


## Обработка фотоматериалов.

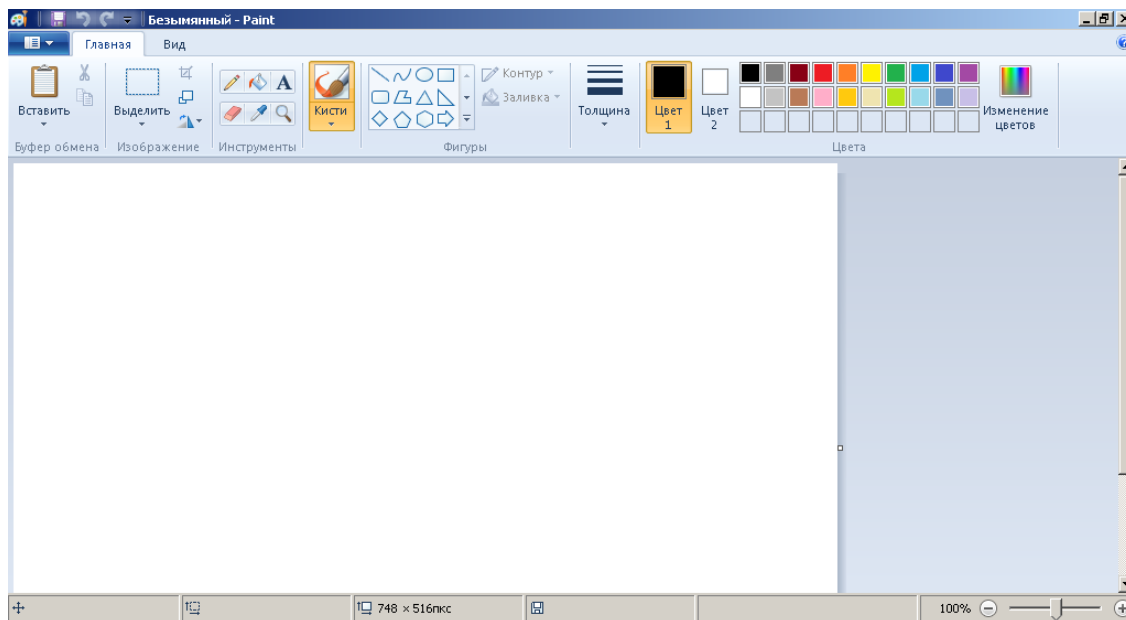
В большинстве случаев обработка фотографий подразумевает:

- уменьшение размера фотографий;
- обрезку фотографий;
- добавление надписи или других графических элементов.

Рассмотрим работу стандартного графического редактора Paint, который есть в каждом компьютере с операционной средой Windows.

Для запуска программы необходимо зайти: Пуск – Все программы – Стандартные. Найти среди всех программ программу Paint с изображением  и запустить её.

Стандартной окно будет выглядеть таким образом.



Выберем фото для обработки и определим то, что мы хотим сделать.

Пусть наше фото будет:

