Тема 4. Информационные технологии персональной и коллективной коммуникации

14 часов

В этом разделе вы узнаете о:

- мультимедийных данных и программном обеспечении для их обработки;
- создании аудиофрагментов и видеоклипов;
- публикациях, компьютерных публикациях, их классификации и назначении;
- средствах создания компьютерных публикаций;
- особенностях работы с объектами при создании компьютерных публикаций;
- разновидностях веб-страниц и веб-сайтов, их структуре, этапах создания;
- средствах автоматизированной разработки сайтов и создании сайтов с их использованием;
- основах веб-дизайна;
- технологиях и сервисах **Веб 2.0,** их назначении и видах;
- создании блогов, их оформлении и публикации сообщений на блогах;
- назначении и особенностях функционирования веб-сообществ;
- интегрированном использовании средств обработки электронных документов;
- совместной работе с документами.

Содержание темы

- Понятие о мультимедийных данных и их обработке
- Добавление звуковых и видео объектов к слайдовых презентаций

Тема урока

Мультимедийные данные

Это данные, которые человек воспринимает одновременно несколькими органами чувств

Например компьютерная презентация, которая может содержать текст, звук, графику, видео объекты.

Плееры	Грабберы	Конверторы	Редакторы	Студии
Adobe Flash Player	Bandicam	Format Factory	Audacity	Virtual DJ
KMPlayer	UVScreenCamera	Any Video Converter Free	REAPER	SONY Vegas Pro
Media Player Classic	Fraps	MediaCoder	mp3DirectCut	Adobe After Effects
Windows Media Player			Windows Movie Maker	

Программы обработки звуковых и видео файлов

Форматы видео

- **AVI** - один из самых распространенных форматов. Этот формат может содержать в себе информацию четырех типов: видео, аудио, текст и midi.
- **WMV** - цифровой видео формат, созданный и контролируемый компанией Microsoft. WMV файлы могут содержать аудио- и видео данные.
- **MOV** - этот формат разработан компанией Apple для QuickTime медиа плеера.
- **ASF** - потоковый формат от Microsoft.
- **MPEG** - видеофайлы, в которых содержится видео, закодированное с помощью стандартов Mpeg1, Mpeg2, Mpeg3, Mpeg4.

