

# ***Графические редакторы***



# *Adobe Photoshop*

Идея принадлежала двум братьям - Томасу и Джону Нолл летом 1988. Лицензия на распространение программы была куплена Adobe Systems в сентябре 1988.

## Братья Нолл



Джон Нолл



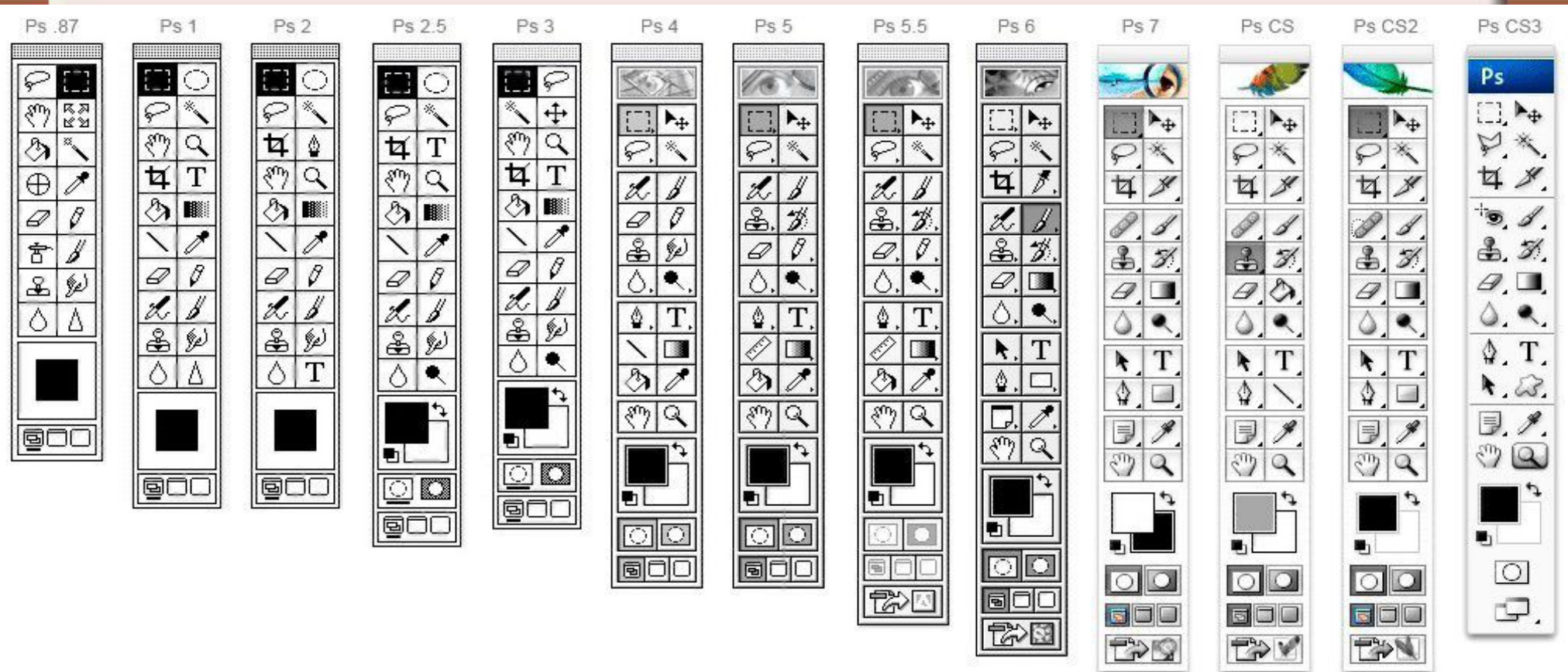
Томас Нолл

# ***Кроссплатформенность***

В настоящее время Photoshop доступен на платформах Mac OS X/Mac OS и Microsoft Windows.

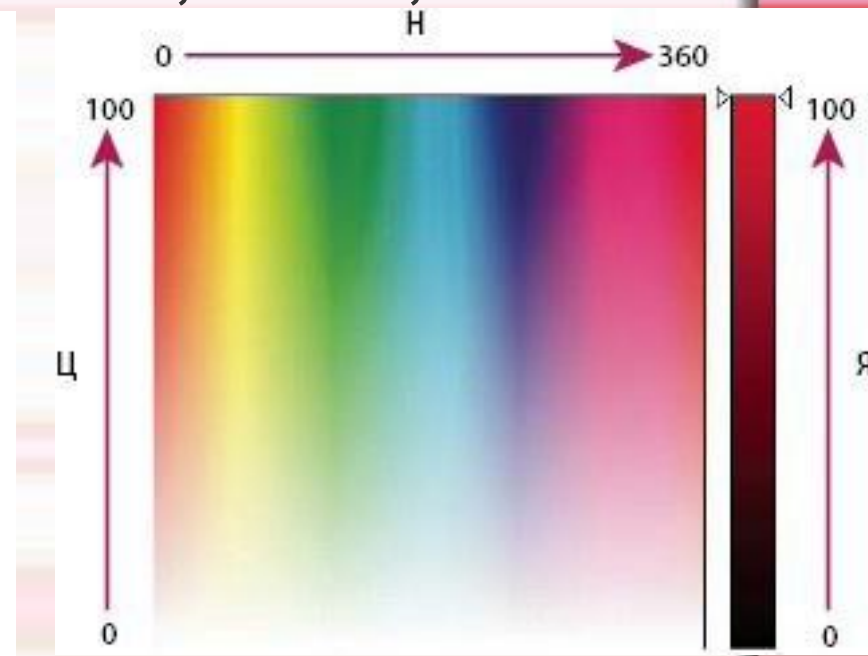
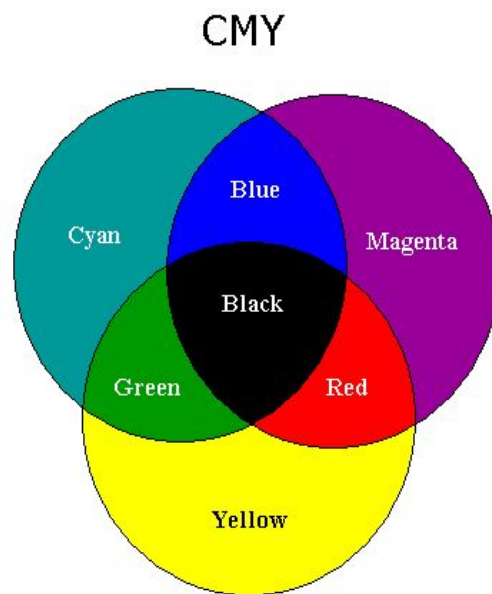
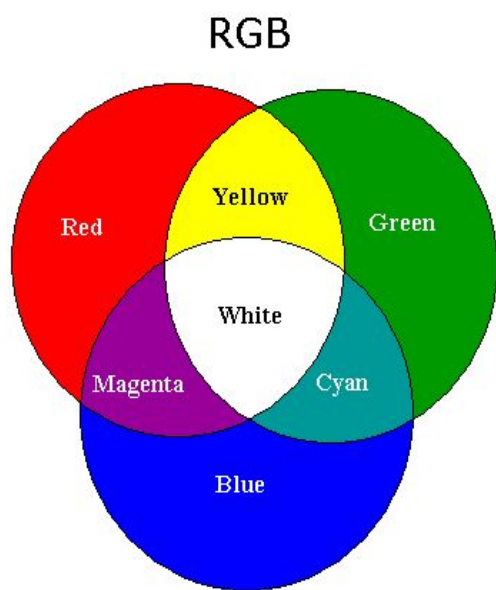


