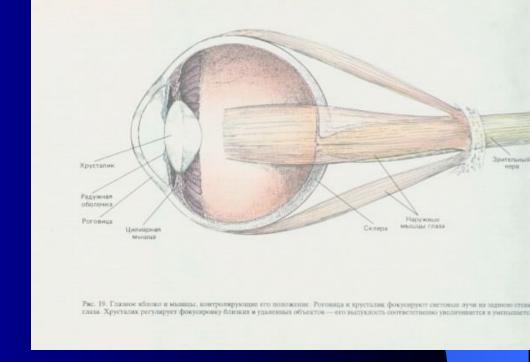
Учитель физики Велитарская И. А

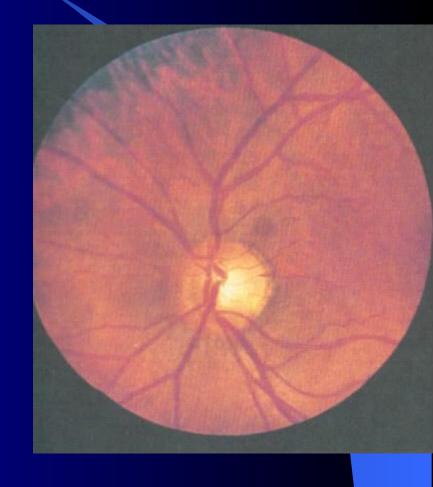
### Thas kak onthyeckan chotema

- Строение глаза
- 1. Хрусталик
- 2. Радужная оболочка
- 3.Роговица
- 4. Цилиарная мышца
- 5. Склера
- 6. Наружные мышцы глаза
- 7. Зрительный нерв



#### Ceruarka 1

• - удивительная структура глазного дна, которая преобразует свет в нервные сигналы, позволяет нам видеть в условиях от звёздной ночи до солнечного дня.



### Реакция глаза на световой луч

- 1.Ганглиозная клетка
- 2.Амакриновая клетка
- 3.Биполярная клетка
- 4.Горизонтальная клетка
- 5.Палочка и колбочка

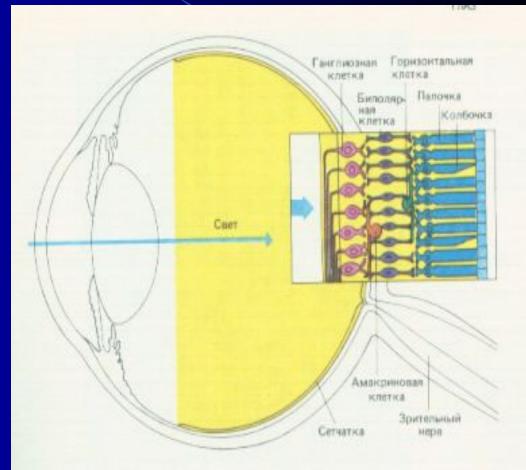


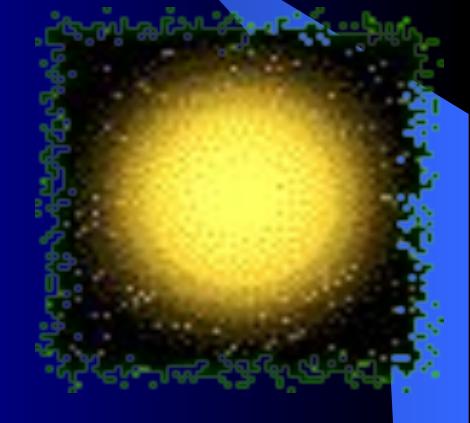
Рис. 21. В увеличенном фрагменте сетчатки справа показано относительное расположение трех се слоев. Это покажется удивительным, но прежде чем свет достигнет палочек и колбочек, он дожен пройти через слои ганглиозных и билолярных клеток.

# MCTOURNKH GBGTA

Искусственные

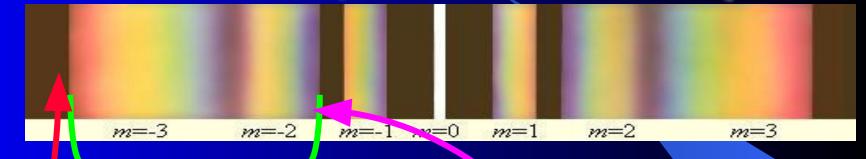


Естественные





## CHEKTO CONHEYHORO MANYUGHMA



**Н**идимое излучение

Ультрафиолетовое излучение

Инфракрасное излучение

## BO30EUCMBUE CBEMA HA 2/183

ВИДЫ	воздействие на глаз
ИЗЛУЧЕНИЙ	
1.Инфракрасное	Приводит к помутнению
(тепловое)	склеры
2. Видимое	Глаз восприимчив: днём к
	зелёному цвету, вечером к
	голубому
3.Ультрафиолетовое	Приводит к расслоению
	сетчатки

Храни глаз как алмаз

- 1.Не читай лёжа!
- 2.Не сиди долго за компьютером!
- 3.Не смотри телевизор на расстоянии меньше трёх метров!
- 4. Для защиты от механических воздействий пользуйся специальными очками!
- 5.В яркую солнечную погоду пользуйся солнцезащитными очками!





#### Исследование спектра излучения

- Цель: 1 экспериментально установить зависимость изменения дифракционного спектра от прохождения света через разные цветовые фильтры ( очки разного цвета).
- 2 исследовать зависимость дифракционного спектра от материала светового фильтра.
- Оборудование: оптическая скамья, источник света, дифракционная решётка, очки с разными цветовыми стеклами, фоторезистор, гальванометр, фильтры (пластмасс, стекло, поляроид).
- Ход работы:
- І Часть:
- Установить оптическую скамью
- На скамье укрепить дифракционную решётку и экран со щелью.
- Расположить источник света перед экраном
- Получить на экране дифракционную картину.
- Записать полученные спектры света в первом порядке.
- Установить между источником света и экраном одни из очков и записать изменения в данном спектре.
- Повторить опыт и записать полученный результат используя другие очки.
- Сделайте вывод о зависимости изменения дифракционного спектра от фильтра( очки).
- Оформить результат в виде таблицы.