

# Список литературы

1.

<https://lumpics.ru/how-to-use-paint-net/?ysclid=lb5hzh8bgn527886568#i-4>

2.

<https://bingoschool.ru/manual/chto-takoe-graficheskij-redaktor-kakie-est-vidyi-redaktorov/?ysclid=lb5g1rcoom419614751>

3.

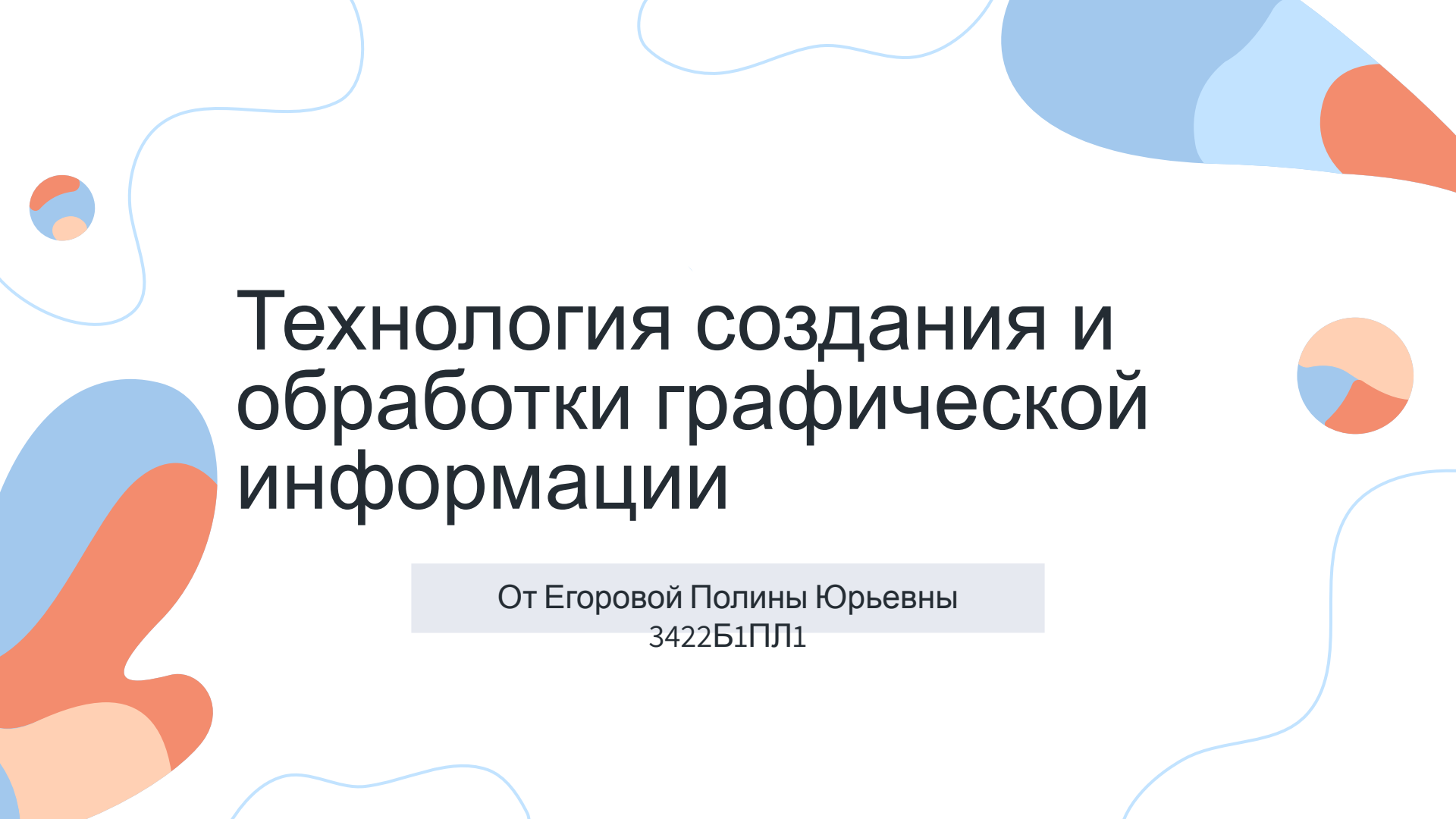
<https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/25132?ysclid=lb5cryjv47619243133>

4.

