

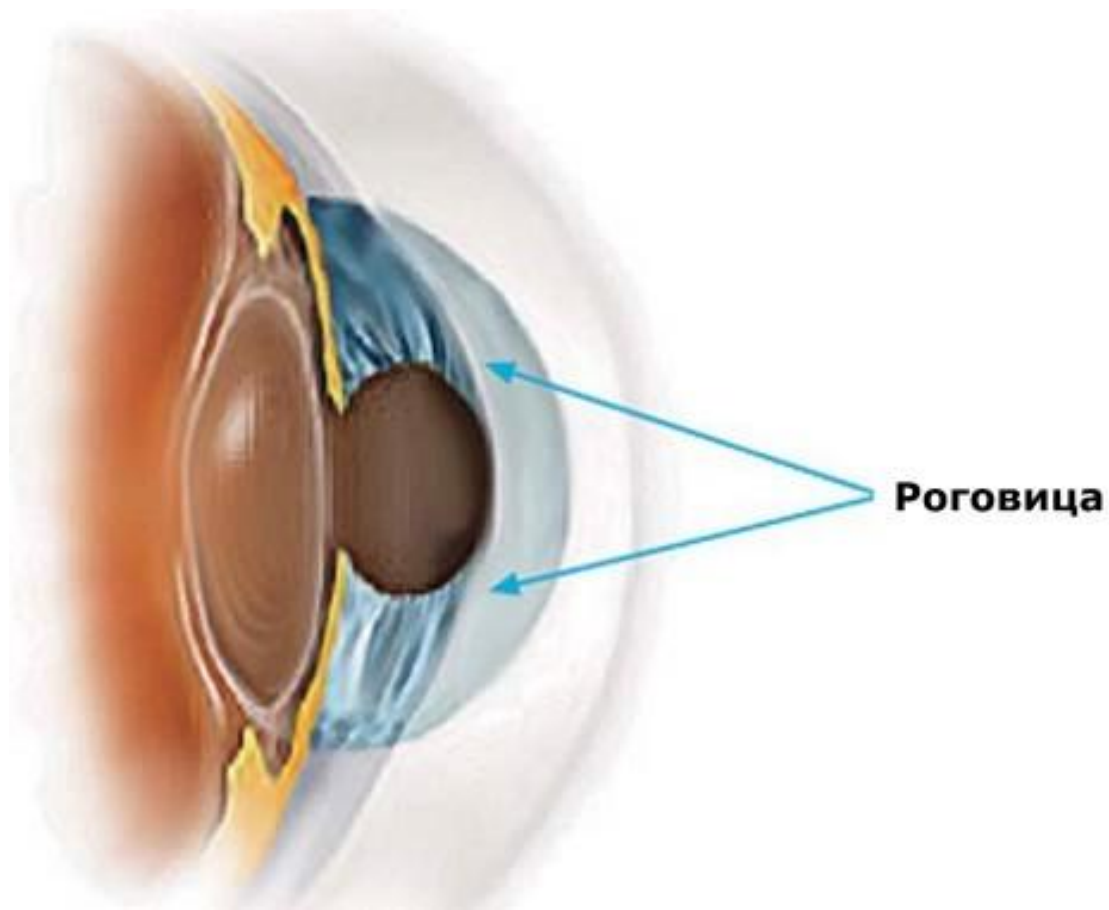
**Солнце дает жизнь и  
одновременно слепит**



**или зачем нужны очки.**



- Человеческий глаз – это уникальный и сложный парный орган чувств. Тонко устроенный внутри, красивый снаружи, глаз каждого человека обладает индивидуальными, только ему присущими характеристиками. Но общие для всех черты его строения важны для понимания того, какой глаз внутри и как он работает. В ходе эволюции глаз достиг сложного строения и в нём тесно взаимосвязаны структуры разного

