

Компьютерное ИСКУССТВО

Компьютерное искусство

это вид искусства, произведения которого создаются и представляются с помощью современных **информационно-коммуникационных** (или медиа) технологий, преимущественно таких как видео, компьютерные и мультимедиа технологии, интернет. Отдельные группы произведений часто характеризуют, как «электронное искусство», «цифровое искусство».

Компьютерная графика

также **машинная графика** — область деятельности, в которой компьютеры используются как для синтеза изображений, так и для обработки визуальной информации, полученной из реального мира. Также компьютерной графикой называют и результат этой деятельности.

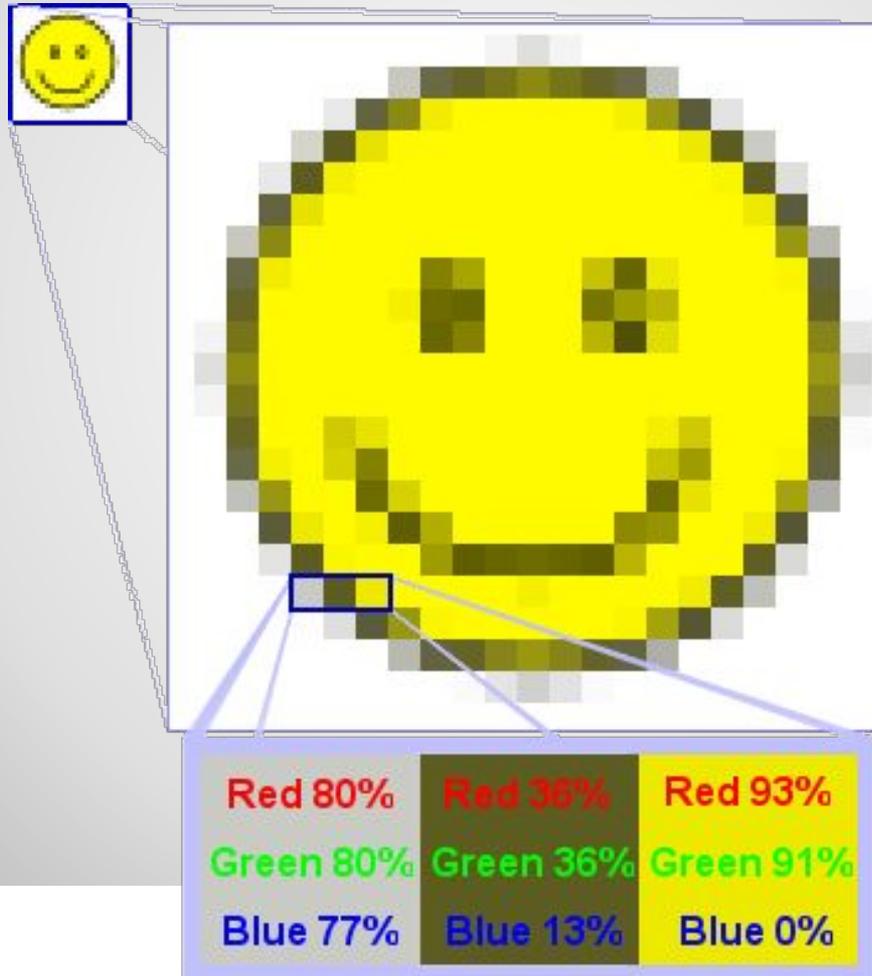
Ра́стровое изображе́ние

сетка пикселей или цветных точек на мониторе, бумаге и других отображающих устройствах и материалах (растр).

Важными характеристиками изображения являются:

- количество пикселей — размер.
- количество используемых цветов или глубина цвета;
- цветовая модель RGB, CMYK и др.
- разрешение — рекомендуемый размер пикселя изображения.

