

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Photoshop CS/CS PL. Biblia

Autor: Deke McClelland

Tłumaczenie: Michał Dadan

ISBN: 83-7361-646-2

Tytuł oryginału: [Photoshop CS Bible](#)

Format: B5, stron: 1032 + 24 strony kolorowej wkładki



- Poznaj tajniki najnowszej wersji Photoshopa
- Wykorzystaj nowe narzędzia do retuszu zdjęć cyfrowych
- Naucz się stosować nowe palety, tryby mieszania i funkcje programu Photoshop CS

Photoshop od dawna cieszy się zasłużoną sławą i uznaniem w świecie grafików i projektantów, a ostatnio również fotografów. Bogate możliwości tego potężnego narzędzia docenią wszyscy, którzy wykorzystują komputer do tworzenia i obróbki cyfrowych obrazów, jest ono obecne na rynku od wielu lat. Producent – firma Adobe – praktycznie co rok wypuszcza nową wersję. W najnowszej wersji Photoshopa noszącej oznaczenie CS dodano wiele nowych narzędzi i palet i poprawiono działanie tych, które są w nim obecne od dawna.

„Photoshop CS. Biblia” to wyczerpujące omówienie najnowszej wersji Photoshopa. Opisuje wszystko, co może przydać się użytkownikowi Photoshopa w codziennej pracy. Autor opisuje nie tylko narzędzia, funkcje programu i elementy, ale także sposoby ich wykorzystania w codziennej pracy – podczas obróbki zdjęć i tworzenia własnych projektów. Większości wskazówek znajdujących się w książce nie znajdziesz w dokumentacji – są wynikiem wieloletniego doświadczenia autora w pracy z kolejnymi wersjami Photoshopa.

- Podstawy – interfejs użytkownika, widoki i preferencje
- Zarządzanie obrazami – przeglądarka plików, praca z plikami i formaty graficzne
- Kolory – modele barw, paleta Color (Kolor)
- Malowanie za pomocą narzędzia Brush (Pędzel) i definiowanie własnych pędzli
- Wypełnianie obiektów i obrysowywanie ich konturów
- Edycja obrazu – retusz i korekcja
- Zaznaczanie, maski i edycja fragmentów obrazu
- Filtry i efekty
- Korzystanie z warstw i trybów mieszania
- Narzędzia tekstowe
- Kalibracja kolorów i korekcja barwna obrazów
- Druk

Poznaj wszystkie możliwości Photoshopa CS. Stań się ekspertem, tak jak 10 000 polskich użytkowników Photoshopa, którzy poznali jego tajniki z poprzednich wydań tej książki.



Rzut oka na książkę

O Autorze	17
Przedmowa	19
Wstęp	21
Część I Witamy w Photoshopie	27
Rozdział 1. Wprowadzenie do Photoshopa CS.....	29
Rozdział 2. Witaj w świecie Photoshopa!.....	41
Rozdział 3. Zarządzanie obrazami.....	101
Część II Malowanie i retusz	179
Rozdział 4. Definiowanie kolorów	181
Rozdział 5. Malowanie i dostępne pędzle.....	229
Rozdział 6. Wypełnienia i kontury	283
Rozdział 7. Zaawansowane metody edycji obrazu	319
Część III Zaznaczenia, maski i filtry	363
Rozdział 8. Narzędzia zaznaczania i ścieżki	365
Rozdział 9. Maskowanie i wyodrębnianie elementów obrazu	433
Rozdział 10. Korekcja z wykorzystaniem filtrów	479
Rozdział 11. Szaleństwo filtrów	541
Część IV Warstwy, obiekty i tekst	605
Rozdział 12. Praca z warstwami	607
Rozdział 13. Tryby mieszania	663
Rozdział 14. Kształty i style	725
Rozdział 15. W pełni edytowalny tekst	763
Część V Kolory	799
Rozdział 16. Zarządzanie kolorami	801
Rozdział 17. Korekcja kolorów	825
Rozdział 18. Przygotowanie do druku	893
Dodatki	937
Dodatek A Skróty i modyfikatory.....	939
Skorowidz.....	982

