



РАБОТА С РАСТРОВОЙ ГРАФИКОЙ «ADOBE PHOTOSHOP»

Медиа технологии в образовательном процессе

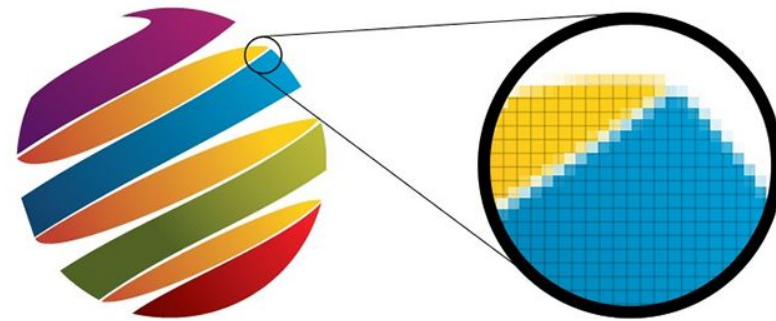
Бармин Александр Станиславович
инженер МКУ «РИМЦ»



Растровая и векторная графика

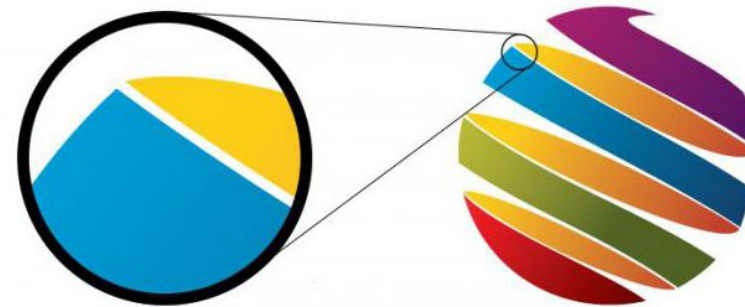
Растровая графика

Изображение, представляющее собой сетку пикселей — цветных точек (обычно прямоугольных) на мониторе, бумаге и других ОТ



Векторная графика

Векторная графика – способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанной на использовании элементарных геометрических объектов. Объекты векторной графики являются графическими изображениями математических функций.



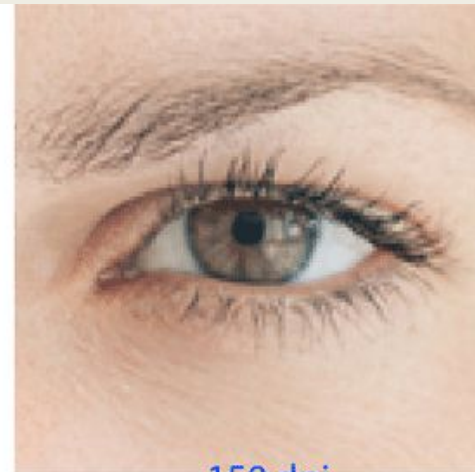
Разрешение

(ppi — pixel per inch) это количество пикселей на дюйм

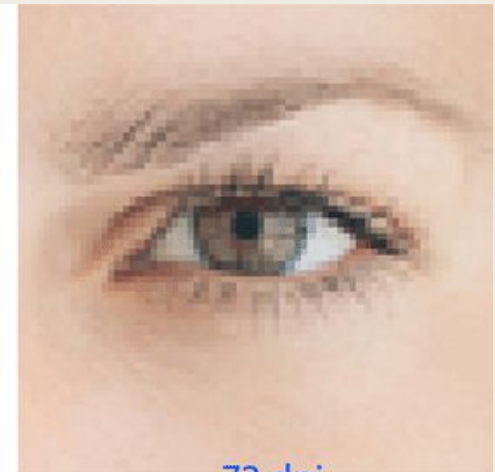
(dpi — dot per inch) количество точек на дюйм