Растровое изображение



Растровая графика

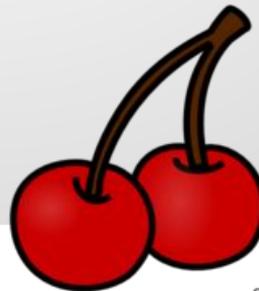
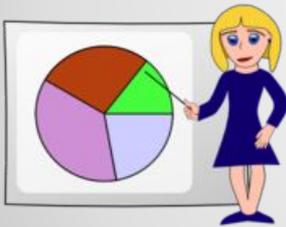
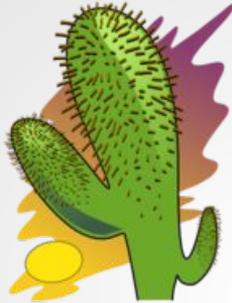
Adobe Photoshop, — многофункциональный графический редактор, разработанный и распространяемый фирмой Adobe Systems. В основном работает с растровыми изображениями, однако имеет некоторые векторные инструменты.

Клипарт

от англ. *ClipArt* — набор графических элементов дизайна для составления целостного графического дизайна.

Клипарт могут быть как отдельные объекты, так и изображения (фотографии) целиком.

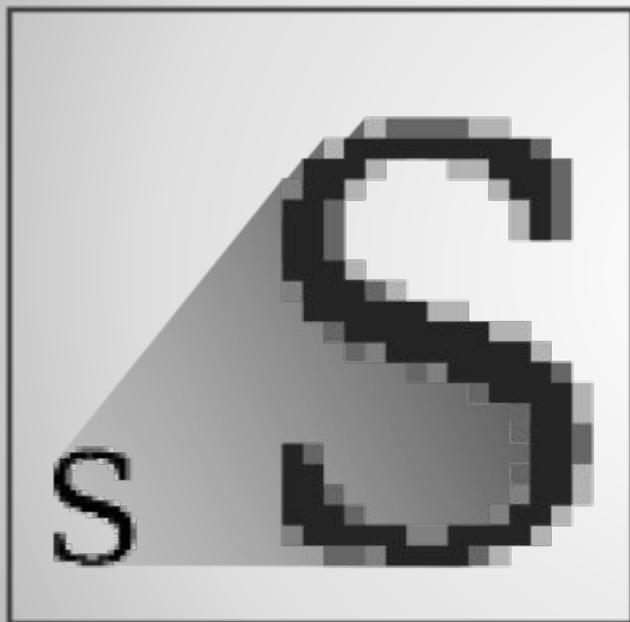
Клипарт



Векторная графика

способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на использовании элементарных геометрических объектов, таких как точки, линии, сплайны и многоугольники. Объекты векторной графики являются графическими изображениями математических функций.

