

Лабораторная работа № 9

Цветовая коррекция изображения

Цель: углубить навыки цветовой коррекции изображения, закрепить навыки работы с основными инструментами цветокоррекции.

Средства для выполнения работы:

файлы изображений для цветовой коррекции: tulip.jpg, green.gif.

Задание 1. Освоить технологию применения инструмента Цветовой баланс для цветокоррекции изображения.

1. Загрузить изображение для цветовой коррекции, при необходимости выделить нужный фрагмент изображения.
2. Выбрать инструмент **Цветовой баланс: Цвет – Цветовой баланс**.
3. Установить один из переключателей: *Тени, Полутона, Светлые части*. Если редактируется все изображение, то рекомендуется начинать цветовую коррекцию с области полутонов, так как на них обычно приходится порядка 90% всего изображения.
4. Проверить установку флажка *Сохранить яркость*. Это предотвратит нежелательное изменение яркости редактируемого изображения при осуществлении цветового сдвига. Если изменение яркости некритично можно снять этот флажок.
5. Перемещением соответствующих движков установить значения цветового сдвига для каждого из трех компонентов цвета. Изменяющиеся значения чисел в соответствующих полях ввода свидетельствуют о количественной величине сдвига. Она может быть установлена в диапазоне от 0 до 100 (в направлении красного, зеленого и синего) и от 0 до -100 (в направлении голубого, пурпурного и желтого).
6. Выполнить аналогичную настройку для темных и светлых тонов. Если полученный результат не удовлетворяет, нажать кнопку **Сбросить** или **Отменить** и повторить описанную процедуру еще раз.
7. Для применения к изображению сделанных корректировок нажать кнопку **ОК**.

Задание 2. Устранить эффект красных глаз с помощью Цветового баланса.

1. Открыть файл для цветовой коррекции (*произвольное изображение, содержащие эффект красных глаз*).
2. Увеличить масштаб изображения.
3. Выделить область глаза с помощью **Эллиптического выделения**.
4. Вызвать окно **Цветового баланса**.
5. Откорректировать цвет глаза.
6. Аналогично проделать операцию цветокоррекции для второго глаза.
7. Сохранить файл.

Задание 3. Создать букеты цветных тюльпанов с помощью инструмента Тон-Насыщенность.

1. Открыть файл для цветовой коррекции (*tulip.jpg*).
2. Выделить цветки тюльпанов инструментом *Выделение смежных областей* или *Выделение по цвету*.
3. Вызвать окно инструмента *Тон-Насыщенность*.
4. Передвигая ползунки изменить цвет тюльпанов. Нажать **ОК**.
5. Сохранить файл под именем *tulip1.jpg*.
6. Открыть файл для цветовой коррекции (*tulip.jpg*).
7. Изменить цвет бутонов, листьев и стеблей тюльпанов.
8. Сохраните файл под именем *tulip2.jpg*.

Самостоятельное задание 1. Используя команду замены цвета: Цвет – Тонирование изменить цвет кленового листа из файла *green.gif* на коричневый, затем на желтый. Изображения сохранить.