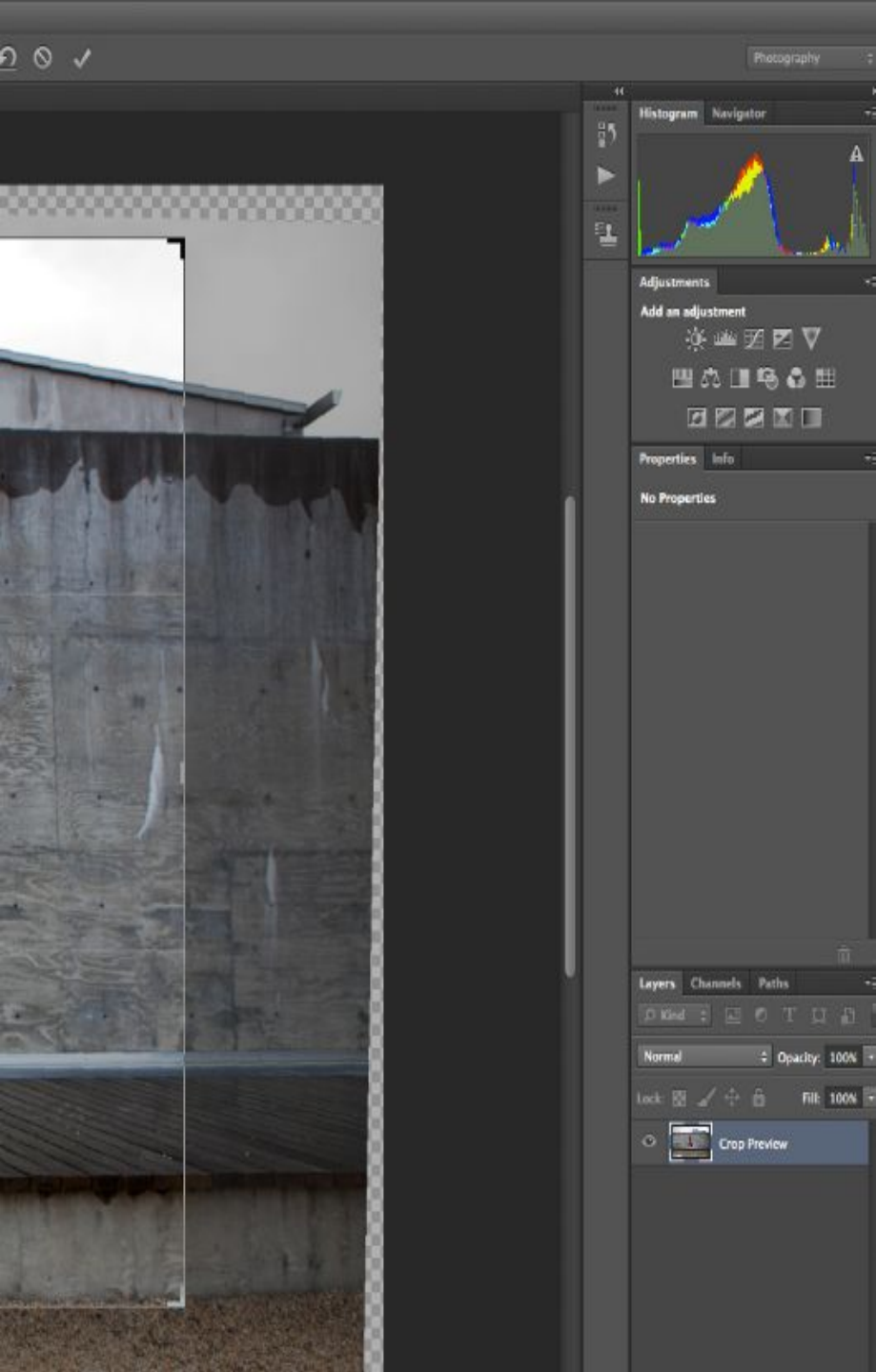
300 dpi



150 dpi



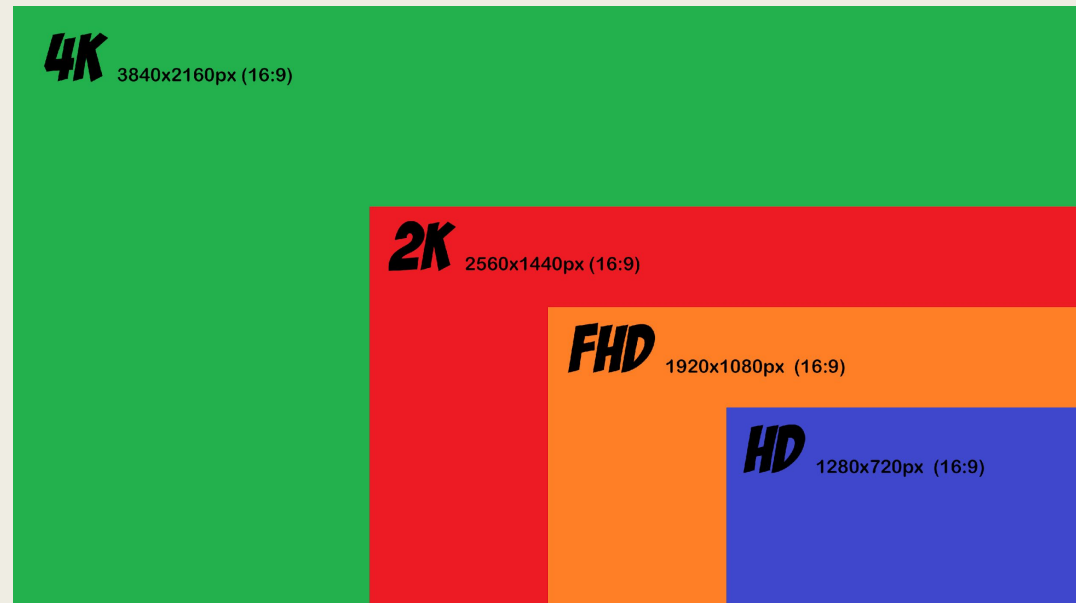
72 dpi



Размер

Мп (мегапикселах)

2000x1500, то ее размером будет
 $2000 \cdot 1500 = 3\,000\,000$ пикселов или
3Мп.



4K

3840x2160px (16:9)

2K

