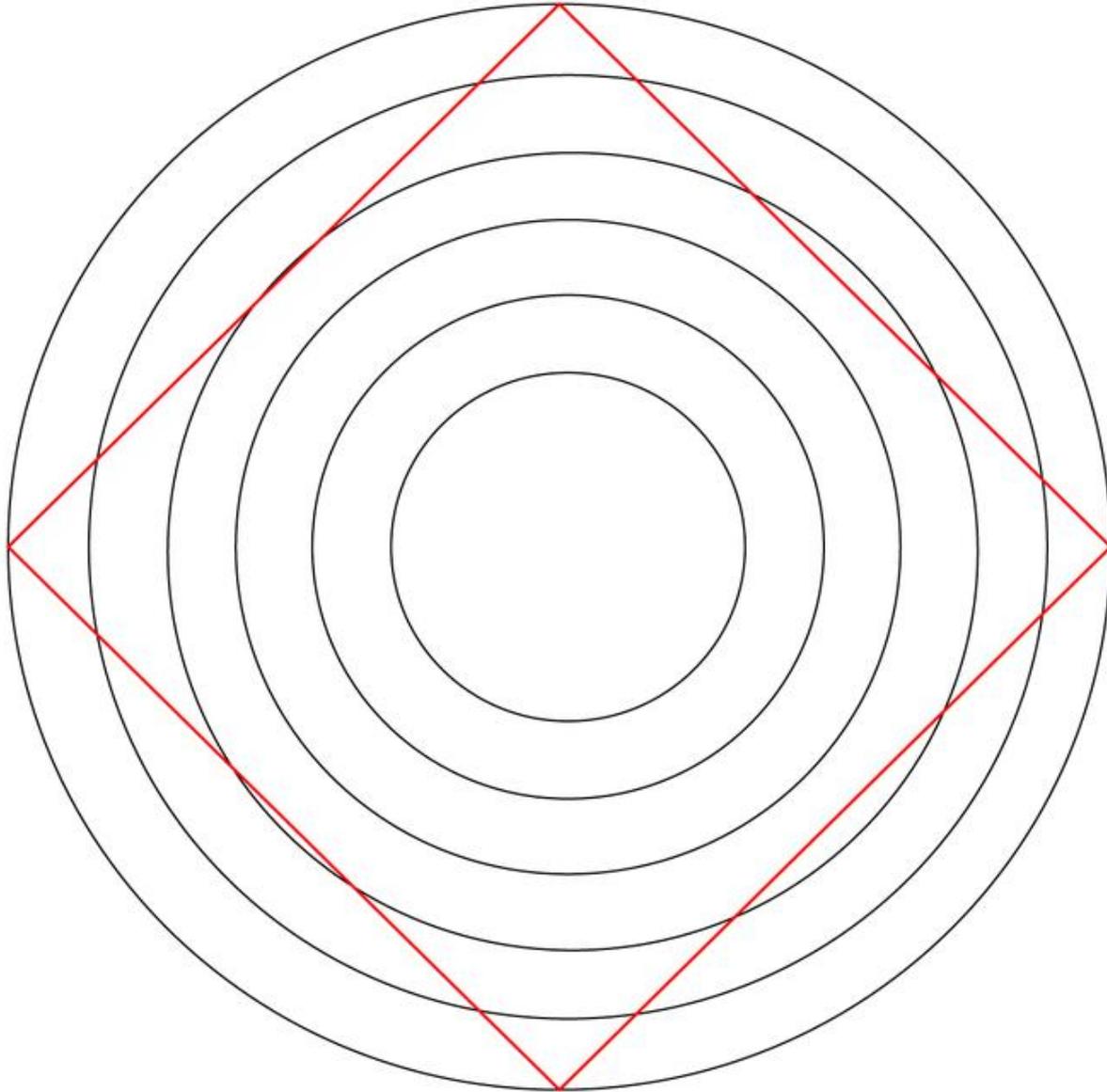
Тип помещения	Уровень освещенности, лк	Максимальное значение коэффициента пульсации, %
Кабинеты врачей-специалистов	500	10
Кабинеты врачей терапевтов в поликлинике	300	15
Темная комната в кабинете окулиста	20	10
Помещение операционной	500	10
Родовая комната	500	10
Комнаты функциональной диагностики	300	15
Рентгенкабинет	50	-
Помещение флюорографии	200	20
Вспомогательные помещения	75	-
Детские палаты	200	15
Палаты для взрослых пациентов	100	15
Лаборатории	500	10

