

Нина Комолова  
Елена Яковлева

bhv®

# Adobe Photoshop CS4

## для всех



- Приемы редактирования изображений и фотографий
- Ретушь и монтаж изображений
- Тоновая и цветовая коррекция
- Автоматизация рутинных операций
- Растирование и треплинг
- Анимация и видео
- 3D и другая инженерная графика

+Ocd

Наиболее  
полное  
руководство

В ПОДЛИННИКЕ®

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2  
К63

## Комолова, Н. В.

К63      Adobe Photoshop CS4 для всех / Н. В. Комолова, Е. С. Яковлева. —  
СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 992 с.: ил. + CD-ROM — (В подлиннике)  
ISBN 978-5-9775-0354-9

Наиболее полное руководство для решения практических задач в пакете Adobe Photoshop CS4. Рассматриваются инструменты рисования и маскирования, цифровые изображения и цветовые модели, приемы редактирования изображений и фотографий, маски, слои, каналы, фильтры, автоматизация рутинных операций, подготовка документов к печати, растиривание и трэплинг, обработка потока данных с камеры в Camera Raw, управление рабочим потоком из фотографий в Adobe Lightroom, 3D и другая инженерная графика. Показано, как настроить программу под конкретные нужды пользователя, эффективно применить инструменты, выполнить фотомонтаж, улучшить качество снимков, отреставрировать цифровую фотографию, осуществить загрузку изображений с фотокамеры через Adobe Bridge, просмотреть фотографии на мобильном телефоне, используя Adobe Device Central, подготовить документы к печати. Описаны способы создания анимированного изображения и методы коррекции сканированных изображений, тоновой и цветовой коррекции. Компакт-диск содержит исходные файлы примеров и образцы итоговых работ.

*Для широкого круга пользователей*

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2

### Группа подготовки издания:

Главный редактор	Екатерина Кондукова
Зав. редакцией	Григорий Добин
Редактор	Игорь Цырульников
Компьютерная верстка	Ольги Сергиенко
Корректор	Зинаида Дмитриева
Дизайн обложки	Елены Беляевой
Зав. производством	Николай Тверских

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 03.04.09.

Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печать офсетная. Усл. л. 79,98.

Тираж 2000 экз. Заказ №  
"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию  
№ 77.99.60.953.Д.003650.04.08 от 14.04.2008 г. выдано Федеральной службой  
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Отпечатано по технологии СоТР  
в ОАО «Печатный двор» им. А. М. Горького  
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.

ISBN 978-5-9775-0354-9

© Комолова Н. В., Яковлева Е. С., 2009  
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2009

# Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>1</b>
О новинках вкратце.....	4
Зачем нужен Adobe Photoshop .....	5
Кто наш читатель .....	6
Основные темы этой книги .....	7
Системные требования .....	9
<b>Глава 1. Первое знакомство .....</b>	<b>10</b>
Запуск программы.....	10
Пользовательский интерфейс.....	11
Объем документа.....	13
Команды меню <i>File</i> .....	14
Команды меню <i>Edit</i> .....	17
Команды меню <i>Image</i> .....	21
Команды меню <i>Layer</i> .....	23
Команды меню <i>Select</i> .....	27
Команды меню <i>Filter</i> .....	30
Команды меню <i>Analysis</i> .....	31
Команды меню <i>3D</i> .....	33
Команды меню <i>View</i> .....	34
Команды меню <i>Window</i> .....	37
Палитра инструментов <i>Tools</i> .....	41
Команды меню <i>Help</i> .....	47
Рабочее пространство .....	47
Краткий обзор рабочего пространства .....	47
Создание, открытие и импортирование изображений .....	49
Создание нового документа .....	49
Размер файла .....	53
Разрешение монитора .....	53

Разрешение принтера.....	54
Переопределение.....	54
Открытие изображений .....	56
Открытие изображений с помощью команды <i>Open</i> .....	57
Открытие изображений с помощью команды <i>Open Recent</i> .....	59
Спецификация форматов открываемых файлов .....	59
Открытие PDF-файлов .....	60
Открытие EPS-файлов .....	62
Открытие Photo CD-файлов .....	63
Импортирование PICT-файлов и источников (Mac OS).....	64
Импортирование PICT-файлов (Mac OS).....	64
Импортирование PICT-ресурсов (Mac OS) .....	64
Получение изображений из камер и сканеров.....	65
Получение цифровых изображений из камер .....	65
Импорт изображений из цифровых камер с использованием WIA (только Windows) .....	65
Импорт отсканированных изображений .....	66
Импорт изображений, использующих TWAIN-интерфейс .....	67
Импорт изображений, отсканированных с использованием поддержки WIA .....	67
Размещение файлов .....	68
Размещение файлов в Photoshop .....	68
Размещение PDF-файлов и файлов Illustrator .....	70
Размещение графики Adobe Illustrator в Photoshop.....	71
Резюме .....	72
<b>Глава 2. Приступаем к работе .....</b>	<b>74</b>
Интерфейс пользователя .....	74
Палитры .....	74
Вывод на экран и удаление палитр .....	74
Палитра инструментов .....	75
Прочие палитры .....	75
Разделение и группировка палитр .....	78
Организация палитр в окне документа .....	79
Информация о документе .....	80
Общие сведения.....	80
Информация об изображении .....	82
Масштаб демонстрации изображения .....	82
Инструмент <i>Zoom</i> .....	83
Инструменты <i>Hand</i> и <i>Rotate View</i> .....	84
Палитра <i>Navigator</i> .....	86
Простейшие приемы работы.....	89
Точечная и векторная графика.....	89
Выделение областей и работа с ними.....	89

Выделение прямоугольной области .....	90
Выделение овальной области .....	92
Палитра свойств инструмента группы <i>Marquee</i> .....	93
Перемещение границы выделенной области.....	96
Расширение и сужение выделенной области.....	97
Перемещение выделенного фрагмента.....	98
Палитра <i>History</i> .....	99
Действия инструмента <i>History Brush</i> в палитре <i>History</i> .....	101
Дублирование выделенного фрагмента .....	102
Трансформация выделенной области .....	103
Трансформация границ выделенной области.....	109
Сложение и вычитание при выделении областей .....	110
Выделение строки и столбца пикселов .....	112
Выделение объектов со сложным контуром .....	113
Инструмент <i>Lasso</i> .....	113
Инструмент <i>Polygonal Lasso</i> .....	114
Инструмент <i>Magnetic Lasso</i> .....	116
Инструмент <i>Magic Wand</i> .....	120
Инструмент <i>Quick Selection</i> .....	125
Кадрирование изображений .....	125
Кадрирование с заданными размерами .....	127
Использование инструмента <i>Crop</i> для увеличения размеров холста .....	127
Сохранение документа .....	128
Закрытие файла и выход из программы .....	130
Человечек из дыни .....	130
Резюме .....	135
<b>Глава 3. Немного о теории цвета .....</b>	<b>136</b>
Описание цвета.....	136
Цветовой охват .....	136
Цветовые модели .....	138
Модель RGB .....	138
Модель CMYK.....	140
Аппаратура и цветовые модели .....	142
Модель HSB .....	144
Плашечные цвета .....	146
Выбор цвета и цветовые модели .....	147
Выбор плашечного цвета.....	149
Палитра <i>Info</i> .....	151
Резюме .....	154
<b>Глава 4. Векторные и точечные изображения .....</b>	<b>155</b>
Векторная графика.....	155
Точечная графика.....	156
Разрешение и размеры изображения .....	158

Глубина цвета .....	160
Поддержка 16-битных изображений.....	162
Конвертирование по битовой глубине .....	162
Черно-белые штриховые изображения.....	163
Полутоновые изображения.....	165
Полноцветные изображения.....	167
Работа с индексированными цветами.....	170
Цветовые таблицы и число цветов .....	172
Редактирование цвета в ограниченной палитре .....	175
Пиксель в разных видеосистемах .....	176
Форматы файлов .....	179
О форматах файлов и сжатии.....	181
О компрессии файлов .....	181
Максимизация совместимости при сохранении файлов .....	182
Формат PSD .....	182
Формат Photoshop 2.0.....	183
Форматы Photoshop 2.0 DCS 1.0 и 2.0 .....	183
Формат Photoshop EPS.....	183
Формат Raw .....	184
Формат Photoshop Raw .....	185
Формат DNG .....	186
Формат BMP .....	187
Формат Cineon.....	187
Формат DICOM .....	187
Формат Filmstrip.....	187
Формат GIF .....	188
Формат IFF.....	188
Формат JPEG .....	188
Формат 2000 JPEG .....	189
Формат PSB .....	190
Формат OpenEXR.....	190
Формат PCX.....	190
Формат PDF .....	191
PICT-файлы .....	192
PICT-ресурс .....	192
Формат Pixar .....	192
Формат PNG .....	192
Формат Portable Bit Map .....	193
Формат Radiance.....	193
Формат Scitex CT .....	193
Формат Targa .....	194
Формат TIFF .....	194
Формат PCD.....	195
Формат WBMP .....	195