[https://windows-school.ru/publ/winfaq/ptdz/rabota\\_s\\_programmoj\\_paint\\_risovanie\\_i\\_redaktirovanie\\_izobrazhenij/10-1-0-184?ysclid=lb5ho91lrf223345888](https://windows-school.ru/publ/winfaq/ptdz/rabota_s_programmoj_paint_risovanie_i_redaktirovanie_izobrazhenij/10-1-0-184?ysclid=lb5ho91lrf223345888)

5.

<https://narfu.ru/upload/iblock/bb5/a.s.-groshev.-informatika.-uchebnik-2015.pdf?ysclid=lb5iobv3o8515986447>



# Технология создания и обработки графической информации

От Егоровой Полины Юрьевны  
3422Б1ПЛ1

# Что есть компьютерная графика?

**Компьютерная графика** – это способ создания и обработки визуальной информации (в частности изображений) при использовании в качестве инструмента самого компьютера (а если ещё частнее, то специальных инструментов на нём).

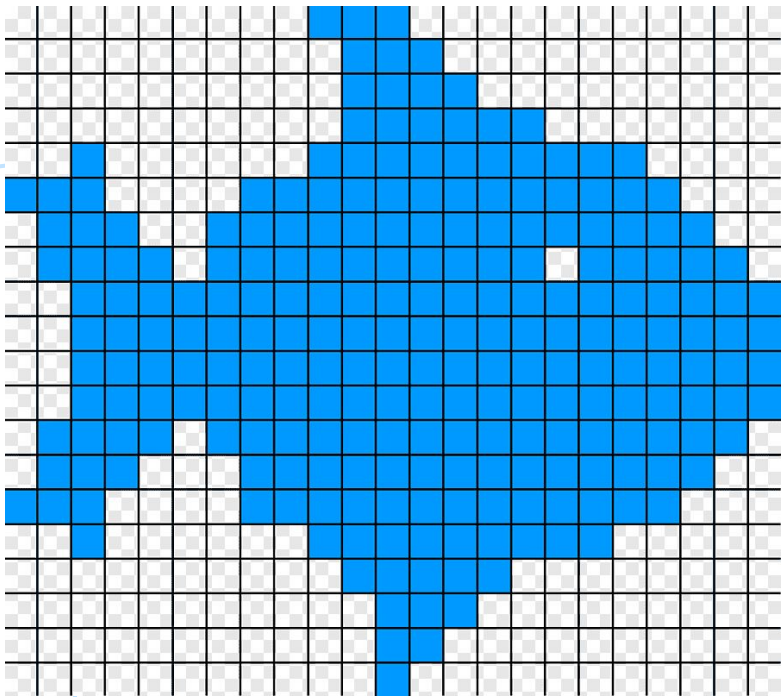
## Векторная

Состоит из линий (контуров, составляемых **вектором**) и закрашенной области внутри

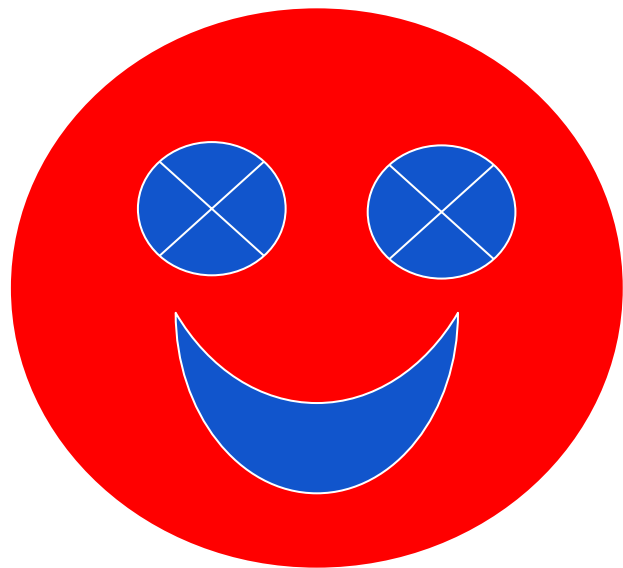
## Растровая

Состоит из нескольких (очень нескольких) закрашенных квадратиков — **пикселей**. Само изображение такой графики формирует **матрицу** из этих же пикселей

