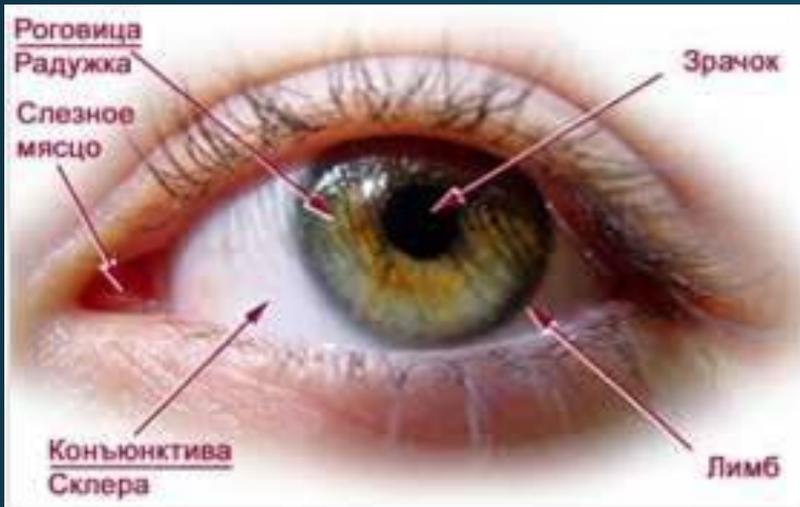


Болезни
глаз.

Гигиена
зрения.

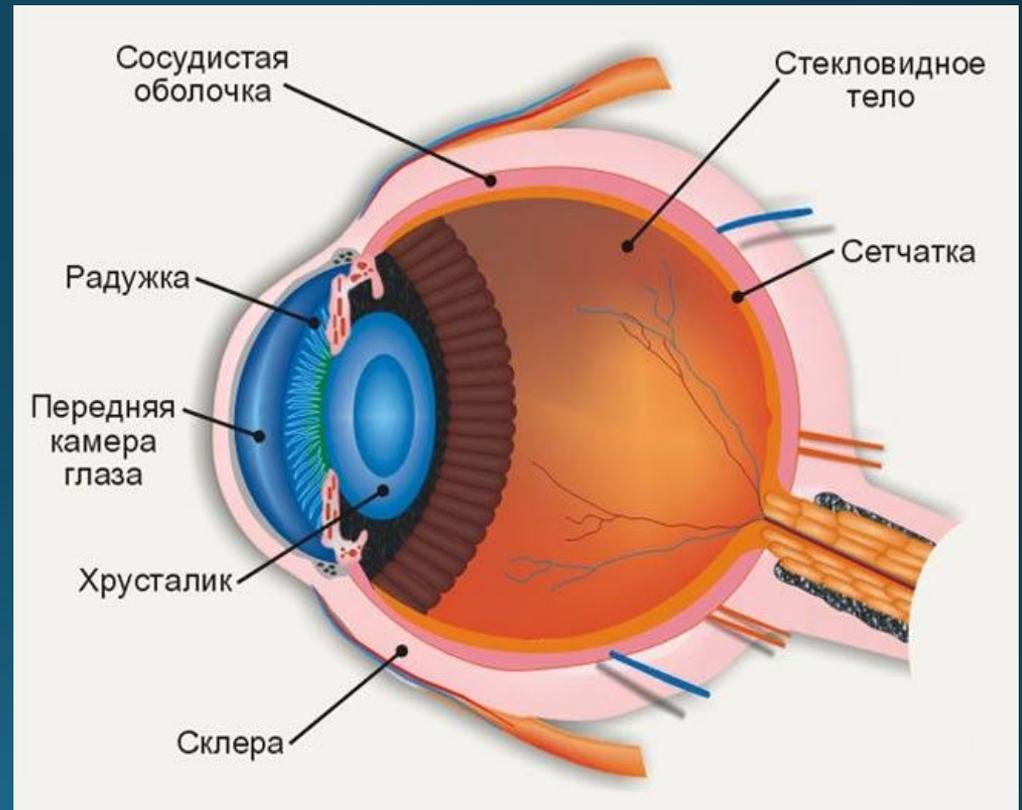
Внешний вид глаза.