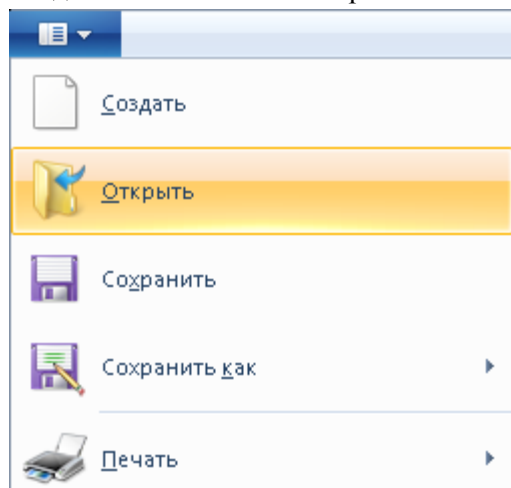


1. Предположим, нам необходимо разместить эту фотографию в Интернете. Размер фотографии на дисковом пространстве составляет 2074 Кб (2 Мб) (размер фото: 4320x3240 пикселей). Это на самом деле очень большой объём. Он будет неудобен и для размещения – для этого придётся затратить 2Мб Интернет-трафика, и для просмотра – тому, кто захочет её просмотреть придётся затратить на просмотр тоже 2 Мб Интернет-трафика, кроме того, для отображения фото понадобится до 10 секунд, в зависимости от скорости Интернет-соединения. Так или иначе, это всё равно нерациональные затраты ресурсов, которые в первую очередь касаются пользователей.

Поэтому на всех сайтах на сегодняшний день для загрузки материалов выставляются определенные требования к размеру фотографии. Например, размер 300x600 пикселей. От этих показателей напрямую зависит размер фотографии на дисковом пространстве. Есть определенные формулы, которые это высчитывают. Но мы не будем их касаться.

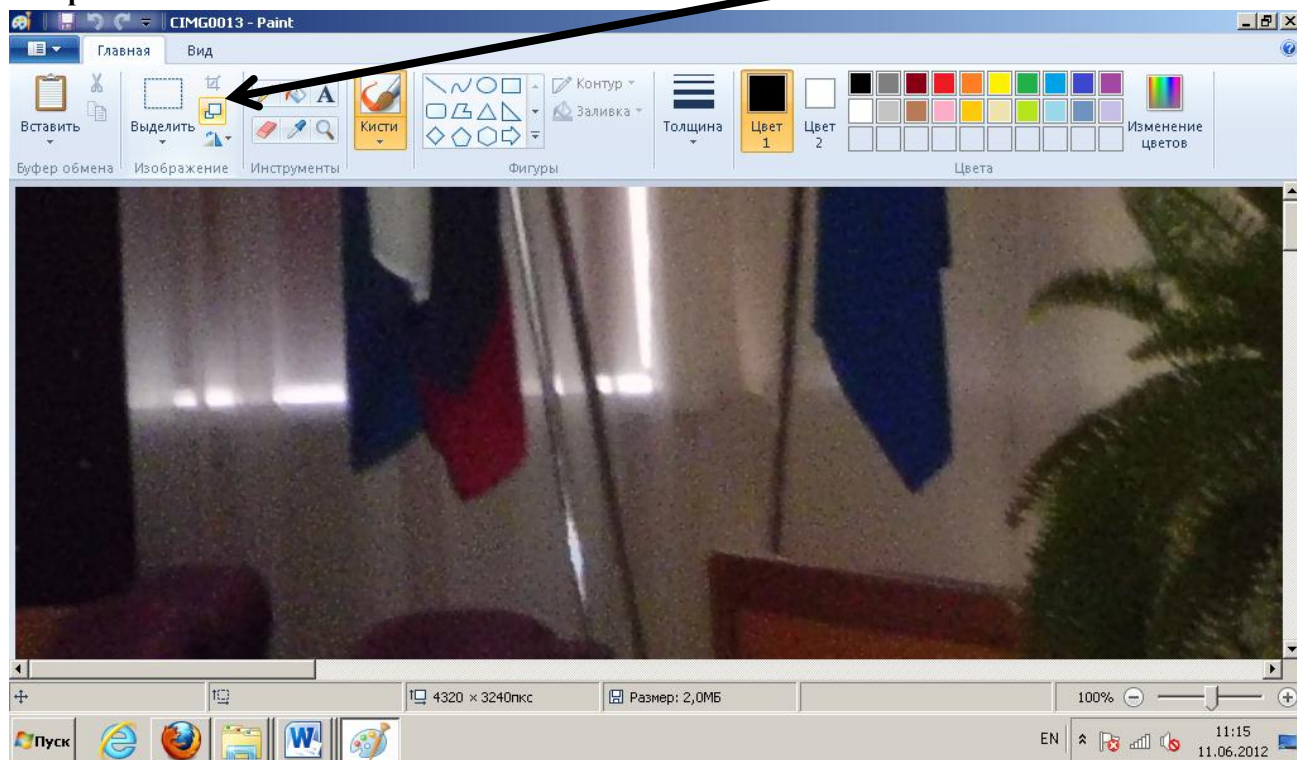
Наша задача – адаптировать фотографию под необходимые размеры.

