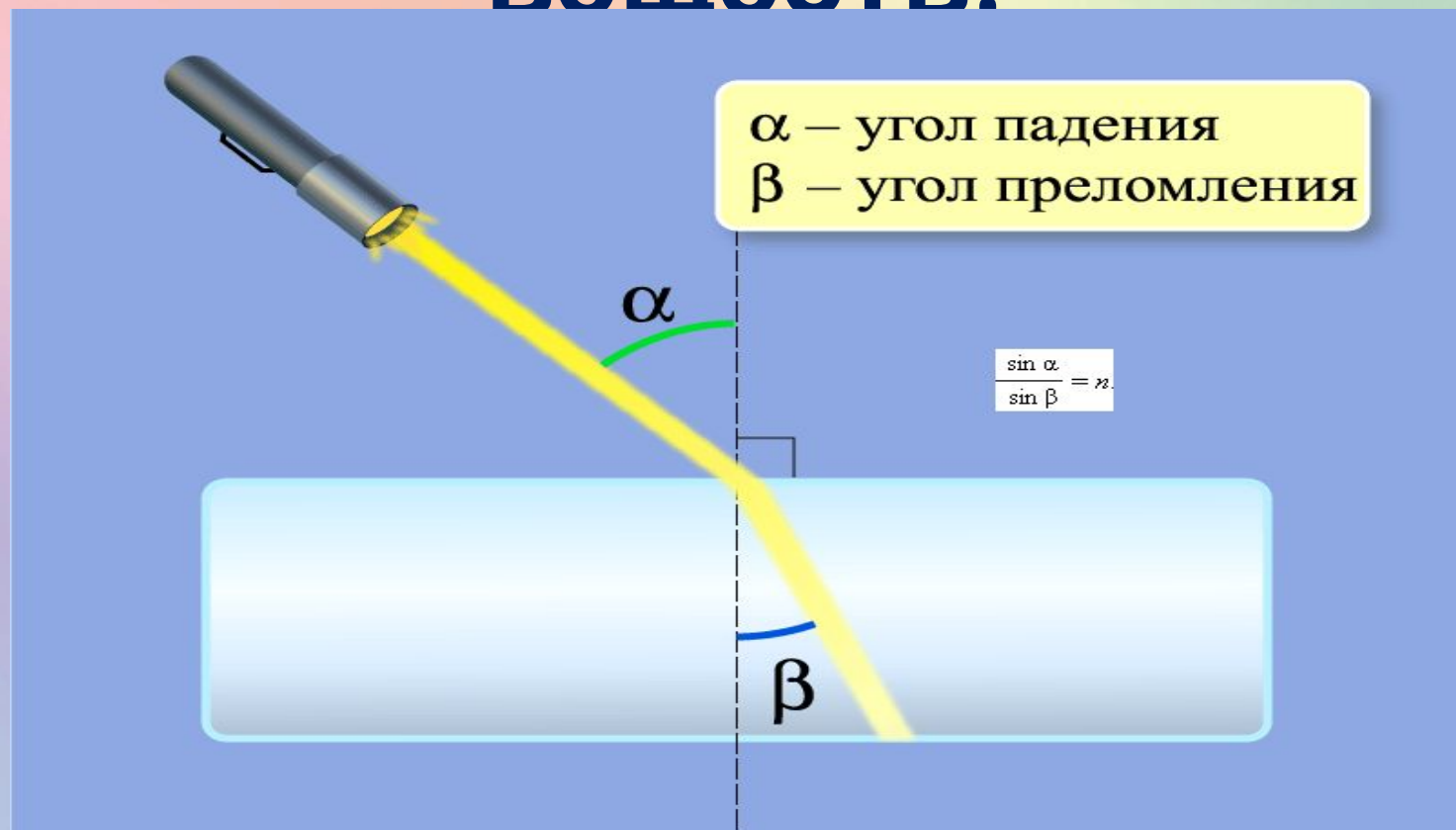


Закон преломления света



Преломление — это

изменение направления движения светового луча на границе раздела двух веществ.



