

# **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.

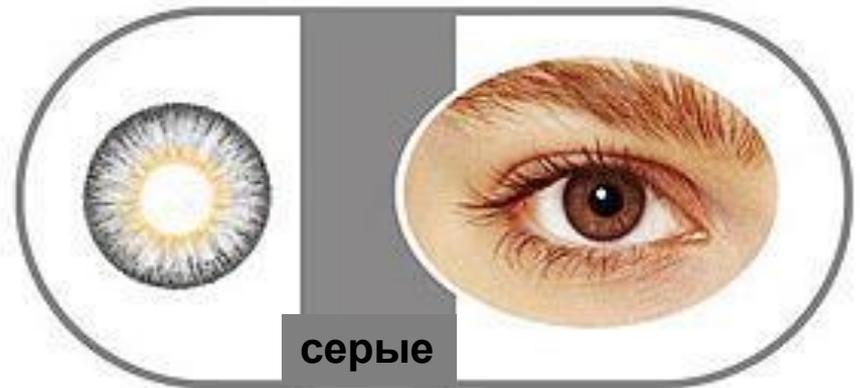
Благодаря зрению мы обучаемся многим бытовым и трудовым навыкам, обучаемся выполнению определенных правил поведения.

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

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ГЛАЗА

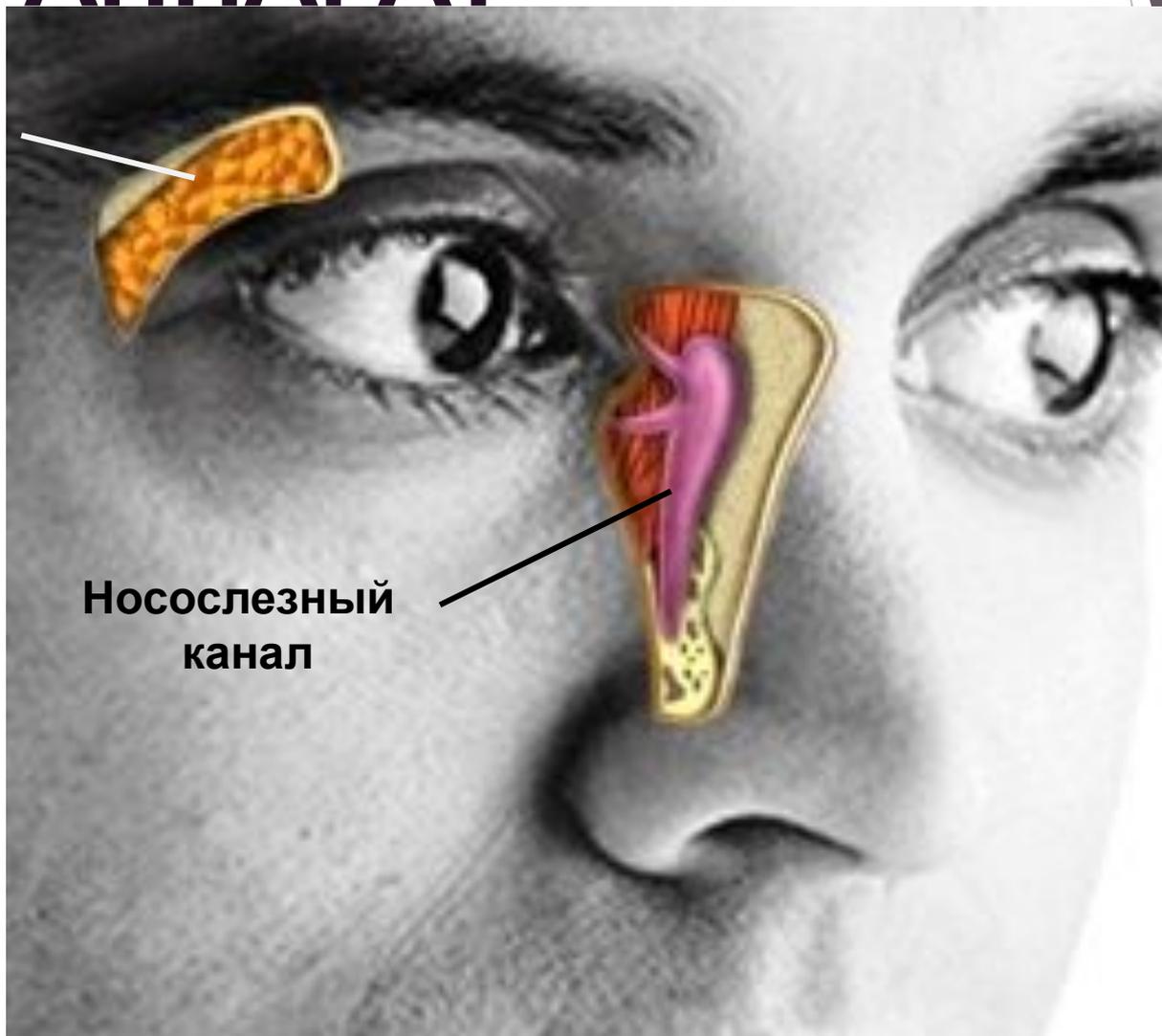


# РАДУЖНАЯ ОБОЛОЧКА ГЛАЗА



