Создание коллажей в Linux

В одной из моих прошлых инструкций я уже описывал создание коллажей в среде Windows , также эта тема получила своё развитие в другой инструкции, которую сочинил благодаря **замечательному видеоролику с русской молодёжью** в главных ролях: **"Создание коллажа из кадров клипа"**.

Сейчас пришло время описать процедуру создания оригинальных коллажей в среде Linux (на примере **Ubuntu 12.04**). Ниже опишу создание коллажей склейкой изображений в **GIMP**, а также расскажу о фишках другой полезной программы для коллажестроения в Linux — **Fotowall**.

Инструкция разделена на следующие разделы:

- **Создание коллажей с помощью склейки изображений в GIMP с использованием плагина Pandora**
- **Установка плагина Pandora**
- **Общая концепция создания коллажа склеиванием изображений в GIMP**
- **Горизонтальная склейка изображений в GIMP**
- **Вертикальная склейка изображений в GIMP**
- **Создание коллажей в программе Fotowall**
- **Сохранение коллажа в программе Fotowall**
- **Полезные ссылки**

Создание коллажей с помощью склейки изображений в GIMP с использованием плагина Pandora

Для начала установим программу GIMP (в том случае, если она у вас ещё не установлена).

Возможности устанавливать через **Центр приложений Ubuntu** последнюю версию графического редактора GIMP (**GIMP 2.8**), над которой активно трудились программисты последние 3 года, пока нет. Расскажу, как можно установить эту версию приложения через консоль:

1. Откройте консоль комбинацией клавиш ***Ctrl+Alt+T***;
2. Наберите в консоли, или скопируйте из этой инструкции (***Ctrl+C***) и вставьте в поле ввода консоли следующую строчку:

   sudo add-apt-repository ppa:otto-kesselgulasch/gimp

   (выбрать консоль -) правый клик мышки -) выбрать из выпадающего меню пункт **Вставить**), нажмите ***Enter***;

3. Введите пароль администратора в Ubuntu и нажмите ***Enter***, если ваша система на пароле;
4. Вам будет предложено нажать ***Enter*** для продолжения, или ***Ctrl+C*** для отмены, нажимайте ***Enter***;
5. Наберите вручную или скопируйте отсюда следующую строку:

   sudo apt-get update

   и нажмите ***Enter*** (копирование строки: ***Ctrl+C***, вставка строки: выбрать консоль -) правый клик мышки -) выбрать из выпадающего меню пункт **Вставить**);

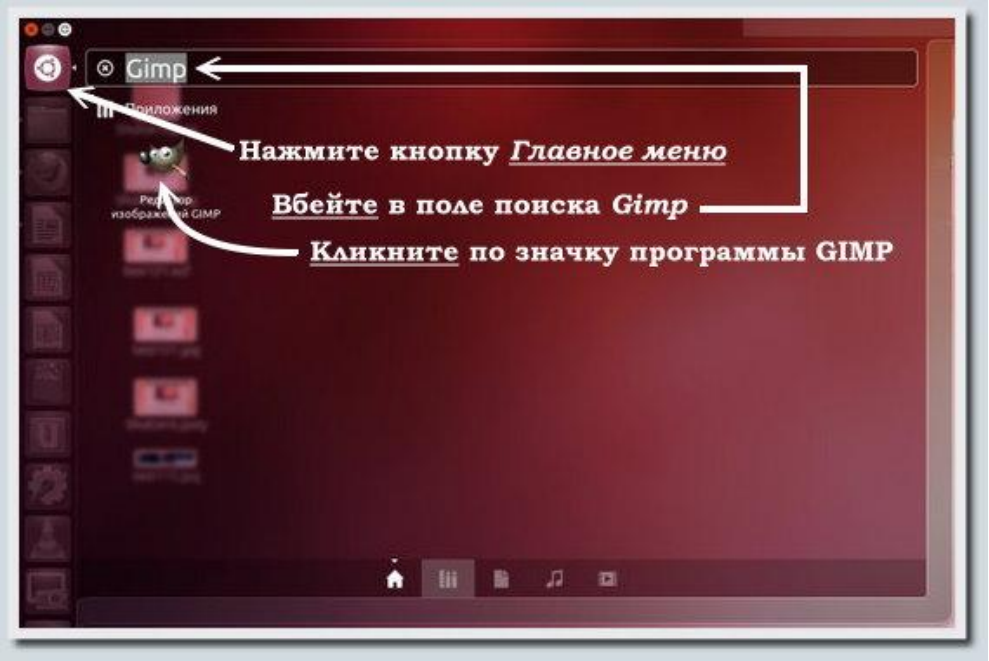
6. Наберите вручную или скопируйте и вставьте в консоль следующую строку:

   sudo apt-get install gimp

   и нажмите ***Enter***;

7. После завершения процесса установки закройте консоль и перезагрузитесь.

После приведенных выше действий программа GIMP будет установлена на вашем компьютере. Для первого запуска GIMP, нажмите кнопку **Главное меню** (самая верхняя кнопка в левой панели с изображением логотипа Ubuntu), вбейте в поле поиска GIMP, после чего кликните левой кнопкой мышки по значку программы.



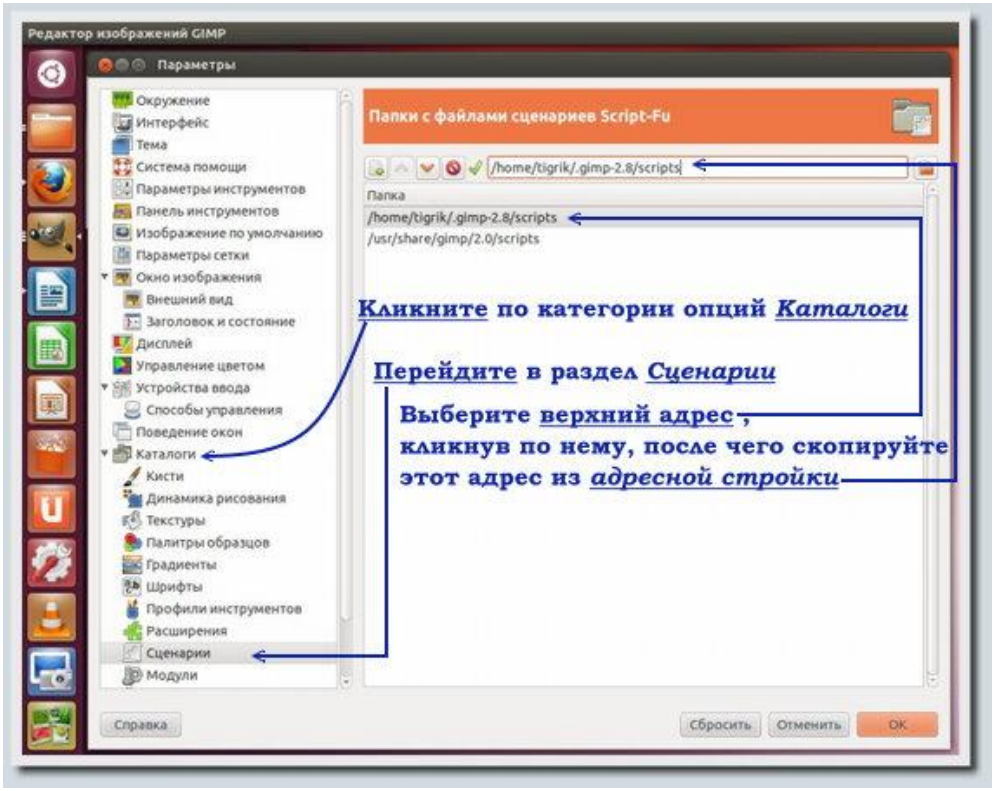
Также, будет полезно закрепить значок GIMP на левой панели Ubuntu 12.04. Для этого кликните правой кнопкой мышки по значку GIMP на панели, после чего выберите из выпадающего списка опцию **Прикрепить к панели**, кликнув по ней левой кнопкой мышки.

Установка плагина Pandora

Для того чтобы у вас появилась возможность создавать коллажи в GIMP простым склеиванием изображений, вам нужно будет установить специальный плагин для создания панорам в GIMP, именуемый **Pandora**. Процедура установки плагина Pandora достаточно подробно, но на английском языке описана **на официальном сайте**, а также в **этом видео**, здесь же опишу порядок действий, необходимых для установки этого весьма полезного дополнения на Великом и Могучем русском языке. Итак, приступим к описанию.

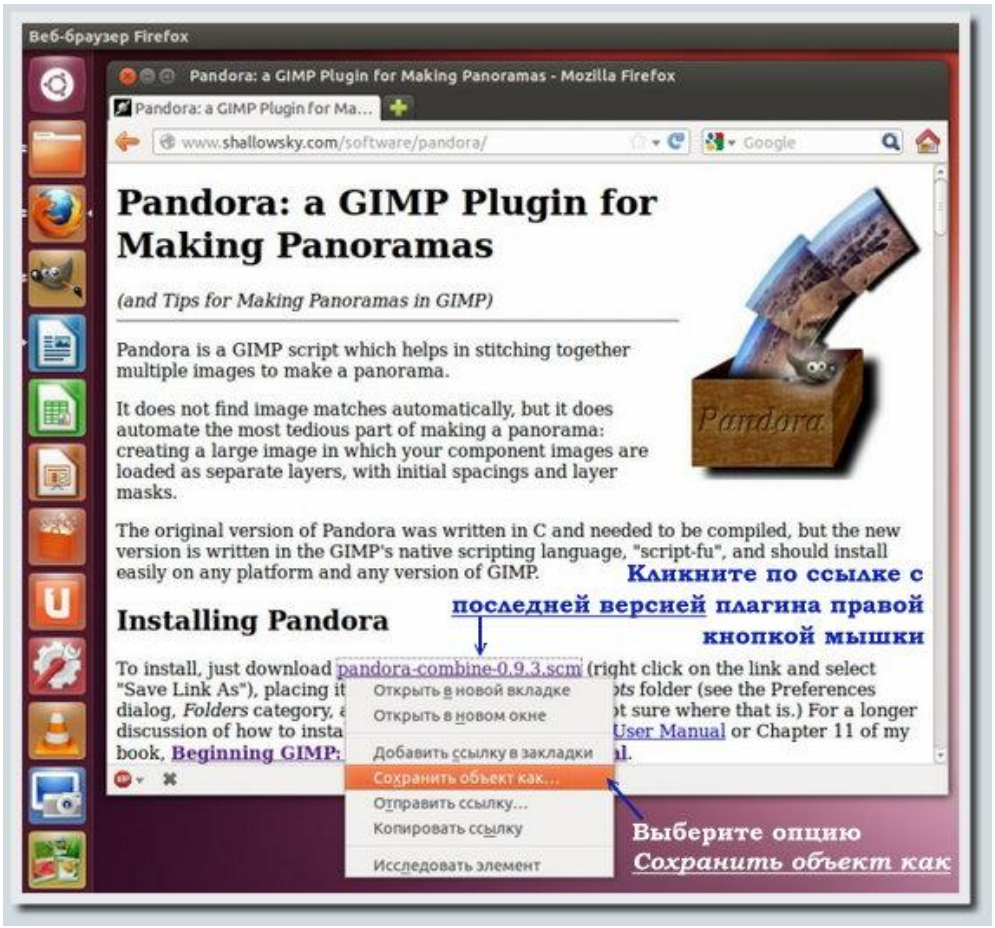
Для начала нужно посмотреть расположение папки со скриптами в GIMP (они же **сценарии**, они же ***scripts*** в английской версии). Для этого, запустив программу GIMP и, выбрав окошко программы, в верхней панели кликаем по кнопке **Правка** (в английской версии ***Edit***) и в выпадающем списке выбираем пункт **Параметры** (***Preferences***), кликнув по нему левой кнопкой мышки:

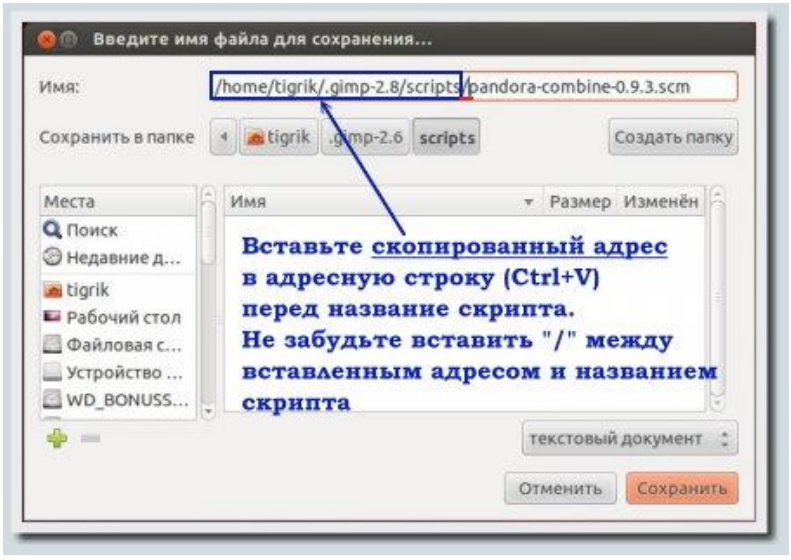
В открывшемся окне, в левой панели кликните по подменю **Каталоги** (***Folders***) и в раскрывшемся списке выберите пункт **Сценарии** (***Scripts***), после чего кликните по первому адресу в правом окне, дважды кликните левой кнопкой мышки в адресной строке для выделения этого адреса, после чего скопируйте его быстрой комбинацией клавиш ***Ctrl+C*** (в моём случае расположение папки со скриптами - **/home/tigrik/.gimp-2.8/scripts**):



После этого окно с параметрами и настройками программы GIMP можно закрыть. Дальше переходим на **официальную страничку дополнения Pandora**, кликаем по названию файла, соответствующего последней версии скрипта Pandora правой кнопкой

мышки, после чего в выпадающем меню выбираем **Сохранить объект как**. В открывшемся окне, перед названием файла вставляем скопированное место расположения скриптов в GIMP, не забыв добавить в конце адреса папки со скриптами символ / (в моём случае получилась следующая строка: **/home/tigrik/.gimp-2.8/scriptspandora-combine-0.9.3.scm**), после чего нажимаем кнопку **Сохранить**.





