**Занятие 11. Лабораторная работа №5**

**«Послойная организация изображения.**

**Создание коллажа»**

**План работы:**

1.Основные понятия (**законспектировать**)

**Файлы:** Seasons.jpg, Bird.psd, Leaf.psd, Flower1.psd – из лабораторной работы №4 .

**Основные понятия:**

**Коллаж –** это сочетания нескольких фрагментов различных изображений в одном.

**Слой –** это аналог листа прозрачной пленки, на которую нанесен рисунок. Если сложить такие листы стопкой, то получится изображение из нескольких рисунков.

**Слой заднего плана –** самый дальний, в GIMP называется «Фон».

**Основные операции над слоями –** удаление, перемещение, масштабирование, вращение, изменение порядка слоев, перенос фрагментов изображениясодного слоя на другой, объединение слоев.

Для работы со слоями используется диалог «Слои».

**Выполните задания:**

1. Открыть файл Seasons.jpg
2. Выбрать диалог «Слои» на панели «Слои. Каналы. Контуры».

Обратите внимание, что данное изображение содержит только один слой «Фон».

1. Открыть файл Bird.psd.

В этом документе только один слой, на котором расположено изображение птицы. При этом прозрачные области слоя представлены в виде клетчатого узора.

1. Поместите курсор мыши на пиктограмму единственного слоя документа Bird.psd на панели слоев.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и переместите курсор в окно документа Seasons.jpg
3. Отпустите кнопку мыши. В документе появится новый слой «Копия Layer 1», на котором изображена птица из документа Bird.psg.
4. Открыть файл Leaf.psd с изображением листка.
5. Переместить листок в документ Seasons.jpg
6. Открыть файл Flower1.psd

В отличие от птицы и листка цветок располагается на непрозрачном фоне, поэтому для его размещения в другом документе поступим следующим образом.

1. Выделить цветок, используя маску.
2. Выполнить команду Правка – Копировать видимое. Копия цветка будет размещена в буфере обмена.
3. Активизировать документ Seasons.jpg
4. В диалоге «Слои» активизировать слой «Фон».
5. Выполнить команду Правка – Вставить.
6. Назвать слой «Цветок». Для этого два раза щелкнуть мышью в области названия «Плавающее выделение» и ввести новое имя «Цветок».
7. Посмотрите на панель «Слои». Здесь будет отображена информация о четырех слоях: Фон, Копия Layer 1, Копия Layer 1#1 и Цветок.



1. Переименуйте слои с птицей и листком, назовите их соответственно «Птица» и «Листок». Для этого щелкнуть правой кнопкой мыши на имени слоя и выбрать «Правка атрибутов слоя».
2. Измените прозрачность слоя «Листок» на 80%.
3. Переместите изображение слоя «Птица» немного выше. Для этого нужно выбрать этот слой в диалоге «Слои».
4. Поменяйте порядок расположения слоев «Цветок» и «Листок». Для этого воспользуйтесь стрелками «Опустить активный слой» и «Поднять активный слой». Листок должен оказаться на переднем плане.



1. Повернуть произвольно слой «Цветок» с помощью пиктограммы «Вращение» на панели инструментов.
2. Уменьшить слой «Цветок» с помощью пиктограммы «Масштаб».
3. Связать слои документа. Изображение – Объединить видимые слои.
4. Отменить связь между слоями. Правка – Отменить.



1. Свяжите слои «Цветок» и «Листок» с помощью пиктограммы в диалоге «Слои». Для этого выбрать пиктограмму  справа от «Глаза» в диалоге «Слои» напротив слоев «Цветок» и «Листок».
2. Попробуйте переместить слой «Листок», слой цветок будет перемещаться вместе ним.
3. Удалите слой «Птица»
4. Отмените удаление слоя «Птица»

**Самостоятельно**

1. Создать самостоятельно коллаж. На кране компьютера разместить цветок (Viola.jpg). На монитор и системный блок посадить бабочек разных размеров, смотрящих в разные стороны (Butterfly.jpg). На клавиатуре расположить веточку с листьями (Fruit.ipg). На стол рядом с компьютером посадить кота (Cat.ipg), на ухе которого сидит бабочка.