# Наглядное пособие



Растровая графика



Векторная графика

# Форматы растровых графических файлов

.TIF

PNG

PSD

.JPG

EPS

BMP

.GIF

PDF

PCX



# Форматы векторных графических файлов

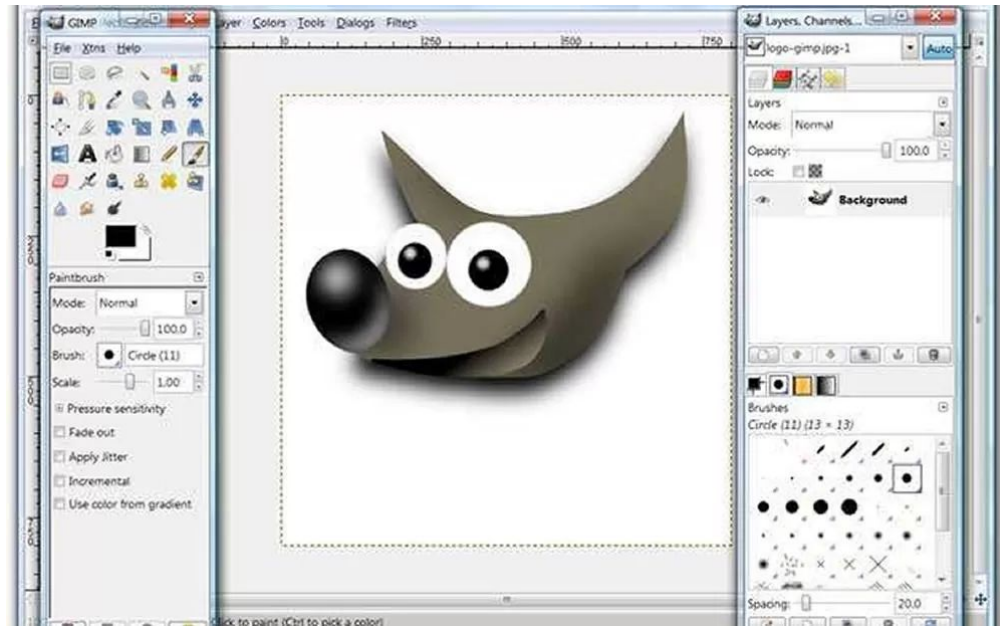
WMF.

AI.

CDR.

# Графический редактор?

**Графический редактор** — программа (или пакет программ), позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии) на компьютере.



# Виды графических редакторов

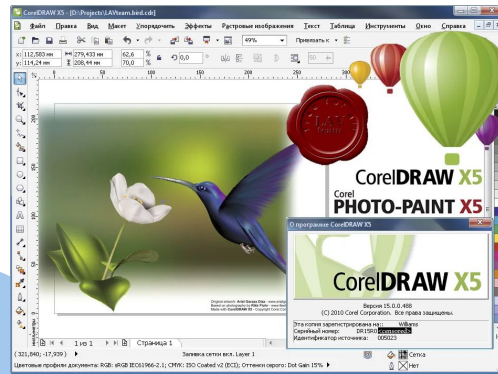
Векторные

Растровые

Photoshop, Paint.Net,  
GIMP, PaintShop Pro.



Corel Draw, Figma,  
Inkscape, Illustrator.





# Плюсы и минусы

## Растровые редакторы:

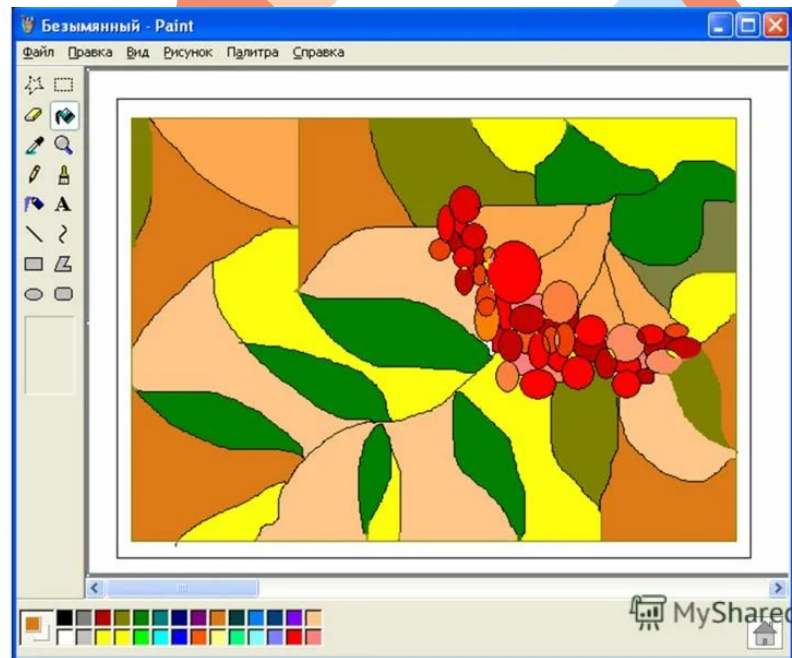
- + Насыщенность цветов.
  - + Работа со сложными изображениями.
  - + Довольно просты в использовании для художников.
  - + Хорош для редактирования фотографий
- 
- Может "съедаться" качество изображения.
  - Вес изображения хорошего качества может быть очень большим.
  - Если вы не умеете рисовать в жизни, вам может быть сложно

## Векторные редакторы:

- + Хорош для тех, кто не умеет рисовать, но умеет считать
  - + Гладкость изображения ввиду отсутствия пикселей.
  - + Вес таких изображений зачастую небольшой.
  - + Даже при масштабировании вы не потеряете качества.
- 
- Для хорошего, качественного рисунка придётся иметь математический склад ума.
  - "Врут" в цветах. На экране изображение ярче, чем на бумаге

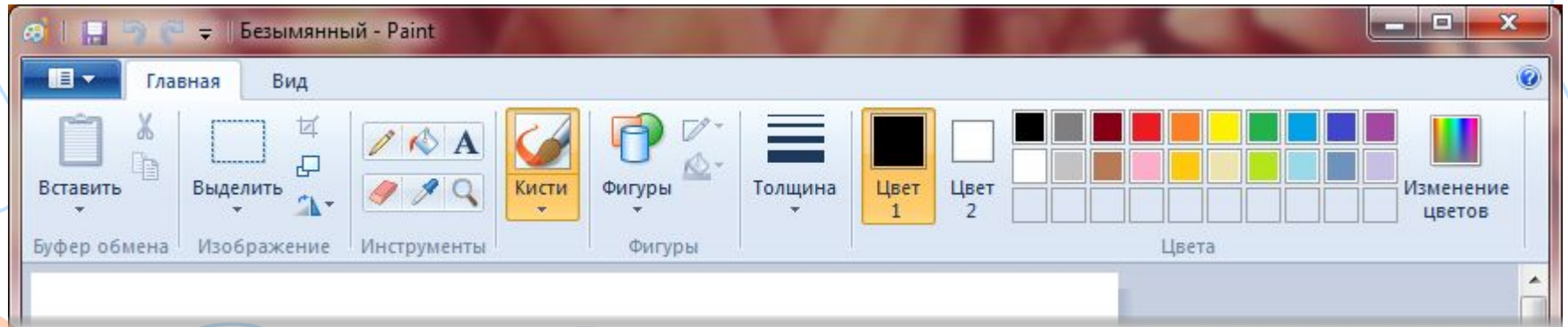
# А что насчёт Paint?

Paint – это функция Windows, с помощью которой можно создавать рисунки в чистой области рисования или на существующих изображениях.



# Так для чего он нужен?

Конечно, Paint хорош для всего, если уметь им пользоваться. Во-первых, в нём можно прекрасно рисовать. Для этого у него есть всё: потрясающий набор инструментов, различные виды кистей, линий, фигур и даже карандаш.



# Paint и готовые изображения

Но кроме банального рисования Paint хорош и для другого. Не даром его прозвали графическим редактором. Данная функция вашей ОС поможет вам быстро отредактировать любое изображение. Вырезать из него ненужные элементы, тактично замазать первые морщинки на селфи. Для этого есть всё: ножницы, выделение (фигурное и кривая), пипетка, которая выберет нужный цвет из огромной палитры.

