

Графический редактор GIMP 2





GIMP – многоплатформенное программное обеспечение для работы над изображениями. **Редактор** пригоден для решения множества задач по изменению фотографий

Введение

Изначально сокращение «GIMP» означало General Image Manipulation Program.



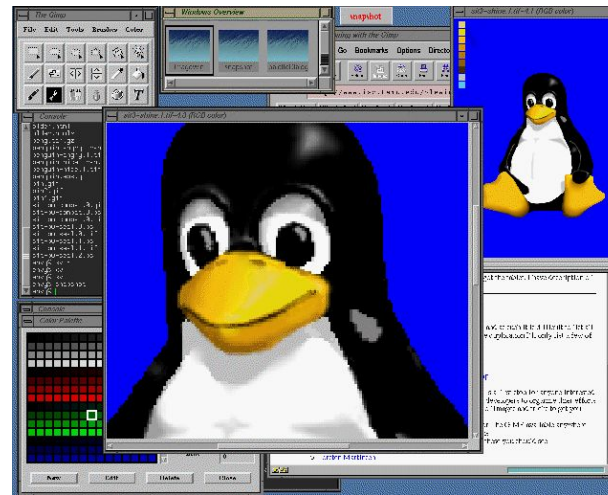
В 1997 году полное название было изменено на «GNU Image Manipulation Program» (GNU - проект по разработке свободного программного обеспечения).

Функции редактора

Типичные задачи, которые можно решать при помощи GIMP, включают в себя:

- создание графики и логотипов
- масштабирование и кадрирование фотографий
- раскраску, комбинирование изображений с использованием слоёв
- ретуширование (редактирование фотографии с целью улучшить её качество) и преобразование изображений в различные форматы

История создания



Первая стабильная
версия программы – 0.56



Значимые версии программы

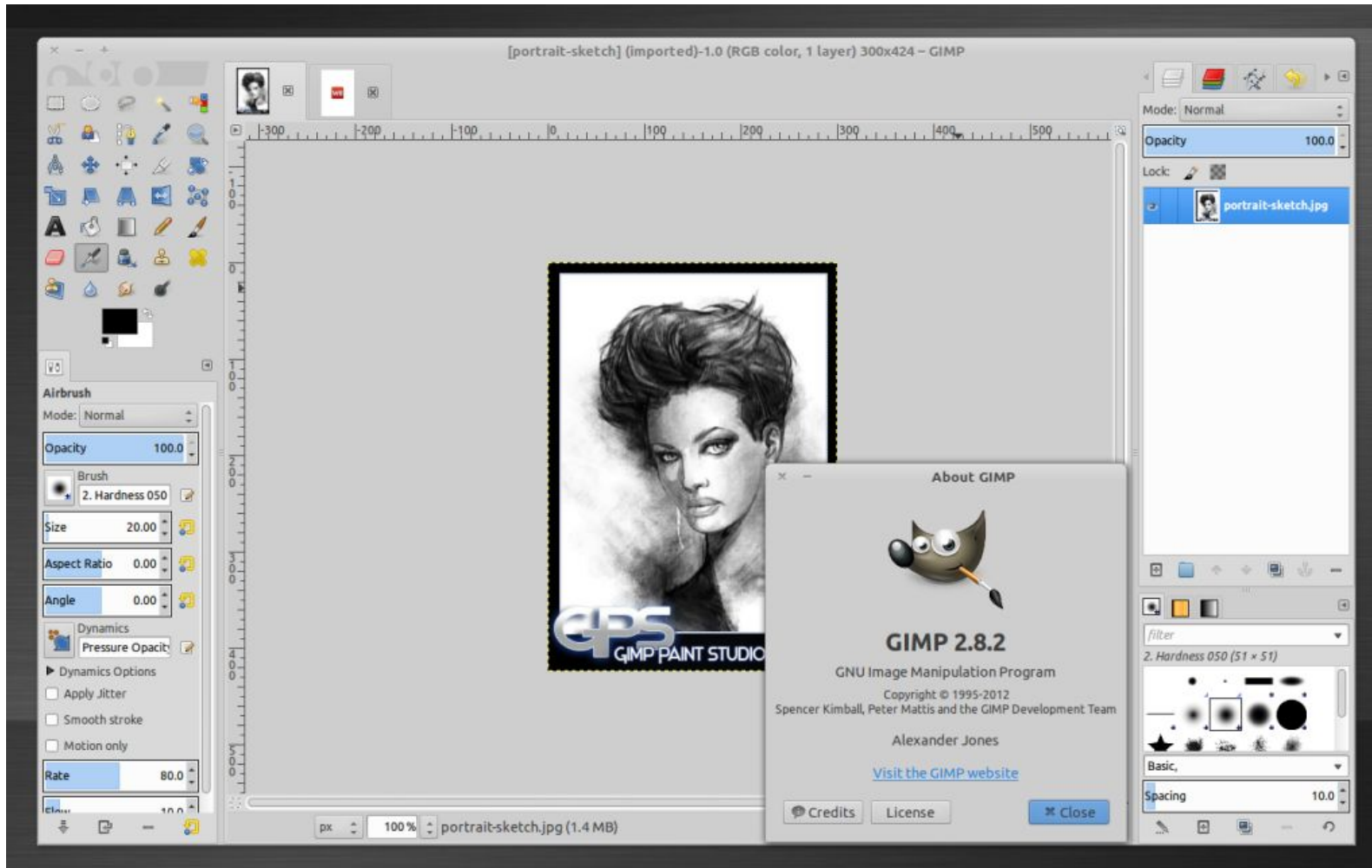
- Версия 0.56 – первый релиз (январь 1996)
- Версия 0.60 – разработаны собственные библиотеки для интерфейса: GTK (Gimp Tool Kit) и GDK (Gimp Drawing Kit)
- Версия 0.99 – важный шаг в развитии не только GIMP, но и других программ с открытым исходным кодом (26 февраля 1997)
- Версия 0.99.10 – последний релиз Спенсера и Питера (9 июня 1997)
- Версия 2.8.22 – актуальная версия программы на момент создания презентации (11 мая 2017)

Позиционирование

Тезисы, определяющие развитие GIMP. Редактор:

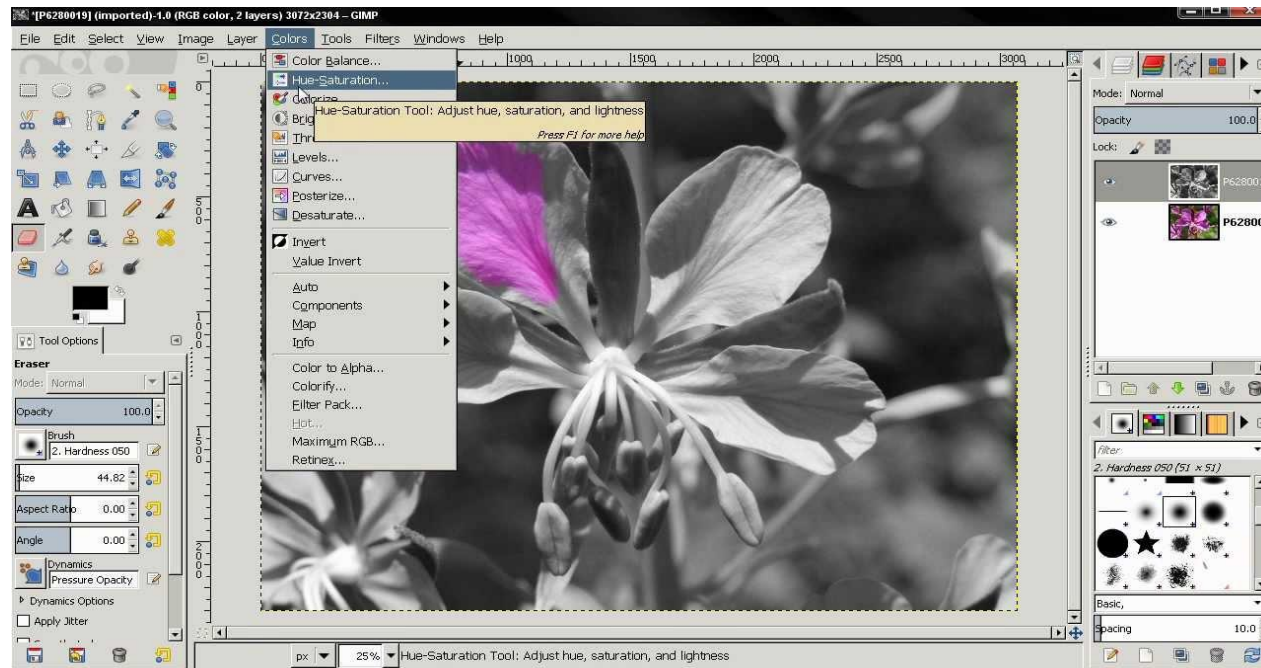
- является свободным ПО;
- является высококачественным приложением для фоторетуши и позволяет создавать оригинальные изображения;
- является платформой для создания мощных и современных алгоритмов обработки графики учёными и дизайнерами;
- позволяет автоматизировать выполнение повторяющихся действий;
- легко расширяем за счёт простой установки дополнений.