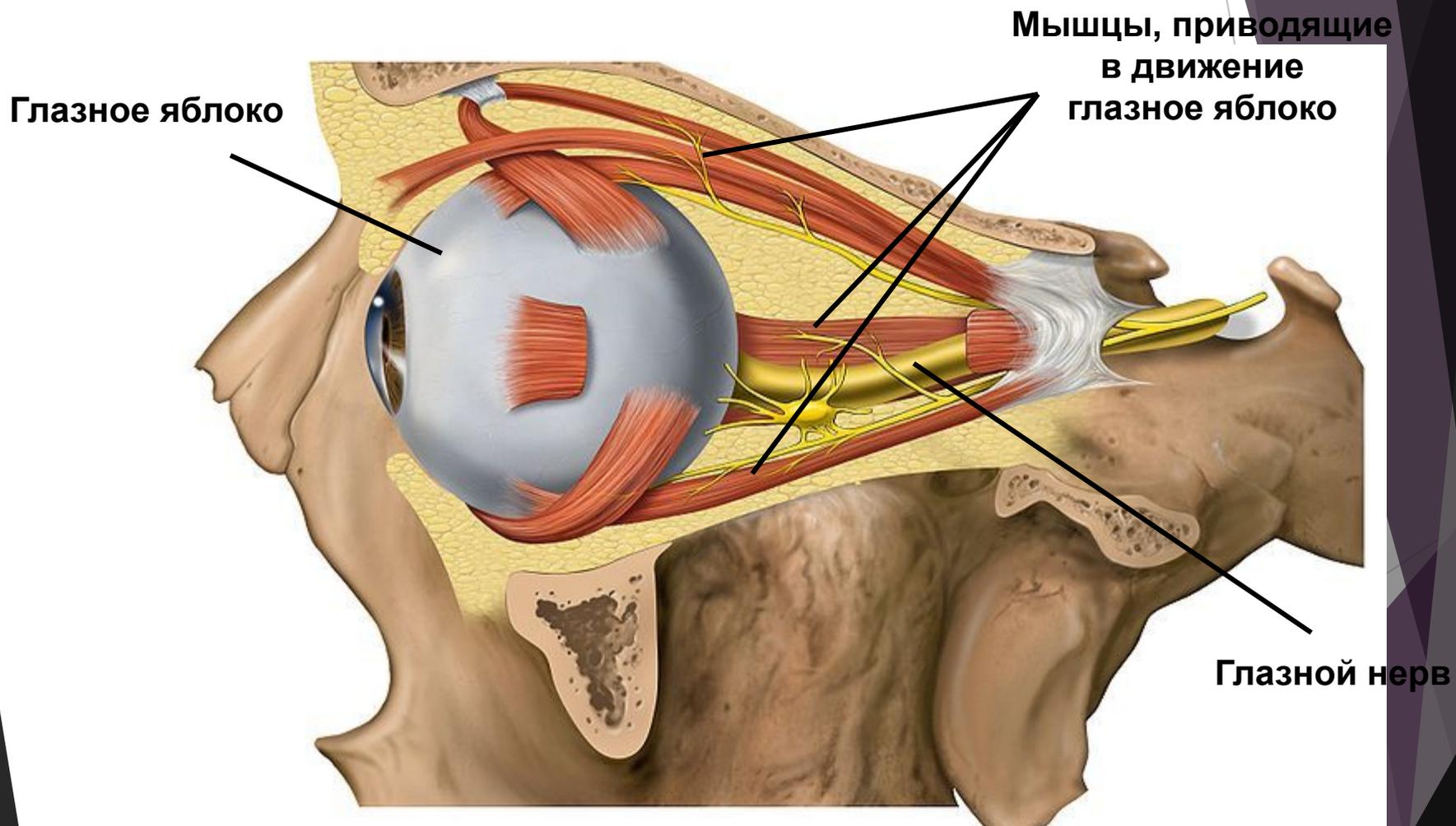
# СЛЕЗНЫЙ АППАРАТ

Слезная  
железа

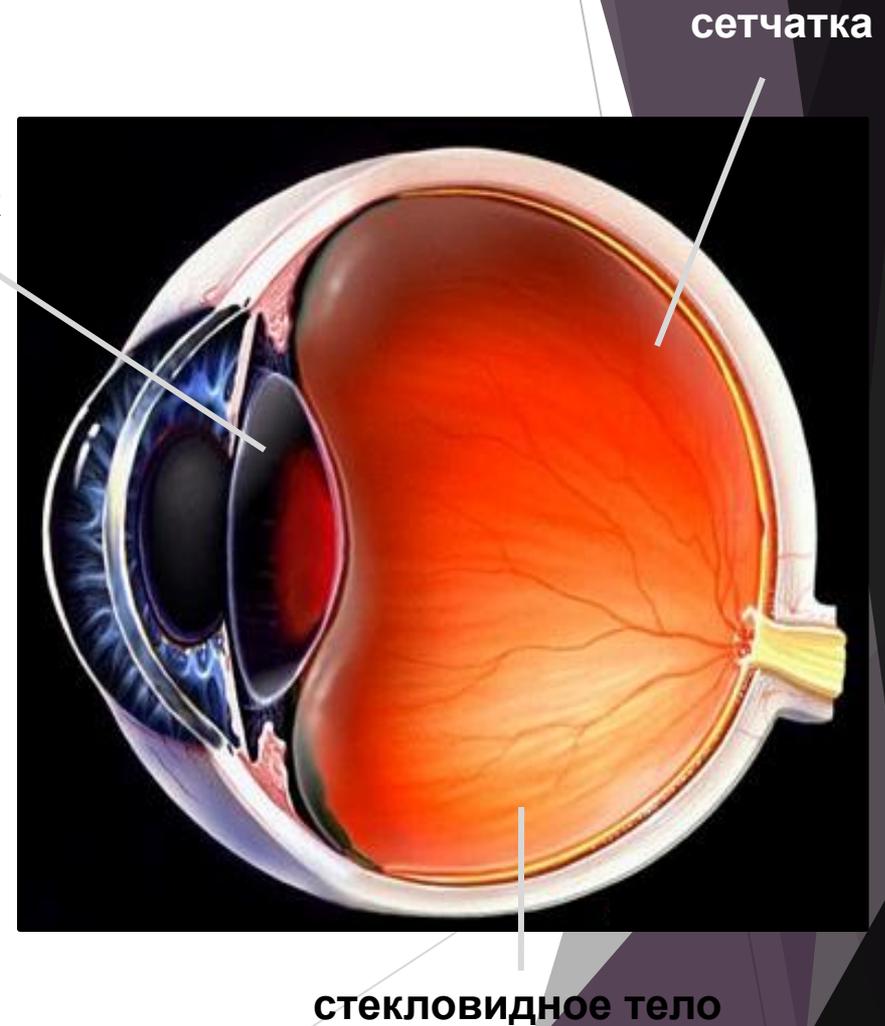
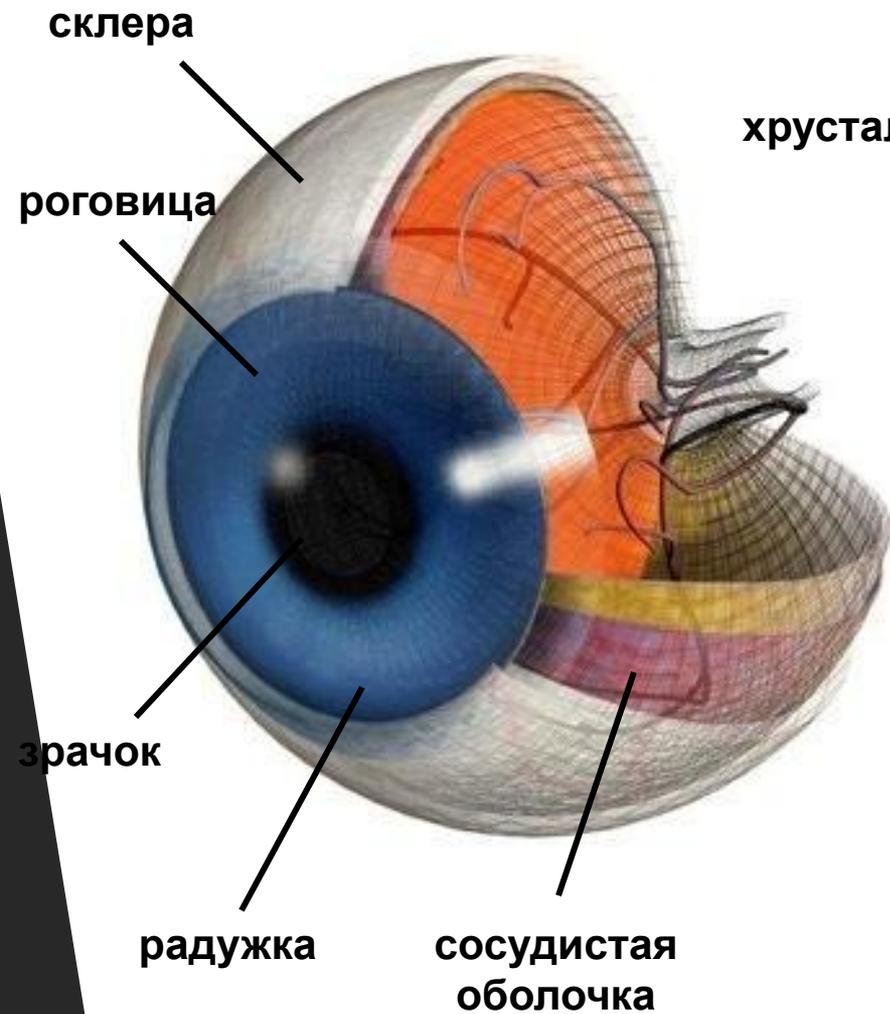


