



Технологии компьютерной анимации. Понятие о Flash-анимации. Понятие о **gif-анимации**. Программы для создания **gif-анимации**. Интерфейс программы. Работа с последовательностью кадров. Редактирование кадров анимации. Сохранение анимации. Параметры **gif-файлов**

Урок 15



Основные понятия

Анимация

от фр. *animation* — одушевление;

Искусственное представление движения, при которой обеспечивается целостное зрительное восприятие образов.

Мультипликация

от лат. *multiplicatio* — умножение, размножение;

Технические приёмы получения движущихся изображений, иллюзий движения.

Компьютерная анимация

оживление изображений на экране дисплея, синтез динамических изображений на компьютере.



Предыстория анимации



2000 г. до н.э.



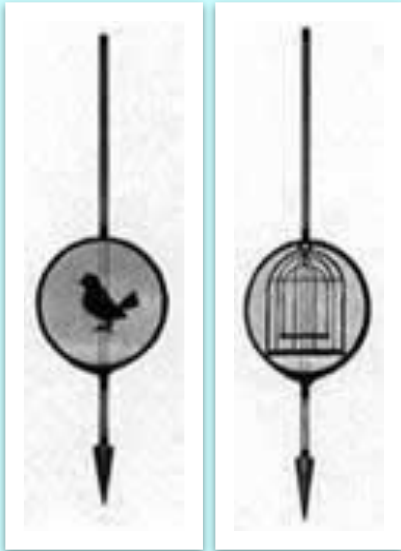
Рис. быка
до н.э.



