

ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР



ЗНАЧЕНИЕ ЗРЕНИЯ

Через зрительный анализатор человек получает основное количество информации. Окружающие нас предметы и явления, наше собственное тело мы воспринимаем прежде всего с помощью зрения.

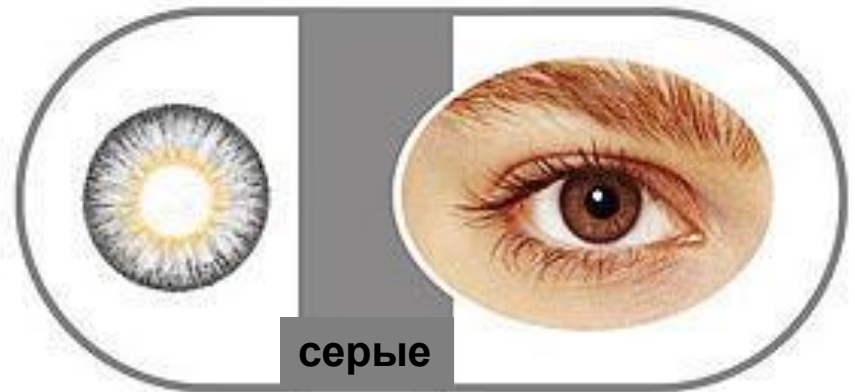
Благодаря зрению мы обучаемся многим бытовым и трудовым навыкам, обучаемся выполнению определенных правил поведения.

В познании внешнего мира для человека зрение играет первостепенную роль. До 90% информации мы получаем через зрительный сенсорный канал.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ГЛАЗА