После описанных выше мероприятий, все инструменты, необходимые нам для создания коллажей обычным склеиванием изображением готовы к работе.

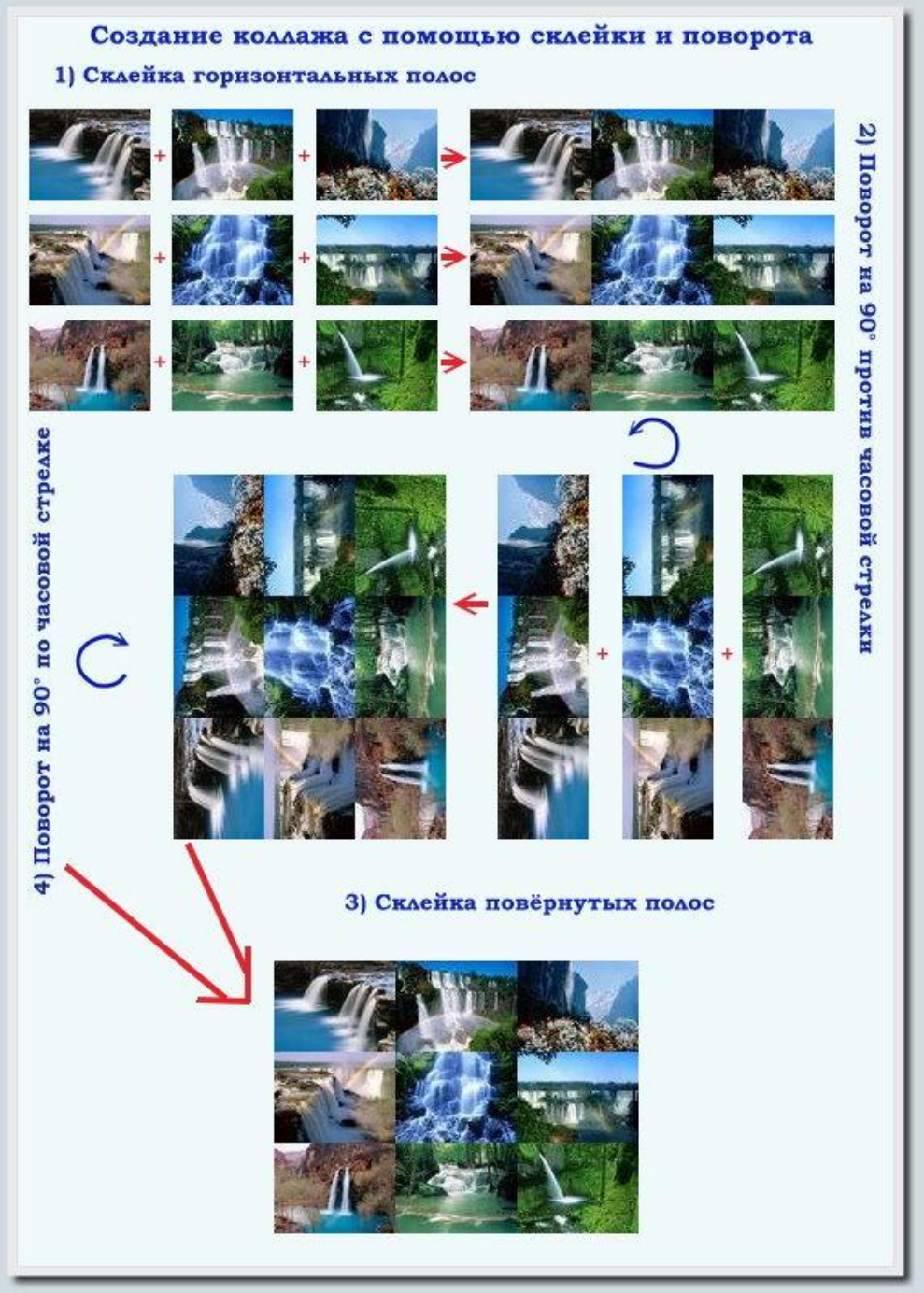
Особенности способа создания коллажей, который опишу ниже в том, что есть ряд ограничений, которые нужно учитывать:

- во-первых, качественная склейка получается только в случае работы с изображениями с одинаковым разрешением (экспериментировал с горизонтальной склейкой изображений с одинаковой высотой, но разной шириной, Pandora почему-то сужает меньшее изображение в склейке без сохранения пропорции);
- во-вторых, в этом методе доступна только горизонтальная склейка, но эта проблема легко решаема, так как вертикальную склейку изображений (или полос из склеенных изображений) можно осуществлять, комбинируя поворот на 90°, горизонтальную склейку и снова поворот на 90°, уже в противоположную сторону (ниже процесс вертикальной склейки будет описан подробнее).

Если на входе у вас есть набор фотографий или других изображений с одинаковым разрешением, кроме создания коллажей склейкой изображений вроде комбинаций 3*3, 3*4, 4*4 и других, также возможно создавать коллажи с ключевыми кадрами, которые больше остальных кадров коллажа, разрезанием ключевых кадров на части и включением этих кадров в несколько горизонтальных склеек:

Принципиально эта задача решаема, но поиск оптимального способа разрезания изображения на части отложу на потом (когда будет проверенное решение, дополню информацию в этой инструкции).

Общая концепция создания коллажа склеиванием изображений в GIMP



Примерная идея по созданию коллажей в GIMP использованием склейки в следующем:

- Рисуем макет коллажа;
- разбиваем макет на горизонтальные полосы, склеиваем по очереди каждую из горизонтальных полос из одиночных изображений;
- поворачиваем каждую из полос коллажа (которые только что склеили) на 90° против часовой стрелки;
- склеиваем повёрнутые полосы по горизонтали;
- поворачиваем получившийся коллаж на 90° по часовой стрелке.

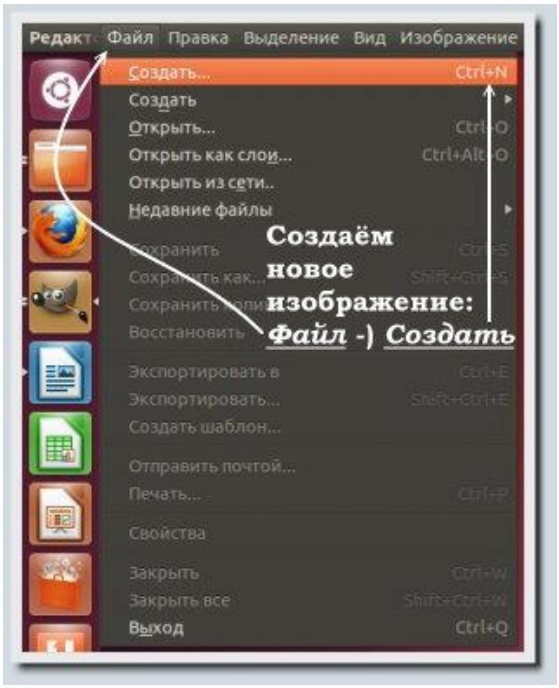
Теперь к конкретике.

Горизонтальная склейка изображений в GIMP

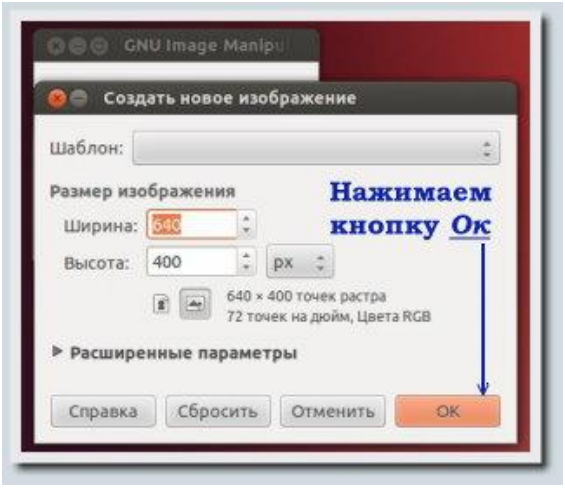
Перед созданием коллажа, переместите в одну папку все изображения (одинакового разрешения), которые будете склеивать в рамках создания коллажа.

Запустите программу GIMP, кликнув по значку программы в левой панели Ubuntu, или же найдя приложение через **Главное меню** (тем же способом, который я **уже показывал выше**).

Подведите мышку к верхней панели Ubuntu, нажмите на раздел **Файл**, после чего в выпадающем списке кликните по пункту **Создать** (в английской версии ***File*** -) ***New*** , можно также создать новый файл проще — используя быструю комбинацию клавиш ***Ctrl+N***).

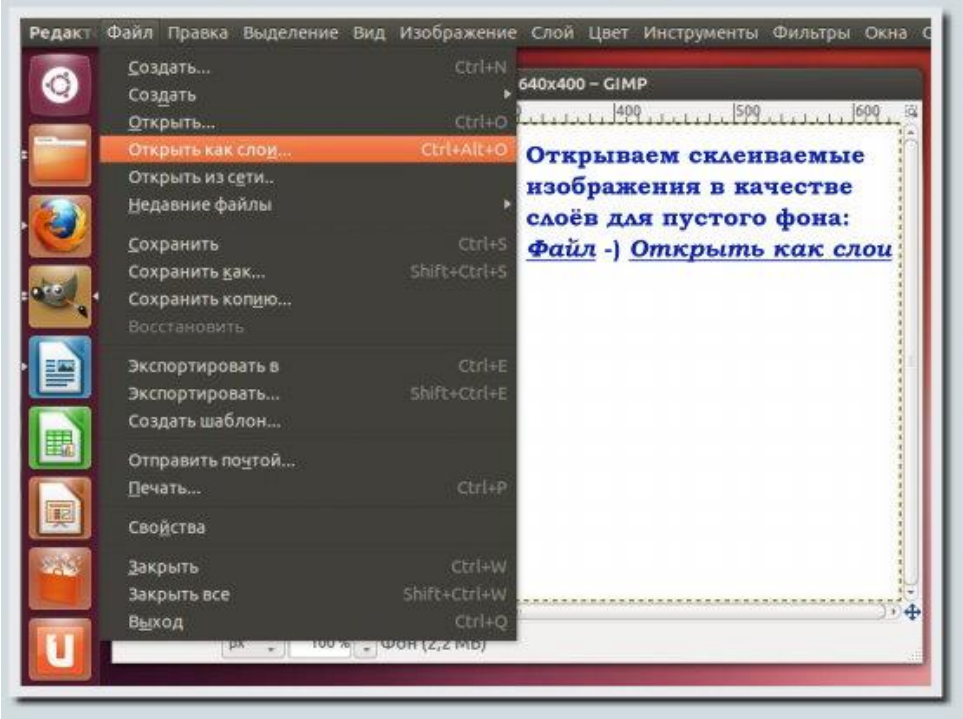


В открывшемся окне нажимаем кнопку ***Ок*** для создания нового изображения (разрешение нам не важно, позже разрешение холста всё равно автоматически подгоним под изображения, с которыми работаем).

