

ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР



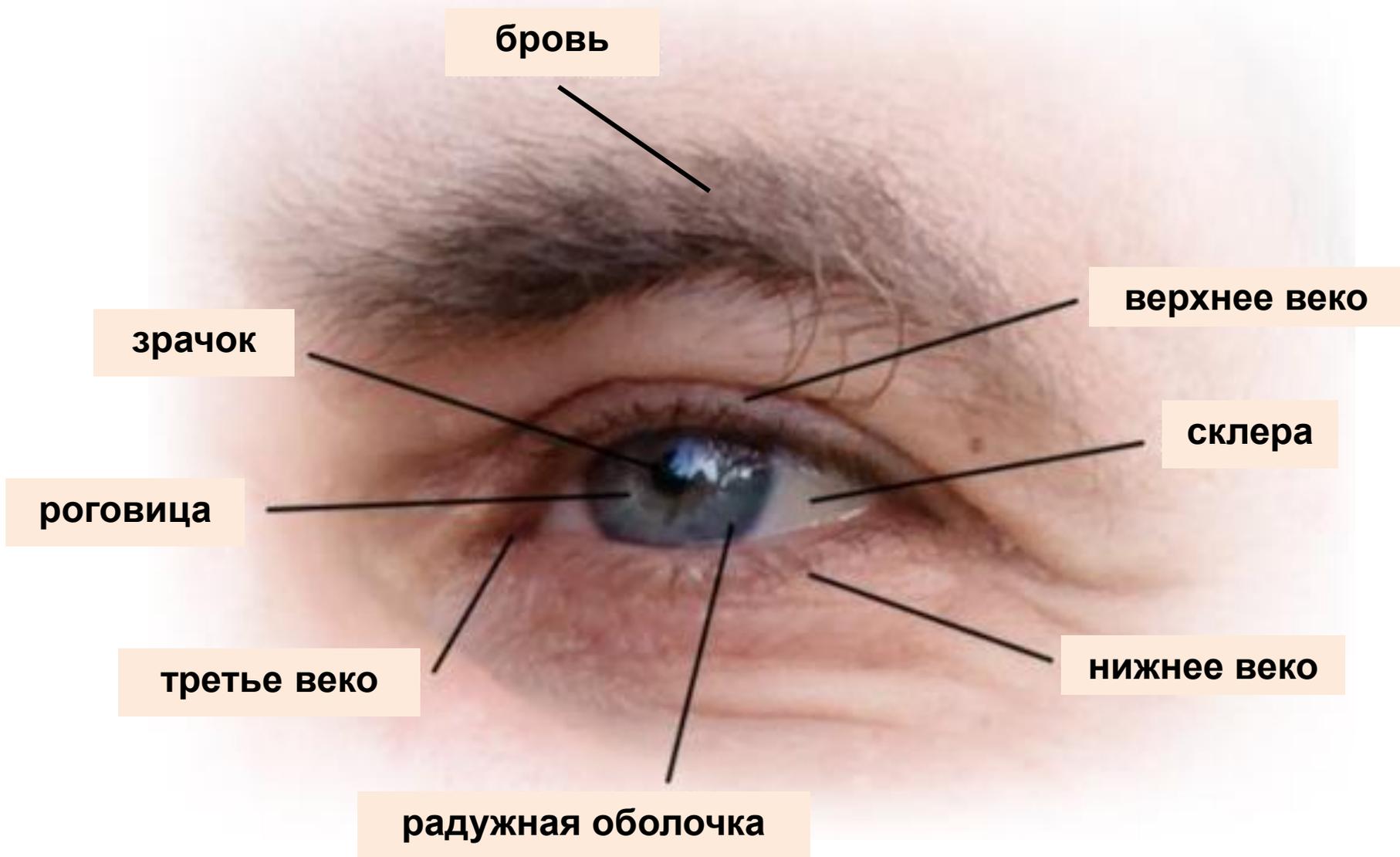
ЗНАЧЕНИЕ ЗРЕНИЯ

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.

