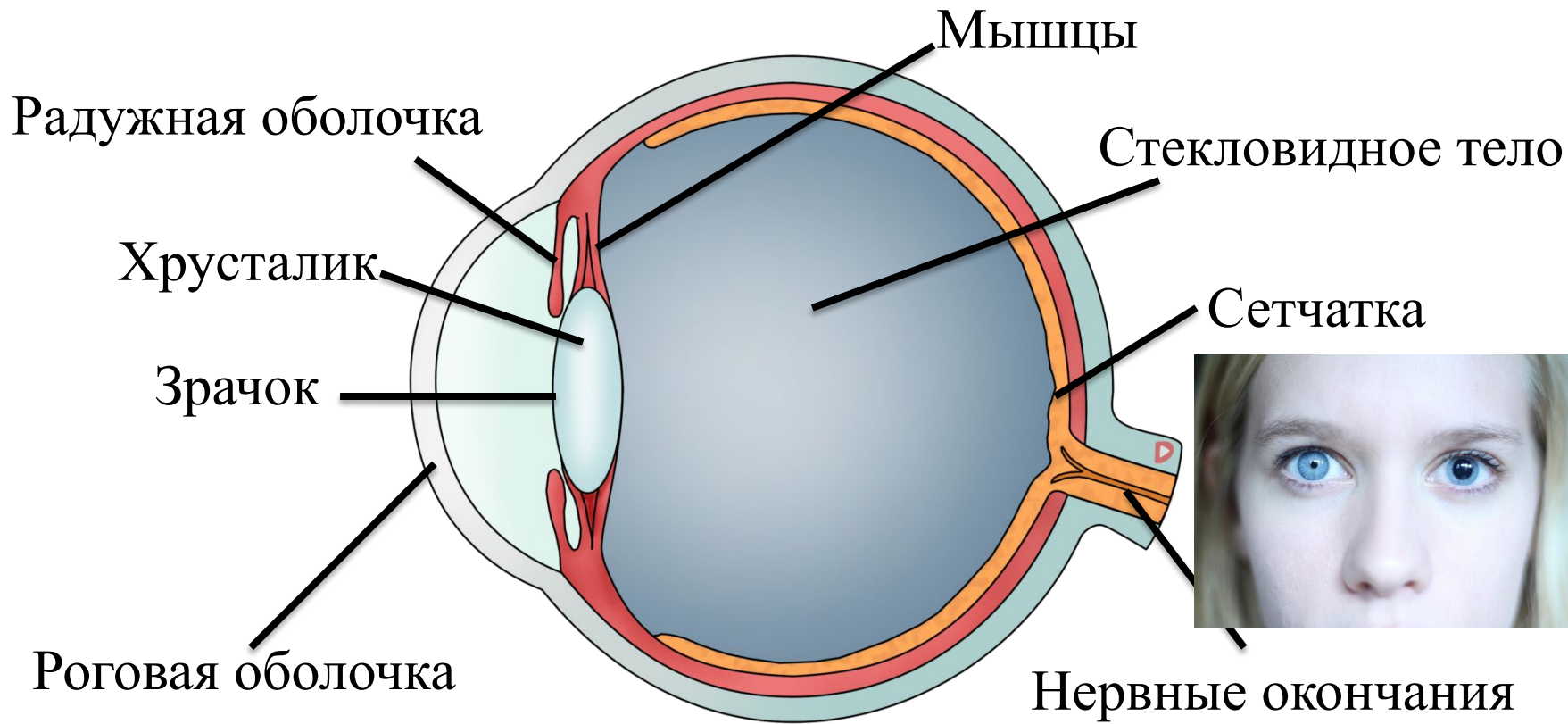


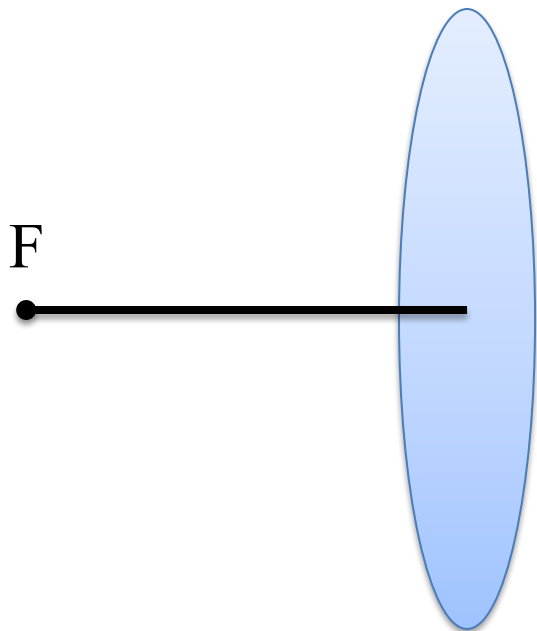


# Глаз и зрение

**Я слежу за тобой!**



Глазные мышцы в  
