

## Занятие 23. Размещение на WEB-страницах изображений. Допустимые форматы (2 часа)

На WEB-страницах размещают следующие форматы графических файлов:

1. Файлы растровой графики:
  - JPG,
  - PNG,
  - GIF.
2. Файлы векторной графики:
  - SVG.

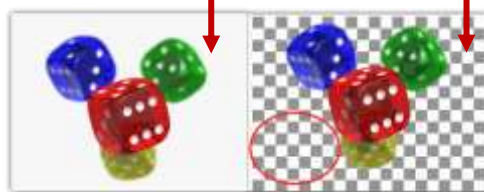
Формат JPG является достаточно популярным форматом файлов растровой графики. Примером такого изображения может быть файл фотографии (фотореалистичное изображение). Этот формат позволяет оптимизировать (сжимать) исходное изображение в желаемых пределах, уменьшая его размер, что бывает важно при размещении изображения на удаленном WEB-сервере. Данный формат не поддерживает прозрачность и анимацию.

Формат PNG позволяет работать с прозрачными областями изображений и поддерживает анимацию, сохраняя при этом большое разнообразие передаваемых оттенков цвета.

Формат GIF также позволяет работать с прозрачными областями изображений и поддерживает анимацию, но разнообразие передаваемых оттенков цвета у этого формата файлов значительно меньше, чем у формата png.



PNG – непрозрачный и прозрачный фон



GIF – анимация на прозрачном фоне



Редактировать файлы растровой графики можно с помощью редакторов растровой графики, таких как Adobe PhotoShop, GIMP и других.

Формат SVG является векторным форматом и позволяет отображать достаточно простые (не фотореалистичные) изображения. Такие файлы, как правило, имеют относительно небольшой размер.



Пример SVG-файла (не фотореалистичное изображение)

Редактировать файлы векторной графики можно с помощью редакторов векторной графики, таких как Corel Draw, Inkscape и других.

#### Выводы:

- Если на WEB-странице необходимо разместить фотореалистичное изображение (фотографию или часть фотографии), то следует воспользоваться форматами JPG или PNG.
- Если на WEB-странице необходимо разместить изображение с прозрачными областями (например, кнопку навигации в виде прямоугольника с закруглёнными углами), то следует воспользоваться форматами PNG или GIF.



- Если на WEB-странице необходимо разместить анимированное изображение, то следует воспользоваться форматом GIF.
- Для размещения на WEB-странице простых (не фотореалистичных) изображений можно также воспользоваться форматом SVG.

#### Задание:

1. Скачайте и установите на свой ПК программу-редактор растровой графики GIMP отсюда: <https://www.gimp.org/downloads/>
2. Скачайте и установите на свой ПК программу-редактор векторной графики Inkscape отсюда: <https://inkscape.org/ru/release/inkscape-1.1.1/>
3. Найдите в сети Интернет тематические обучающие видеоролики и ознакомьтесь с возможностями установленных программ.