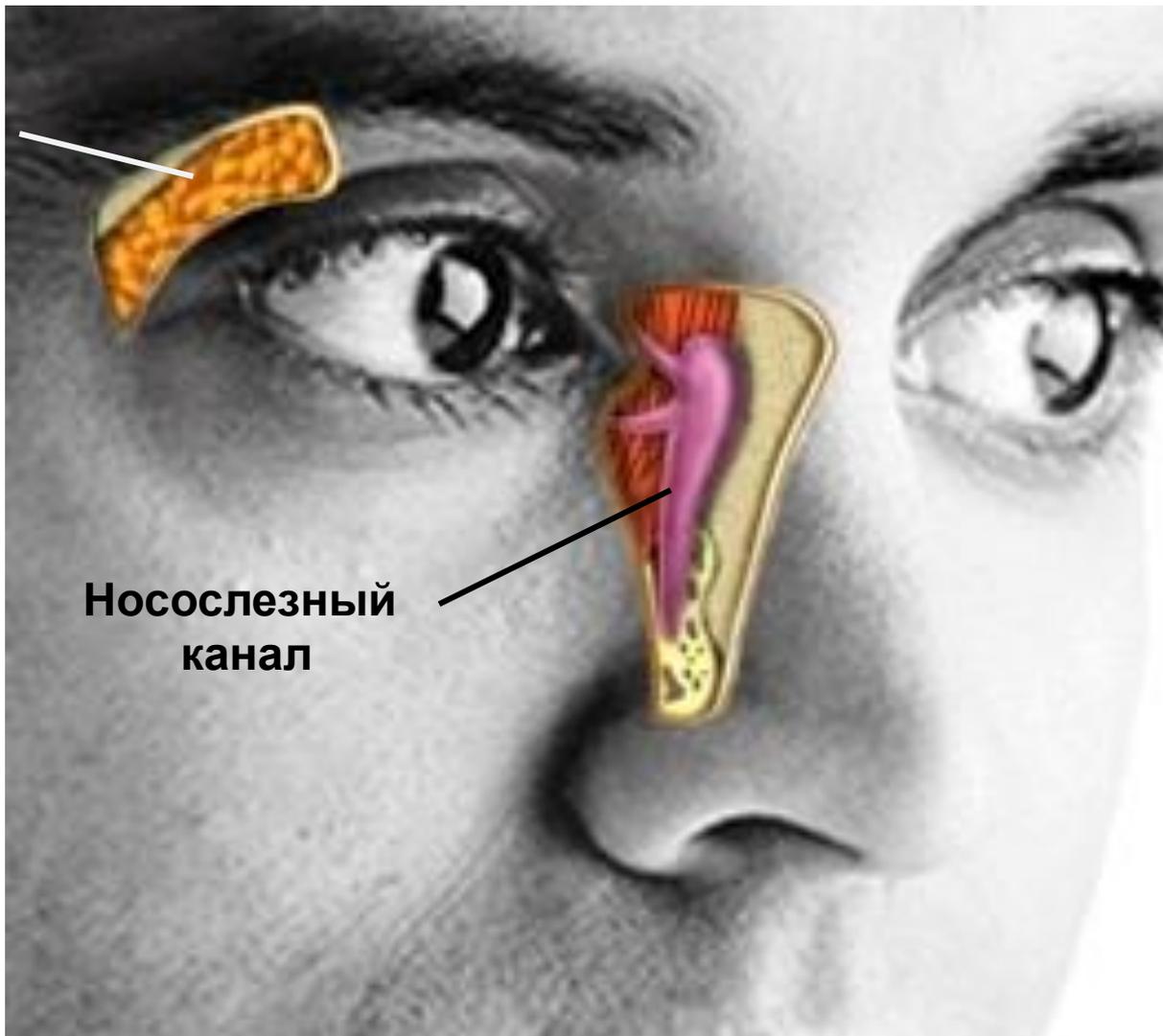
В познании внешнего мира для человека зрение играет первостепенную роль. До 90% информации мы получаем через зрительный сенсорный канал.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