напряженном состоянии



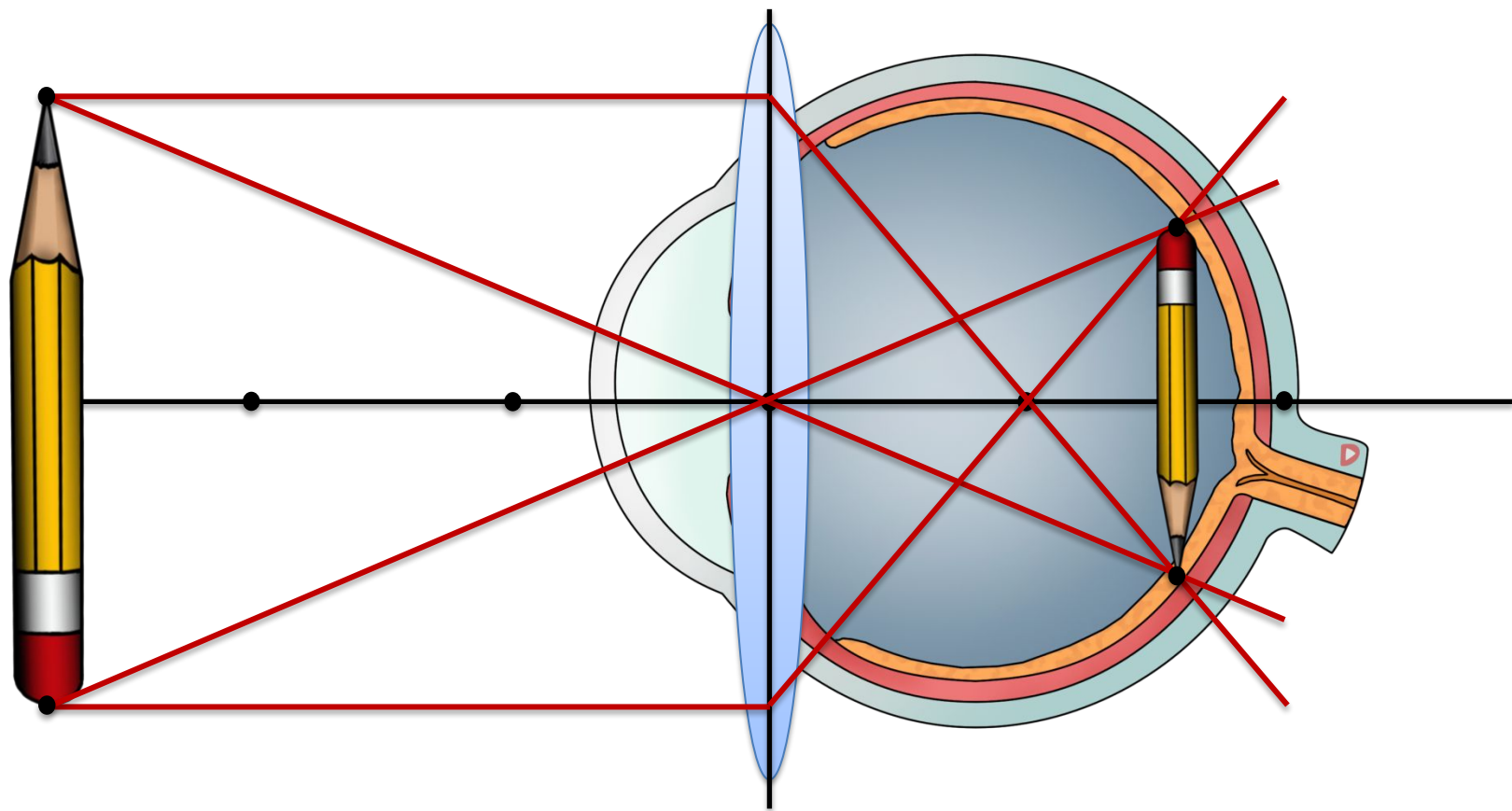
Оптическая сила больше  
Фокусное расстояние меньше

