

## ВНЕДРЕНИЕ ГРАФИКИ В ЛАТЭХ-ДОКУМЕНТ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ИЛЛЮСТРИРОВАННОГО PDF-ДОКУМЕНТА. ЧАСТЬ 1: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ГОТОВОГО» ГРАФИЧЕСКОГО ФАЙЛА

Предположим, что имеется откуда-либо взятый или какими-либо автору известными средствами созданный «готовый» графический файл. Будем считать, что этот графический файл называется `svetlana.jpg`. Пусть он «лежит» в той же директории, что и файл `somefile.tex` («рядом» с файлом `somefile.tex`). Мы хотим, чтобы при преобразовании файла `somefile.tex` в файл `somefile.pdf` картинка `svetlana.jpg` была вставлена в качестве иллюстрации к тексту.

Сначала к `tex`-документу нужно подключить пакет поддержки графики `graphicx`. Для этого в *преамбуле* документа (до команды `\begin{document}`, имеющейся в файле `somefile.tex`) нужно отдать команду подключения названного пакета: `\usepackage{graphicx}`.

Предположим, что картинка по замыслу автора должна быть расположена между абзацами текста, выравниваясь по центру страницы. Тогда команду вставки графики «обнимем» окружением `center` и поместим полученную конструкцию между теми абзацами в файле `somefile.tex`, между которыми должна возникнуть картинка:

```
\begin{center}
  \includegraphics{svetlana.jpg}
\end{center}
```

Результат (после трансляции `tex`-документа в `pdf`-документ) может быть таким:



Если картинка имеет неподходящие размеры (слишком велика или слишком мала), то можно масштабировать изображение (файл `svetlana.jpg`) с помощью графического редактора и снова выполнить трансляцию `tex`-документа в `pdf`-документ.

Итак, если автор книги имеет «готовые» иллюстрации в графических файлах или может их подготовить, владея графическими программами и технологиями, то присоединение иллюстраций к тексту книги не представляет сложной проблемы. А существуют ли «собственные» ЛАТЭХ-овские технологии иллюстрирования?

Да, существуют. Мы о них расскажем дальше.