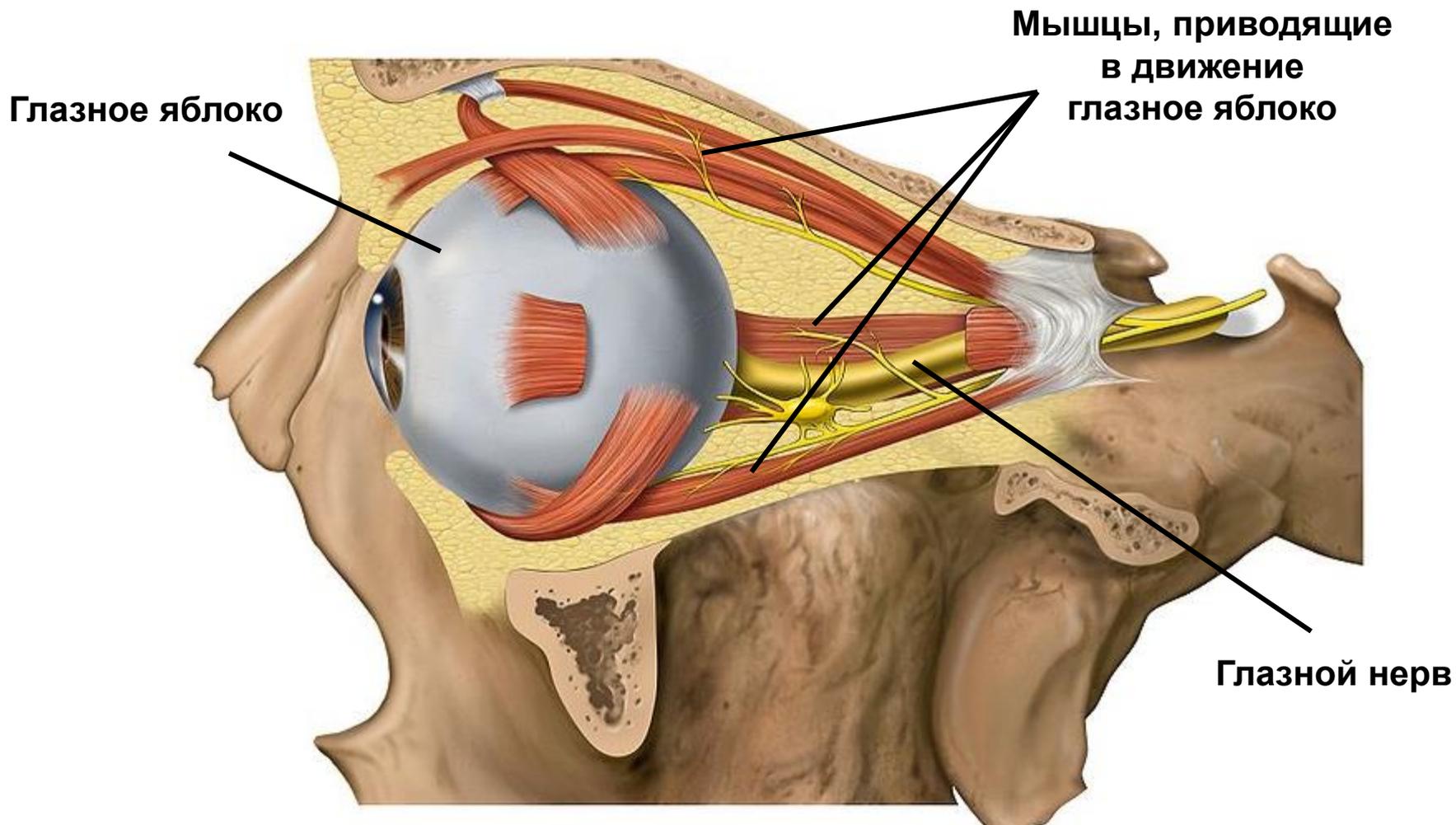
СЛЕЗНЫЙ АППАРАТ

Слезная
железа