Изображения расширенного динамического диапазона HDR .....	196
О расширенном динамическом диапазоне.....	196
Поддержка 32-бpc изображений.....	197
Слияние изображений в HDR .....	199
Выбор фотографий для слияния в HDR.....	203
Регулирование динамического диапазона HDR-изображений .....	204
Конвертирование из 32-битного в 8- или 16-бpc .....	205
Выбор цвета HDR.....	207
Отображение <i>HDR Color Picker</i> .....	207
Получение изображений.....	207
Цифровая фотография .....	208
Цифровой фотоаппарат .....	209
Мегапиксель .....	209
Карта памяти Compact Flash.....	210
Принципы работы цифрового фотоаппарата.....	210
Сканеры .....	212
Оптическое разрешение сканера.....	214
Резюме .....	215
<b>Глава 5. Настройки программы.....</b>	<b>216</b>
Раздел <i>General</i> .....	219
Список <i>Color Picker</i> .....	219
Список <i>Image Interpolation</i> .....	220
Флажки области <i>Options</i> .....	221
Раздел <i>Interface</i> .....	222
Раздел <i>File Handling</i> .....	223
Список <i>Image Previews</i> .....	223
Список <i>File Extension</i> .....	224
Область <i>File Compatibility</i> .....	224
Область <i>Version Cue</i> .....	225
Раздел <i>Performance</i> .....	225
Раздел <i>Cursors</i> .....	227
Флажок <i>Show Crosshair in Brush Tip</i> .....	227
Раздел <i>Transparency &amp; Gamut</i> .....	228
Область <i>Transparency Settings</i> .....	228
Область <i>Gamut Warning</i> .....	229
Раздел <i>Units &amp; Rulers</i> .....	229
Область <i>Units</i> .....	229
Раздел <i>Guides, Grid &amp; Slices</i> .....	231
Область <i>Slices</i> .....	236
Раздел <i>Plug-Ins</i> .....	236
Раздел <i>Type</i> .....	236
Резюме .....	237

<b>Глава 6. Инструменты рисования и заливка .....</b>	<b>238</b>
Применение цвета и заливки.....	239
Фоновый и основной цвет .....	239
Палитра <i>Swatches</i> .....	240
Сглаживание и растушевка.....	240
Заливка выбранным цветом .....	242
Палитра <i>Color</i> .....	244
Сохранение цвета .....	247
Инструмент <i>Paint Bucket</i> .....	248
Инструмент <i>Eyedropper</i> .....	250
Инструмент <i>Red Eye</i> .....	251
Инструмент <i>Spot Healing Brush</i> .....	251
Палитра <i>Brushes</i> .....	253
Рисующие инструменты .....	257
Инструмент <i>Brush</i> .....	257
Инструмент <i>Pencil</i> .....	258
Выполнение цветовой растяжки .....	259
Инструмент <i>Gradient</i> .....	259
Инструмент <i>Eraser</i> .....	261
Работа с контурами .....	262
Определение контура .....	262
Группа инструментов <i>Pen</i> .....	263
Создание прямолинейного контура .....	264
Палитра <i>Paths</i> .....	266
Рабочий контур. Сохранение контура. Новый контур .....	266
Построение криволинейного контура .....	267
Свободное рисование контура .....	268
Обводка контура.....	269
Заливка контура.....	270
Получение выделенной области из контура .....	271
Превращение выделенной области в контур .....	271
Контуры обрезки (обтравочные контуры) .....	272
Резюме .....	274
<b>Глава 7. Каналы .....</b>	<b>276</b>
Цветовые каналы.....	277
Яркость .....	281
Особенности каналов Lab.....	282
Редактирование быстрой маски.....	284
Быстрая маска — временный канал .....	286
Выбор режима отображения цветом .....	288
Изменение цвета быстрой маски .....	289
Редактирование маски .....	289

Альфа-каналы .....	290
Сохранение выделения в канале .....	290
Загрузка выделенной области из альфа-канала .....	292
Дублирование и удаление каналов .....	292
Непосредственное редактирование каналов .....	293
Сохранение выделенной области в другом документе .....	295
Перемещение выделенной области в другой документ .....	297
Палитра <i>Masks</i> .....	300
Резюме .....	301
<b>Глава 8. Работа со слоями .....</b>	<b>303</b>
Понятие слоя .....	304
Палитра <i>Layers</i> .....	304
Изменение размеров холста .....	309
Настройка стилей слоев .....	311
Уменьшение размера изображения .....	314
Перемещение слоев между документами .....	315
Перемещение и масштабирование слоя .....	317
Удаление фона вокруг изображений .....	318
Области с четкой границей .....	318
Области с размытой границей .....	319
Удаление ореолов .....	324
Инструмент <i>Background Eraser</i> .....	325
Изменение порядка слоев .....	330
Свободное трансформирование .....	331
Параметры слоя .....	336
Использование векторных иллюстраций .....	338
Слой-маски .....	342
Создание слой-маски .....	342
Слой-маска в палитрах .....	345
Редактирование маскированного слоя .....	346
Редактирование слой-маски .....	349
Создание слоя заливки .....	350
Привязка слой-маски .....	353
Связывание слоев .....	354
Объединение слоев в группу .....	355
Прореживающая маска .....	357
Работа с текстом .....	359
Ввод текста .....	360
Текст как изображение .....	362
Редактирование текста .....	364
Перевод текста в изображение .....	365
Выравнивание слоев .....	366
Эффекты для слоев .....	367

Способы наложения пикселов .....	371
Палитра <i>Layer Comps</i> .....	386
Создание вариантов слоев .....	387
Работа и просмотр вариантов слоев .....	391
Изменение и обновление вариантов слоев .....	391
Предупреждающий значок .....	391
Уничтожение вариантов слоев .....	392
Экспорт вариантов слоев .....	392
Управление стилями слоя .....	393
Сохранение монтажа .....	394
Резюме .....	394
<b>Глава 9. Тоновая и цветовая коррекция .....</b>	<b>396</b>
Тоновая коррекция .....	396
Изучение, анализ гистограммы и ее понимание .....	397
Анализ гистограммы и план корректировки фотографии .....	402
Коррекция света и тени .....	403
Палитра <i>Adjustments</i> .....	406
Диалоговое окно <i>Brightness/Contrast</i> .....	408
Коррекция средних тонов .....	409
Градационные кривые — универсальный инструмент коррекции .....	409
Контраст и яркость изображения .....	409
Тоновый характер изображения — коррекция средних тонов .....	412
Гамма .....	415
Коррекция интервала яркости .....	415
Цветовая коррекция .....	420
Черная, белая и серая точки изображения .....	421
Коррекция тона в канале .....	423
Диалоговое окно <i>Color Balance</i> .....	425
Диалоговое окно <i>Variations</i> .....	427
Диалоговое окно <i>Hue/Saturation</i> .....	430
Диалоговое окно <i>Selective Color</i> .....	434
Коррекция и слои .....	435
Модель Lab и коррекция .....	438
Резюме .....	440
<b>Глава 10. Резкость и устранение местных дефектов .....</b>	<b>442</b>
Коррекция резкости изображения .....	443
Фильтры резкости .....	443
Контурная резкость .....	444
Фильтры размытия .....	447
Инструменты коррекции резкости .....	449
Устранение мелких дефектов изображения .....	450
Использование модели Lab для коррекции резкости .....	452

Восстановление утраченных фрагментов .....	453
Инструмент <i>Clone Stamp</i> .....	453
Зеркальные изображения.....	456
Осветление и затемнение участков изображения.....	458
Осветление фрагмента .....	459
Затемнение фрагмента .....	460
Изменение насыщенности.....	461
Резюме .....	462
<b>Глава 11. Без цвета.....</b>	<b>464</b>
Цвет в градациях серого .....	464
Дуплексы.....	470
Тонирование .....	474
Раскрашивание и обесцвечивание фотографий.....	476
Смешение каналов изображения .....	478
Резюме .....	482
<b>Глава 12. Фильтры .....</b>	<b>484</b>
Последний фильтр.....	485
Конвертирование для "умных" фильтров .....	485
Фильтр <i>Filter Gallery</i> (Галерея фильтров) .....	486
Фильтр <i>Liquify</i> (Искажение) .....	486
Фильтр <i>Vanishing Point</i> (Точка схода).....	488
Группа фильтров <i>Artistic</i> (Художественные фильтры) .....	493
Фильтр <i>Colored Pencil</i> (Цветной карандаш) .....	494
Фильтр <i>Cutout</i> (Аппликация).....	495
Фильтр <i>Dry Brush</i> (Сухая кисть) .....	497
Фильтр <i>Film Grain</i> (Зернистость фотопленки) .....	497
Фильтр <i>Fresco</i> (Фреска).....	498
Фильтр <i>Neon Glow</i> (Неоновый свет).....	498
Фильтр <i>Paint Daubs</i> (Масляная живопись) .....	498
Фильтр <i>Palette Knife</i> (Мастихин) .....	498
Фильтр <i>Plastic Wrap</i> (Упаковка из пластика) .....	498
Фильтр <i>Poster Edges</i> (Очерченные края).....	498
Фильтр <i>Rough Pastels</i> (Пастель).....	500
Фильтр <i>Smudge Stick</i> (Размытие пальцем) .....	501
Фильтр <i>Sponge</i> (Губка) .....	501
Фильтр <i>Underpainting</i> (Рисование на обороте).....	501
Фильтр <i>Watercolor</i> (Акварель) .....	501
Группа фильтров <i>Blur</i> (Размытие) .....	501
Фильтр <i>Average</i> (Среднее).....	501
Фильтры <i>Blur</i> (Размытие) и <i>Blur More</i> (Сильное размытие) .....	502
Фильтр <i>Box Blur</i> (Прямоугольное размытие) .....	502
Фильтр <i>Gaussian Blur</i> (Размытие по Гауссу) .....	502
Размывка раstra .....	503

