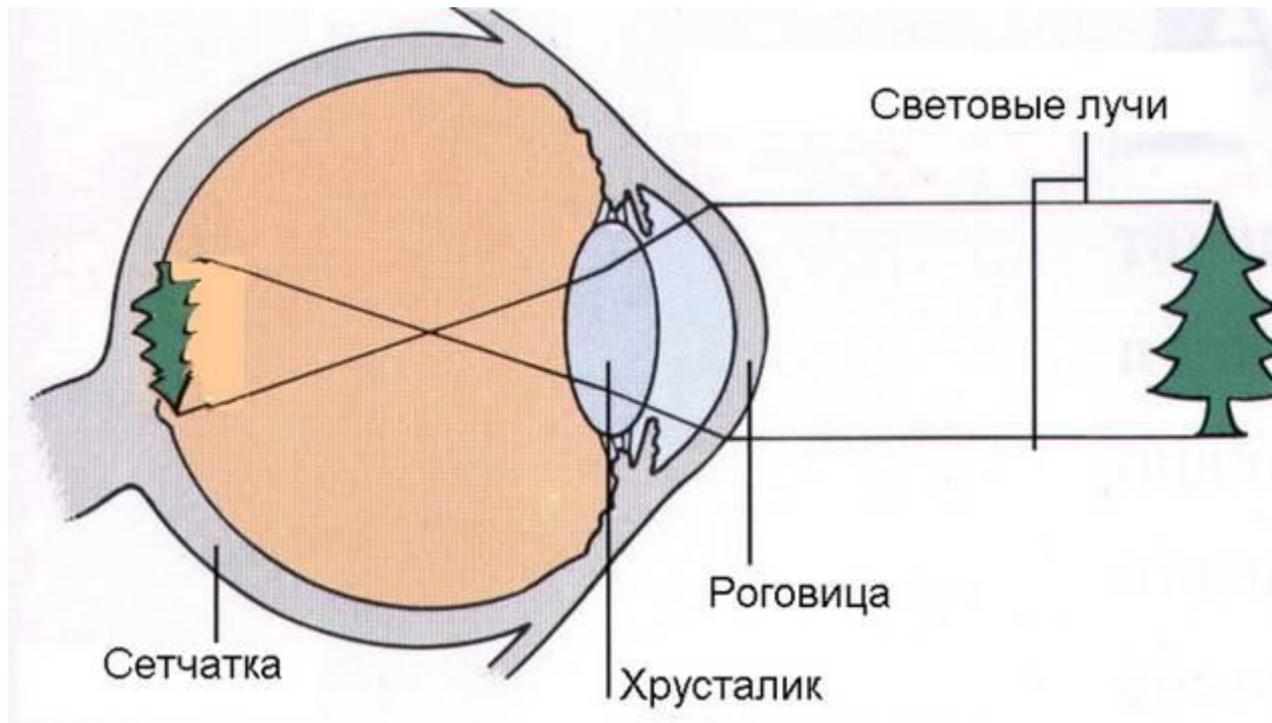


Как мы видим



Нарушения зрения

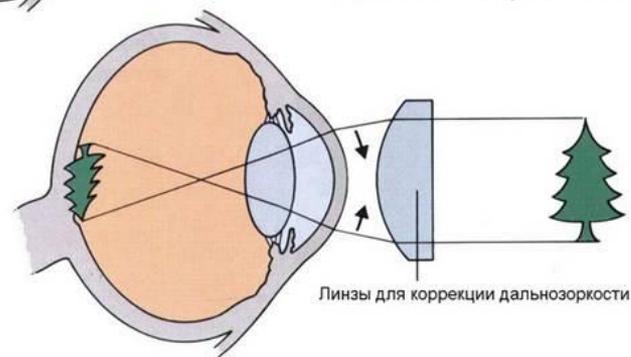
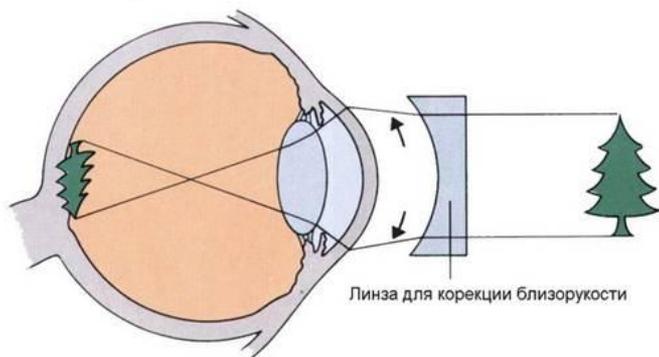
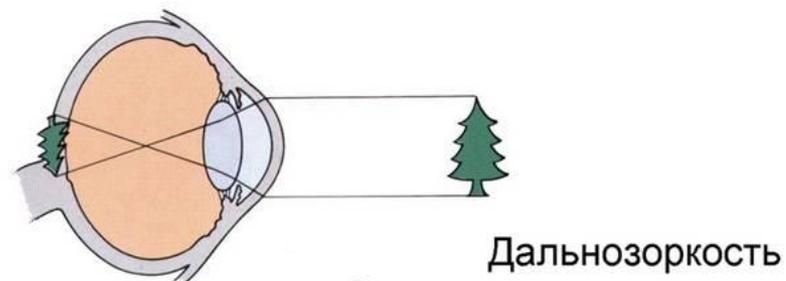
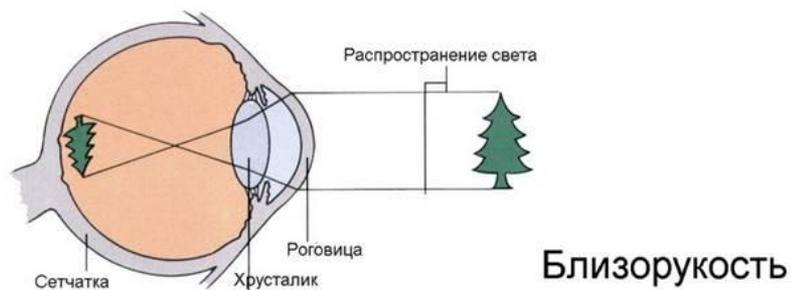




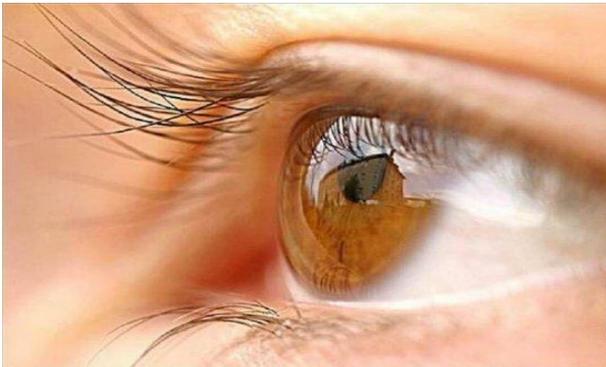
Схема строения зрительных рецепторов

- Сетчатка глаза имеет очень сложное строение. В ней находится 10 слоев клеток. Особенно важны клетки под названием колбочки и палочки. Палочки отвечают за восприятие света, а колбочки — за цветное восприятие. Самое важное место сетчатки — это область наилучшего восприятия зрительных ощущений. Колбочки обеспечивают дневное и цветное зрение. Палочки — ночное и сумеречное. Заболевание под названием "куриная слепота" как раз и вызвано нарушением нормальной деятельности палочек. Давайте вспомним, что же это за заболевание с таким оригинальным названием. Человек прекрасно видит днем и при ярком электрическом свете, но к вечеру, с наступлением сумерек, зрение ухудшается, а в темноте человек не видит совсем. Это все из-за палочек.

Цвет глаз

- Цвет глаз — характеристика, определяемая пигментацией радужной оболочки. Радужная оболочка состоит из эктодермального и мезодермального слоёв. От характера распределения в них пигментов и зависит цвет.
- Если малое содержание меланина, то глаза получаются синие. Зелёный цвет глаз определяется небольшим количеством меланина. Окраска радужной оболочки обычно неравномерная и бывает очень много разнообразных оттенков.

В случае когда во внешнем слое радужной оболочки содержится много меланина, то цвет глаз - коричневый. Чем больше концентрация меланина, тем темнее глаз, в некоторых случаях он может быть почти чёрным.



Разный цвет глаз



- Гетерохромия — это различия в окраске радужных оболочек (а также волос или кожи). Она является результатом относительного избытка или недостатка меланина (пигмента).