

«ВИЖУ – НЕ ВИЖУ...»



Работу выполнила
ученица 9 класса «В»
МОУ «СОШ №27 с углубленным
изучением отдельных
предметов»

Жердева Светлана

Руководители:

учитель физики **Карбовская А.**

А.

учитель биологии **Маштакова Г.**

ГЛАЗ

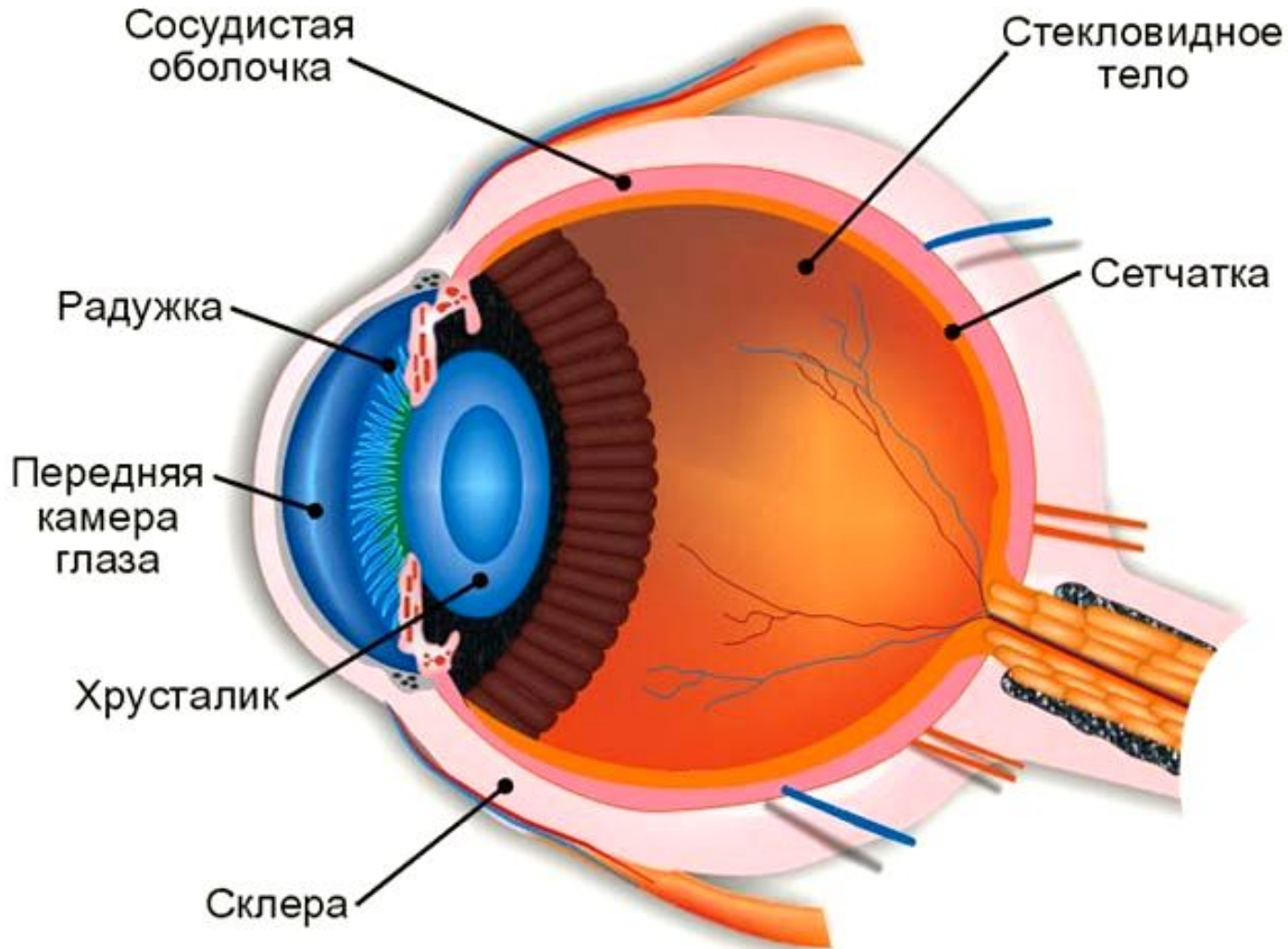
ЧЕЛОВЕКА

Глаз человека - прибор для приема и переработки информации. Его ближайшим техническим аналогом является камера.

Как глаз, так и камера состоят из двух частей: оптической системы, формирующей изображение на какой-то поверхности, и раstra - мозаики из светочувствительных элементов, которые превращают световой сигнал в какой-то другой (чаще всего электрический), который можно передать в накопитель информации. В случае глаза таким накопителем является человеческий мозг, в случае видеокамеры - магнитная лента.