# Панель инструментов



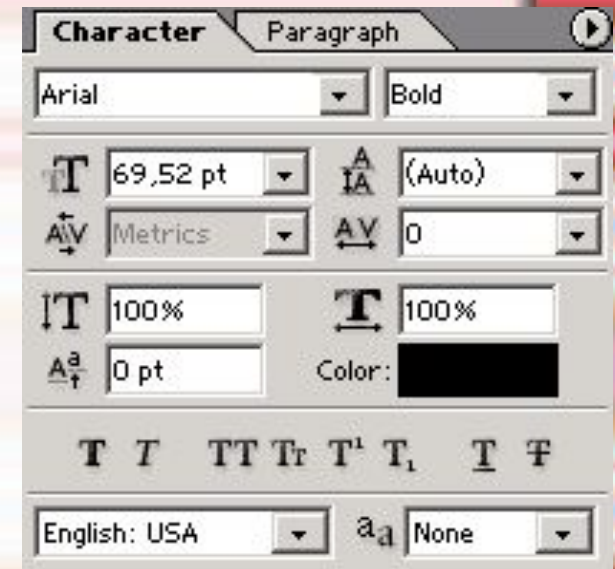
# Цветовые модели

Adobe Photoshop использует такие цветовые модели как: CMYK, RGB, HSB



# Работа с текстом

В Photoshop существуют инструменты, которые позволяют располагать текст горизонтально, вертикально, существует возможность пустить текст по траектории, доступна функция кернинга (уменьшение расстояния между буквами, расстояние между которыми визуально кажется большим). Также доступны привычные функции: шрифт, размер шрифта, начертание, выравнивание и др



# ***Преимущества и недостатки***

Преимущества:

- Хорошая обработка фотографий.
- Множество эффектов для обработки.

Недостатки:

- Платная программа.
- Медленная работа на компьютерах с небольшой оперативной памятью.

## *Дополнительные сведения*

Основные форматы хранения: PSD, BMP, GIF, JPEG и др.

Photoshop широко применяется для редактирования фотографий, позволяет создавать различные эффекты.