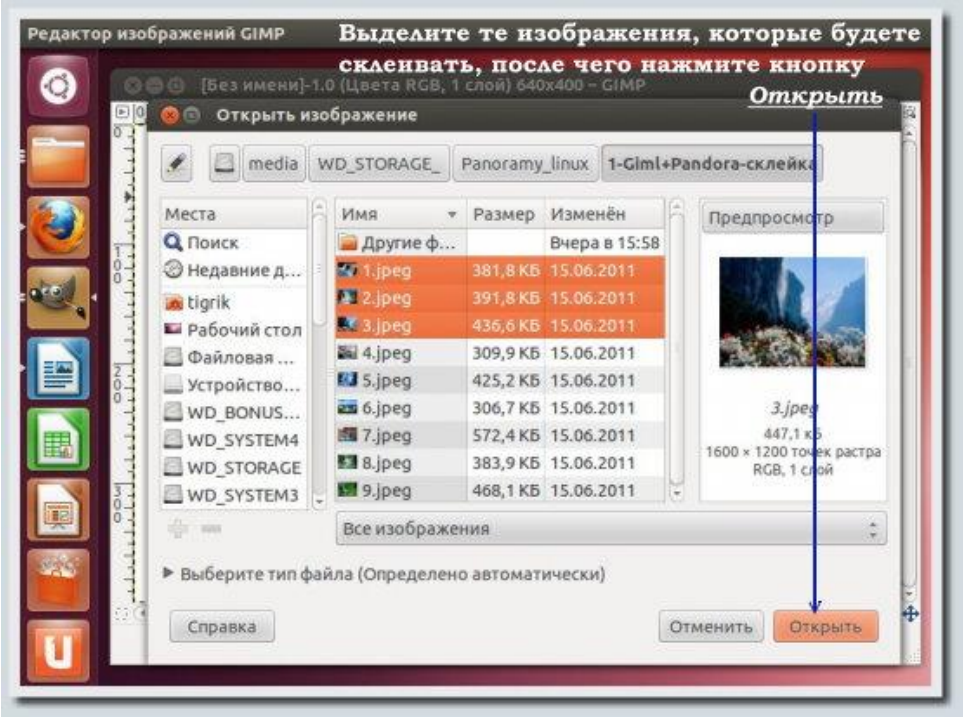


Дальше кликаем на открывшемся окошке с белым листом (верхней его части с названием),

после чего наводим мышку на верхнюю панель Ubuntu, нажимаем **Файл** -) **Открыть как слои** (в английской версии ***File*** -) ***Open as Layers*** или же комбинацией клавиш ***Ctrl+Alt+O***)

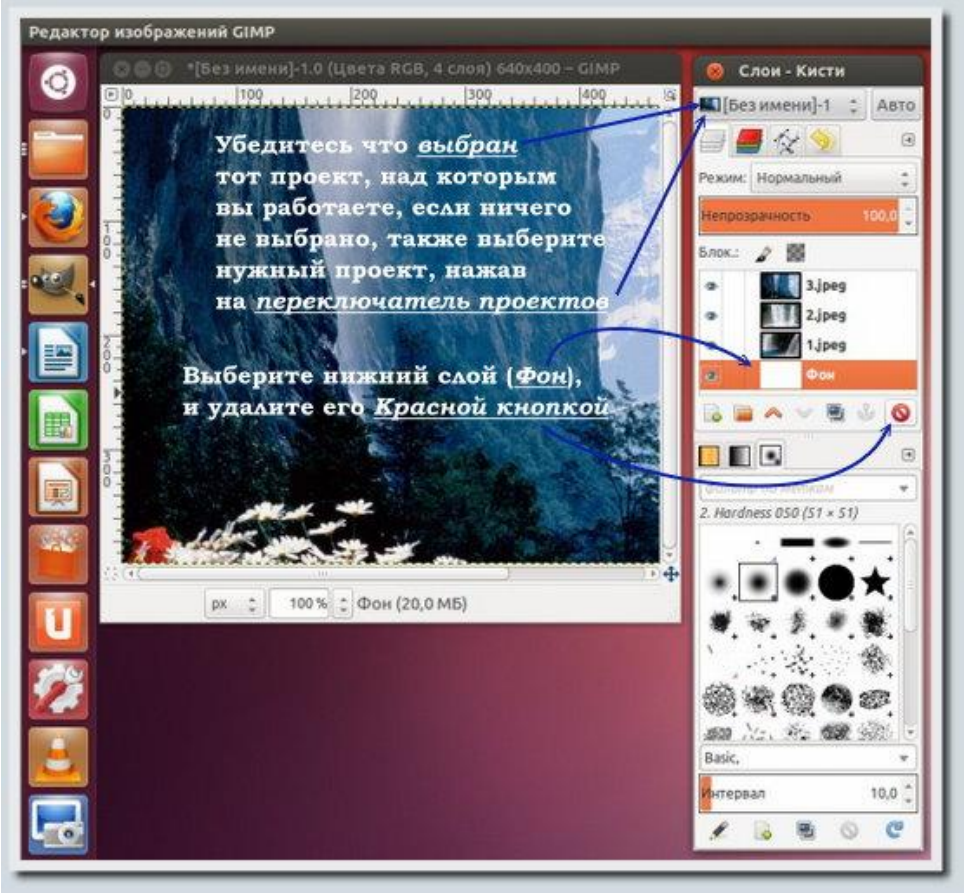


В открывшемся окне перейдите в ту папку, в которой вы сохранили изображения, которые будете склеивать. Выделите нужные файлы, зажав кнопку ***Ctrl*** и кликая по нужным изображениям левой кнопкой мышки (если изображения расположены один за другим подряд, удобно зажав ***Shift*** кликать по первому и последнему файлу, выделяя таким образом подходящую группу изображений). После того как выбрали изображения, которые будете склеивать по горизонтали, нажмите кнопку **Открыть** (***Open***):



После того, как выбранные вами изображения открыты в виде слоёв поверх картинки белого цвета, фоновый (первый) слой нужно удалить. Сначала в правой части экрана В панели **Слои-Кисти** (***Layers-Brushes***) убедитесь что выбран тот проект, над которым работаете (если ничего не выбрано, кликните по переключателю активных проектов, он находится

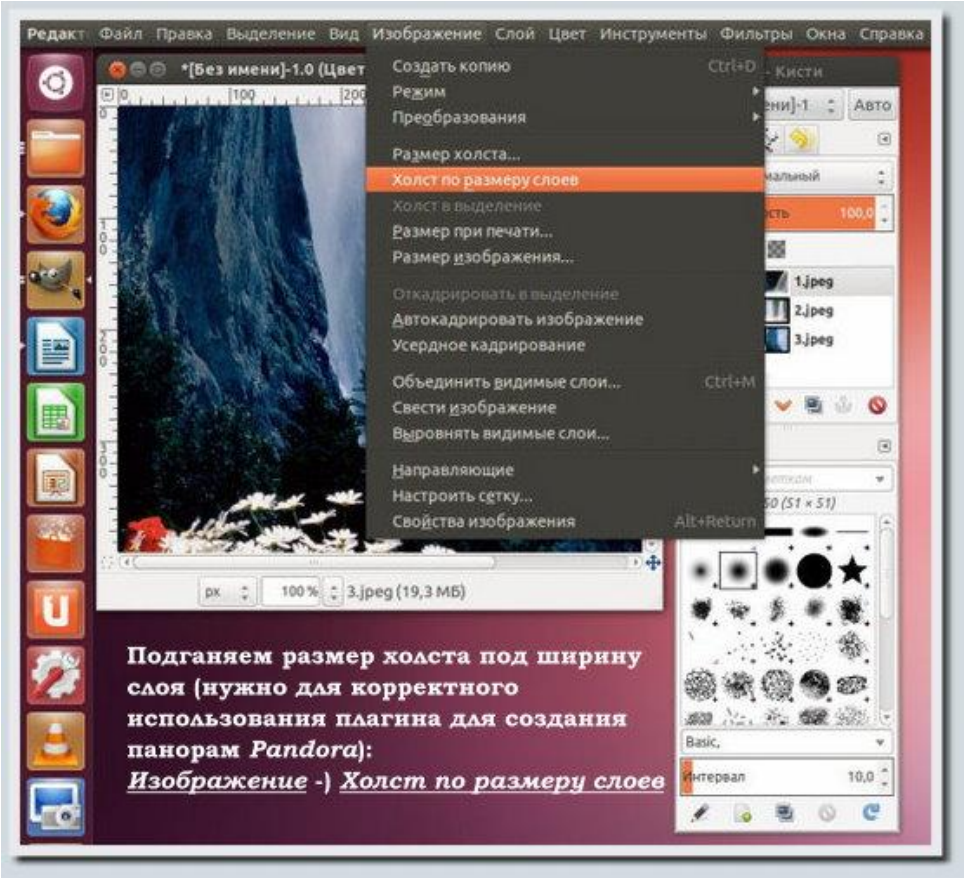
слева от кнопки **Авто** в панели **Слои-Кисти**, после чего выберите нужный проект, в моём случае ***[Без имени]-1***).



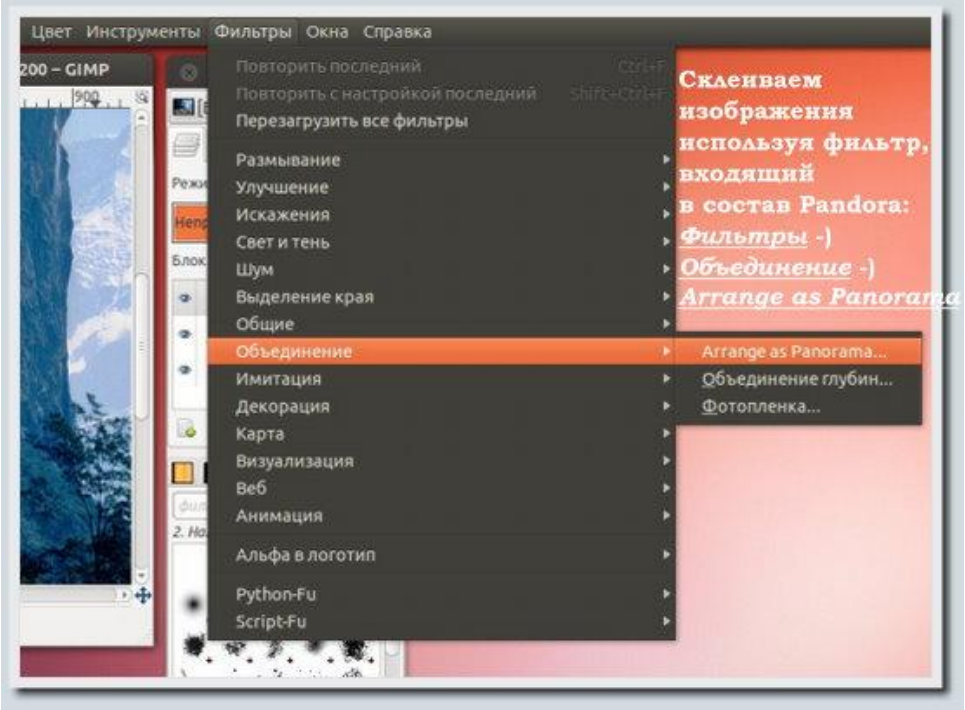
Выберите самый нижний слой, именуемый **Фон** (***Background***) в списке слоёв, кликнув по нему левой кнопкой мышки, после чего нажмите кнопку удаления слоя в виде перечёркнутого кружочка красного цвета.

Дальше, вам нужно разместить картинки-слои, из которых будете лепить коллаж в том порядке, в котором будете склеивать (слои можно перетаскивать, меняя таким образом их местами, если зажать левую кнопку мышки на любом из них).
Возможна ***склейка*** по слоям ***снизу-вверх*** (нижний слой-картинка, в таком случае, при склейке занимает самую левую позицию в коллаже), также можно использовать более **привычный для нас способ — сверху-вниз** (самая верхняя картинка-слой, в таком случае, окажется на коллаже слева, дальше следующая за ней и так далее).

После того, как расположили склеиваемые изображения (которые у нас представлены в виде картинок-слоёв с одинаковым разрешением), выберите окно со слоями (клик по названию окна), наведите мышку на верхнюю панель Ubuntu, Кликните по разделу **Изображение**, после чего выберите из выпадающего списка опцию **Холст по размеру слоев** (***Image*** -) ***Fit Canvas to Layers***):

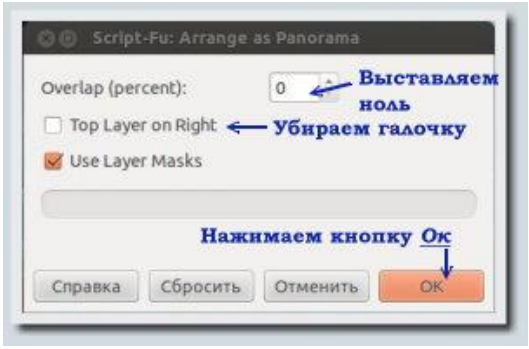


Следующий шаг — собственно склеивание изображений, которые у нас выступают в качестве слоёв. Опять выбираем окно с нашими изображениями, кликнув по названию окна, после чего используем фильтр, отвечающий за создание панорамы: верхняя панель Ubuntu -) **Фильтры** -) **Объединение**-) **Arrange as Panorama** (***Filters*** -) ***Combine*** -) ***Arrange as Panorama***).