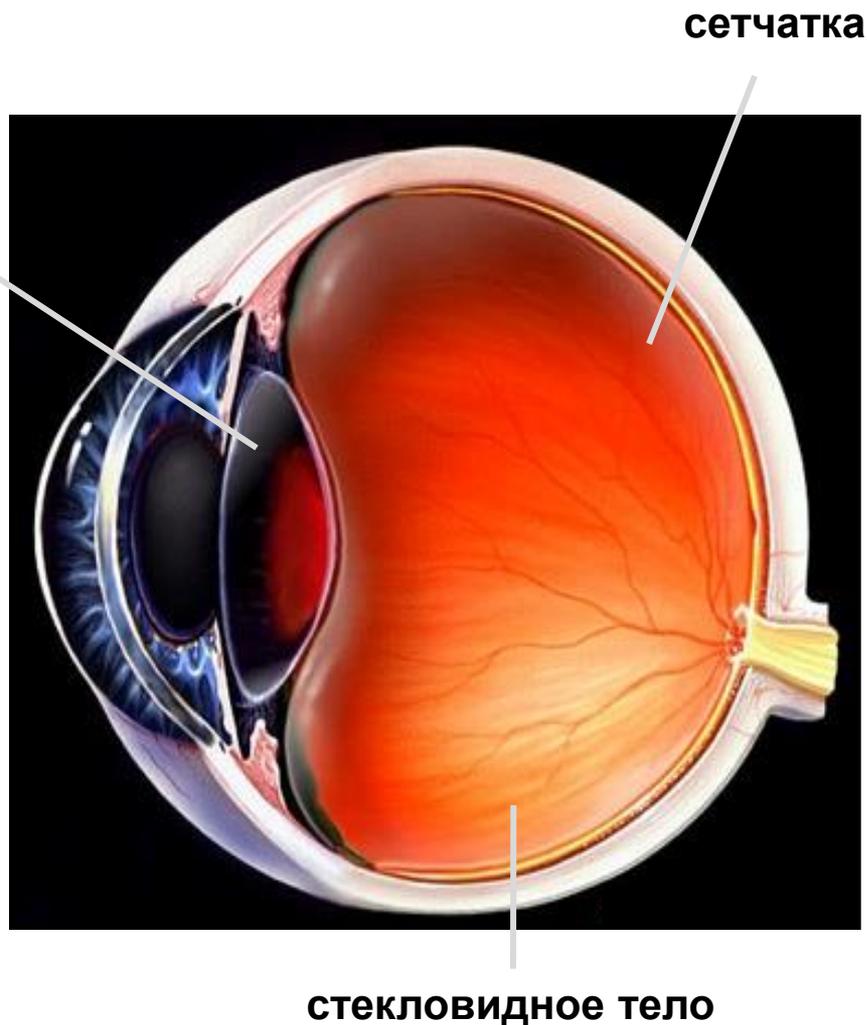
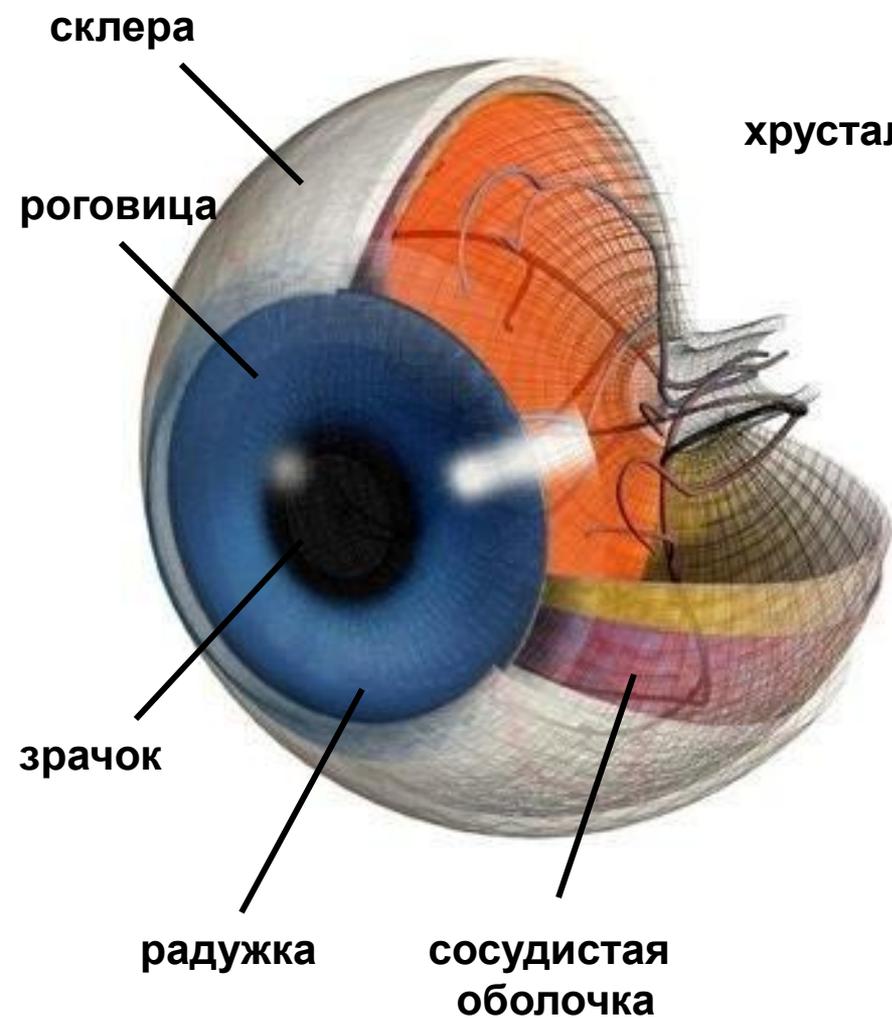