Возможности



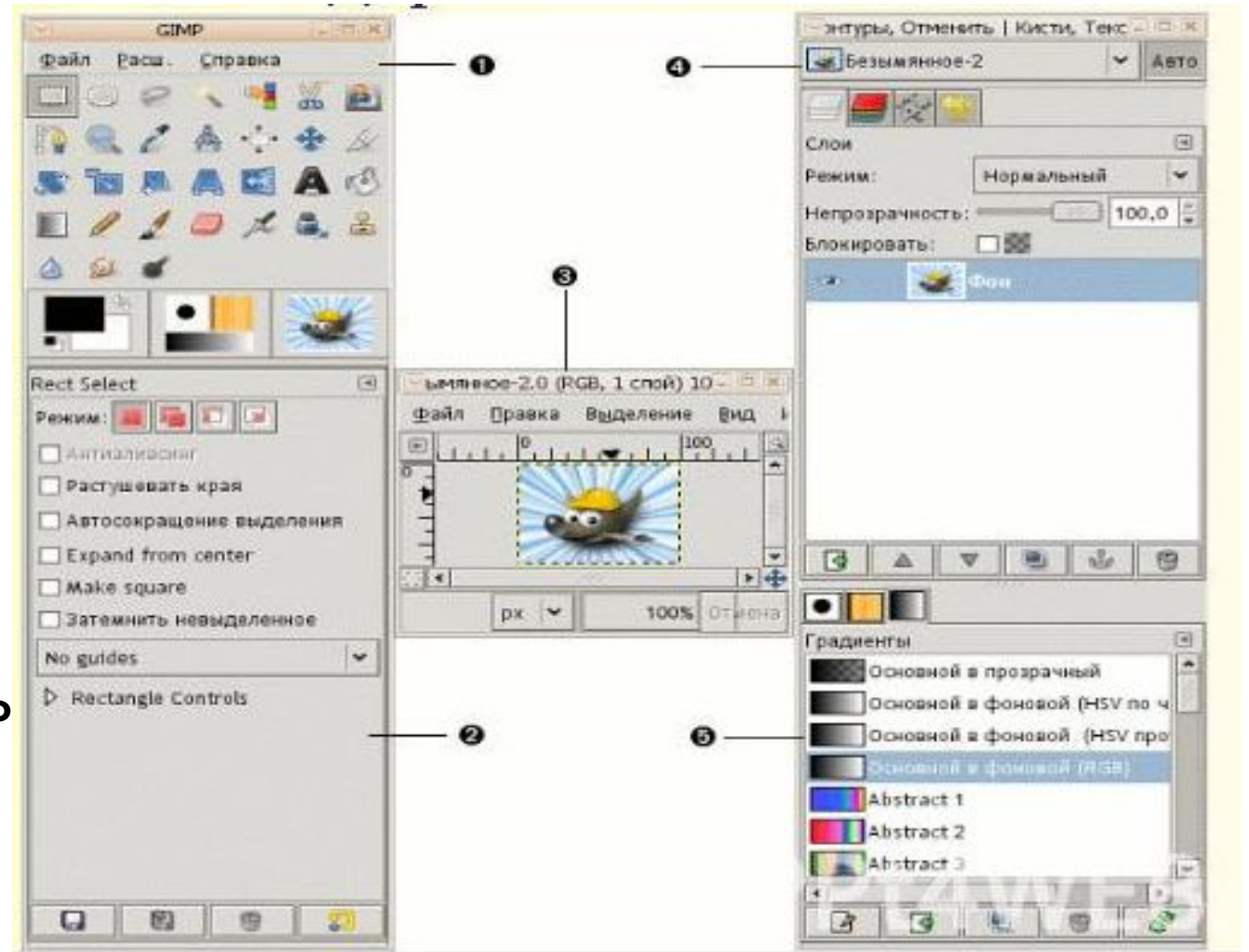
Изображение

Изображение – основной объект, с которым работает GIMP. Оно может быть достаточно сложным, состоящим из нескольких слоёв.

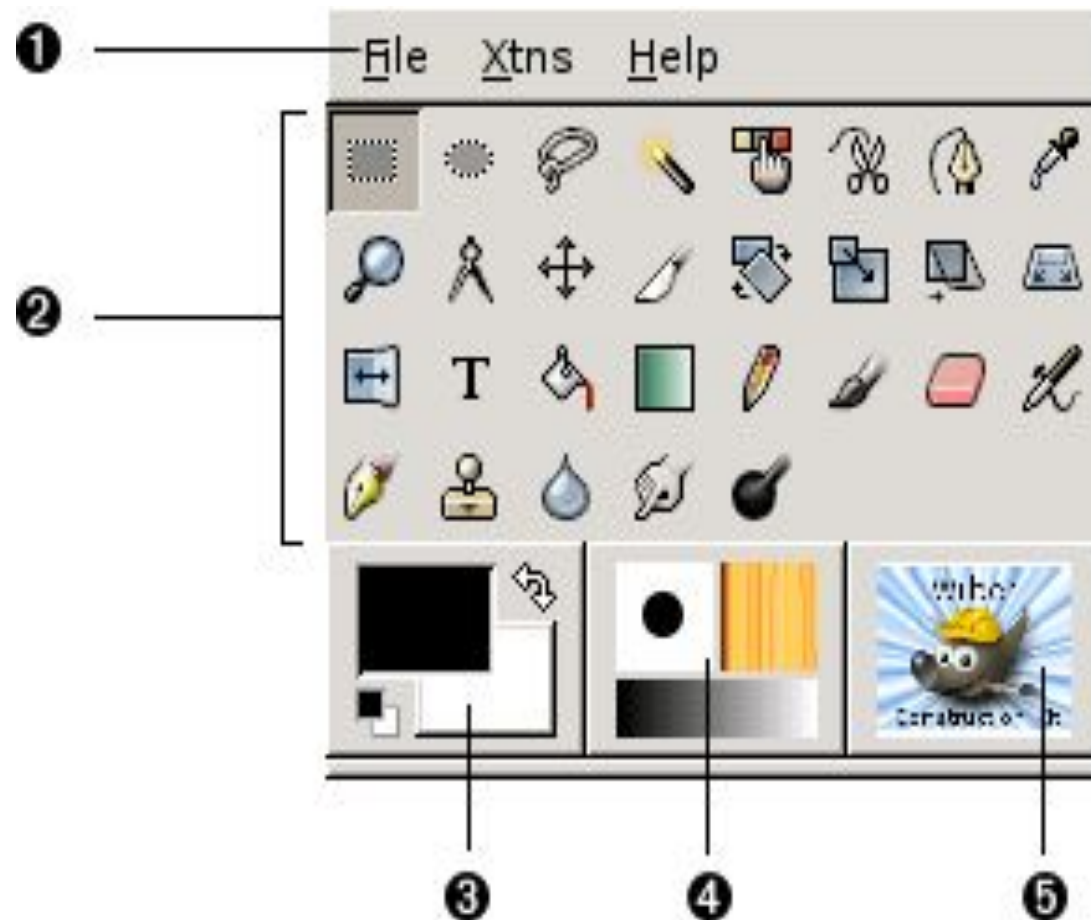


Интерфейс

1. Панель инструментов
2. Параметры инструментов
3. Окно изображения
4. Диалог «Слои»
5. Кисти/Текстуры/Градиент



Панель инструментов



1. Панель инструментов
2. Пиктограммы инструментов
3. Цвета фона/переднего плана
4. Кисть/Текстура/Градиент
5. Активное изображение