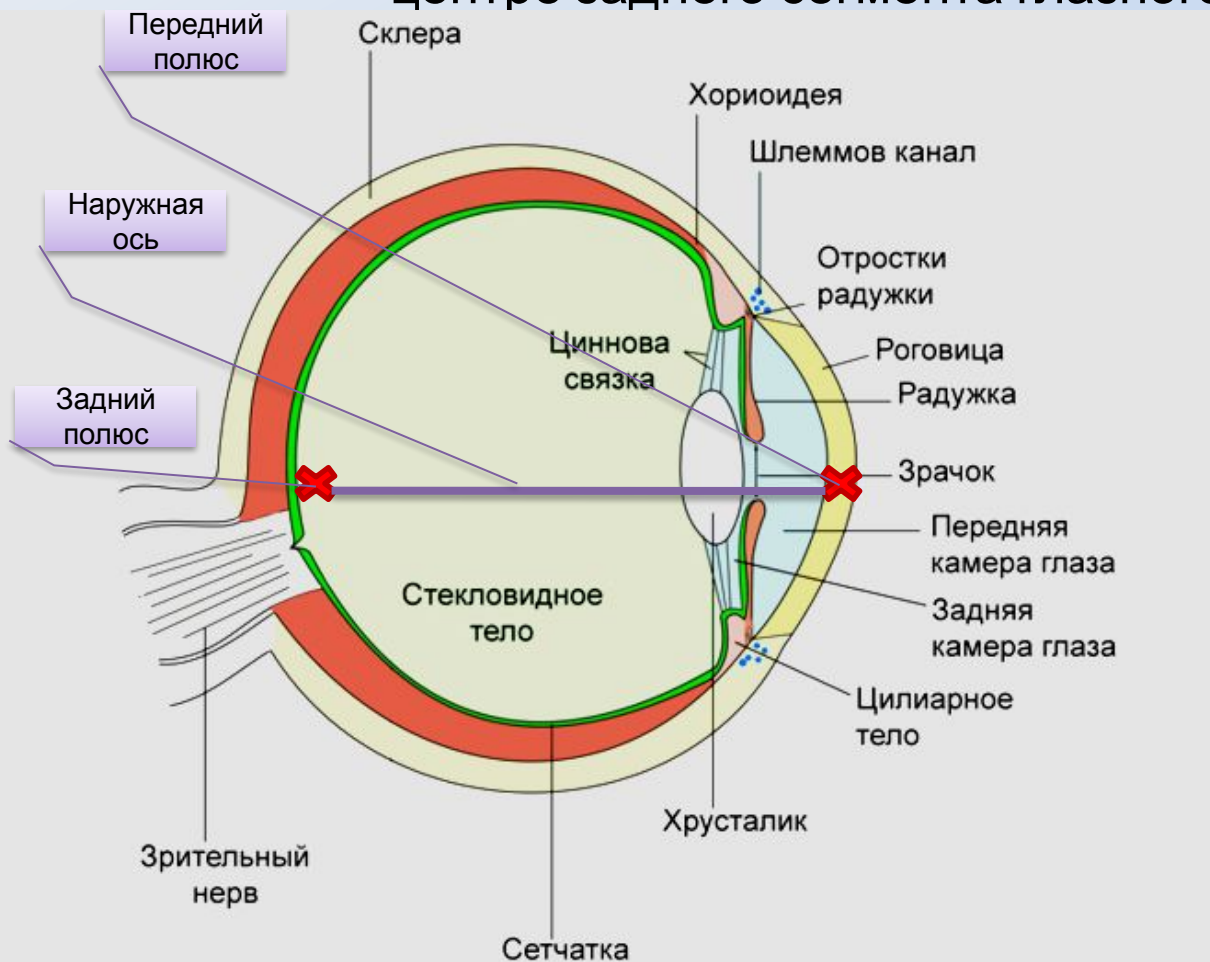


СТРОЕНИЕ ГЛАЗА



ГЛАЗНОЕ ЯБЛОКО

В глазном яблоке два полюса: передний и задний. Передний находится на выпуклой центральной части роговицы, а задний в центре заднего сегмента глазного яблока.



Линия, соединяющая оба полюса, называется аружной осью глазного блока.

Внутренняя ось соединяет точку внутренней поверхности роговицы, соответствующую её переднему полюсу, с точкой на сетчатке, соответствующей заднему полюсу глазного блока.

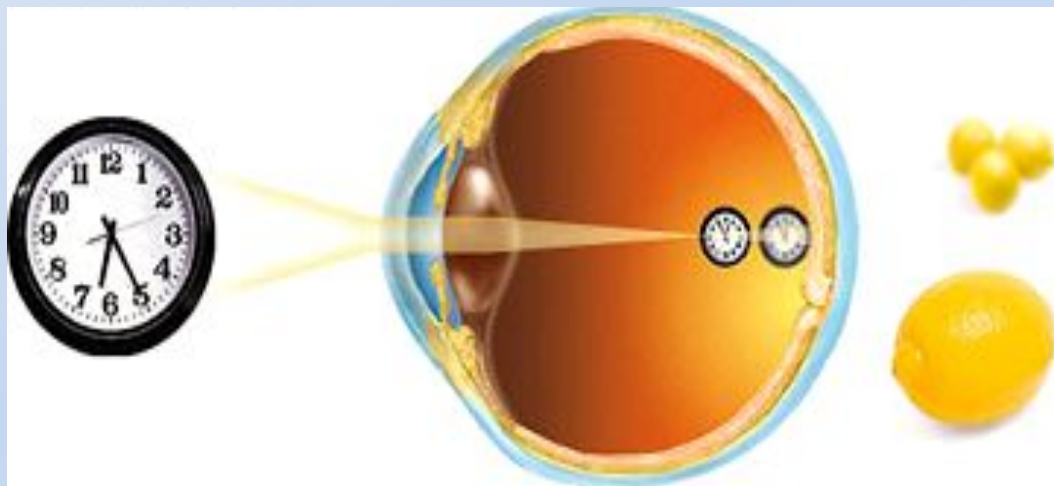
БЛИЗОРУКОСТЬ

ь

При наличии более длинной внутренней оси лучи света после преломления в глазном яблоке собираются в фокусе впереди сетчатки.