Носослезный  
канал

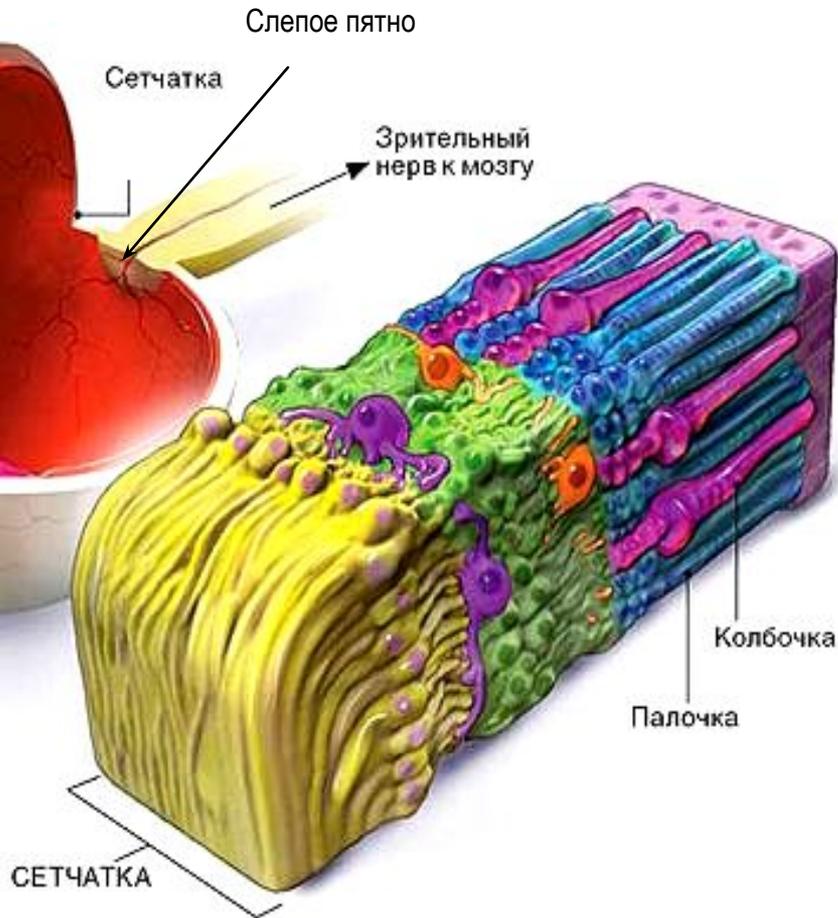
# ПОЛОЖЕНИЕ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА



# СТРОЕНИЕ ГЛАЗА

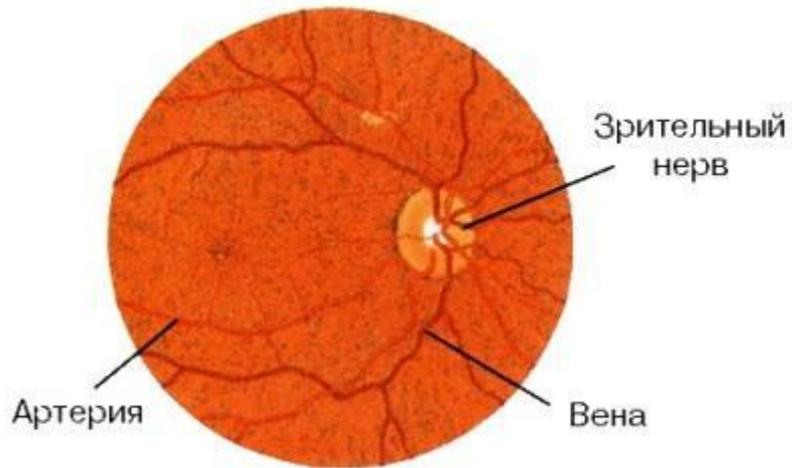


# СЕТЧАТКА ГЛАЗА

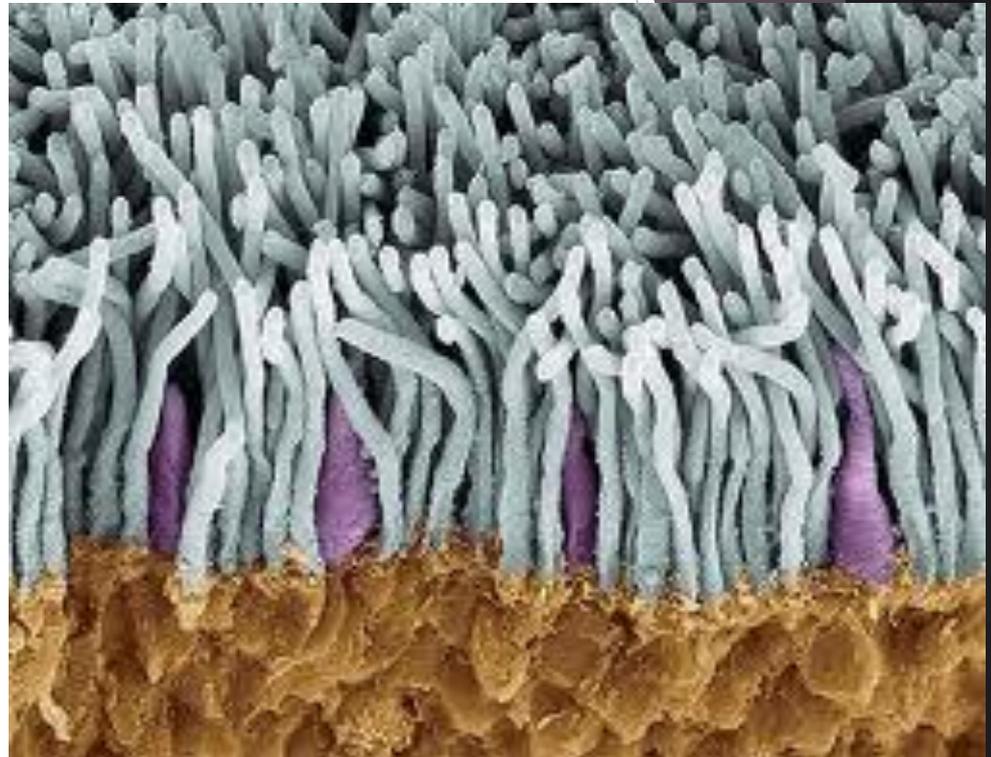


**Палочки**  
**125 миллионов**

**Колбочки**  
**7 миллионов**

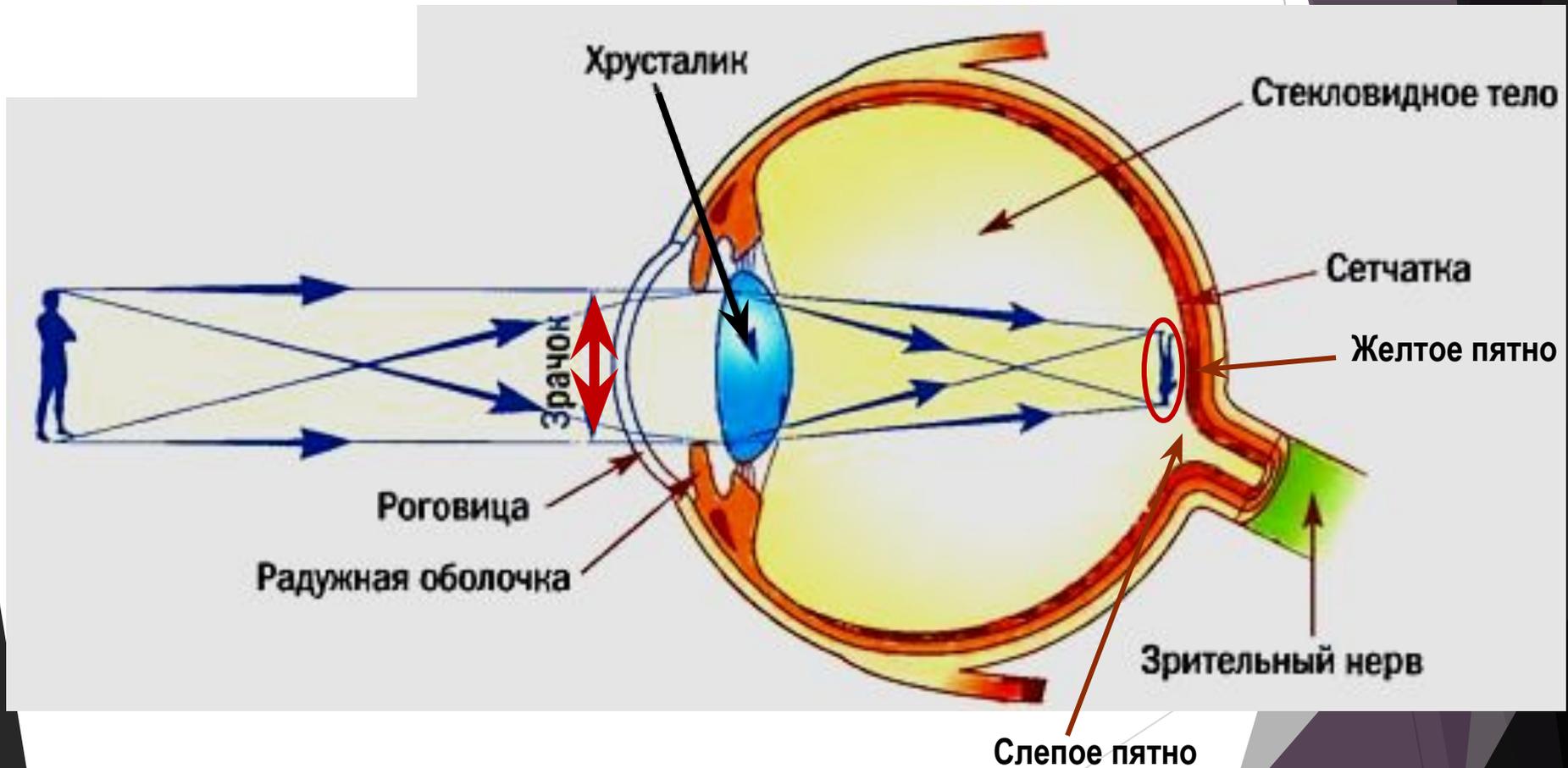


Сетчатку пронизывает сложная сеть кровеносных сосудов.



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

# ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГЛАЗА



# ИЗМЕНЕНИЕ ПРОСВЕТА ЗРАЧКА



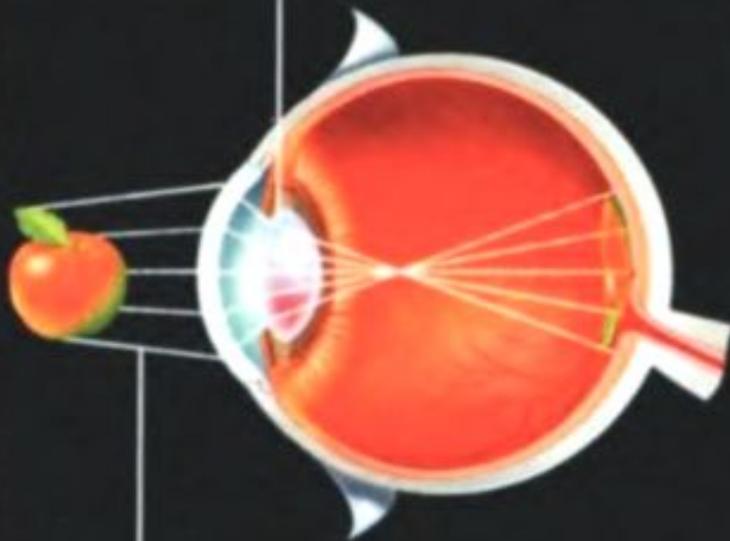