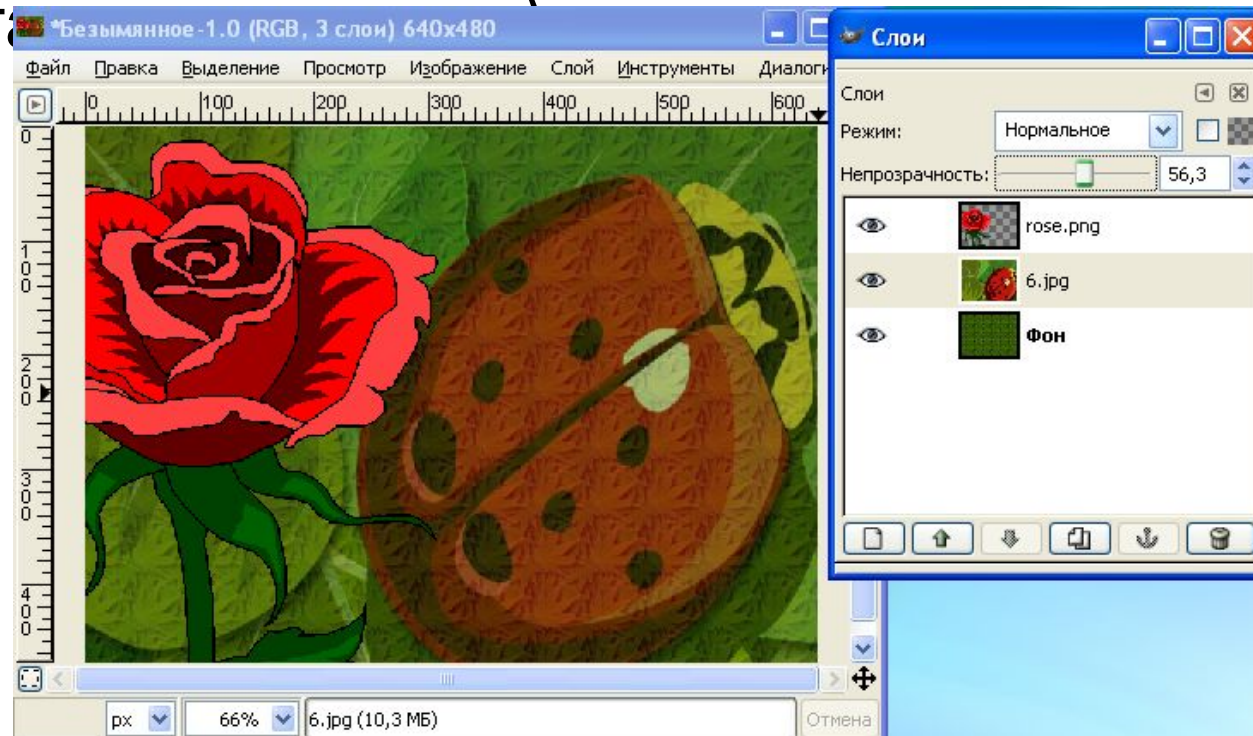
Выделение

Каждое изображение имеет ассоциированное с ним **выделение**. Большинство операций в GIMP применяются только к выделенным частям изображения



Слои








Изображение в GIMP можно представить как пачку прозрачных листов - **слоёв**. Их структура показана в диалоге "Слои". Каждое открытое изображение всегда содержит один активный **холст** ("холст" это всё, на чём можно рисовать инструментами).



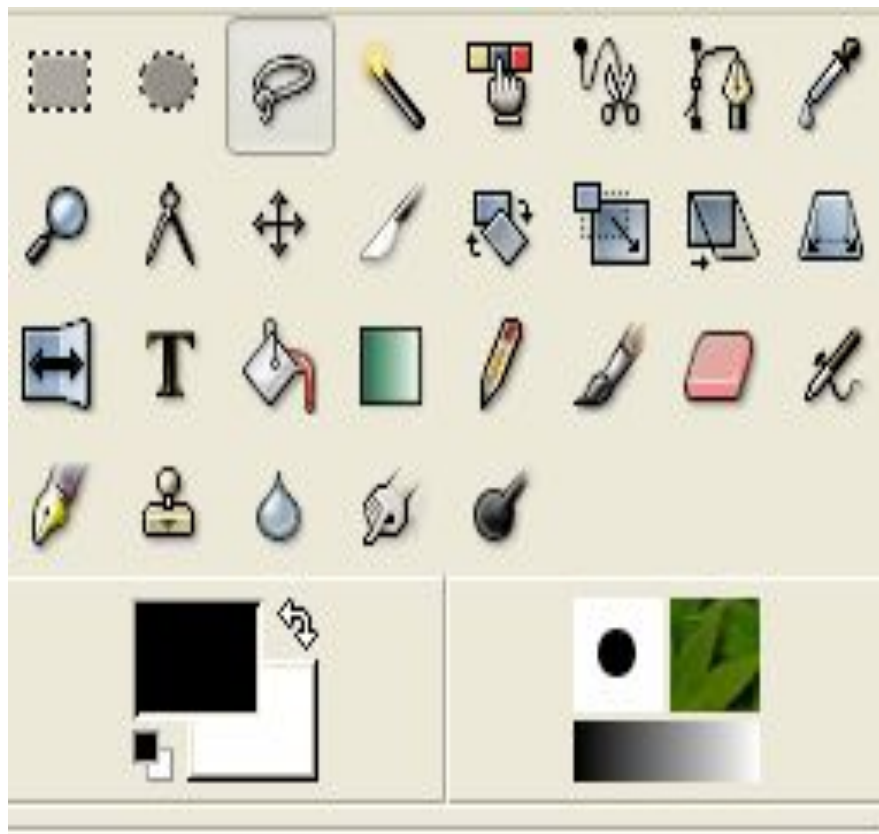
Инструменты выделения

Инструменты выделения выделяют области слоёв и изображений, чтобы можно было работать с ними, не трогая невыделенных областей. Каждый инструмент обладает определёнными свойствами.

