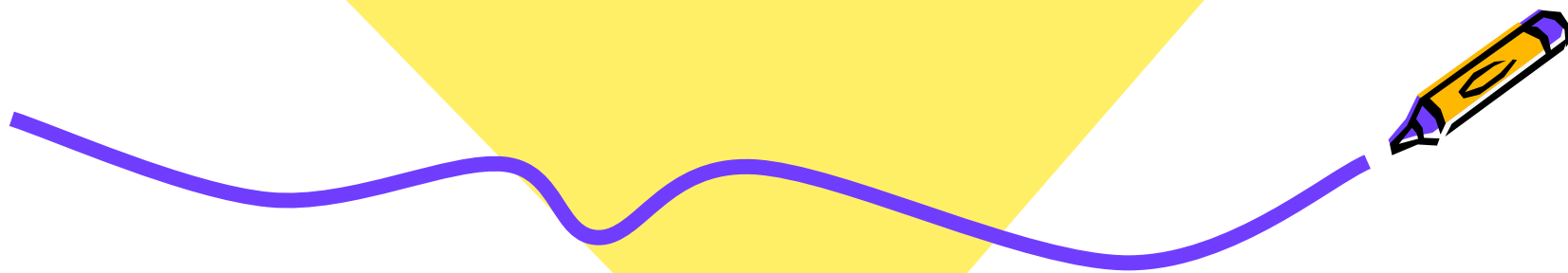




Растровая графика



Храпова Ю. Е.
Учитель информатики
ГБОУ школа № 489 г. СПб

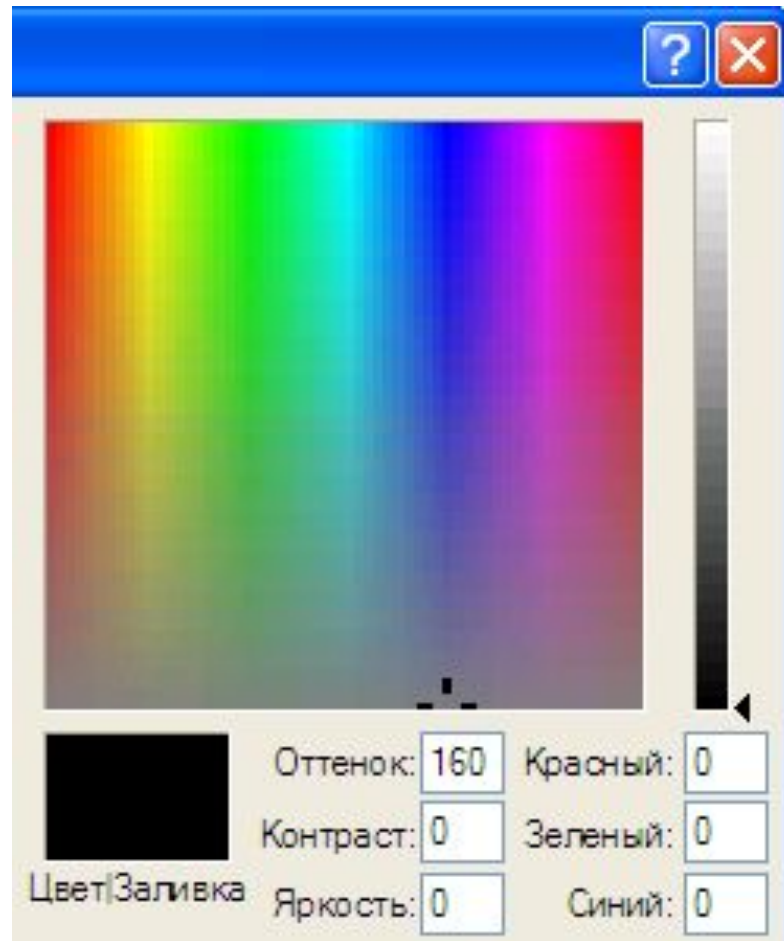
Растровые изображения

Растровые изображения
формируются из точек
различного цвета,
которые образуют строки
и столбцы



Растровые изображения

Растровые изображения создаются из отдельных точек, цвет которых может выбираться из **десятков миллионов цветов**