Носослезный
канал

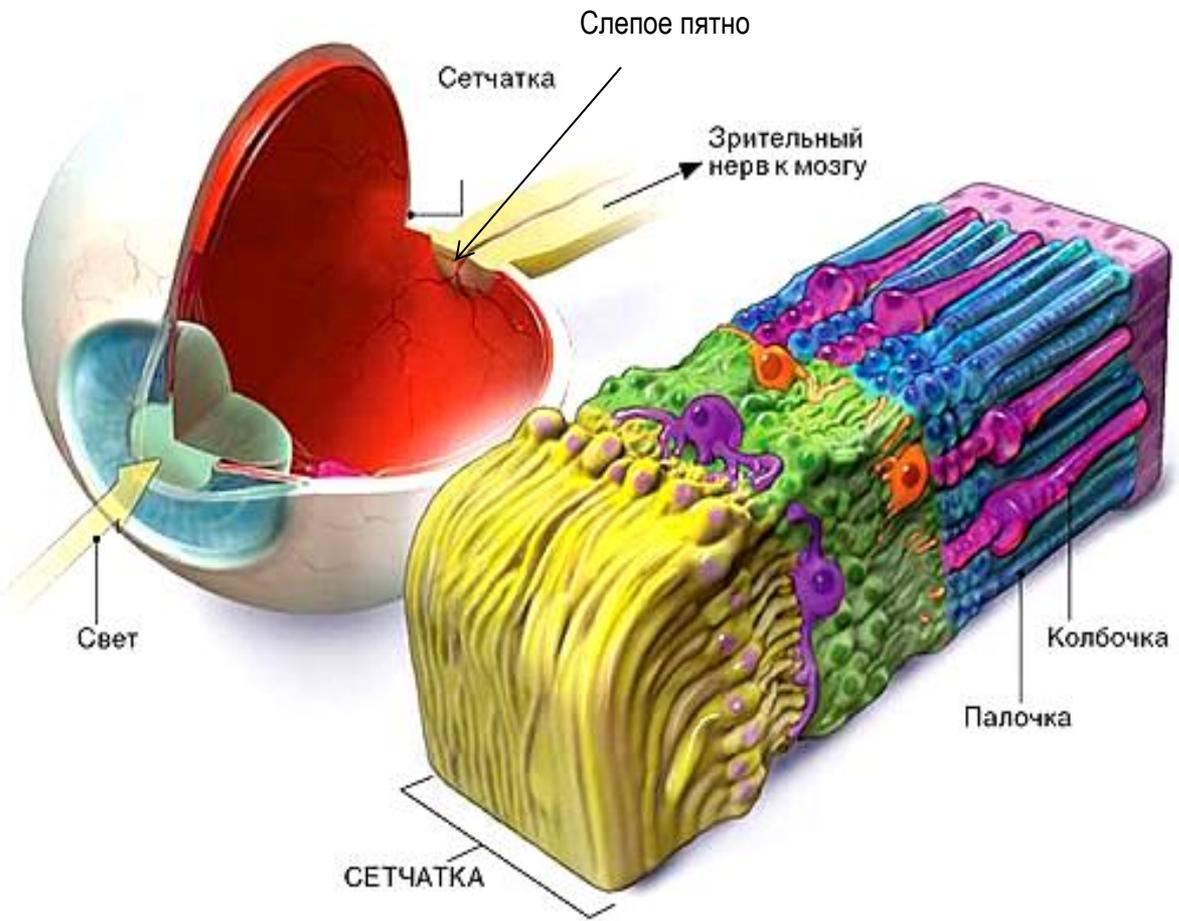
ПОЛОЖЕНИЕ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА



СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



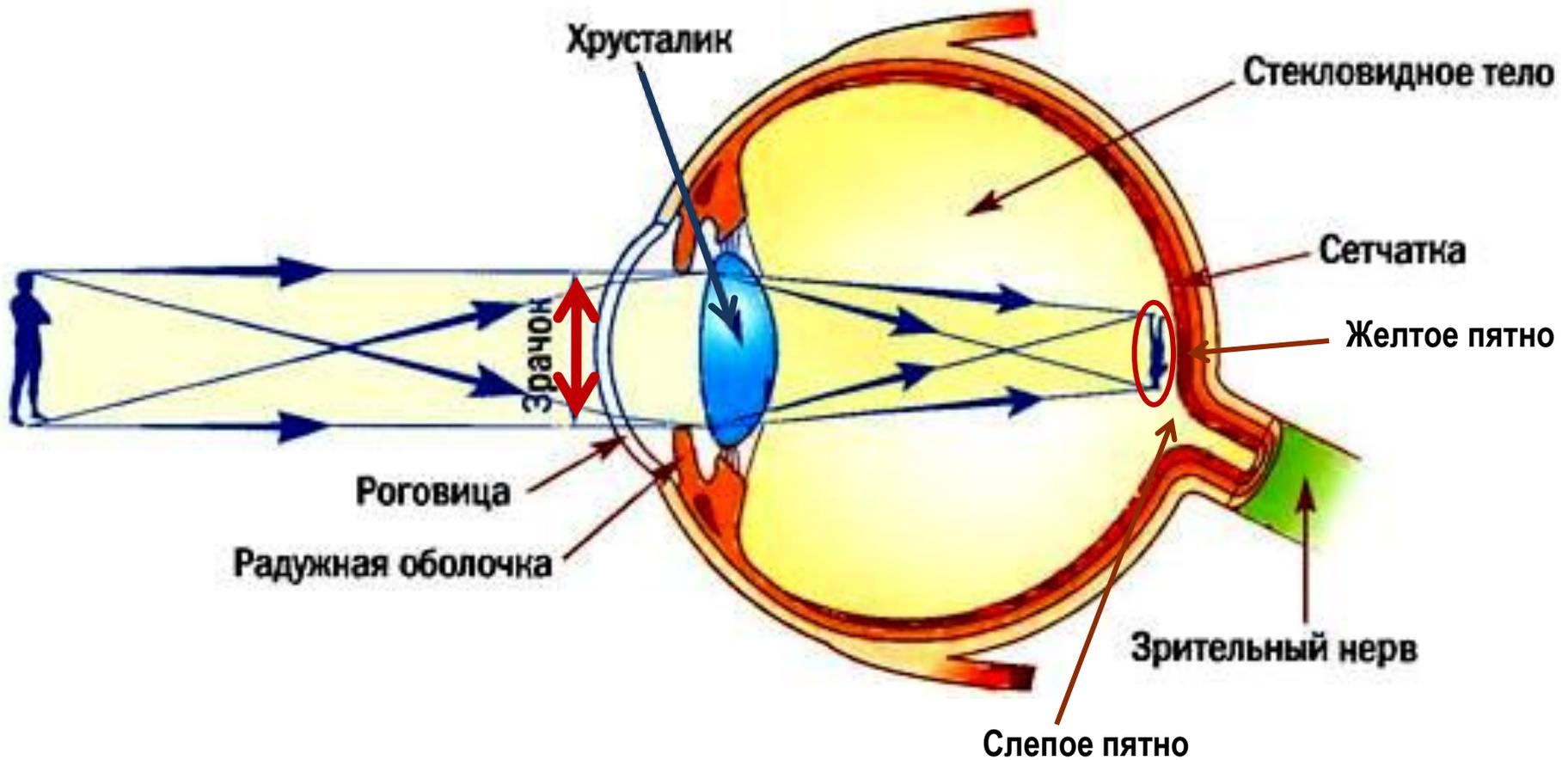
СЕТЧАТКА ГЛАЗА



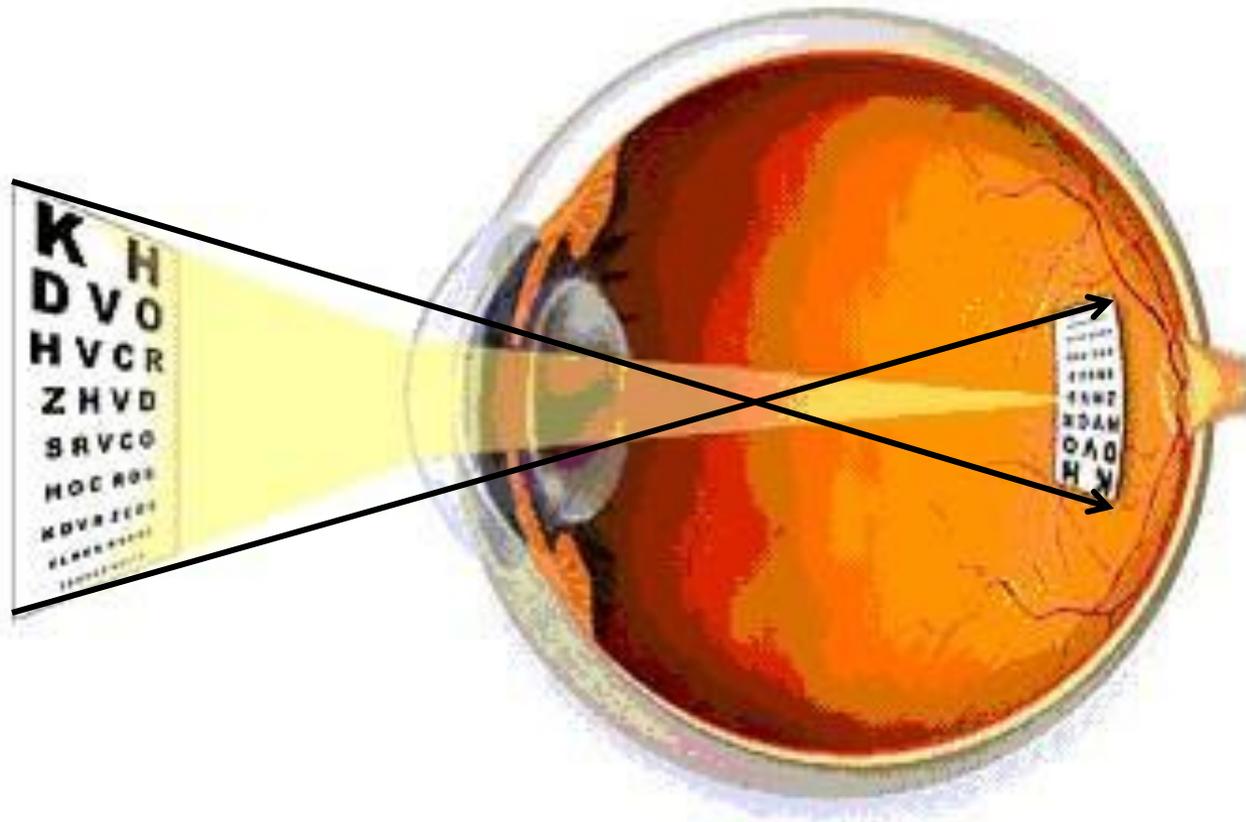
Палочки
125 миллионов

Колбочки
7 миллионов

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГЛАЗА



ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА СЕТЧАТКЕ