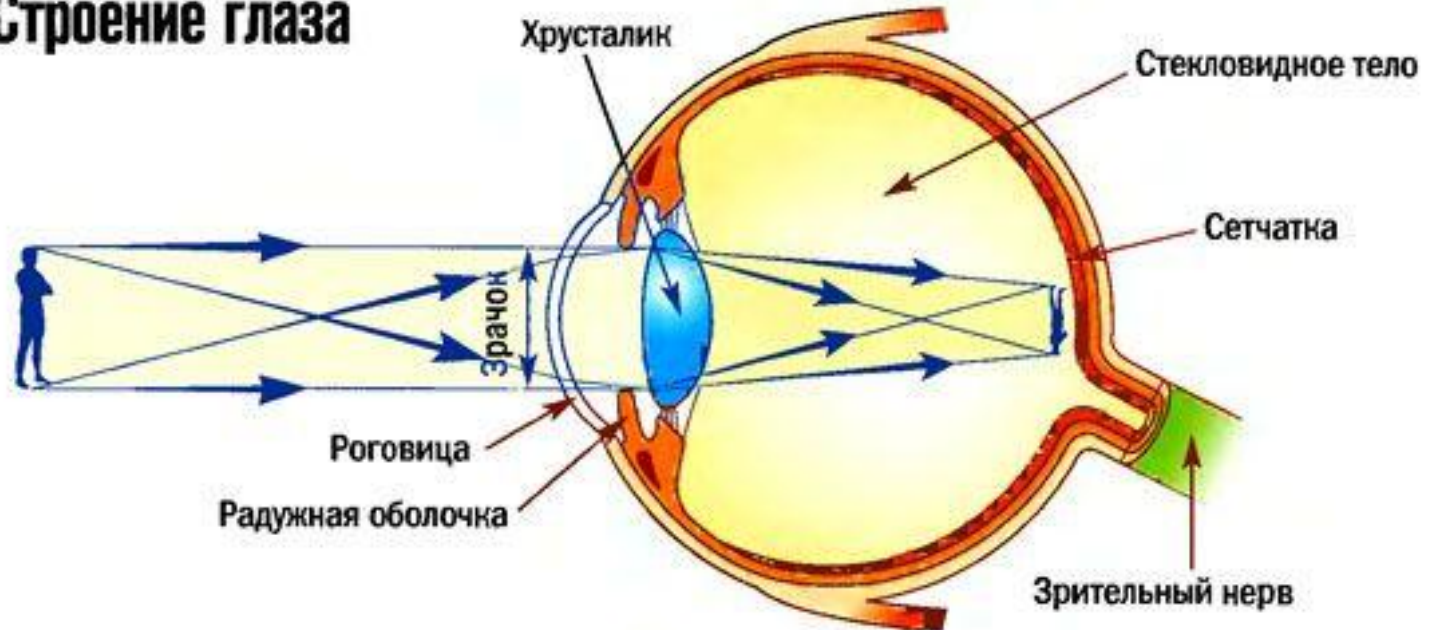


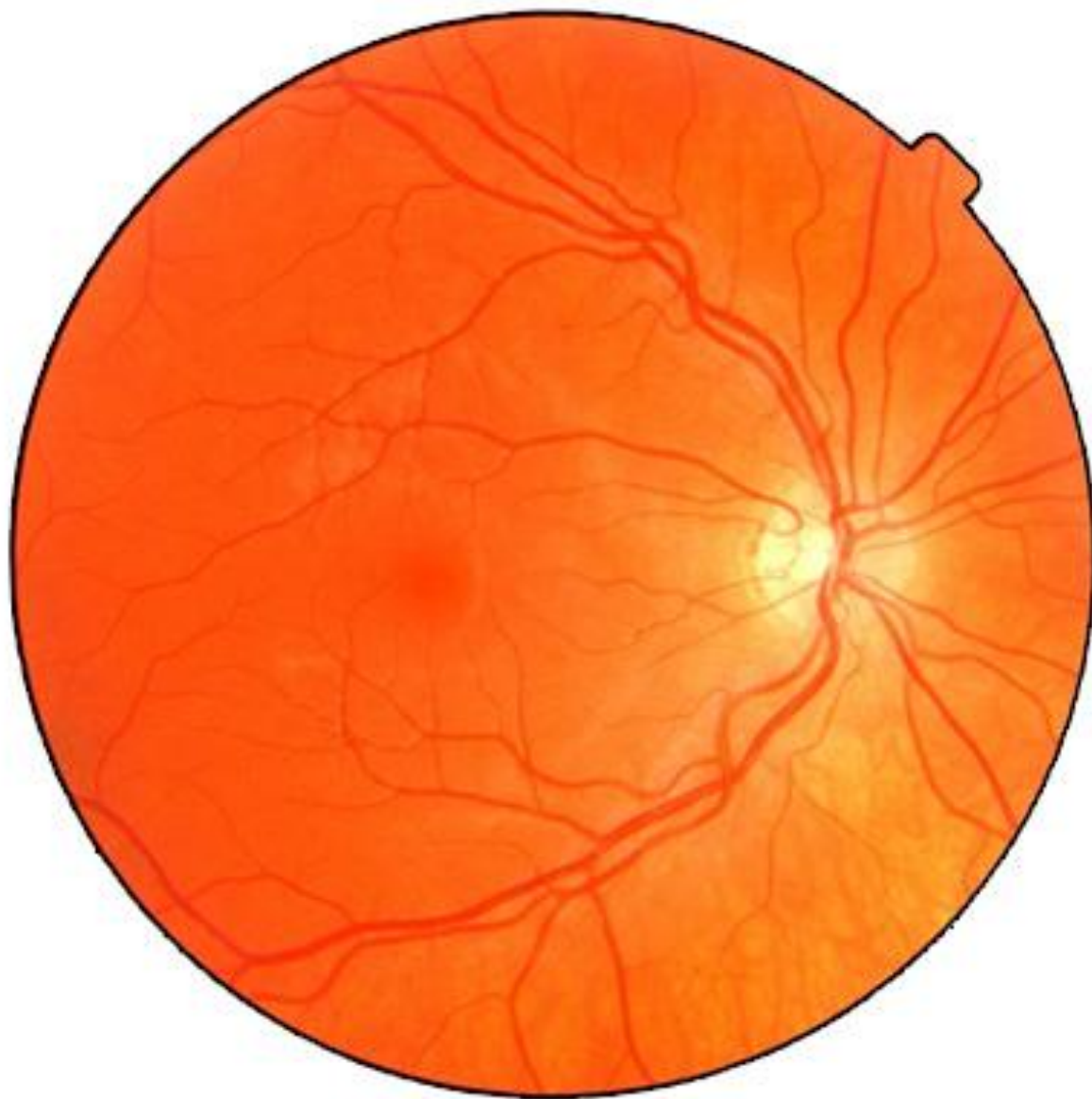
- Когда свет, отраженный от предмета, попадает на переднюю, поверхность глаза, то первым делом он попадает на роговицу — прозрачный щит, покрывающий глаз спереди. Роговица фокусирует поступающие в глаз лучи. После этого свет минует радужную оболочку сквозь отверстие в ее центре — зрачок. Зрачок — черное пятно в середине радужной оболочки — в темноте становится шире, чтобы пропустить в