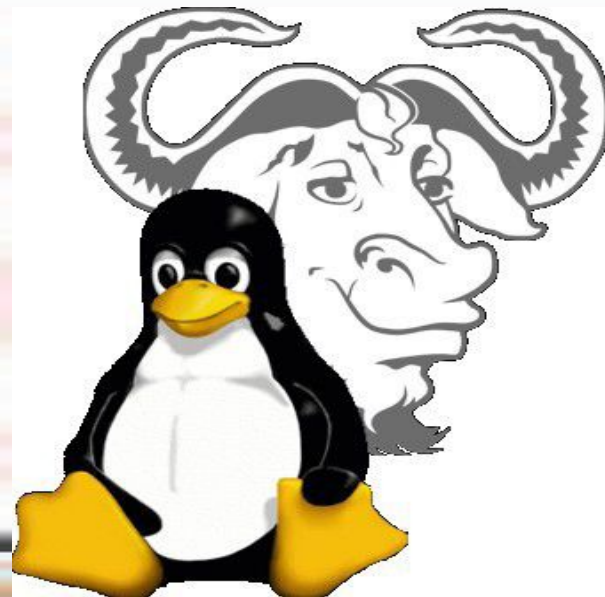




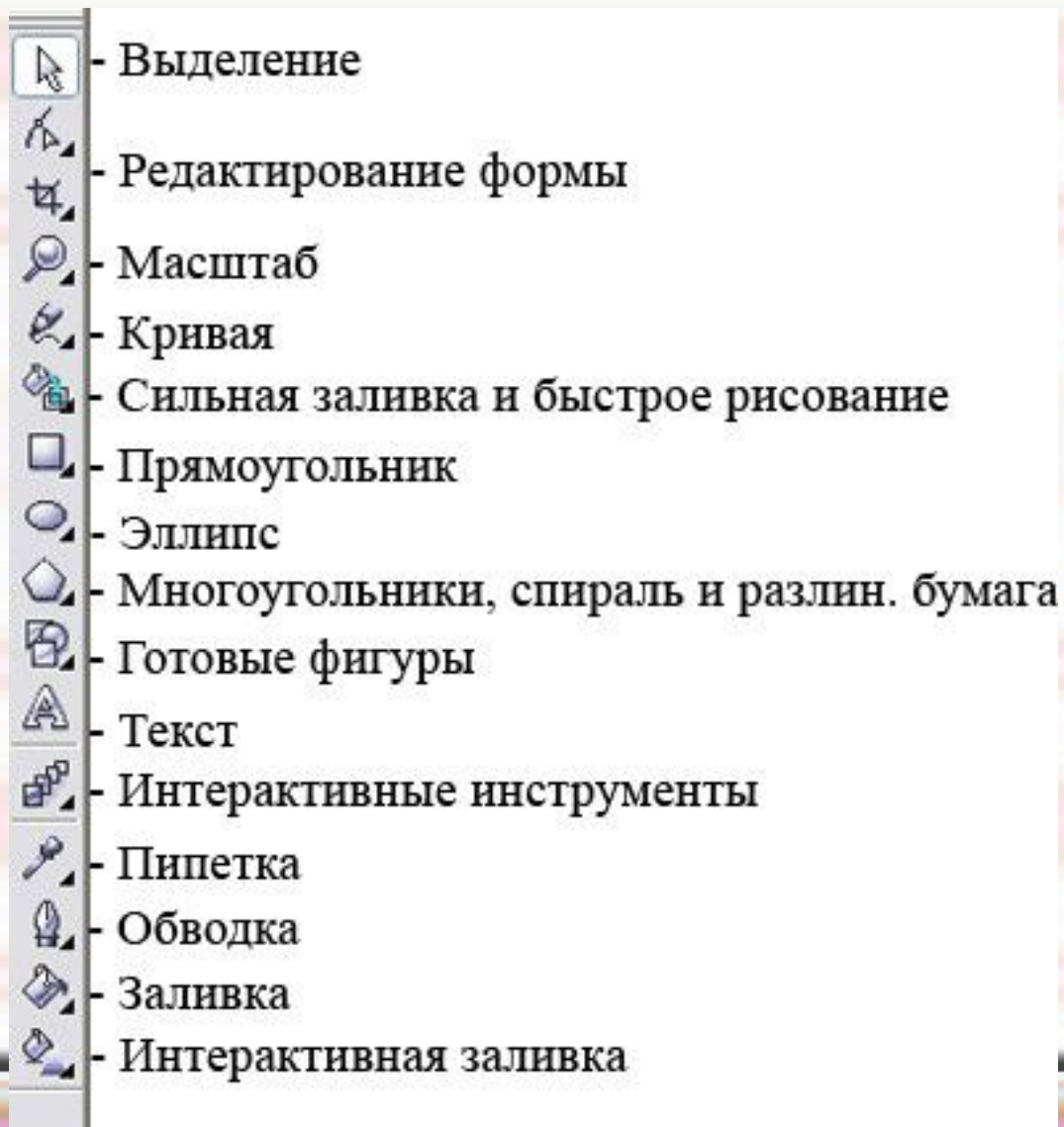
# *Corel Draw*

## Поддержка операционными системами.

CorelDRAW Graphics Suite X5 доступна только для Microsoft Windows. Более ранние версии были предназначены для Apple Macintosh и для GNU/Linux.



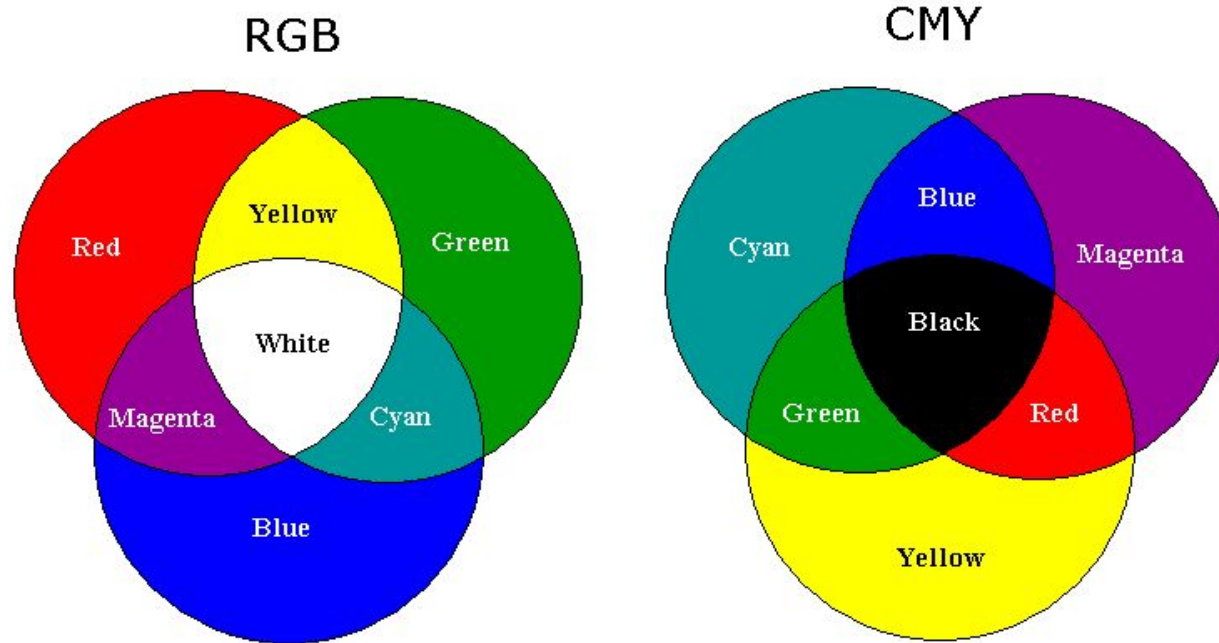
# Панель инструментов



Представляет собой вертикальную панель, на которой располагаются кнопки с инструментами.

# Цветовые модели

В основном используется цветовая модель RGB, но также присутствует CMY(K).