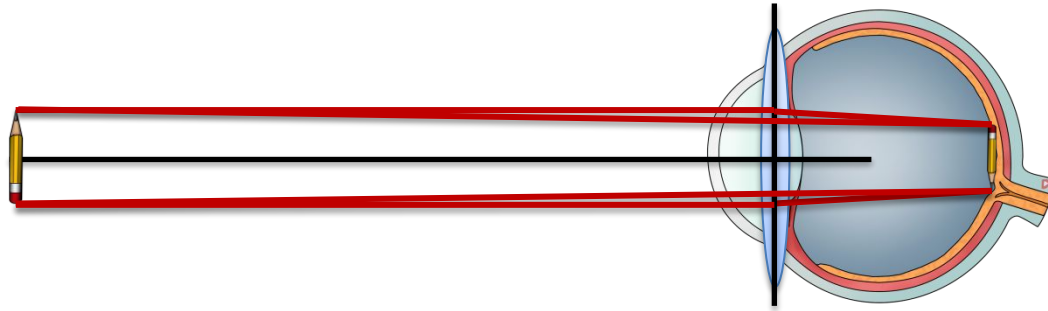
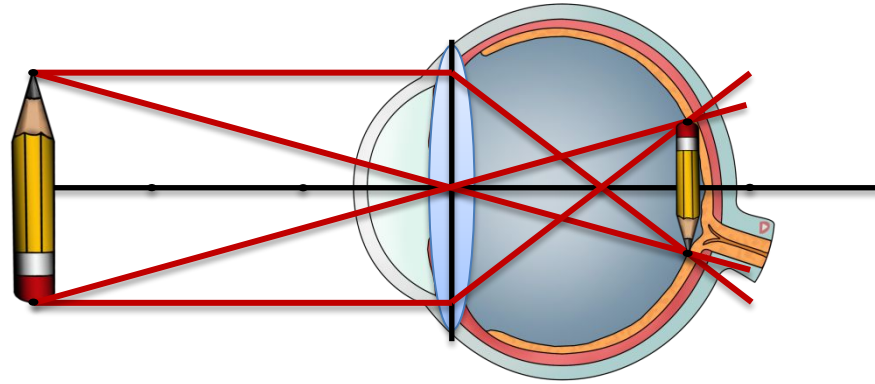
Глазные мышцы в  
расслабленном состоянии



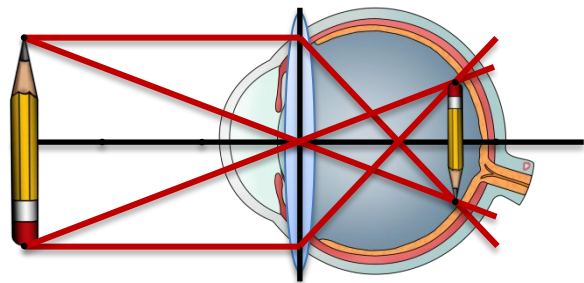
Оптическая сила меньше  
Фокусное расстояние больше

