



Adobe Uustrator GS2

Наиболее полное руководство



Сергей Пономаренко

Adobe Illustrator GS2

УДК 681.3.06 ББК 32.973.26-018.2 П56

Пономаренко С. И.

П56 Adobe Illustrator CS2. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 800 с.: ил. ISBN 5-94157-764-8

Содержится полная информация обо всех функциональных возможностях релактора векторной графики Adobe Illustrator CS2. Полробно описаны пользовательский интерфейс, панели, диалоговые окна, а также работа со слоями, шрифтом и диаграммами. Рассматриваются процессы кадрирования, тоновой и цветовой коррекции, применения фильтров. Особое внимание уделено работе с выделенной областью, каналами, шрифтом, масками и векторными объектами. Дается описание трехмерных эффектов, поддержки шрифтового формата ОрепТуре, программы трассировки Adobe Streamline, позволяющей выполнить переход от пиксельной графики к векторной.

Для широкого круга пользователей

УДК 681.3.06 ББК 32 973 26-018 2

Группа подготовки издания:

Главный релактор Екатерина Кондукова Зав. редакцией Григорий Лобин Компьютерная верстка Натальи Смирновой Корректор Наталия Першакова Дизайн серии Игоря Цырульникова Елены Беляевой Оформление обложки Зав. производством Николай Тверских

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 29.12.05. Формат $70 \times 100^{1}/_{16}$. Печать офсетная. Усл. печ. л. 64,5. Тираж 3000 экз Заказ №

"БХВ-Петербург", 194354, Санкт-Петербург, ул. Есенина, 5Б.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию № 77.99.02.953.Д.006421.11.04 от 11 11 2004 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

> Отпечатано с готовых диапозитивов в ГУП "Типография "Наука" 199034 Санкт-Петербург, 9 линия, 12

Оглавление

Глава 1. Введение	1
О фирме Adobe	. 1
Место Illustrator в семействе программ Adobe	
Специалисты, которым необходима эта программа	
	_
Глава 2. Элементы интерфейса программы	
Общие элементы интерфейса пользователя	
Заголовок окна программы	
Главное командное меню	
Масштаб экранного изображения	11
Полоса состояния	11
Контекстные меню	12
Контекстная палитра	13
Палитра инструментов	14
Отображение рабочего экрана	17
Палитры	
Палитра <i>Info</i>	20
Исправление ошибок	21
Восстановление предыдущей версии документа	22
Использование дополнительных модулей	22
Создание, открытие и закрытие документов	23
Сохранение документов	26
Сохранение установок по умолчанию	26
Управление файлами	28
Интерфейс Adobe Bridge	29
Метаданные файлов	33
Палитра <i>Keywords</i>	38
Меню <i>File</i>	39
Меню <i>Edit</i>	40
Меню <i>Tools</i>	44
Меню <i>Label</i>	45
Меню <i>View</i>	46
Настройки по умолчанию	48
Выход из программы	52
Глава 3. Отображение изображений на экране	53
Режимы отображения и «виды» на экране	
Отображение одного документа в нескольких окнах) /

Экранный масштаб	57
Перемещение увеличенного отображения	59
Палитра <i>Navigator</i>	61
Перемещение изображения	62
Масштабирование изображения	
Изменение цвета рамки	
Измерительные линейки	63
Установка единиц измерения	64
Автоматический пересчет значений в другие единицы измерения	
Перемещение начала координат	67
Установка параметров страницы	68
Глава 4. Инструментарий для создания формы объекта	71
Контуры и опорные точки	71
Инструменты группы <i>Pencil</i>	
Инструмент <i>Pencil</i>	73
Инструмент <i>Smooth</i>	76
Инструмент <i>Erase</i>	77
Инструменты группы <i>Реп</i>	77
Рисование прямолинейных сегментов	78
Типы опорных точек	79
Рисование криволинейных сегментов	80
Основные правила построения кривых	82
Способы выделения объектов	83
Выделение отдельного объекта	84
Выделение перекрывающихся объектов	
Выделение сегмента кривой	86
Использование габаритного прямоугольника	87
Выделение элементов объектов с заливкой	90
Выделение нескольких объектов	90
Инструмент <i>Magic Wand</i>	92
Перемещение выделенных сегментов контура	93
Изменение формы выделенного сегмента	94
Инструмент <i>Reshape</i>	
Добавление и удаление опорных точек	
Удаление изолированных опорных точек	
Инструмент Scissors	
Выравнивание опорных точек	
Соединение краевых опорных точек	
Удаление с экрана опорных точек и контуров	
Инструмент Paintbrush	
Типы кистей	
Палитра <i>Brushes</i>	
Рисование инструментом Paintbrush	
Общие параметры инструмента Paintbrush	
Задание параметров кисти в произвольных контурах	114