# ***Работа с текстом***

Существует два вида текста: художественный и обычный. Присутствуют функции кернинга и интерлиньяжа. Можно применить различные эффекты, такие как интерактивная прозрачность, объемный текст, перетекание текста, расположение текста вдоль кривой линии.

# ***Преимущества и недостатки***

## **Преимущества:**

- Быстрая работа.
- Поддержка большого количества форматов.

## **Недостатки:**

- Платная программа.

## ***Дополнительные сведения***

Особенность редактора состоит в том, что пользователь производит операции не над самим изображением, а над объектами в нем. Более того, начав с создания простых элементов, пользователь может создать более сложные составные объекты.

Основные форматы хранения: CDR, BMP, AI, PDF, HTM, DOC, TIF, GIF,

JPG



## *Inkscape*

Inkscape – векторный графический редактор, созданный для замены Sodipodi. Вскоре, когда разработка Sodipodi прекратилась, Inkscape стал лидером среди подобных редакторов.

# ***Поддержка операционными системами***

Поддерживается такими операционными системами, как Linux, Windows.





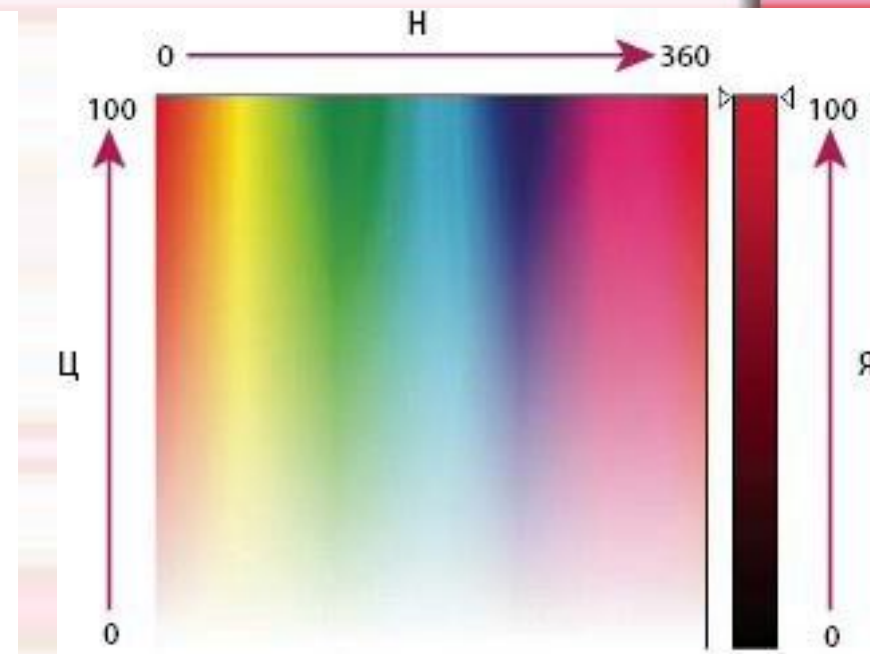
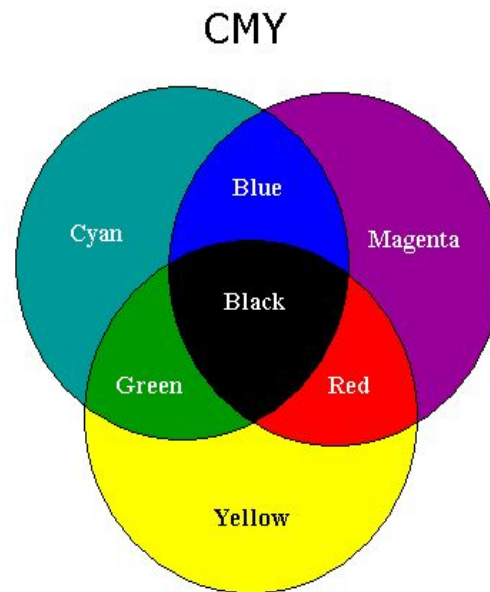
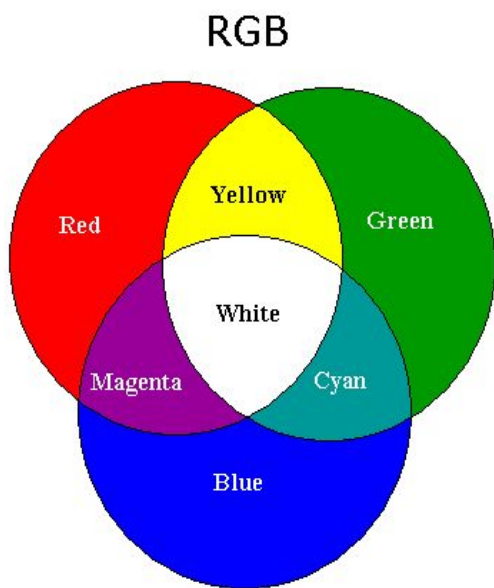
# *Панель инструментов*



Панель инструментов представляет собой вертикальную прямоугольную область, на которой расположены инструменты-кнопки.

# Цветовые модели

Основные цветовые модели: RGB, CMY(K), HSL.



# ***Работа с текстом***

При работе с текстом доступны простейшие функции, также можно при вставке текста сразу менять его вид. Существуют функции рисования кривых Безье и произвольных линий.

# ***Преимущества и недостатки***

Достоинства:

- Бесплатная программа.

Недостатки:

- Медлительность программы из-за повышенных требований к системным ресурсам.

## ***Дополнительные сведения***

Используется формат SVG, который позволяет создавать различные виды изображений, в том числе и анимированные. Некоторые поддерживаемые форматы: BMP, PNG, GIF, JPG.



# ***GIMP***

GNU Image Manipulation Program или GIMP (Гимп) - растровый графический редактор. Частично поддерживается векторная графика. Проект основан в 1995 году Спенсером Кимбеллом и Питером Маттисом как дипломный проект, теперь поддерживается группой добровольцев

# ***Поддержка операционными системами***

Изначально редактор был разработан для ОС наподобие Unix. Но позже стал доступен и на Microsoft Windows, OS/2, Mac OS X и SkyOS.