# ИЗМЕНЕНИЕ КРИВИЗНЫ ХРУСТАЛИКА

*Зрение вблизи*

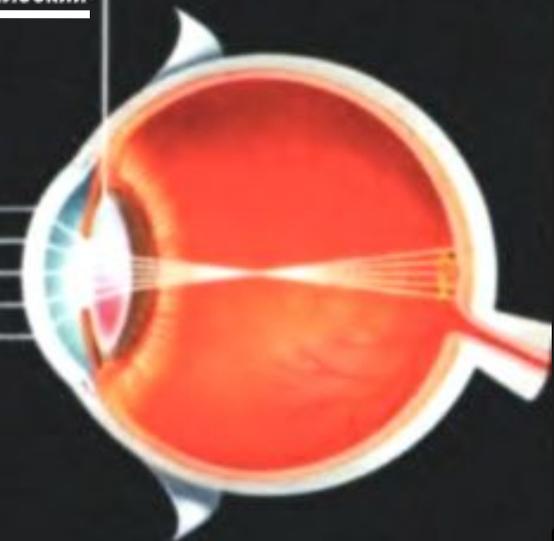
*Зрение вдали*

Хрусталик округлый

Хрусталик плоский



*Световые лучи  
от близкого предмета*



*Световые лучи от  
удалённого предмета*



# ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

Зрительный анализатор состоит из трех частей:

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