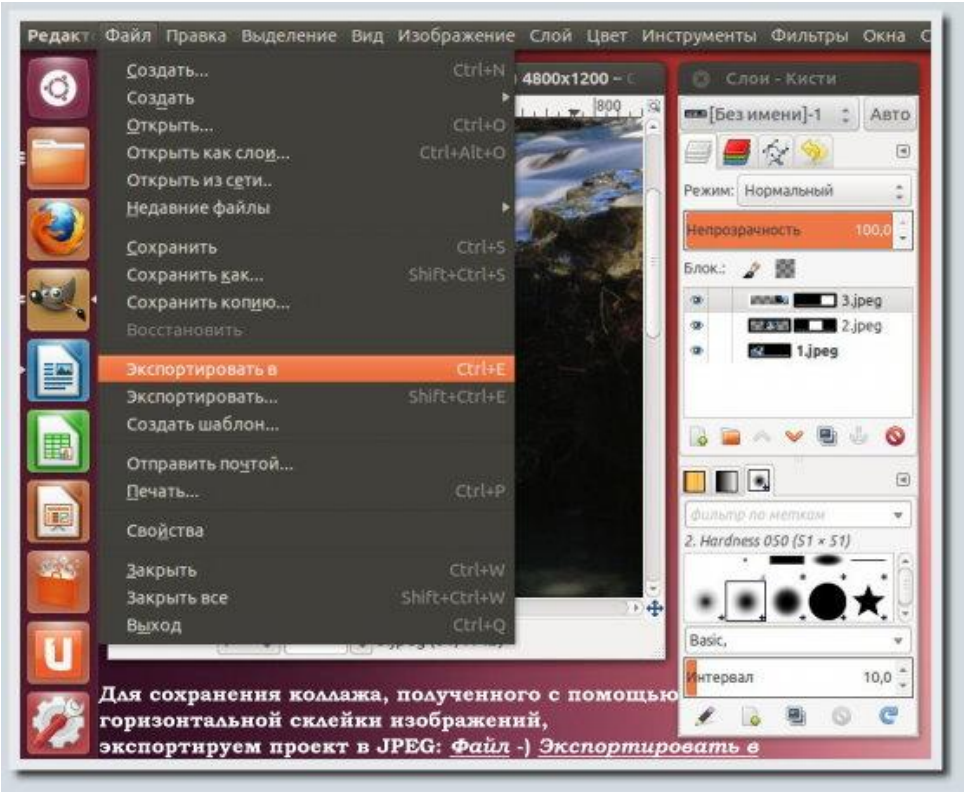
В открывшемся окне:

- уберите галочку с опции ***Top Layer on Right*** (для выбора опции склейки: слои сверху-вниз =) кадры коллажа слева-направо);
- задайте аккуратность наложения при склейке — ***Overlap (percent)*** [Чем ниже параметр, тем чётче различимы границы каждого из снимков. Для коллажей неплохим решением будет 0, в случае панорамной склейки значение этого параметра лучше ставить не ниже 50];
- нажмите кнопку ***Ок***.

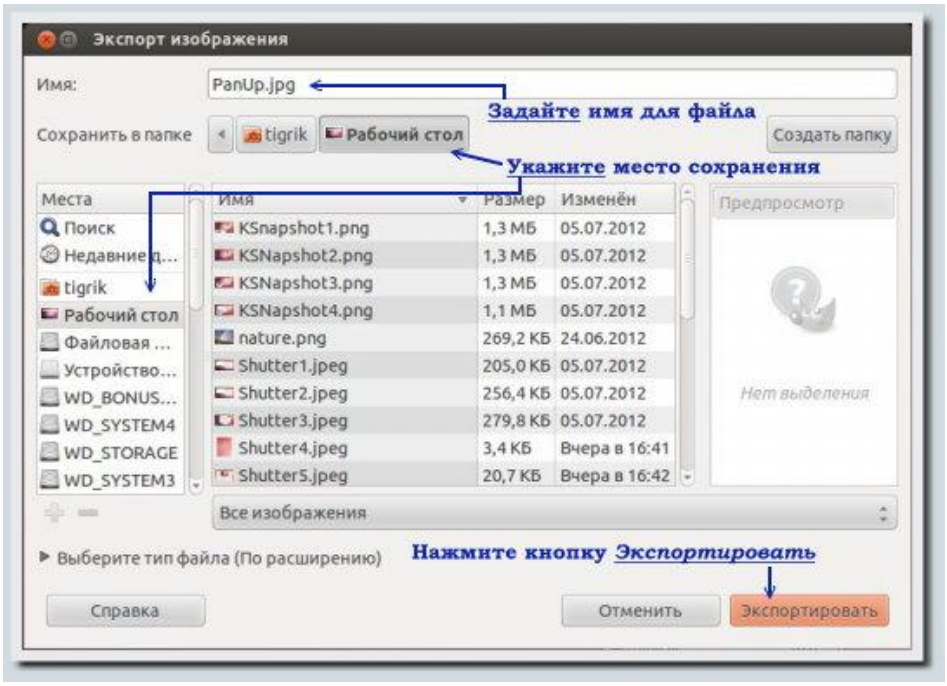


После склейки изображений, нужно повторно подогнать размер холста под полученную картинку. Для этого, выбрав окно со склеенными изображениями, наводим на верхнюю панель Ubuntu, кликаем по разделу **Изображение**, после чего в выпадающем списке выбираем пункт **Холст по размеру слоев** (***Image*** -) ***Fit Canvas to Layers*** , аналогичное действие уже **показывал выше**).

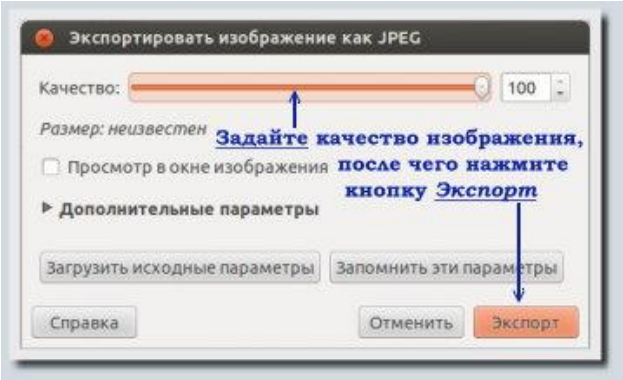
Для сохранения коллажа, полученного в GIMP методом горизонтальной склейки, нужно экспортировать картинку из нашего проекта GIMP в формат **JPEG**. Делается это следующим образом: выберите окно с только что созданным коллажом, после этого наведите мышку на верхнюю панель Ubuntu, кликните по опции **Файл**, после чего в выпадающем списке выберите опцию **Экспортировать в** (в английской версии ***File*** -) ***Export to*** , быстрая комбинация клавиш для этого действия — ***Ctrl+E***).



В открывшемся окне выберите расположение для создаваемого коллажа, а также задайте имя для этого файла, после чего нажмите кнопку **Экспортировать** (***Export***):



Откроется ещё одно окно, в котором нужно указать **Качество** изображения на выходе (***Quality***), чем выше этот параметр, тем чётче будет тот коллаж, который мы создаём. После того, как выбрали нужное качество для изображения, нажмите кнопку **Экспорт** (***Export***).



В результате у вас получится коллаж в виде полосы из склеенных между собой изображений.

В рассматриваемом примере я делаю коллаж 3*3, и, склеив 3 полосы по 3 изображения каждая, способом, который описал выше, у меня получилось следующее:

Следующий этап в создании коллажа — вертикальная склейка трёх горизонтальных полос из изображений, которые мы только что создали (я назвал эти полосы **PanUp.jpg**, **PanCenter.jpg** и **PanDown.jpg**).

Вертикальная склейка изображений в GIMP

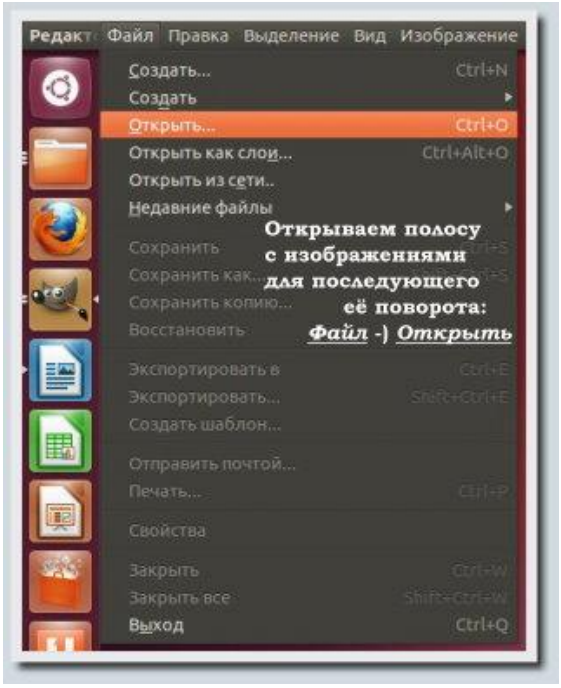
Расскажу об использовании вертикальной склейки в программе GIMP, на примере красивого коллажа 3*3 с водопадами, который мы сейчас создадим. В том примере, что я описываю, после создания трёх полос (каждая из которых — склеена из 3 изображений), для получения результата нам нужно склеить эти три полосы по вертикали.
Аналогично тому способу, который опишу ниже, можно склеивать по вертикали единичные изображения с одинаковым разрешением.

Итак, приступим. Алгоритм склейки изображений по вертикали в программе GIMP с использованием плагина Pandora следующий:

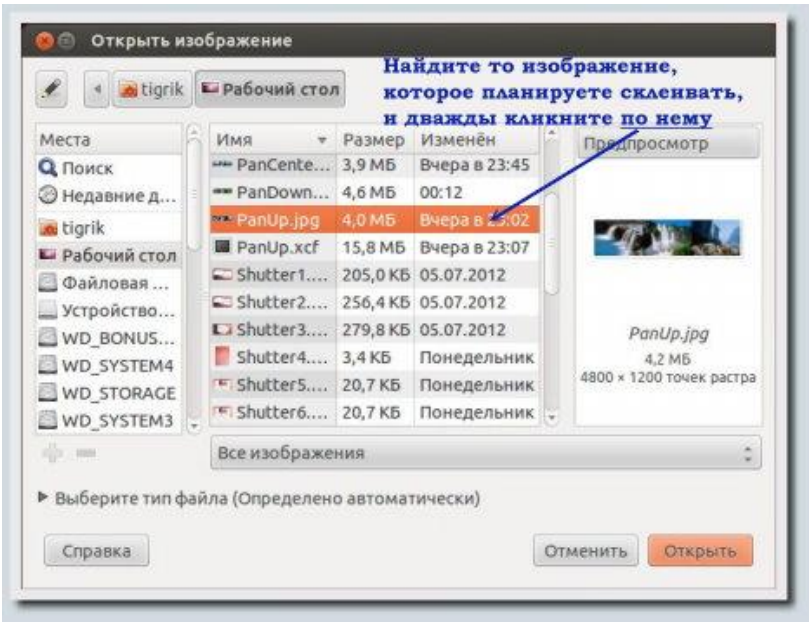
1) Поворачиваем каждое из склеиваемых изображений (в нашем случае их 3) на 90° против часовой стрелки.

Делается это следующим образом:

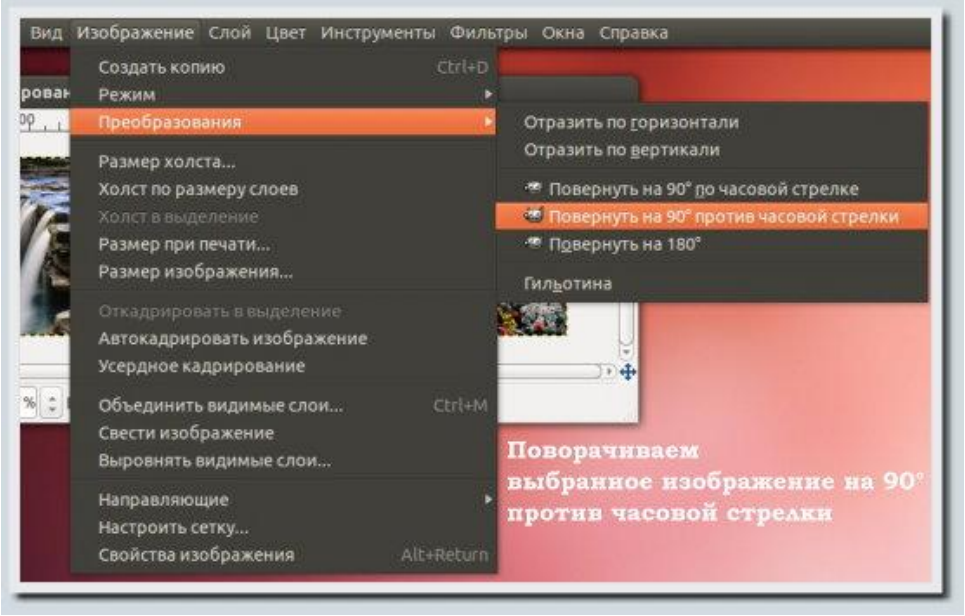
- Запустите программу GIMP (кликнув по значку программы или нажав верхнюю кнопку в левой панели Ubuntu и пользуясь быстрым поиском по приложениям);
- Откройте нужное изображение в программе GIMP — кликнуть по окну программы GIMP, навести курсор мышки на верхнюю панель Ubuntu, кликнуть по разделу **Файл**, после чего выбрать в раскрывшемся списке опцию **Открыть** (в английской версии GIMP: ***File*** -) ***Open***, быстрая комбинация клавиш для этого действия — ***Ctrl+O***).