Фильтр <i>Lens Blur</i> (Оптическое размытие) .....	504
Фильтр <i>Motion Blur</i> (Размытие в движении).....	505
Фильтр <i>Radial Blur</i> (Радиальное размытие).....	505
Фильтр <i>Shape Blur</i> (Размытие по форме) .....	505
Фильтр <i>Smart Blur</i> (Интеллектуальное размытие) .....	505
Фильтр <i>Surface Blur</i> (Поверхностное размытие) .....	505
Группа фильтров <i>Brush Strokes</i> (Штрихи кисти).....	506
Фильтр <i>Accented Edges</i> (Акцент на краях) .....	506
Фильтр <i>Angled Strokes</i> (Штрихи под углом) .....	507
Фильтр <i>Crosshatch</i> (Штриховка).....	508
Фильтр <i>Dark Strokes</i> (Темные штрихи) .....	509
Фильтр <i>Ink Outlines</i> (Чернильные штрихи).....	510
Фильтр <i>Spatter</i> (Разбрызгиватель) .....	510
Фильтр <i>Sprayed Strokes</i> (Спрей-штрихи).....	510
Фильтр <i>Sumi-e</i> (Суми-е).....	512
Группа фильтров <i>Distort</i> (Искажение) — фильтры искажения.....	513
Фильтр <i>Diffuse Glow</i> (Рассеянный свет) .....	514
Фильтр <i>Displace</i> (Смещение) .....	514
Фильтр <i>Glass</i> (Стекло) .....	515
Фильтр <i>Lens Correction</i> (Оптическая коррекция).....	516
Фильтр <i>Ocean Ripple</i> (Океанская рябь) .....	517
Фильтр <i>Pinch</i> (Сжатие) .....	517
Фильтр <i>Polar Coordinates</i> (Полярные координаты) .....	517
Фильтр <i>Ripple</i> (Рябь).....	518
Фильтр <i>Shear</i> (Вертикальное искажение) .....	518
Фильтр <i>Spherize</i> (Сферизация) .....	518
Фильтр <i>Twirl</i> (Скручивание) .....	518
Фильтр <i>Wave</i> (Волна).....	520
Фильтр <i>ZigZag</i> (Зигзаг) .....	520
Группа фильтров <i>Noise</i> (Шум).....	520
Фильтр <i>Add Noise</i> (Добавить шум) .....	520
Фильтр <i>Despeckle</i> (Ретушь) .....	521
Фильтр <i>Dust &amp; Scratches</i> (Пыль и царапины) .....	521
Фильтр <i>Median</i> (Медиана).....	522
Фильтр <i>Reduce Noise</i> (Удалить шум). ....	522
Группа фильтров <i>Pixelate</i> (Оформление).....	523
Фильтр <i>Color Halftone</i> (Цветные полутона).....	523
Фильтр <i>Crystallize</i> (Кристаллизация).....	523
Фильтр <i>Facet</i> (Фасет).....	524
Фильтр <i>Fragment</i> (Фрагмент) .....	524
Фильтр <i>Mezzotint</i> (Меццо-тинто) .....	524
Фильтр <i>Mosaic</i> (Мозаика).....	524
Фильтр <i>Pointillize</i> (Пуантилизм) .....	524
Группа фильтров <i>Render</i> (Рендеринг) .....	525
Фильтр <i>Clouds</i> (Облака).....	525

Фильтр <i>Difference Clouds</i> (Облака с наложением) .....	525
Фильтр <i>Fibers</i> (Волокна) .....	526
Фильтр <i>Lens Flare</i> (Блик).....	526
Фильтр <i>Lighting Effects</i> (Эффекты освещения).....	526
Группа фильтров <i>Sharpen</i> (Резкость) .....	528
Фильтр <i>Sharpen</i> (Резкость).....	528
Фильтр <i>Sharpen Edges</i> (Резкость на краях) .....	528
Фильтр <i>Sharpen More</i> (Резкость+) .....	528
Фильтр <i>Smart Sharpen</i> (Векторная резкость).....	529
Фильтр <i>Unsharp Mask</i> (Контурная резкость) .....	529
Группа фильтров <i>Sketch</i> (Эскиз) — эскизные фильтры .....	529
Фильтр <i>Bas Relief</i> (Барельеф).....	530
Фильтр <i>Chalk &amp; Charcoal</i> (Мел и уголь) .....	530
Фильтр <i>Charcoal</i> (Уголь).....	531
Фильтр <i>Chrome</i> (Хром) .....	531
Фильтр <i>Conte Crayon</i> (Волшебный карандаш) .....	531
Фильтр <i>Graphic Pen</i> (Тушь) .....	531
Фильтр <i>Halftone Pattern</i> (Полутоновый узор).....	531
Фильтр <i>Note Paper</i> (Почтовая бумага) .....	531
Фильтр <i>Photocopy</i> (Ксерокопия).....	532
Фильтр <i>Plaster</i> (Гипс) .....	532
Фильтр <i>Reticulation</i> (Ретикуляция) .....	532
Фильтр <i>Stamp</i> (Линогравюра) .....	532
Фильтр <i>Torn edges</i> (Рваные края) .....	532
Фильтр <i>Water Paper</i> (Мокрая бумага) .....	532
Группа фильтров <i>Stylize</i> (Стилизация) — эскизные фильтры .....	532
Фильтр <i>Diffusion</i> (Диффузия) .....	533
Фильтр <i>Emboss</i> (Тиснение).....	533
Фильтр <i>Extrude</i> (Штамповка) .....	534
Фильтр <i>Fine Edges</i> (Чудесные края) .....	534
Фильтр <i>Glowing Edges</i> (Яркие края).....	534
Фильтр <i>Solarize</i> (Передержанное фото) .....	535
Фильтр <i>Tiles</i> (Плитка) .....	536
Фильтр <i>Trace Contour</i> (Обводка контура).....	536
Фильтр <i>Wind</i> (Ветер) .....	536
Группа фильтров <i>Texture</i> (Текстура) .....	536
Фильтр <i>Craquelure</i> (Щели).....	536
Фильтр <i>Grain</i> (Зерно).....	536
Фильтр <i>Mosaic Tiles</i> (Мозаичная плитка).....	537
Фильтр <i>Patchwork</i> (Печворк) .....	537
Фильтр <i>Stained Glass</i> (Витраж) .....	537
Фильтр <i>Texturizer</i> (Текстуризатор) .....	537
Группа фильтров <i>Video</i> (Видео).....	537
Фильтр <i>De-Interlace</i> (Чересстрочный).....	537
Фильтр <i>NTSC Color</i> (Цвета NTSC) .....	538

Группа фильтров <i>Other</i> (Другие) .....	538
Фильтр <i>Custom</i> (Заказной).....	538
Фильтр <i>High Pass</i> (Сдвиг) .....	538
Фильтр <i>Maximum</i> (Максимум) .....	539
Фильтр <i>Minimum</i> (Минимум) .....	539
Фильтр <i>Offset</i> (Сдвиг) .....	539
Группа фильтров <i>Digimarc</i> (Цифровая подпись) .....	540
Авторские права .....	540
Цифровая метка.....	540
Фильтр <i>Embed Watermark</i> (Встроить цифровую подпись) .....	542
Фильтр <i>Read Watermark</i> (Читать цифровую подпись) .....	542
Резюме .....	543
<b>Глава 13. Работа с текстом .....</b>	<b>544</b>
Системы измерений .....	544
Возможности инструмента <i>Type</i> .....	544
Палитры <i>Character</i> и <i>Paragraph</i> .....	550
Ввод текста .....	554
Палитра <i>Paragraph</i> .....	556
Деформация текста .....	559
Направление текста .....	567
Инструменты текстовой маски .....	568
Рисунки в текстовых масках .....	569
Вертикальный текст .....	570
Текст вдоль кривой .....	571
Надпись с тенью .....	573
Текст, закрашенный градиентной заливкой и подвергнутый трансформации .....	574
"Отфильтрованный" текст.....	574
Обводка текста .....	575
Инструмент <i>Notes</i> .....	576
Импорт заметок .....	577
Резюме .....	578
<b>Глава 14. 3D и другая компьютерная графика .....</b>	<b>579</b>
Измерения.....	579
Шкала измерений .....	580
Маркеры шкалы измерений .....	580
Установка шкалы измерений .....	580
Выбор шкалы измерений.....	581
Создание шаблона в шкале измерений.....	582
Удаление созданного шаблона шкалы измерений.....	582
Использование маркеров шкалы измерений.....	582
Создание маркеров шкалы измерений.....	583
Добавление или замена маркеров .....	584

