

История изобретения ОЧКОВ



Работу выполнила

Дворянова Татьяна

Васильевна





К сожалению, до наших дней подлинники первых очков не сохранились, но вот самое первое изображение очков можно увидеть на фреске 1352 года, где кардинал пишет с очками на носу.

Конструктивно самые первые очки выглядели как два монокла, ручки которых были соединены штифтом. Эти очки водружались на нос, и держались там за счет трения в шарнирном соединении.





Очки приобрели более удобную форму для носа.

Одна из первых реклам очков с переносицей в виде дуги.

В 14 веке
появился
МОНОКЛЬ.
Монокль
представлял
собой
единственную
линзу на длинной
ручке. Его
держали над
текстом или
перед глазами.



В 15 веке появился лорнет. Такие очки держали вверх ногами за бывшую дужку, но теперь это уже была ручка.



Были и складывающиеся лорнетки.



В 16 веке
появились очки,
которые
металлическим
обручем
крепилась на лбу,
а с этого обруча
вниз на глаза
опускались
ЛИНЗЫ.

В 16 же веке появилось
и **пенсне**. Стекла
пенсне крепились на
медной или железной
пружинке.



Чуть позднее были
придуманы кожаные
прокладки под металл,
чтобы не травмировать
кожу носа. 17-19 век
время расцвета пенсне.





К концу 16 века
научились
наконец-то
крепить очки
на голову
с помощью
ленты
или
кругового
шнурка.

Сегодня трудно себе представить очки без заушников, а, между тем, от изобретения очков до массового распространения очков с заушниками прошло 450 лет.





Изобретение очков
сделало людей с
ослабленным
зрением
полноценными
членами общества,
и
позволило
значительно
продлить активную
жизнь человека.