Spis treści

O Autorze	17
Przedmowa	19
Wstęp	21
Część I Witamy w Photoshopie.....	27
Rozdział 1. Wprowadzenie do Photoshopa CS	29
Co to jest Photoshop?	29
Trochę teorii	30
Mapy bitowe a obiekty wektorowe.....	31
Zalety i wady malowania	31
Zalety i wady rysowania.....	32
Zastosowania Photoshopa	33
Zastosowania programów wektorowych	34
Krótkie wprowadzenie do Photoshopa CS	35
Rozdział 2. Witaj w świecie Photoshopa!.....	41
Pierwsze spojrzenie na Photoshopa CS	41
Winieta programu.....	42
Ekran powitalny	43
Ekran roboczy Photoshopa	43
Pole informacyjne	46
Narzędzia.....	50
Elementy kontrolne przybornika	58
Pasek opcji	61
Predefiniowane ustawienia narzędzi	61
Preset Manager (Zarządzanie ustawieniami).....	63
Pływające palety.....	64
Rozmieszczanie i dokowanie palet.....	66
Nawigacja w Photoshopie	69
Skalowanie widoku	69
Narzędzie Zoom (Lupka)	70
Polecenia powiększania i pomniejszania.....	71
Pole współczynnika powiększenia	72
Tworzenie okna odniesienia.....	73
Przewijanie wewnątrz okna.....	74
Powiększanie i przesuwanie z dopasowaniem.....	75
Paleta Navigator (Navigator).....	76

Dostosowanie interfejsu do potrzeb użytkownika	77
Preferencje.....	78
General (Ogólne).....	79
File Handling (Obsługa plików).....	84
Display & Cursors (Wyświetlanie i kursory)	88
Transparency & Gamut (Przezroczystość i przestrzeń kolorów).....	89
Units & Rulers (Jednostki i miarki).....	91
Guides, Grid & Slices (Linie, siatki i odcięcia).....	93
Plug-Ins & Scratch Disks (Plug-iny i dyski magazynujące).....	94
Memory & Image Cache (Pamięć i bufor obrazków).....	96
File Browser (Przeglądarka plików).....	98
Rozdział 3. Zarządzanie obrazami	101
Struktura obrazów	101
Rozmiar kontra rozdzielczość	102
Zmiana rozdzielczości na potrzeby druku	102
Zmiana rozdzielczości przy umieszczaniu obrazka w dokumentach	104
Jak określić idealną rozdzielczość?	105
Rozdzielczość obrazków wyświetlanych na ekranie	106
Otwieranie, powielanie i zapisywanie obrazków	107
Tworzenie nowego obrazka.....	108
Otwieranie istniejącego obrazka.....	113
Posługiwanie się przeglądarką plików.....	118
Powielanie obrazka	131
Zapisywanie obrazka na dysk.....	132
Przegląd formatów plików.....	136
PSD — format własny Photoshopa	136
Specjalne formaty.....	137
Formaty obsługiwane przez różne programy.....	145
Najbardziej popularne formaty.....	154
Specyficzne formaty.....	160
Nadal nie możesz otworzyć pliku?	164
Dodawanie informacji i adnotacji do pliku.....	165
Wprowadzanie notatek do obrazka.....	165
Wygłoś swoją opinię	165
Obsługiwanie notatek	166
Ponowne próbkowanie (resampling) i kadrowanie obrazka	168
Zmiana rozmiaru a ponowne próbkowanie	168
Kadrowanie	171
Część II Malowanie i retusz	179
Rozdział 4. Definiowanie kolorów	181
Wybieranie i edycja kolorów.....	181
Wybieranie kolorów.....	182
Używanie próbnika kolorów	183
Ręczne wpisywanie wartości kolorów.....	187
Praca z różnymi modelami kolorów	188
RGB	188
HSB.....	190
CMYK.....	190

CIE Lab	194
Anatomia modelu Lab	194
Kolory indeksowany	195
Skala szarości	198
16 bitów na kanał	199
Bitmapa (obraz czarno-biały)	199
Inne metody wybierania kolorów w Photoshopie	204
Predefiniowane kolory	204
Paleta Color (Kolor)	206
Paleta Swatches (Próbki)	208
Predefiniowane ustawienia próbek kolorów	209
Narzędzie Eyedropper (Kropplomierz)	210
Narzędzie Color Sampler (Próbkowanie kolorów)	211
Kanały kolorów	213
Dlaczego miałyby Cię to obchodzić?	213
Jak działają kanały?	214
Jak uaktywniać i przeglądać kanały?	215
Sztuczki z kanałami	216
Kanały RGB	216
Kanały CMYK	218
Kanały Lab	218
Inne funkcje kanałów	220
Edycja kanałów kolorów	224
Poprawianie wyglądu kolorowych skanów	224
Tryb wielokanałowy	226
Zastępowanie i zamienianie kanałów kolorów	228