Удаление маркера шкалы измерений .....	584
Выполнение измерения.....	585
Создание шаблона набора данных.....	588
Редактирование шаблона набора данных.....	588
Удаление шаблона набора данных .....	589
Использование палитры <i>Measurement Log</i> .....	589
Отображение палитры <i>Measurement Log</i> .....	589
Выбор строк в палитре .....	589
Выбор столбцов в палитре .....	590
Переопределение, изменение размера и сортировка колонок в палитре <i>Measurement Log</i> .....	590
Удаление строк или столбцов в палитре <i>Measurement Log</i> .....	591
Экспортирование данных в палитре <i>Measurement Log</i> .....	591
Счет объектов в изображении.....	592
Ручной подсчет индексов в изображении .....	593
Автоматический подсчет, использующий выделение.....	594
Photoshop и MATLAB .....	595
Установка MATLAB и Photoshop .....	596
Проверка интеграции MATLAB .....	596
Доступ в Photoshop из MATLAB .....	597
Соединение/разъединение связи Photoshop из MATLAB .....	597
Использование помощи Help и начало работы.....	599
Команды MATLAB .....	599
Создание нового документа в MATLAB .....	600
Атрибуты нового документа и установки по умолчанию.....	600
Пример работы с графическими файлами в Adobe Photoshop и MATLAB .....	601
Файлы DICOM .....	603
О файлах DICOM .....	604
Открытие файлов DICOM .....	604
Экспорт DICOM-фреймов в JPEG-файлы.....	606
Работа с 3D-файлами .....	606
Основы 3D .....	607
Что такое OpenGL .....	608
Открытие 3D-файлов .....	609
Обработка 3D-моделей .....	610
Установки 3D-модели .....	613
Обзор 3D-палитры.....	616
Отображение 3D-палитры.....	618
Выбор отображаемых вариантов.....	618
Движение, вращение или масштабирование 3D-моделей .....	618
Редактирование 3D-камеры.....	620
Эффекты изменения освещенности.....	621
Вид 3D-анимации .....	621
Редактирование 3D-текстур .....	622
Размещение 3D-объектов на изображении .....	624

Конвертирование 2D-объектов в 3D-объекты определенной формы.....	625
Установки 3D-каркасов .....	626
Показ или скрытие каркаса .....	626
Манипулирование отдельными каркасами.....	626
Установки 3D-материалов.....	626
Сохранение или загрузка шаблона материалов.....	630
Использование 3D-осей.....	630
Перемещение, поворот и масштабирование модели с 3D-осью.....	630
Минимизация, восстановление, перемещение или изменение размера 3D-оси.....	632
Показ или скрытие 3D-оси.....	632
Показ или скрытие 3D-каркаса или подсветки.....	632
Создание карты текстуры .....	632
Создание карты текстуры рельефа .....	633
Редактирование карты текстуры .....	633
Загрузка карты текстуры .....	634
Удаление текстурной карты.....	634
Редактирование свойств текстуры .....	634
Настройки 3D-подсветки.....	634
Добавление или удаление отдельной подсветки.....	635
Настройка свойств света .....	635
Положение подсветки .....	636
Добавление направляющих света.....	637
3D-редактирование и вывод .....	637
Показ или скрытие текстуры .....	638
Создание оверлея UV .....	638
Перепараметризация карты текстуры .....	639
Рисование по 3D-модели.....	640
Выбор поверхностей для рисования .....	641
Создание 3D-объектов из 2D-изображений.....	642
Создание 3D-форм.....	643
Создание 3D-каркаса .....	644
Преобразование 3D-слоя к 2D-слою .....	645
Конвертирование 3D-слоя в Smart-объект.....	645
Сохранение и экспорт 3D-файлов.....	646
Экспорт 3D-слоя .....	646
Сохранение 3D-файлов .....	646
Резюме .....	647
<b>Глава 15. Photoshop для Веб .....</b>	<b>649</b>
Создание ролловеров .....	650
Обработка событий .....	651
Размеры, разрешения, форматы.....	652
Размеры и разрешение .....	652

Уменьшение количества цветов.....	653
Сжатые форматы файлов.....	656
Прозрачность.....	660
Просмотр индексированного изображения .....	661
Сохранение для Веб и устройств .....	663
Поточная обработка файлов.....	668
Алгоритмы генерации цвета .....	668
Команда <i>Save For Web &amp; Devices</i> .....	670
Элементы дизайна.....	671
Анимация .....	671
Фоновые текстуры .....	671
Кнопки.....	677
Пример создания кнопки.....	678
Разрезание изображений .....	685
Определение фрагментов .....	685
Типы слайдов.....	687
Автоматические фрагменты .....	687
Разбивка фрагментов .....	689
Экспорт и масштабирование .....	693
Информация о файле .....	693
Резюме .....	694
<b>Глава 16. Видео и анимация.....</b>	<b>696</b>
Компьютерная анимация.....	697
Видеослои .....	698
Поддержка форматов видео и последовательности изображений .....	698
Рабочий поток кадров мультипликации.....	699
Создание мультипликации .....	701
Краткий обзор палитры <i>Animation</i> .....	706
Добавление кадров к мультипликации .....	707
Выбор кадров мультипликации .....	707
Выбор одного кадра мультипликации .....	707
Выбор нескольких кадров мультипликации.....	708
Редактирование кадров мультипликации .....	708
Удаление полной анимации.....	715
Пример появления и исчезновения.....	715
Краткий обзор палитры <i>Animation</i> в режиме реального времени .....	716
Определение продолжительности видеоряда и частоты кадров .....	718
Расчет промежуточных фаз.....	719
Кадры на слоях .....	721
Переключение режимов палитры .....	724
Показ или скрытие свойств слоя в графике времени.....	725
Показ или скрытие слоев в графике времени.....	725
Навигация по видеоряду .....	725

Создание изображений для видео .....	726
Зоны безопасности.....	726
Формат изображения.....	727
Автоматизация видеоопераций .....	729
Коррекция формата пикселя .....	730
Подготовка изображения к использованию в After Effects .....	731
Открытие и импорт видеофайлов .....	731
Импорт последовательности изображений .....	732
Размещение последовательности изображений .....	732
Перезагрузка видеоряда в видеослой.....	733
Размещение видеоряда в видеослой .....	734
Интерпретация видеоряда .....	734
Интерпретация альфа-канала.....	734
Рисование видеокадров.....	735
Клонирование.....	736
Восстановление кадров .....	738
Управление цветом в видеослоях.....	738
Редактирование видеослоев и слоев мультипликации.....	740
Создание нового видеослоя .....	740
Определение слоев, появляющихся в видео или мультипликации .....	741
Растеризация видеослоя .....	745
Анимация в режиме реального времени .....	746
Использование свойств слоя .....	748
Выбор метода интерполяции .....	749
Движение индикатора текущего времени.....	750
Создайте анимацию вручную .....	751
Вставка, удаление или дублирование видеокадров .....	752
Определение параметров сценария.....	753
Предварительный просмотр кадров .....	754
Форматы экспорта видео и анимации .....	756
Оптимизация кадров анимации .....	756
Сведение кадров в слой.....	757
Экспорт видео .....	757
Форматы файла экспорта QuickTime .....	759
FLC — настройки экспорта .....	759
AVI — настройки экспорта.....	760
Определение установок QuickTime кинофильма .....	764
Установки видеосжатия QuickTime .....	765
Резюме .....	765
<b>Глава 17. Как ускорить работу.....</b>	<b>767</b>
Макрокоманды .....	768
Палитра <i>Actions</i> .....	768
Загрузка макрокоманд .....	770
Как устроена макрокоманда .....	771