Аккомодация

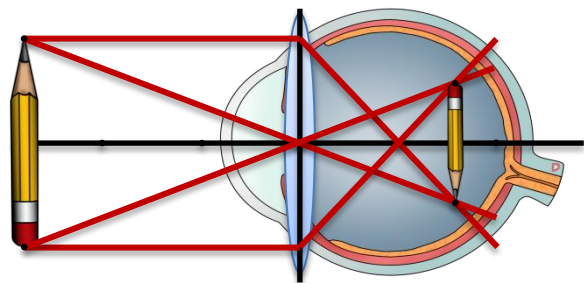




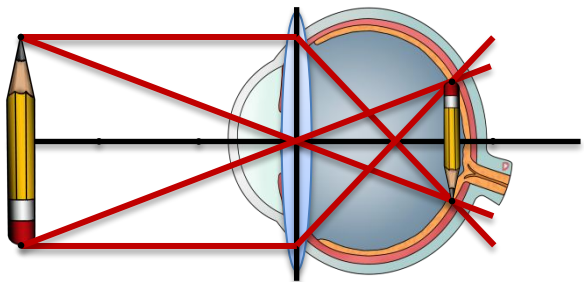




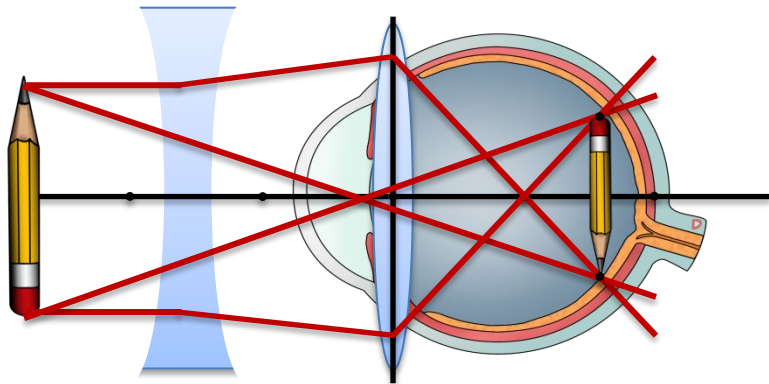
Нормальный глаз.  
Изображение формируется на сетчатке



Близорукий глаз.  
Изображение формируется перед сетчаткой

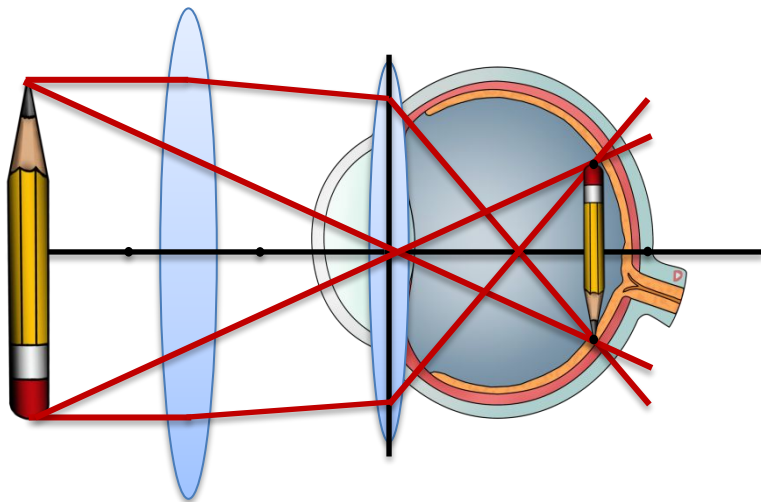


Дальнозоркий глаз.  
Изображение формируется за сетчаткой



Очки для **близоруких** глаз.  
Уменьшают оптическую силу

$$D < 0$$



Очки для **дальнозорких** глаз.  
Увеличивают оптическую силу

$$D > 0$$



# Основные выводы

- **Хрусталик** обладает способностью менять свою оптическую силу (эта способность называется **аккомодацией**).
- Глазные мышцы сжимают и разжимают **хрусталик**, таким образом, меняя его кривизну.
- У **нормальных** глаз изображение формируется на сетчатке.
- У **близоруких** глаз изображение формируется перед сетчаткой.
- У **дальнозорких** глаз изображение формируется за сетчаткой.
- Очки помогают переместить изображение на сетчатку глаза.
- **Не сидите целыми днями за компьютером или телевизором!**