Глаз - это сложная оптическая система. Световые лучи попадают от окружающих предметов в глаз через роговицу. Роговица в оптическом смысле - это сильная собирающая линза, которая фокусирует расходящиеся в разные стороны световые лучи. Причем оптическая сила роговицы в норме не меняется и дает всегда постоянную степень преломления. Склера является непрозрачной наружной оболочкой глаза, соответственно, она не принимает участия в проведении света внутрь глаза.

Схема строения глаза.

- Склера
- Передняя камера глаза
- Радужка
- Хрусталик
- Стекловидное тело
- Сетчатка
- Сосудистая оболочка

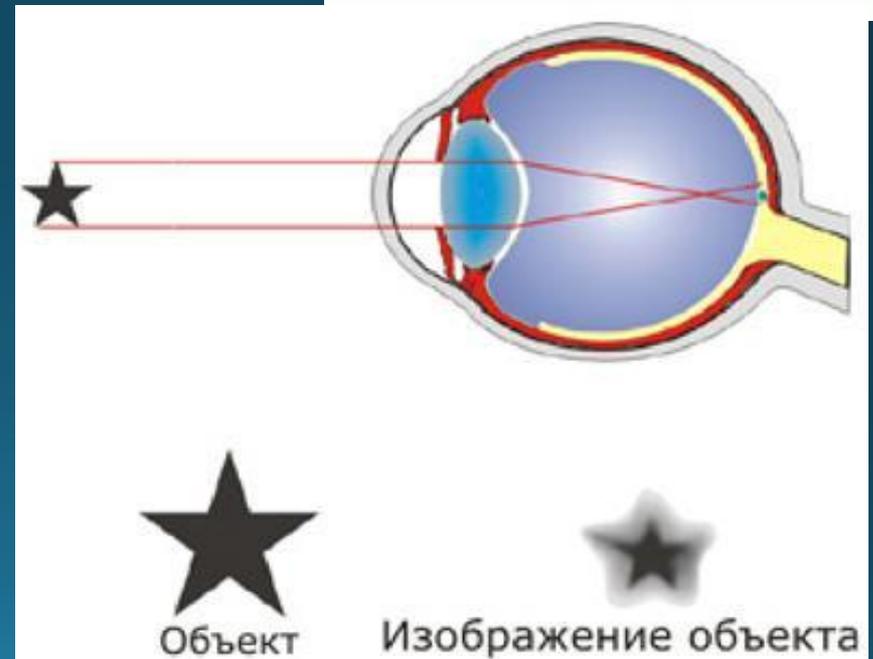


Нарушения зрения



Близорукость и причины её вызывающие.

- При близорукости люди плохо видят удалённые предметы.
- Близорукость развивается при длительном напряжении и неправильном освещении.