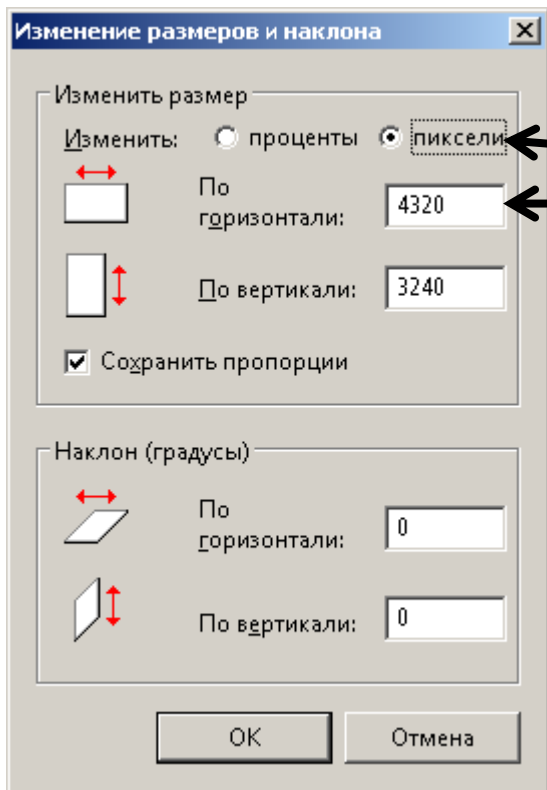
2. Зайдём в меню Файл – Открыть.



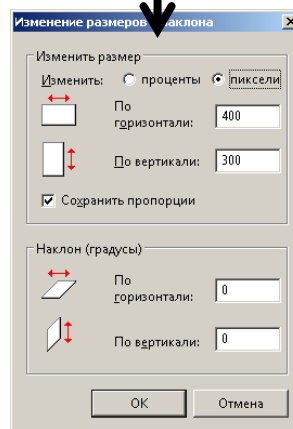
Откроем наш файл. И сразу увидим на сколько он большой

3. Т.к. нам нужно изменить размер, то перейдём сразу к **инструменту по работе с размером изображения.**