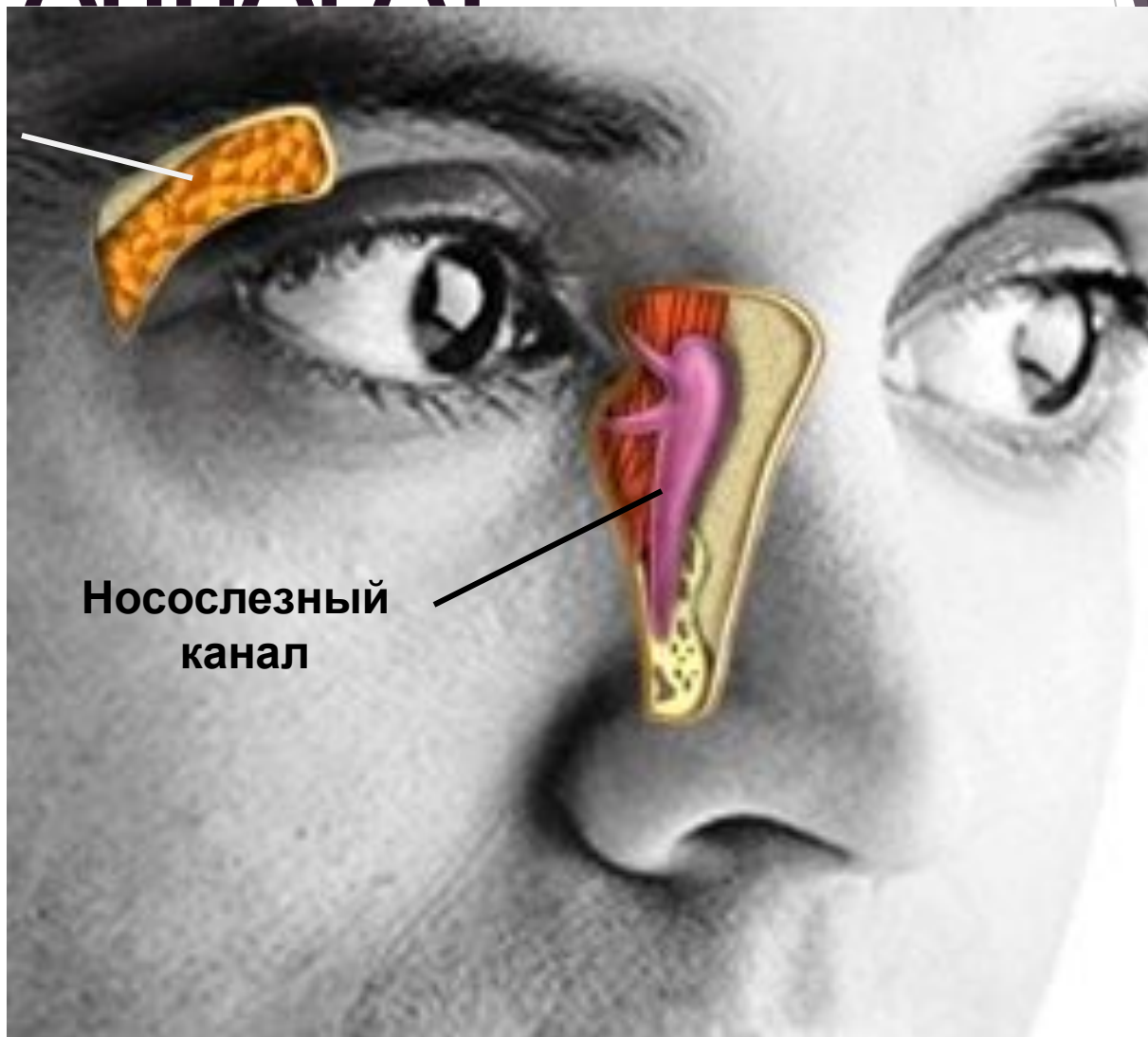


РАДУЖНАЯ ОБОЛОЧКА ГЛАЗА