без сжатия

WAV, AIFF

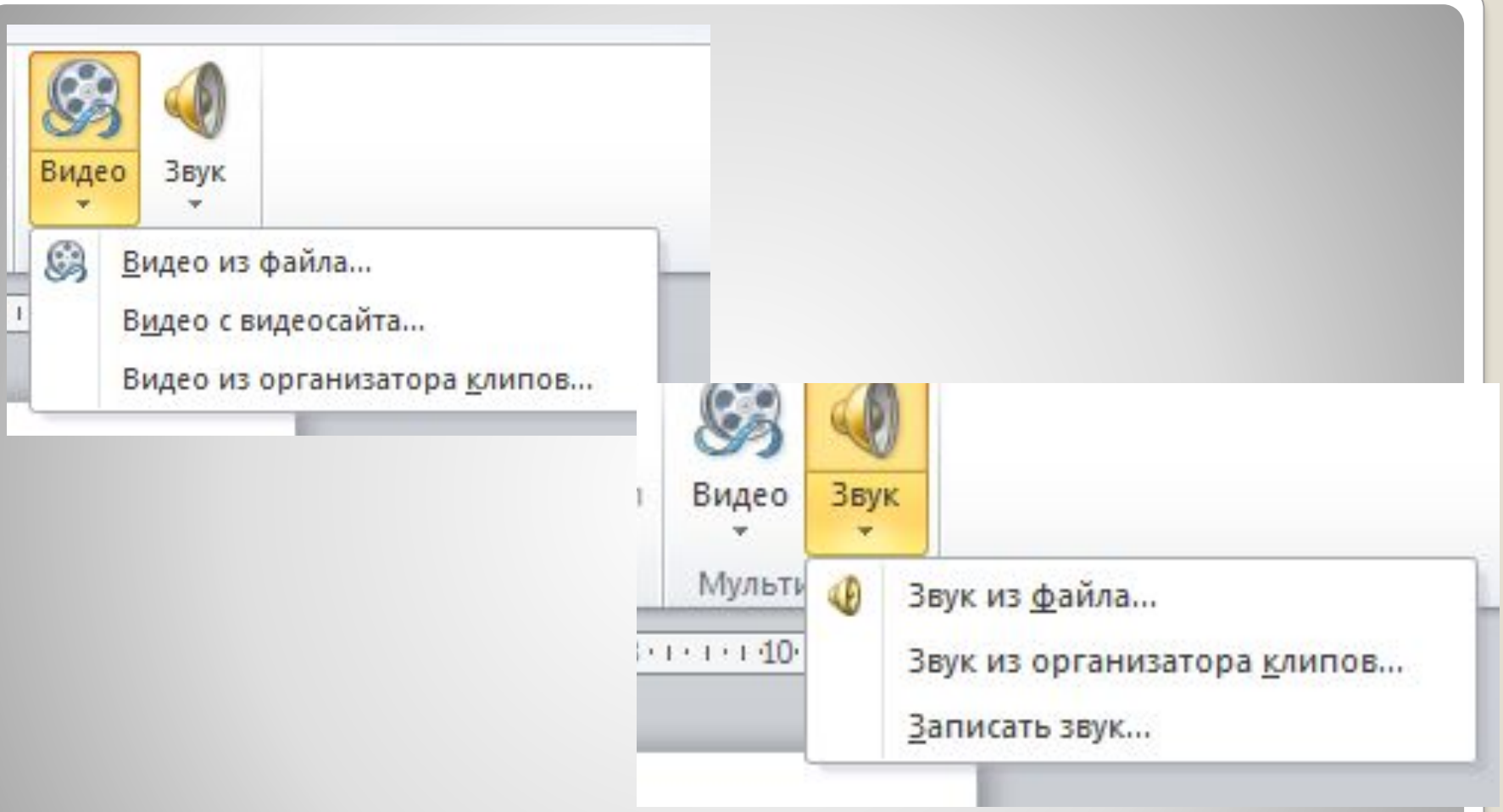
со сжатием без потерь

APE, FLAC

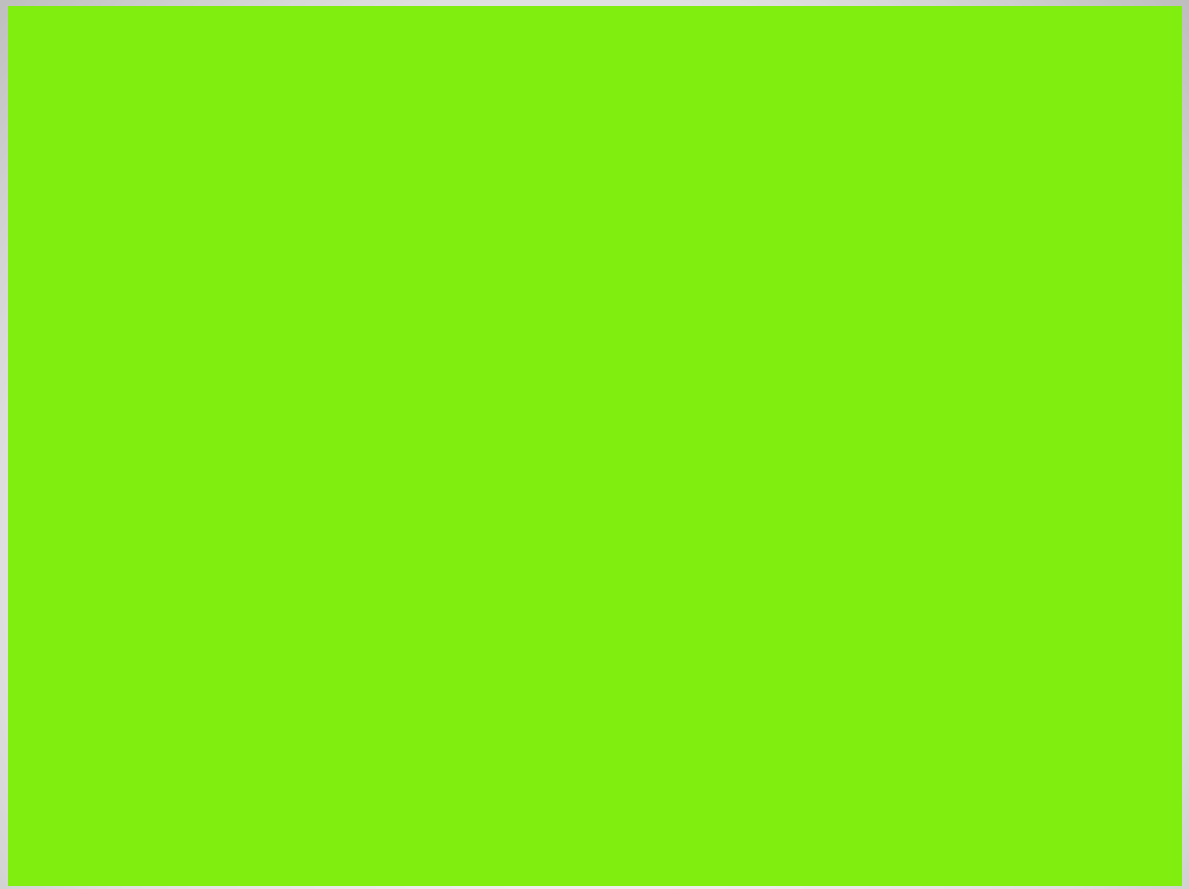
с применением сжатия с потерями

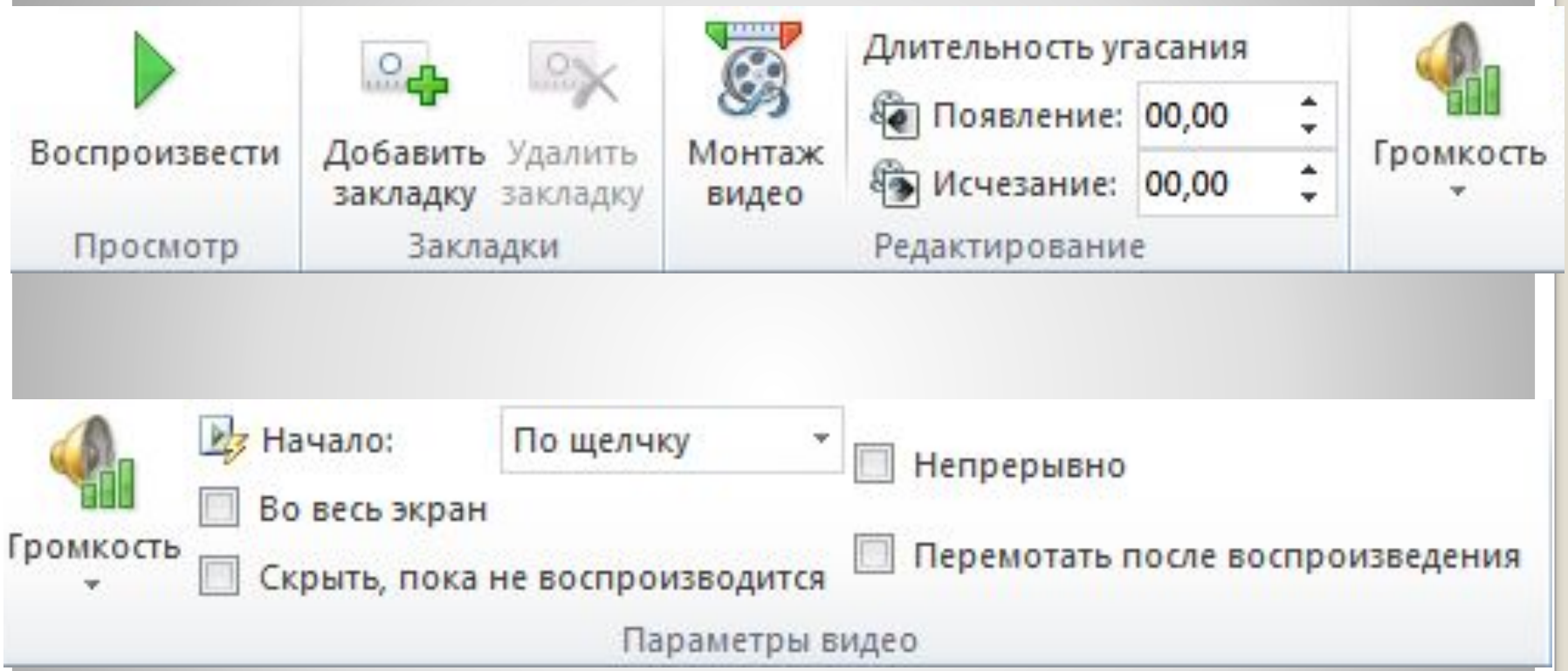
mp3, ogg

Форматы аудио



Добавление аудио и видео в слайдовую презентацию





Редактирование видео после вставки

Домашнее задание

- П. 4.1,4.2 читать.
- Рассмотреть программы для захвата видео с экрана и записи звука.
- П 4.3 изучить. Подготовить материал для ПРN№15 «Создание видеоклипа (потоковой презентации)»
- Видео из жизни класса (в форматеWMV или AVI) + звуковой файл (в формате MP3)+ несколько фото одноклассников