Различия



РАСТР
.jpeg .gif .png



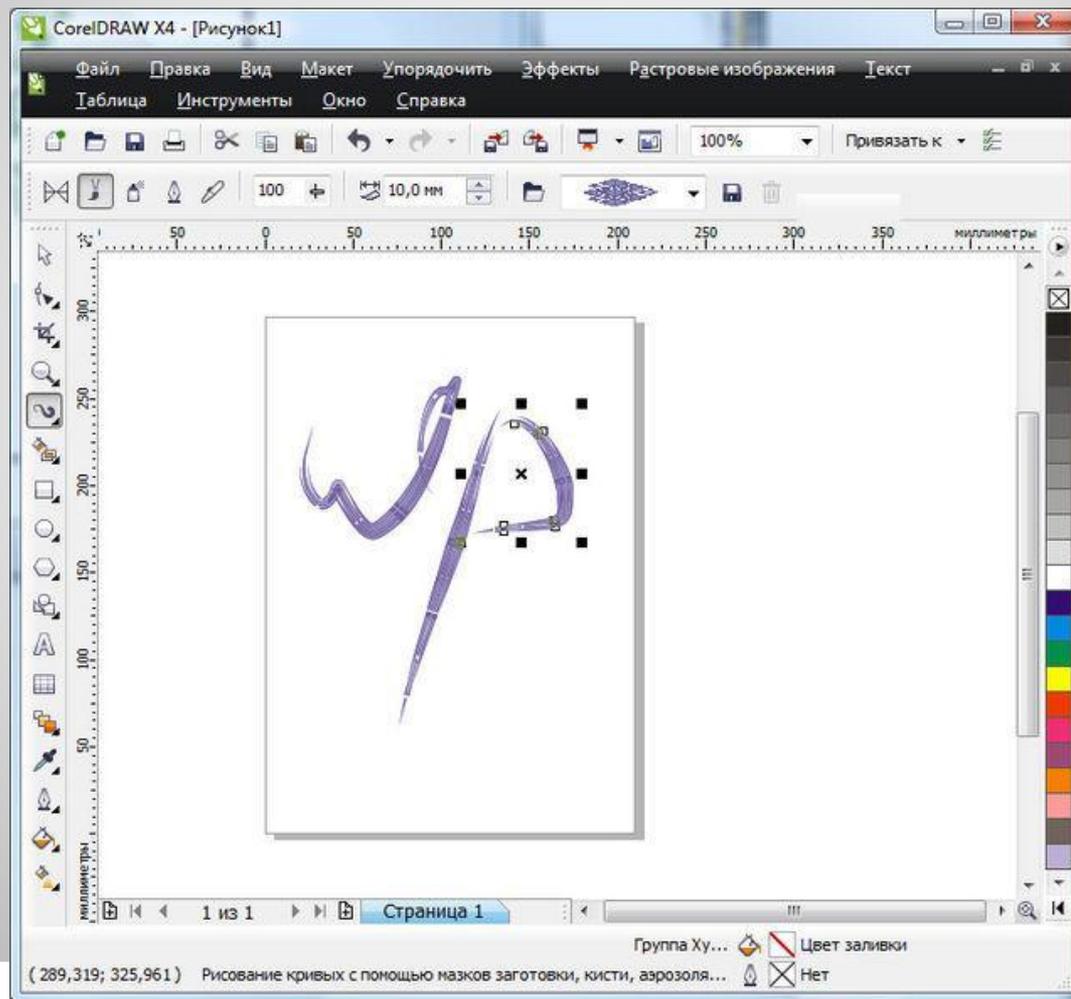
ВЕКТОР
.svg

Векторная графика

CorelDRAW — векторный графический редактор, разработанный канадской корпорацией Corel.

Сплайн (от англ. *spline*, от [*flat*])
spline — гибкое лекало, используемое для черчения кривых линий) — функция, область определения которой разбита на конечное число отрезков, на каждом из которых сплайн совпадает с некоторым алгебраическим полиномом.

Векторная графика



Векторная графика



Демосцена

Оформление пространства помещения (зал, аудитория) для проведения мероприятий. Это плакаты, реклама, призывы. Существуют различного рода российские демопати и онлайн-конкурсы по созданию демосцены.

Демосцена



Спецэффект

англ. *special effect* — технологический приём в кино, на телевидении и в компьютерных играх, применяемый для визуализации сцен, которые не могут быть сняты обычным способом или не существуют в действительности.