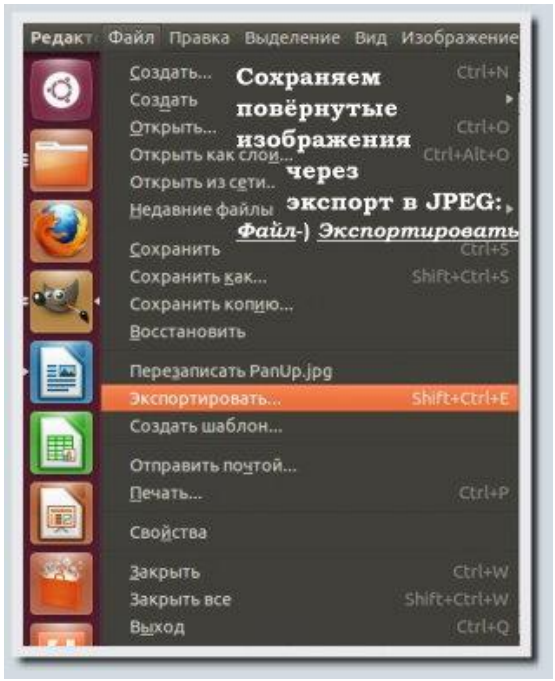
После этого в открывшемся окне найдите то изображение, которое планируете склеивать по вертикали с другими изображениями и дважды кликните по этому файлу:



- Поверните изображение на 90 градусов против часовой стрелки: выберите окно с поворачиваемым изображением, открытым в GIMP; наведите курсор мышки на верхнюю панель Ubuntu; кликните по разделу **Изображение**, после чего в выпадающем списке кликните по опции **Преобразования**; в раскрывшемся подменю кликните по опции **Повернуть на 90° против часовой стрелки** (***Image*** -) ***Transform*** -) ***Rotate 90° anti-clockwise***):



После поворота изображения, сохраните полученный экземпляр отдельным файлом (через экспорт изображения в JPEG): выбрать окно с повёрнутой картинкой; навести на верхнюю панель Ubuntu; кликнуть по разделу **Файл**, после чего выбрать в выпадающем списке опцию **Экспортировать** (в английской версии ***File*** -) ***Export***):



- **Задайте имя для сохраняемого файла** (желательно отличающееся от имени изображения до его поворота) и нажмите кнопку **Экспортировать** (***Export***).
- В открывшемся окне **задайте Качество** изображения на выходе (в английской версии ***Quality***) и нажмите кнопку **Экспорт** (***Export***).

/эти два действия уже показывал, при описании горизонтальной склейки, для экономии пространства инструкции вставил иллюстрации в виде двух ссылок: **1** , **2** /

Аналогично поворачиваем на 90° против часовой стрелки все изображения, которые будем склеивать (повёрнутые полосы я назвал: **PanUp1.jpg**, **PanCenter1.jpg** и **PanDown1.jpg**).

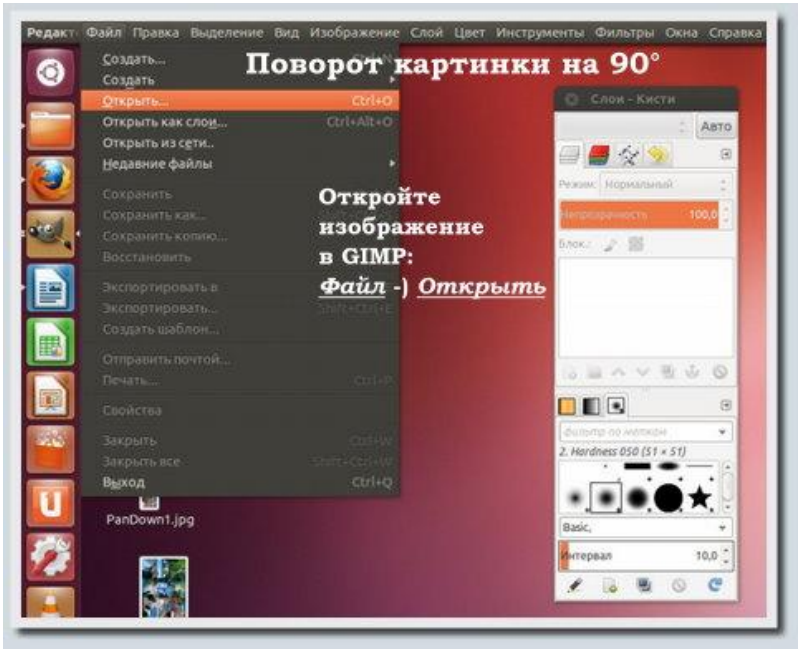
В моём случае получились вот такие вертикальные полоски:

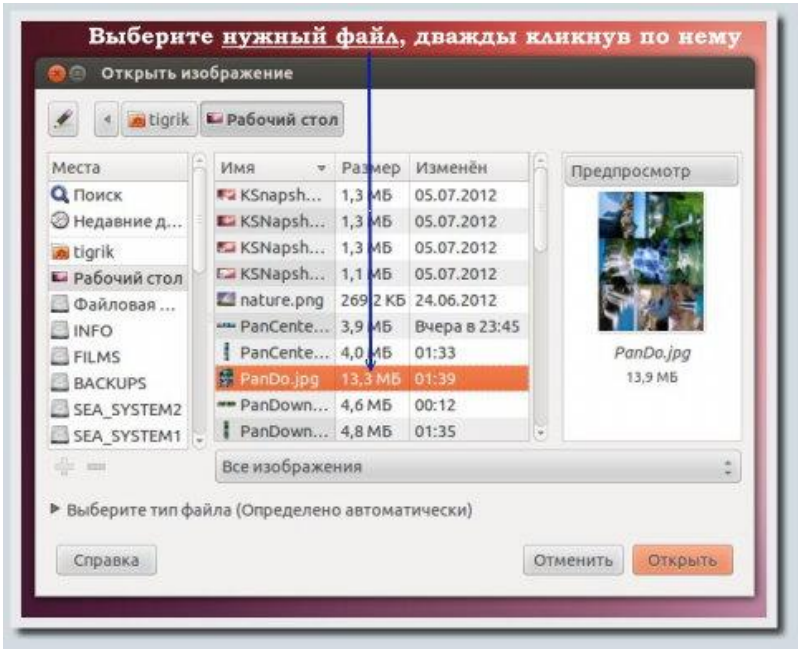
2) Склеиваем по горизонтали повёрнутые изображения, используя программу GIMP в связке с плагином Pandora (алгоритм склейки по горизонтали смотрите выше).

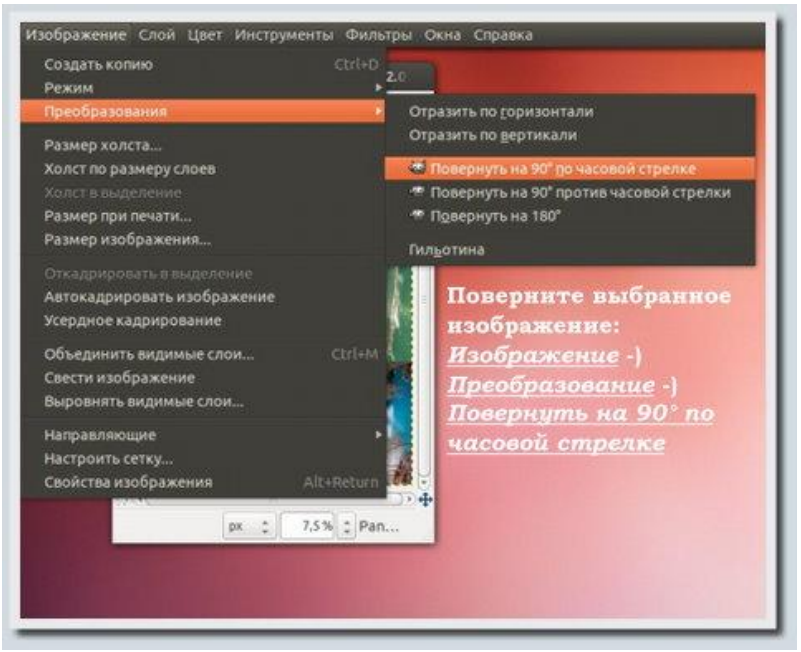
3)Поворачиваем полученный коллаж на 90° по часовой стрелке, для приведения его к созерцаемому виду.

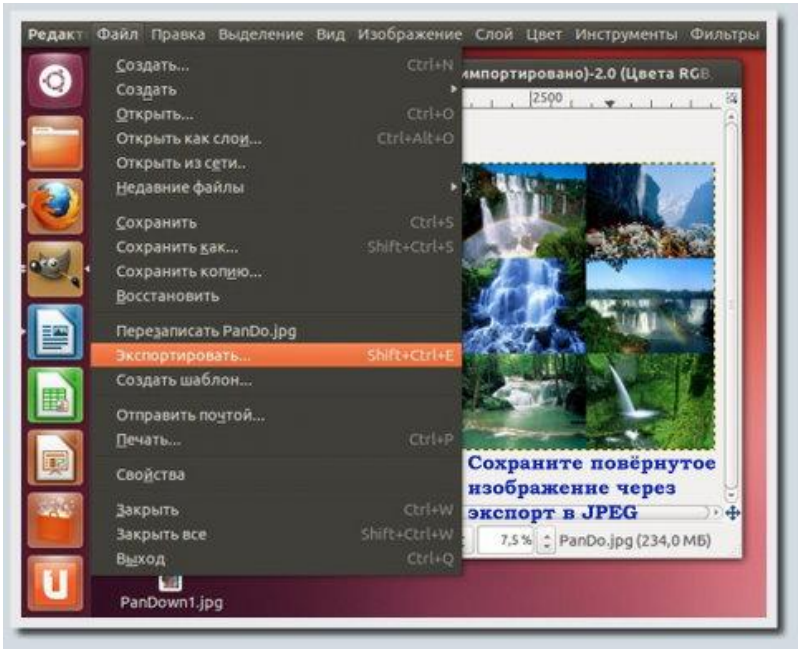
Порядок действий для сего мероприятия следующий:

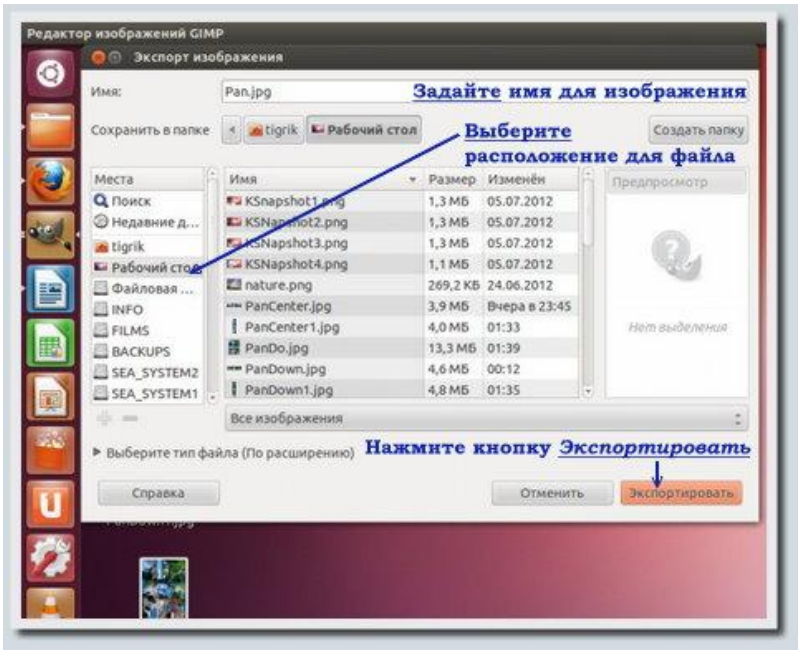
- Откройте картинку, полученную склейкой трёх повёрнутых полос из изображений в программе GIMP: кликнуть по окну программы GIMP; навести курсор мышки на верхнюю панель Ubuntu, кликнуть по разделу **Файл**, после чего выбрать в раскрывшемся списке опцию **Открыть** (в английской версии GIMP: ***File*** -) ***Open***, проще для этого использовать быструю комбинацию клавиш — ***Ctrl+O***); в открывшемся окне найти нужное изображение и дважды кликнуть по нему.
- Поверните открытое изображение по часовой стрелке: выбрать окно с картинкой; навести курсор мышки на верхнюю панель Ubuntu, выбрать раздел **Изображение**, в выпадающем списке кликнуть по пункту **Преобразования**, после чего в следующем подменю выбрать **Повернуть на 90° по часовой стрелке** (в английской версии интерфейса: ***Image*** -) ***Transform*** -) ***Rotate 90° clockwise***).
- Сохранить полученное поворотом изображение, через экспорт в формат JPEG: выбрать окно с картинкой; навести на верхнюю панель Ubuntu; **Файл** -) **Экспортировать** (***File*** -) ***Export***); в открывшемся окне выберите расположение для нового изображения, задайте имя для файла и нажмите кнопку **Экспортировать** (***Export***); в следующем окне задайте **Качество** изображения (***Quality***) и нажмите кнопку **Экспортировать** (***Export***).

