



**Презентация к уроку информатики в 11 классе по теме
«История анимации и мультипликации»**

Автор материала:

Энгельгардт Эльвира Эдуардовна

Студенка (бакалавр) 3 курса,
психолого-педагогического факультета,
Кафедра информационных технологий обучения и непрерывного образования
Институт педагогики, психологии и социологии
Сибирского Федерального Университета (ИППС СФУ)

г. Красноярск, 2015 год

История анимации и мультипликации



Содержание

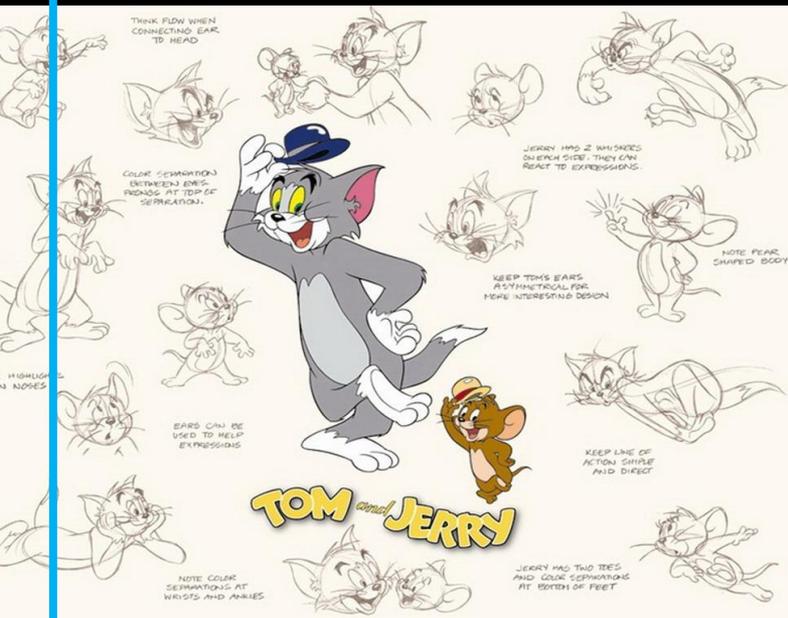
1. [Понятие мультипликации](#)
2. [Понятие анимация](#)
3. [История движущегося предмета](#)
4. [Зарубежная мультипликация](#)
5. [Советская мультипликация](#)
6. [Виды мультипликации](#)
7. [Технологии создания анимации](#)
8. [Список используемых источников](#)



Понятие мультипликация

Мультипликация

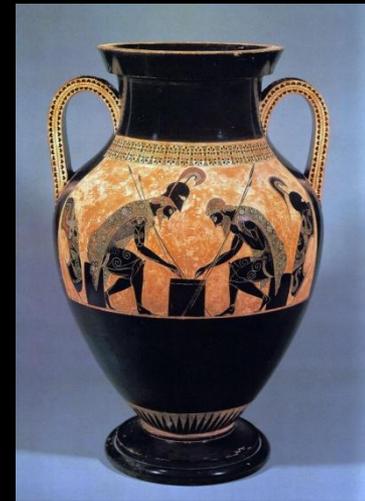
(от лат. multiplicatio—умножение, увеличение, возрастание, размножение) — технические приёмы создания иллюзии движущихся изображений (движения и/или изменения формы объектов — морфинга) с помощью последовательности неподвижных изображений (кадров), сменяющих друг друга с некоторой частотой.



Понятие анимация

Анимация (от фр. animation: оживление, одушевление) — западное название мультипликации: вид киноискусства и его произведение (мультфильм), а также соответствующая технология.

Яркую передачу движения находим мы в искусстве древнего Египта и древней Греции - в скульптурных рельефах, в росписях гробниц и храмов фараонов и в рисунках, украшающих вазы.



История движущегося предмета

70-е годы до н.э. - Римский поэт и философ Лукреций в трактате "О природе вещей" описал приспособление для высвечивания на экране движущихся рисунков.

X-XI вв. - Первые упоминания о китайском театре теней - типе зрелища, визуально близком будущему анимационному фильму.