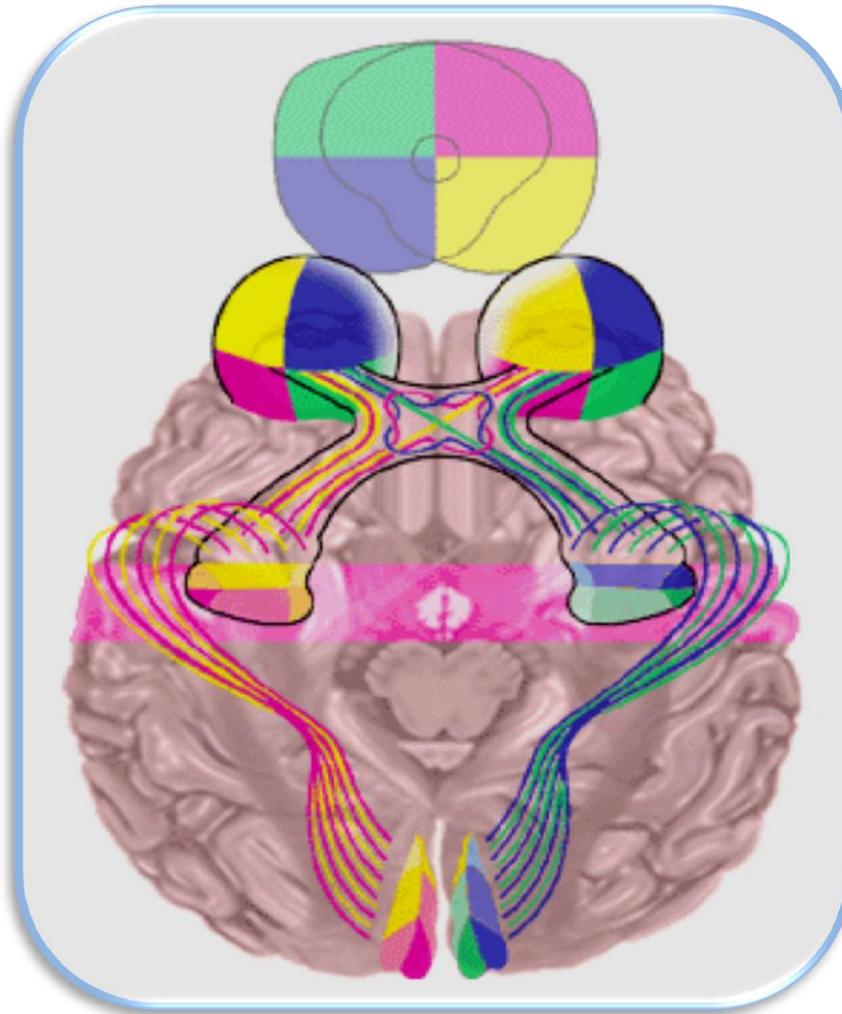
ЗРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

**Зрительный анализатор
состоит из трех частей:**

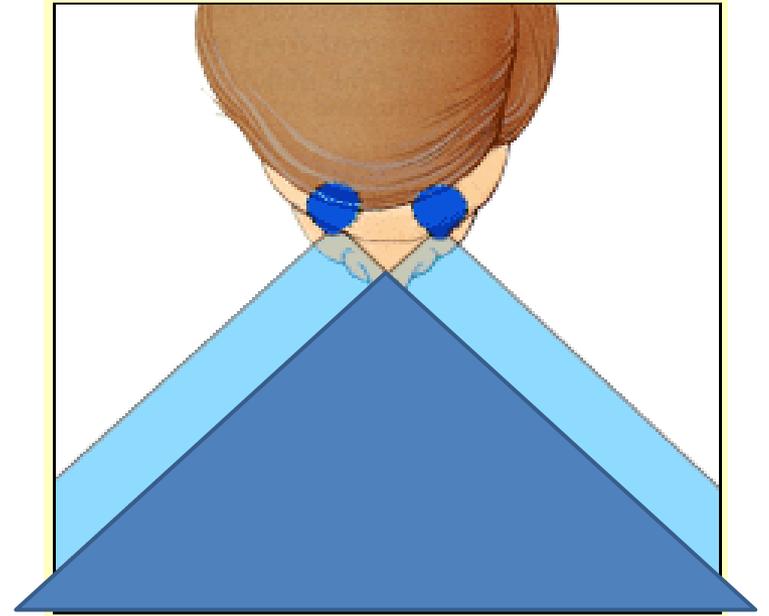
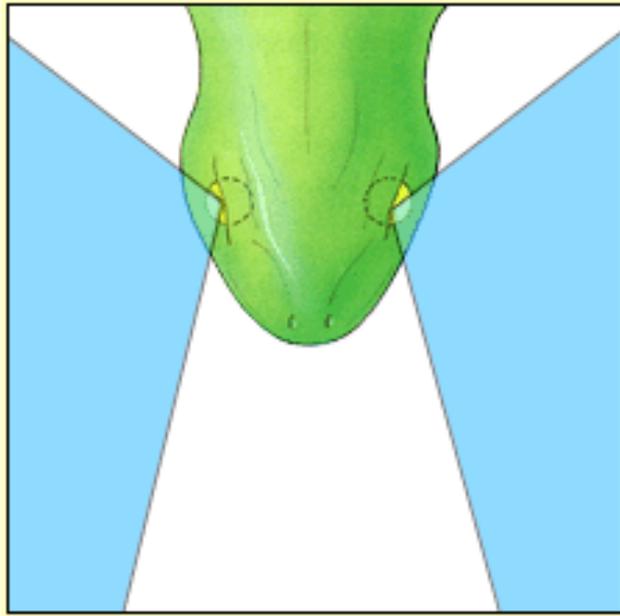
- рецепторы сетчатки глаза,
- зрительный нерв,
- зрительная зона коры больших полушарий головного мозга.