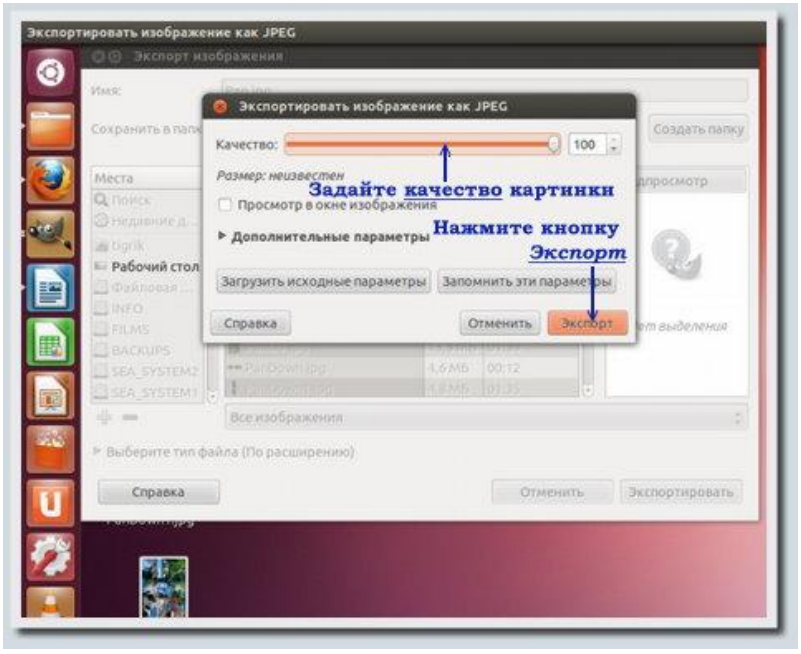

Поворот картинки на 90°
Откройте изображение в GIMP:
Файл -) Открыть
Создать...
Создать
Открыть... Ctrl+O
Открыть как слои... Ctrl+Alt+O
Открыть из сети...
Недавние файлы
Сохранить
Сохранить как...
Сохранить копию...
Восстановить
Экспортировать в
Экспортировать...
Создать шаблон...
Отправить почтой...
Печать... Ctrl+P
Свойства
Закрыть Ctrl+W
Закрыть все Shift+Ctrl+W
Выход Ctrl+Q
PanDown1.jpg
Слои - Кисти
Авто
Режим: Нормальный
Непрозрачность 100,0
Блок.:
2. Hardness 050 (51 × 51)
Basic,
Интервал 10,0


Выберите нужный файл, дважды кликнув по нему
Открыть изображение
tigrik
Рабочий стол
Места
Поиск
Недавние д...
tigrik
Рабочий стол
Файловая ...
INFO
FILMS
BACKUPS
SEA_SYSTEM2
SEA_SYSTEM1
Имя
Размер
Изменён
KSnapsh... 1,3 МБ 05.07.2012
KSnapsh... 1,3 МБ 05.07.2012
KSnapsh... 1,3 МБ 05.07.2012
KSnapsh... 1,1 МБ 05.07.2012
nature.png 269,2 КБ 24.06.2012
PanCente... 3,9 МБ Вчера в 23:45
PanCente... 4,0 МБ 01:33
PanDo.jpg 13,3 МБ 01:39
PanDown... 4,6 МБ 00:12
PanDown... 4,8 МБ 01:35
Предпросмотр
PanDo.jpg
13,9 МБ
Все изображения
Выберите тип файла (Определено автоматически)
Справка
Отменить
Открыть


Изображение Слой Цвет Инструменты Фильтры Окна Справка
Создать копию Ctrl+D
Режим
Преобразования
Размер холста...
Холст по размеру слоев
Холст в выделение
Размер при печати...
Размер изображения...
Откадрировать в выделение
Автокадрировать изображение
Усердное кадрирование
Объединить видимые слои... Ctrl+M
Свести изображение
Выровнять видимые слои...
Направляющие
Настроить сетку...
Свойства изображения Alt+Return
Отразить по горизонтали
Отразить по вертикали
Повернуть на 90° по часовой стрелке
Повернуть на 90° против часовой стрелки
Повернуть на 180°
Гильотина
Поверните выбранное изображение:
Изображение -)
Преобразование -)
Повернуть на 90° по часовой стрелке


Редакт
Файл
Правка
Выделение
Вид
Изображение
Слой
Цвет
Инструменты
Фильтры
Создать... Ctrl+N
Создать
Открыть... Ctrl+O
Открыть как слои... Ctrl+Alt+O
Открыть из сети...
Недавние файлы
Сохранить Ctrl+S
Сохранить как... Shift+Ctrl+S
Сохранить копию...
Восстановить
Перезаписать PanDo.jpg
Экспортировать... Shift+Ctrl+E
Создать шаблон...
Отправить почтой...
Печать... Ctrl+P
Свойства
Закрыть Ctrl+W
Закрыть все Shift+Ctrl+W
Выход Ctrl+Q
PanDown1.jpg
Сохраните повёрнутое изображение через экспорт в JPEG
PanDo.jpg (234,0 МБ)

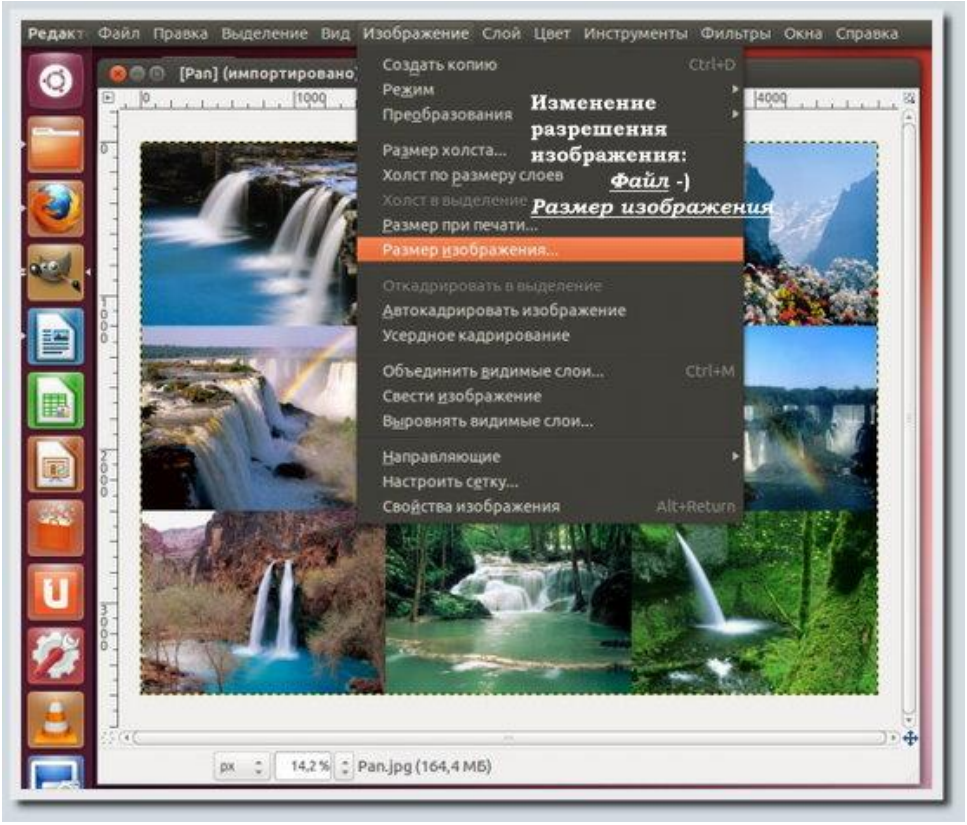

Редактор изображений GIMP
Экспорт изображения
Имя:
Pan.jpg
Задайте имя для изображения
Сохранить в папке
tigrik
Рабочий стол
Создать папку
Выберите расположение для файла
Места
Поиск
Недавние д...
tigrik
Рабочий стол
Файловая ...
INFO
FILMS
BACKUPS
SEA_SYSTEM2
SEA_SYSTEM1
Имя
Размер
Изменён
KSnapshot1.png 1,3 МБ 05.07.2012
KSnapshot2.png 1,3 МБ 05.07.2012
KSnapshot3.png 1,3 МБ 05.07.2012
KSnapshot4.png 1,1 МБ 05.07.2012
nature.png 269,2 КБ 24.06.2012
PanCenter.jpg 3,9 МБ Вчера в 23:45
PanCenter1.jpg 4,0 МБ 01:33
PanDo.jpg 13,3 МБ 01:39
PanDown.jpg 4,6 МБ 00:12
PanDown1.jpg 4,8 МБ 01:35
Предпросмотр
Нет выделения
Все изображения
Выберите тип файла (По расширению)
Нажмите кнопку Экспортировать
Справка
Отменить
Экспортировать


Экспортировать изображение как JPEG
Экспорт изображения
Экспортировать изображение как JPEG
Качество:
100
Размер: неизвестен
Задайте качество картинки
Просмотр в окне изображения
Дополнительные параметры
Нажмите кнопку Экспорт
Загрузить исходные параметры
Запомнить эти параметры
Справка
Отменить
Экспорт
Создать папку
Все изображения
Выберите тип файла (По расширению)
Справка
Отменить
Экспортировать

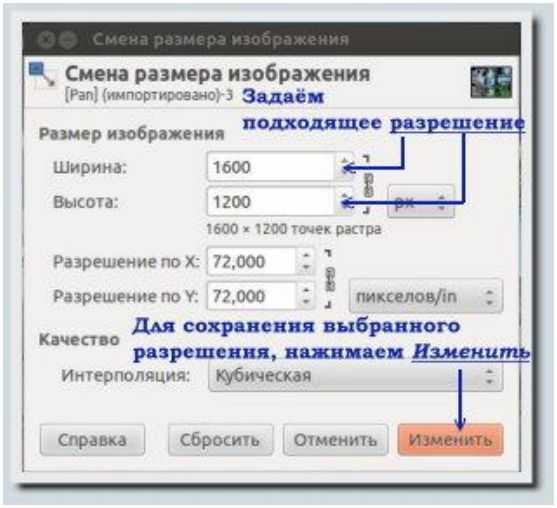
В результате получим вот такой вот симпатичный коллажик:

При склейке изображений с высоким разрешением в коллаж, часто полезно уменьшить разрешение коллажа, полученного на выходе, для того чтобы уменьшить его Огромные размеры :)

Делается это следующим образом:
Открываем изображение в GIMP: выбрать окно с программой GIMP; нажать комбинацию клавиш ***Ctrl+O***; в открывшемся окне найти нужный файл и дважды кликнуть по нему.
Выбираем окно с изображением, после чего наводим на верхнюю панель Ubuntu, выбираем раздел **Изображение** и в выпадающем списке кликаем по параметру **Размер изображения** (***Image*** -) ***Scale Image***):



В открывшемся окне задаём нужное разрешение для изображения (в нашем случае коллажа), после чего нажимаем кнопку **Изменить** (***Scale***).



После этого сохраняем уменьшенное изображение (коллаж) на компьютере отдельным файлом, также как мы это делали ранее через экспорт в JPEG: выбрать окошко с изображением; навести курсор мышки на верхнюю панель Ubuntu; выбрать **Файл**-) **Экспортировать** (***File*** -) ***Export***); в открывшемся окне задать расположение для нового файла и его имя, после чего нажать кнопку **Экспортировать** (***Export***); в следующем окне задать **Качество** изображения (***Quality***) и нажать кнопку **Экспортировать** (***Export***). Картинки, иллюстрирующие сохранение картинки через экспорт в JPEG (кликайте, чтобы посмотреть): **шаг 1** -) **шаг 2** -) **шаг 3**.

Комбинируя горизонтальную и вертикальную склейку изображений в программе **GIMP** (при поддержке плагина **Pandora**) можно создавать очень яркие и красочные картинки-комбинации из изображений самой разнообразной тематики.

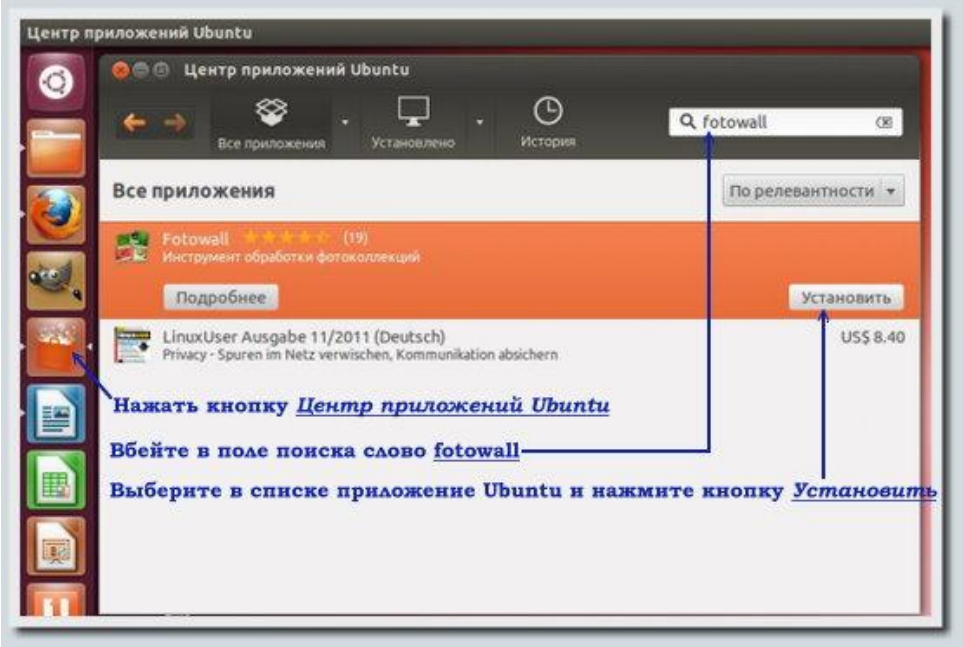
Ниже опишу некоторые красивые штучки, которые даёт возможность делать с

изображениями и коллажами ещё одна программа для создания коллажей — **Fotowall**.

Создание коллажей в программе Fotowall

Для того чтобы работать с программой Fotowall, для начала нужно её установить. Делается это так:

- Открываем Центр приложений Ubuntu, кликнув по значку этого инструмента в левой панели Ubuntu;
- Вводим в поле поиска слово fotowall, выбираем из списка это приложение и нажимаем напротив него кнопку **Установить**:



После того как Fotowall успешно установится, центр приложений Ubuntu можно закрыть.

