Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

«Центр дополнительного образования «Ступени» г. Сочи

**Мастер-класс**

***Фроловой Евгении Александровны***

педагога дополнительного образования

**Тема мастер-класса:** «Создание Gif-анимации в программе Gimp»

**Творческое объединение «Основы компьютерного дизайна»**

**Реализуемая программа ДООП «Основы компьютерного дизайна»**

**Раздел программы 4 «Векторная и растровая графика»**

**Тема программы: Закрепление знаний и умений работать в Gimp. Создание Gif-анимации в программе Gimp.**

**Дата и место проведения мастер-класса:** кабинет информатики

**Мероприятие в рамках, которого проводится мастер-класс:**

Урок «Возможности программы Gimp»

**Участники:** Обучающиеся 10-12 лет

**Продолжительность:** 40 минут

**Цель:** Показать и научить выполнять простейшие Gif-анимации

**Задачи:**

*- предметные*

-формировать практические навыки художественно-графической творческой деятельности;

- познакомить с приемами работы с векторными изображениями;

*- личностные*

- развивать логическое мышление и пространственное воображение;

- развивать фантазию, воображение и творческую активность;

- расширять кругозор обучающихся в области применения компьютера;

- развивать умения и навыки работы с графическими программами;

*- метапредметные*

- воспитывать художественный вкус.

- воспитывать стремление к самообразованию;

- воспитывать чувство ответственности за свою работу.

**Материально-техническое обеспечение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Количество** |
|  | ПК | 1 |
|  | Интерактивная доска | 1 |
|  | Проектор | 1 |

**Ход мастер-класса**

***- вводный этап***

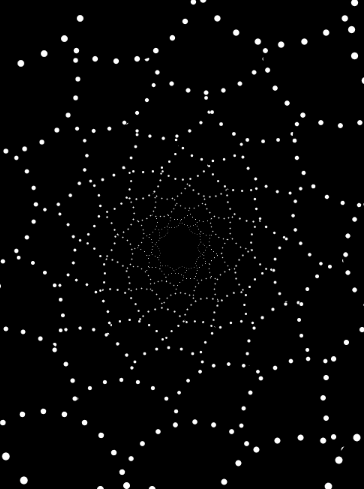
Здравствуйте, дорогие ребята сегодня мы составлением Gif в программе Gimp.

Для начала, давайте посмотрим примеры

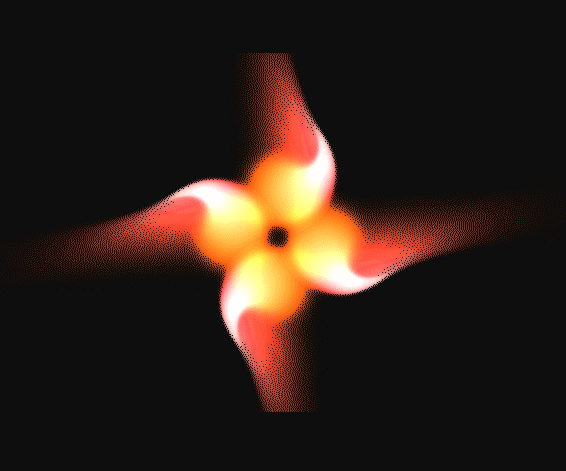
1. [*https://thumbs.gfycat.com/SeveralAmbitiousHumpbackwhale-size\_restricted.gif*](https://thumbs.gfycat.com/SeveralAmbitiousHumpbackwhale-size_restricted.gif)

*(девочка движется)*

1. [*https://3.bp.blogspot.com/-aoF27UO6feM/V\_NhFOeHLeI/AAAAAAABAEs/M6vbs\_D-25w0OxYPW22EON8YdPSPRfWwQCLcB/s1600/%25D0%2591%25D0%259B%25D0%2595%25D0%25A1%25D0%259A%2B%25282%2529.gif*](https://3.bp.blogspot.com/-aoF27UO6feM/V_NhFOeHLeI/AAAAAAABAEs/M6vbs_D-25w0OxYPW22EON8YdPSPRfWwQCLcB/s1600/%25D0%2591%25D0%259B%25D0%2595%25D0%25A1%25D0%259A%2B%25282%2529.gif)

*(колеблется сетка)*

1. [*https://img-fotki.yandex.ru/get/5107/47606540.9a/0\_1059b2\_67fe04b6\_orig.gif*](https://img-fotki.yandex.ru/get/5107/47606540.9a/0_1059b2_67fe04b6_orig.gif)

*(вертушка, узор)*

Так, что же такое Gif-анимация?