преломленный луч и перпендикуляр к точке падения лежат в одной плоскости. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления равно относительному показателю преломления

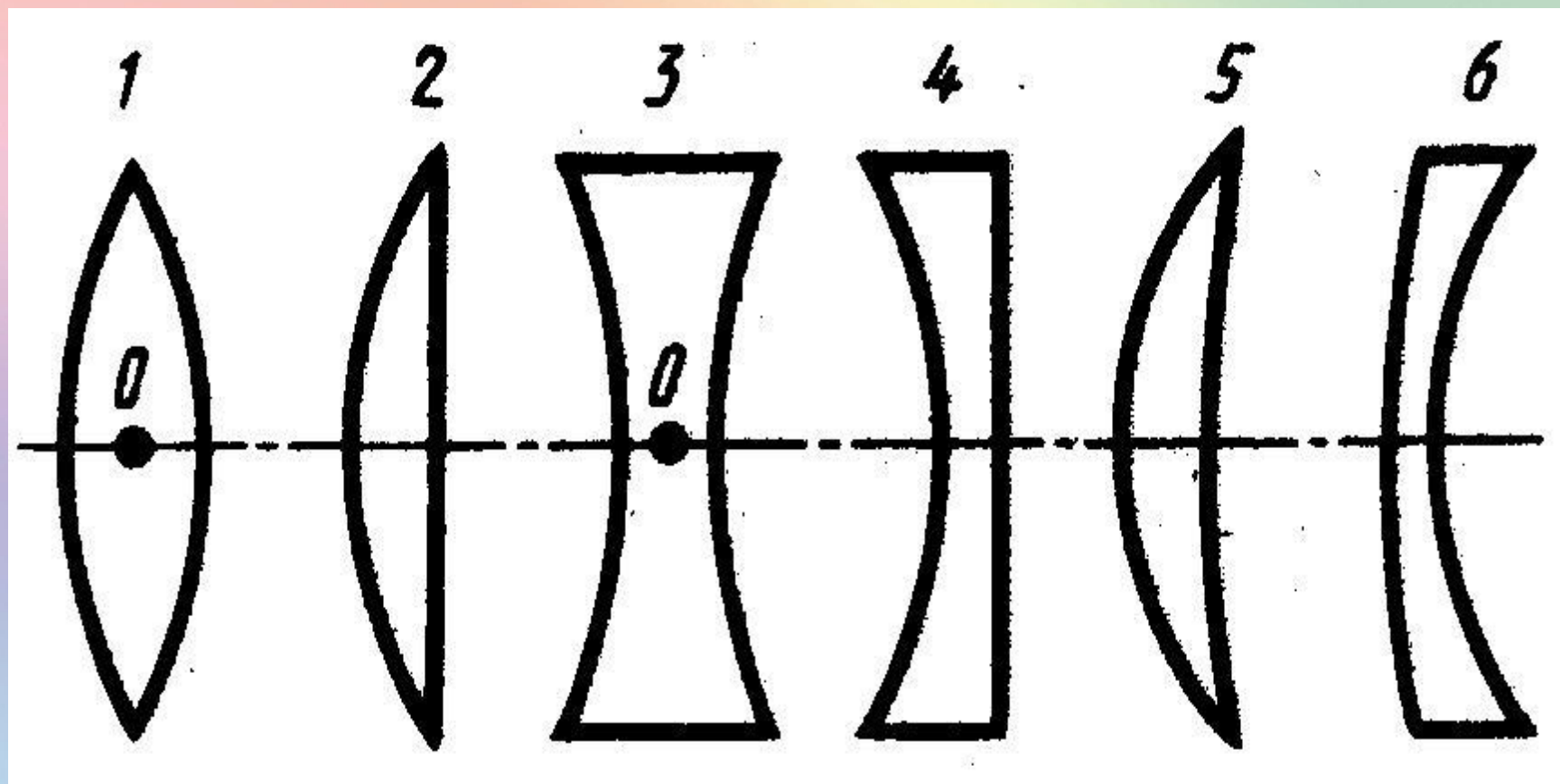
двух сред.