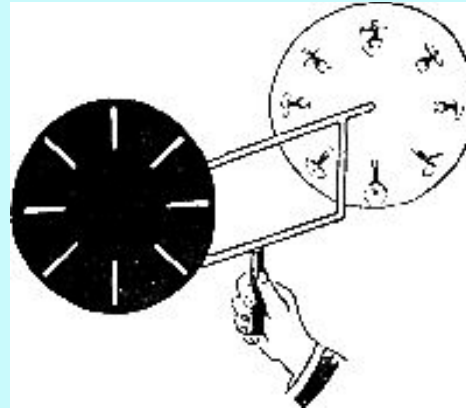
XV век



Создание лабораторных приборов



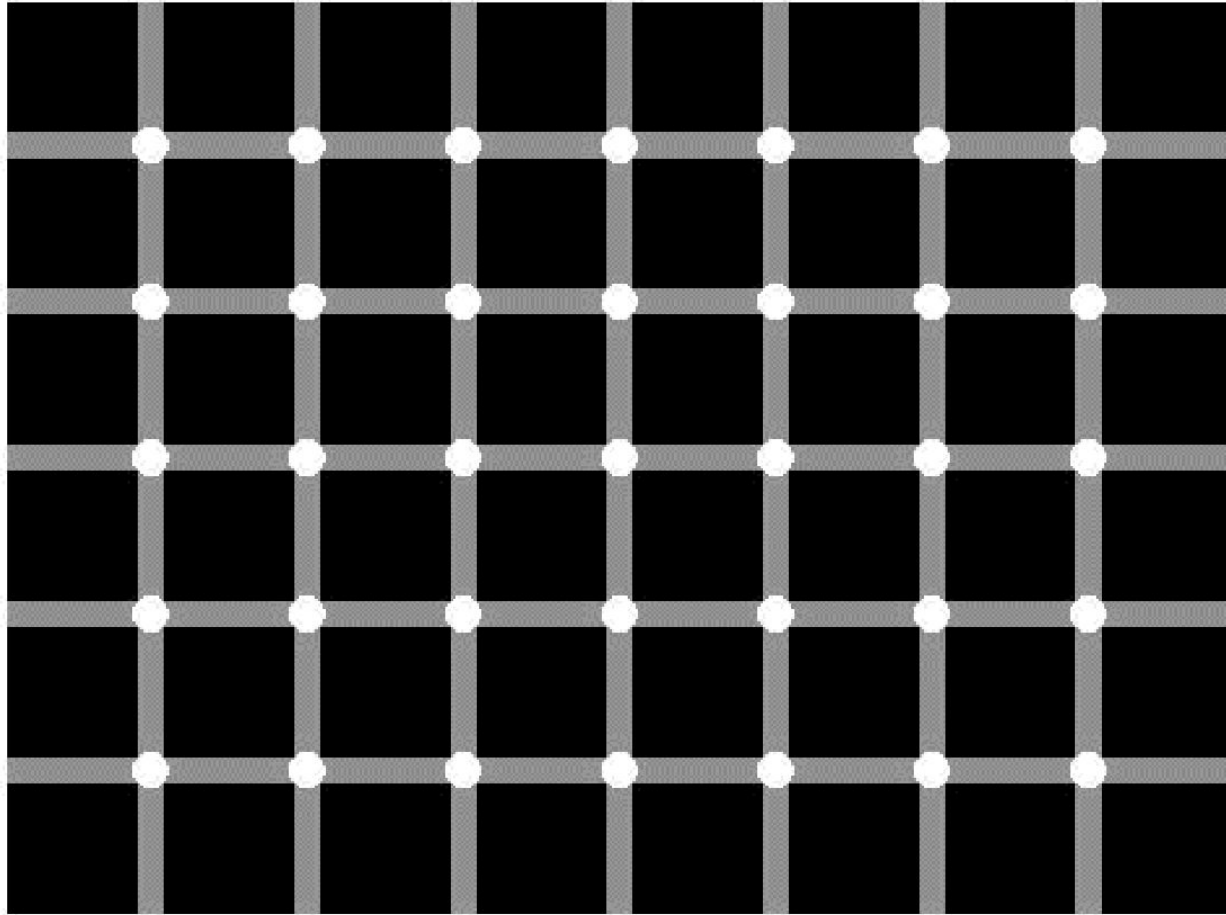
Пауль Рогет
(Франция).
Конец XVIII века.



