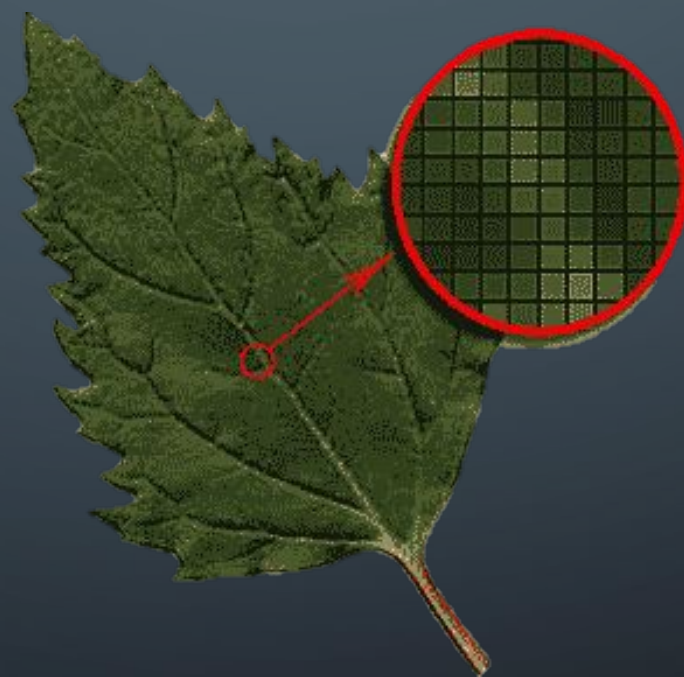


Растровая графика



РАСТРОВАЯ ГРАФИКА

Растровое изображение представляет собой мозаику из очень мелких элементов – *пикселей*.

Оно похоже на лист клетчатой бумаги, на котором каждая клеточка (пиксель) покрашена определенным цветом, и в результате такой раскраски формируется изображение.



ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ

- Сканеры



- Цифровые фотоаппараты



- Цифровые видеокамеры



ДОСТОИНСТВА РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ

- эффективно представляет изображения фотографического качества;
- изображения могут быть легко распечатаны на принтере

НЕДОСТАТКИ РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ

- для хранения растровых изображений требуется большой объем памяти;
- растровые изображения имеют ограниченные возможности при масштабировании, вращении и других преобразованиях.

Графические редакторы — это инструменты, с помощью которых художник создает и редактирует изображения на компьютере.

Улучшение качества изображений, а также монтаж фотографий выполняются в редакторах растровой графики.

Графические редакторы, как правило, позволяют комбинировать требуемый цвет из 256 оттенков красного, 256 оттенков зеленого и 256 оттенков синего. Таким образом, на экране компьютера можно получить более 16 миллионов цветовых оттенков.

РАСТРОВЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ

- Microsoft Paint
- Adobe Photoshop
- Corel PHOTO-PAINT
- GIMP
- Corel Paint Shop Pro



ФОРМАТЫ ГРАФИЧЕСКИХ ФАЙЛОВ

Формат графического файла – способ представления графических данных на внешнем носителе.

BMP PCD

PCX EPS

GIF TGA

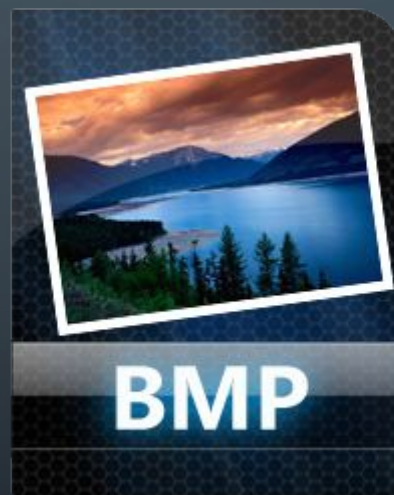
TIFF IMG

PSD JPEG

BMP

WINDOWS DEVICE INDEPENDENT BITMAP

- Формат предназначен для Windows, поэтому поддерживается практически всеми приложениями.
- Не применяется в издательской деятельности.