$$n = \frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$$

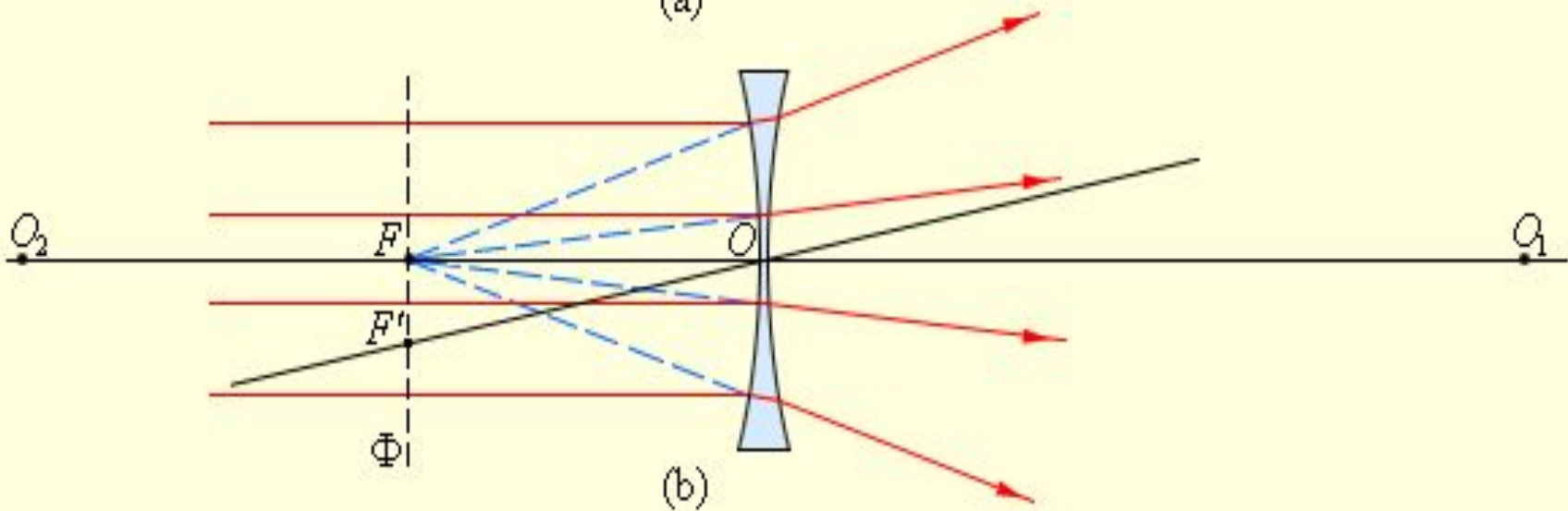
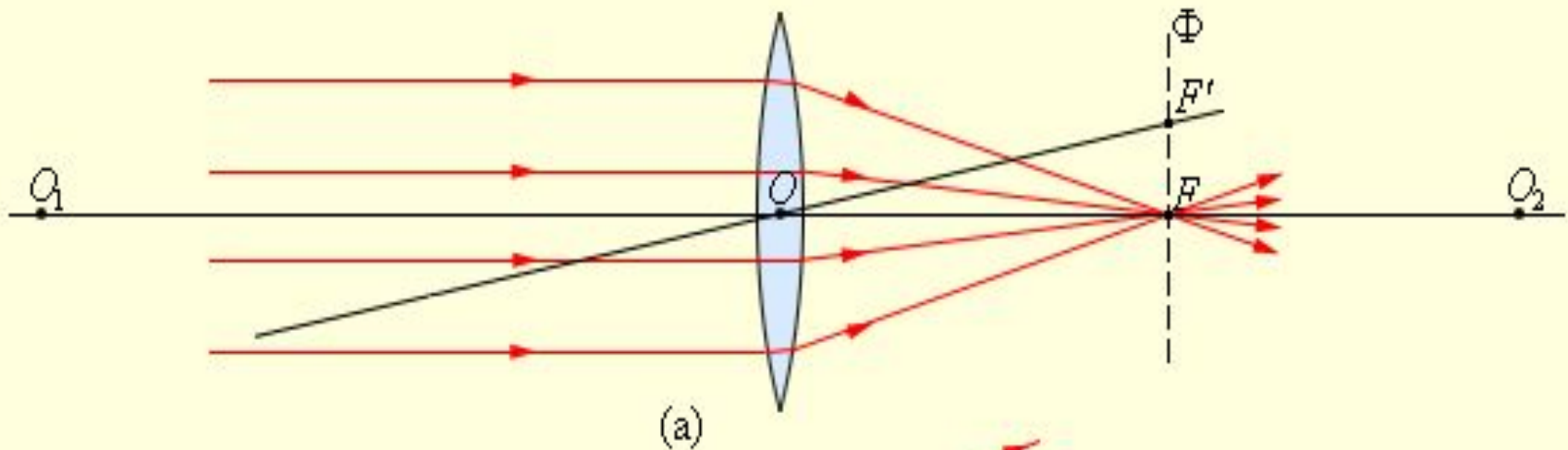
Преломление света на сферической поверхности стекла применяется в линзах