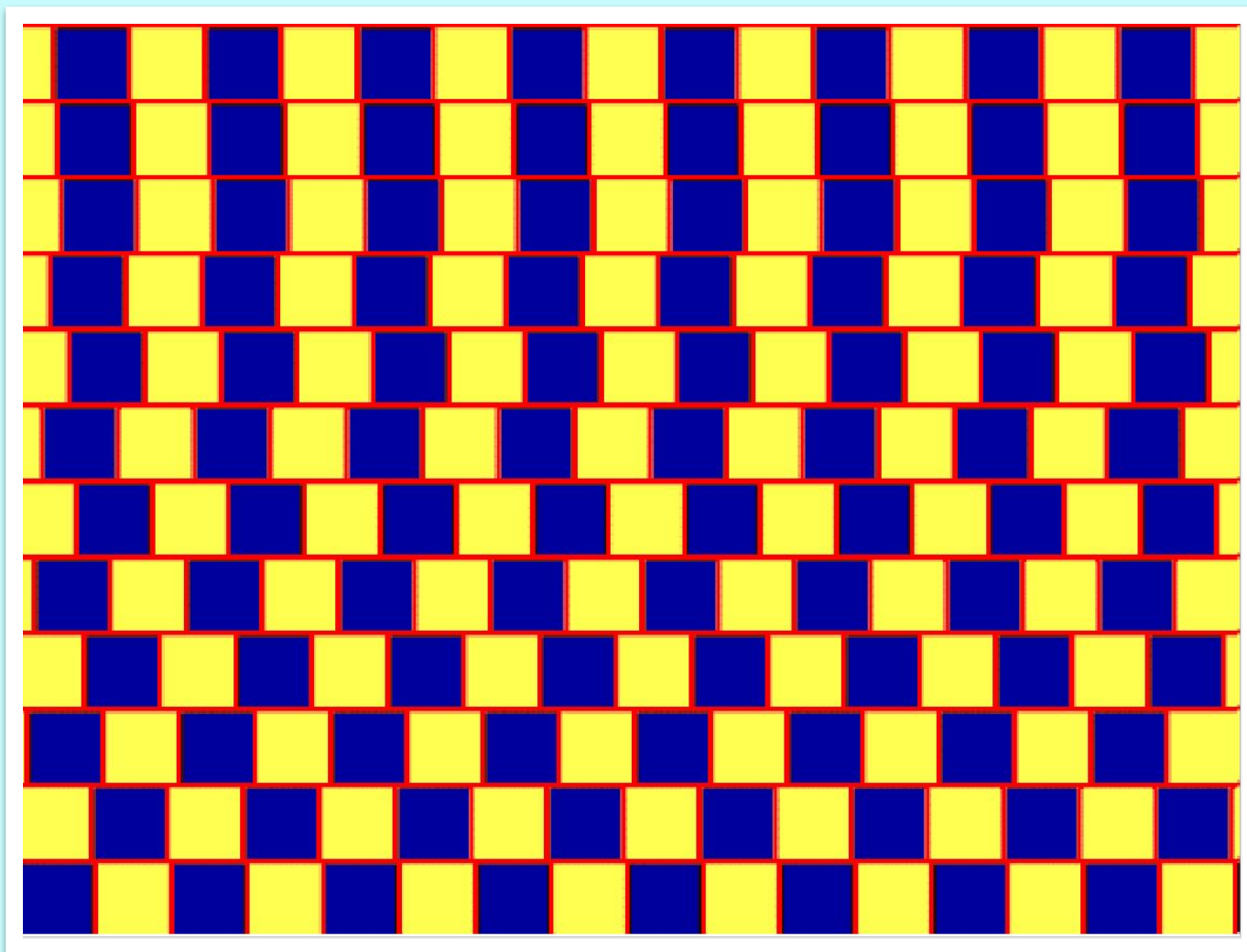
Жозеф Плато (Бельгия)
фенакистископ.
Начало XIX века.