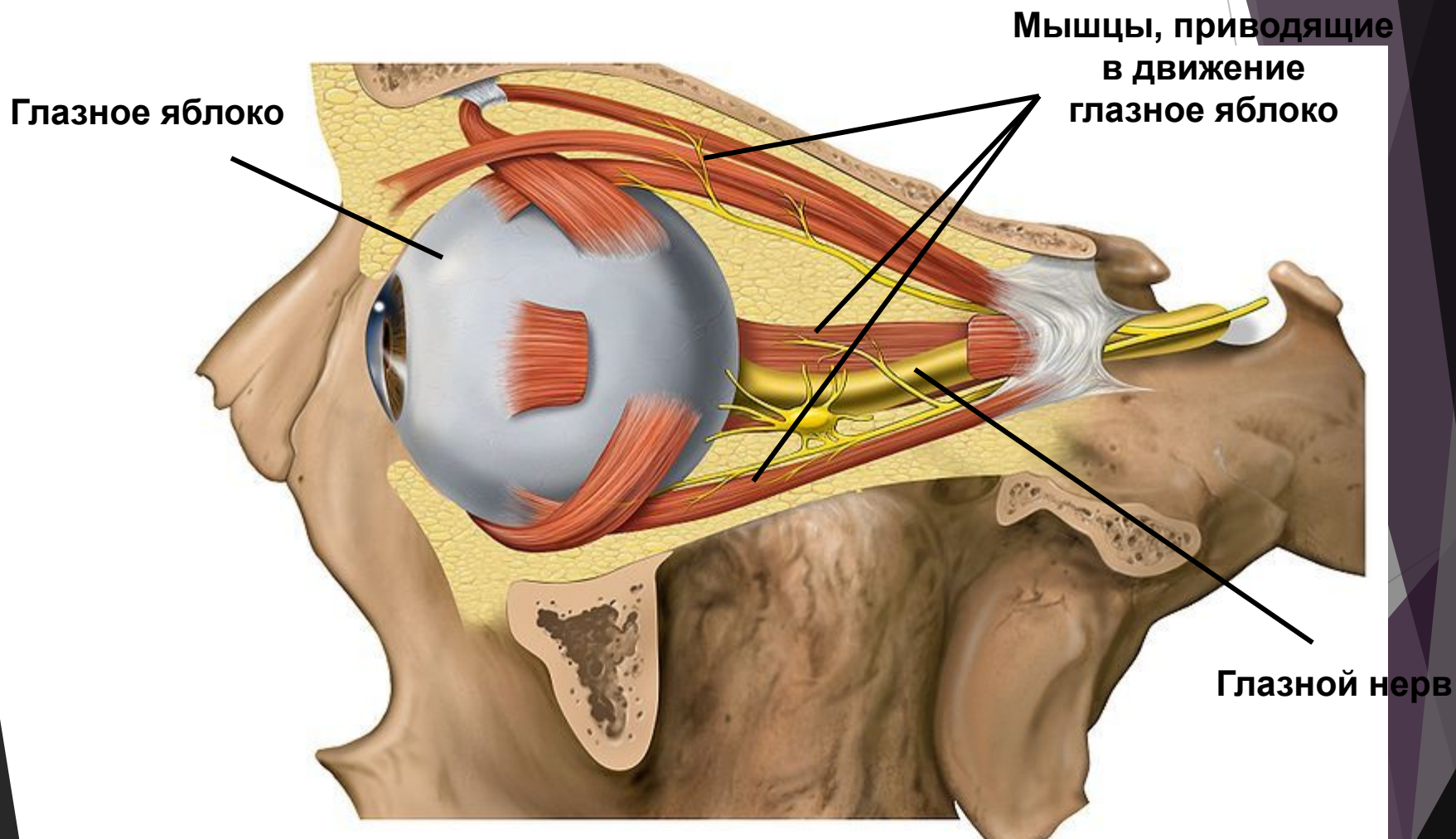
СЛЕЗНЫЙ АППАРАТ

Слезная
железа