Спецэффекты



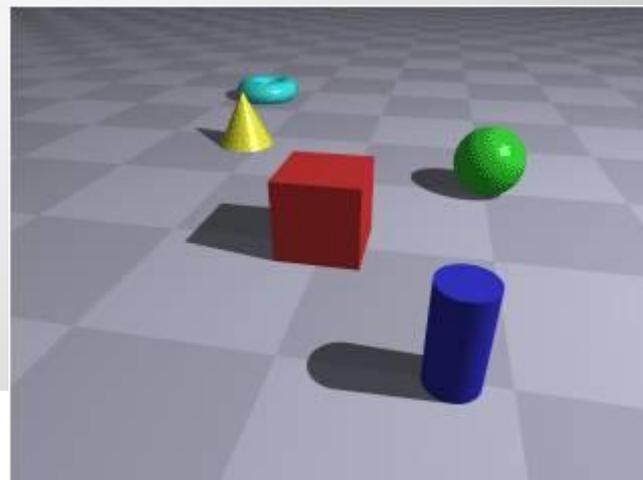
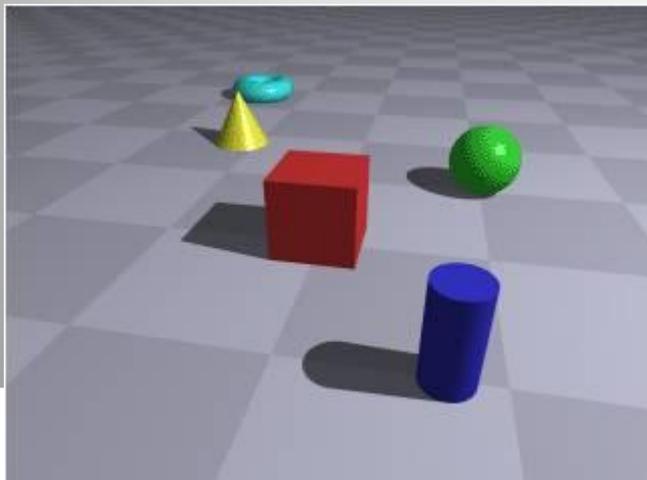
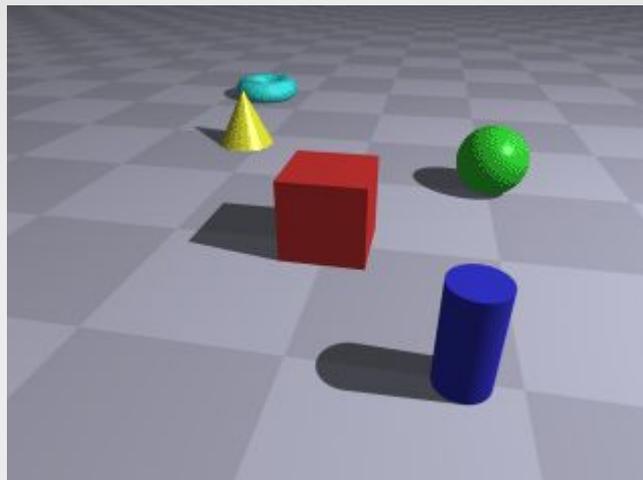
3d-графика

Стереοизοбразжéние

— картина или видеоряд, использующий два отдельных изображения, позволяющих достичь стереοэффекта.



