

Зрительный анализатор



- В сложном мире нам помогают ориентироваться наши чувства: зрение, слух, осязание, обоняние, вкус. У человека также выделяют шестое чувство – равновесия.

Чувства человека



Зрение



Слух



Осязание

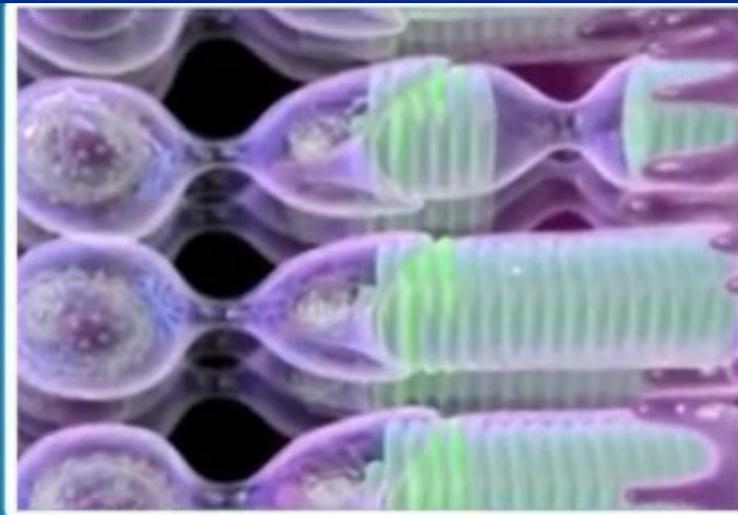


