**ТЕМА: Обработка материала, монтаж информационного объекта**

Информация

**Цели урока:**

* Заинтересовать учащихся и раскрыть перспективу дальнейшего изучения темы на профиле по информационным технологиям;
* Изучить интерфейс и возможности программы видеомонтажа Windows Movie Maker;
* Познакомить учащихся с основами создания видеофильма на компьютере.

**Задачи урока:**

*Образовательные:*

* Ознакомить учащихся с форматами видео и аудио файлов;
* на примере создания фильма рассмотреть основные приемы видеомонтажа.

*Воспитательные:*

* воспитывать у учащихся гармоничное восприятие компьютерных технологий;
* воспитывать интерес к творческой и исследовательской работе.

*Развивающие:*

* развитие представления о возможности создания полноценного фильма из видеоматериалов;
* научится работать с одной из известных программ видеомонтажа, сформировав новые умения и навыки.

**Тип урока**: урок-практикум по компьютерным технологиям, направленный на формирование новых знаний, умений и навыков.

**ТСО и наглядность:**

* компьютерный класс;
* мультимедийный проектор;
* учебные элементы в виде раздаточных листов с заданием урока.

**Программная поддержка:** программа приложение Movie Maker.

Ход урока

1. Организационный момент.

2. Определение темы и цели урока:

**Учитель.** Многие из нас знакомы с основными достижениями в области видео технологий. И главным достижением можно считать то, что на смену аналоговому видео приходит цифровое. Огромная популярность цифровой видеозаписи привела к появлению программ, с помощью которых любой пользователь компьютера может превратить свои видеозаписи в полноценный фильм. Мы познакомимся с основами видеомонтажа средствами программы Windows Movie Maker

Сегодня на уроке мы создадим видеофильм. Пусть он будет длиться не больше минуты, но включит в себя и начальные титры и музыкальное сопровождение и заключительные титры, словом все, что характерно для полноценного фильма.

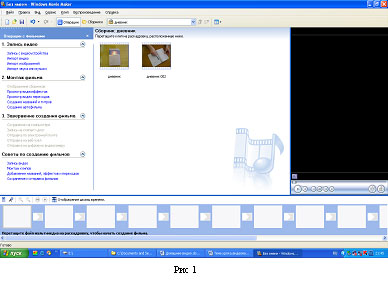
Любой материал, перед тем как он станет роликом или видеофильмом, надо **смонтировать**, то есть убрать лишние кадры, состыковать отдельные кусочки видеоматериала, выполнить между ними переходы, добавить спецэффекты и титры.

Монтаж видео

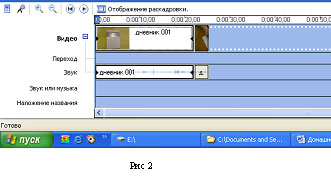
Монтаж фильма начинается с размещения видеофайлов в окне.

**Вопрос1.** Как импортировать существующий файл мультимедиа?

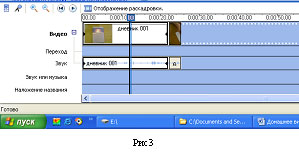
**Ответ.**На панели **Операций с фильмами** в разделе **Запись видео** выбрать **Импорт видео**. Затем в поле **Имя файла** ввести путь и имя файла, который необходимо импортировать, и нажать кнопку **Импорт.**Если необходимо, чтобы выбранные видеофайлы были разделены на небольшие клипы, установить флажок **Создание клипов для файлов видео** (рис 1).



Теперь из этих клипов нам нужно сделать видеофильм (видеоролик). Схема действий проста. Записанные клипы нужно в соответствующем порядке перетащить на временную монтажную шкалу снизу. Делается это с помощью мыши, выбираете нужный клип, нажимаете левую кнопку мыши и, не отпуская ее, тащите клип на временную монтажную шкалу. Когда клип будет на нужном месте, кнопку отпускаете. В результате получается примерно следующее (рис 2):



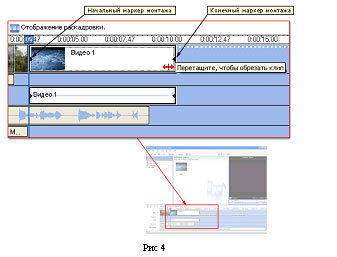
Как видите, почти все клипы визуально имеют разную длину. Почему? Да потому, что на монтажном столе в соответствующем масштабе показывается временная протяженность каждого клипа. Менять масштаб можно с помощью пиктограмм с плюсом и минусом, расположенных на столе слева сверху. Там же можно запускать и останавливать трансляцию клипа с выбранной мышью точки отсчета (рис3):



Обрезка клипов перед монтажом

**Вопрос 2.** Как обрезать клип?

**Ответ.** С помощью элементов управления воспроизведением в окне монитора перейти к тому месту, где необходимо обрезать клип. Можно также перетаскивать маркеры монтажа, чтобы задать начальную и конечную точку монтажа. Маркеры монтажа появляются, когда клип выбран на шкале времени (рис 4).



**Вопрос3.** Как добавить изображение и звук?

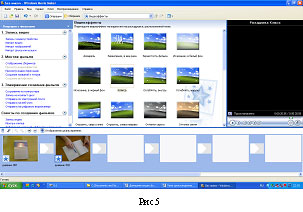
**Ответ.**На панели **Операций с фильмами** в разделе **Запись видео** выбрать **Импорт изображений**, **Импорт звука** или **музыки**. И нажать кнопку **Импорт**.