3d-графика



Компьютерная ЖИВОПИСЬ



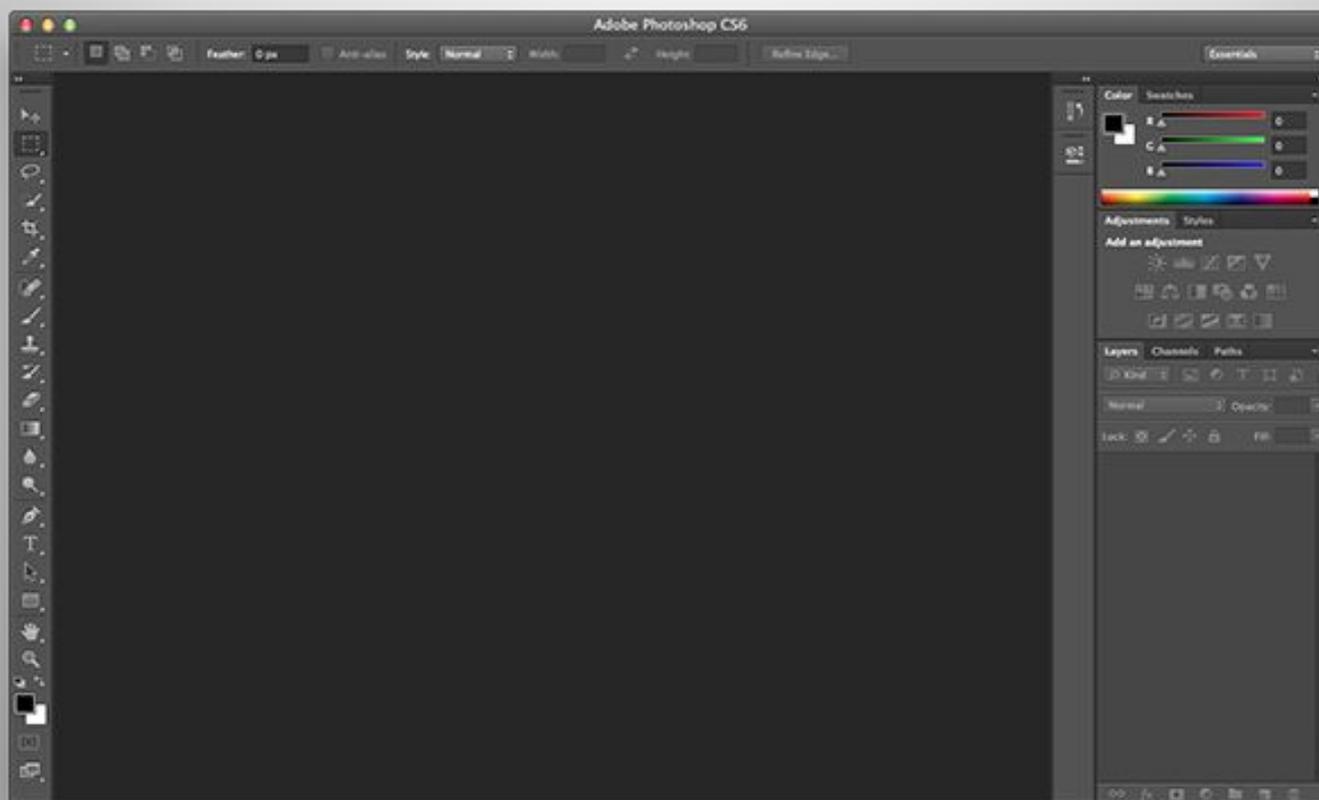
Компьютерная живопись

создание электронных изображений, осуществляемое в процессе использования человеком компьютерных имитаций традиционных инструментов художника красок, кистей, холста, бумаги.

Растровая живопись

Corel Painter — программа, предназначенная для цифровой живописи и рисунка. С помощью графического планшета художник может работать с виртуальными инструментами в этой программе так же легко, как и с обычными карандашом или кистью.

Растровая живопись



Растровая живопись



Компьютерная анимация

«Человек-оркестр»