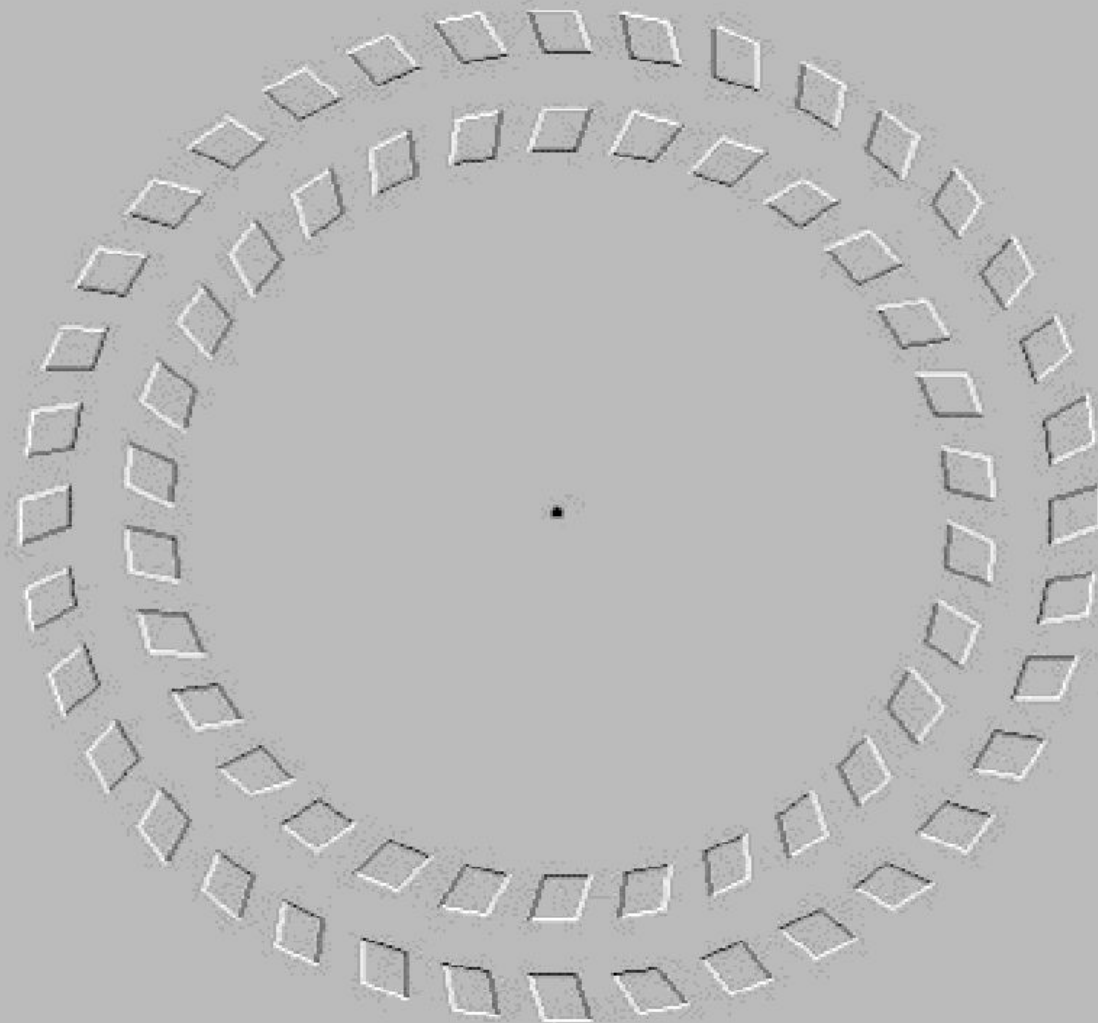


Вы можете видеть и черные и белые точки, но на рисунке только белые



Горизонтальные линии параллельны!!!

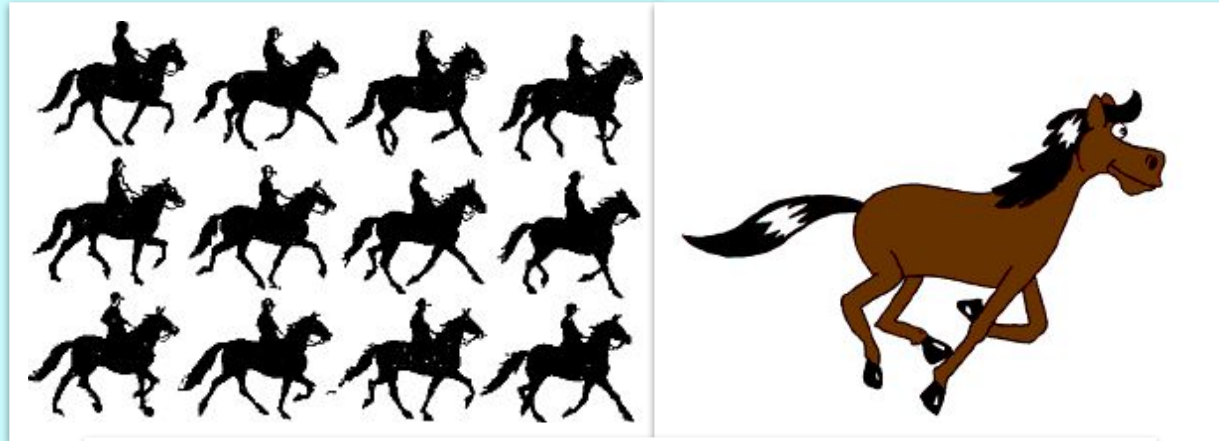




**Зафиксируйте центральную точку и
подвигайте головой «вперед – назад»**



30 августа 1877 год. День рождения анимации.



Запатентован аппарат - праксиноскоп Эмиля Рейно



Революция в мире анимации



Уолт Дисней
(1901-1966)



с 1928 г.