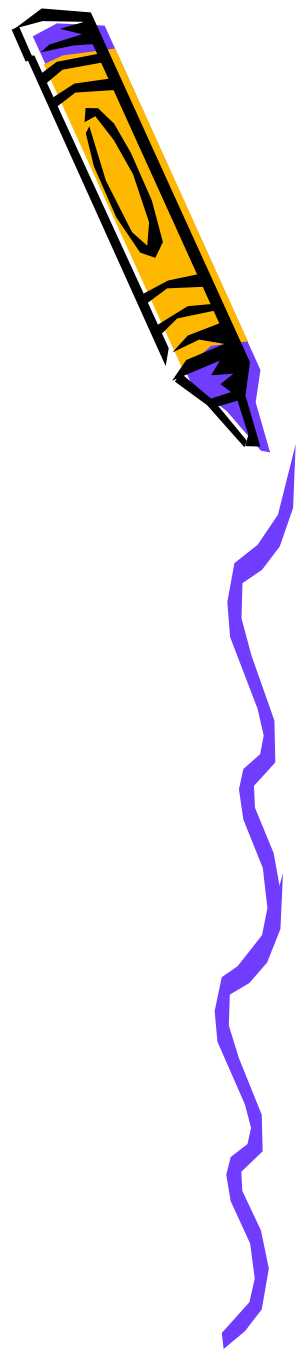


Растровые изображения

Растровые изображения чувствительны к масштабированию



Растровые графические редакторы



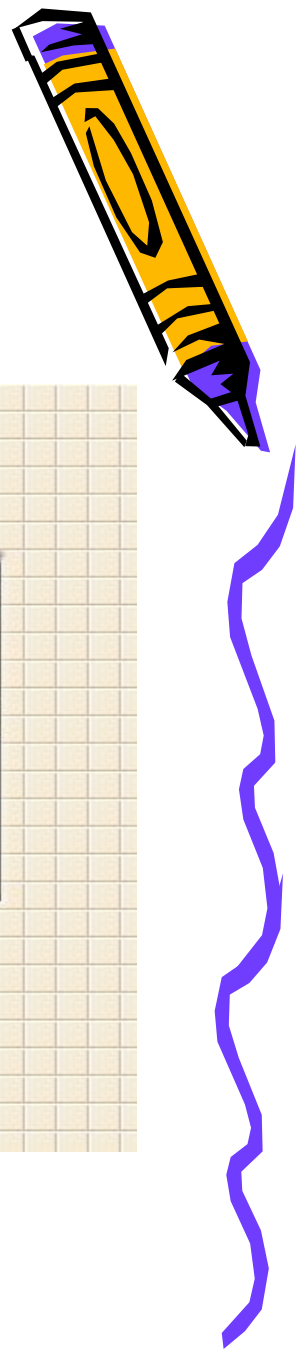
- Paint, Photoshop, Gimp и др.

Возможности:

- Обработка фотографий.
- Создание новых изображений.
- Применение фильтров.



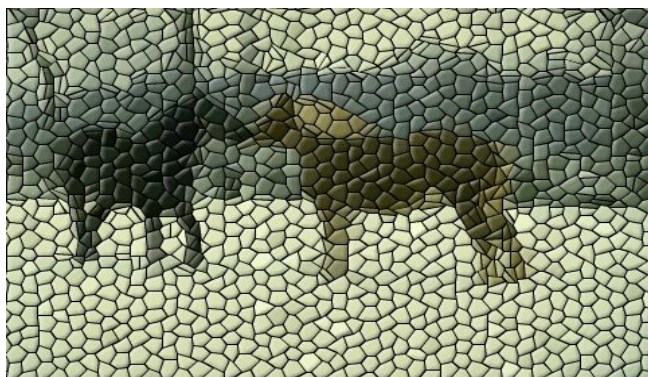
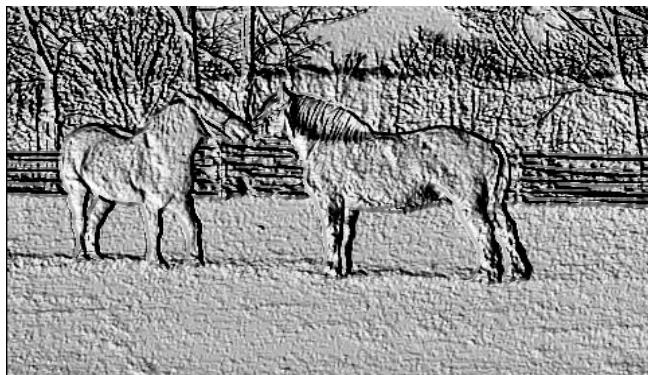
Обработка фотографий



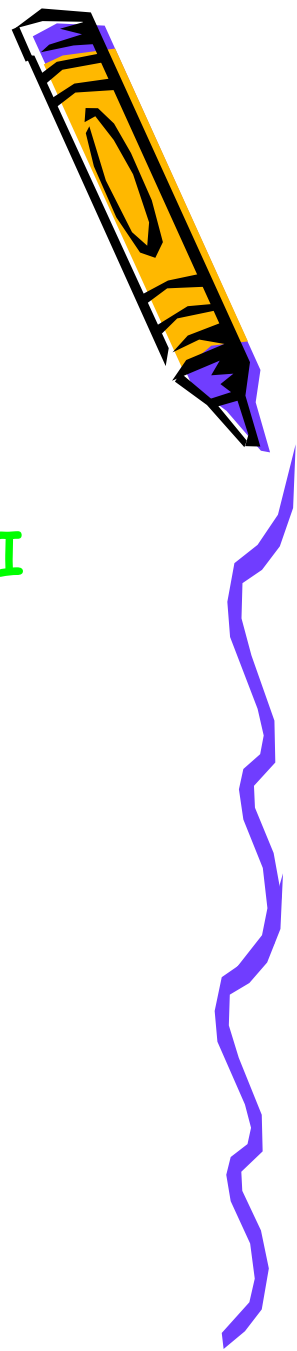
Обработка фотографий



Применение фильтров



Формат ВМР



- Универсальный формат ВМР
- + «понимают» все гр. Редакторы
- - большой информационный объем
- Примеры:
 - Рисунок.bmp
 - Picture.bmp



Формат GIF



- Формат GIF - использует метод сжатия, позволяющий сжимать файлы, в которых много одноцветных областей.
- + небольшой информационный объем, возможность анимации.
- - ограниченная палитра (256 цветов)
- Примеры:
 - Picture.gif
 - Anime.gif



Формат PNG



- Формат PNG - усовершенствованный вариант формата GIF
- + Регулируемая степень сжатия, палитра до 16 000 000 цветов.
- - «понимают» не все редакторы
- Примеры:
 - Школа.png
 - Klass.PNG



Формат JPEG (JPG)



- Формат JPEG (JPG) - сжатие цифровых и отсканированных изображений.
- + **высокая степень сжатия**
- - **невозможность восстановления файла в первоначальный вид**
- Примеры:
 - Фото.jpeg
 - Фото.jpg

