Н.И.САТТАРОВА
Санкт-Петербургский государственный горный институт (*технический университет*)

МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

Современные компьютерные технологии позволяют наглядно представлять информацию. Одним из инструментов такого представления является программа Power Point пакета Microsoft Office.

Modern computer technologies allow one to visualize information. Such presentations could be made by means of the Power Point program, that is a part of the Microsoft Office computer package.

Современные компьютерные технологии позволяют наглядно представлять информацию. В мультимедийных презентациях можно объединить четыре типа информации (графику, текст, звук и видео) в одно целое. Кроме этого они могут быть созданы и показаны без значительных затрат времени для подготовки. Попробуем сформулировать некоторые советы по выбору и подготовке демонстрационно-наглядных материалов для презентаций и их оптимизации в приложении MS Power Point*.

В презентации рекомендуется создавать не более пяти-шести тематических разделов. Цвета для презентации рекомендуется выбирать исходя из фирменных цветов компании или той ситуации, для которой разрабатывается эта презентация (не более 3-4 на одном слайде). При этом обязательно нужно учитывать, что текст, который будет использоваться, должен максимально контрастировать с фоном презентации.

Текстовые абзацы для наилучшего просмотра аудиторией должны состоять не более чем из шести строк, не более чем с шестью-семью словами в строке. Они должны быть наглядны: написаны большими буквами и с использованием пустого пространства между ними. В заголовках, рекомендуется использовать шрифты размером 30-34 пункта, оптимально 32. Лучше всего, если заголовок занимает не более трех строк на слайде и содержит до 12 слов (включая предлоги). Если презентация готовится для публичного выступления (т.е. показ на проекторе, экране), то рекомендуемый размер шрифта: 22-24-26 пт, если презентация будет просматриваться на компьютере, то можно использовать размер шрифта и 20 пт. Предпочтительно выбирать шрифт, руководствуясь простыми правилами: шрифт без засечек (Arial, Verdana и т.д.), не курсив и полужирный. При возникновении проблем с отображением текста на компьютере, используемом для демонстрации презентации, нужно проверить наличие необходимых шрифтов. Для того чтобы избежать данной проблемы, необходимо внедрить требуемые шрифты в презентацию. Это можно сделать следующим образом: в диалоговом окне *Сохранение документа* щелкните на кнопке *Сервис*, выберете *Параметры сохранения* и в одноименном диалоговом окне установите флажок *Внедрить шрифты* TrueType (Emstronged TrueType Fonts). Цитаты целесообразно приводить на отдельных слайдах, не перегружая их другой информацией.

Графические объекты обычно представляют собой диаграммы, графики, рисунки, схемы. Чтобы качество фотографий, картинок и др. объектов на слайдах презентации было хорошим, вполне достаточно разрешения 72 dpi. Для вставки в презента-

* Информатика. Создание презентаций средствами MS PowerPoint: Методические указания и контрольные задания / Сост.: Н.И.Саттарова, Т.Р.Косовцева. Санкт-Петербургский горный институт. СПб, 2006. 53 с.

ции рисунков в PowerPoint используются форматы gif и jpeg. Изображение, которое содержит менее четырех цветов, лучше конвертировать в формат gif. Если изображение содержит более четырех цветов, – то в формат jpeg. Кроме того, gif поддерживает анимацию, то есть можно сделать несколько картинок и зациклить их.

Для оптимизации объема файла презентации рекомендуется воспользоваться специальной программой для сжатия аудиофайлов и только после этого вставлять их в презентацию. Например, файл WAV сжимается с 43,6 Mb до 3,63 Mb с помощью средств Windows XP. Выполняем команду через кнопку ПУСК: «Программы» → «Стандартные» → «Развлечения» → «Звукозапись». Затем открываем необходимый WAV-файл, настраиваем необходимые опции и получаем сжатый WAV. Иногда из-за обилия несжатой графики и всевозможных элементов, импортированных из других программ на слайдах, конечный файл презентации увеличивается до внушительных размеров. Существует возможность оптимизировать объем такого документа, не нарушая ее структуры. Эта задача решается использованием функции сжатия изображений, присутствующей в последних версиях PowerPoint и находящейся в меню «Файл → Сохранить как... → Сервис → Сжать рисунки...».

Главное правило внедрения эффектов анимации в презентацию: использовать анимацию по месту, т.е. применять аккуратно, и точно представляя, как это будет при демонстрации выглядеть. Мы часто встречаем презентации, которые буквально пестрят анимационными эффектами. Аудитория с трудом воспринимает такие презентации.

По умолчанию презентация сохраняется в формате «Презентация» с расширением.ppt. При сохранении созданной презентации в PowerPoint 2003, для того чтобы она запустилась на компьютере, где установлена ранняя версия PowerPoint 2000, необходимо сохранить ее в формате «Презентация PowerPoint 97-2003 и 95». В меню «Файл» нужно выбрать команду «Сохранить как…». В открытом окне «Сохранение документа», в списке «Тип файла» выберите выше названный формат. Правда, при этом многие эффекты при демонстрации презентации станут недоступны. Для запуска показа презентации используется клавиша F5, комбинация Shift+F5 в PowerPoint начнет показ с текущего открытого слайда. Очень удобно использовать мышь при показе презентации, настроив ее для перехода на слайд назад: выбрав в меню «Сервис» → «Параметры» → «Вид» снимите «галочку» на пункте «Контекстное меню при щелчке правой кнопкой». Готовую презентацию можно использовать для распечатки качественного раздаточного материала. Сохранив, например, нужную схему, построенную на слайде в виде рисунка, можно ее распечатать.

Перспективным направлением использования технологий мультимедиа в учебном процессе является демонстрация трехмерных моделей объектов[*]. В целом, мультимедиа является исключительно полезной и плодотворной образовательной технологией, так как её применение способствует повышению мотивации учащихся.

[*] *Коджаспирова Г.М., Петров К.В.* Технические средства обучения и методика их использования: Учеб. пособие. М., 2003.