Линзы бывают собирающие и рассеивающие



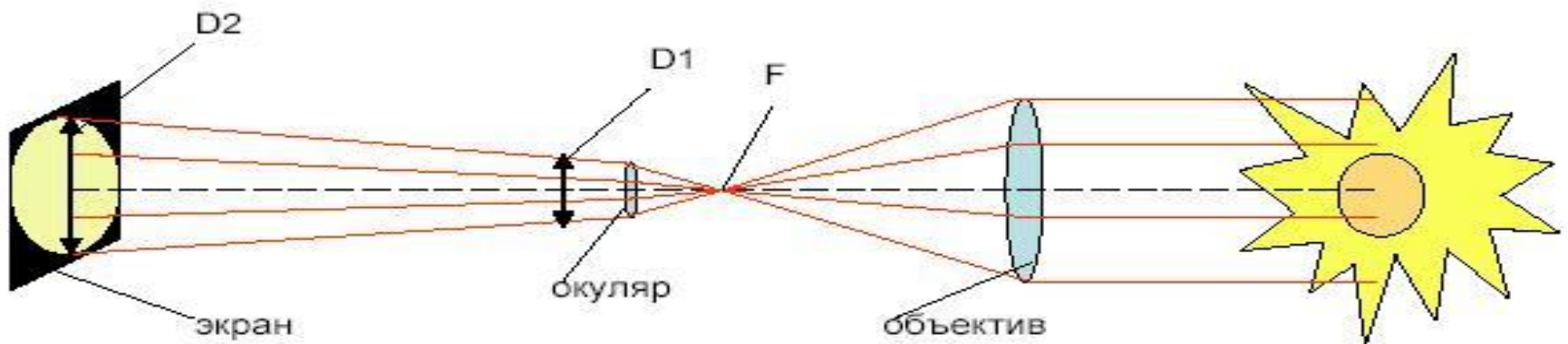
Ход лучей в линзах



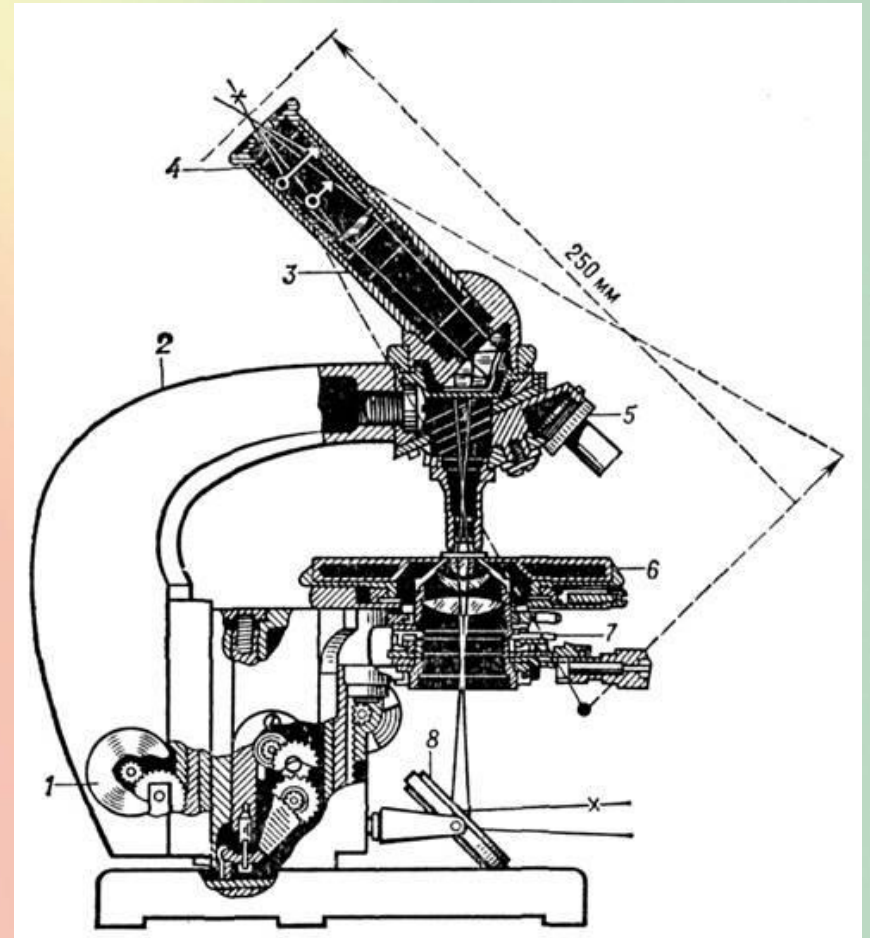
Линзы используются в различных оптических приборах