**Определение GIF (**[**англ.**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA)**Graphics Interchange Format «формат для обмена изображениями») —**[**растровый**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0)**формат графических изображений. Способен хранить сжатые данные без потери качества в формате не более**[**256 цветов**](https://ru.wikipedia.org/wiki/8-%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82)**.**

Формат GIF поддерживает анимационные изображения. Они представляют собой последовательность из нескольких статичных кадров, а также информацию о том, сколько времени каждый кадр должен быть показан на экране. Анимацию можно сделать цикличной (англ. *loop*), тогда вслед за последним кадром начнётся воспроизведение первого кадра и т. д.

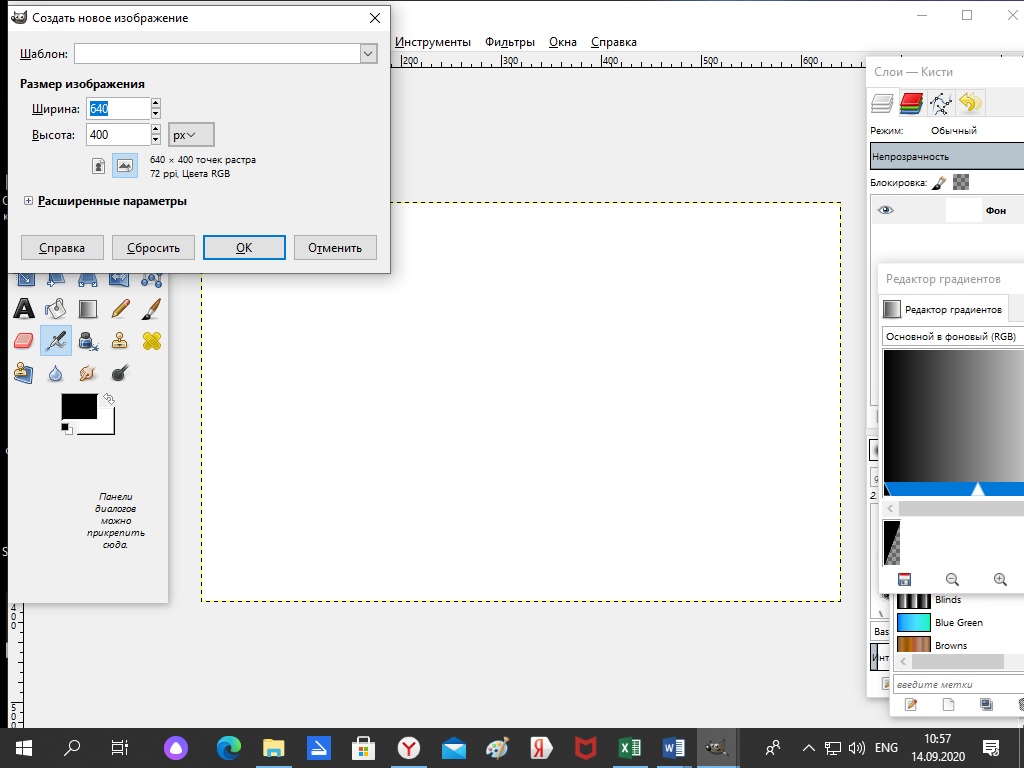
GIF-анимация может использовать прозрачность для того, чтобы не сохранять очередной кадр целиком, а только изменения относительно предыдущего.

