

**Очки**



# История появления очков

Очки – самый распространенный из оптических приборов, предназначенных для улучшения человеческого зрения и помощи ему при оптических несовершенствах глаза.

История донесла до нас предание о знаменитом изумруде Нерона (императора Римской империи), жившего в 1 веке нашей эры. Оказывается, он смотрел на бои гладиаторов сквозь отшлифованный изумруд. И это был уже некий прообраз очков.



Аналогичное открытие сделал в 1280 году обыкновенный стекловар. Его внимание случайно привлекла капля застывшего стекла. Он взял ее в руку и увидел, что она способна не только увеличивать предметы, но и вполне пригодна для исправления старческого зрения.

Арабский ученый Ибн аль-Хайсам (Альгазен), которому уже были известны сферические стекла. Он довольно точно излагает особенности преломления через них световых лучей и высказывает очень важную мысль: «Если смотреть через сегмент стеклянного шара, то он мог бы увеличивать предметы, именно Альгазена следует считать одним из первых предшественников создателей очковой оптики.



*По внешнему виду можно разделить очки на:*

**Монокль** - линза (в оправе или без нее), вставляемая в глазную впадину; Монокль применялся вместо очков. **Лорнет** - складные очки с ручкой. Использовался с 18 в. в аристократических кругах. **Пенсне**- очки без заушников, держащиеся на носу посредством зажимающей переносицу пружины.



По назначению можно выделить очки **корректирующие**, исправляющие оптический недостаток глаза. И очки **защитные**, предназначенные для защиты глаз от повреждений или от чрезмерно яркого света. Защитные очки – используют для защиты глаз от вредного воздействия различных факторов.

1. Солнцезащитные очки служат для защиты глаз от слишком яркого света.
2. Очки водителя — специальные очки для вождения автомобиля. Их применение позволяет повысить комфорт водителя в условиях плохой видимости. Выпускают жёлтые и коричневые очки. Дополнительно с 2005 г. стали использовать поляризационные фильтры, уменьшающие эффект засветки от бликующего света, отражённого.

В настоящее время существуют специальные очки различного назначения: очки газосварщика, очки стоматолога, очки токаря, очки для плавания, очки слесарные,<sup>3</sup> Д очки.



Мультфильм: <https://www.youtube.com/watch?v=uxmRShPmB7s>

Видео: <https://www.youtube.com/watch?v=e9w1FsXR69w>

<https://www.youtube.com/watch?v=zxlEHQa5HYI>



Спасибо!