GIF

(GRAPHIC INTERCHANGE FORMAT)

- Создан специально для передачи изображений в глобальных сетях.
- Обладает самым эффективным методом сжатия, что необходимо для сокращения времени передачи изображений;
- Новая версия допускает хранение в одном файле нескольких изображений;
- Чаще всего такая возможность используется на страницах Web. Web-браузер демонстрирует изображения, находящиеся в файле GIF, последовательно. Если каждое изображение представляет собой фазу мультипликации, то вы увидите маленький мультфильм;
- Открывают почти все редакторы растровой графики и настольных издательских систем; редакторы векторной графики поддерживающие растровые объекты



PSD

(ADOBE PHOTOSHOP DOCUMENT)

- Внутренний для программы Adobe Photoshop;
- Единственный формат, в котором сохраняются все сведения о документе, включая слои и каналы;
- Готовое изображение лучше сохранять в других графических форматах, по двум причинам.
- Во-первых, файл PSD по размеру гораздо больше.
- Во-вторых, этот формат не импортируется программами верстки и объектной график.



JPEG

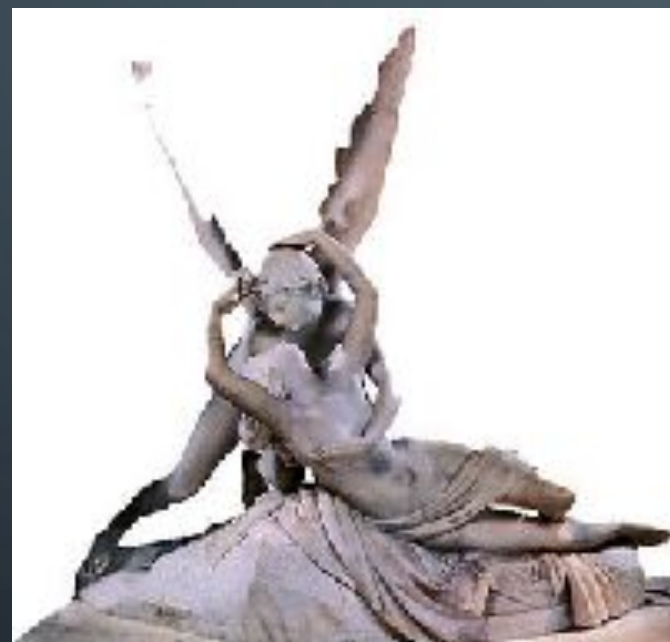
(JOINT PHOTOGRAPHIC EXPERTS GROUP)

- Предназначен для сохранения точечных файлов со сжатием;
- Сжатие по этому методу уменьшает размер файла от десятых долей процента до ста раз (практический диапазон — от 5 до 15 раз), но сжатие в этом формате происходит с потерями качества (в пределах допустимого);
- Использование этого формата в полиграфии не рекомендуется;
- Открывают редакторы растровой графики; редакторы векторной графики, поддерживающие растровые объекты.