Rozdział 5. Malowanie i dostępne pędzle 229

Photoshop maluje jak profesjonalista	229
Poznaj swoje narzędzia	230
Narzędzia do malowania	232
Narzędzia edycyjne	233
Podstawowe techniki	236
Malowanie linii prostych	236
Malowanie linii pionowych i poziomych	238
Malowanie za pomocą narzędzia Smudge (Smużenie)	241
Praca z narzędziem Sponge (Gąbka)	243
Korzystanie z narzędzia Color Replacement (Zastępowanie koloru)	246
Cofanie popelnionych błędów	248
Kształt i rozmiar pędzla	249
Wybór kształtu pędzla	249
Tworzenie własnych końcówek pędzli	251
Tworzenie własnych pędzli	255
Zapisywanie i wczytywanie zestawów pędzli	256
Dynamika pędzla	258
Podstawy	259
Dynamika kształtu	260
Dodatkowe opcje	266
Noise (Szum), Wet Edges (Mokre krawędzie) i cała reszta	268
Anulowanie linii o „zmiennej czułości”	269

Krycie, nacisk i ekspozycja	270
Tryby pędzla.....	272
25 trybów pędzla.....	273
Trzy tryby pędzla dostępne dla narzędzi Dodge (Rozjaśnianie) i Burn (Ściemnianie).....	280
Rozdział 6. Wypełnienia i kontury	283
Wypełnianie części obrazu	283
Wypełnianie zaznaczeń kolorem lub wzorem.....	284
Narzędzie Paint Bucket (Wiadro z farbą).....	285
Polecenie Fill (Wypełnij)	289
Klawisze Backspace i Delete.....	291
Użycie narzędzia wypełnienia wewnątrz zaznaczenia.....	292
Nakładanie wypełnień gradientowych.....	294
Praca z narzędziem Gradient	294
Opcje narzędzia Gradient	294
Style gradientów.....	297
Tworzenie własnych gradientów	299
Edycja gradientów kryjących	300
Tworzenie losowych gradientów	305
Zapisywanie gradientów i zarządzanie nimi.....	306
Gradacje a tryby mieszania	308
Kontury i strzałki	311
Tworzenie konturu wokół zaznaczenia	311
Dodawanie grotów strzałek do linii.....	313
Dodawanie strzałek do linii zakrzywionych.....	314
Rozdział 7. Zaawansowane metody edycji obrazu.....	319
Cztery najlepsze techniki retuszu	319
Klonowanie i korygowanie elementów obrazu.....	321
Narzędzie Clone Stamp (Stempel)	322
Pędzel korygujący	325
Narzędzie Patch (Łatka).....	333
Retuszowanie fotografii.....	335
Odnawianie starych fotografii	338
Eliminowanie odwracających uwagę elementów tła	342
Cofanie się w czasie	346
Tradycyjne funkcje cofania.....	348
Paleta History (Historia).....	349
Malowanie poza przeszłością.....	352
Część III Zaznaczenia, maski i filtry	363
Rozdział 8. Narzędzia zaznaczania i ścieżki.....	365
Zaznaczanie — podstawy	365
Jak działają zaznaczenia?	366
Geometryczne kontury zaznaczenia	369
Kontury o nieregularnym kształcie.....	372
Magnetyczne zaznaczenia	374
Magiczny świat różdżki.....	377
Zmiana konturów zaznaczenia.....	381
Szybkie zmiany	381
Ręczne dodawanie i odejmowanie	382