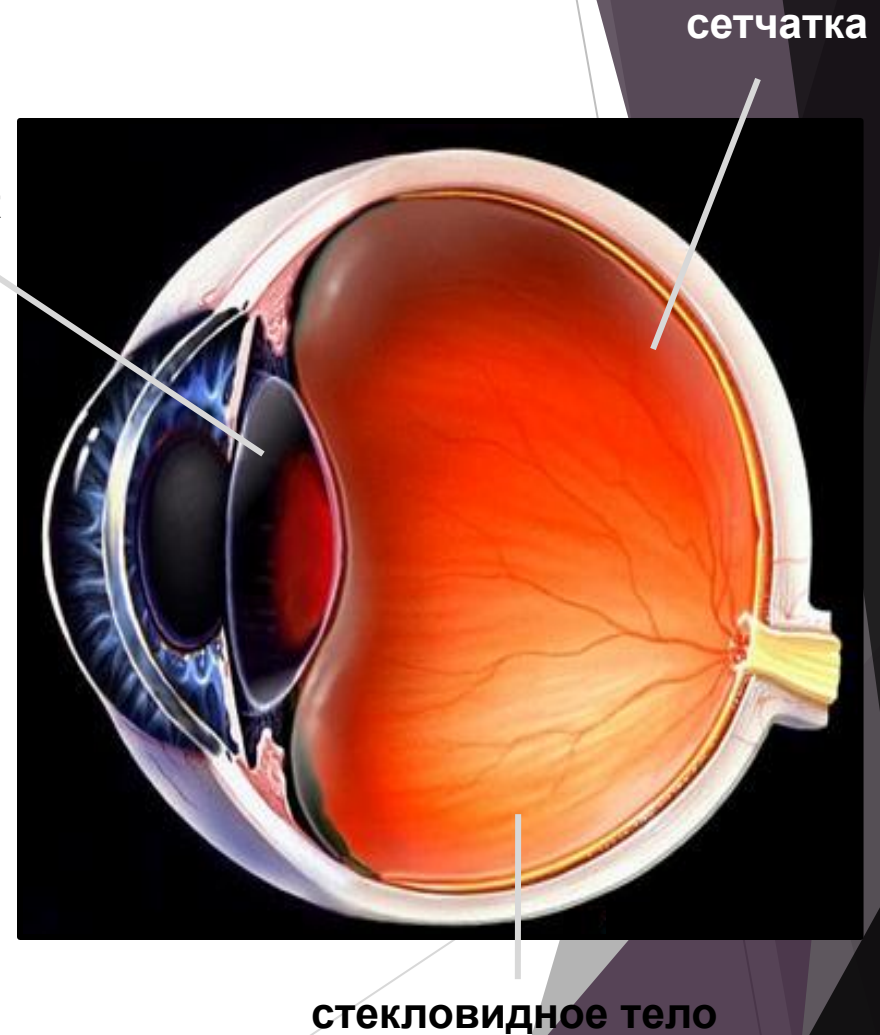
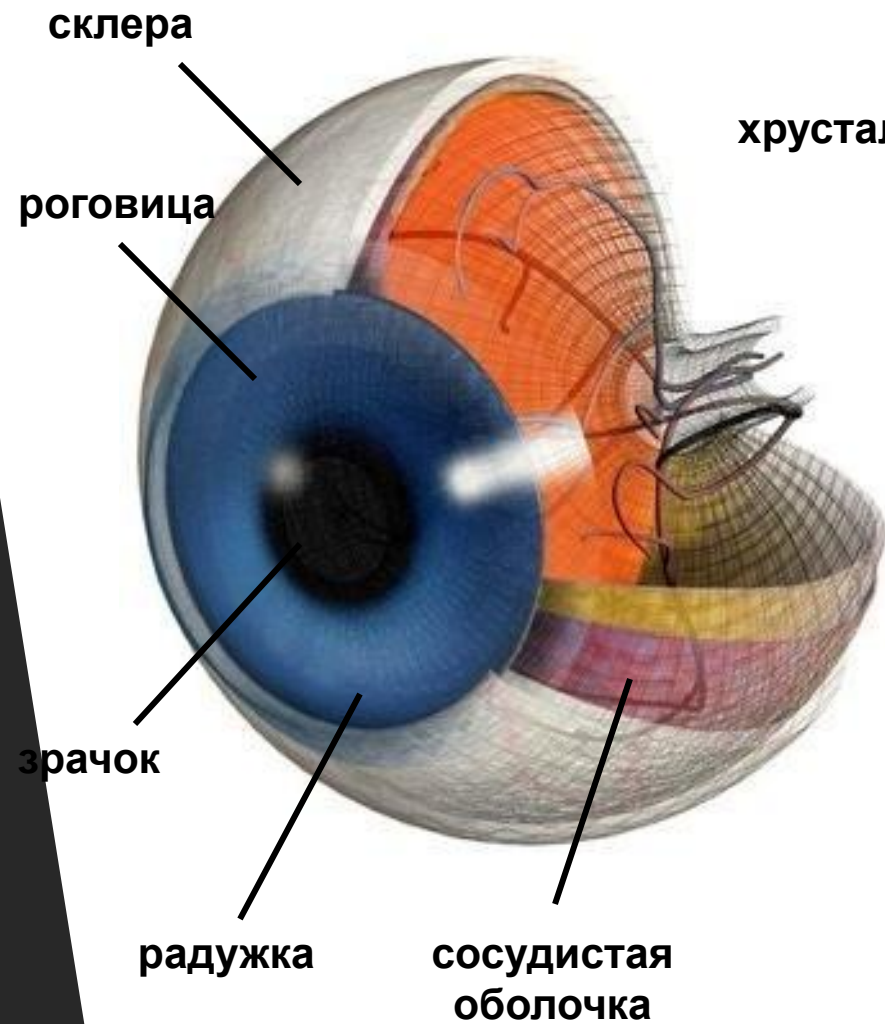