(англ. *One Man Band*) —

короткометражный

анимационный фильм студии

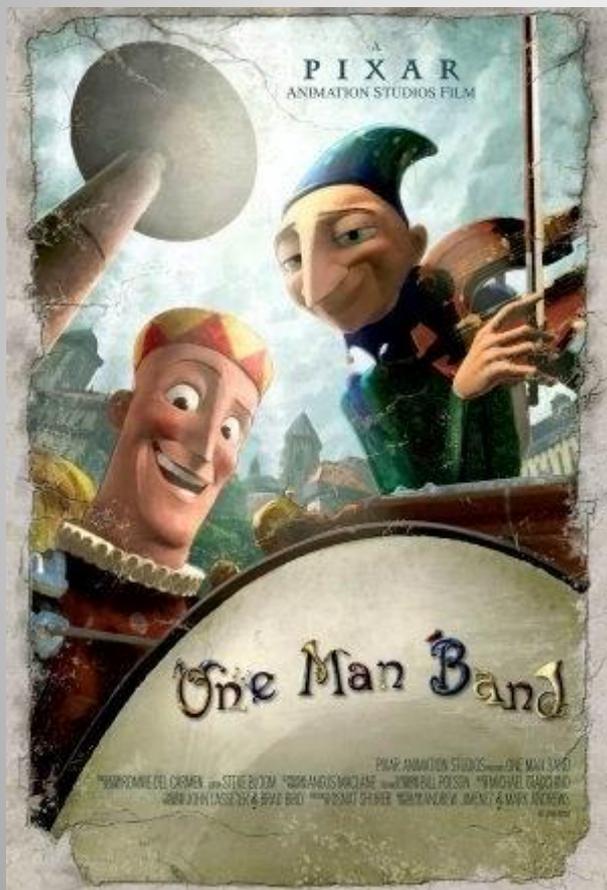
Pixar 2005 года. Премьера

состоялась на 29-ом фестивале

анимационных фильмов в Анси

(Франция).