2560x1440px (16:9)

FHD

1920x1080px (16:9)

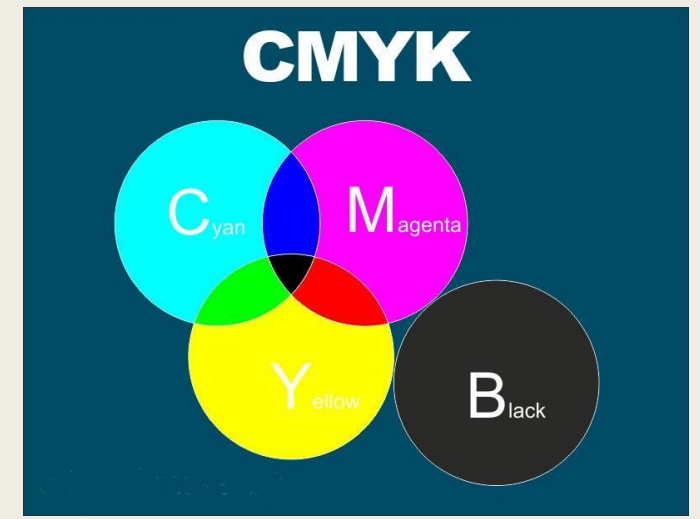
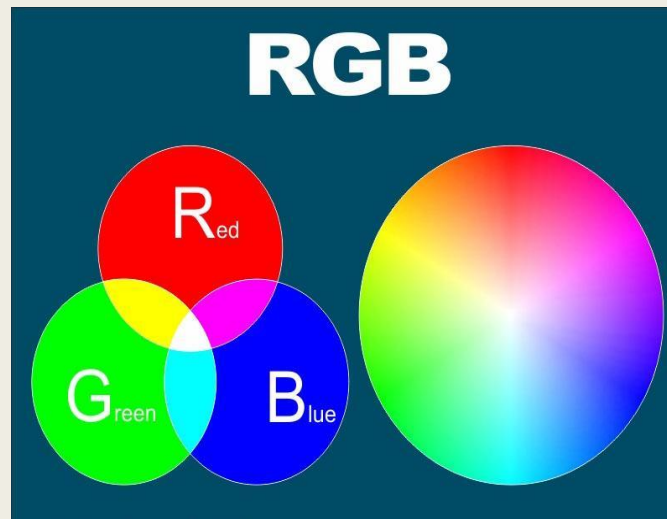
HD

1280x720px (16:9)

Цветовая модель

RGB (красный, зеленый и синий каналы)

CMYK (голубой, пурпурный, желтый и черный)