XV в. - Появились книжки с рисунками, воспроизводившими различные фазы движения человеческой фигуры. Свернутые в рулон, а затем мгновенно разворачивавшиеся, эти книжки создавали иллюзию оживших рисунков.



Волшебный фонарь «Keramikfliesen» Иоганна Фалька 1895 год



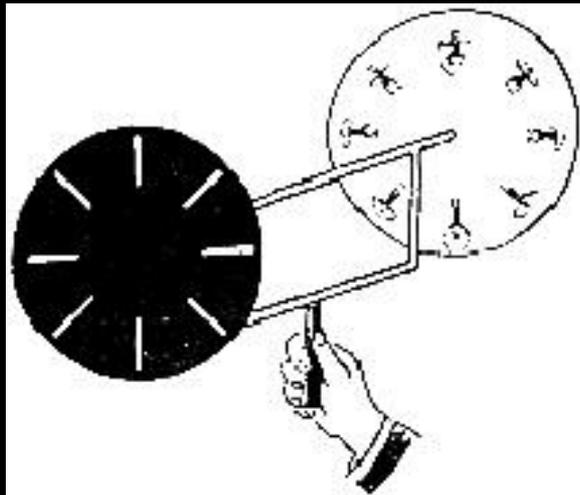
1646 г. - иезуитский монах Атанасиус Киршер дал первое описание устройства сконструированного им «волшебного фонаря»

Волшебный фонарь

проекционный аппарат для показа слайдов и состоит он из деревянного или металлического корпуса с отверстием и/или объективом, в корпусе размещен источник света.



1832 г. - тот же принцип был положен венским профессором Симоном фон Штампефером в основу **стробоскопа**.



«**Стробоскопом**» был назван картонный барабан, насаженный на ось. На внутренней стороне этого барабана на бумажной ленте находилась серия рисунков (обычно их было от восьми до двенадцати), иллюстрирующих последовательные фазы движения человека или животного.



The
Danny Elfman & Tim Burton
25th Anniversary Music Box

Collectible Zoetrope Box



1834 г. был изобретен зоотроп, в котором, подобно стробоскопу, двигались наклеенные на ленту рисунки.

Он был сконструирован английским математиком Уильямом Джорджем Хорнером



Первым настоящим мультипликатором принято считать француза **Эмиля Рейно**.

Он создал аппарат **праксиноскоп**, который состоял из крутящегося барабана, системы зеркал и фонаря.

В 1892 году Рейно запустил своеобразный аттракцион - оптический театр. Там он демонстрировал зрителям комические сюжеты продолжительностью 15-20 минут.

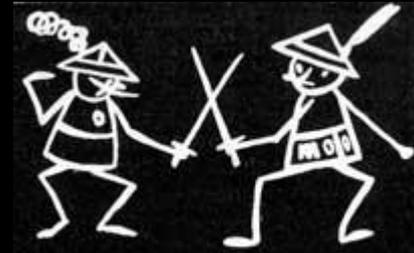
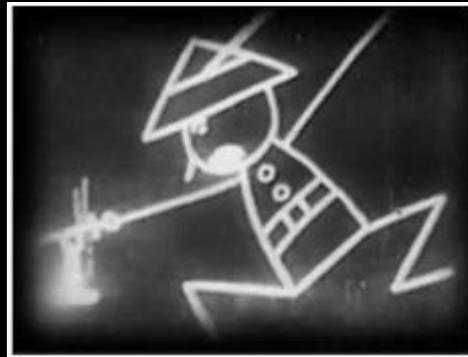




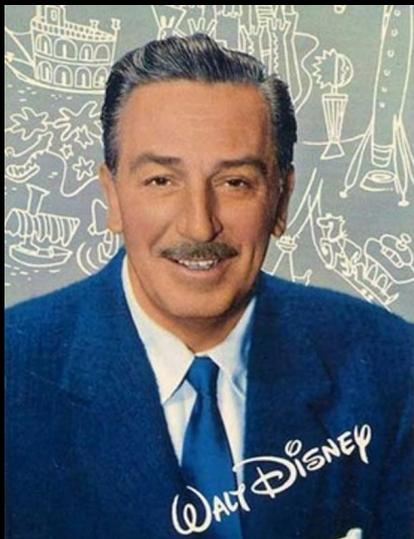
Эмиль Коль

Эмиль Коль – в 1908 году создал первые мультипликационные фильмы. Они напоминали рисованные комиксы, только в движении.