Изменение параметров кисти	
Создание новых кистей	115
Создание кисти типа Calligraphic	115
Создание кисти типа Scatter	117
Создание кисти типа Art	119
Создание кисти типа Pattern	120
Методы тонирования	124
Библиотеки кистей	126
Преобразование контуров с декоративными штрихами	127
Группа инструментов геометрических объектов	128
Инструменты Rectangle и Rounded Rectangle	128
Создание прямоугольника с заданными параметрами	131
Инструмент <i>Ellipse</i>	132
Инструмент <i>Polygon</i>	132
Инструмент <i>Star</i>	133
Инструмент <i>Flare</i>	135
Группа инструментов линейных объектов	137
Инструмент <i>Line Segment</i>	138
Инструмент Arc Segment	139
Инструмент <i>Spiral</i>	141
Инструмент Rectangular Grid	142
Инструмент Polar Grid	144
Инструмент <i>Knife</i>	146
Работа с символьными объектами	147
Палитра <i>Symbols</i>	
Создание символов	
Размещение экземпляров символов в документе	
Инструменты группы Symbolism	
Инструмент Symbol Sprayer	
Инструмент Symbol Shifter	153
Инструмент Symbol Scruncher	153
Инструмент Symbol Sizer	
Инструмент Symbol Spinner	
Инструмент Symbol Stainer	
Инструмент Symbol Screener	
Инструмент Symbol Styler	
Трассировка пиксельных изображений	
Kоманда Live Trace	
Ручная трассировка	168
Глава 5. Размещение объектов	169
Перемещение и копирование объектов	169
Общие установки и способы перемещения объектов	
Перемещение нескольких объектов	
Перемещение контуров с копированием	

Выравнивание и размещение объектов по горизонтали и по вертикали	174
Удаление объектов	
Вращение осей Х и У	176
Расположение объектов в вертикальной стопке	178
Перемещение объектов в «стопке»	179
Вставка объекта в стопку	179
Палитра <i>Transform</i>	.179
Инструмент <i>Measure</i>	181
Направляющие линии и сетка	182
Направляющие линии	
Сетка	
Установка параметров направляющих линий и сетки	185
«Умные» направляющие	
Группировка объектов	
Работа с отдельными объектами группы	
Группировка объектов в стопке	
Фиксирование и «сокрытие» объектов	
Объекты и группы в палитре <i>Layer</i> s	
. ,	
Глава 6. Векторные трансформации и фильтры	197
Трансформирующие инструменты	197
Определение центра преобразования	
Повторение трансформирования	
Вращение	
Инструмент Free Transform	
Инструмент <i>Rotate</i>	
Поворот на заданный угол	
Отражение	
Инструмент <i>Free Transform</i>	
Инструмент <i>Reflect</i>	
Отражение с заданными параметрами	
Масштабирование	
Инструмент <i>Free Transform</i>	
Инструмент <i>Scale</i>	
Масштабирование с заданным значением	
Наклон	
Инструмент <i>Free Transform</i>	210
Инструмент <i>Shear</i>	.211
Наклон с заданными значениями	212
Деформация	.212
Превращение — серия промежуточных объектов	
Создание группы превращения	
Инструмент <i>Blend</i>	
Команда <i>Make</i>	
Параметры группы превращения	
Направление вдоль траектории	

Редактирование группы превращения	
Удаление группы превращения	223
Штриховка	223
Штриховые эффекты	224
Создание и сохранение элементов штриховки	226
Библиотеки штриховок	
Специальные фильтры для объектов	
Фильтр <i>Roughen</i>	
Фильтр <i>Twist</i>	
Фильтр <i>Pucker & Bloat</i>	
Фильтр Round Corners	
Фильтр <i>Zig Zag</i>	
Фильтр <i>Drop Shadow</i>	
Фильтр Add Arrowheads	
Преобразование векторных объектов в пиксельное изображение	
Палитра <i>Pathfinder</i>	
Методы создания сложных контуров	
Кнопка Add to shape area	
Кнопка Subtract from shape area	
Кнопка Intersect shape areas	
Kнопка Exclude overlapping shape areas	
Кнопка <i>Divide</i>	
Кнопка Ттіт	
Кнопка <i>Merge</i>	
Кнопка Стор	
Kнопка Outline	
Kнопка Minus Back	
Kоманды <i>Hard Mix</i> и <i>Soft Mix</i>	
Команда <i>Trap</i>	
Команда Outline Stroke	250
Составные контуры	251
Работа с масками	253
Превращение пиксельных изображений в векторные	256
Фильтр <i>Object Mosaic</i>	256
Трехмерные эффекты	258
Команда <i>Rotate</i>	
Команда <i>Revolve</i>	
Команда Extrude & Bevel	
Список Surface	
Освещение объекта	
Редактирование трехмерных объектов	
Глава 7. Цветовые заливки, обводки, внешний облик, стили и эффекты	271
Особенности работы с цветом в программе Adobe Illustrator	
Индикаторы цвета в палитре инструментов	
Палитра <i>Color</i>	274