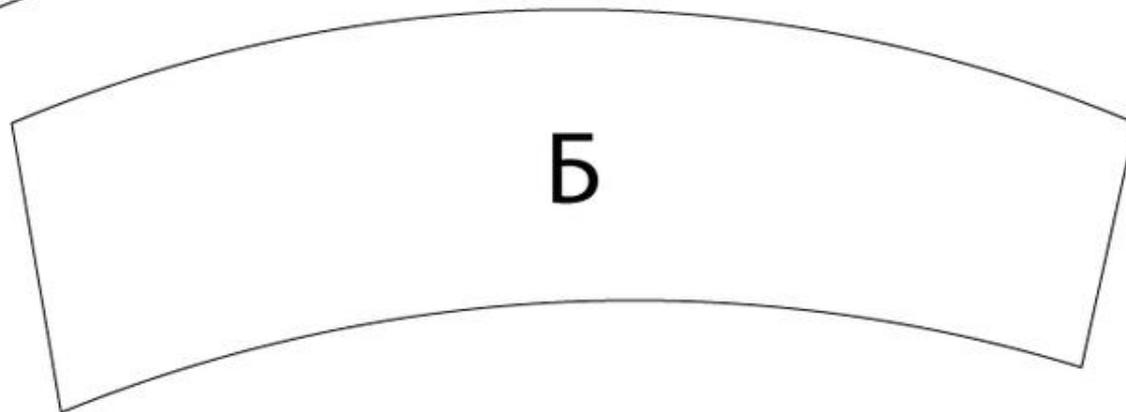
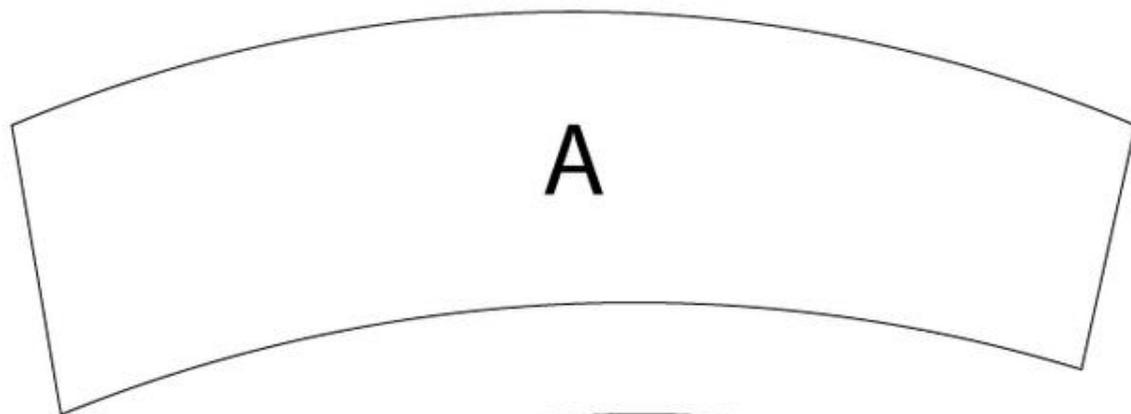


- Однакові ли по довжині сторони у фігур?



- Параллельны ли две длинные линии?





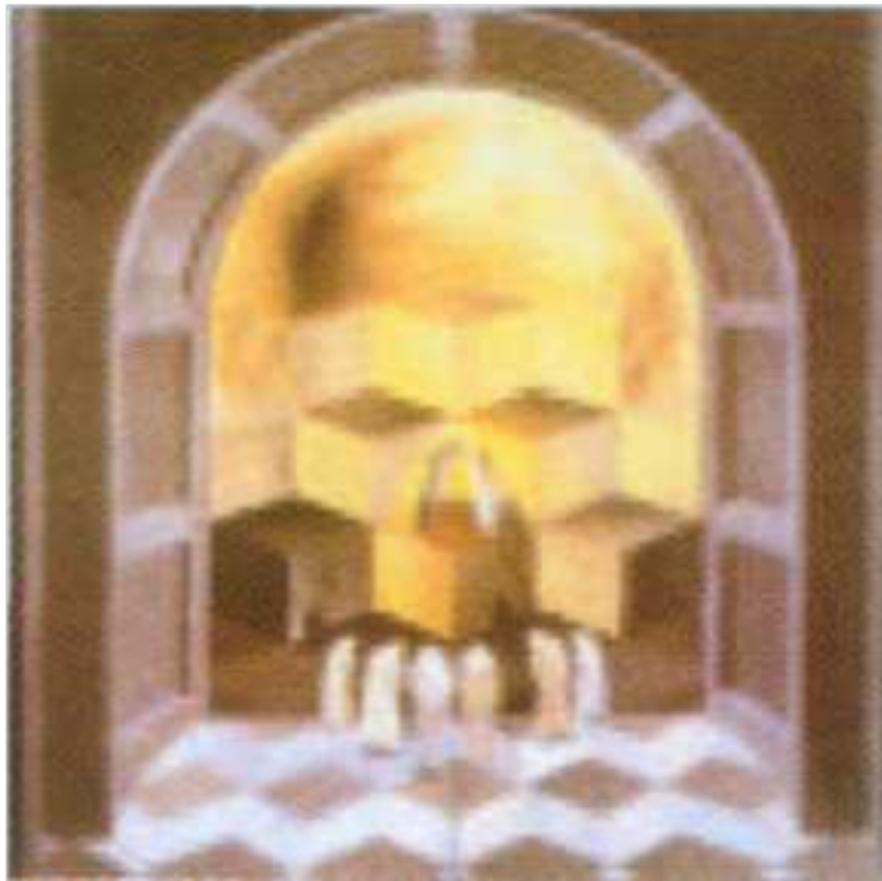


# Какого цвета глаза у девушки?





Что видно на картине С. Дали?





# Что видно на рисунке?





# Спасибо за внимание!