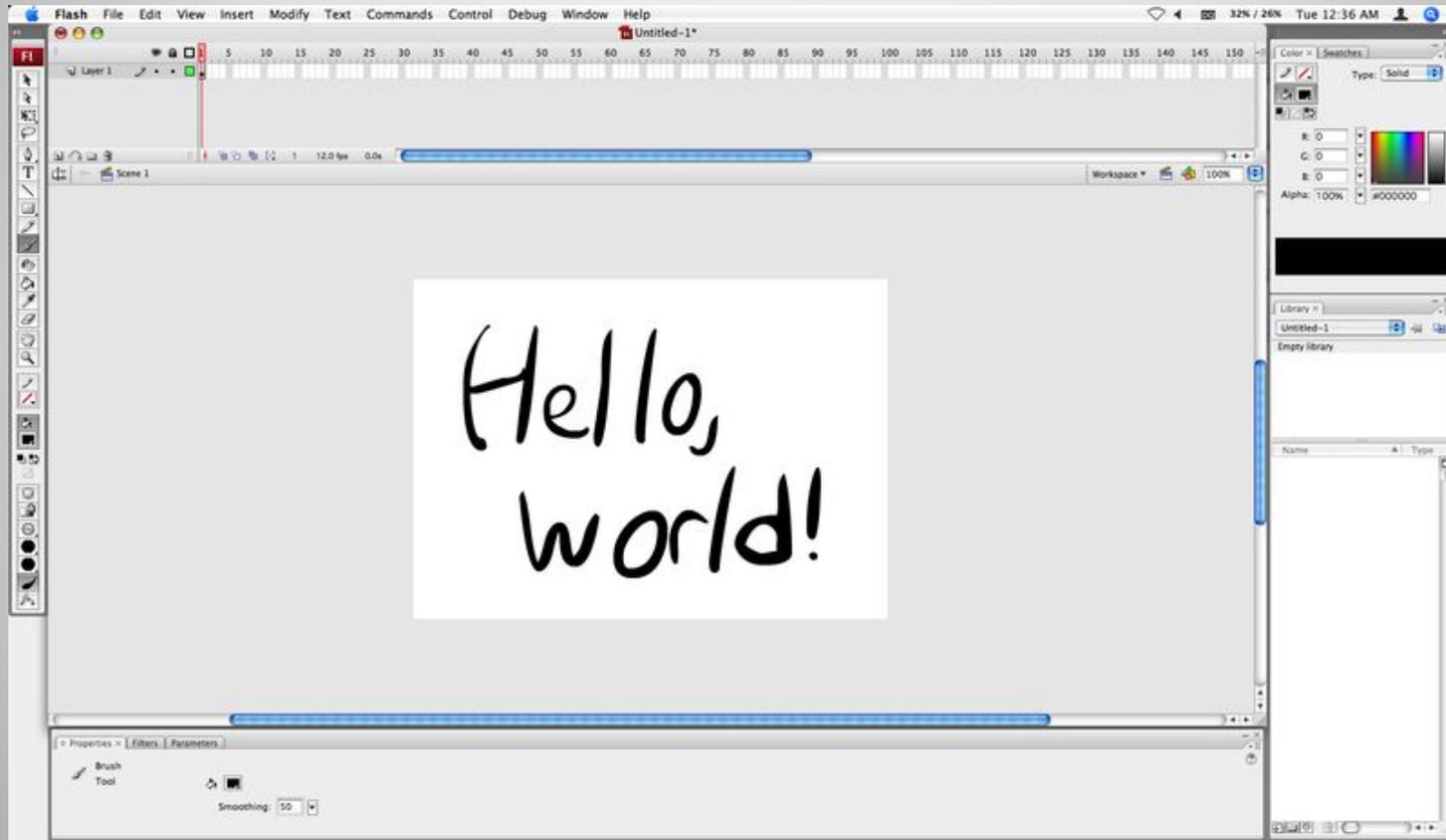
Компьютерная анимация



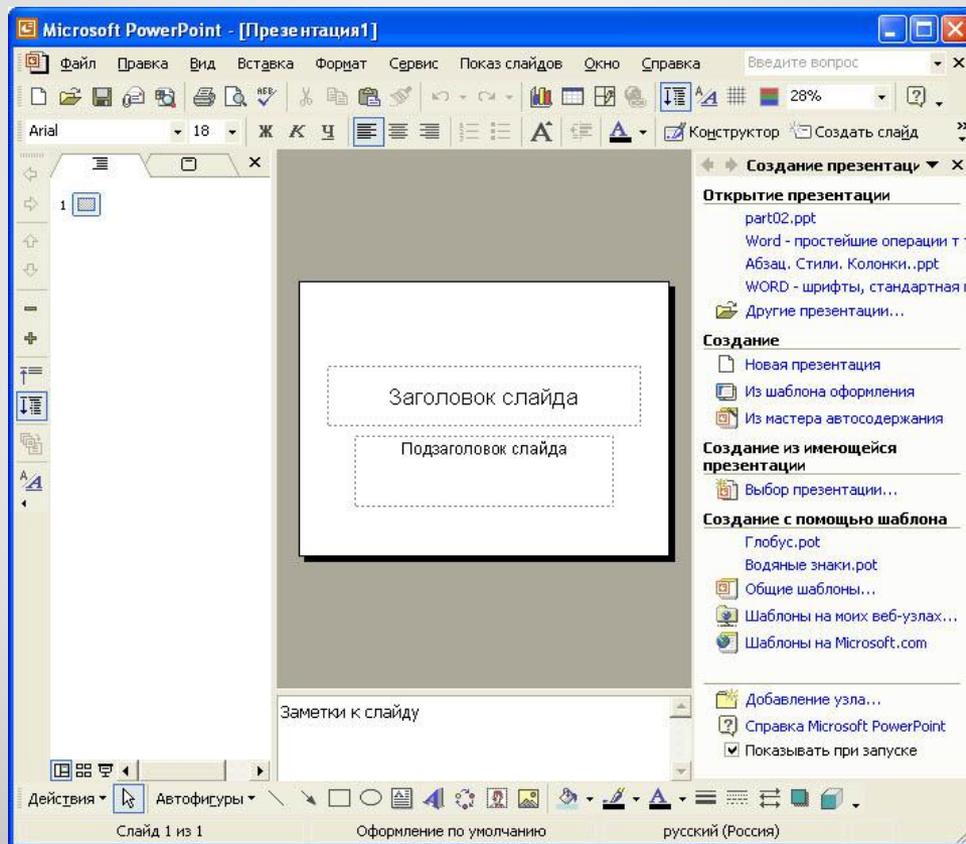
Программа векторной анимации

Adobe Flash или просто **Flash** (по-русски часто пишут **флеш** или **флэш**) — мультимедийная платформа компании Adobe для создания веб-приложений или мультимедийных презентаций. Широко используется для создания рекламы, анимации, игр, а также воспроизведения на веб-страницах видео- и аудиозаписей.

Векторная анимация



Школьные презентации



Создание образа героя мультфильма