Обоняние

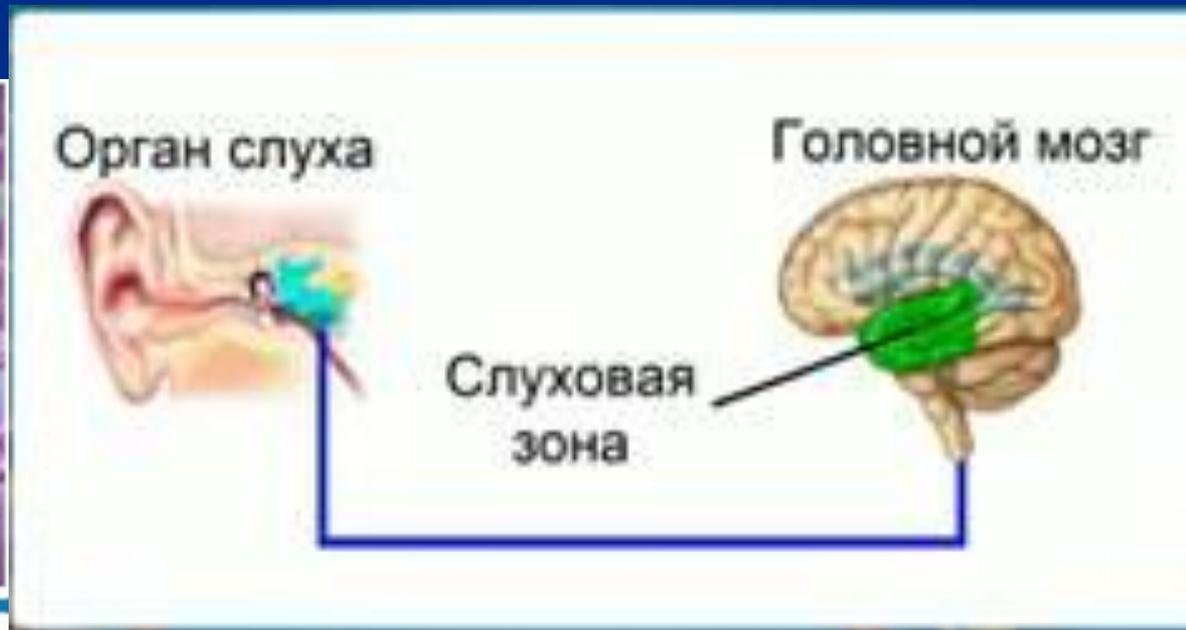


Вкус

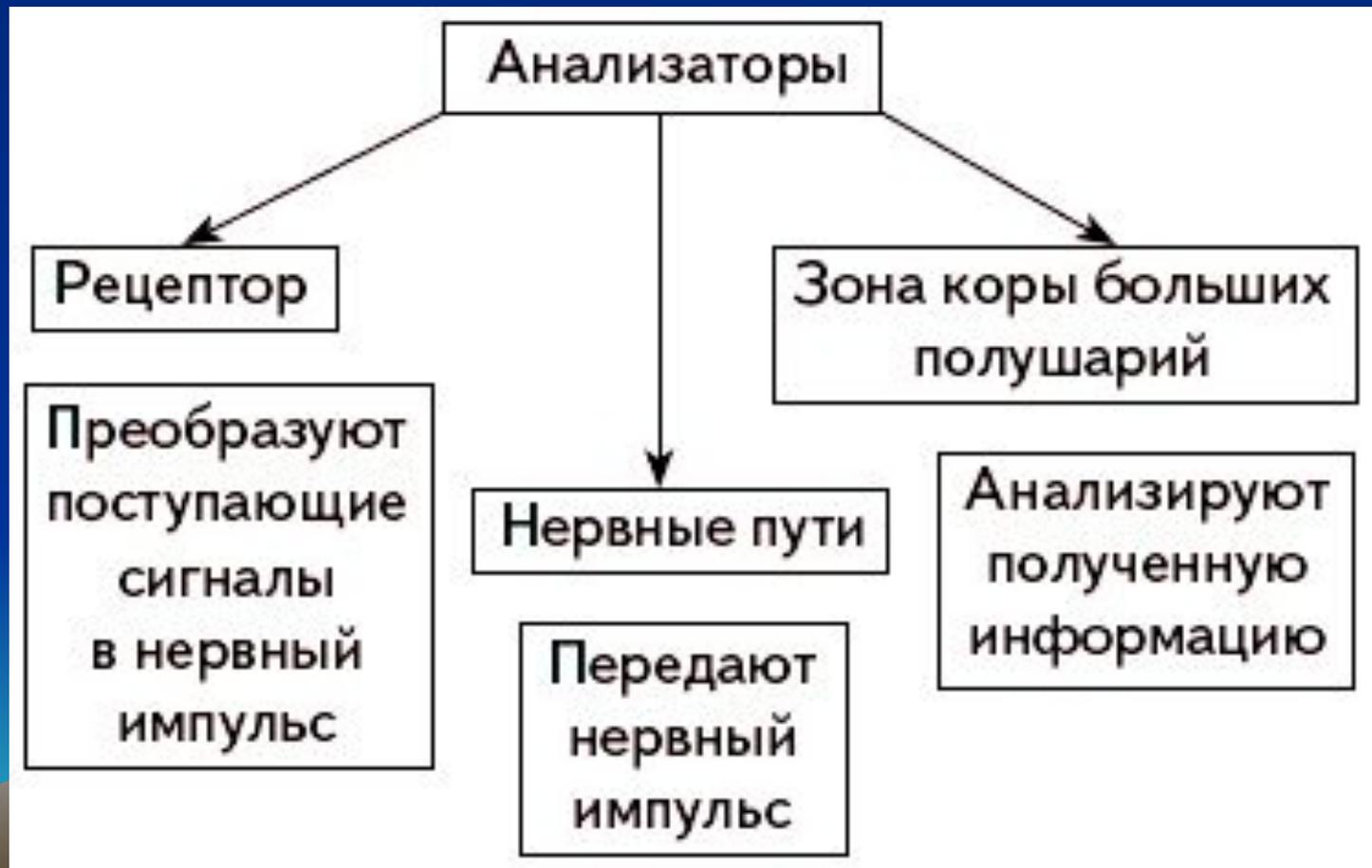
- *Рецепторы* – это нервные окончания, преобразующие сигналы в нервные импульсы.
- Рецепторы позволяют нам ориентироваться в окружающем мире.