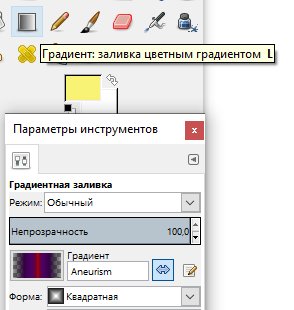
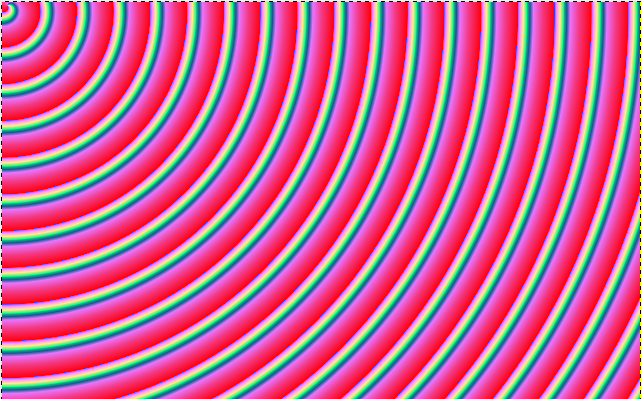
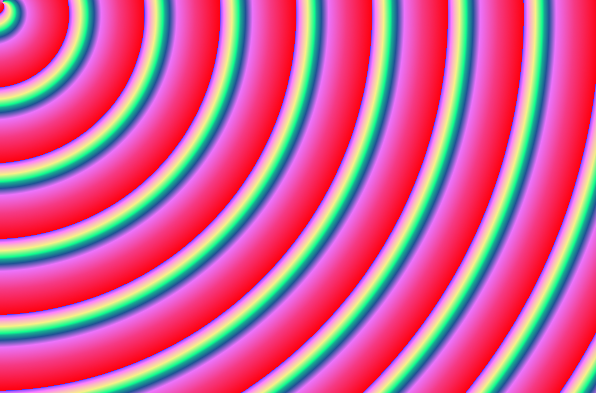
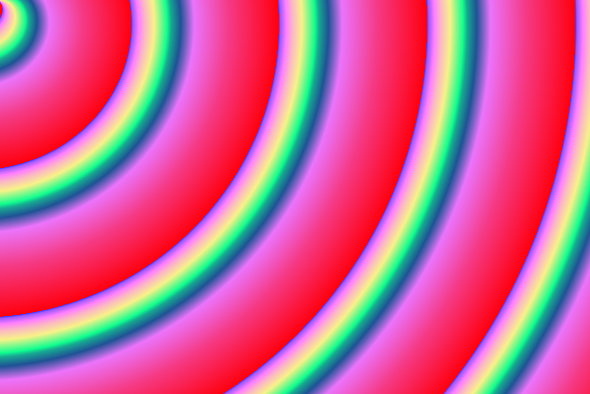
(Источник: https://ru.wikipedia.org/wiki/GIF)

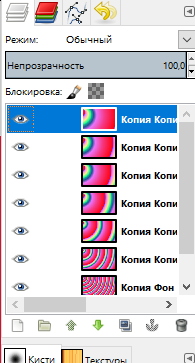
***- основной этап***

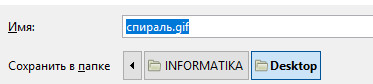
Итак, приступим к работе. Включим программу Gimp.

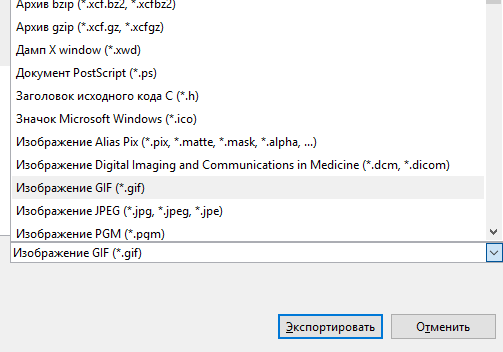
1. Файл-создать новое изображение 640\*400