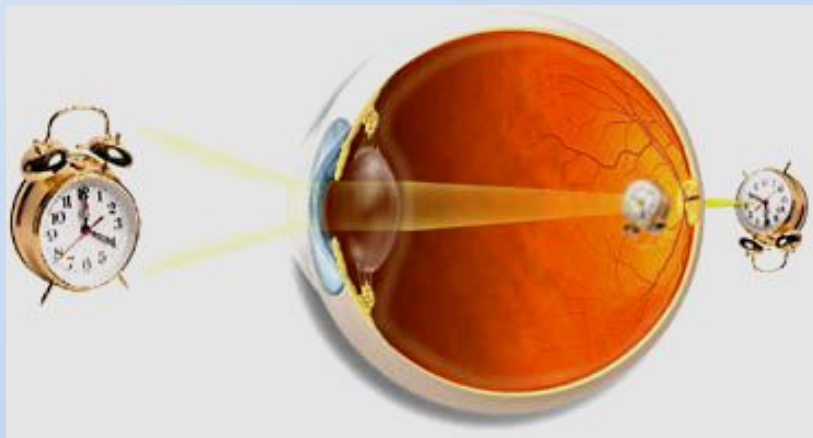


При этом хорошее зрение предметов возможно только на близком расстоянии — близорукость, миопия.



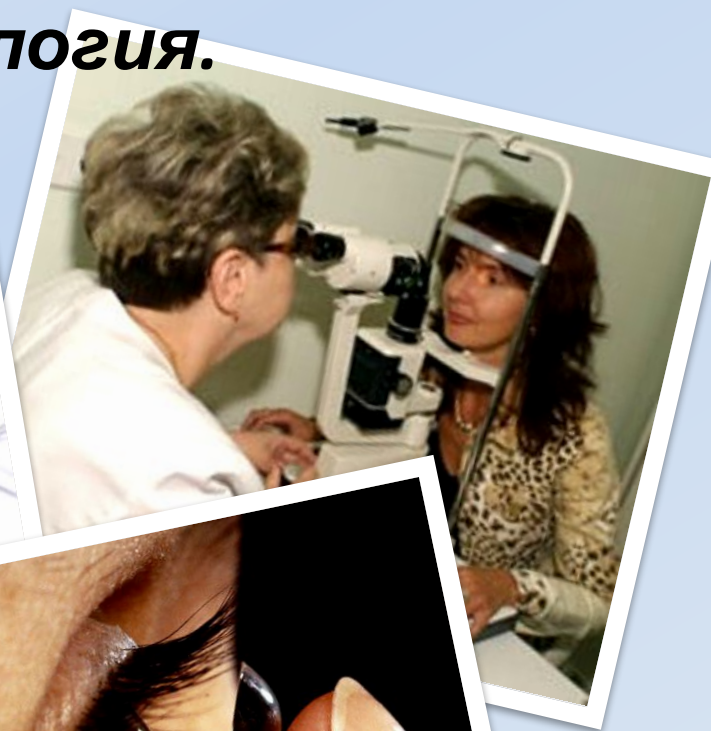
ДАЛЬНОЗОРКОСТЬ

Если внутренняя ось глазного яблока относительно короткая, то лучи света после преломления собираются в фокусе позади сетчатки. В этом случае видение даль лучше, чем вблизи, — дальнозоркость, гиперметропия.



ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Изучением заболеваний глаз занимается наука **офтальмология**.