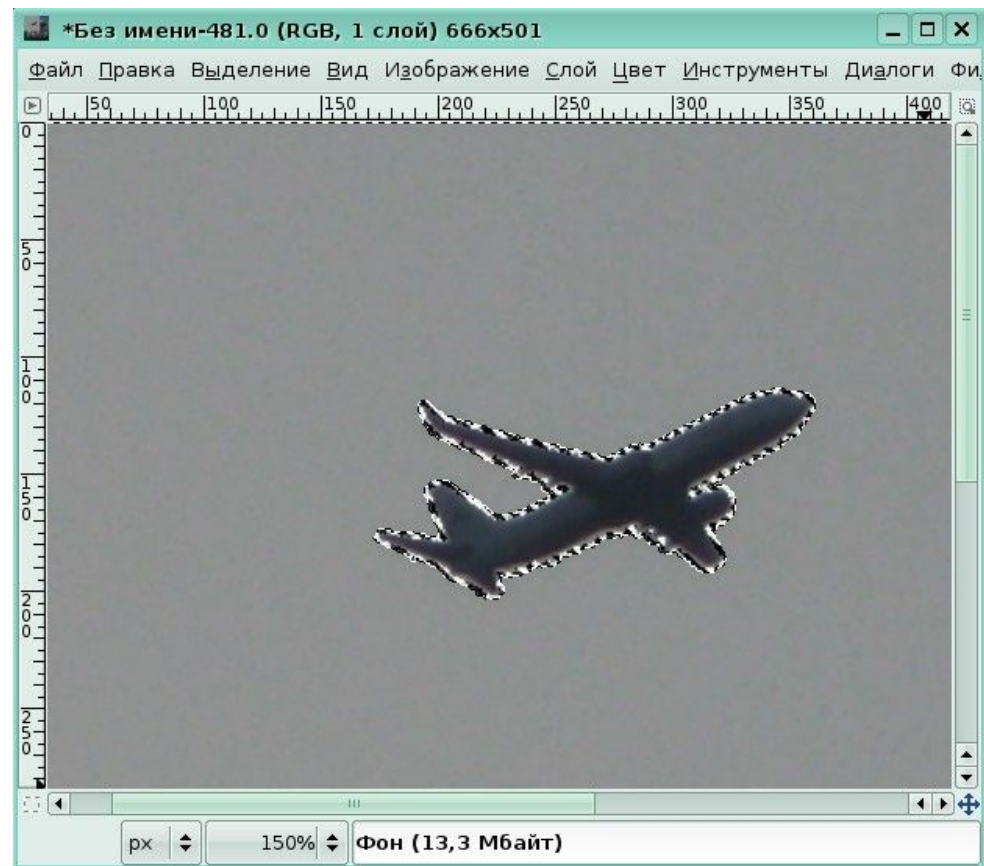
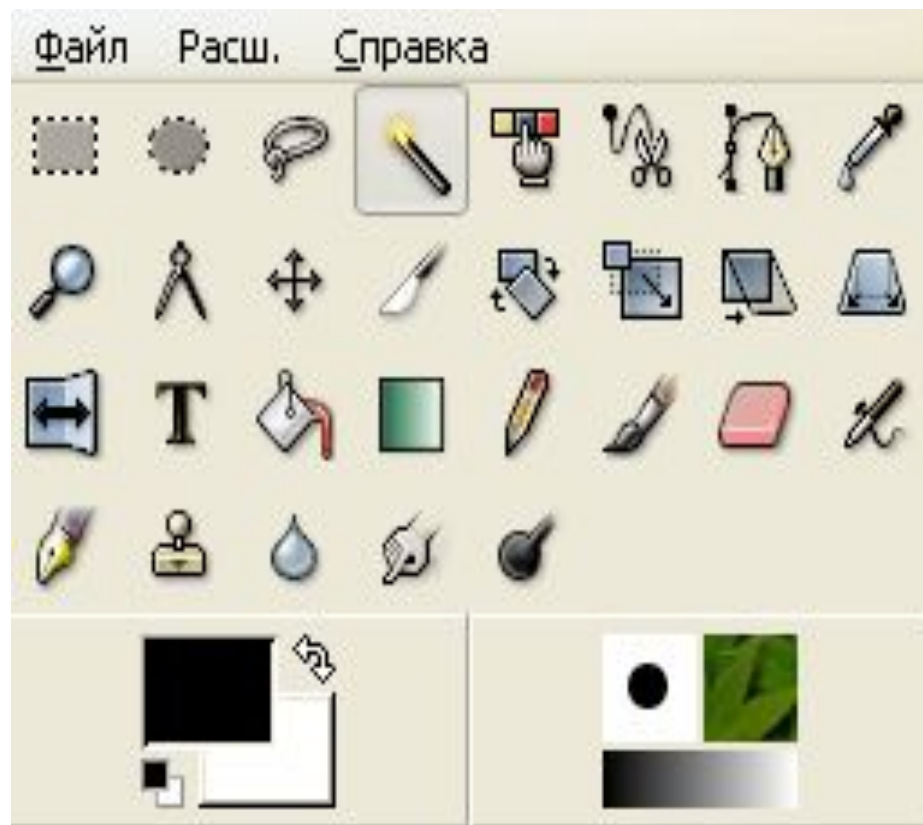
Существует семь инструментов выделения:

-  Прямоугольное выделение
-  Эллиптическое выделение
-  Свободное выделение (Лассо)
-  Выделение связанных областей (Волшебная палочка)
-  Выделение по цвету
-  Выделение форм в изображении (Умные ножницы)
-  Выделение переднего плана

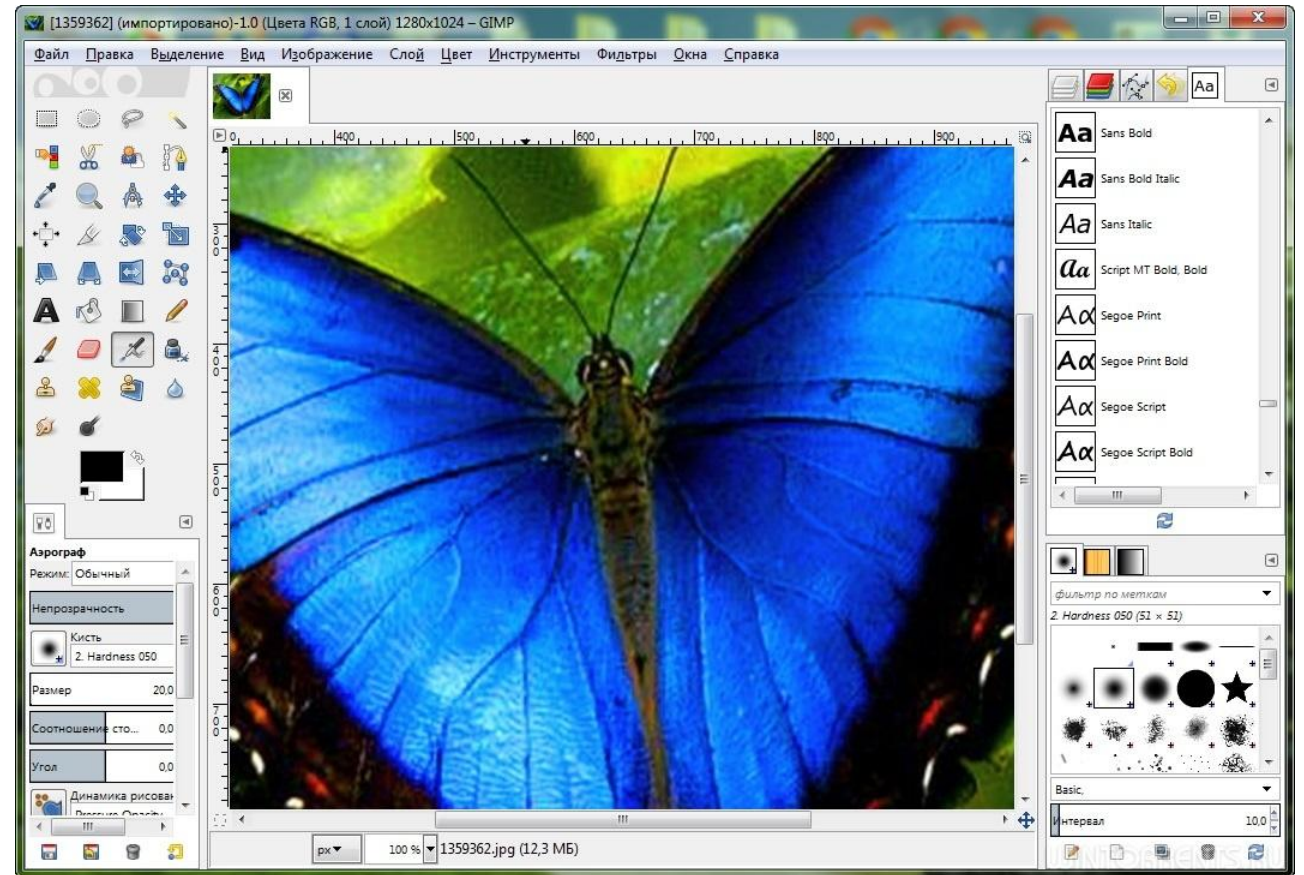
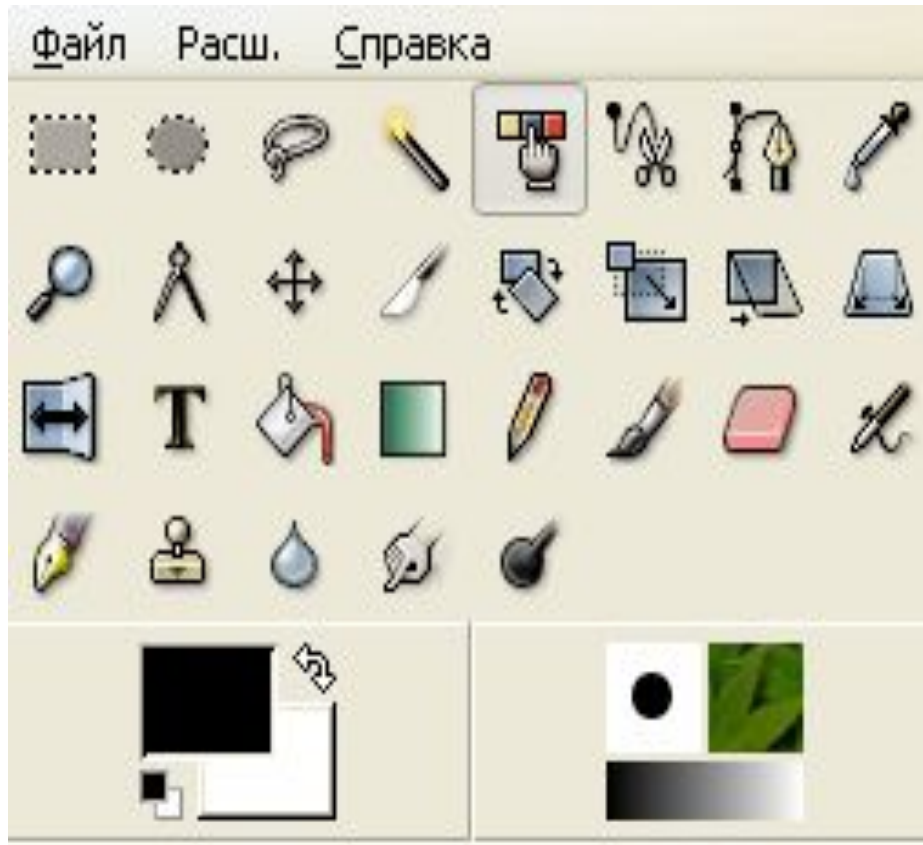
Свободное выделение (Лассо)