# *Панель инструментов*

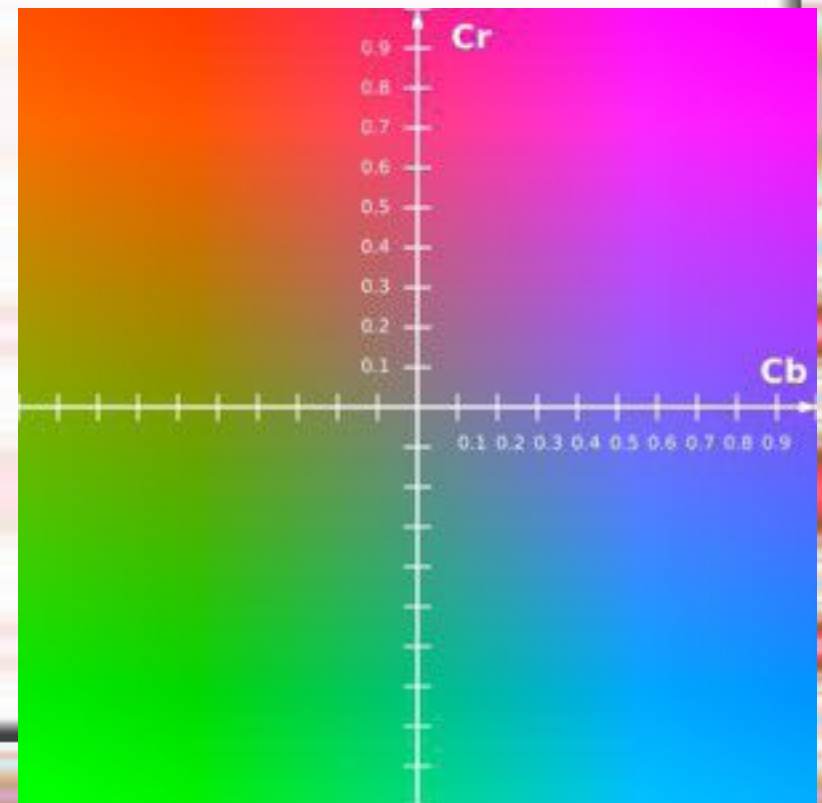
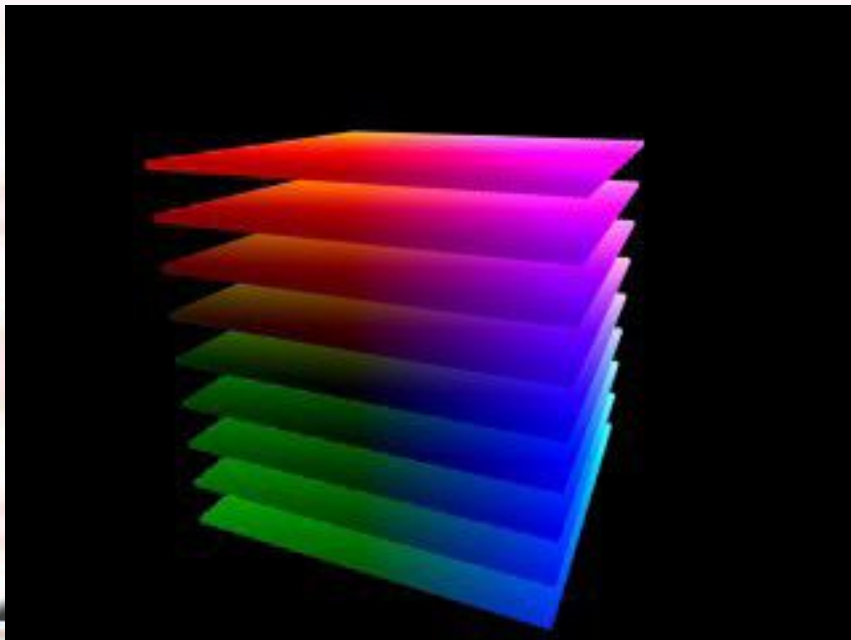


На панели инструментов находятся все самые необходимые команды, содержит некоторые команды, которые не отображаются на меню, прикрепляемом к изображению.



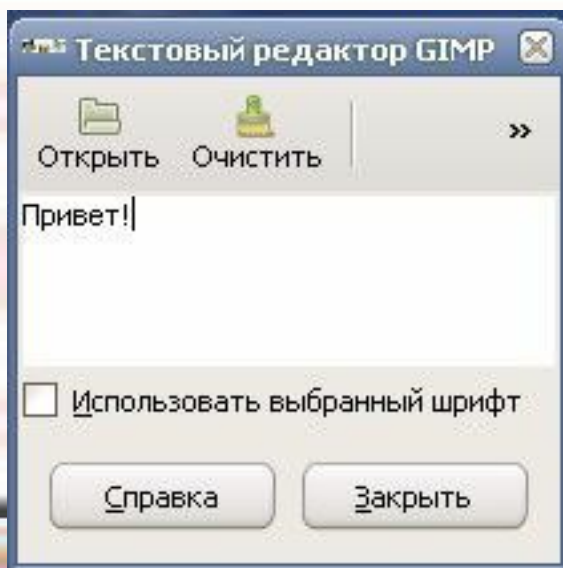
# Цветовые модели

Поддерживает такие цветовые модели, как HSL, Lab, RGB, YCbCr, YUV



# Работа с текстом

Каждый текстовый элемент находится в отдельном текстовом слое, и позже, вы можете изменить текст в нём. Можно перемещать текст по изображению, изменять шрифт, или размер шрифта. Можно использовать любой шрифт, контролировать выравнивание, отступ, и межстрочный интервал



# ***Преимущества и недостатки***

Преимущества:

- Является бесплатным аналогом Photoshop.
- Позволяет создавать оригинальные изображения.
- Возможности расширяются за счет установки дополнений.