**Вопрос 4.** Как добавить видеоэффект?

**Ответ.** На раскадровке выбрать видеоклип или изображение в которые требуется добавить видеоэффект. В меню **Сервис** выберите команду **Видеоэффекты**.

Или на панели **Операции с фильмами** в группе **Монтаж фильма** выбрать **Просмотр видеоэффектов**. Затем щелкнуть на видеоэффект, который необходимо добавить.

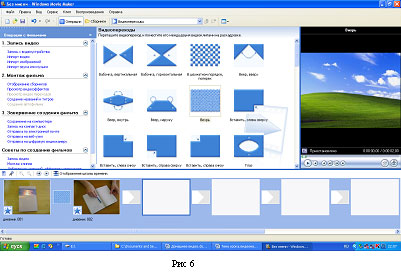
Эффект воспроизведения клипа настраивается с помощью значка со звездочкой, расположенной на клипе (рис5).



Добавление переходов

**Вопрос5.** Как добавить видеопереход ?

**Ответ.** На раскадровке выбрать второй из двух видеоклипов или изображений, между которыми необходимо добавить переход и в меню **Сервис** выберите команду **Видеопереходы** или на панели **Операции с фильмами** в группе **Монтаж фильма** выберите **Просмотр видеопереходов** щелкнуть на видеопереход, который необходимо добавить (рис 6).



Создание титров

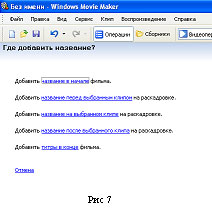
**Вопрос 6.** Как добавить название или титры?

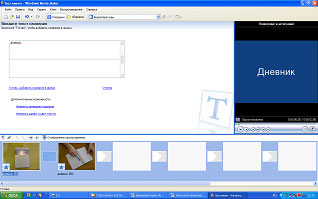
**Ответ.** В Windows Movie Maker создать название и титры очень просто. В меню **Сервис** выбрать команду **Названия и титры** или на панели "Операции с фильмами" в группе **Монтаж фильма** выбрать **Создание названий и титров**.

На странице **Где добавить название?**щелкните одну из ссылок в соответствии с тем, где требуется добавить название.

На странице **Введите текст названия** введите текст, который должен отображаться в качестве названия. Щелкнуть **Изменить анимацию названия**, а затем выбрать анимацию названия в списке на странице **Выберите анимацию названия**.

Щелкните **Изменить шрифт и цвет текста**, а затем на странице **Выберите шрифт и цвет названия** выберите шрифт, цвет шрифта, формат, цвет фона, прозрачность, размер шрифта и положение названия. Щелкнуть **Готово, добавить название в фильм**, чтобы добавить название в фильм (рис7).





Ну, вроде все. После того как все сделано, остается только прокрутить фильм в окне предпросмотра от начала и до конца, и если больше никакой обработки не требуется, можно приступать к этапу записи смонтированного фильма.

**Вопрос 7.** Как сохранить проект?

**Ответ.** Создаваемый фильм можно сохранить на компьютер или на записываемый (CD-R) или перезаписываемый (CD-RW) компакт-диск (в зависимости от устройства для записи компакт-дисков). Этот фильм можно также показать другим пользователям, отправив его по электронной почте или выложив на веб - узел. Если к компьютеру подключена цифровая видеокамера, можно также записать фильм на кассету в цифровой камере, а затем воспроизвести его с помощью цифровой камеры или телевизора.

Однако до этого настоятельно рекомендуется сохранить проект фильма (**Файл**– **Сохранить проект**), чтобы у вас всегда была возможность вернуться к нему и что-то изменить, отредактировать.

В меню **Файл** выберите команду **Сохранить проект**. В поле **Имя файла** введите **имя файла**, а затем нажмите кнопку **Сохранить**.

Вопросы для закрепления:

1. **Как импортировать существующий файл мультимедиа?**  
   *На панели Операций с фильмами в разделе****Запись****видео выбрать****Импорт видео****. Затем в поле Имя файла ввести путь и имя файла, который необходимо импортировать, и нажать кнопку****Импорт****. Если необходимо, чтобы выбранные видеофайлы были разделены на небольшие клипы, установить флажок****Создание клипов для файлов видео***
2. **Как обрезать клип?**  
   *Перетаскиванием маркеров монтажа, чтобы задать начальную и конечную точку монтажа*
3. **Как добавить изображение и звук?**  
   *На панели****Операций с фильмами****в разделе****Запись видео****выбрать****Импорт изображений****,****Импорт звука или музыки****. И нажать кнопку****Импорт***
4. **Как добавить видеоэффект?**  
   *На раскадровке выбрать видеоклип или изображение в которые требуется добавить видеоэффект. В меню****Сервис****выбрать команду****Видеоэффекты***
5. **Как добавить видеопереход?**  
   *На раскадровке выбрать второй из двух видеоклипов или изображений, между которыми необходимо добавить переход и в меню****Сервис****выбрать команду****Видеопереходы****или на панели****Операции с фильмами****в группе****Монтаж фильма****выбрать****Просмотр видеопереходов****и щелкнуть на видеопереход, который необходимо добавить*
6. **Как добавить название или титры?**  
   *В меню****Сервис****выбрать команду Названия и титры или на панели****Операции с фильмами****в группе****Монтаж фильма****выбрать****Создание названий и титров***
7. **Как сохранить проект?**  
   *В меню****Файл****выбрать команду****Сохранить проект****. В поле****Имя файла****ввести имя файла, а затем нажать кнопку****Сохранить***