	Диалоговое окно <i>Color Picker</i>	278
	Способы выбора или определения цвета	
	Выбор цвета визуально	279
	Установка параметров цвета в цифровом виде	
	Отображение цветов вне цветовых охватов	
	Палитра <i>Śwatches</i>	
	Работа с образцами	
	Присвоение цвета методом «drag-and-drop»	292
	Kоманда Swatch Libraries	
	Импортирование цветовых образцов из других документов	.292
	Использование стандартных цветовых библиотек	
	Пользовательский загрузочный файл	295
	Оттенки цветов	296
	Глобальное изменение цвета	298
	Задание параметров одного объекта для другого	298
	Цветовые фильтры	
	Фильтр Adjust Colors	301
	Фильтр <i>Saturate</i>	302
	Фильтр Invert Colors	303
	Конвертирование цветовых моделей	303
	Фильтры <i>Blend</i>	
	Тонирование штриховых пиксельных изображений	
	Палитра Stroke	
	Параметры внешнего облика, стили и эффекты	
	Палитра <i>Appearance</i>	
	Эффекты	314
	Прозрачность	315
	Палитра <i>Transparency</i>	
	Маска непрозрачности	
	Изолирование области наложения	
	Визуальное удаление просвечивания	
	Режимы наложения	324
	Стили	331
	Присвоение стилей	332
	Палитра Styles	333
	Создание и редактирование стилей	
	Библиотеки стилей	
	Интерактивная заливка	337
_	0 T	
ľJ	гава 8. Градиентные и декоративные заливки	.347
	Градиентные заливки	
	Создание многоцветных градиентных растяжек	349
	Инструмент Gradient.	350
	Градиентные сетки	
	Особенности объектов с градиентной сеткой	352
	Создание градиентной сетки	

Редактирование точек и линий градиентной сетки	
Редактирование цветов градиентной сетки	
Декоративные заливки	
Простейшие элементы декоративной заливки	
Общие советы по созданию элементов декоративной заливки	
Редактирование элементов декоративной заливки	
Перемещение элементов заливки	362
Трансформирование объектов с декоративной заливкой	362
Преобразование объектов с градиентными и декоративными за	ливками364
Преобразование объектов с прозрачными элементами	365
Глава 9. Работа со слоями	371
Палитра <i>Layers</i>	372
Присвоение параметров слоям, группам и объектам	
с помощью палитры <i>Layers</i>	375
Создание нового слоя	
Автоматическое создание слоев	
Создание шаблонного слоя	
Выделение слоев	
Копирование и слияние слоев	
Местоположение объекта на слоях	
Перемещение объектов с одного слоя на другой	
Изменение порядка слоев	
Удаление слоев	
Фиксирование слоев, групп и объектов	
Временное удаление слоев с экрана	
Отображение слоев в контурном режиме	
Определение условного цвета слоя	
Импортирование и экспортирование слоев	
Отображение пиксельных изображений	
Сведение слоев	
Печать отдельных слоев	
Создание обтравочной маски	393
Глава 10. Работа с текстом и шрифтом	205
Ввод текста	
Инструменты заголовочного текста	
Выделение фрагментов текста	
Блочный (абзацный) текст	398
Размещение текста в объекте произвольной формы	401
Направление текста вдоль контура	403
Удаление пустых текстовых контуров	408
Параметры шрифта	
Отображение служебных символов	
Выбор гарнитуры шрифта	
Установка кегля шрифта	412

Оглавление

ΧI

Фильтр <i>Plastic Wrap</i>	482
Фильтр <i>Poster Edges</i>	483
Фильтр Rough Pastels	483
Фильтр Smudge Stick	485
Фильтр Sponge	486
Фильтр <i>Underpainting</i>	486
Фильтр <i>Watercolor</i>	488
Фильтры группы <i>Blur</i>	
Фильтр <i>Radial Blur</i>	
Фильтр Gaussian Blur	
Фильтр <i>Smart Blur</i>	
Фильтры группы <i>Brush Strokes</i>	
Фильтр Accented Edges	
Фильтр Angled Strokes	
Фильтр Cross hatch	
Фильтр Dark Strokes	
Фильтр <i>Ink Outlines</i>	
Фильтр <i>Spatter</i>	
Фильтр Sprayed Strokes	
Фильтр <i>Sumi-e</i>	
Фильтры группы <i>Distort</i>	
Фильтр Diffuse Glow	
Фильтр <i>Glass</i>	
Фильтр <i>Ocean Ripple</i>	
Фильтры группы <i>Pixelate</i>	
Фильтр Color Halftone	
Фильтр <i>Crystallize</i>	
Фильтр <i>Mezzotint</i>	
Фильтр <i>Pointillize</i>	
Фильтры группы <i>Sharpen</i>	
Фильтр Unsharp Mask	
Фильтры группы Sketch	
Фильтр <i>Bas Relief</i>	
Фильтр Chalk & Charcoal	
Фильтр <i>Charcoal</i>	
Фильтр <i>Chrome</i>	
Фильтр <i>Conte Crayon</i>	
Фильтр Graphic Pen	
Фильтр Halftone Pattern	
Фильтр Note Paper	
Фильтр <i>Photocopy</i>	
Фильтр <i>Photocopy</i>	
Фильтр Reticulation.	
Фильтр <i>Stamp</i>	
Фильтр Stamp	
Фильтр Vater Paper	
Уплотр <i>пикт тирк</i> т	