Недостатки:

- Нет поддержки режима 16 и более разрядов на цветовой канал.
- Нет эффектов слоёв.

## ***Дополнительные сведения***

Форматы хранения: XCF, JPEG, PNG, TIFF и др.

Редактор предоставляет большой выбор инструментов для обработки изображений и рисования.



## *Krita*

Входит в состав KDE, которая является свободной средой рабочего стола для Unix – операционных систем.



## *Цветовые модели*

Krita поддерживает работу с различными цветовыми моделями — RGB, CMYK, Lab, в режиме от восьми до 32 с плавающей точкой разрядов на канал. Кроме того, реализованы популярные фильтры (такие как нерезкая маска), корректирующие слои, маски и динамические фильтры, а также серия инструментов для ретуши.

# ***Работа с текстом***

Тексту уделяется не так много внимания, так как редактор в первую очередь предназначался для художников. Но сейчас ведется разработка KOffice для KDE 4, благодаря чему в Krita можно использовать ряд новых технологий, таких как удобный ввод текста с визуальным форматированием, ввод нотных партитур и т. д.



# ***Преимущества и недостатки***

Преимущества:

- Бесплатная программа.
- Редактор полезен для художников, но в последнее время ориентируется еще и на фотографов.

Недостатки:

- Небольшое количество фильтров и инструментов

## ***Дополнительные сведения***

Основной формат хранения – KRA. В редакторе реализовано реалистичное смешивание красок в цветовом пространстве Кубелки-Мунка, имитация акварели (с сохранением степени высушенности имитируемого холста в файле проекта при закрытии документа) и имитация настоящих кистей.

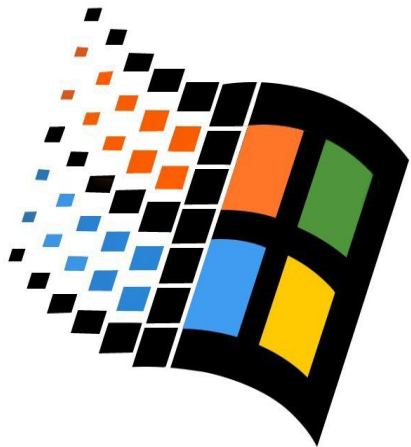


**SAI**

SAI или PaintTool SAI – растровый графический редактор, предназначен для цифрового рисования в среде Microsoft Windows, разработан японской компанией SYSTEMAX. Первая версия вышла 13 октября 2006 года.

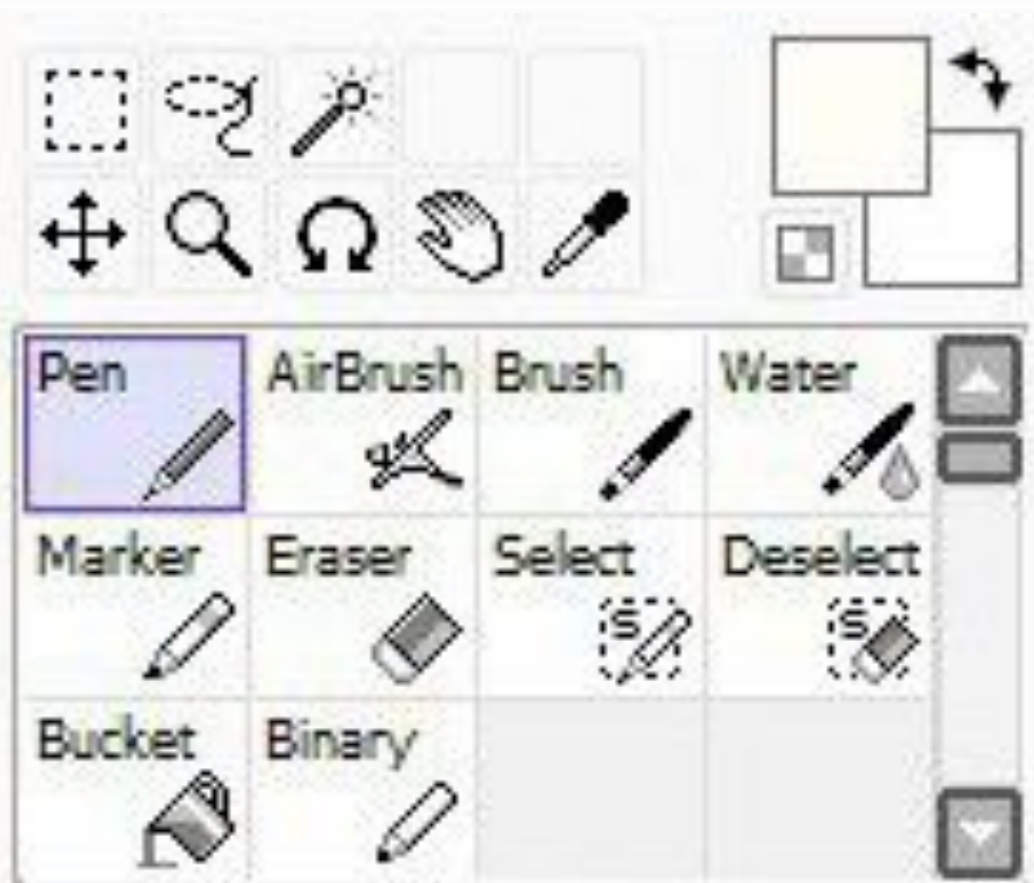
# ***Поддержка операционными системами***

Предназначен для операционной системы Microsoft  
Windows 98/2000/XP/Vista.