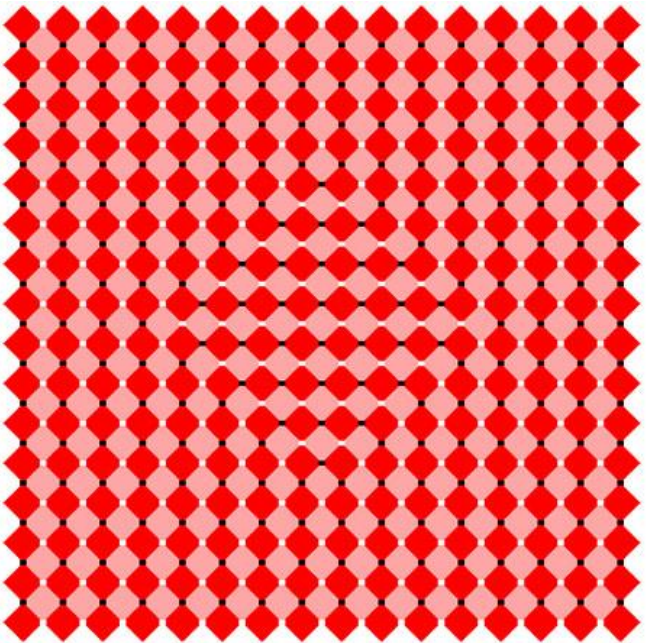


ИЛЛЮЗИИ ЗРЕНИЯ

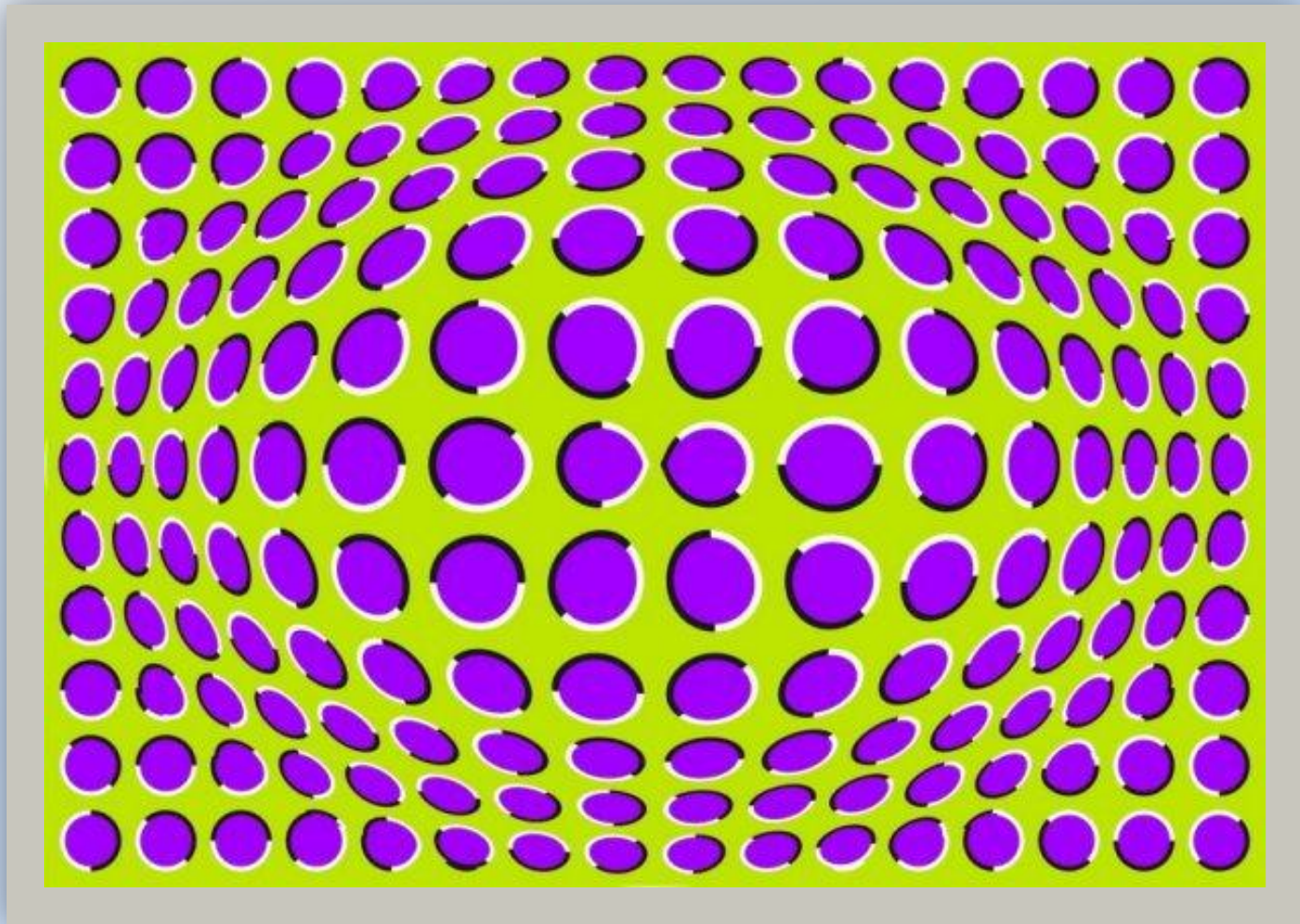
У людей с плохим зрением всегда отмечаются иллюзии зрения. Есть они и у людей с нормальным зрением, но если иллюзии нормального зрения являются свидетельством расслабления, то иллюзии несовершенного зрения являются свидетельством напряжения.