Выделение связанных областей (Волшебная палочка)



Выделение по цвету

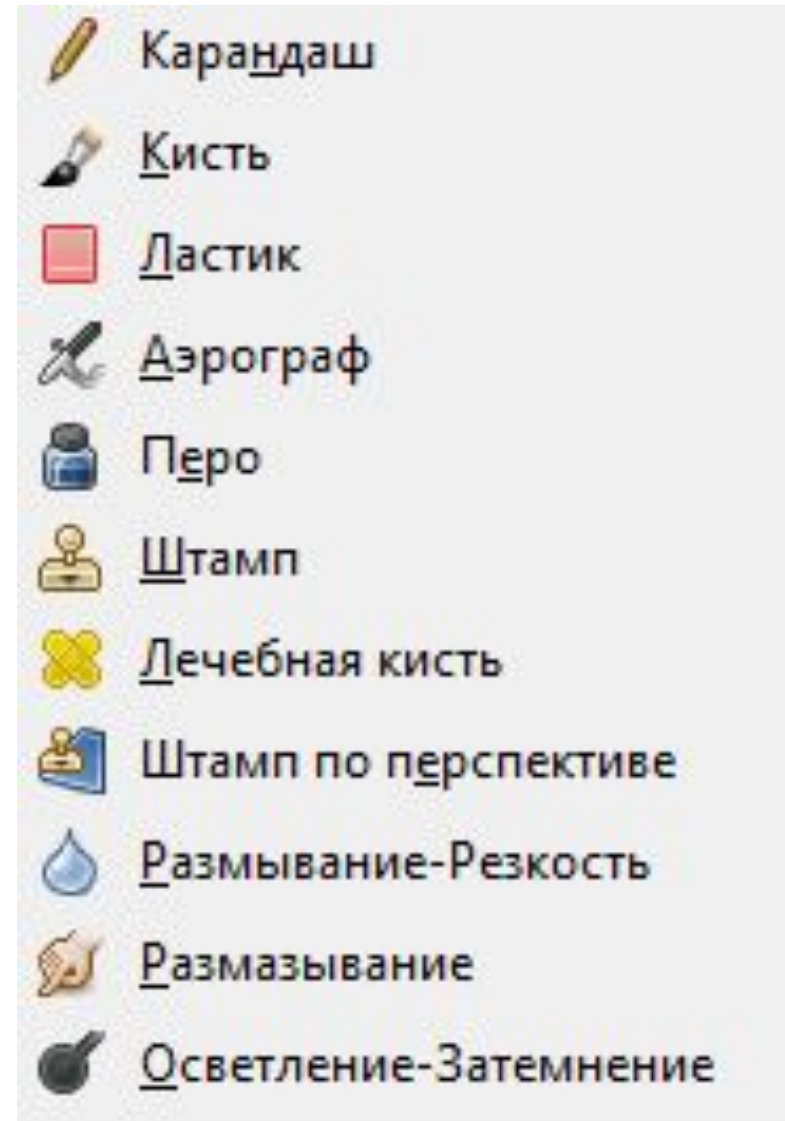


Выделение форм в изображении (Умные ножницы)

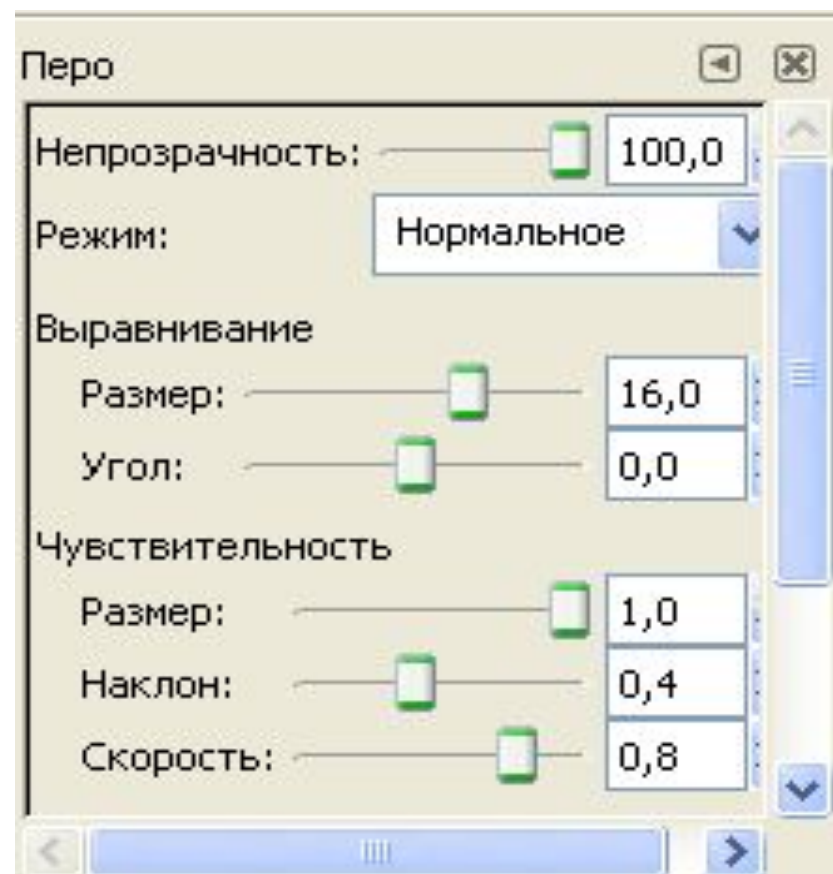
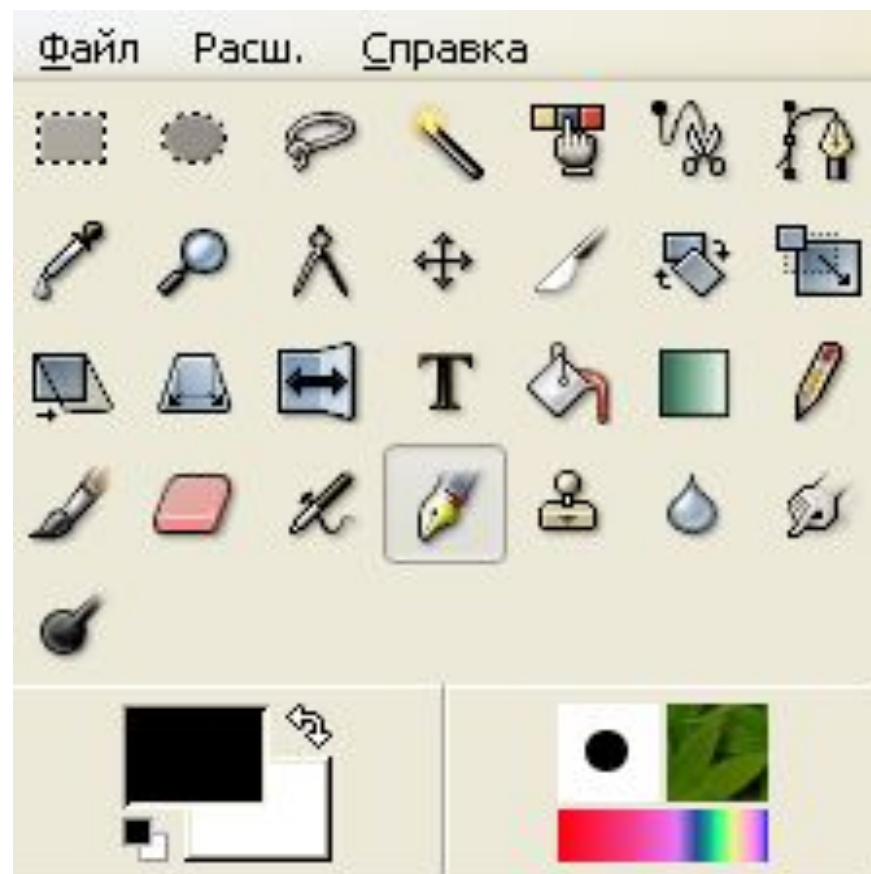