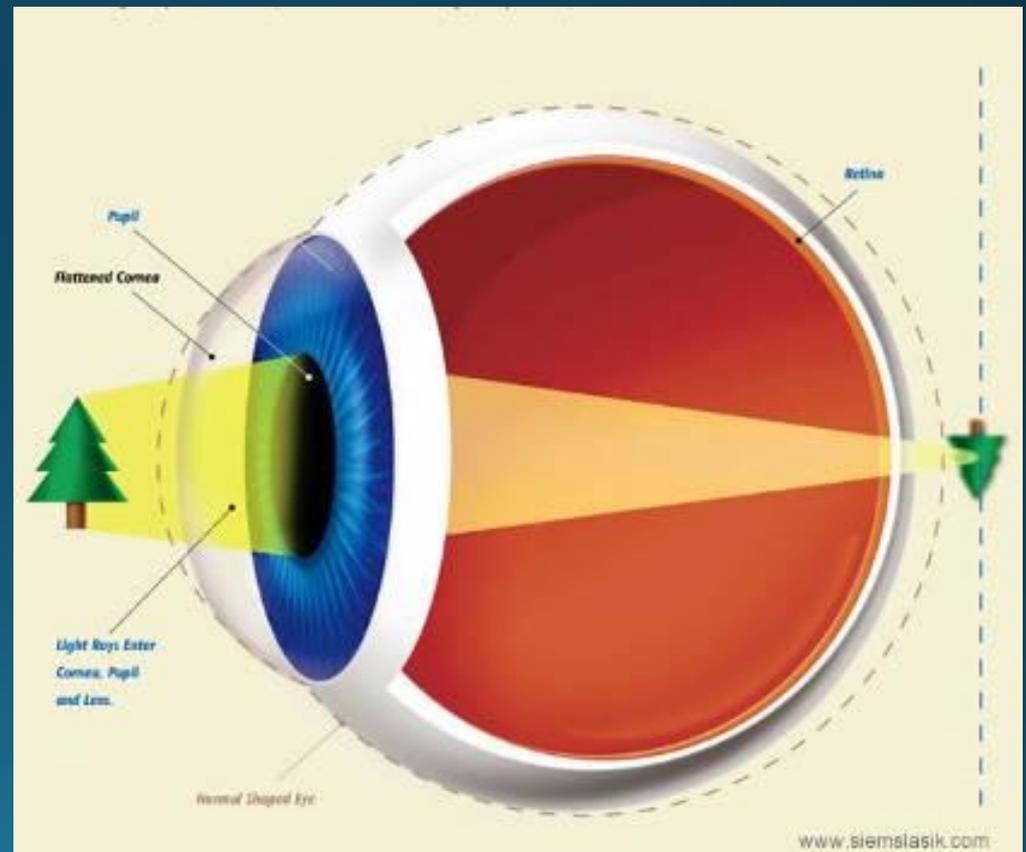


Так видит своих друзей мальчик у которого развита близорукость:



Дальнозоркость

- При дальнозоркости люди плохо видят близко расположенные предметы.