# *Панель инструментов*

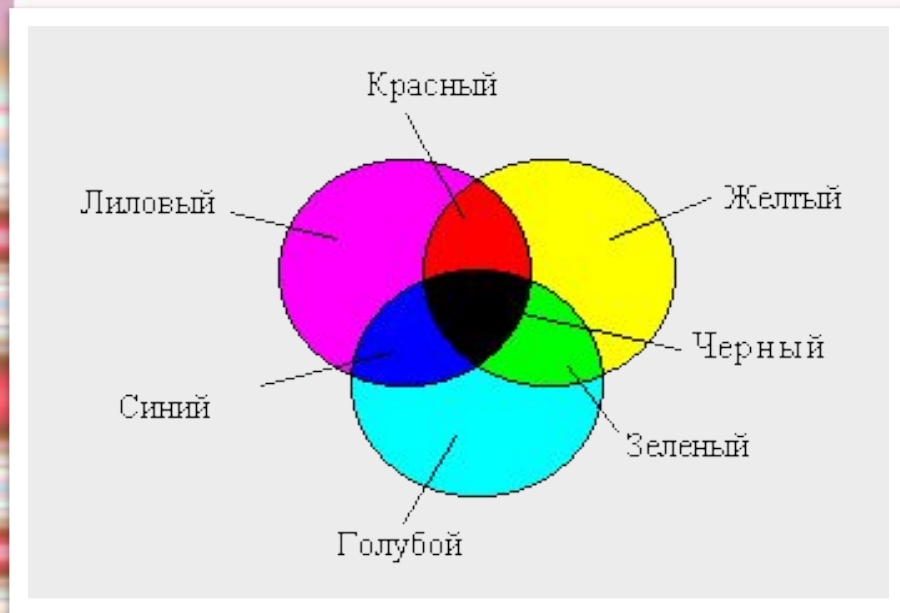
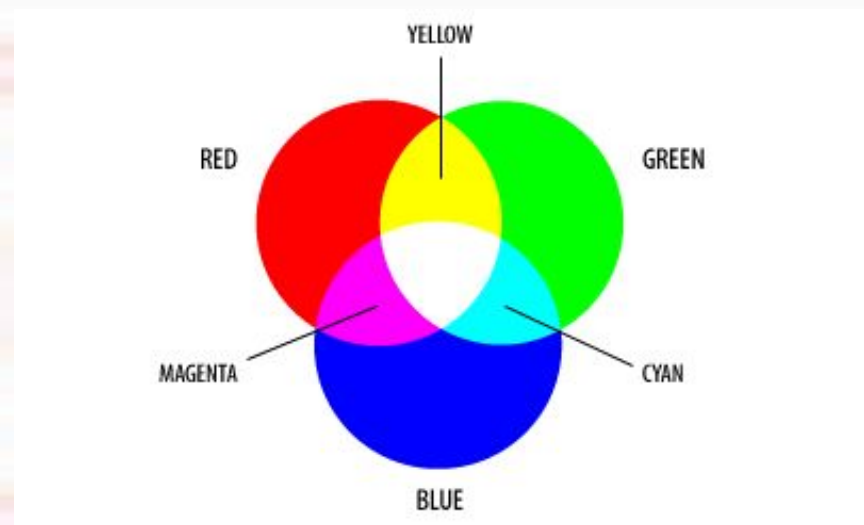
Многие клавиши на панели инструментов  
взяты из Photoshop



# Цветовые модели

Используются такие цветовые модели, как  
RGB

CMY(K).



## ***Работа с текстом***

Предусмотрена работа с графическими планшетами, применение различных инструментов (ручка, маркер, карандаш, аэрограф и т.д.).

# ***Преимущества и недостатки***

Преимущества:

- Программа небольшая по размеру, поэтому быстро загружается.
- Высокое качество рендеринга.
- Быстрая работа.

Недостатки:

- Пробная версия действует всего месяц, для дальнейшего использования необходимо покупать лицензионный ключ.



# ***Дополнительные сведения***

Формат хранения – SAI.

Поддерживаемые форматы – PSD,  
JPG, BMP, PNG.

**FW**

## *Adobe Fireworks*

Adobe Fireworks (также известный как FW) - растровый и векторный графический редактор для веб-дизайнеров и разработчиков.

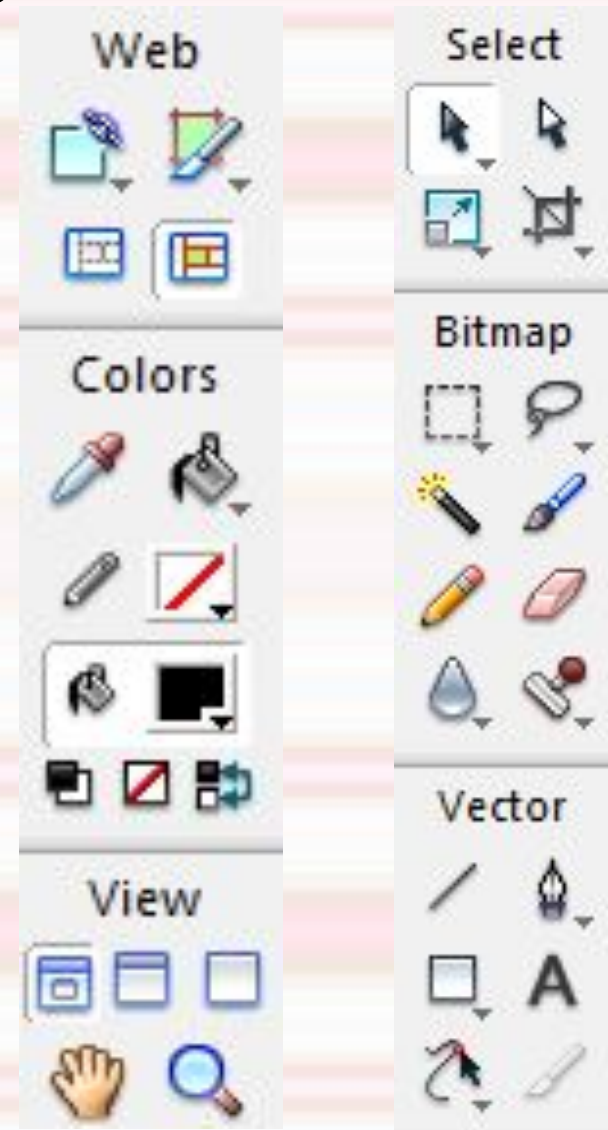
# ***Поддержка операционными системами***

Работа редактора поддерживается  
операционными системами  
Microsoft Windows, Mac OS.