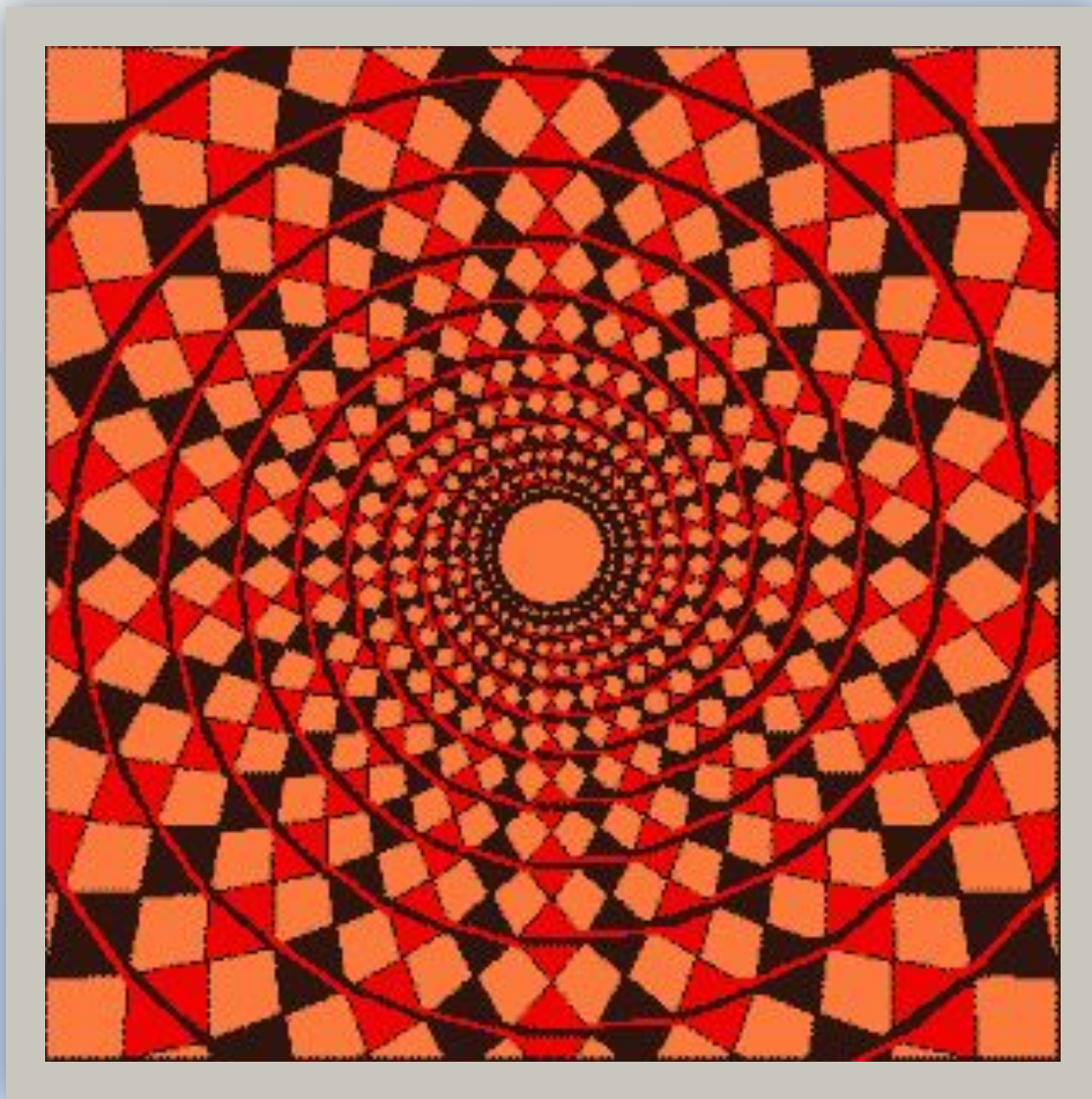


Иллюзии несовершенного зрения могут быть связаны с цветом, размером, положением и формой рассматриваемых объектов. Они могут включать в себя появление вещей, которых нет в действительности, различные другие странные и интересные явления.