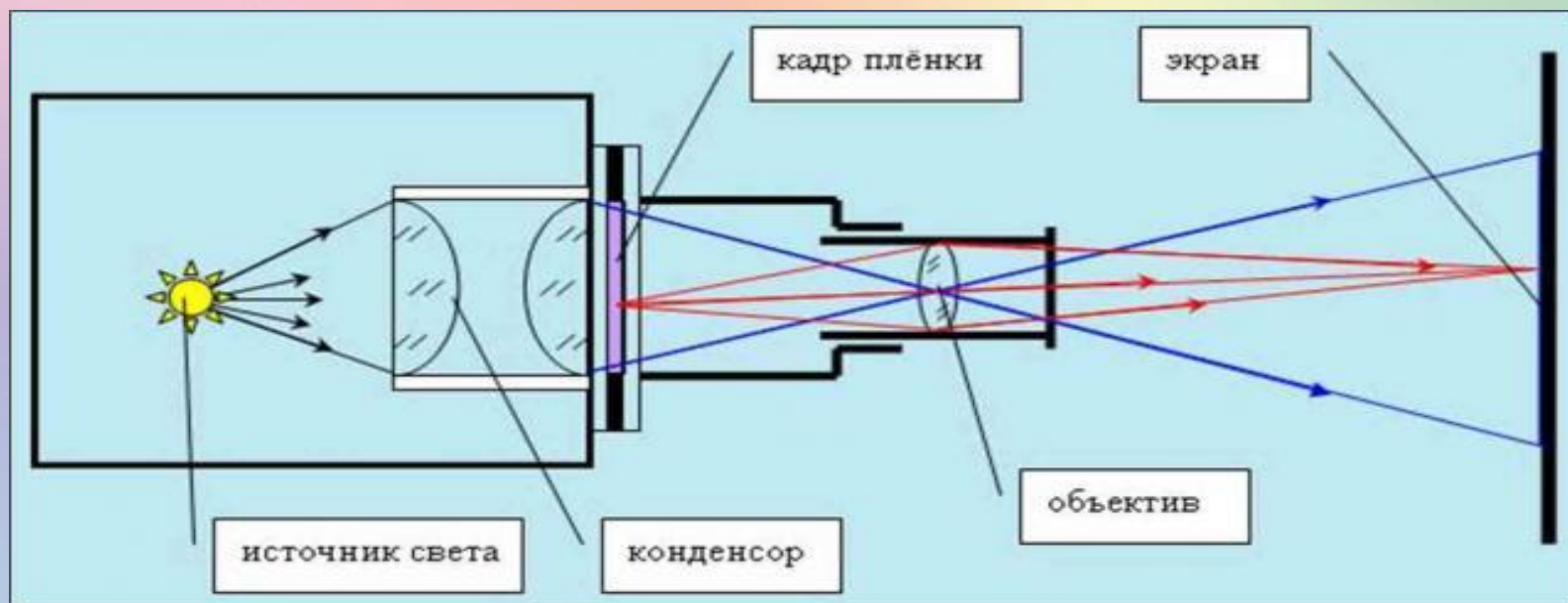
Телескоп



Микроскоп

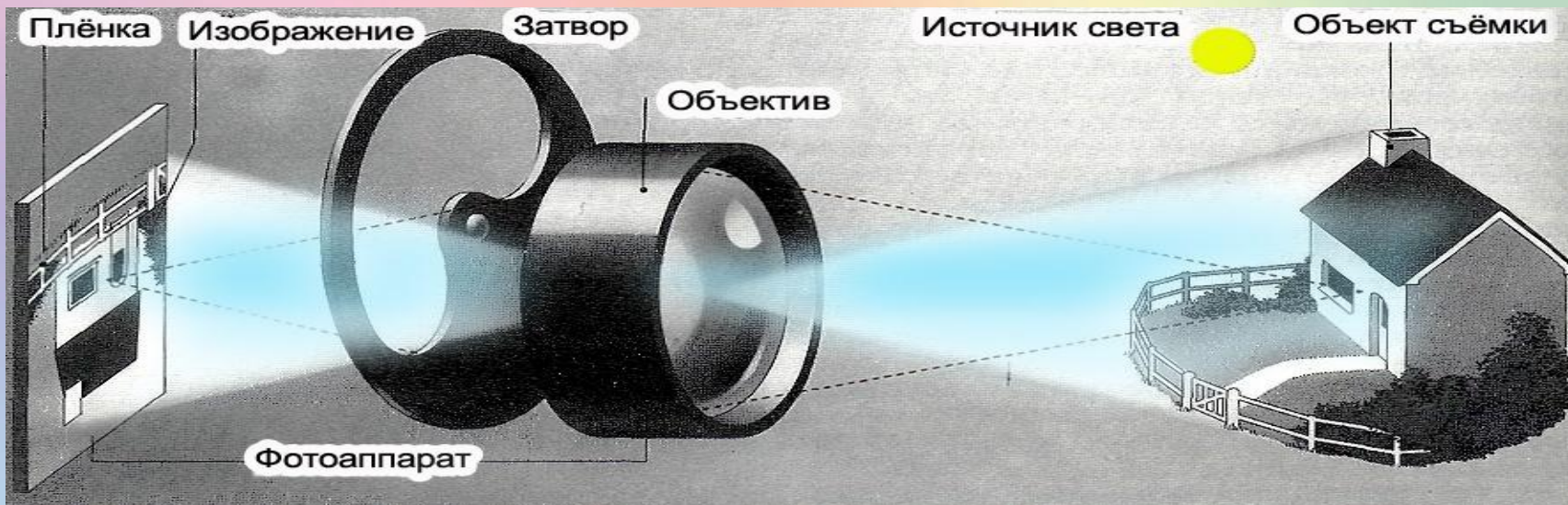


Проекционные и аппарат