Форматы растровой графики

GIF, PNG, TIFF, RAW,
JPEG,



Форматы растровой графики

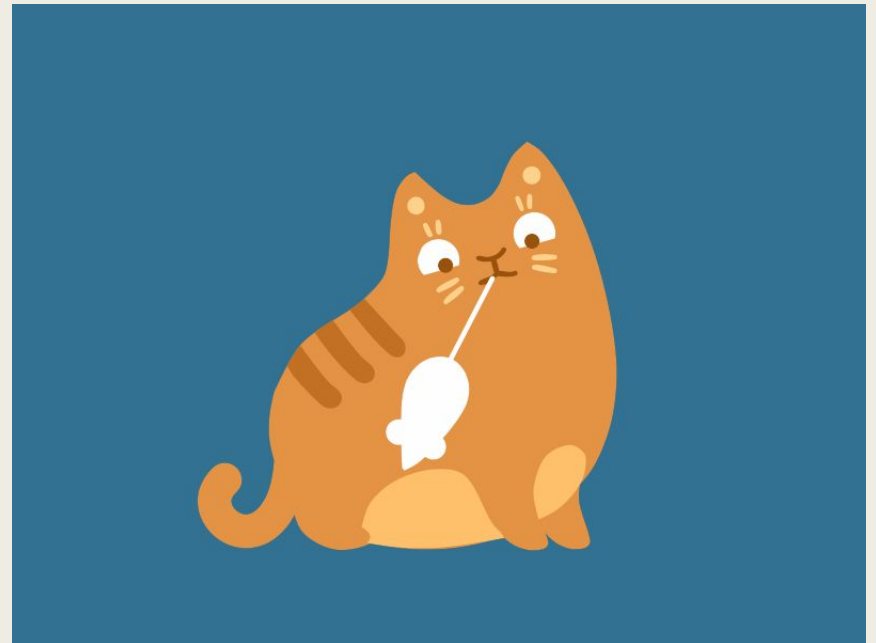
GIF (Graphics Interchange Format)

Преимущества формата GIF:

небольшой размер изображения

поддержка прозрачности

возможность создания покадровой анимации)



Форматы растровой графики

PNG(Portable Network Graphics) — еще один формат растровой графики, поддерживающий прозрачность



Форматы растровой графики

**TIFF (Tagged Image File Format) —
формат для хранения изображений
высокого качества**



Форматы растровой графики

RAW(в переводе с английского «raw» —
сырой)



Форматы растровой графики

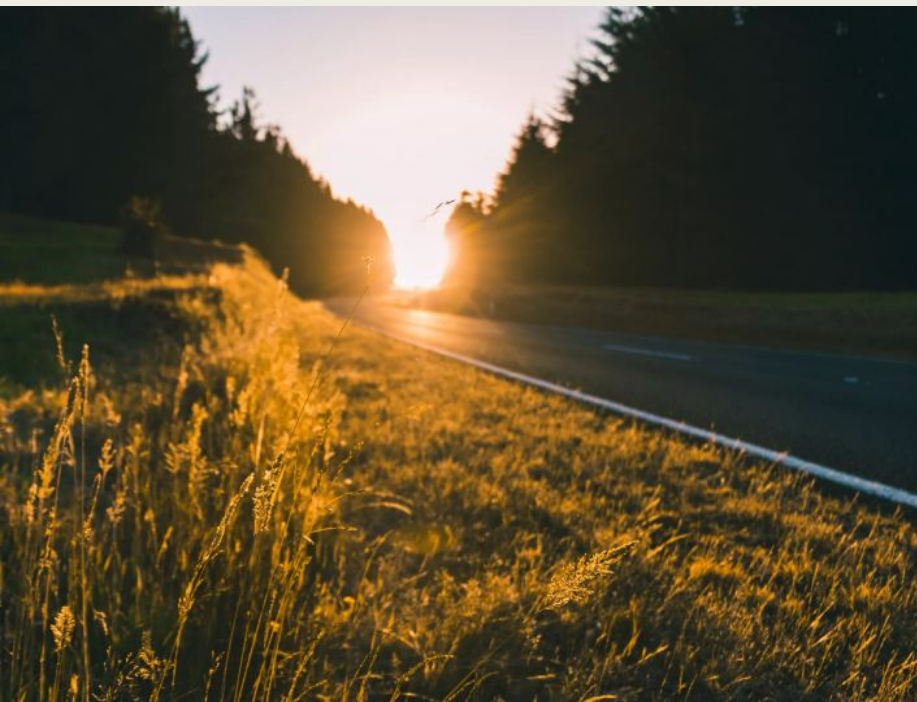
JPEG (Joint Photographic Experts Group
— название разработчика)



Форматы растровой графики

**PSD – Файл изображения Adobe
Photoshop (Adobe Photoshop graphics
file)**





Adobe Photoshop



Многофункциональ
ный графический
редактор

Высокое качество
работы и
производительность

Многоцелевая
программа, которая
является лидером в
индустрии графики и
дизайна.



Adobe
Photoshop



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!