Кстати, также программу Fotowall можно установить через консоль (если уже установили программу через Центр приложений, повторять установку не нужно :-)).
Чтобы установить Fotowall через консоль, нужно открыть консоль — ***Ctrl+Alt+T***, после чего набрать в нём следующее:
sudo apt-get install fotowall
и нажать ***Enter***, ввести пароль администратора (если он у вас установлен), ещё раз нажать ***Enter***, подождать успешного завершения установки программы, после чего закрыть консоль. При установке Fotowall через консоль, значок программы на левой панели Ubuntu нужно будет закреплять вручную, аналогично тому, что мы делали **в случае установки GIMP 2.8** (описывал это выше).

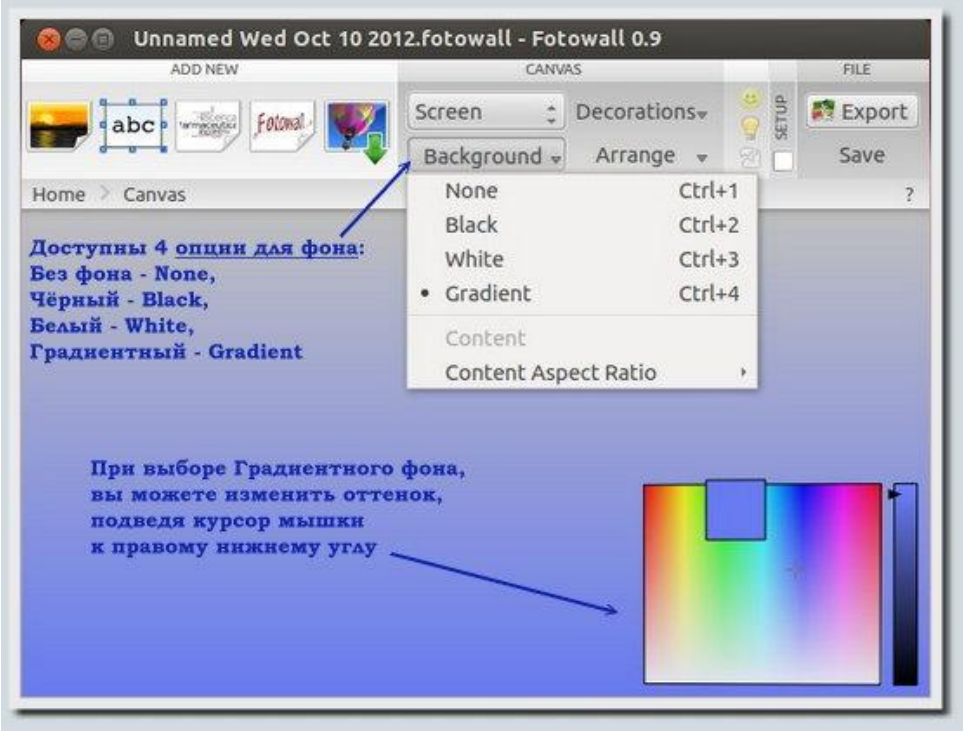
Сразу после установки программы, в левой панели появится её ярлычок для быстрого запуска. Нажмём на него для входа в программу:

Кстати, значки инструментов с левой панели Ubuntu можно перетаскивать вверх или вниз, выстраивая их в удобном порядке (зажимаем левую кнопку на нужном значке и перетаскиваем его вдоль левой панели Ubuntu в нужное положение).

После запуска программы откроется окошко, в котором нужно нажать на красочную кнопку ***Create***:

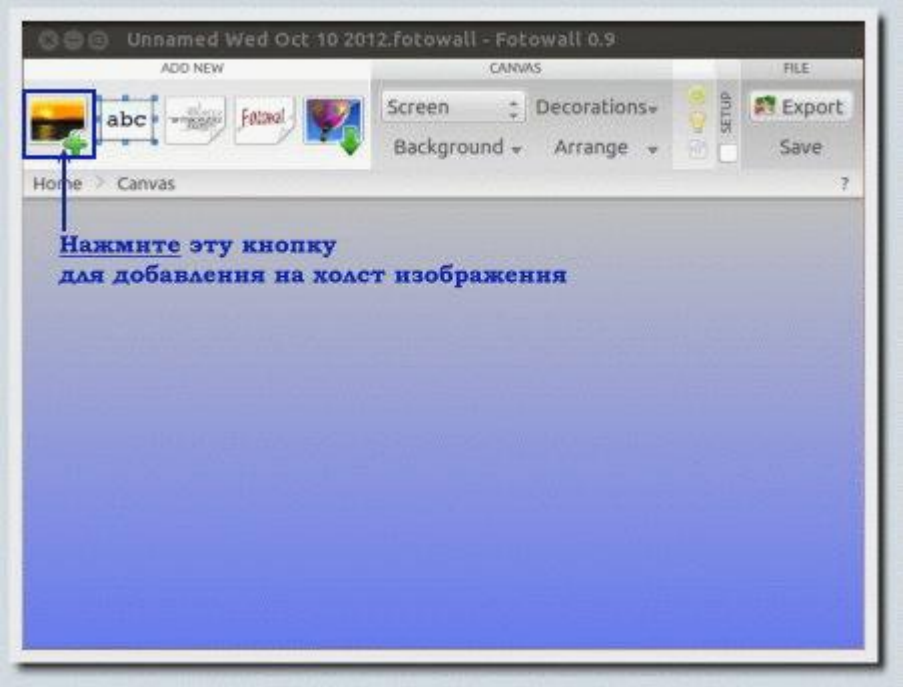
После этого перед вами откроется холст (изначально белого цвета), который можно растягивать, хватая за углы и нижние, верхние или боковые стороны как вашей душе угодно.

Выбрав размер для холста, вы можете задать его цвет, кликнув по опции ***Background*** и подобрав подходящий вариант. Доступны следующие опции: **Без фона** (прозрачный при сохранении в png) — опция ***None***, **Чёрный фон** — опция ***Black***, **Белый фон** — опция ***White*** и **Градиентный фон** (параметры цветового решения вы можете выбрать, включив опцию ***Background*** -) ***Gradient*** и подведя мышку к правому нижнему углу холста):

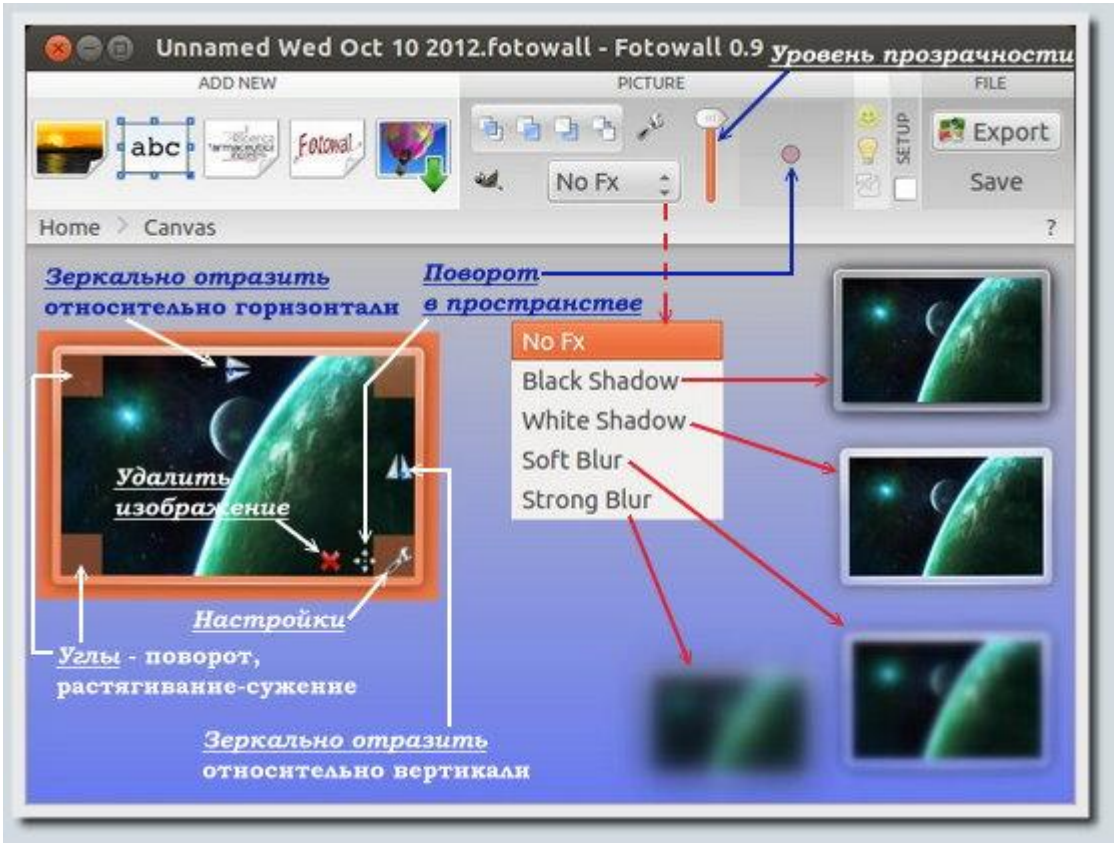


Выбрав чёрный или белый цвет для фона, или же включив для фона опцию градиент, вы можете добавить на холст те изображения, которые хотите добавить на коллаж.
Для добавления изображений на холст, нажмите кнопку в виде картинки с закатом, которую

вы найдёте в левом верхнем углу панели инструментов программы Fotowall, после этого, найдите в открывшемся окне нужный файл и дважды кликните по нему:



Кликнув по картинке, добавленной на холст, вы сможете проводить над ней самые разнообразные манипуляции, которые постараюсь кратко описать ниже:



С выбранной картинкой вы можете производить следующие манипуляции:

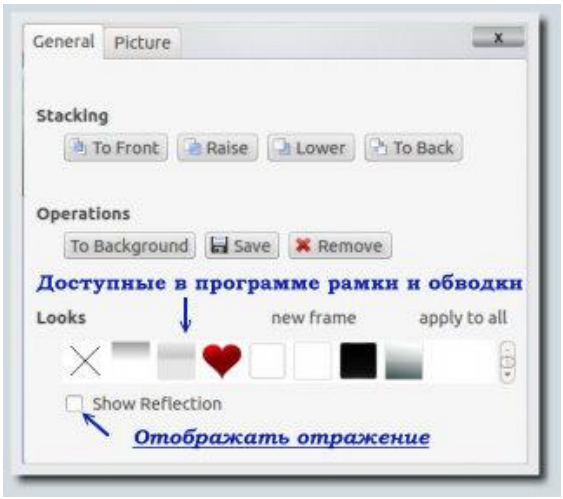
- Зеркально отразить рисунок относительно горизонтальной или вертикальной оси (кнопки в виде спаренных треугольников возле верхней и возле правой границы изображения соответственно);

- Растягивать, сужать, а также поворачивать в плоскости холста добавленное на холст изображение, хватая это изображение за углы;
- включить любой из доступных в программе эффектов (доступны опции: ***No Fx*** — без применения эффектов, ***Black Shadow*** — добавление тени чёрного цвета, ***White Shadow*** — добавление тени белого цвета, ***Soft Blur*** — лёгкое размытие, ***Strong Blur*** — сильное размытие);
- Задавать уровень прозрачности, перемещая соответствующий ползунок (находится справа от переключателя применяемых к изображению эффектов);
- Поворачивать изображение в пространстве, перемещая джойстик, находящийся справа от ползунка, отвечающего за уровень прозрачности, или же, зажав кнопку **Регулятор положения снимка**, перемещая мышку в нужном направлении (**Регулятор положения снимка** находится в правом нижнем углу изображения, слева от кнопки **Настройки**).