Управление воспроизведением макрокоманд.....	776
Запись макрокоманды .....	777
Назначение макрокоманде горячей клавиши .....	781
Сохранение макрокоманды .....	782
Если макрокоманда не работает .....	783
Обработка серии изображений .....	784
Изменение типа изображения по условию.....	784
Автоматизированный расчет размеров .....	786
Команды автоматизации в макрокоманде.....	787
Пакетная обработка.....	789
Вложенные макрокоманды.....	790
Командный файл .....	791
Создание панорамы.....	792
Ярмарка макрокоманд .....	793
Резюме .....	794
<b>Глава 18. Примеры .....</b>	<b>795</b>
Форма для льда.....	795
Замена цвета .....	797
Сканирование схем .....	800
Открываем фотоателье .....	801
Макияж .....	802
Изменение контрастности портрета .....	802
Удаление дефектов кожи.....	802
Подводка бровей и покраска ресниц .....	804
Окраска волос .....	805
Отбеливание зубов .....	806
Крашениe губ.....	806
Обводка губ.....	807
Отбеливание глазного яблока .....	808
Пластическая операция носа .....	808
Создание логотипа .....	810
Рисуем картины.....	814
Создание монтажа.....	815
Как добиться реализма.....	816
С чего начинается монтаж.....	817
Резюме .....	822
<b>Глава 19. Печать.....</b>	<b>823</b>
Общие настройки печати.....	823
Параметры вывода .....	829
Настройка полутонового раstra .....	834
Растрирование .....	835
Линейные раstry .....	836
Цифровые раstry.....	837

Линиатура и количество градаций серого.....	839
Линиатура и качество бумаги.....	841
Цветodelение и растирование.....	842
Линиатура и разрешение точечных изображений.....	844
Треппинг и наложение.....	845
Треппинг .....	845
Печать с наложением .....	848
Резюме .....	850
<b>Глава 20. Сохранение и экспорт изображений .....</b>	<b>851</b>
Сохранение файлов изображений.....	851
Сохранение файла .....	852
Сохранение изменения в текущем файле .....	852
Сохранение файла под другим именем, в другом месте или формате.....	852
Опции сохранения файла .....	853
Набор установок сохранения файла .....	854
Предварительный просмотр изображений в Mac OS .....	855
Сохранение больших документов.....	855
Тестирование изображений для мобильных устройств в Adobe Device Central.....	856
Создание мобильного контента с Adobe Device Central и Photoshop .....	856
Сохранение PDF-файлов .....	858
Сохранение файлов в формате Photoshop PDF .....	859
Шаблоны Adobe PDF .....	860
Уровни совместимости PDF .....	863
Сохранение шаблона Adobe PDF .....	863
Сохранение и экспорт файлов в другие форматы .....	865
Сохранение файлов в формате TIFF.....	865
Сохранение файлов в формате JPEG.....	866
Сохранение файлов в формате PNG .....	867
Сохранение файлов в формате GIF .....	868
Сохранение файлов в формате Photoshop EPS .....	869
Опции кодирования Photoshop EPS .....	870
Сохранение файлов в формате Photoshop DCS .....	870
Сохранение файлов в формате Photoshop Raw .....	871
Сохранение файлов в формате BMP .....	871
Экспорт слоев в файлы .....	872
Резюме .....	872
<b>Глава 21. Плагины.....</b>	<b>874</b>
Пакеты изображений и листы контакта .....	874
Пакеты изображений.....	874
Настройка формата пакета изображений.....	876
Создание листа контакта .....	878
Создание веб-галереи фотографий .....	880
О веб-галерее фотографий.....	881

Создание веб-галереи.....	881
Проверка цветовой гаммы .....	883
Опции веб-галереи фотографий .....	883
Стили веб-галереи фотографий .....	885
О настройке стилей веб-галереи фотографий .....	886
Извлечение объекта из фона .....	887
Фильтр <i>Pattern Maker</i> .....	891
Импорт изображений с использованием TWAIN-интерфейса.....	894
Резюме .....	895
<b>Глава 22. Другие программы Adobe.....</b>	<b>896</b>
Adobe Bridge .....	896
Управление файлами .....	901
Bridge Center — центральный мост .....	903
Загрузка фото через камеру.....	903
Camera Raw .....	908
Введение в Camera Raw .....	908
О приложении Camera Raw .....	909
О формате DNG .....	911
Обработка изображений .....	911
Меню <i>Camera Raw Settings</i> .....	913
Основные кнопки настройки изображения .....	914
Кэш Camera Raw в программе Adobe Bridge .....	914
Управление, открытие и сохранение изображений.....	916
Открытие изображений.....	916
Сохранение изображения камеры в другом формате .....	917
Создание цвета и тоновая коррекция .....	919
Использование гистограммы и уровней RGB .....	919
Предварительный просмотр отсечения света и тени.....	920
Коррекция тона .....	922
Точная настройка тоновых кривых .....	924
Управляющие параметры <i>Saturation</i> и <i>Vibrance</i> .....	926
Управляющие параметры <i>HSL Grayscale</i> .....	926
Тонирование полутонового изображения.....	927
Корректировка цветового рендеринга для камеры.....	928
Компенсация хроматической аберрации .....	929
Компенсация виньетирования объектива в Camera Raw .....	930
Изменение изображения .....	930
Вращение изображения.....	930
Выправка изображения .....	931
Кадрирование выбранных изображений.....	931
Корректировка резкости .....	931
Уменьшение шума .....	932

---

Adobe Device Central CS4 .....	933
Создание мобильного контента .....	933
Adobe Photoshop Lightroom 2 .....	938
Резюме .....	942
<b>Приложение. Описание компакт-диска.....</b>	<b>943</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>944</b>



## ГЛАВА 1

# Первое знакомство

Сказка от начала начинается,  
до конца читается,  
а в середине не перебивается.

В этой главе описываются элементарные файловые операции в программе Photoshop: открытие и закрытие файлов, сохранение отредактированного изображения. Рассматриваются простейшие действия в среде Photoshop: выделение областей, сложение и вычитание выделенных фрагментов, их трансформация, перемещение и дублирование, обрезка изображений.

## Запуск программы

Запуск программы выполняется разными способами — выбором пиктограммы на рабочем столе, с помощью команд или набором клавиатурных сокращений — это дело вкуса и привычки. Чаще всего программа запускается с помощью последовательности команд:

**Пуск | Программы | Adobe | Adobe Photoshop CS4**

или

**Пуск | Программы | Adobe Photoshop CS4.**

После запуска программы и появления фирменной заставки на экране перед пользователем распахивается окно программы, которое принято называть *интерфейсом пользователя* (рис. 1.1). Изучение любой программы начинается с изучения ее интерфейса.

### Совет

Рекомендуем вынести ярлык Photoshop на рабочий стол, это избавит вас от регулярного поиска исполняемого файла программы.

# Пользовательский интерфейс

Трудно в ученье — легко в программе.

Самая верхняя полоса окна (рис. 1.1) содержит пиктограмму программы, команды меню и кнопки, позволяющие управлять размерами и местоположением окна. Эта полоса документа бывает яркой, когда окно программы Adobe Photoshop CS4 активно. Если пользователь компьютера переключается на другую программу, то строка заголовка становится блеклой.

Пиктограмма является не только украшением программы, но и средством вызова системного меню, если на ней позиционировать курсор мыши и щелкнуть левой кнопкой мыши. Системное меню содержит команды управления окном программы (**Свернуть**, **Переместить**, **Развернуть** и др.) и команду выхода из нее. Команды этого меню принадлежат операционной системе Windows, в которой работает программа Adobe Photoshop CS4, а не самой программе.

Интерфейс программы Adobe Photoshop CS4 подобен интерфейсу любого другого приложения, работающего в операционной системе Windows, он включает в себя окна, меню, пиктограммы, всплывающие подсказки.

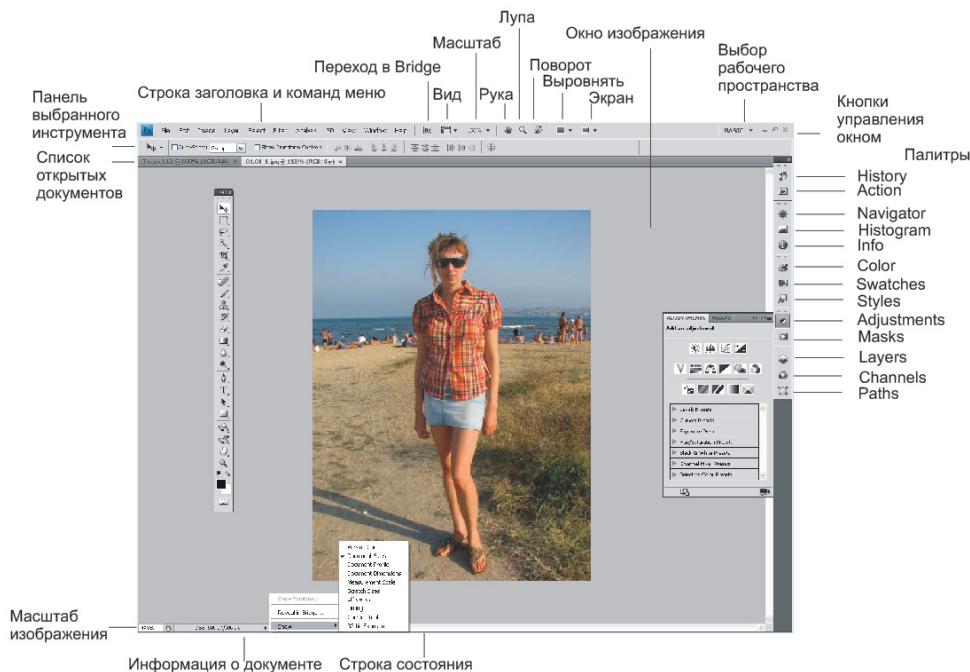


Рис. 1.1. Интерфейс программы Adobe Photoshop CS4

В верхней строке находится главное командное меню. Оно является неотъемлемым элементом интерфейса программ, работающих в операционной системе Windows. Причем некоторые пункты или команды можно встретить почти во всех приложениях, например, такие как: **File** (Файл), **Edit** (Редактирование), **View** (Вид), **Window** (Окно), **Help** (Помощь).