1908 г. - Эмиль Коль показал свой первый анимационный фильм **«Фантасмагория или кошмар фантоша»**



Зарубежная мультипликация



Создателем первого звукового, музыкального и полнометражного мультипликационного фильма является американский художник – мультипликатор, кинорежиссер, актер, сценарист и продюсер **Уолт Дисней**

16 октября 1923 года нью-йоркский кинопрокатчик М. Дж. Уинклер заключил с Уолтом контракт на создание серии мультфильмов об Алисе. Этот день считается датой основания компании **The Walt Disney Company**.



1928 г. - Рождение Мышонка **Микки Мауса**, самого популярного рисованного персонажа в истории анимационного кино.

Третий фильм этой серии, **«Пароходик Вилли»** - первая сохранившаяся звуковая лента.

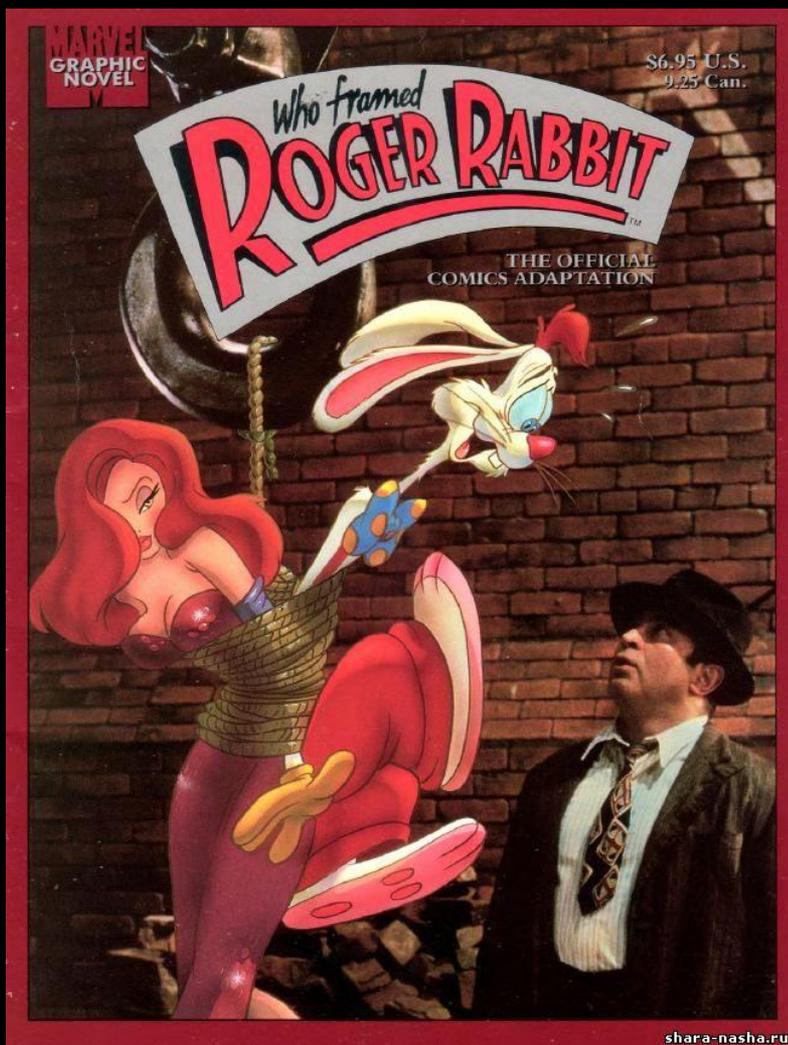
Через год Уолт Дисней снял **«Танец скелетов»**, первый из серии «Забавные симфонии», где задуманный синтез музыки и изображения, разработанный Чарлзом Столлингсом, приобрел реальные черты.



В 1934 году Уолт сообщил своим художникам-мультипликаторам, что собирается сделать полнометражный мультипликационный фильм.