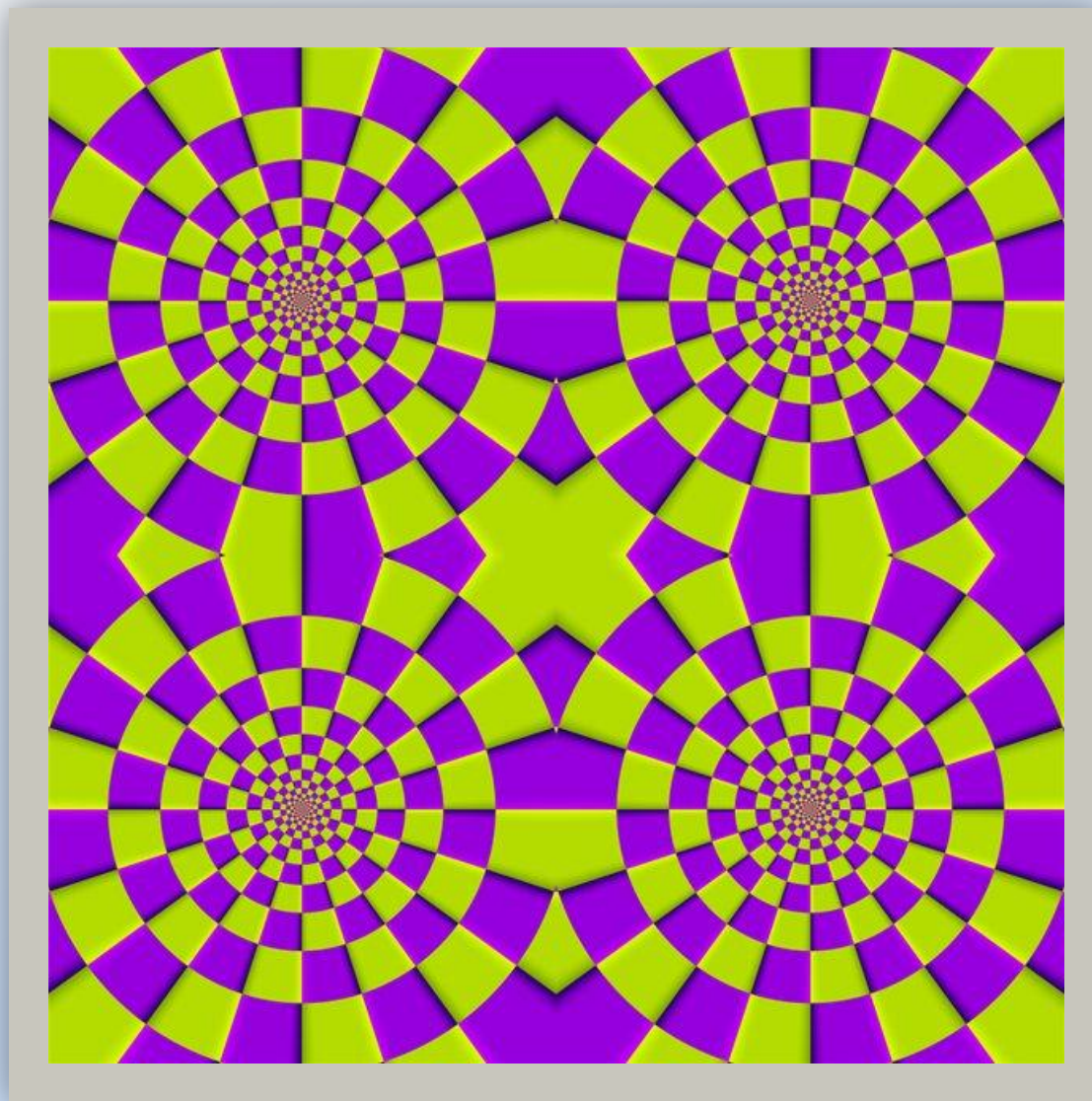


ИЛЛЮЗОРНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

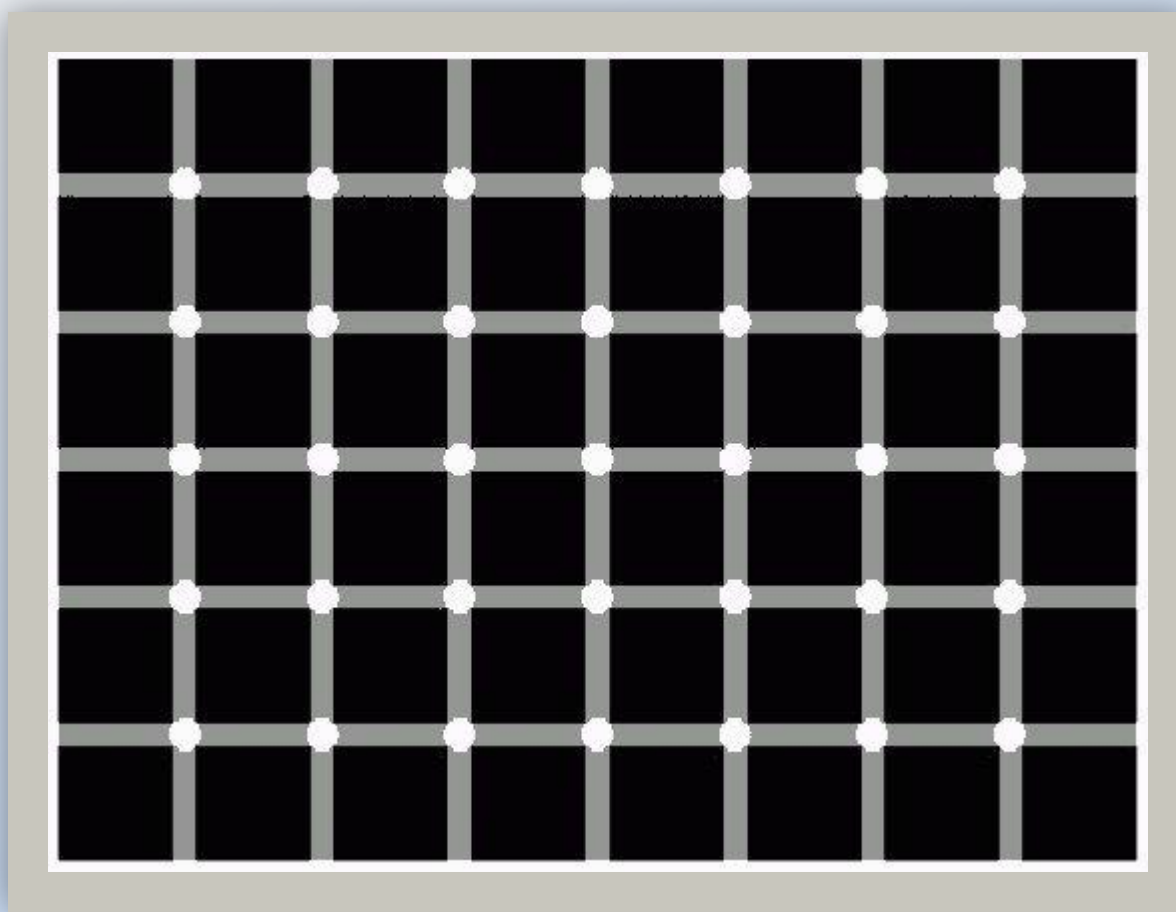




На первый взгляд, вам кажется, что на рисунке показаны спирали, но это иллюзия. На рисунке изображены круги.