Фильтры группы <i>Stylize</i>	522
Фильтр Glowing Edges	522
Фильтры группы <i>Texture</i>	523
Фильтр <i>Craquelure</i>	523
Фильтр <i>Grain</i>	524
Фильтр Mosaic Tiles	525
Фильтр <i>Patchwork</i>	526
Фильтр <i>Stained Glass</i>	526
Фильтр <i>Texturizer</i>	527
Фильтры группы Video	
Фильтр <i>De-Interlace</i>	
Фильтр NTSC Colors	529
E 10 H 1	501
Глава 12. Информационная графика (диаграммы)	
Типы диаграмм	
Работа с диаграммами	
Создание диаграммы	
Данные для диаграммы	537
Особенности ввода меток и данных для различных типов диаграмм	
Импорт данных из других приложений	
Редактирование имеющихся данных	
Настройка данных диаграммы	542
Параметры диаграмм	543
Параметры колонки и группы колонок	
Параметры диаграмм <i>Line</i>	
Параметры точечных диаграмм	545
Параметры круговых диаграмм	
Положение оси значений	547
Метки на оси значений	
Стилевые особенности диаграмм	550
Изменение типа диаграммы	
Комбинированные диаграммы	552
Внешнее оформление диаграмм	552
Элементы диаграммы	
Выделение элементов диаграмм	
Декоративные элементы в диаграммах	
Создание декоративных элементов для диаграмм	557
Использование декоративных элементов для оформления диаграмм	
Редактирование декоративного элемента	
Экспортирование декоративных элементов в другие документы	562
Глава 13. Импортирование и экспортирование текста и изображений	563
Буфер обмена Clipboard	
Технология drag-and-drop	
Форматы импортируемых файлов	
Команды <i>Open</i> и <i>Place</i>	503

Редактирование связанных изображений	569
Связь объектов с URL	
Сохранение и экспортирование изображений	
Сохранение документа в формате EPS	583
Сохранение документа в формате PDF	
Экспортирование в формат программы Adobe Photoshop	
Экспортирование документа в формат JPEG	
Экспортирование документа в формат TIFF	
Экспортирование документа в другие форматы пиксельной графики	
Подготовка изображений для Web-страниц	
Работа с фрагментами	
Разбиение на фрагменты	
Отображение фрагментов	
Выделение и редактирование фрагментов	
Перемещение фрагмента и изменение его размеров	
Объединение фрагментов	607
Удаление фрагментов	608
Параметры фрагментов	609
Экспортирование изображения в форматы Web-страниц	610
Команда Save for Web	611
Инструменты диалогового окна Save for Web	614
Выбор формата для оптимизированного изображения	615
Цветовая таблица	623
Размер изображения	625
Преобразование слоев	
Поименованные наборы установок	627
Сохранение оптимизированного изображения	628
Глава 14. Печать и цветоделение	629
Печать композитных изображений	
Печать цветоделенных изображений	
Способы цветоделения	
Этап 1: Калибровка монитора	
Этап 2: Проверка цветов в документе	
Цветоделение градиентных растяжек	
Соотношение разрешения и линиатуры	
Этап 3: Установка наложения цветов	
Этап 4: Установка треппинга и меток обреза	
Устория примочения прешинга и меток обреза	635
Условия применения треппинга	040
Влияние оттенков при треппинге	
Треппинг шрифта	
Команда Тгар	
Получение треппинга с помощью наложения	
Этап 5: Установка параметров цветоделения	
Этап 6: Сохранение цветоделенных полос и печать	643

Выбор и настройка принтера	645
Основные настройки	649
Страница документа и печатный лист принтера	650
Перемещение границ страницы	653
Раздел Setup	
Метки обреза	
Множественные метки обреза	
Раздел <i>Marks & Bleed</i>	658
Раздел <i>Output</i>	660
Pаздел <i>Graphics</i>	663
Pаздел Color Management	
Pаздел Advanced	668
Раздел <i>Summary</i>	672
Приложения	673
Приложение 1. Рекомендации по увеличению производительности рабо	оты 675
Палитра <i>Actions</i>	675
Изменение порядка команд в макрокоманде	
Изменение параметров макрокоманд	
Создание и запись макрокоманд	
Вставка контуров	
Вставка пунктов меню	
Вставка остановок	
Выполнение макрокоманд	
Применение макрокоманды к отдельному документу	
Выполнение отдельной команды в составе макрокоманды	
Скорость выполнения макрокоманды	
Редактирование макрокоманд	
Сохранение, загрузка и замена набора макрокоманд	
Пакетная обработка документов	
Рекомендации по ускорению работы	
Использование рабочих дисков	
Уменьшение длительности загрузки	
Использование режимов отображения	
Использование нескольких окон для одного документа	
Использование пользовательских видов	
Использование клавиатурных эквивалентов	
Удаление неиспользуемых декоративных заливок	
Условия получения файлов, минимальных по размеру	
Приложение 2. Цифровые изображения и модели цвета	697
Векторная графика	697
Кривая Безье	
Свойства векторной графики	

Пиксельная графика	
Графика пиксельная или векторная	704
Цветовые модели и цветовой охват	707
Цветовая модель RGB	708
Цветовая модель СМҮК	709
Цветовая модель HSB	711
Цветовая модель CIE Lab	
Серая шкала	713
Цветовой охват	714
Управление цветом и программа Adobe Illustrator	715
Изменение цветового профайла документа	
Программа Adobe Gamma	
1 1	
Приложение 3. Программа Adobe Streamline 4.0	734
Требования к пиксельным изображениям для трассировки	734
Общие установки	735
Открытие документов	736
Информация о документе	736
Сохранение изображений	738
Работа с пиксельным изображением	739
Определение цвета	741
Методы трассировки	743
Параметры метода <i>Outline</i>	746
Параметры метода Centerline	746
Параметры метода Line Recognition	747
Установки цветовых параметров	747
Сохранение параметров и их использование	
Трассировка	
Трассировка фрагментов изображения разными методами	
Трассировка выделенной области	
Отображение и редактирование трассированного изображения	
Предметный указатель	757



