

Форматы графических файлов

Подготовил: Исенов.А.М



Форматы графических файлов

- Основные критерии выбора формата - совместимость с программами и компактность записи.
- Существует множество форматов для записи изображений. Условно их можно разделить на три категории: **хранящие изображение в растровом виде** (BMP, TIFF, PNG, PSD, JPEG), **хранящие изображение в векторном виде** (WMF) и те, что **могут совмещать оба представления** (EPS, PICT, CDR, AI, FH7 и др.).

Формат **WMF** (Windows **Metafile**)

- Используется для векторных изображений.
- В него конвертируются векторные изображения, при переносе из программы в программу через clipboard (буфер обмена).
- Используется для хранения коллекции изображений Microsoft Clip Gallery.

Формат **BMP** (**bit map image**)

- Был создан компанией Microsoft и широко используется в ОС Windows для растровой графики.
- Поддерживается многими графическими редакторами, в том числе Paint.
- Рекомендуется для хранения и обмена данными между приложениями.

формат GIF (Graphics Interchange Format)

- ▣ Он предназначен для хранения растровых изображений.
- ▣ Позволяет уменьшить объём файла в несколько раз. И поэтому широко применяется в Сети.
- ▣ Основное ограничение формата GIF состоит в том, что цветное изображение может быть записано только в режиме 256 цветов. Для полиграфии этого явно недостаточно.
- ▣ **Важно!** Сохраняет прозрачность фона.

JPEG (Joint photographic expert group)

- ❑ Формат растровых графических файлов, который реализует эффективный алгоритм сжатия.
- ❑ Используется для размещения графических изображений в Сети.
- ❑ Алгоритм сжатия, используемый в формате JPEG, необратимо искажает изображение. Это, как правило, не заметно при простом просмотре, но становится явным при последующих манипуляциях. Зато размер файла получается от 10 до 500 раз меньше, чем BMP!

Формат PSD

- ▣ Используется программой Photoshop. Он позволяет записывать растровое изображение со многими слоями, дополнительными цветовыми каналами и другой информацией.
- ▣ Когда вы полюбите богатые возможности работы с изображением, вам понадобится формат PSD, который сможет сохранить все, что вы создали на экране.
- ▣ Однако, поскольку этот формат неизвестен программам верстки, для работы с ними необходимо сделать упрощенную копию файла в другом формате.

формат **TIFF** (**Tagged Image File Format**)

- На сегодняшний день ближе всех к статусу стандартного. Формат TIFF позволяет сохранять растровые изображения с сжатием без потери качества. Помимо традиционных цветов формат поддерживает цветоделение с большим числом красок. Однако использование таких возможностей может стать причиной несовместимости между программами.
- Родная программа для этого формата Photo-Stylet на сегодняшний день "снята с производства", но формат продолжает развиваться и дополняться новыми возможностями. Фирма Letraset ввела сокращенную версию TIFF-формата под названием RIFF (Raster Image File Format).