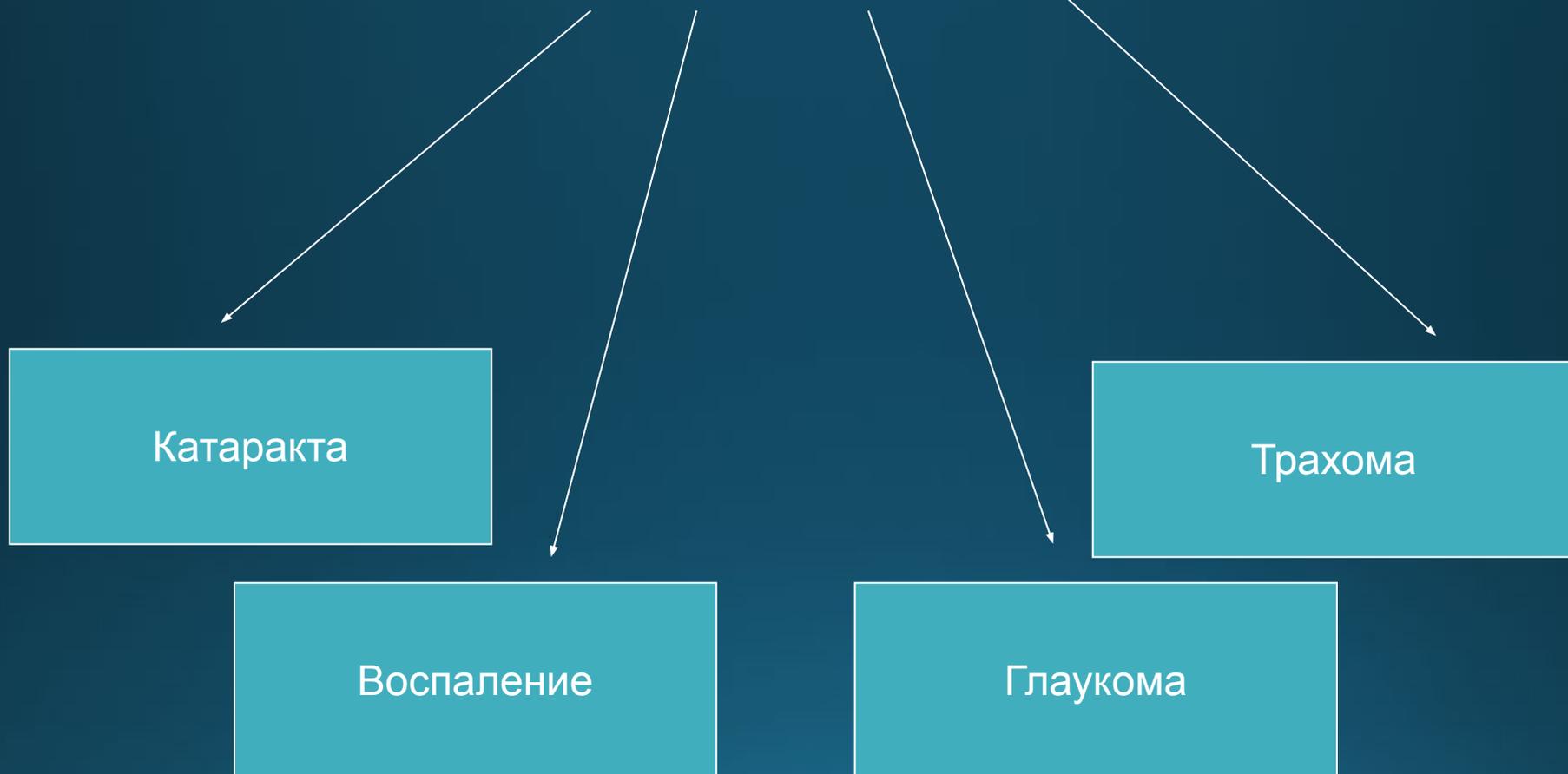
Дальтонизм

- При дальтонизме люди не различают цвета красный и зелёный (оба цвета воспринимают как серый).
- Таким недостатком цветного зрения обладал английский учёный Джон Дальтон.



7,5% мужчин и 0,1% женщин вообще не различают цветов.

Болезни глаз



Катаракта



- Катаракта - это помутнение хрусталика, части глаза, ответственной за фокусировку световых лучей и создание ясного и четкого изображения. Хрусталик находится в специальном мешочке, который называется капсулой.

Катаракта. Причины заболевания.

- В большинстве своем катаракта - это естественный результат старения. Катаракта - очень частое заболевание, являясь первой причиной снижения зрения у лиц старше 55 лет.
- Помимо возрастной катаракты, встречаются помутнения хрусталика в результате травмы, повреждения определенными видами излучения, приема некоторых лекарственных препаратов, болезней - общих, как диабет, миотония, и глазных, как глаукома, близорукость и других.

Конъюнктивит – воспаление слизистых оболочек век.



Все о зрении
www.zreni.ru

- Возникает при попадании в глаза микроорганизмов, занесенных грязными руками, полотенцем, платком.
- Если долго смотреть на источник ультрафиолетового излучения.

Глаукома

- **глаукома** (греч. glaukōma от glaukos голубовато-зеленый) — заболевание глаз, основным проявлением которого является повышение внутриглазного давления.

Первичная глаукома

- Первичная глаукома обычно развивается у лиц старше 40—50 лет; она поражает около 2% населения этой возрастной группы, занимая одно из первых мест среди причин неизлечимой слепоты.

Вторичная глаукома

- Вторичная глаукома возникает как осложнение другого заболевания (например, иридоциклита, подвывиха хрусталика, тромбоза пещеристого синуса).

Глаукома. Причины заболевания.

- Заболевание может быть обусловлено сразу несколькими факторами, наслаивающимися один на другой. Доказано наследственное предрасположение. При вторичной глаукоме причиной нарушения оттока внутриглазной жидкости может, например, стать скопление экссудата, воспалительные или рубцовые процессы в глазу.

Трахома.

- **Трахома** (греч. *trachys* шероховатый, неровный + *-ōma*; синоним: *conjunctivitis trachomatosa, s. granulosa, ophthalmia bellica, s. militaris*) — хроническое инфекционное заболевание глаз.

Трахома. Причины заболевания.

- Начало заболевания связано с повреждением возбудителем эпителиальных клеток конъюнктивы и роговицы. Воспалительный процесс распространяется на более глубокие ткани конъюнктивы, поражает хрящи век. Активные формы заболевания чаще наблюдаются в возрасте 4—10 лет, последствия — трихиаз и заворот век — в возрасте старше 50 лет. Женщины болеют в 3 раза чаще, чем мужчины.

Берегите свои глаза!!!