Введение

О фирме Adobe

Разработчиком программы, которой посвящена эта книга, является фирма Adobe Systems Incorporated. Ее основателями являются доктор Чарлз Гешке (Dr. Charles Geschke) и доктор Джон Уорнок (Dr. John Warnock). В 2000 году произошла смена руководителей. Сначала было объявлено о назначении исполнительного вице-президента по продуктам и маркетингу Брюса Чизена (Bruce Chizen) на пост президента Adobe (прежний президент компании Чарльз Гешке остался сопредседателем совета директоров), а затем один из основателей Джон Уорнок покинул пост председателя правления компании и занял новую для фирмы должность СТО (Chief Technology Officer), также оставаясь при этом сопредседателем совета директоров Adobe. Преемником Джона Уорнока стал нынешний президент компании Брюс Чизен, который теперь совмещает две должности.

Первоначально задачей фирмы была разработка и продвижение программных продуктов с использованием языка описания страниц PostScript. В дальнейшем область интересов значительно расширилась, и сейчас фирма занимает одно из ведущих мест (по разным источникам, третье или четвертое место) среди разработчиков программного обеспечения и является законодателем многих стандартов в области компьютерной графики и полиграфии.

В номенклатуре программных продуктов прослеживаются несколько основных групп пользователей, для которых фирма разрабатывает приложения.

- □ Чрезвычайно широкий диапазон специалистов, работающих с изображением. Для них предназначены известнейшие программы векторной, пиксельной и презентационной графики.
- □ Специалисты настольных издательских систем и допечатной подготовки изданий. В 1994 году произошло объединение фирм Adobe и Aldus, разработчика известнейших программ PageMaker и PhotoStyler. Затем в собственность фирмы Adobe перешла программа FrameMaker фирмы Frame

Technology Corporation — программа класса PageMaker, но со специализацией в области больших научно-технических документов и возможностью переноса документов с одной платформы на другую. В настоящий момент фирмой успешно развивается программа InDesign. Ее назначение — высокопрофессиональная верстка и дизайн, она занимает все большую часть той ниши, которой до этого безраздельно владела программа QuarkXPress.

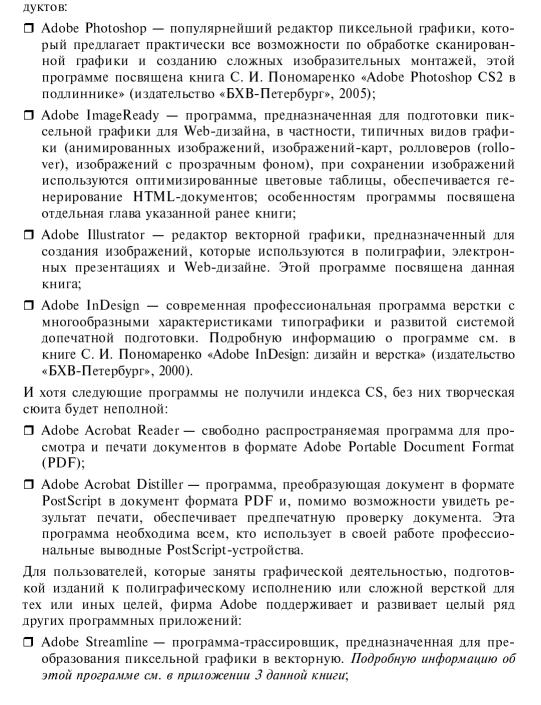
□ Специалисты по системной интеграции продуктов фирмы Adobe, а также по объединению последних с разработками аналогичного класса других компаний.

На базе языка PostScript фирма разработала универсальный формат, который называется Portable Documents Format (PDF). Формат PDF является аппаратно-независимым, он может включать текст, векторную и пиксельную графику, поддерживает технологию гиперсвязей. Совершенно очевидно, что этот формат является серьезным плащармом фирмы в области подготовки электронных документов, и дальнейшее свое развитие фирма связывает с рынком программ для создания и распространения документов в электронной форме, и в первую очередь, для глобальной сети. Программы группы Adobe Acrobat могут взаимодействовать с браузерами и открывать документы в формате PDF, что переводит качество изобразительных документов на значительно более высокий уровень.