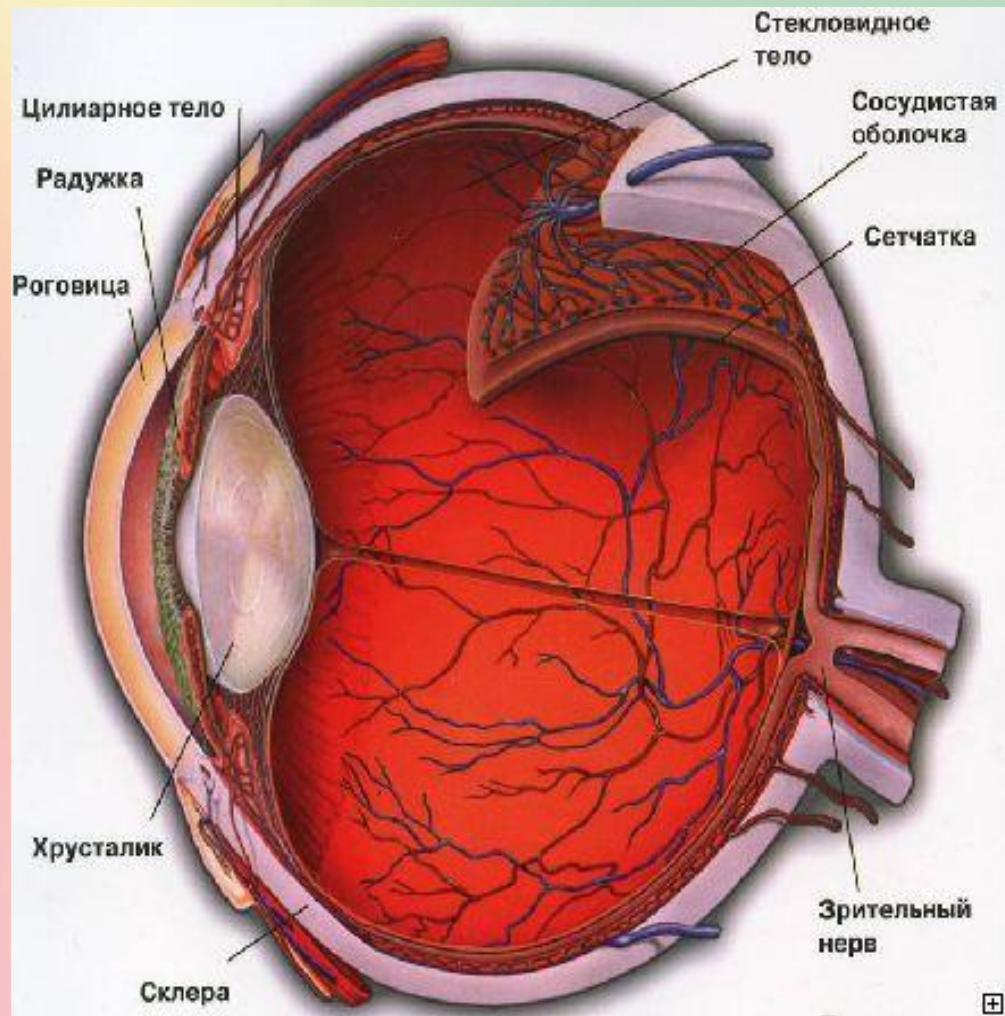
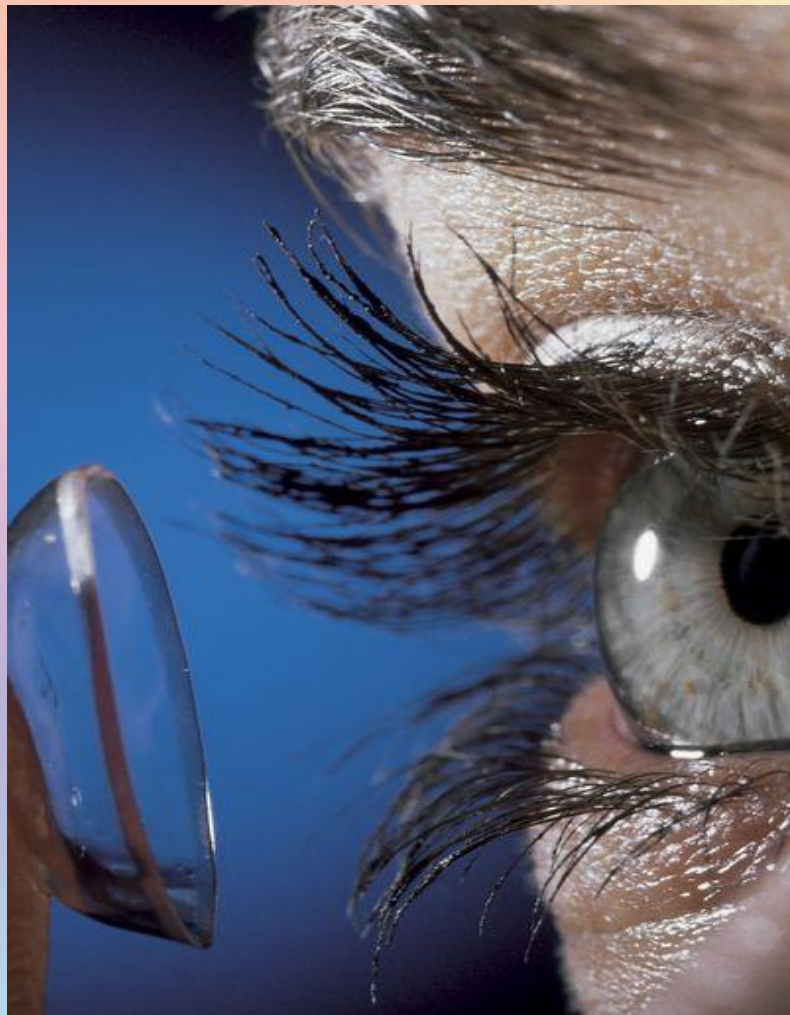


Фотоаппара

m



Глаз человека – собирающая линза



Близорукость и дальнозоркость лечат с ПОМОЩЬЮ ОЧКОВ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ WWW.CVZ.RU