Инструменты кисти

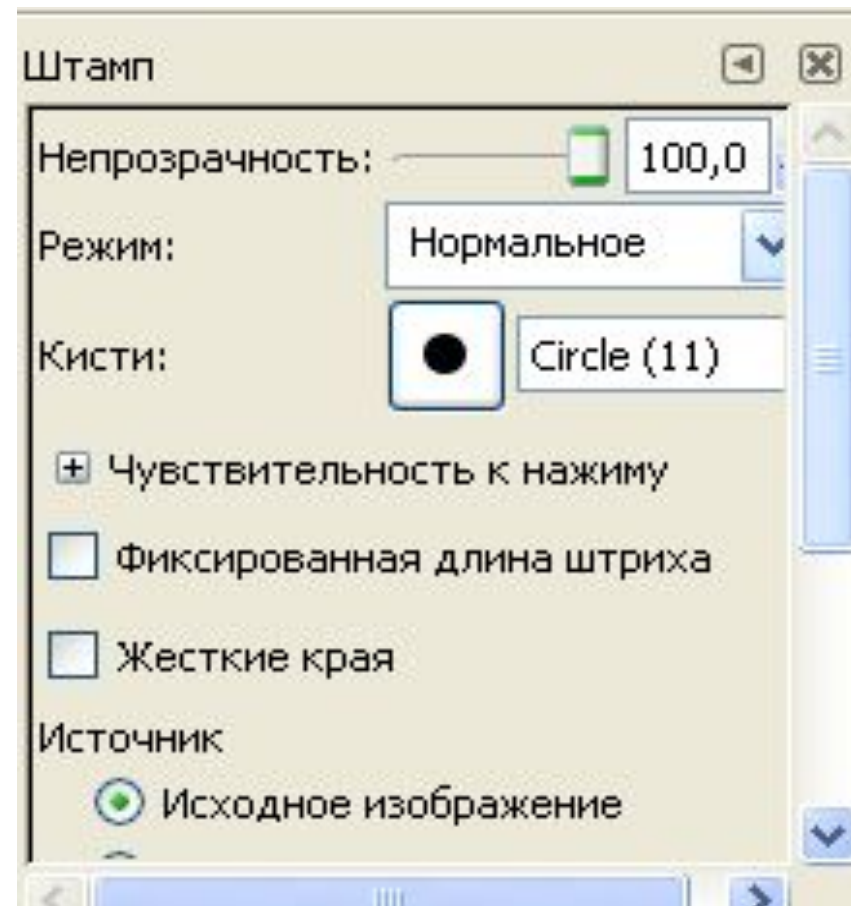
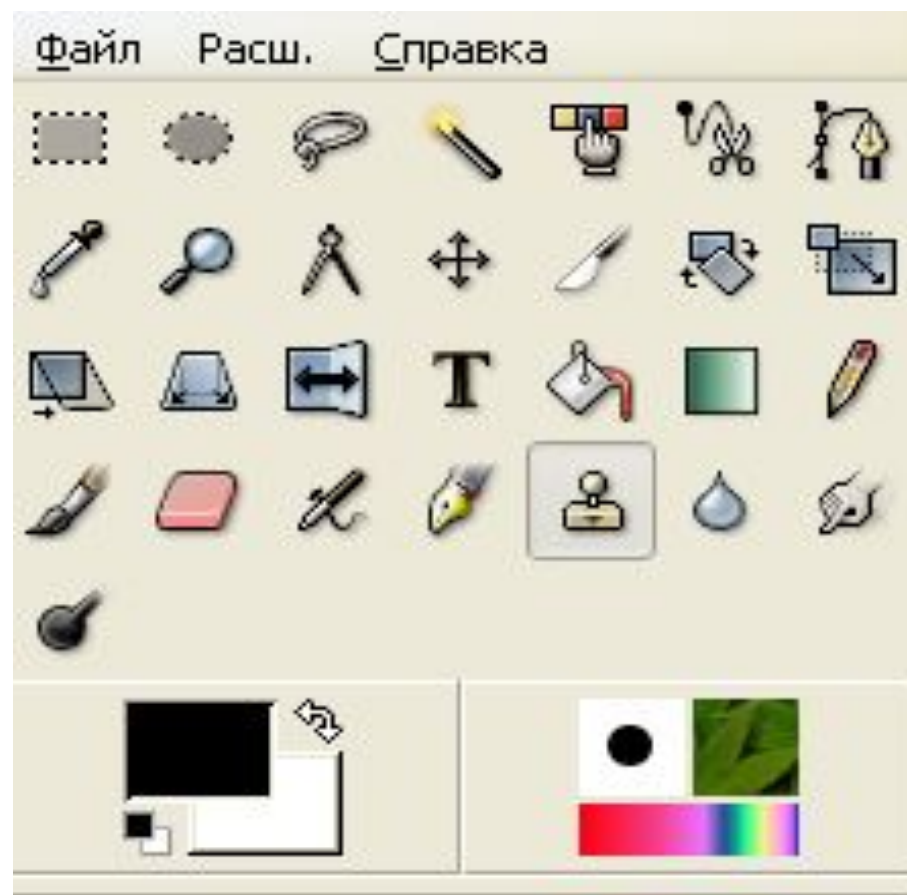
Панель инструментов GIMP содержит одиннадцать **инструментов кисти**. Они применяются с помощью передвижения курсора по холсту изображения, создавая мазки.



