

**Внеурочное занятие по информатике**  
**Курс «Мастерская компьютерной графики»**  
**Урок №2 «Знакомство с интерфейсом программы GIMP»**

**Цели:** познакомиться с структурой редактора GIMP, инструментами и их возможностями.

**Ход урока**

**1. Объяснение материала**

***Краткий обзор возможностей***

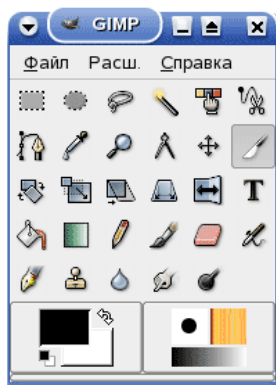
GIMP может использоваться как редактор для рисования (благодаря поддержке графических планшетов) и как инструмент для обработки фотографий (в том числе пакетной).

<b>Вид операций</b>	<b>Реализация в GIMP</b>
Расширяемость	Присутствует. Дистрибутив GIMP включает в себя более 200 расширений. Кроме того, можно подключать внешние модули, которых в Сети насчитывается более 100.
Рисование	Кисть, карандаш, аэрограф, штамп. Все инструменты рисования гибко настраиваются (толщина линий, форма, прозрачность и др.).
Слои	Присутствуют. Кроме того, допускается редактирование отдельных каналов. Есть поддержка альфа-канала.
Текст	Вы можете работать с текстом с помощью стандартного инструмента, а также рисовать художественные эмблемы с помощью специальных сценариев.
Анимация	Присутствует. Вы можете работать с кадрами анимации как с отдельными слоями изображения.
Выделение	Прямоугольник, эллипс, свободное, рассеянное и "разумное" выделение, кривые Безье.
Преобразование	Вращение, масштабирование, наклон и отражение.
Работа с экспозицией	Кривые, гистограмма и традиционные регуляторы. Присутствуют автоматические режимы, позволяющие "улучшать" изображения одним щелчком кнопки мыши.
Откат	Неограниченное количество раз.
Конвертирование RAW	Реализуется с помощью расширений.
Работа со сканером и планшетом	Через драйвера. Стандартно.
Фильтры	Присутствуют. Кроме того, GIMP поддерживает язык Script-Fu, позволяющий создавать новые инструменты на основе группы фильтров. В дистрибутив включено немало готовых сценариев.
Пакетная обработка	Присутствует. Реализуется через пользовательские сценарии.

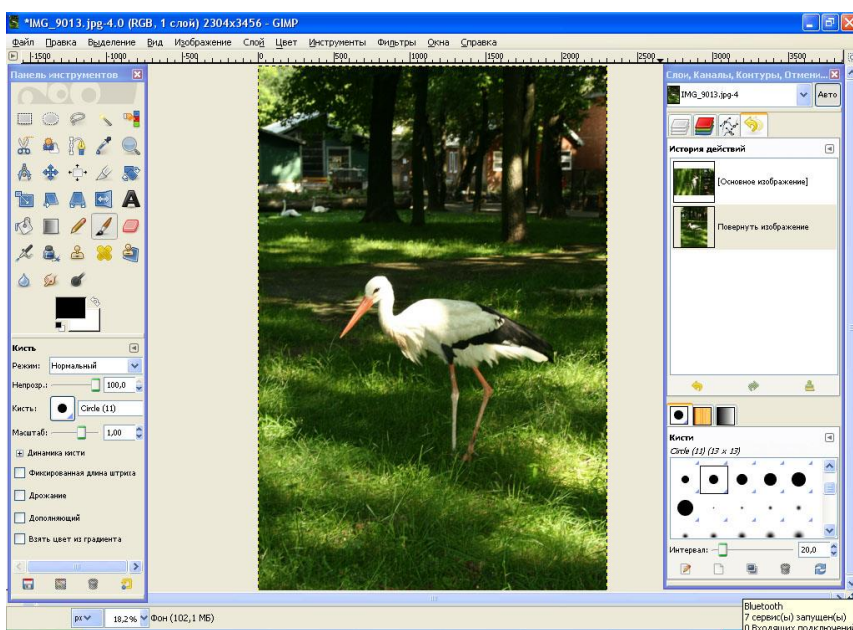
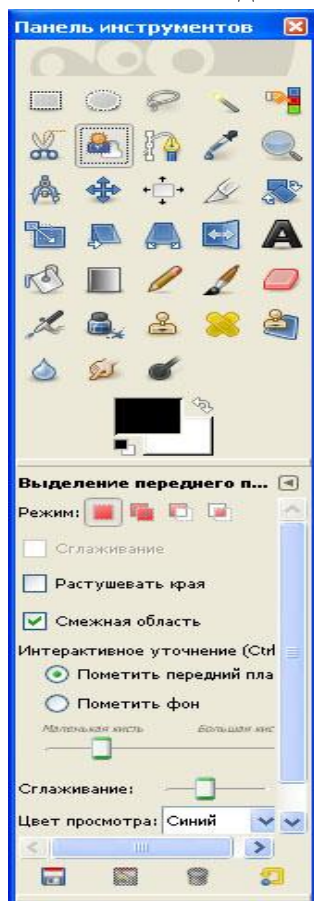
Слово "GIMP" расшифровывается как GNU Image Manipulation Program. Графический редактор, распространяемый по свободной лицензии, имеет смешной логотип с чертиком, который появился не случайно, ведь в названии продукта присутствует анаграмма "imp". GIMP работает во всех популярных операционных системах: Linux, Windows и Mac OS X. GIMP включается практически во все популярные дистрибутивы Linux, поэтому отдельной установки не требует. Первый старт GIMP

происходит довольно быстро, однако открывшееся рабочее окно программы может повергнуть новичка в недоумение.

GIMP. Рабочее окно программы.



Интерфейс редактора кажется, мягко говоря, необычным. Вместо привычного окна программы с обширным главным меню и линейкой инструментов мы имеем миниатюрное сосредоточение кнопок. Но стоит только вам открыть какое-либо изображение, то ситуация более-менее проясняется - документы открываются в независимых окнах, в которых уже присутствует главное меню. Стартовое окно выполняет функции своеобразной панели быстрого доступа, на которой собраны все наиболее часто используемые функции. Остальные инструменты можно вызывать несколькими способами. Первый, наиболее угадываемый метод, - это путешествие по главному меню рабочего окна документа. Второй - с помощью правой кнопки мыши. Вместо привычного вызова свойств текущего объекта, вам будет предложен полный список функций редактора, дублируемый главным меню. Если вы нажмете левую кнопку мыши возле верхней кромки открывшегося меню, то произойдет его превращение в независимое окно, которое можно также использовать в качестве панели для быстрого вызова инструментов.



## 2. Закрепление материала

- На практике рассмотрим каждый из инструментов.
- Тест «Компьютерная графика»

**3. Домашнее задание:** установить программу дома (если есть компьютер), рассмотреть возможности инструмента кисть, попробовать с помощью нее нарисовать небольшой рисунок.