Носослезный
канал

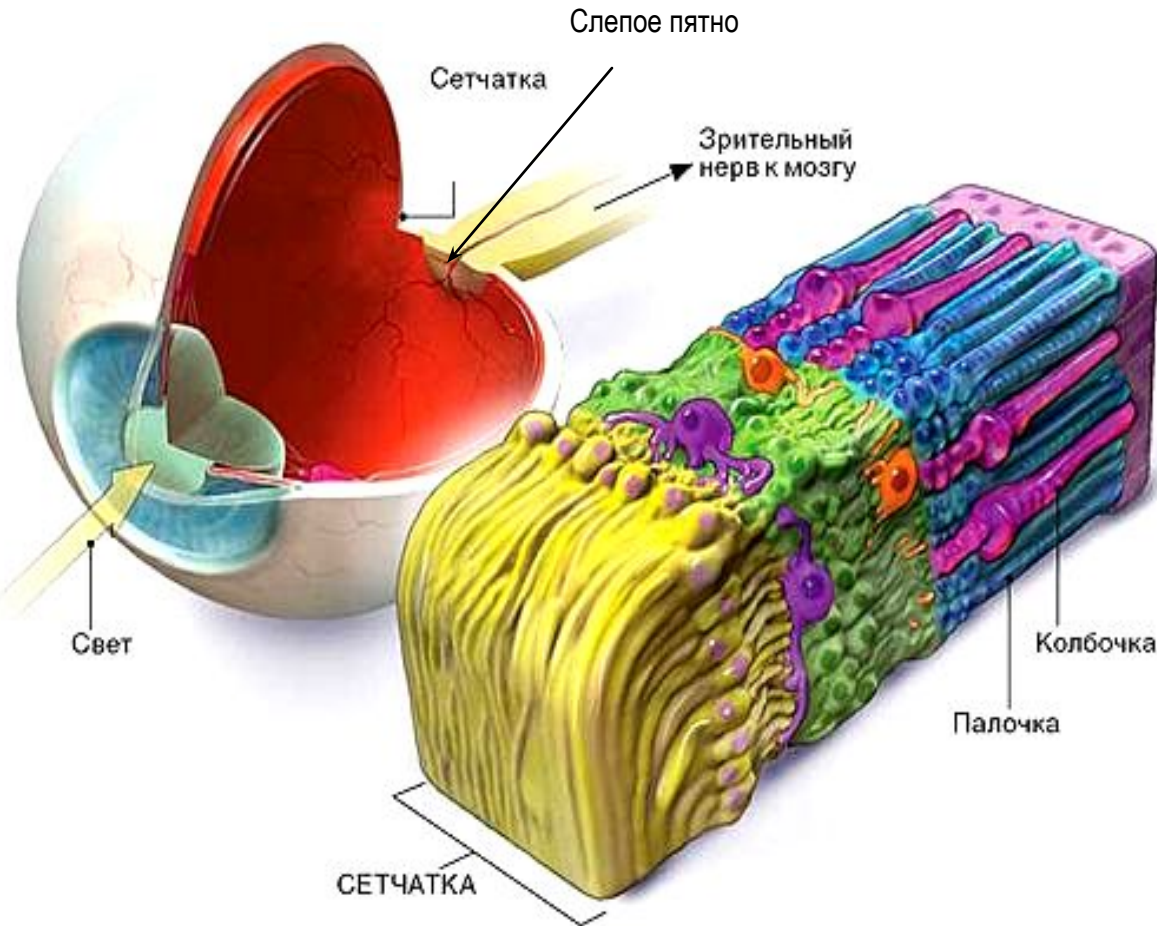
ПОЛОЖЕНИЕ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА



СТРОЕНИЕ ГЛАЗА

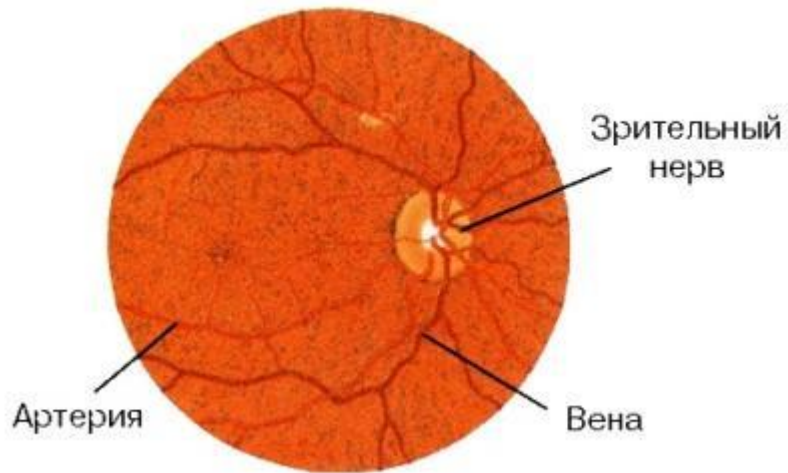


СЕТЧАТКА ГЛАЗА

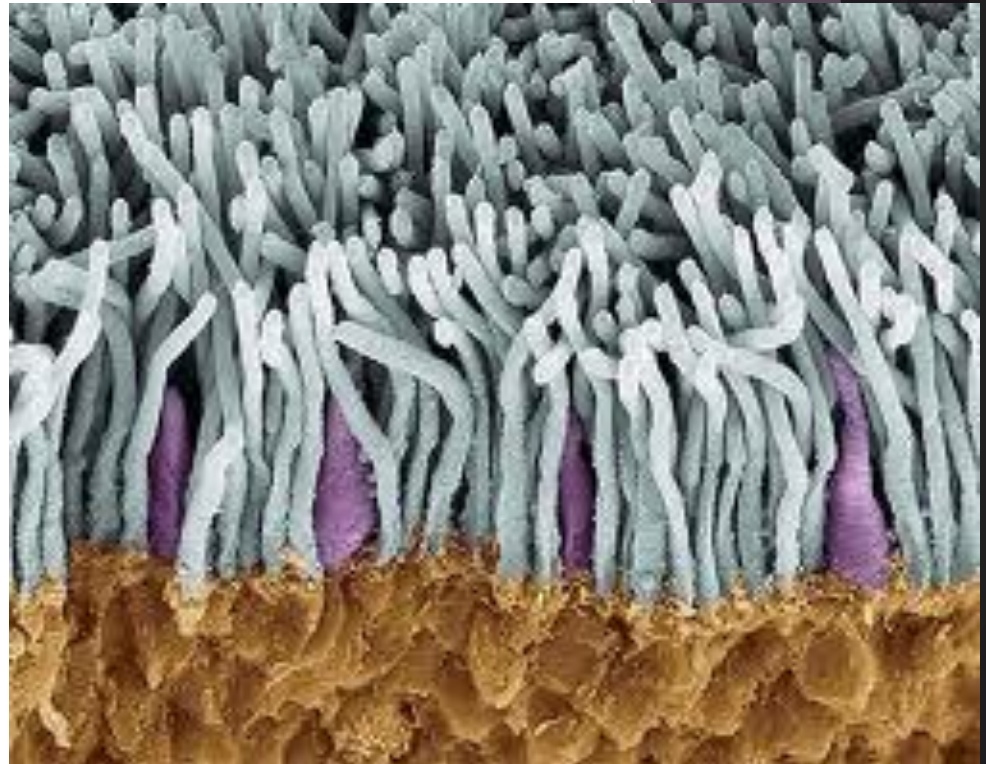


Палочки
125 миллионов

Колбочки
7 миллионов

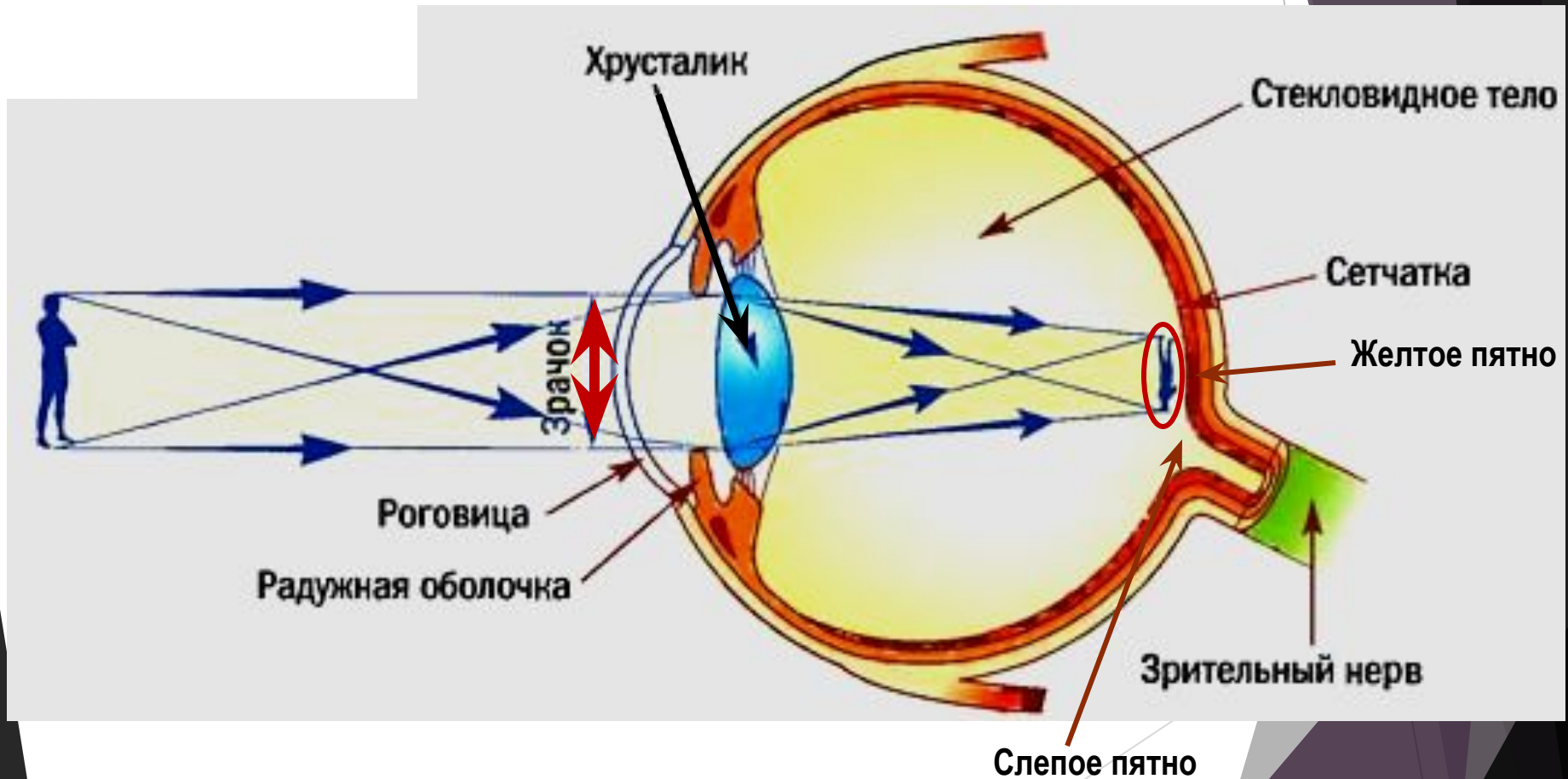


Сетчатку пронизывает сложная сеть кровеносных сосудов.



На фотографии, полученной с помощью сканирующего электронного микроскопа видны колбочки (фиолетовые) и палочки (серые), выстилающие поверхность сетчатки.