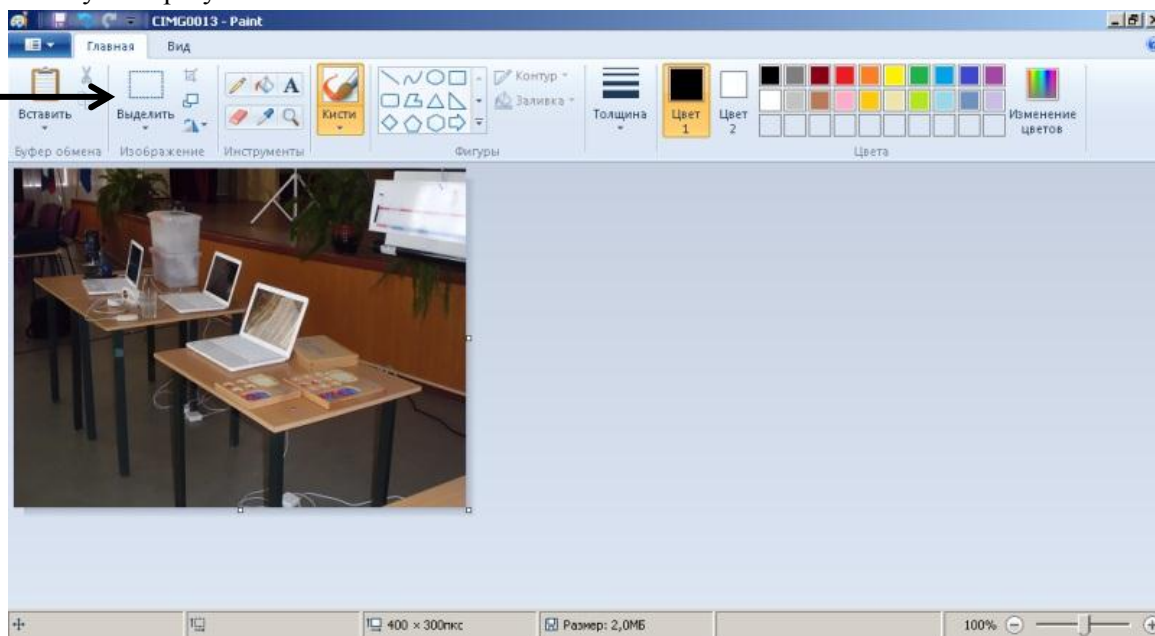




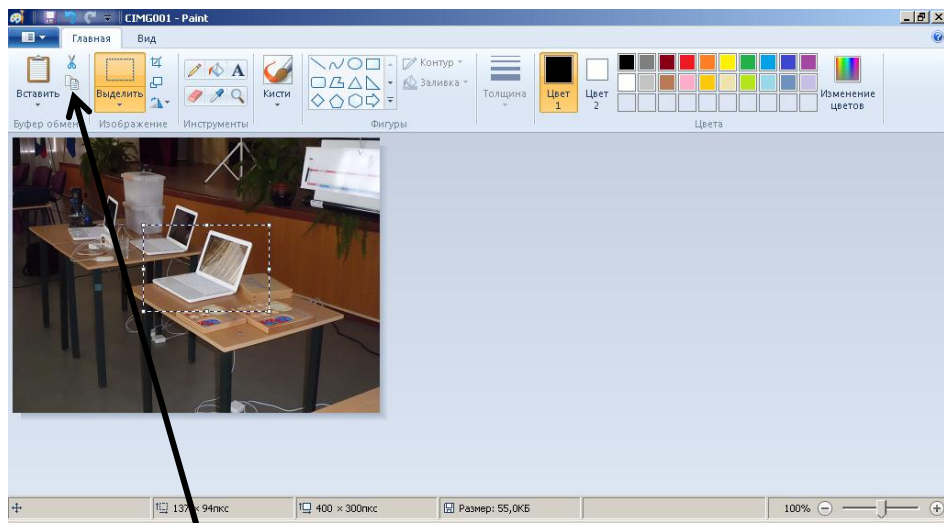
4. Перед нами откроется окно, в котором можно изменить размер и наклонить наше изображение. Но наклоны нас не интересуют, поэтому будем изменять размер. Поставим точку напротив пункта «пиксели» и будем задавать наше значение в пикселах. Ниже установлена «галочка» напротив пункта «Сохранить пропорции». Лучше её оставить, чтобы пропорции фотографии не были нарушены. Выставляем нужный размер.