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

Мы можем
переворачивать рисунки



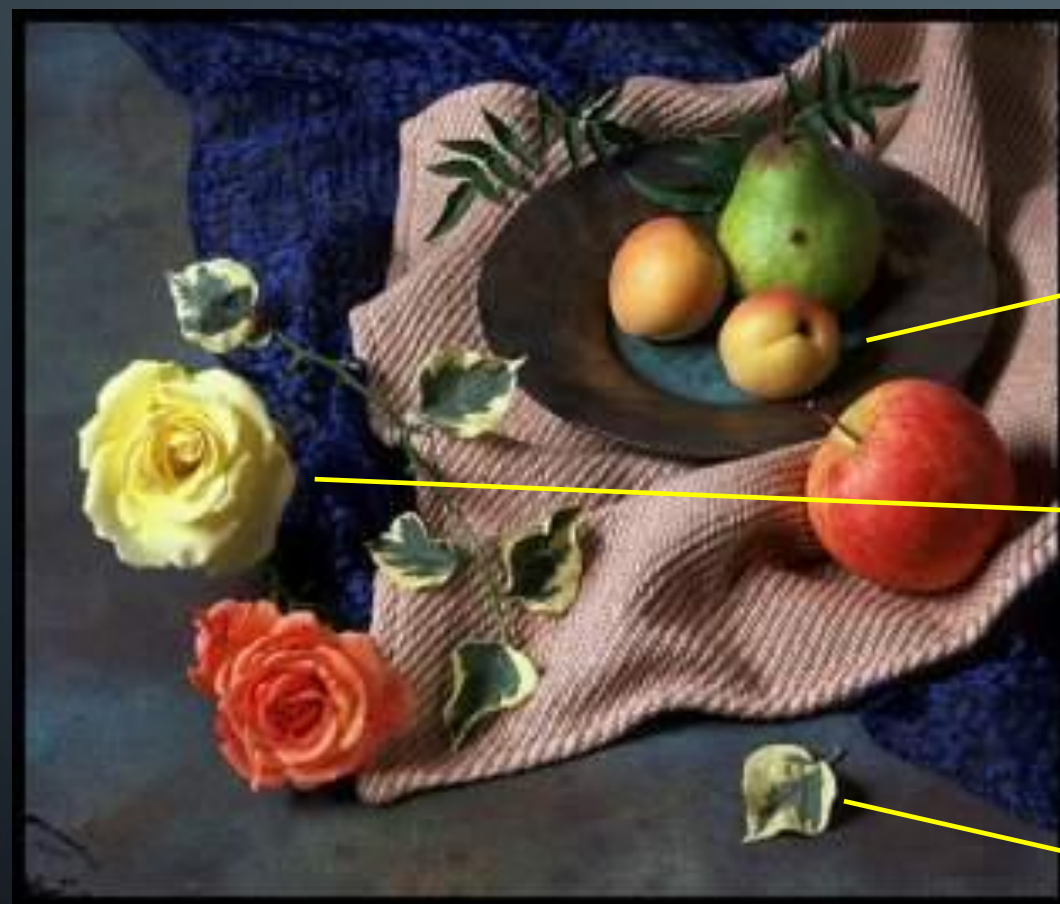
ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

Убирать фон



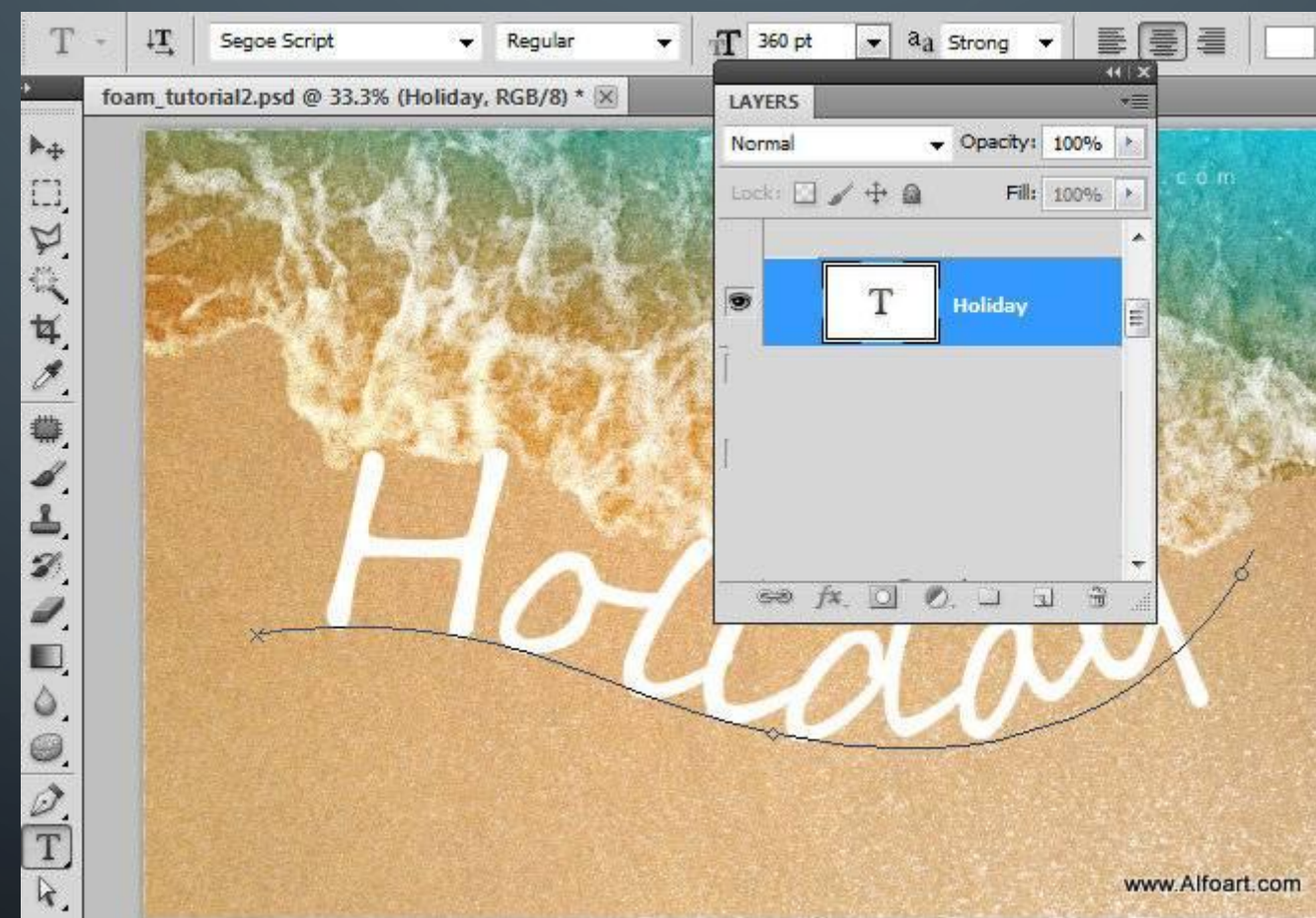
ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