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГЛАЗА



ИЗМЕНЕНИЕ ПРОСВЕТА ЗРАЧКА



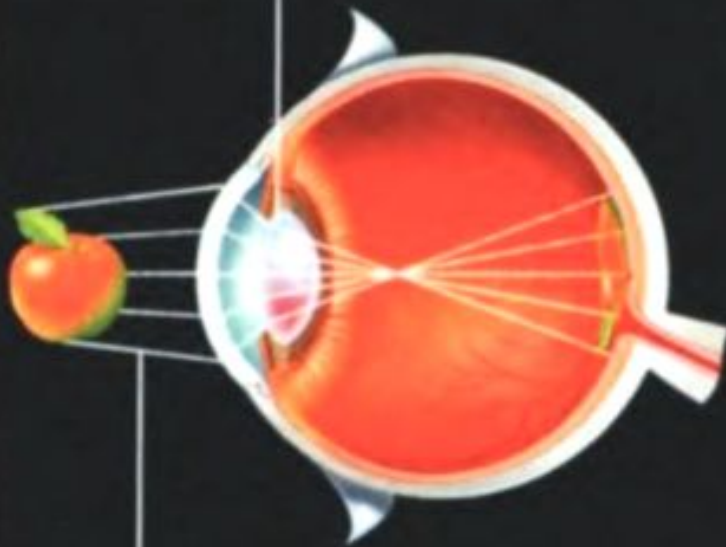
ИЗМЕНЕНИЕ КРИВИЗНЫ ХРУСТАЛИКА

Зрение вблизи

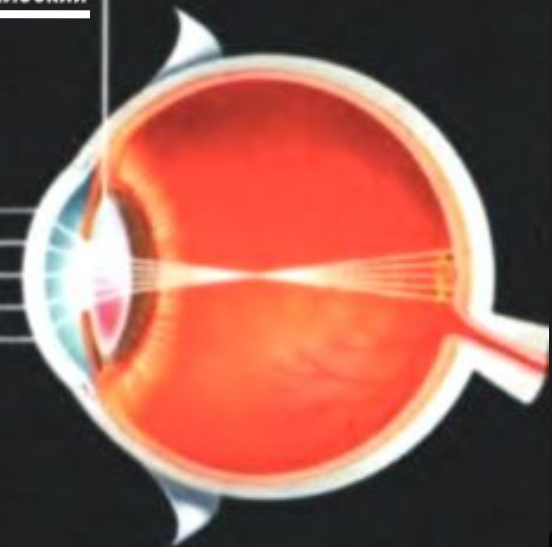
Зрение вдали

Хрусталик округлый

Хрусталик плоский

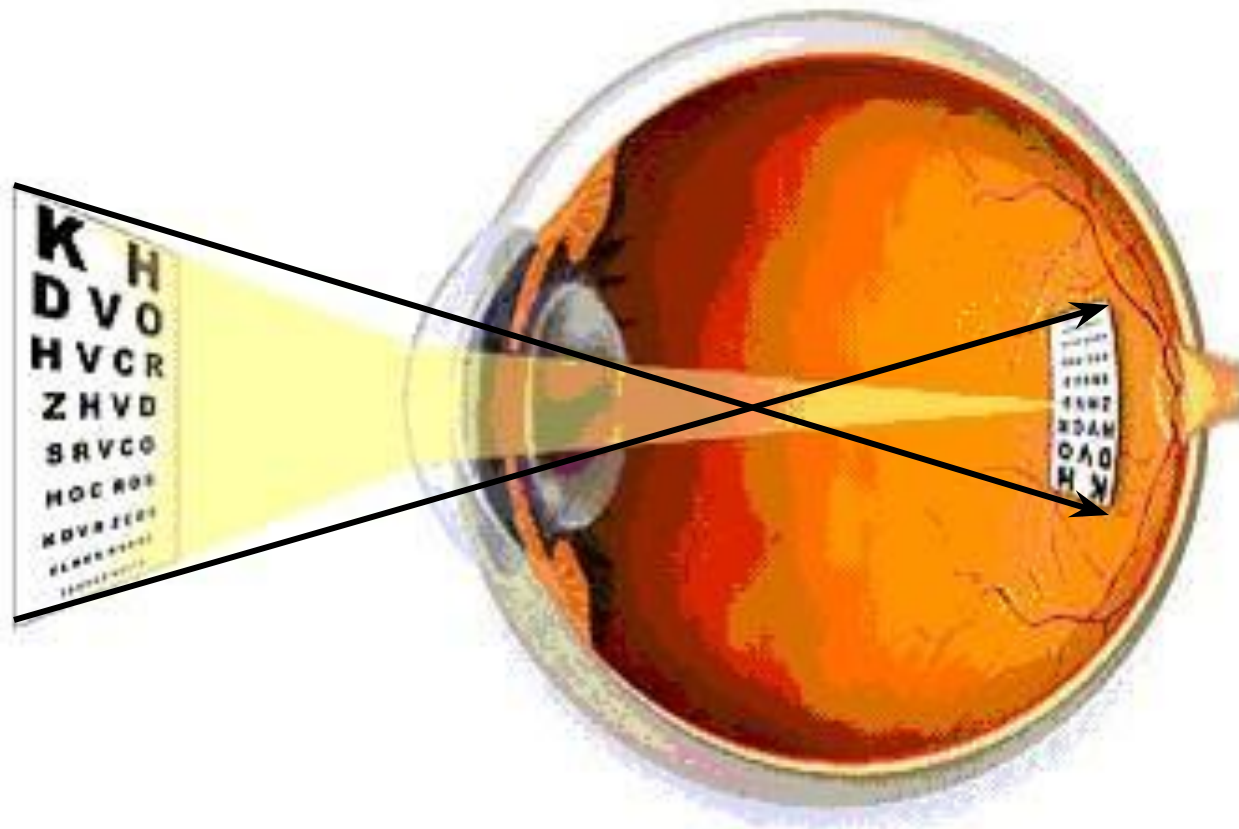


*Световые лучи
от близкого предмета*



*Световые лучи от
удалённого предмета*

ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА СЕТЧАТКЕ



ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

Зрительный анализатор состоит из трех частей:

- ▶ рецепторы сетчатки глаза,
- ▶ зрительный нерв,
- ▶ зрительная зона коры больших полушарий головного мозга.



КОРКОВАЯ ЧАСТЬ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА