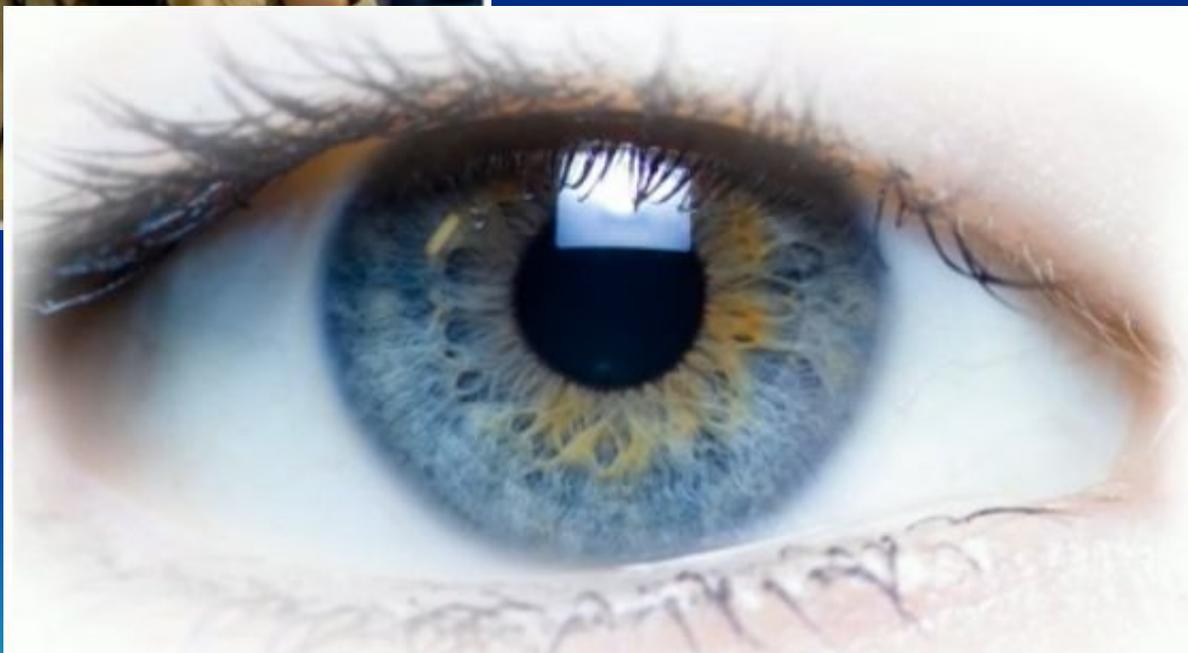
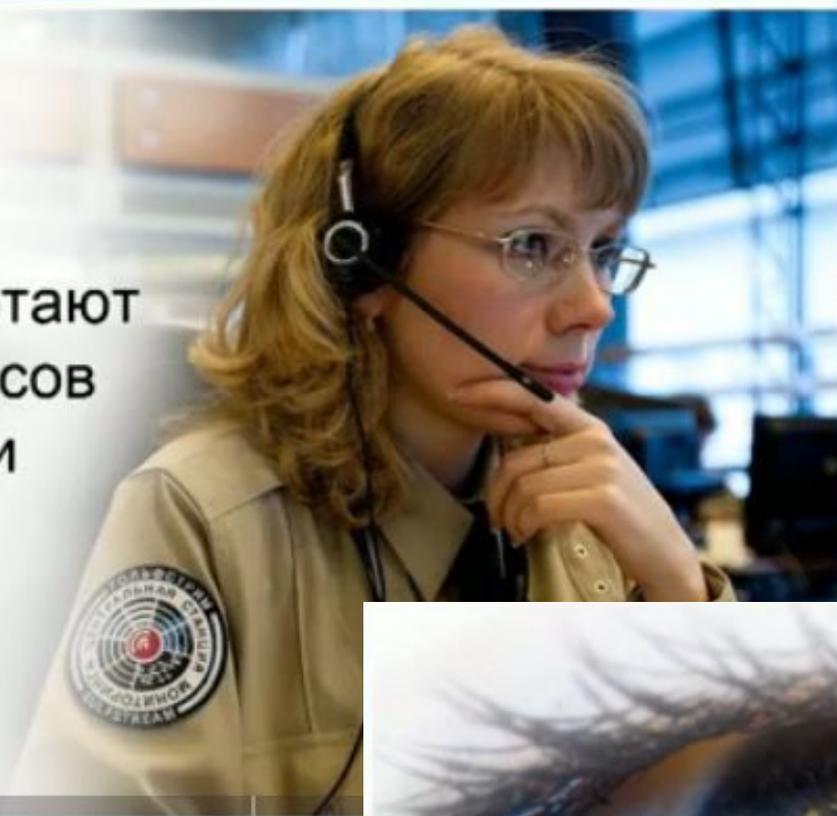
Зрительные рецепторы



- Анализатор – это система, состоящая из рецепторов, проводящих путей и центров в коре большого мозга.



Глаза работают
15 - 18 часов
в сутки



87% всех ощущений - это
зрительные ощущения

- Зрение - это сложный психофизиологический процесс, который осуществляется с помощью зрительного анализатора



- Глаза расположены в глазницах (парные углубления черепа).
- Мышцы перемещают яблоко в разные стороны.
- Глаз защищен веками, ресницами и бровями.
- Слезная железа увлажняет и промывает глаз.



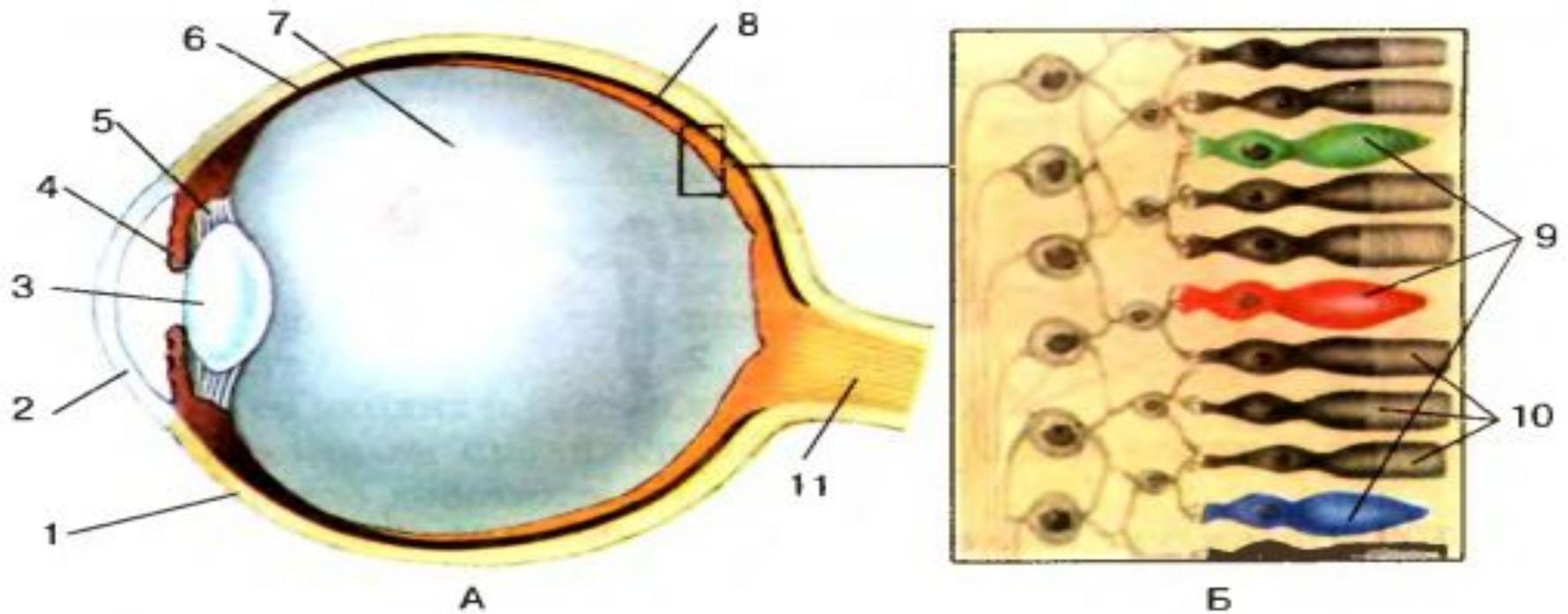
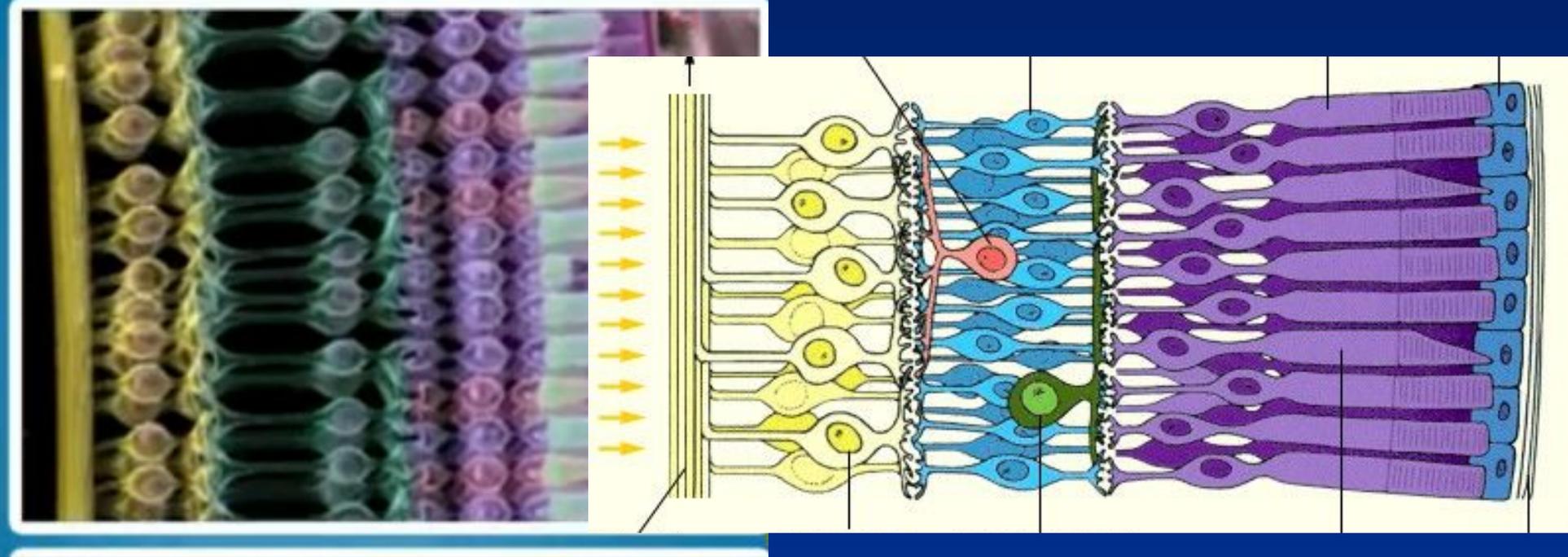


Рис. 102. Строение глаза.