Меню **Image** (Изображение), **Layer** (Слой), **Select** (Выделение), **Filter** (Фильтр), **Analysis** (Анализ), **3D** (3D) характерны только для программы Adobe Photoshop CS4. Хотя такие же названия могут встретиться и в других компьютерных издательских системах. В новой версии программы Adobe Photoshop CS4 для работы с изображениями появился новый пункт меню **3D** (3D).

Под первой строкой на рис. 1.1 находится *панель управления, или панель активных инструментов*, которая сразу изменит свой вид, как только будет выбран другой инструмент.

В центре рабочего окна помещается *палитра инструментов* — самая главная из всех палитр программы.

Вдоль нижней границы открытого в программе Adobe Photoshop CS4 документа расположена еще одна удивительная полоса — *строка состояния* программы. В ее крайнем левом поле указывается масштаб отображения открытого документа. В следующем поле строки выводится информация, зависящая от выбора команды из меню, которое вызывается щелчком кнопкой мыши по треугольной стрелке, расположенной правее в строке состояния. В этом меню можно выбрать: версию (**Versions**), переход в Bridge (**Reveal in Bridge**), показ (**Show**).

В поле **Show** могут быть сведения:

- ◆ о рабочей версии, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Version Cue** (Рабочая версия);
- ◆ о размерах открытого файла, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Document Sizes** (Размеры документа);
- ◆ о встроенному цветовом профиле документа, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Document Profile** (Профиль документа);
- ◆ о реальном размере документа (высота, ширина), если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Document Dimensions** (Размеры документа);
- ◆ о масштабе, в котором ведутся измерения **Measurement Scale** (Масштаб измерения);
- ◆ о размере выделенного пространства на дисках при использовании технологии виртуальной памяти, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Scratch Sizes** (Выделенные размеры);

- ◆ об эффективности (в процентах), т. е. о степени использования всех преимуществ, которыми располагает программа, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Efficiency** (Эффективность);
- ◆ о хронометраже, времени выполнения последней операции, в секундах, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **Timing** (Хронометраж);
- ◆ об инструментах, наиболее часто используемых в программе **Current Tool** (Постоянные инструменты);
- ◆ о поддерживаемой глубине цвета изображений, если в меню строки состояния галочка стоит около команды **32-bit Exposure** (32-битная глубина цвета изображения).

Например, внизу, в строке состояния открытого документа в программе на рис. 1.1 указывается масштаб изображения, показанного на экране, при этом на печать будет выводиться документ реального размера.

В окне программы может не помещаться изображение всего документа, поэтому, чтобы просмотреть части документа, спрятанные за границами окна, следует воспользоваться вертикальной и горизонтальной полосами прокрутки.

Команда **Scratch Sizes** (Выделенные размеры) меню строки состояния напоминает о том, что Adobe Photoshop CS4 применяет технологию виртуальной памяти, при использовании которой всегда для формирования изображения создается рабочий диск. Для того чтобы открыть файл в Adobe Photoshop CS4, необходимо иметь на диске свободное пространство, размер которого больше размера файла. В настоящее время, когда многие усовершенствовали свои компьютеры, о таких проблемах можно и не вспоминать.

## Объем документа

По умолчанию в строке состояния расположены два числа, разделенные косой чертой. Первое число указывает размер памяти, занимаемый основным изображением. Второе — размер памяти, занимаемый тем же изображением с учетом всех слоев, содержащихся в документе.

Чтобы вычислить первый размер, Photoshop умножает высоту изображения на его длину в пикселях, а затем на глубину изображения. Например, если рассмотреть полноцветное изображение  $800 \times 600$  пикселов (каждый пиксель имеет глубину 4 байта), то оно будет занимать в памяти компьютера 1 920 000 байтов, или 1875 Кбайт, или 1,831 Мбайт.

Второе значение учитывает дополнительные слои в изображении и представляет истинный объем памяти, необходимый Photoshop. Если изображение содержит только один слой, числа до и после косой черты совпадают. Если

изображение содержит слои, маски, каналы, отменяемые операции и прочие данные, необходимые для кэша изображения, то они все учитываются во втором числе размера документа.

## Команды меню *File*

Прекрасное далеко, не будь ко мне жестоко,  
Не будь ко мне жестоко... я начинаю путь.

Ю. Энтин

При выборе пункта меню **File** (Файл) на экран выводится раскрывающееся меню команд. Перечень команд будет разным, в зависимости от выбранного рабочего пространства **Workspace** (Рабочее пространство). На рис. 1.2, *a* показаны команды пункта меню **File** (Файл) с раскрывающимся списком команд **Import** (Импорт) в рабочем пространстве **Automation** (Автоматизация), а на рис. 1.2, *б* — команды пункта меню **File** (Файл) с раскрывающимся списком команд **Automate** (Автоматизировать) в рабочем пространстве **Basic** (Основное).

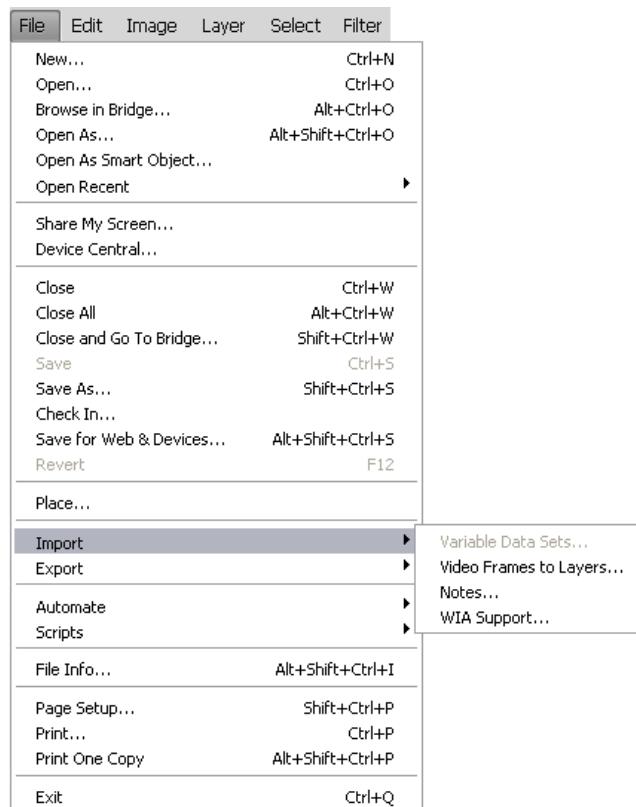
Перечень команд этого меню приведен в табл. 1.1. Если в конце команды стоят три точки, то при активизации такой команды появляется диалоговое окно; если в конце команды находится маленький треугольник, смотрящий вправо, то при выборе подобной команды появляется список дополнительных команд. Это справедливо для всех команд программы.