- Прошедший через зрачок свет далее проходит сквозь хрусталик — линзу, расположенную позади радужной оболочки. Эластичная линза хрусталика заканчивает фокусировку световых лучей, начатую роговицей.

### Строение глаза





- Далее пучок света попадает на сетчатку. После контакта с фотонами света нервные клетки сетчатки посылают импульсы в головной мозг по зрительному нерву.

- **Ультрафиолётовое излучение** — электромагнитное излучение, занимающее спектральный диапазон между видимым и рентгеновским излучениями. УФ-излучение оказывает негативное влияние на зрение и приводит к развитию следующих заболеваний глаз:

# «Ультрафиолетовые» болезни глаз

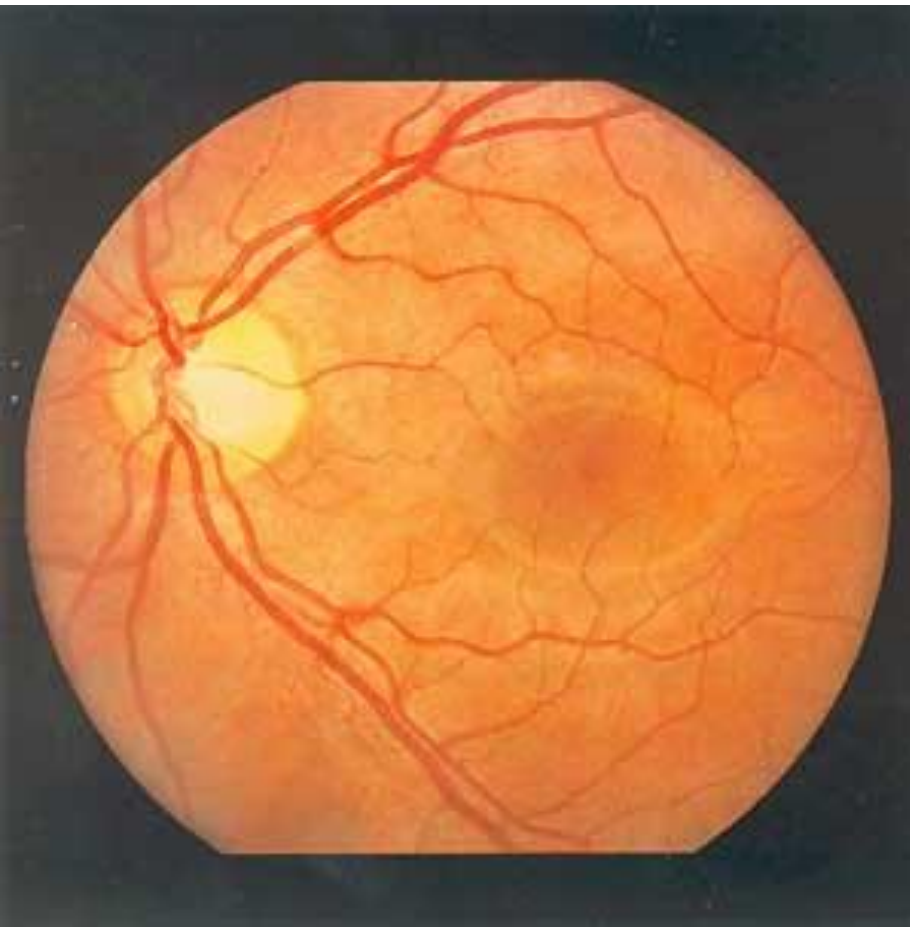
## Катаракта



**Fashiony.ru**

# Возрастная дегенерация макулы

- Нормальная макула макулы



Возрастная дегенерация макулы





# Злокачественные новообразования кожи век



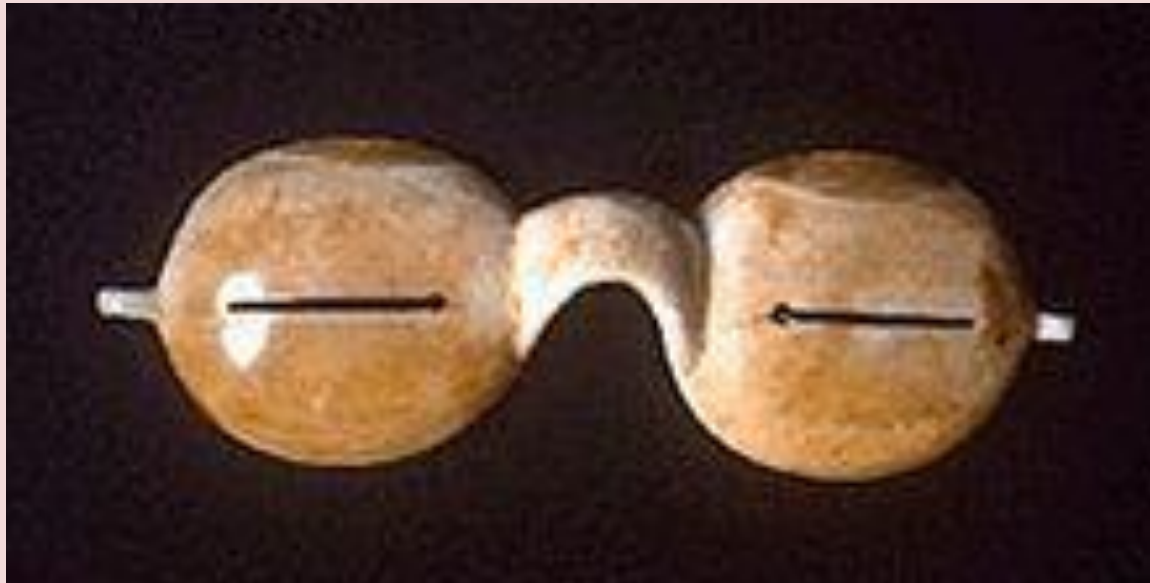
# Птериgium



- Большинство людей испытывают дискомфорт от прямого солнечного света, поскольку на улице человеческий глаз получает гораздо больше света, чем в помещении.

- Специалисты рекомендуют в любую погоду защищать глаза от [ультрафиолета](#).

- Первые солнцезащитные очки, которые защищали от снежной слепоты, использовались жителями Крайнего Севера и представляли собой куски древесной коры и другие материалы (в том числе кости) с прорезанными в них узкими щелями для глаз.