# *Панель инструментов*

Панель инструментов  
напоминает  
панель в Photoshop.



# ***Цветовые модели***

Поддерживаются цветовые модели:  
RGB, CMY(K),  
HSV, HLS

# ***Работа с текстом***

Доступно создание выразительных шрифтов с помощью улучшенных возможностей Adobe для работы с текстом. Копирование и вставка двухбайтовых символов из Illustrator и Photoshop без потери качества. Размещение текста внутри контуров.

# ***Преимущества и недостатки***

Преимущества:

- Позволяет создавать яркую графику с **высоким** уровнем оптимизации для размещения в сети

Интернет.

Недостатки:

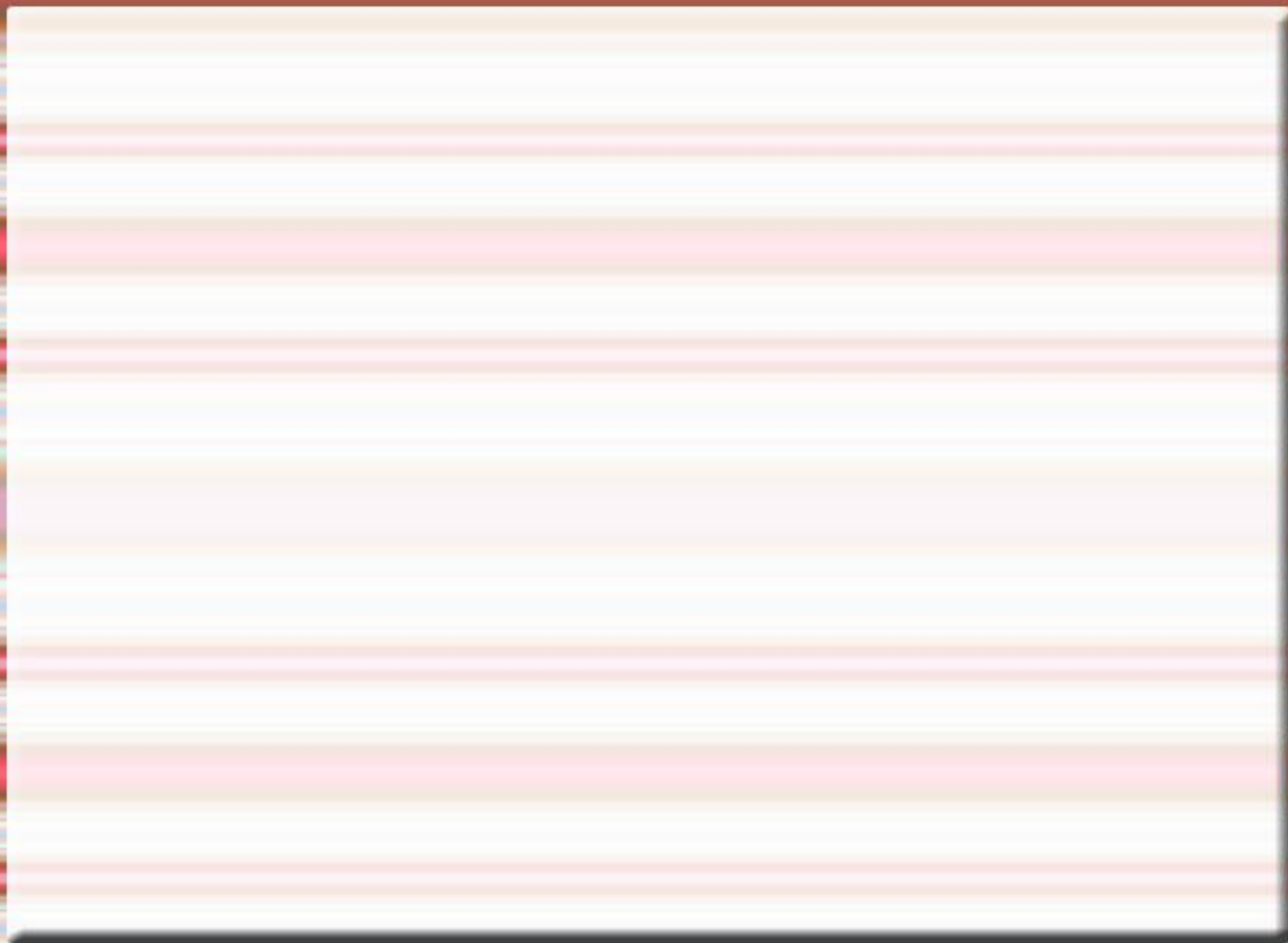
- Платная программа.

## ***Дополнительные сведения***

Основной формат хранения – PNG.  
Поддерживаемые форматы - GIF,  
JPEG.

Редактор может объединять в одном документе и растровую, и векторную графику (гибридная графика).







## *Adobe Illustrator*

Adobe Illustrator — векторный графический редактор, разработанный и распространяемый фирмой Adobe Systems.

# *Поддержка операционными системами*

Поддерживается операционными системами Windows, Mac OS.





# **Цветовые модели**

Поддерживаются цветовые модели:  
RGB, CMY(K), HSV, HLS

# ***Работа с текстом***

*Доступны функции печати точечного текста, текста в области, печати текста по траектории или вдоль фигуры, превращения текста в фигуры.*

# ***Преимущества и недостатки***

Преимущества:

- *Создание выразительного дизайна с помощью точных инструментов.*

Недостатки:

- *Платная программа.*

# ***Дополнительные сведения***

Основной формат хранения – AI.

Поддерживаемые форматы –  
PDF, EPS, FXG, TIFF,  
GIF, JPEG, SWF, SVG, DWG, DXF, PSD.