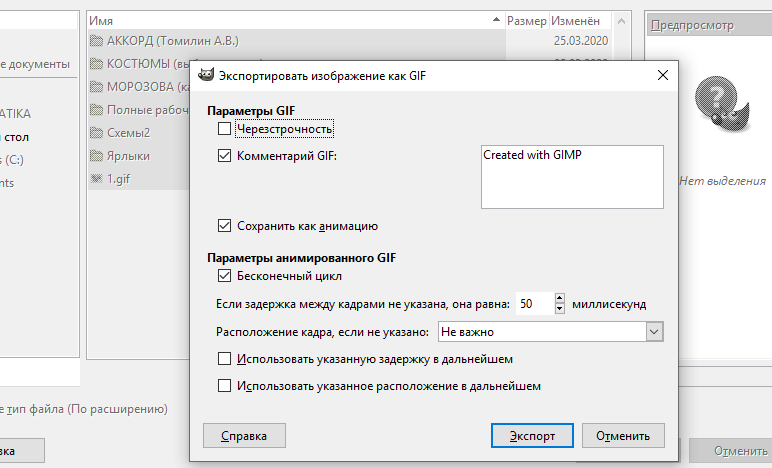


1. На панели Инструментов выберем «Градиентную заливку» 
2. Подберем градиент, установим форму спирали и применим 
3. Сохраним 1 слой
4. Справа, во вкладке «Слои» создаем копию слоя. Далее работа продолжается с каждой последующей копией, пока спираль не добежит до нижнего правого угла.
5. На копии слоя из левого верхнего угла увеличиваем расстояние между окружностями
6. 
7. Далее, создать копию 2 слоя и также увеличить расстояние между окружностями
8. 
9. Получилось 8 слоев



1. Далее, Файл- экспортировать как,
2. Даем имя файла с расширением gif 
3. Выбираем «Изображения GIF»



1. Экспортируем.
2. Внимательно просматриваем окно, устанавливаем время задержки между кадрами, и нажимаем команду «Экспорт». Для спирали 300 миллисекунд

*- Заключение*

По такому же принципу получаются Gif-анимации (Приложение 1)

*- рефлексия*

Теперь, приступаем к самостоятельному выполнению gif-анимации.

**Планируемые результаты**

*- предметные*

-сформировать практические навыки художественно-графической творческой деятельности;

- познакомить с приемами работы с растровыми изображениями;

*- личностные*

- развивать логическое мышление и пространственное воображение;

- развивать фантазию, воображение и творческую активность;

- расширять кругозор обучающихся в области применения компьютера;

- развивать умения и навыки работы с графическими программами;

*- метапредметные*

- воспитывать художественный вкус.

- воспитывать стремление к самообразованию;

- воспитывать чувство ответственности за свою работу.

**Список литературы**

1. [*https://thumbs.gfycat.com/SeveralAmbitiousHumpbackwhale-size\_restricted.gif*](https://thumbs.gfycat.com/SeveralAmbitiousHumpbackwhale-size_restricted.gif)
2. [*https://3.bp.blogspot.com/-aoF27UO6feM/V\_NhFOeHLeI/AAAAAAABAEs/M6vbs\_D-25w0OxYPW22EON8YdPSPRfWwQCLcB/s1600/%25D0%2591%25D0%259B%25D0%2595%25D0%25A1%25D0%259A%2B%25282%2529.gif*](https://3.bp.blogspot.com/-aoF27UO6feM/V_NhFOeHLeI/AAAAAAABAEs/M6vbs_D-25w0OxYPW22EON8YdPSPRfWwQCLcB/s1600/%25D0%2591%25D0%259B%25D0%2595%25D0%25A1%25D0%259A%2B%25282%2529.gif)
3. [*https://img-fotki.yandex.ru/get/5107/47606540.9a/0\_1059b2\_67fe04b6\_orig.gif*](https://img-fotki.yandex.ru/get/5107/47606540.9a/0_1059b2_67fe04b6_orig.gif)