

Д.С. Новик (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ПРОЕКТА ДЛЯ ЗАМЕНЫ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

Проект был реализован в программе Sony Vegas Pro 10 (рисунок 1). Профессиональная программа редактирования видеoinформации Sony Vegas Pro 10 позволяет быстро и с максимально малыми затратами времени и сил осуществить монтаж и обработку видеoinформации.

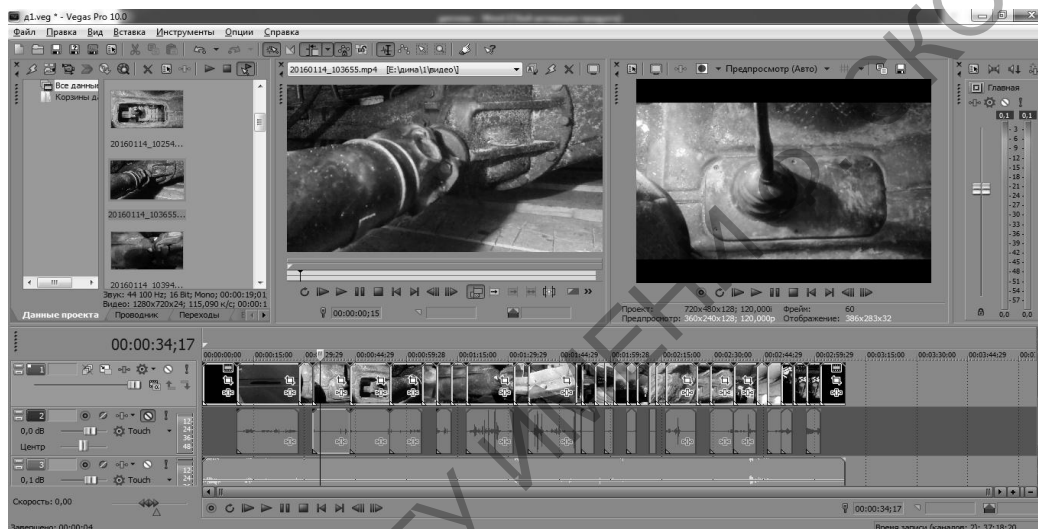


Рисунок 1 – Интерфейс программы Sony Vegas Pro 10.

В разработке мультимедийного проекта использовались снятый каждый отдельный этап по замене коробки передач и фотографии. Были использованы 12 клипов длительностью около 35 секунд каждый.

Все клипы были обработаны в программе на панели Trimmer (Подрезка). Панель Trimmer (Подрезка) имеет собственную шкалу времени и курсор текущей позиции редактирования. С помощью этой шкалы времени и курсора текущей позиции редактирования отметим начальную и конечную точки фрагмента, который должен быть помещен в последовательность.

Механизм создания видеопереходов достаточно простой. Следует перетащить один клип на другой так, чтобы начало следующего клипа перекрыло окончание предыдущего клипа. Длительность этого перекрытия как раз определяет длительность видеоперехода. Чем больше область перекрытия, тем больше длительность перехода. В видеоролике использован видеопереход Fade Through Black (Растворение через черное), который находится на панели Transitions (Видеопереходы).

Также в видеоролике использовались титры. Текст титра формируется в таблице, расположенной в левой части окна Video Media Generators (генерируемые данные видео), рисунок 2.

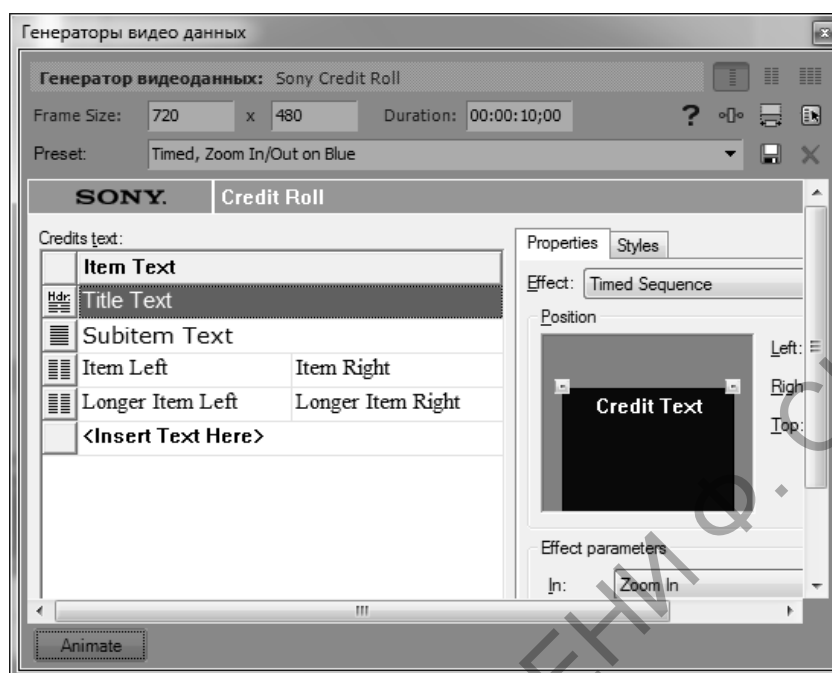


Рисунок 2 – Окно Video Media Generators

Титр имеет фиксированные строки, и текст сам по себе не переносится из одной строки в другую. Каждая строка может быть отформатирована одним из трех стилей. В левой части строк таблицы находятся кнопки, с помощью которых выбирается стиль каждой строки в титре.

Для звукового сопровождения использовался звуковой файл, который был импортирован на звуковую дорожку. В результате был создан полноценный видеоролик. Ролик сохранен в формате MP4, что позволяет просматривать на любом видеопроигрывателе. Размер файла получился 32.4 МБ при его длительности в 3 минуты 9 секунд и при его разрешении 640 на 480 пикселей.

С.А. Остроухова (УО «БГУИР», Минск)

Науч. рук. **М.М. Татур**, д-р техн. наук, профессор

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ГИБРИДНОСТИ СЕМЯН ПО ЭЛЕКТРОФОРЕГРАММЕ

Определение типичности гибридов – важная часть анализа семян, которая предотвращает попытки фальсификации семенного материала и предупреждает подмешивание низкокачественных семян к оригинальным