Решил для наглядности показать вам некоторые из возможных положений изображения, при применении к нему операций поворота в пространстве:

Выбрав интересующее вас изображение, добавленное на холст, вы можете подобрать подходящую именно для вас рамку, обрамляющую рисунок, а также включить или отключить отображение отражения снизу снимка. Для этого вам нужно, после того как

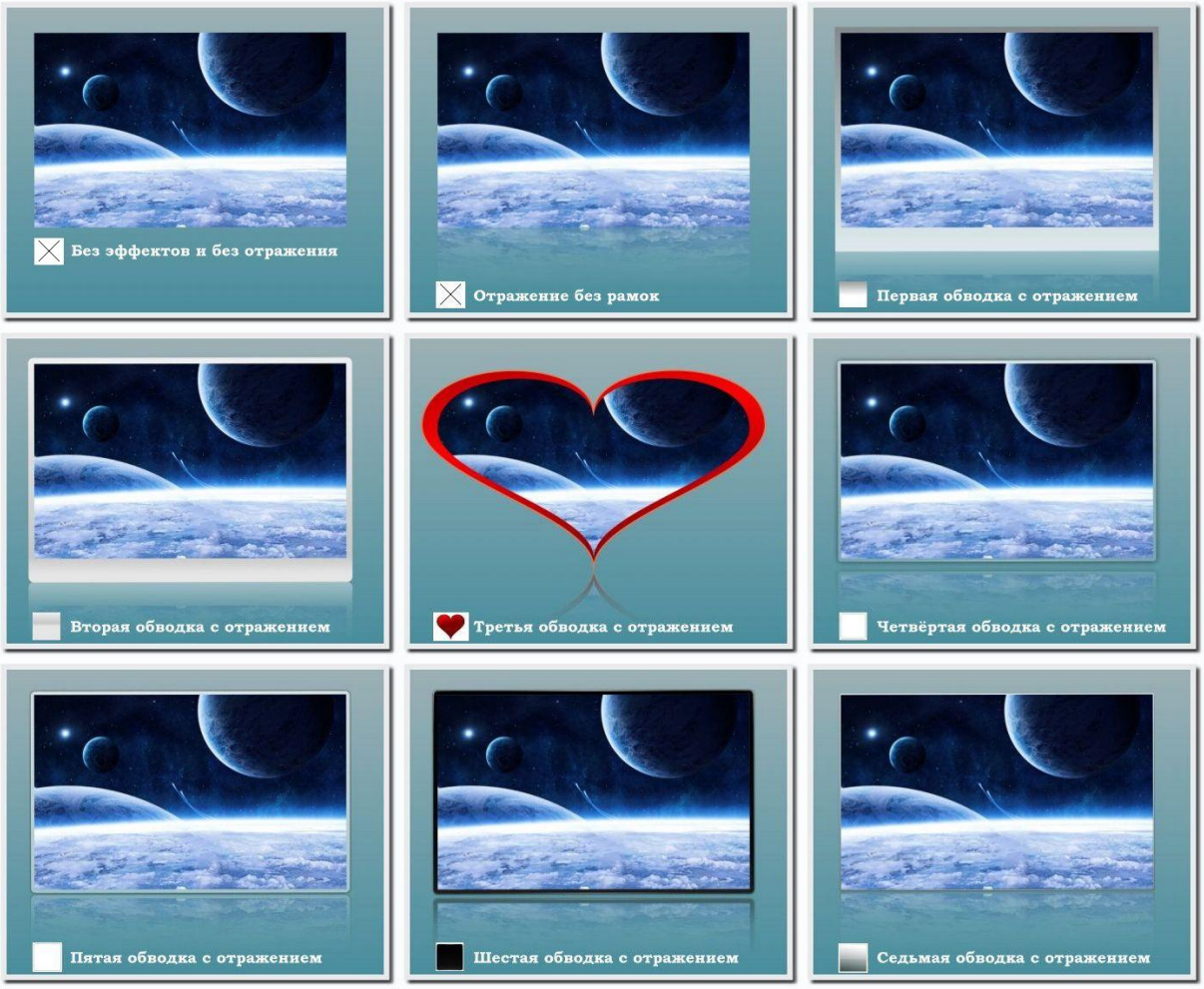
выберите интересующее изображение, нажать на кнопку **Настройки** (кнопка в виде гаечного ключа). После того как нажмёте кнопку **Настройки**, откроется окно с опциями:



Поле ***Looks*** отвечает за рамки, самый левый из предложенных вариантов — вообще без рамки, за этой опцией следуют ещё 7 интересных вариантов. Для применения любого из предложенных эффектов обрамления изображения, просто кликните по тому, который вам больше всего понравится левой кнопкой мышки. Под предложенными вариантами рамок вы найдёте переключатель ***Show Reflection***, который отвечает за отображение зеркального отражения под снимком. После выбора подходящих настроек для снимка, окошко настроек лучше закрыть, чтобы не отвлекало от холста.

Ещё один весьма удобный способ вызова настроек - это навести курсор на изображение и кликнуть по нему правой кнопкой мышки.

Ниже, для наглядности, привожу внешний вид всех доступных в программе Fotowall рамок:



Нажимайте на картинку, чтобы увидеть увеличенную версию

В программе Fotowall кроме тех фишек, которые описал здесь, есть ещё много интересных возможностей, с которыми рекомендую ознакомиться самостоятельно, экспериментируя с этой замечательной программой.

В завершение моего маленького обзора программы Fotowall, напишу ещё пару слов о том, как сохранять коллажи, созданные в этой программе.

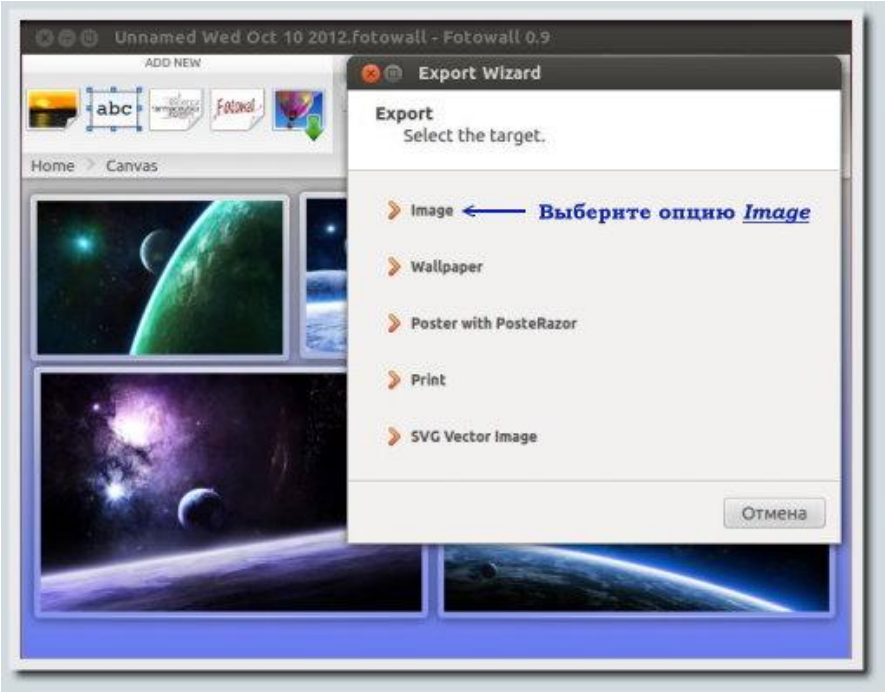
Сохранение коллажа в программе Fotowall

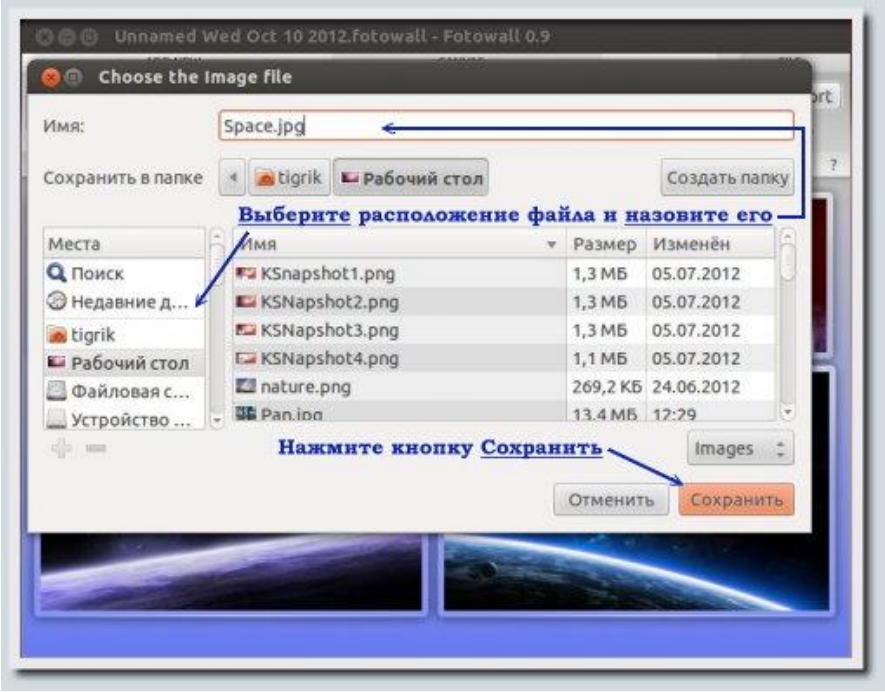
Разместив красивые картинки в подходящем порядке на холсте, вам нужно экспортировать то, что получилось в изображение, или же сфотографировать нужную область вашего холста с помощью любой из программ для создания скриншотов в Ubuntu (например, **KSnapshot** или **Shutter**).

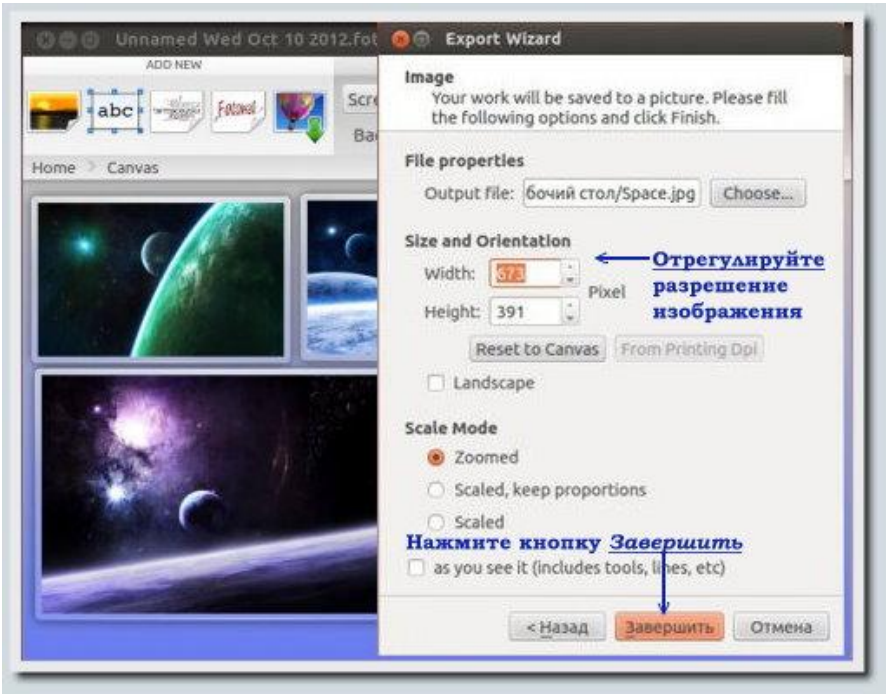
У меня в моих экспериментах с коллажестроением в программе Fotowall получилась вот такая штучка:

Лично я бы из такого сделал коллаж, сфотографировав холст той же программой, которой сделал все скриншоты для этой инструкции — **KSnapshot**. Но для полноты картины расскажу, как это дело культурно вытянуть через экспорт в JPEG.

Итак, для сохранения картинки-коллажа нажмите кнопку ***Export*** (эту кнопку вы найдёте в правом верхнем углу программы). В открывшемся окне выберите опцию ***Image***. В следующем окне задайте расположение коллажа, а также имя для файла (включая расширение файла), после чего нажмите кнопку **Сохранить**. В следующем окне у вас есть возможность, при необходимости, изменить разрешение для файла, после выбора нужного разрешения нажмите кнопку **Завершить.**


Unnamed Wed Oct 10 2012.fotowall - Fotowall 0.9
ADD NEW
Home
Canvas
Export Wizard
Export
Select the target.
Image
Выберите опцию Image
Wallpaper
Poster with PosteRazor
Print
SVG Vector Image
Отмена


Unnamed Wed Oct 10 2012.fotowall - Fotowall 0.9
Choose the Image file
Имя:
Space.jpg
Сохранить в папке
tigrik
Рабочий стол
Создать папку
Выберите расположение файла и назовите его
Места
Поиск
Недавние д...
tigrik
Рабочий стол
Файловая с...
Устройство ...
Имя
Размер
Изменён
KSnapshot1.png
1,3 МБ
05.07.2012
KSNapshot2.png
1,3 МБ
05.07.2012
KSNapshot3.png
1,3 МБ
05.07.2012
KSNapshot4.png
1,1 МБ
05.07.2012
nature.png
269,2 КБ
24.06.2012
Pan.jpg
13,4 МБ
12:29
Нажмите кнопку Сохранить
Images
Отменить
Сохранить



В результате получился такой коллажик:

По поводу программы Fotowall у меня пока всё :)
Единственное, что хотелось бы добавить, так это то, что фишка комбинированного использования создания коллажей в GIMP склейкой изображений вместе с возможностями Fotowall по пространственному повороту картинок даёт интересные возможности творческим людям :-)

Немного повернув коллажик с водопадами, который сделал в GIMP с использованием плагина Pandora , у меня получилось вот такая занятная штука:

Спасибо за внимание и красивых вам коллажей, господа!

Читайте также мои инструкции по созданию коллажей в Windows:

- **XnView - удобная программа для создания коллажей и панорамной склейки фотографий**
- **Создание коллажа из кадров видеоклипа в среде Windows**

Если интересна тема комплексной многослойной информации, также загляните сюда:

- **Живая Книга в формате HTML5 как способ подачи многослоевой информации, включающей текст, иллюстрации, видеоролики и звуковые файлы**
- **Конвертация видео и аудиоматериалов в формат, совместимый с HTML5 (WebM, OGG)**
- **Ulead GIF Animator - удобная программа для создания GIF-анимации**
- **Выбор удачного шрифта с Кириллицей. Внешний вид оных шрифтов для сравнения**

Мои инструкции о полезных программах для Linux читайте, кликнув по тегу **Ubuntu** в облаке справа. В этой категории статей пока маловато, но чем богаты, тем и рады:

- **Выбор программы по умолчанию для заданного типа файлов в Windows 7, Windows XP и Ubuntu 11.10**
- **KSnapshot - лёгкая и шустрая программа для создания скриншотов в Ubuntu 11.10**
- **Shutter - удобный инструмент для создания скриншотов в Ubuntu**

Источник - Блог полезных и интересных инструкций Tigrik.org:

Создание коллажей в Linux