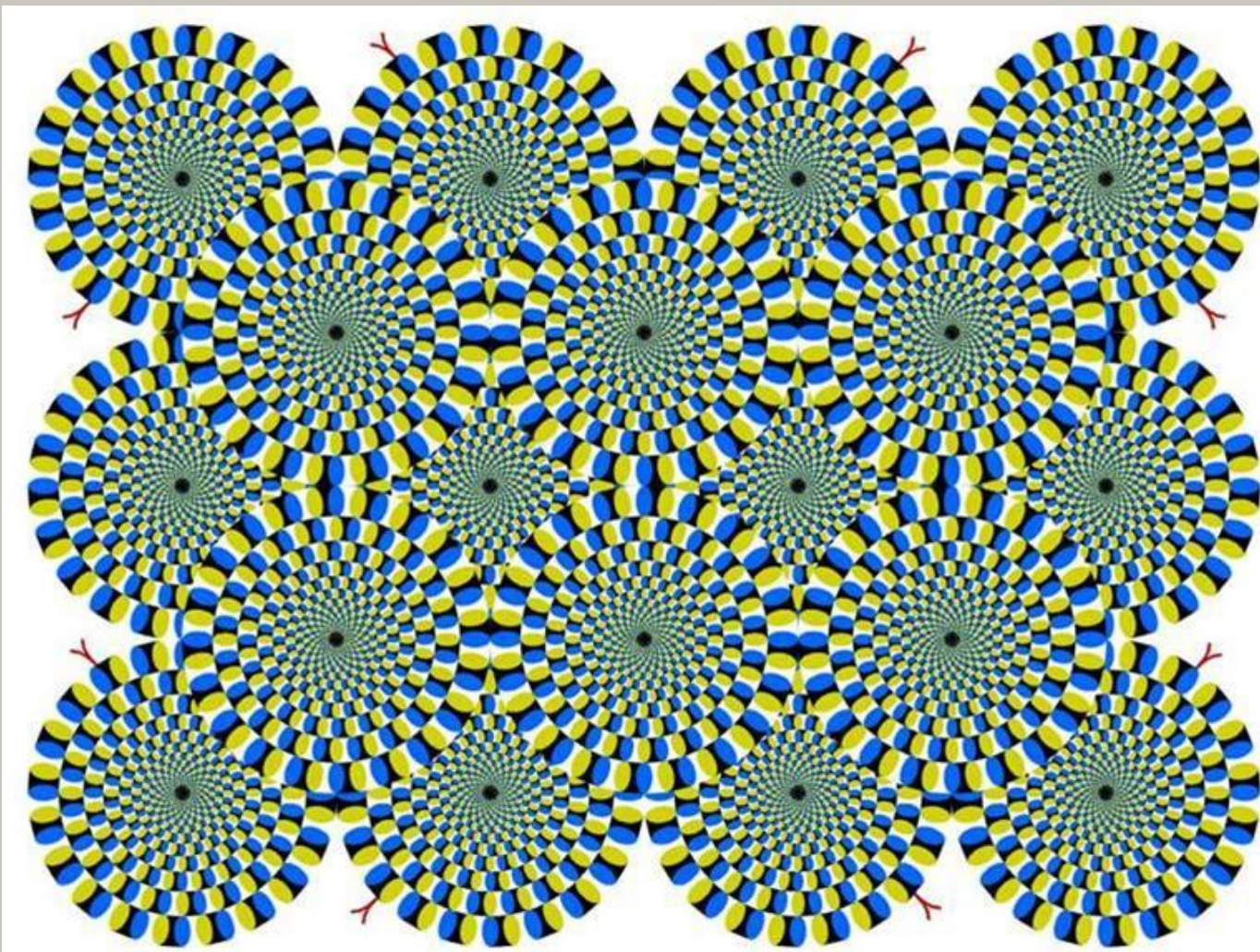


Данная картинка не подвижна. Но благодаря иллюзии, круги двигаются.