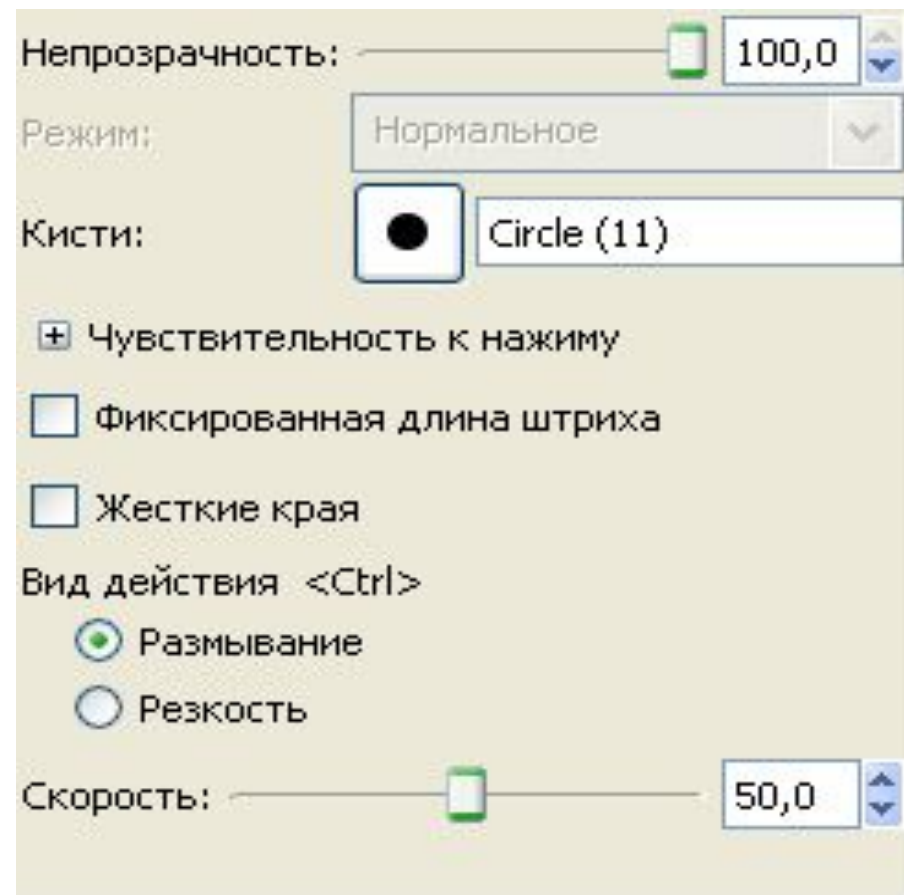
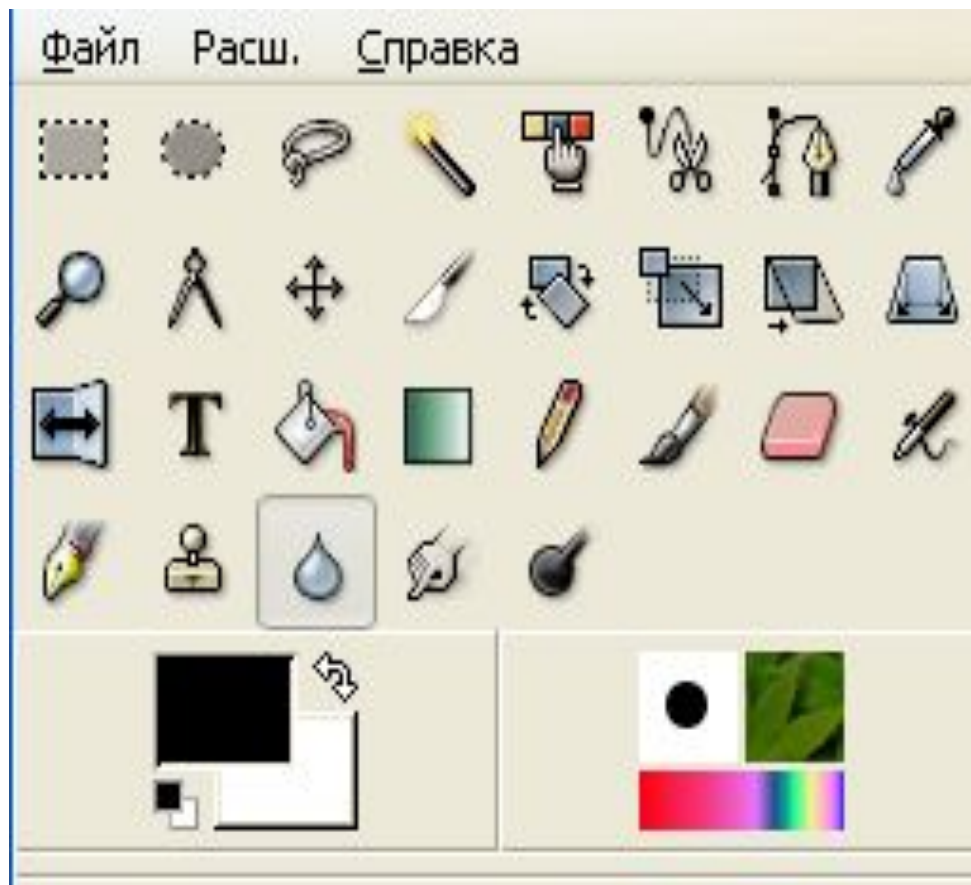
Перо



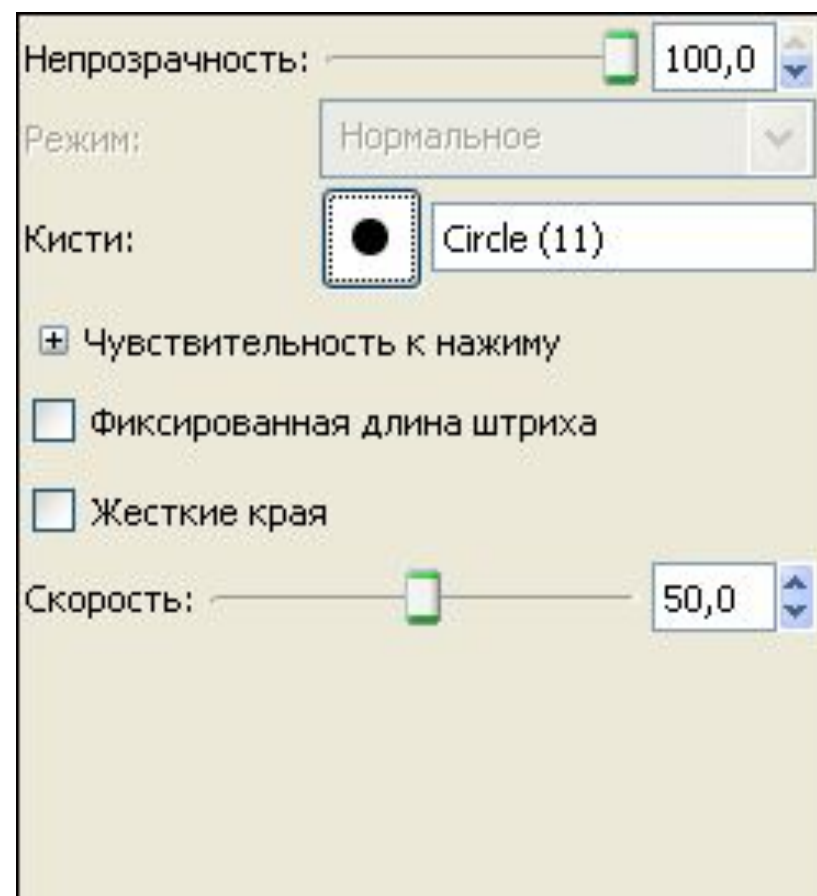
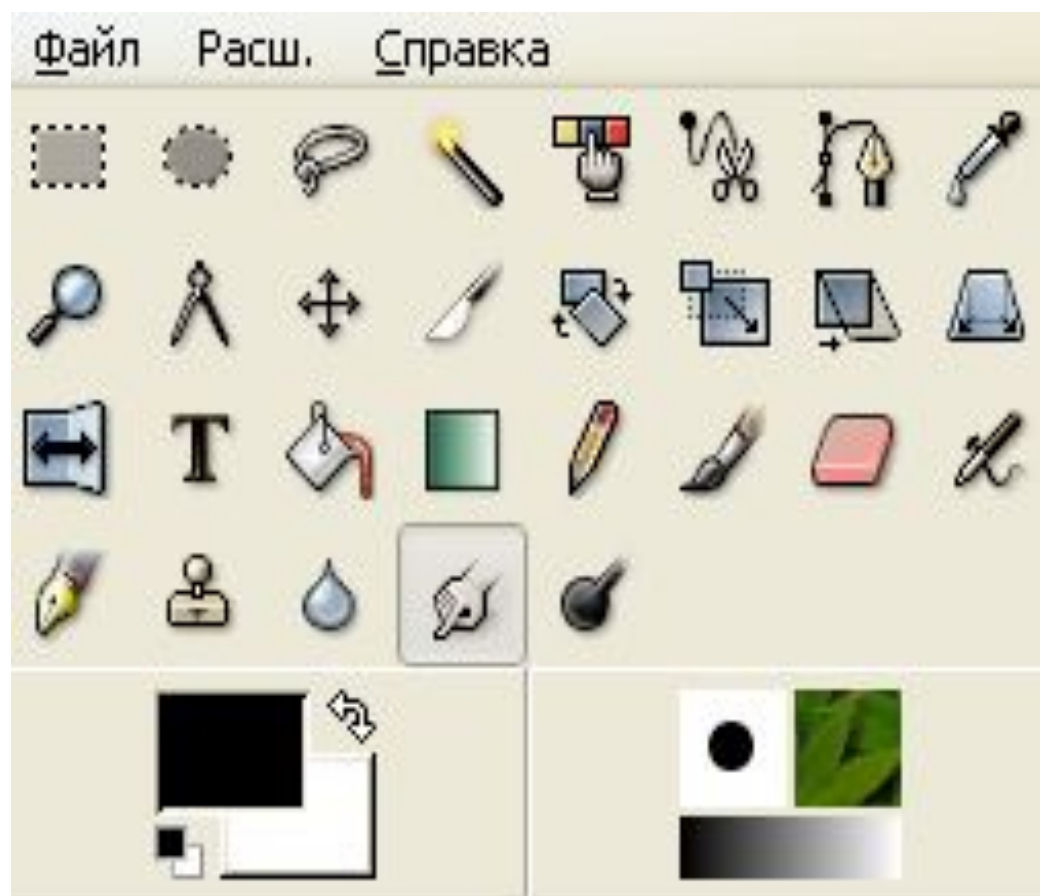
Штамп