А — внутреннее строение глаза; **Б** — восприятие света: 1 — склера (белочная оболочка); 2 — роговица; 3 — хрусталик; 4 — радужная оболочка со зрачком; 5 — ресничное тело; 6 — сосудистая оболочка; 7 — стекловидное тело; 8 — сетчатка; 9 — колбочки; 10 — палочки; 11 — зрительный нерв

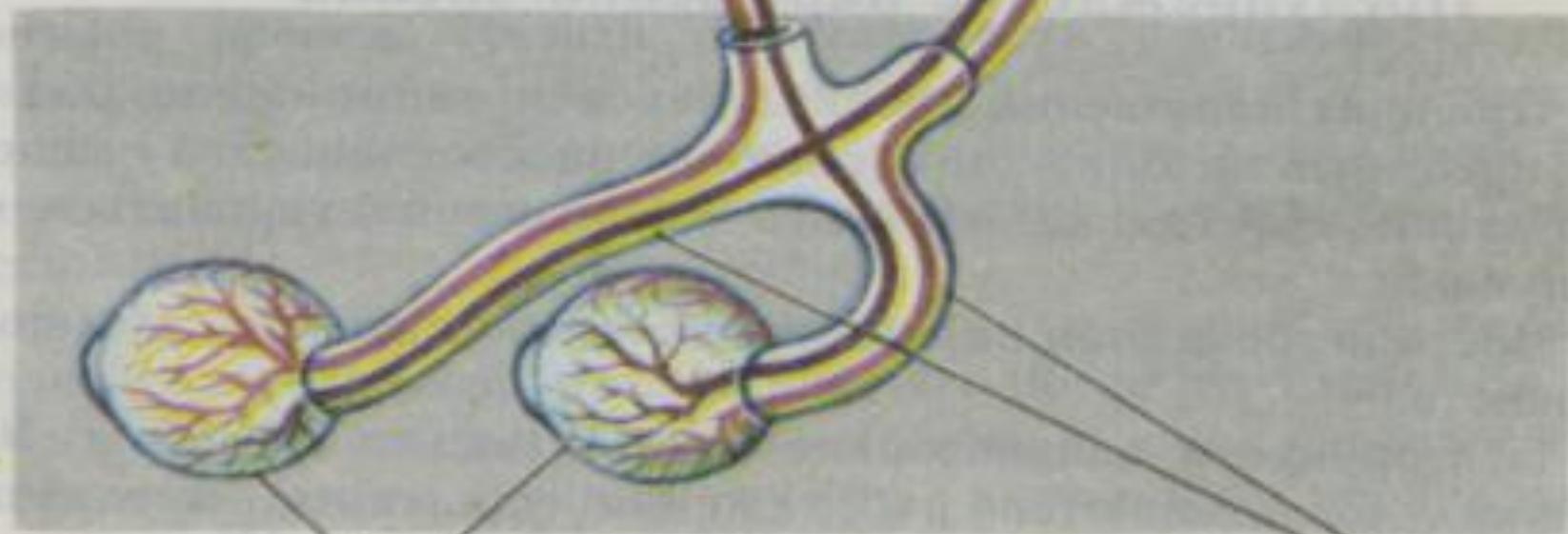
- Склера - защищает глаз от механических повреждений и придает ему форму.
- Сосудистая оболочка – питает глаз, содержит темный пигмент, поглощающий избыток света, поступающего в глаз
- Сетчатка содержит фоторецепторы, которые преобразуют свет в нервный импульс



- палочки обеспечивают черно-белое зрение в условиях плохого освещения.
- колбочки обеспечивают цветное зрение в условиях хорошей освещенности.
- Больше всего колбочек находится напротив зрачка. Это место называется желтое пятно.
- В остальных частях сетчатки больше палочек
- Место где зрительный нерв выходит из глаза называется – черным пятном



ЗРИТЕЛЬНАЯ
ЗОНА КОРЫ



СЕТЧАТКА ГЛАЗА

ЗРИТЕЛЬНЫЙ НЕРВ

Домашнее задание

- § 48, 49