1937 г.



1940-1957 гг.



Японский стиль анимации «Аниме»

Фильмы:



- Ведьма Салли,
- Кот в сапогах,
- Корабль-призрак,
- Кенди,
- Приключения Пчелки Майи,
- и другие.



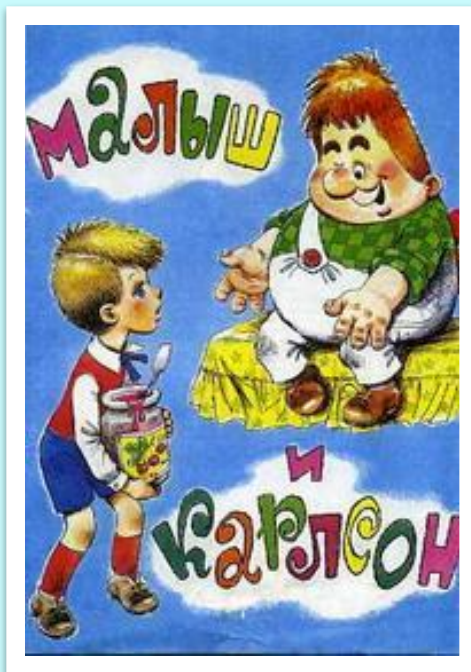
Отечественная анимации

„Союзмультфильм“

1936 г. Москва



С 1969 г.



Технологии создания компьютерной анимации



Классическая (традиционная) анимация



Стоп-кадровая (кукольная) анимация



Спрайтовая анимация



Морфинг



Цветовая анимация



3D-анимация



Захват движения (Motion Capture)



Виды анимации

- **GIF-анимация** – это последовательность растровых графических изображений, хранящихся в одном файле в формате *.gif*. При создании GIF-анимации можно задать величину задержки каждого кадра; чем она меньше, тем лучше качество анимации. Можно установить количество повторов последовательности кадров. Большое количество кадров ведет к улучшению качества анимации, но при этом увеличивается размер GIF-файла.
- **Flash-анимация** – это последовательность векторных рисунков. Ее огромный плюс в том, что не нужно прорисовывать каждый кадр. Достаточно нарисовать ключевые кадры и задать тип перехода между ними и редактор автоматически построит промежуточные кадры. Если кадров много, то анимация получается плавной, если мало, то быстрой. Поэтому можно задать количество кадров, появляющихся в секунду. Чем их больше, тем качество анимации лучше. Еще один положительный момент в том, что файлы с Flash-анимацией занимают немного места, поэтому широко используются на Web-сайтах в Интернете.





Форматы файлов, которые поддерживают воспроизведение анимации:

- GIF Animation (**GIF**) - анимация для Web-страниц и слайдов PowerPoint;
- Video for Windows (**AVI**) - анимация для видеоприложений с сохранением звука;
- QuickTime (**MOV**) — анимация для видео в формате QuickTime 4 с сохранением звука;
- Macromedia Flash (**SWF**) — анимация для Web-страниц с сохранением звука и интерактивности

Литературные и интернет-источники:

- Качественная анимация. Научитесь все делать самостоятельно. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.janimation.net/index.php>.
- *Голикова М. Н.* КДПиШ [Электронный ресурс]. – URL: <http://master.kkr.ru/Flash/master1/index.htm>.
- Википедия. Свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. – URL: <http://ru.wikipedia.org>
- *Залогова Л. А.* Компьютерная графика. Практикум [Текст] / Л.А. Залогова.– 2-е изд. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2005. – 320 с.
- Союзмультфильм. Кинокомпания.
http://www.soyuzmultfilm.info/pro_an_menu.php
- Мульт обзор [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.multobzor.ru/node/12>
- Как делают мультфильмы. История жанра. [Электронный ресурс]. – URL: <http://myltyashki.com/myltiki.htm>.
- Мультик.ру. Важнейшим из искусств для нас является мультфильм. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.myltik.ru/index.php>