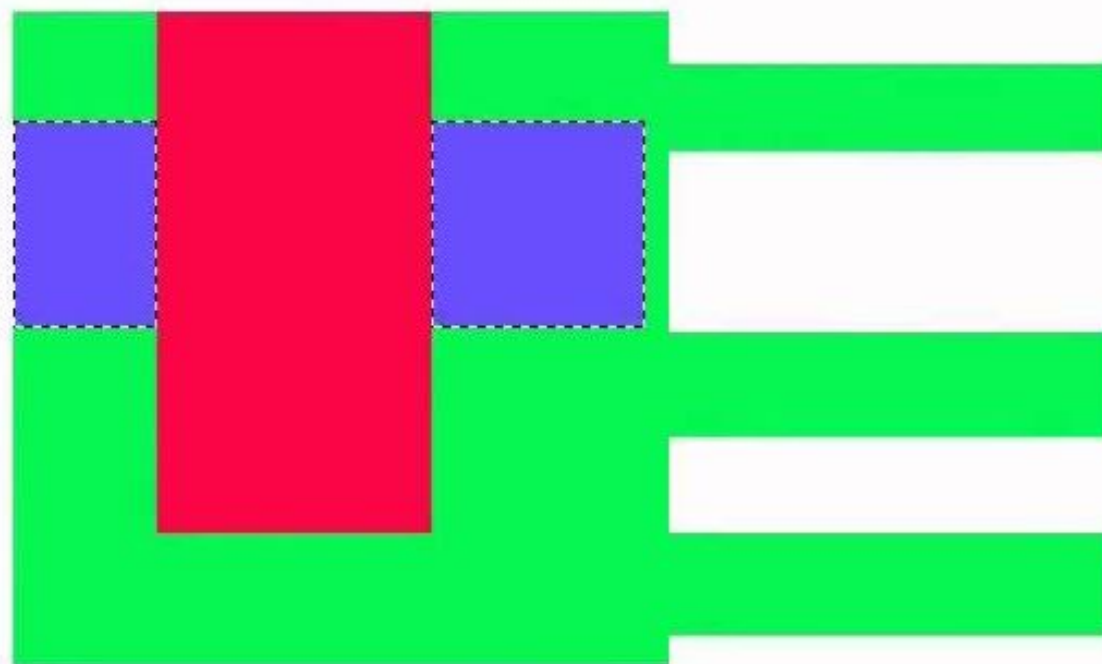
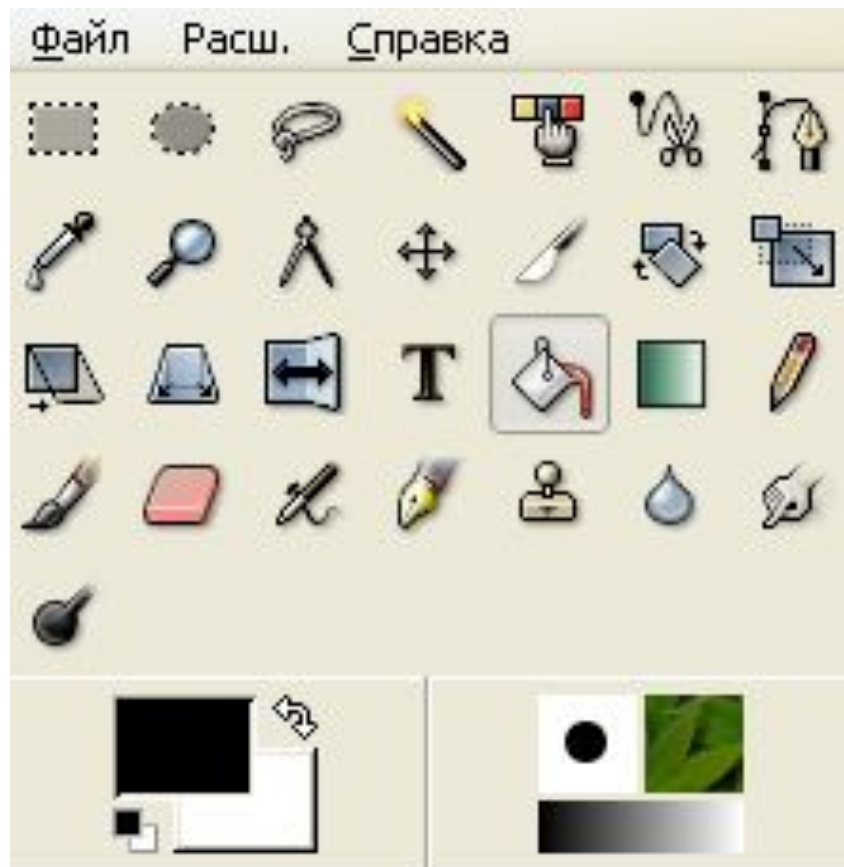
Размывание-резкость



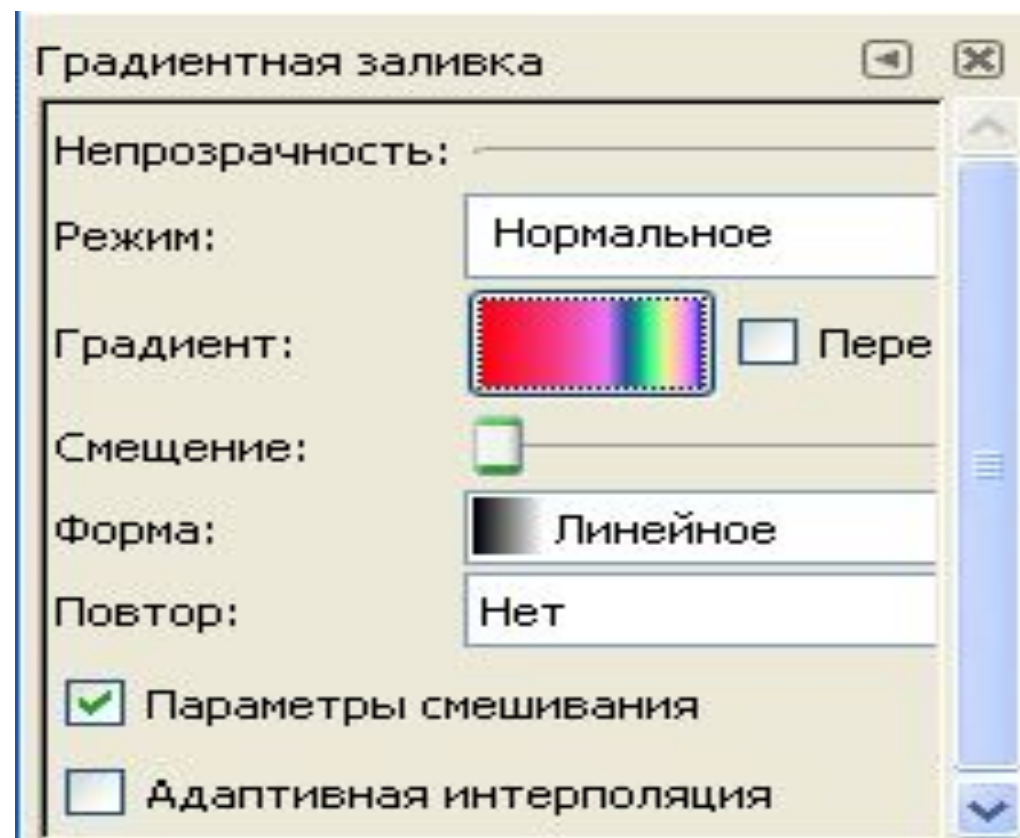
«Палец»



Плоская заливка



Градиентная заливка



Талисман

Вильбер является талисманом GIMP и придуман Туомасом Куосманеном



Заключение

GIMP 2 - это свободный растровый графический редактор, превосходная альтернатива дорогостоящему и очень тяжеловесному Photoshop. В отличие от множества подобных программ, GIMP могут скачать бесплатно все пользователи, тем самым получив возможность быстро и качественно обрабатывать фото, рисовать и создавать коллажи.

