

Д. О. Купрацевич, Д. В. Ратобыльская
(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТОВ АНИМАЦИИ В ADOBE AFTER EFFECTS С ПОМОЩЬЮ ВЫРАЖЕНИЙ

Анимированные изображения используются повсеместно, от заставок на смартфонах, до титров фильмов. Одной из популярных программ видеоредакторов является Adobe After Effects – продукт компании Adobe Systems. Данное приложение широко применяется в обработке отснятого видеоматериала, при создании анимации, в полиграфии и графическом дизайне.

Анимация всегда применяется в мультипликационных фильмах. Так как видео – это по сути набор фотографий, то анимация используется, чтобы при быстром просмотре данных фотографий создать эффект движения, как будто персонаж является «живым» или копирует поведение объектов из реального мира. Чаще это называется композинг.

Композитинг – создание целостного изображения путём совмещения двух и более слоёв отснятого на кино- или видеоплётку материала, а также CGI (созданные компьютерные объекты) и анимации.

Ранее для создания такого движения необходимо было прорисовывать каждый кадр с персонажем. Одним из способов решения этой задачи сейчас стало использование After Effects. Для работы в программе используются слои, ключевые кадры и выражения.

Выражения – все инструкции, написанные для свойства слоя с целью присвоить определенное значение этому свойству. Выражение достаточно часто осуществляет динамичную связь между различными свойствами слоя.

Одним из разработанных эффектов анимации стал аналог так называемого «Джин»-эффекта, используемого в системе Mac OS.

Эффект Джин представляет собой увеличение близлежащих объектов при наведении на них курсора мыши. Объекты увеличиваются

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

в размере в зависимости от того, как близко они расположены к курсору. Данный эффект используется в системе Mac OS для нижней панели программ.

Созданные таким образом анимационные эффекты могут быть использованы в качестве готовых шаблонов в анимации и видео материалах. Разработанные эффекты, вместе с описанием работы с выражениями, могут быть использованы в демонстрационных целях в учебном процессе.