Он предложил им историю о **Белоснежке и семи гномах**. Создание фильма длилось три года, и к Рождеству 1937 года работа над фильмом была завершена. Он имел грандиозный успех.





Впоследствии мастера кинематографа ввели еще одну интересную технологию – совмещение игры живых актеров и мультипликационных героев.

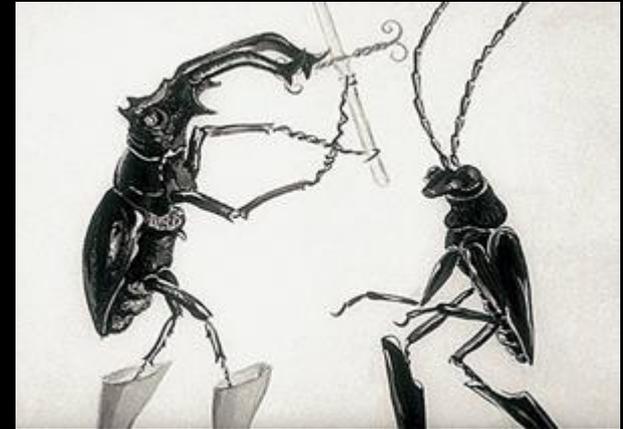
Первым популярным полнометражным фильмом был знаменитый **«Кто подставил кролика Роджера»** в 1988 году.



Советская мультипликация

В 1912 году Владислав Старевич создал первый кукольный мультфильм под названием «Прекрасная Люканида, или война рогачей и усачей».

Этот деятель прославился своей любовью к насекомым. Он снял массу фильмов, им посвященным, и выглядели они на экране очень натурально



Киностудия «Союзмультфильм»

Киностудия «Союзмультфильм» - крупнейшая в СССР студия мультипликационных фильмов, основанная в Москве 10 июня 1936 года.

Первый мультфильм, выпущенный студией, назывался «В Африке жарко»

С 1937 года начали выпускаться цветные мультфильмы.





Виды мультипликации

- Объемная мультипликация
- Рисованная мультипликация



Технологии создания анимации



Классическая (традиционная) анимация представляет собой поочередную смену рисунков, каждый из которых нарисован отдельно. Это очень трудоемкий процесс, так как аниматорам приходится отдельно создавать каждый кадр.



Стоп-кадровая (кукольная) анимация.

Размещенные в пространстве объекты фиксируются кадром, после чего их положение изменяется и вновь фиксируется.



Спрайтовая анимация реализуется
при помощи языка
программирования.



Морфинг – преобразование одного объекта в другой за счет генерации заданного количества промежуточных кадров.





Цветовая анимация –
при ней изменяется
лишь цвет, а не
положение объекта.





3D-анимация создается при помощи специальных программ (например, 3D MAX). Картинки получаются путем визуализации сцены, а каждая сцена представляет собой набор объектов, источников света, текстур.

1995 На студии Пиксар (Pixar) вышел первый полнометражный и полностью выполненный на компьютере мультфильм «История Игрушек».



Захват движения (Motion Capture) – первое направление анимации, которое дает возможность передавать естественные, реалистичные движения в реальном времени. Датчики прикрепляются на живого актера в тех местах, которые будут приведены в соответствие с контрольными точками компьютерной модели для ввода и оцифровки движения. Координаты актера и его ориентация в пространстве передаются графической станции, и анимационные модели оживают.



Список использованных источников

1. История мультипликации [Электронный ресурс] / История явлений и событий. - Режим доступа: http://www.letopis.info/themes/cinematograph/istorija_multiplikacii.html
2. Понятие и виды анимации [Электронный ресурс] / Flash-технологии. - Режим доступа: <http://24ikt.ru/Flash/master2/html/default.php>
3. История анимации [Электронный ресурс] / Мультик. - Режим доступа: <http://www.myltik.ru/index.php?topic=interes>
4. История The Walt Disney Company [Электронный ресурс] / Официальный сайт The Walt Disney Company. - Режим доступа: <http://www.disney.ru/about/history.jsp>
5. Мультипликация [Электронный ресурс] / Викимультия. - Режим доступа: <http://ru.wikimultia.org>