**Таблица 1.1.** Перечень команд пункта меню *File*

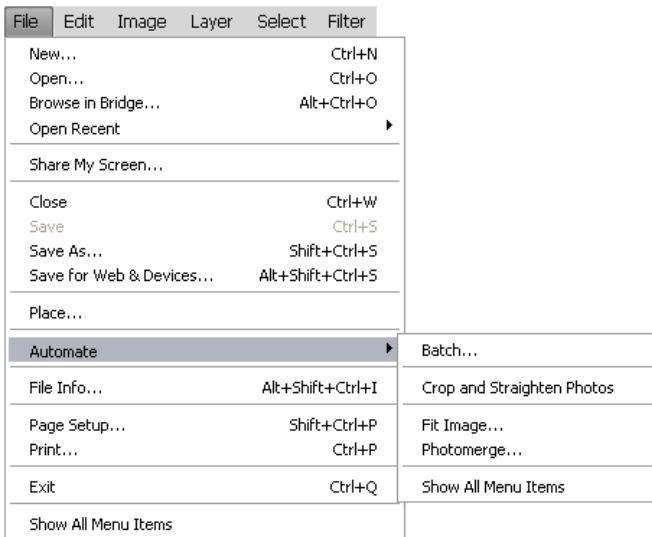
Команда	Назначение
<b>New</b> (Новый)	Создание нового документа
<b>Open</b> (Открыть)	Открытие существующего документа
<b>Browse in Bridge</b> (Просмотр в Bridge)	Просмотр документов, находящихся в различных папках. При вызове этой команды происходит переход в программу Adobe Bridge CS4
<b>Open as</b> (Открыть как)	Открытие файла с заменой его формата одним из форматов, поддерживаемых программой Adobe Photoshop CS4
<b>Open as Smart Object</b> (Открыть как векторный объект)	Открытие файла, подготовленного в программах векторной графики с возможностью работы с контурами
<b>Open Recent</b> (Открыть последний)	Открытие последнего из открытых ранее в программе документов

Таблица 1.1 (окончание)

Команда	Назначение
<b>Share My Screen</b> (Настройка экрана)	Настройка экрана в соответствии со стандартами фирмы Adobe — переход в Adobe ConnectNow
<b>Device Central</b> (Центр устройств)	Возможность предварительного просмотра дизайна в шаблонах популярных устройств, в основном телефонов. Эта новинка сделана главным образом для разработчиков мобильного контента
<b>Close</b> (Закрыть)	Закрытие документа в активном окне
<b>Close all</b> (Закрыть все)	Закрытие всех открытых документов
<b>Close and Go To Bridge</b> (Закрыть и перейти в)	Закрытие документа и открытие программы Adobe Bridge CS4
<b>Save</b> (Сохранить)	Сохранение открытого документа
<b>Save as</b> (Сохранить как)	Сохранение открытого документа с другим именем или расширением
<b>Check In</b> (Записать)	Запись в различных форматах, например, как большой документ
<b>Save for Web &amp; Devices</b> (Сохранить для Веб и устройств)	Сохранение изображения для веб-страницы и других различных устройств в форматах GIF, JPEG, PNG-8, PNG-24, WBMP
<b>Revert</b> (Возврат)	Возврат к версии файла, сохраненной последней
<b>Place</b> (Поместить)	Вставка в документ файла в форматах EPS, AI, PDF
<b>Import</b> (Импорт)	Импорт файла, созданного другой программой
<b>Export</b> (Экспорт)	Экспорт файла в другие программы
<b>Automate</b> (Автоматизировать)	Автоматизация создания группы, листа, рисунка, пакета и т. д.
<b>Scripts</b> (Скрипты)	Поддержка скриптов
<b>File Info</b> (Информация о файле)	Задание информации о файле
<b>Page Setup</b> (Параметры страницы)	Установка параметров страницы
<b>Print</b> (Печать)	Печать открытого документа
<b>Print One Copy</b> (Печать одной копии)	Печать одной копии файла без вывода диалогового окна печати
<b>Exit</b> (Выход)	Выход из программы



а



б

Рис. 1.2. Команды меню File с раскрывающимся списком команд (а — Import; б — Automate)

## Команды меню *Edit*

При выборе пункта меню **Edit** (Редактирование) на экран выводится раскрывающееся меню команд. Пример команд пункта меню **Edit** (Редактирование) с раскрывающимся списком меню команды **Transform** (Трансформация) показан на рис. 1.3.

Перечень команд пункта меню **Edit** (Редактирование) приведен в табл. 1.2.

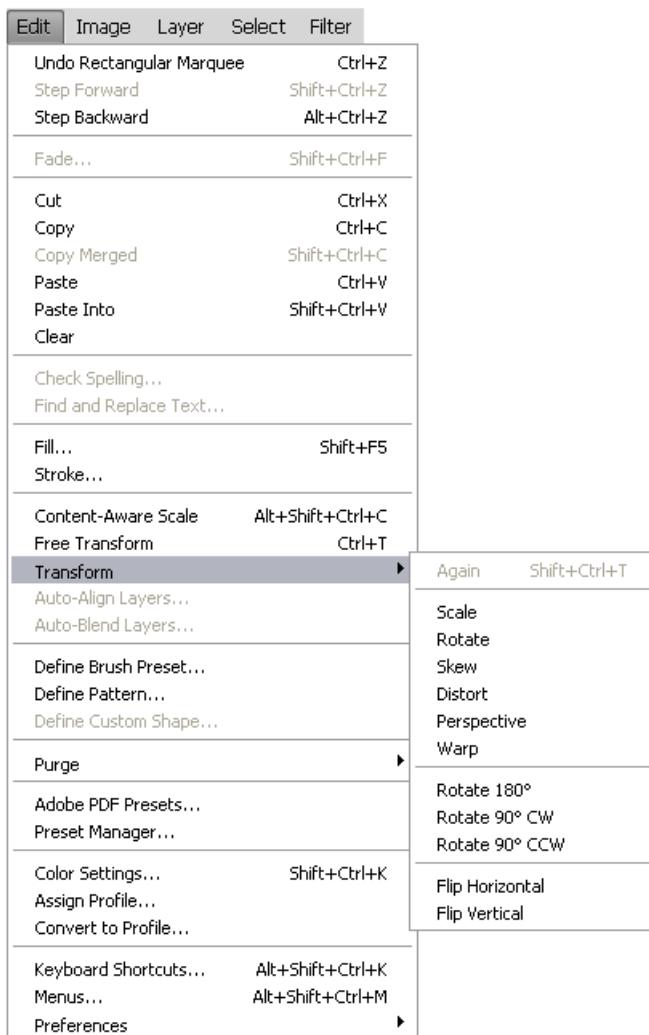


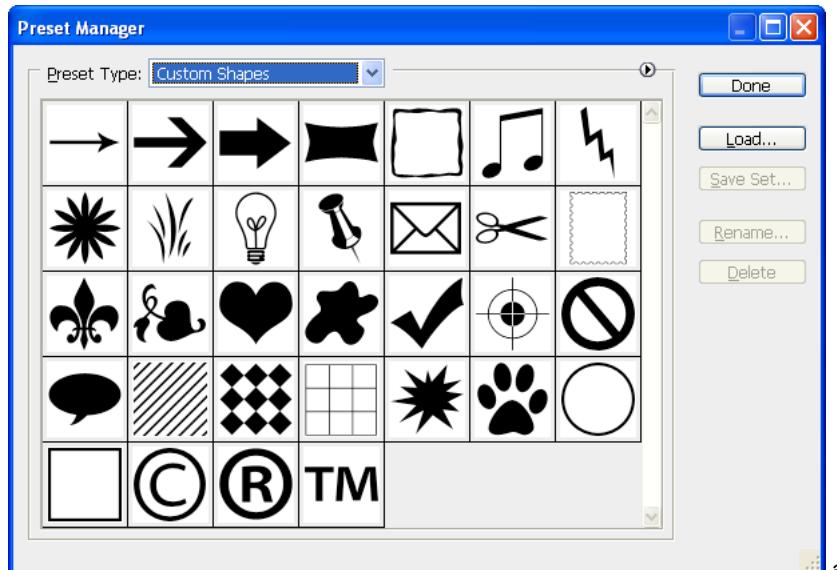
Рис. 1.3. Команды меню **Edit** с раскрывающимся списком меню команды **Transform**