КОРКОВАЯ ЧАСТЬ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА



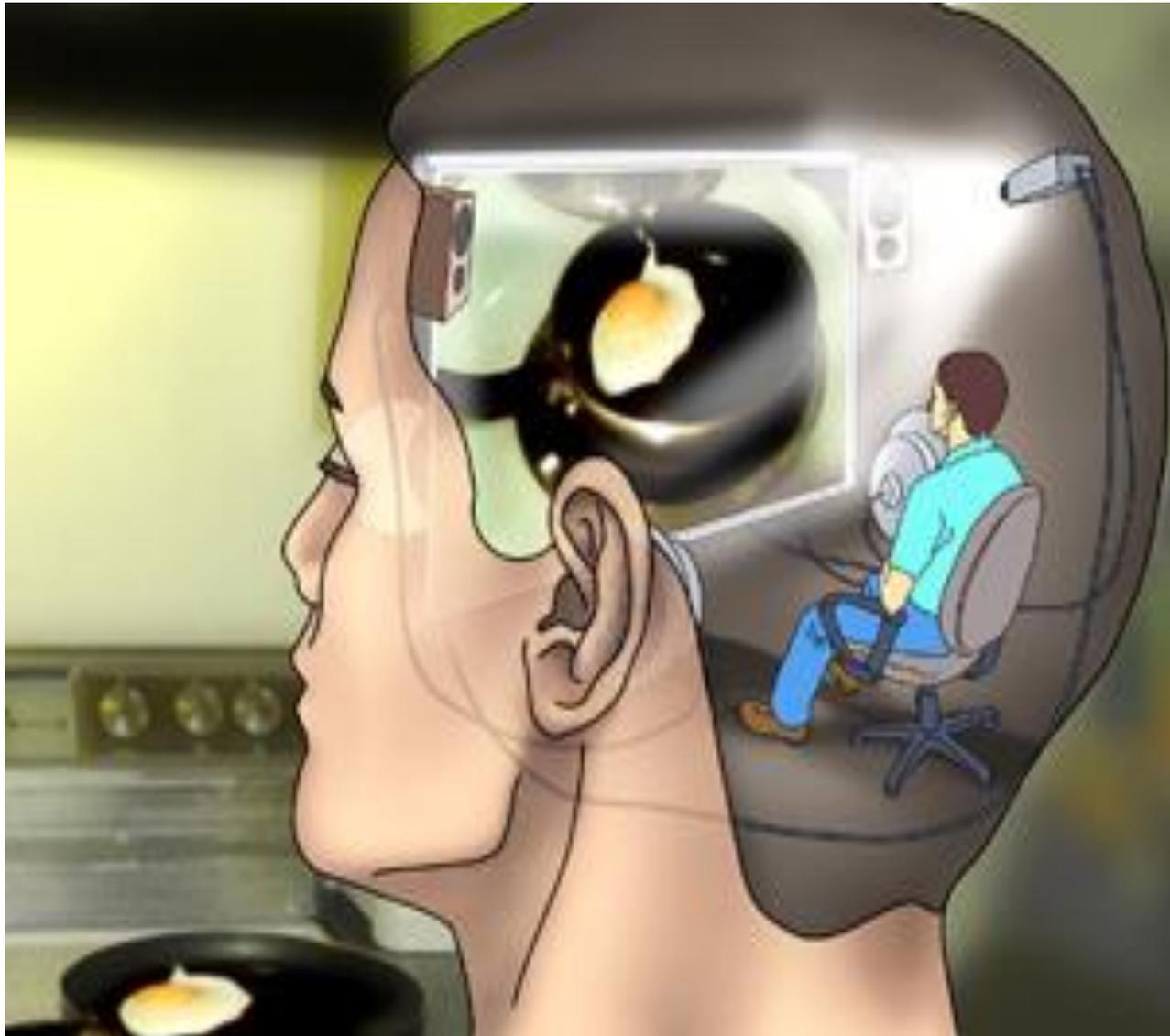
БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ



Благодаря тому, что у нас имеется два глаза, каждый из которых воспринимает предметы под своим углом, а также благодаря мозгу. Сводящему полученное изображение воедино, мы способны воспринимать пространственные объемы. Каждый глаз посылает в головной мозг различные образы. Мозг в свою очередь объединяет оба изображения в единое целое, обладающее тремя измерениями: высотой, шириной и глубиной.

СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВЗГЛЯДА





ИСТОЧНИКИ МАТЕРИАЛОВ

- <http://www.inauka.ru/science/article81245>
- <http://nashol.com/tag/8-klass/Page-8.html>
- <http://forum.omskmama.ru/viewtopic.php?t=30355>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Anatomical_plates_and_drawing_of_the_eyes
- http://medical-faq.ru/2011/05/glaznoe_yabloko/
- <http://zp.shary.ua/advice?page=49>
- http://www.olimp.yaroslavl.ru/HTML_Eye_INFO/Eye_info_Function.html
- <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10758.html>
- <http://mai.animalworld.com.ua/news/Akuly-lisheny-cvetovogo-zrenija>
- http://www.what-this.ru/people/five_human_senses/eye.php
- <http://www.personaclinic.ru/info/information/anatomy/>
- «Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки биологии. Человек и его здоровье» ООО «Кирилл и Мефодий», 2006.
- http://my-edu.ru/edu_bio/3_19.html
- <http://oksanavorobyova.ucoz.ru/index/0-28>
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/1470861a-8c9a-4e0d-90fd-22149c504821/%5BBI8ZD_5-03%5D_%5BIL_02%5D.html