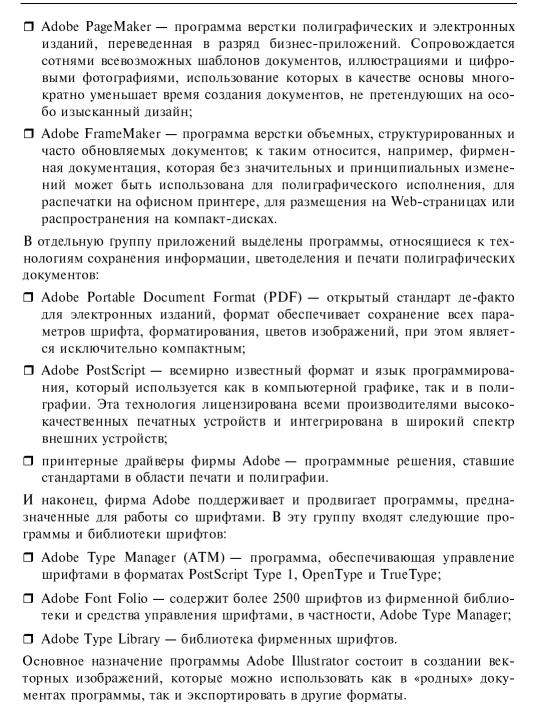
Фирма Adobe закончила строительство очередного этажа в языке PostScript и выпустила версию Level 3, также ориентированную на Интернет. В частности, каждый принтер, поддерживающий этот уровень, будет иметь встроенный Web-сервер, который позволит удаленным пользователям обращаться к принтеру через Интернет и напрямую работать с форматами HTML, PDF, GIF, JPEG, PNG. Это свидетельствует о серьезных намерениях фирмы сместить акцент с размножения документов на их рассылку и *печать по требованию* (print-on-demand), сохранив, при этом, свои позиции лидера в графике и верстке.

Mecтo Illustrator в семействе программ Adobe

Совсем недавно фирма продвигала свои продукты по трем номинациям, которые она определяла с помощью понятий: create (создать), assemble (объединить) и deliver (передать), однако в настоящий период (зима 2005 года) она выделяет часть своей продукции, ориентированной для графического дизайна и полиграфии, в «творческую сюиту» — Creative Suite.



Сокрашение CS теперь сопровождает названия основных программных про-



Поэтому программа Adobe Illustrator может служить как источником иллюстративного материала, так и программой, создающей конечный продукт (например, оригинал-макеты и цветоделенные полосы).

Специалисты, которым необходима эта программа

Программа Adobe Illustrator предназначена, главным образом, для любых работ, связанных с созданием и обработкой векторной графики, которая может использоваться и для полиграфической печати, и для мультимедийных приложений, и для сети Интернет.

К изображениям, с которыми изначально работает программа, можно отнести всевозможные знаки, логотипы, технические иллюстрации, схемы, планы и т. п.

- □ Основными специалистами, для которых предназначена программа, являются художники-дизайнеры. Появление программ векторной графики подняло графический дизайн на новый уровень и дало возможность творческому человеку работать с графической формой и со шрифтом аналогичным образом (легкость трансформаций форм и шрифта может играть даже отрицательную роль: стало слишком легко создавать плохой дизайн).
- □ Программа в равной степени может использоваться иллюстраторами технической книги.
- □ Изображения, которые создаются в программе Adobe Illustrator, легко интегрируются в мультимедийные программы (например, Adobe Premiere, Adobe After Effects), поэтому ее могут использовать специалисты по производству мультимедийных продуктов.
- □ Специалисты новейшего направления дизайна Web-дизайнеры также могут с успехом применить программу для разработки иллюстративного материала, в том числе имеется возможность создавать изображения-карты для Web-страниц.
- □ Полиграфисту, занятому допечатными процессами, программа обеспечит цветоделение, управление параметрами растрирования и получение цветоделенных полос.
- □ Человеку, который за всю свою жизнь не нарисовал и прямой линии, но чувствует в себе наличие вкуса и бездну идей, эта программа поможет компенсировать отсутствие навыков и с блеском реализовать свои замыслы.

Данная книга предлагает практически полное описание возможностей программы Adobe Illustrator CS2. Ее можно читать (правда, не постоянно) даже вдали от компьютера, поскольку все диалоговые окна, сообщения и многие операции проиллюстрированы. Кроме того, для тех, кто в недостаточной степени владеет английским языком, в книге обеспечен полный перевод оригинальной версии, а предметный указатель можно использовать в качестве довольно подробного англо-русского справочника.

Автор будет благодарен тем читателям, которые возьмут на себя труд сообщить о своих впечатлениях и замечаниях по адресу **pono@mail.ru** или заглянут на сайт: http://pono.narod.ru.



Элементы интерфейса программы

Операционная среда MS Windows предлагает несколько способов запуска программы, каждый из которых можно использовать в зависимости от ситуации и собственных привычек. После загрузки программы и демонстрации фирменной заставки на экране предстает окно программы, которое принято называть интерфейсом пользователя (user interface). Интерфейс является посредником между человеком и компьютером, он предоставляет все необходимое для работы: инструменты, палитры, диалоговые окна и т. д. Всем этим арсеналом средств необходимо грамотно владеть, для того чтобы быстро и эффективно выполнять разнообразные творческие задачи.

Операционная среда MS Windows имеет сквозной принцип организации всех приложений, работающих под ее управлением, — *оконный интерфейс*. Все общие элементы интерфейса выполнены по единому стандарту.

Общие элементы интерфейса пользователя

Интерфейс пользователя (рис. 2.1) включает заголовок, главное командное меню, рабочие окна для отображения документов, а также совокупность различных палитр, в том числе палитры инструментов, при помощи которых осуществляется создание и редактирование изображений.

Заголовок окна программы

Самая верхняя полоса темно-синего цвета, *строка заголовка*, отображает название и значок программы, в данном случае Adobe Illustrator, а также содержит три кнопки, которые позволяют управлять размерами и местоположением программного окна.