- Полароиды, или поляризованные очки. Такие солнцезащитные очки оснащены тёмными поляризующими семислойными линзами с включением поляроидной плёнки. Такие очки обеспечивают надёжную защиту от вредных ультрафиолетовых лучей, а благодаря поляризационному фильтру делают изображение абсолютно ясным и чистым, полностью устраняя блики, например, на воде.



- Хамелеоны. Очки, которые меняют оттенок цвета, зависимо от степени освещённости. Выбирая такие очки, стоит учесть, что затемнение линз должно быть идеально ровным, а потемнеть на солнце они должны одинаково



SEIKO Transitions®

- Зеркальные очки обеспечивают комфорт глазам благодаря тому, что отражают солнечный свет. Ещё одним достойным преимуществом является то, что существует масса разных оттенков напыления - розовое, сиреневое, золотистое, серебристое и другие.



- Очки с градиентом. Такие очки довольно стильно выглядят благодаря тому, что цвет линз плавно переходит от тёмного оттенка сверху к светлому внизу.





- Спортивные очки. Такие очки отличаются от остальных своей формой - они достаточно плотно прилегают к лицу, что обеспечивает комфорт во время занятий спортом. Главное преимущество - прочность и меньшая подверженность коррозии, так как для их изготовления вместо пластика используются такие материалы, как кевлар, карбон и тому подобные



- Водительские очки. Из названия становится понятным, что такие очки были разработаны специально для водителей. Они имеют антибликовое покрытие и защищают глаза от слепящего света фар автомобилей,



Спасибо за внимание!