Кадрировать изображение



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

ВСТАВЛЯТЬ ТЕКСТ В ИЗОБРАЖЕНИЕ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

СТИРАТЬ НАДПИСИ В ИЗОБРАЖЕНИЯХ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

ИЗМЕНЯТЬ ЯРКОСТЬ И КОНТРАСТНОСТЬ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

ДЕЛАТЬ ВИНЬЕТКИ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

СОВМЕЩАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

ДЕЛАТЬ ОТКРЫТКИ



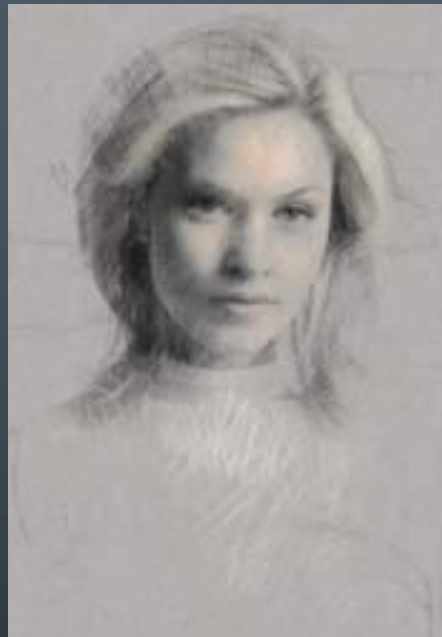
ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

ФОТОЭФФЕКТЫ



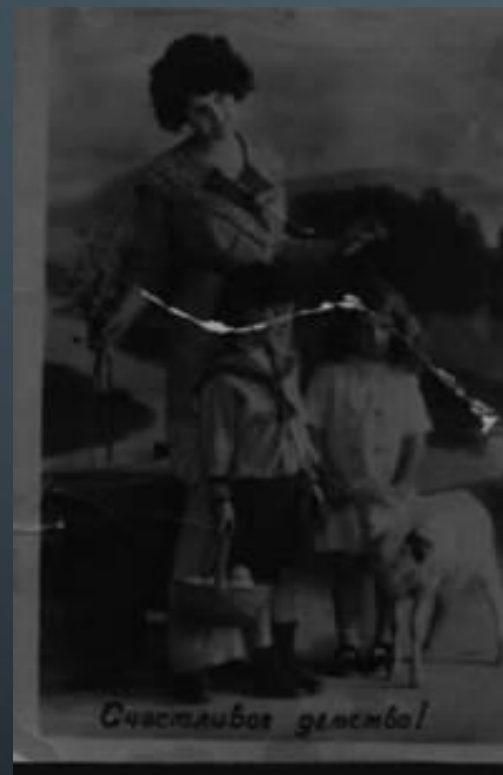
ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

ЭФФЕКТ РИСОВАНИЯ



ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВЫХ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ

РЕТУШЬ СТАРЫХ СНИМКОВ



Счастливая семья!