Щелчок на значке программы в левой части полосы выводит на экран оконное меню (рис. 2.2). Команды этого меню являются принадлежностью не программы, а операционной системы MS Windows, поэтому если установлена (как в данном случае) локализованная версия операционной систе-

мы, команды этого меню также отображаются по-русски, даже если используется оригинальная версия программы Adobe Illustrator.

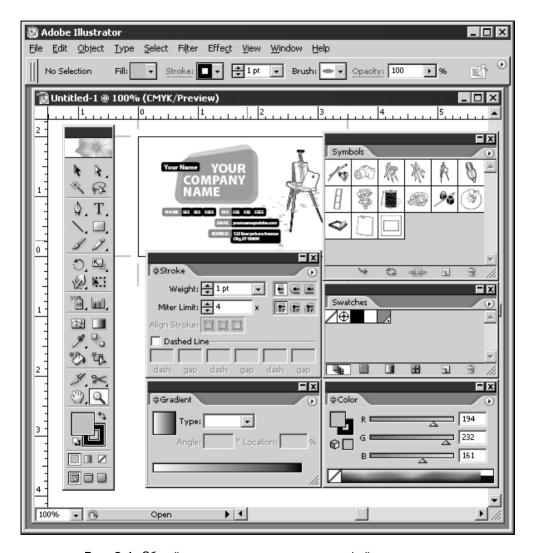


Рис. 2.1. Общий вид пользовательского интерфейса программы

Список команд может меняться в зависимости от конкретного приложения. Чаще всего меню содержит команды для работы с окном программы. Они позволяют восстановить, переместить окно, изменить его размер, закрыть, а также перейти к другой загруженной в настоящий момент программе.

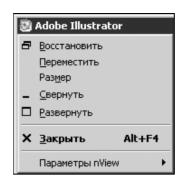


Рис. 2.2. Системное меню интерфейса пользователя

□ Левая из трех кнопок, расположенных в правой части полосы, сворачивает окно программы, оставляя только кнопку в *полосе задач* (taskbar) интерфейса MS Windows (рис. 2.3). Программа переходит в пассивное состояние, освобождая некоторые ресурсы (в частности, оперативную память) для других программ. Щелчок на кнопке в полосе задач возвращает окно в активное состояние.



Рис. 2.3. Кнопка программы в полосе задач интерфейса MS Windows

- □ Правая из трех кнопок закрывает окно (программа прекращает работу). Если при этом имеются открытые (не сохраненные) документы, для каждого из них будет выведено диалоговое окно с запросом на сохранение.
- □ Вид средней кнопки зависит от состояния окна. Если окно занимает часть экрана (в этом случае окно можно перемещать и изменять его размеры), то щелчком на средней кнопке можно увеличить его (развернуть окно) до размеров всего экрана. Если окно занимает весь экран, с помощью средней кнопки можно восстановить его размеры до развертывания.

Главное командное меню

Под полосой заголовка расположена полоса главного командного меню (Menu Bar), которая предлагает следующие группы команд: File (Файл), Edit (Правка), Object (Объект), Type (Текст), Select (Выделение), Filter (Фильтр), Effect (Эффект), View (Просмотр), Window (Окно), Help (Помощь). Каждая группа — это совокупность команд, выполняющих функционально близкие действия. Например, меню Filter (Фильтр) включает значительное число встроенных и дополнительных команд, осуществляющих роль фильтров для

изображений, а меню **Object** (Объект) предлагает команды для работы с выделенными объектами.

Пункт меню можно открыть двумя способами.

- □ Расположить указатель мыши на названии пункта меню (например, File (Файл)) и щелкнуть левой кнопкой мыши. В результате откроется список команд соответствующего пункта меню.
- □ Выполнить соответствующий клавиатурный аналог: нажать клавишу <Alt> и, не отпуская ее, нажать клавишу буквы, которая в названии меню выделена подчеркиванием (например, для пункта **File** (Файл) это латинская буква <F>). Результат будет тот же, что и при работе с мышью: откроется список команд соответствующего пункта меню.

Выполнение конкретной команды также может быть задано несколькими способами.

- □ Необходимо расположить указатель мыши на строчке с названием команды и щелкнуть левой кнопкой мыши.
- □ В списке команд меню можно перемещать выделяемую область с помощью клавиш управления курсором. При достижении нужной команды следует нажать клавишу <Enter>.
- □ После открытия списка команд можно на клавиатуре нажать клавишу, соответствующую подчеркнутой букве в названии команды, например, клавишу латинской <0> для выполнения команды **Open** (Открыть).

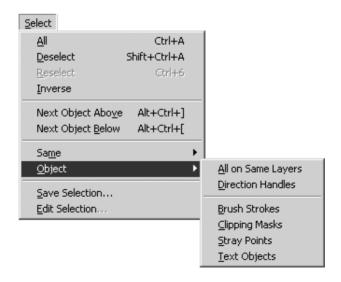


Рис. 2.4. Пример вложенного меню



Примечание. Следует обратить внимание, что в названии команды **Open...** (Открыть) имеются три точки. Это означает, что для выполнения данной команды требуются дополнительные сведения, которые должен предоставить пользователь. Так осуществляется диалог пользователя с программой.