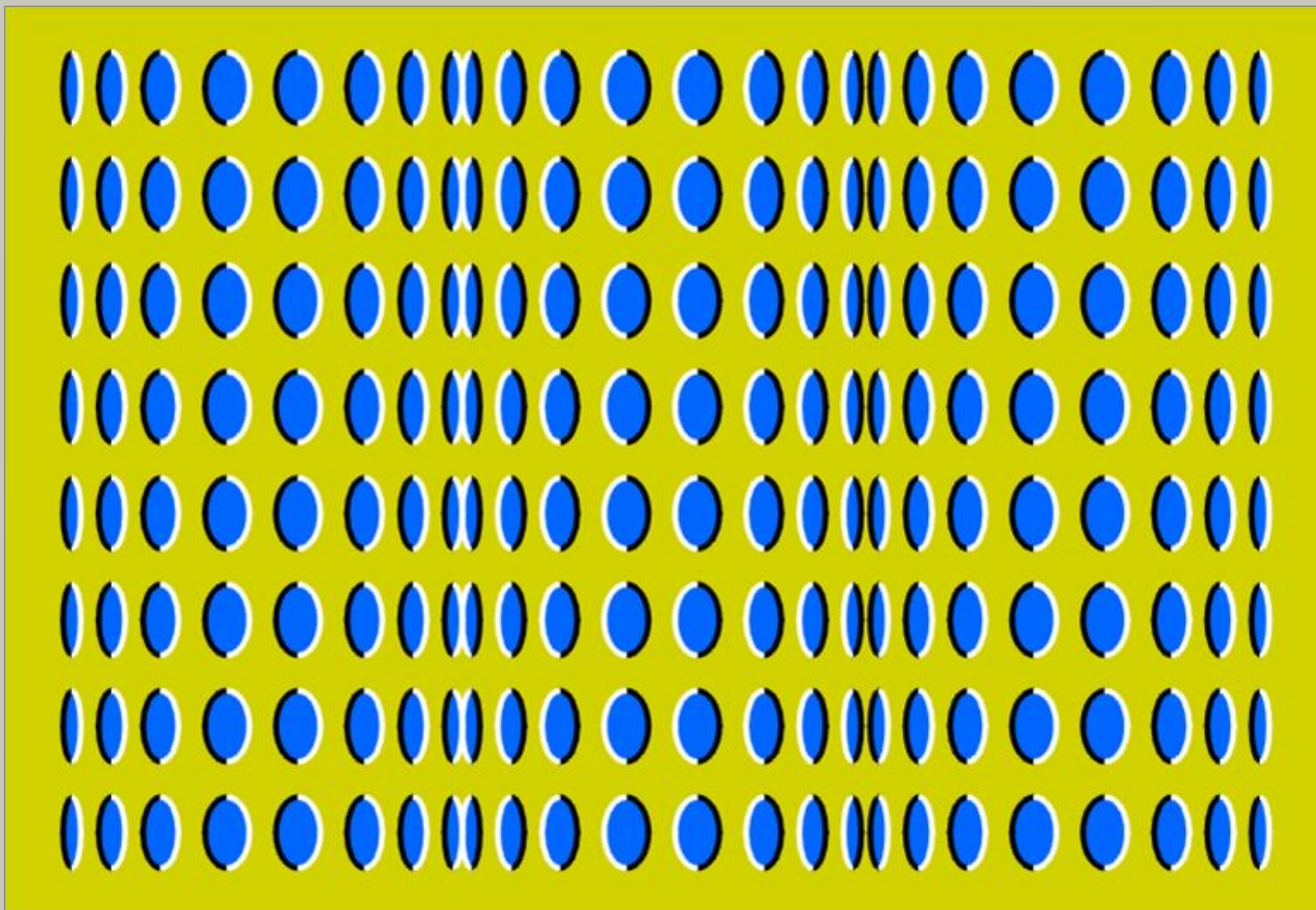


Если вы видите чёрные точки – это иллюзия.

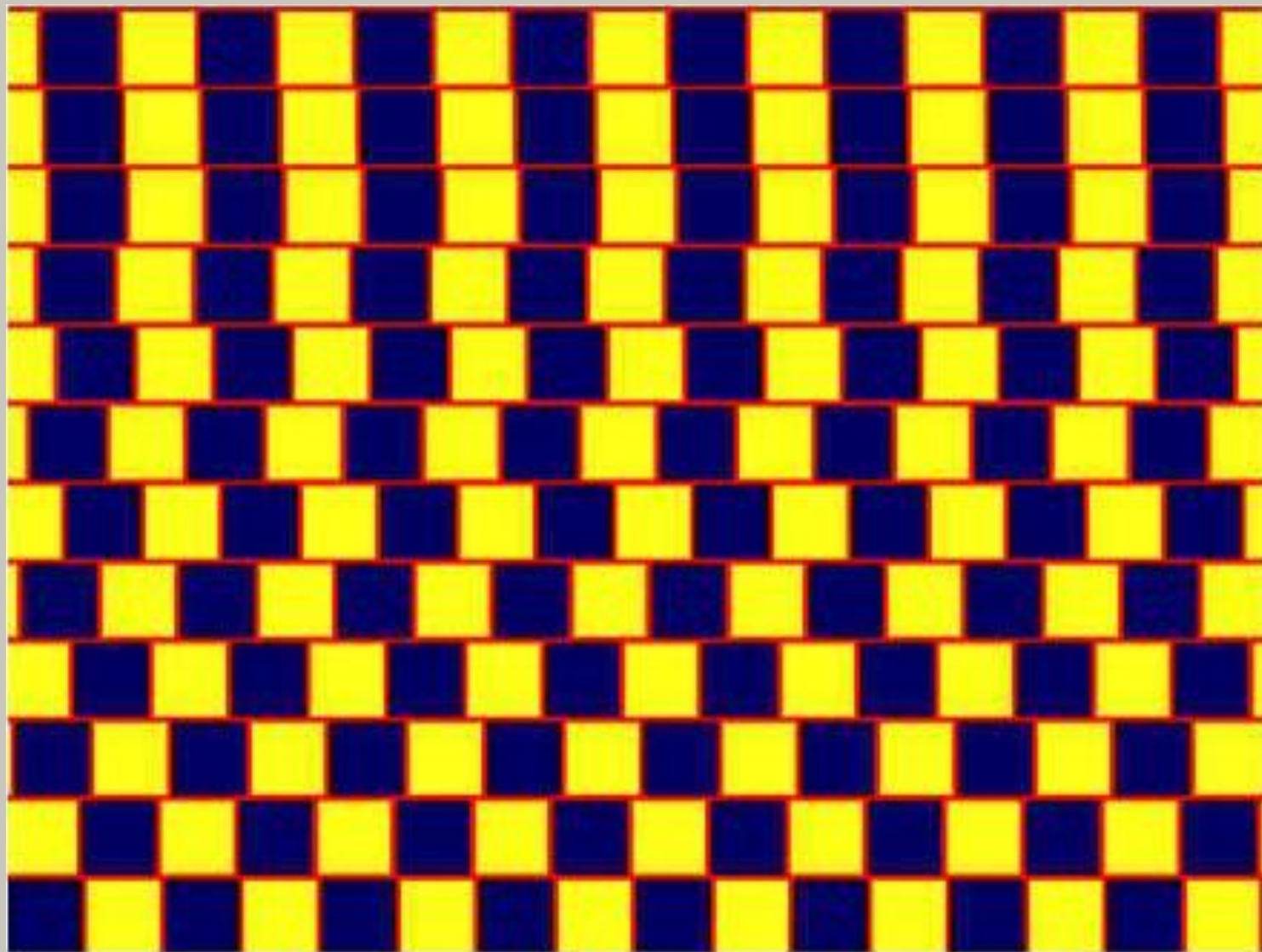
**Если что-то крутится - тебе нужен отпуск!!!
Посмотри внимательно на каждый круг в отдельности –
он стоит на месте!**



Опять всё крутится? А если поглядеть внимательно,



Красные линии параллельны друг другу!



Инструкция:

1. Смотреть в течении 40 секунд на 4 точки в центре картинки
2. Затем посмотреть на ровную, желательно, белую поверхность (стена, лист бумаги)
3. Сначала у вас перед глазами появится белое пятно, которое сформируется в портрет.

Ну и кто на этом



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