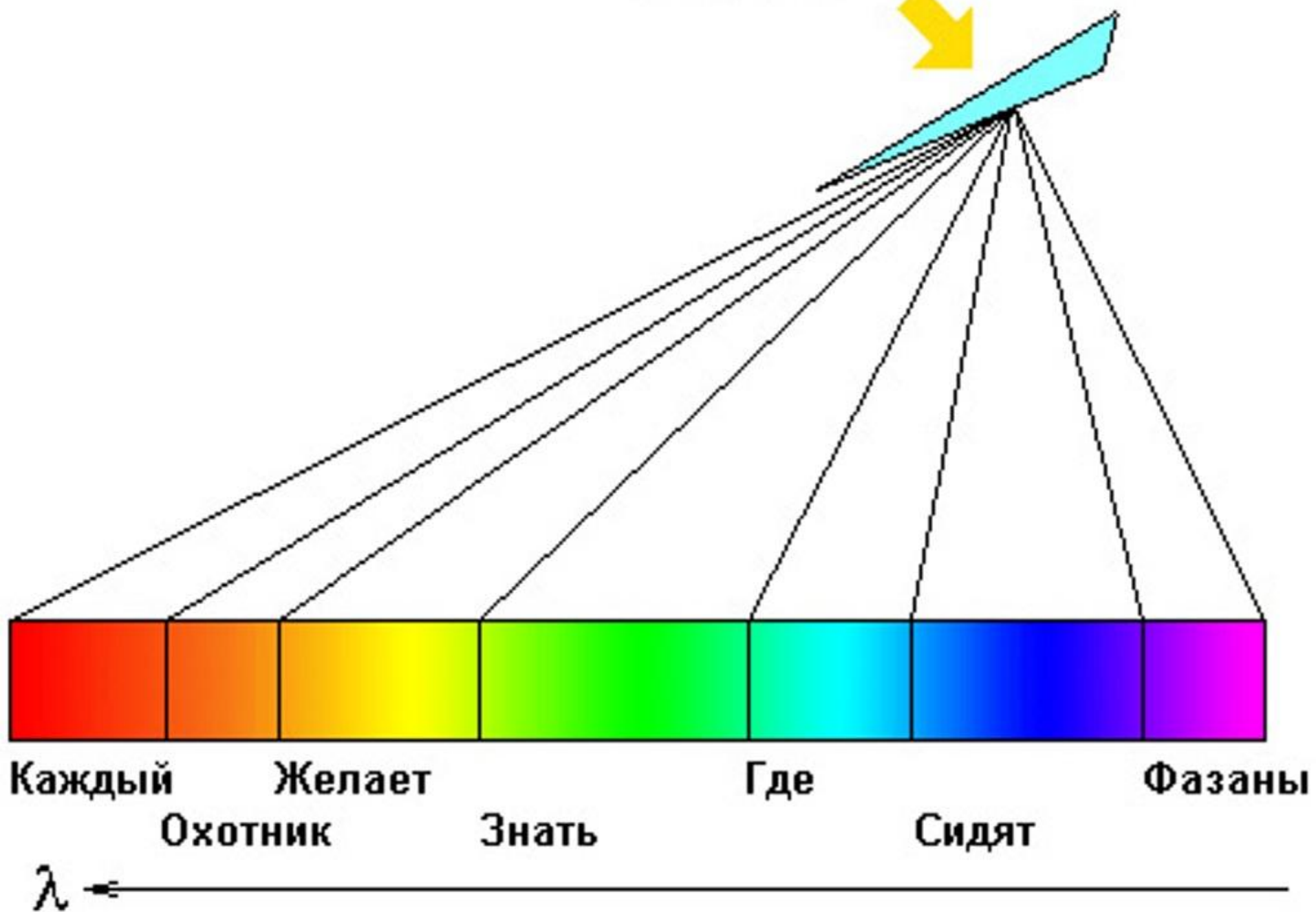
Ш Б	VIS=0,1
М Н К	VIS=0,2
Ы М Б Ш	VIS=0,3
Б Ы Н К М	VIS=0,4
И Н Ш М К	VIS=0,5
Н Ш Ы И К Б	VIS=0,6
Ш И Н Б К Ы	VIS=0,7
К Н Ш М Ы Б И	VIS=0,8
Б К Ш М И Ы Н	VIS=0,9
Н К И Б М Ш Ы	VIS=1,0
Ш И Н К М И Ы Б	VIS=1,0
И М Ш Ы Н Б М К	VIS=1,2



Свет разного цвета
преломляется по-разному,
поэтому после прохождения
через призму белый свет
раскладывается в спектр.



Белый свет



Каждый

Охотник

Желает

Знать

Где

Сидят

Фазаны

λ

Желтый

Желто-зеленый

Желто-оранжевый

Зеленый

Оранжевый

Сине-зеленый

Красно-оранжевый

Синий

Красный

Сине-фиолетовый

Красно-фиолетовый

Фиолетовый





Радуга –

грандиозное природное явление, связанное с разложением белого света в спектр в каплях