**Таблица 1.2.** Перечень команд пункта меню *Edit*

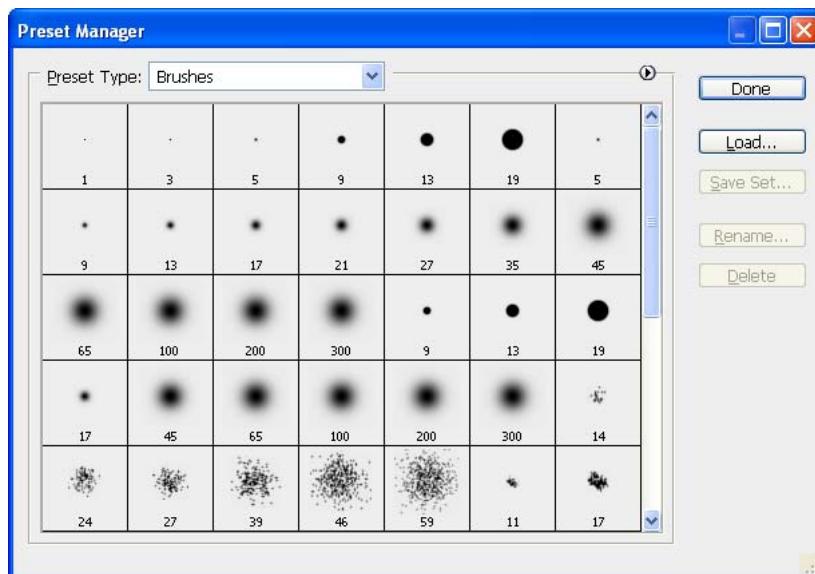
Команда	Назначение
<b>Undo</b> (Отменить) или <b>Redo</b> (Вернуть)	Отмена или возврат последней операции (в данном случае на рисунке — выделение прямоугольника)
<b>Step Forward</b> (Шаг вперед)	Переход на шаг вперед в последовательности выполненных действий
<b>Step Backward</b> (Шаг назад)	Переход на шаг назад в последовательности выполненных действий
<b>Fade</b> (Изменение яркости)	Изменение прозрачности и способа смешивания пикселов для фильтра, инструментов рисования или стирания и режима цветовой коррекции
<b>Cut</b> (Вырезать)	Перемещение в буфер выделенного фрагмента документа
<b>Copy</b> (Копировать)	Копирование в буфер выделенного на активном слое фрагмента документа
<b>Copy Merged</b> (Копирование с выделенных слоев)	Копирование в буфер выделенного фрагмента документа со всех видимых слоев
<b>Paste</b> (Вставить)	Вставка в документ на новый слой объекта, ранее помещенного в буфер
<b>Paste Into</b> (Вставить в)	Вставка объекта, ранее помещенного в буфер, в выделенную область, т. е. без образования нового слоя
<b>Clear</b> (Очистить)	Очистка выделенного фрагмента документа
<b>Check Spelling</b> (Проверка правописания)	Проверка правописания для текста на английском языке
<b>Find and Replace Text</b> (Найти и заменить текст)	Поиск и замена фрагмента текста на английском языке
<b>Fill</b> (Залить)	Задание в диалоговом окне параметров цветовой заливки
<b>Stroke</b> (Обводка)	Определение в диалоговом окне различной толщины линий обводки
<b>Content-Aware Scale</b> (Разумное масштабирование)	Масштабирование в соответствии с осмысленным контентом или содержанием
<b>Free Transform</b> (Свободная трансформация)	Свободная трансформация (масштабирование, поворот, вращение, зеркальное отражение относительно горизонтали или вертикали) объекта с помощью маркеров трансформации
<b>Transform</b> (Трансформация)	Трансформация объекта с помощью предложенных команд ( <b>Again</b> (Повторить), <b>Scale</b> (Масштабировать), <b>Rotate</b> (Вращать), <b>Skew</b> (Наклон), <b>Distort</b> (Искажение), <b>Perspective</b> (Перспектива), <b>Warp</b> (Оболочка); <b>Rotate 180°</b> (Поворот на 180°), <b>Rotate 90° CW</b> (Поворот на 90° по часовой стрелке), <b>Rotate 90° CCW</b> (Поворот на 90° против часовой стрелки), <b>Flip Horizontal</b> (Отразить горизонтально), <b>Flip Vertical</b> (Отразить вертикально))

**Таблица 1.2 (окончание)**

<b>Команда</b>	<b>Назначение</b>
<b>Auto-Align Layers</b> (Автоматическое выравнивание слоев)	Автоматическое выравнивание слоев
<b>Auto-Blend Layers</b> (Автоматическое смещивание слоев)	Плавный переход одного оттенка в другой на всех слоях
<b>Define Brush Preset</b> (Определить образец кисти)	Задание новой формы кисти
<b>Define Pattern</b> (Определить образец)	Задание нового образца для использования его в качестве заливки
<b>Define Custom Shape</b> (Определить готовый контур)	Задание контура области выделения
<b>Purge</b> (Удалить из памяти)	Очистка буфера (текста, рисунка, всего)
<b>Adobe PDF Presets</b> (Представление в формате PDF)	Представление в формате PDF
<b>Preset Manager</b> (Менеджер готовых элементов)	Вызов Менеджера, в диалоговом окне которого можно выбрать любую палитру готовых элементов (рис. 1.4)
<b>Color Settings</b> (Настройка цветов)	С помощью диалогового окна изменение установок цвета в соответствии с принятыми международными стандартами и цветовыми моделями
<b>Assign Profile</b> (Назначение профиля)	Назначить профиль
<b>Convert to Profile</b> (Конвертирование профиля)	Конвертировать профиль
<b>Keyboard Shortcuts</b> (Клавиатурные сокращения)	Выбор клавиатурных сокращений
<b>Menus</b> (Меню)	Меню
<b>Preferences</b> (Установки)	Установки программы Photoshop, позволяющие задать основные параметры



а



б

**Рис. 1.4.** Диалоговое окно Preset Manager (а),  
в котором можно выбрать образец контура,  
то же окно для выбора кисти (б)

## Команды меню *Image*

Пример команд пункта меню **Image** (Изображение) с раскрывающимся списком меню команды в рабочем пространстве **Color and Tone** (Цвет и тон) показан на рис. 1.5.

Перечень команд меню **Image** (Изображение) приведен в табл. 1.3.

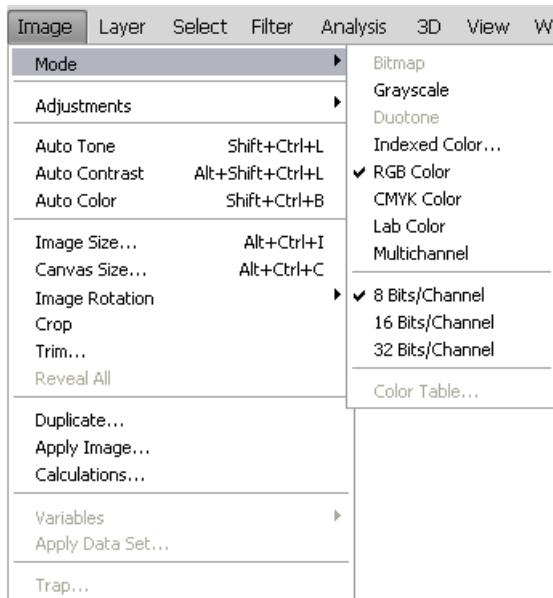


Рис. 1.5. Команды меню *Image* с раскрывающимся списком меню команды **Mode**

**Таблица 1.3.** Перечень команд пункта меню *Image*

Команда	Назначение
<b>Mode</b> (Режим)	Выбор цветовой модели изображения, канала для работы, таблицы цветов, назначения или преобразования профиля
<b>Adjustments</b> (Настройки)	Коррекция (например, изменение яркости и контраста, баланса цветов, замена цвета, оттенков и др.)
<b>Auto Tone</b> (Автотональность)	Автоматическая настройка тональности
<b>Auto Contrast</b> (Автоконтраст)	Автоматическая настройка контраста
<b>Auto Color</b> (Автоцвет)	Автоматическая настройка цвета
<b>Image Size</b> (Размер изображения)	Определение размера изображения

Таблица 1.3 (окончание)

Команда	Назначение
<b>Canvas Size</b> (Размер холста)	Задание размера холста
<b>Image Rotation</b> (Вращение изображения)	Вращение изображения
<b>Crop</b> (Кадрирование)	Кадрирование или определение границ изображения
<b>Trim</b> (Обрезка)	Обрезка изображения с возможностью настройки параметров
<b>Reveal All</b> (Показать все)	Показать все в маске, если установлен режим прозрачности, обратное действие — "скрыть"
<b>Duplicate</b> (Дублирование)	Дублирование изображения
<b>Apply Image</b> (Внешний канал)	Объединение совмещенных изображений с возможностью задания режимов совмещения цветовых каналов, способов наложения пикселов в отдельных каналах и во всем изображении, степени прозрачности
<b>Calculations</b> (Вычисления)	Математическая обработка каналов
<b>Variables</b> (Переменные)	Способ задания переменных на слоях
<b>Apply Data Set</b> (Определить набор данных)	Определить набор данных (команда недоступна)
<b>Trap</b> (Треппинг)	Треппинг или регулировка при печати величины перекрытия красок двух цветов на их границе

На рис. 1.6 показан пример задания параметров в диалоговом окне команды **Trim** (Обрезка). Обрезка изображения осуществляется по границам: **Top** (Верхняя), **Bottom** (Нижняя), **Left** (Левая) и **Right** (Правая) на основании цвета, заданного переключателем **Top Left Pixel Color** (Цвет верхнего левого пикселя изображения).

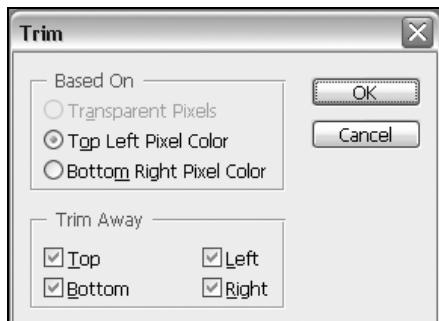


Рис. 1.6. Диалоговое окно команды Trim