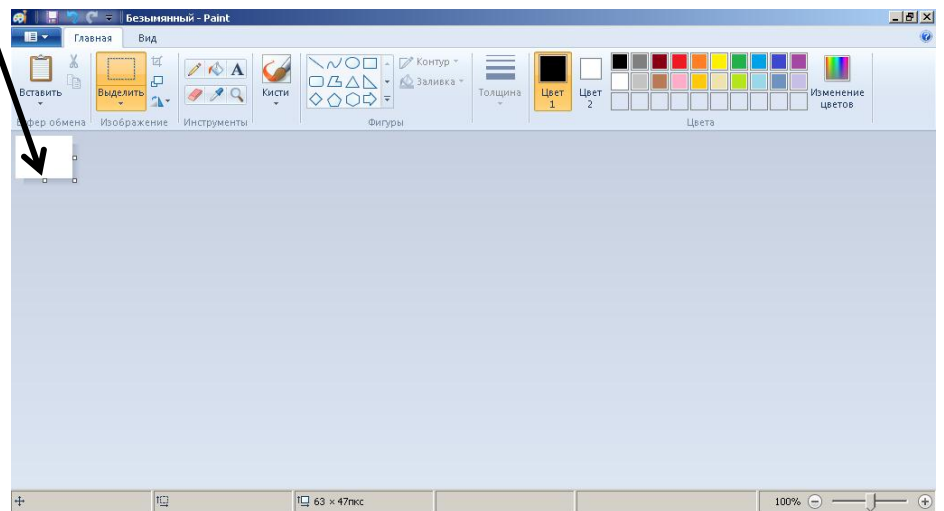
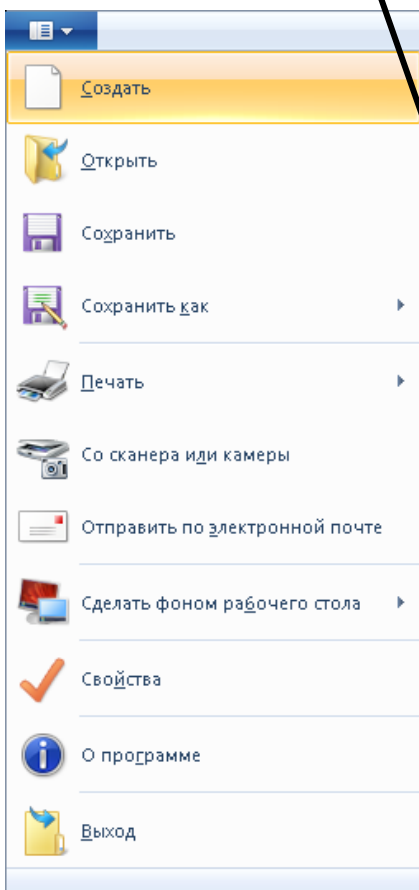
И получаем результат.



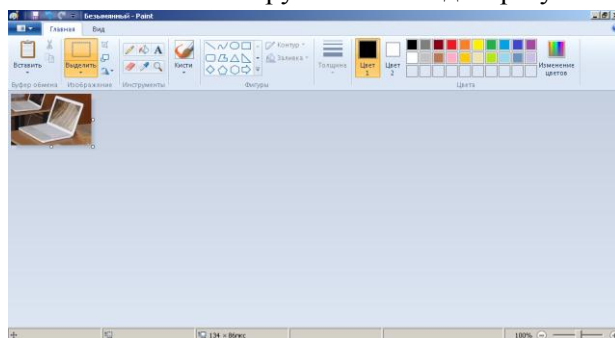
5. Сохраним наше фото и посмотрим её размер на дисковом пространстве. Полученный размер – 55 Кб. Такая фотография будет загружена на сайт, так же быстро, как и при просмотре и займёт не более 1 секунды.
6. Попробуем вырезать фрагмент фотографии и сохранить её в файл. Для этого необходимо воспользоваться инструментом **«Выделить»** на панели инструментов. Выделим ноутбук на этой фотографии.



7. Щёлкнем по кнопке «Копировать» и создадим новый документ, в который мы вставим скопированное изображение. Перед вставкой сделаем белый лист таким, чтобы он был меньше предполагаемой вставки (чтобы после вставки не оставались белые края). Для этого можно «ухватить» за **маркеры** на краю листа и отрегулировать необходимый размер.



8. Нажимаем кнопку «Вставить» на панели инструментов и видим результат.



9. Далее сохраним наше фото и можем использовать его при создании презентаций, слайд шоу и других цифровых разработках.