Если в строке названия команды представлена треугольная стрелка, это значит, что для данной команды имеется вложенный список команд в виде меню (рис. 2.4).

Масштаб экранного изображения

Значение текущего масштаба изображения на экране находится в левом нижнем углу рабочего окна каждого документа. Диапазон увеличения или уменьшения изображения огромен: от 3,13% до 6400%. Информацию о способах масштабирования изображения на экране см. в главе 3.

Полоса состояния

В нижней части рабочего экрана располагается *полоса состояния* (Status Bar), которая предназначена для служебной информации, например, названия активного инструмента (рис. 2.5). При нажатии стрелки в правой части полосы состояния на экран выводится список режимов (рис. 2.6).

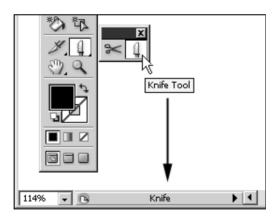


Рис. 2.5. Отображение в полосе состояния названия активного инструмента

Режимы полосы состояния:

- □ Current Tool название активного инструмента;
- □ Date and Time текущие дата и время;

- □ Free Memory объем свободной оперативной и виртуальной (дисковой) памяти;
- □ Number of Undos число доступных отмен и повторений выполненных операций;
- □ **Document Color Profile** цветовой профайл документа.

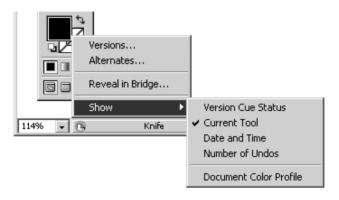


Рис. 2.6. Список режимов полосы состояния

Контекстные меню

В дополнение к пунктам главного меню и пунктам меню, которые предлагают всевозможные палитры, в программе Adobe Illustrator предусмотрены контекстные меню, которые вызываются нажатием правой кнопки мыши. Содержание этих меню находится в зависимости от активного в данный момент инструмента, выделенного объекта или открытой палитры (рис. 2.7).

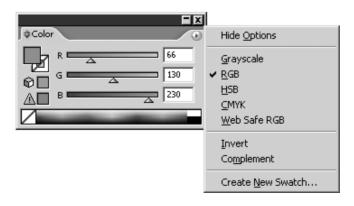


Рис. 2.7. Пример контекстного меню палитры

Все команды контекстного меню дублируют команды главного меню или меню палитр, но преимущество его использования заключается в скорости доступа к этим командам и — что приятнее всего — соответствии по смыслу текущей ситуации.

Контекстная палитра

Под главным меню по умолчанию располагается контекстная палитра (control palette), которая отображает настройки активных инструментов или параметры выделенных объектов (рис. 2.8).



Рис. 2.8. Контекстная палитра с открытым списком команд

Палитра имеет собственное меню команд. Первые две команды позволяют разместить палитру в верхней или нижней части окна программы:

- □ **Dock To Top** (Разместить вверху);
- □ **Dock To Bottom** (Разместить внизу).

Остальные команды служат для выбора параметров и настроек, которые отображает контекстная палитра:

- □ Object Type (Тип объекта);
- □ Fill and Stroke (Заливка и обводка);
- □ Brush (Кисть);
- □ Character (Символ);
- **□ Tracing** (Трассировка);
- **□ Image** (Пиксельное изображение);
- □ Add Paths (Добавление контуров);

- □ Live Paint Group (Группа интерактивной кисти);
- □ Focus Mode (Активный режим);
- □ Transparency (Прозрачность);
- □ Graphic Style (Графический стиль);
- □ **Align** (Выравнивание);
- □ X-Y Transform (Трансформирование по X и Y), W-H Transform (Трансформирование ширины и высоты);
- □ Project Bridge (Кнопка менеджера файлов Bridge).

Контекстная палитра также предоставляет удобный доступ к соответствующим палитрам (рис. 2.9), для этого предусмотрены команды, выделенные синим цветом и подчеркиванием.

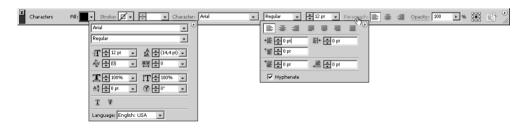


Рис. 2.9. Контекстная палитра с открытыми палитрами

Палитра инструментов

По умолчанию в левой части рабочего окна расположена *палитра инструментов* (рис. 2.10), содержащая все инструменты, с помощью которых можно создавать, выделять, редактировать и перемещать графические объекты.

В верхней части палитры расположена темная полоса заголовка, под ней — декоративная эмблема программы; щелчок на эмблеме загружает (при наличии удаленного доступа) Web-сайт компании Adobe, посвященный программе Adobe Illustrator (рис. 2.11).

При работе с определенными инструментами курсор принимает соответствующую форму, например, инструменты группы **Pen** (Перо), **Pencil** (Карандаш), инструменты **Paintbrush** (Кисть), **Eyedropper** (Пипетка), **Knife** (Нож), **Paint Bucket** (Заливка), **Hand** (Рука) и **Zoom** (Масштаб).

Если для этих инструментов необходим курсор в виде перекрестья (\times), чтобы точнее позиционировать инструмент на экране, достаточно нажать клавишу <Caps Lock>. Для одновременного изменения вида всех курсоров не-