Zastosowanie klawiszy Shift+Alt lub Shift+Option jako modyfikatorów	384
Dodawanie i odejmowanie za pomocą różnych poleceń	385
Wyglądanie konturów zaznaczenia.....	389
Przenoszenie i kopiowanie zaznaczeń	394
Rola narzędzia Move (Przesunięcie)	395
Wykonywanie precyzyjnych ruchów	395
Klonowanie zaznaczenia	396
Przesuwanie konturu zaznaczenia niezależnie od jego zawartości	399
Skalowanie i obracanie konturu zaznaczenia	400
Rysowanie i edytowanie ścieżek	402
Ogólny opis ścieżek.....	402
Rysowanie ścieżek narzędziem Pen (Pióro).....	406
Edycja ścieżek	412
Wypełnianie ścieżek.....	419
Malowanie wzdłuż ścieżki	419
Przekształcanie i zapisywanie ścieżek.....	424
Importowanie i eksportowanie ścieżek	427
Wymiana ścieżek z programem Illustrator	427
Eksportowanie do Illustratora.....	428
Zachowywanie przezroczystych obszarów na obrazku	429
Rozdział 9. Maskowanie i wyodrębnianie elementów obrazu	433
Zaznaczanie za pomocą masek	433
Malowanie i edycja wewnątrz zaznaczeń	436
Praca w trybie szybkiej maski	439
Działanie trybu szybkiej maski.....	440
Edycja czerwonej nakładki.....	444
Gradienty w funkcji masek.....	445
Tworzenie strzałek gradientowych.....	449
Automatyczne generowanie masek.....	451
Narzędzie Magic Eraser (Magiczna gumka)	452
Jeszcze bardziej magiczna gumka tła	454
Jeszcze bardziej magiczne polecenie Extract (Wydziel)	456
Zastosowanie polecenia Color Range (Zakres koloru).....	461
Polecenie Color Range (Zakres koloru) — kilka praktycznych wskazówek	465
Tworzenie niezależnego kanału maski	466
Zapisywanie konturu zaznaczenia do kanału maski	467
Przekształcanie maski w zaznaczenie.....	469
Oglądanie maski i obrazka	470
Tworzenie maski z obrazka	471
Rozdział 10. Korekcja z wykorzystaniem filtrów	479
Podstawowe wiadomości o filtrach	479
Pierwszy rzut oka na filtry.....	480
Działanie filtrów.....	483
Wygaszanie filtru	486
Zwiększanie ostrości i kontrastu.....	489
Stosowanie filtru Unsharp Mask (Maska wyostrająca).....	489
Stosowanie predefiniowanych filtrów wyostrających.....	495
Wyostrażanie ziarnistych fotografii	496
Stosowanie filtru High Pass (Górnoprzepustowy).....	500
Przekształcanie obrazka w kontrastową grafikę	502

Rozmywanie obrazka	503
Zastosowanie filtru Gaussian Blur (Rozmycie gaussowskie)	503
Predefiniowane filtry rozmywające	506
Wygladzanie obrazka	506
Rozmycie kierunkowe	508
Posługiwanie się filtrem Lens Blur (Rozmycie soczewkowe)	517
Zmiękczenie konturu zaznaczenia	521
Szum	525
Dodawanie szumu	526
Usuwanie szumu filtrem Despeckle (Usuń kurz i rysy)	529
Uśrednianie pikseli za pomocą filtru Median (Mediana)	530
Wyostrażanie skompresowanego obrazka	532
Czyszczenie zeskanowanych fotografii	534
Posługiwanie się filtrem Average (Uśrednij)	538
Rozdział 11. Szaleństwo filtrów	541
Filtry destrukcyjne	541
Milion głupich efektów	542
A co z innymi?	548
Ostatnia uwaga o pamięci operacyjnej RAM	548
Galeria filtrów	549
Filtry z menu Pixelate (Piksłowanie)	551
Efekt krystalizacji	551
Mezzotinta	553
Filtry akcentujące krawędzie	555
Wytłaczanie obrazka	555
Śledzenie krawędzi	557
Tworzenie metalicznej powłoki	560
Filtry zniekształcające	561
Obrazek odbity w łyżce	563
Wirujące spirale	565
Tworzenie koncentrycznych zmarszczek na wodzie	571
Tworzenie równoległych zmarszczek i fal	572
Zniekształcanie obrazka wzdłuż krzywej	579
Współrzędne biegunowe	582
Zniekształcanie za pomocą polecenia Liquify (Deformacja)	585
Dodawanie chmur i reflektorów	597
Tworzenie chmur	598
Korzystanie z filtru Fibers (Włókna)	599
Oświetlanie obrazka	600
Część IV Warstwy, obiekty i tekst	605
Rozdział 12. Praca z warstwami	607
Warstwy są wszędzie	607
Przenoszenie zaznaczonego fragmentu obrazka na nową warstwę	609
Inne sposoby tworzenia warstw	611
Powielanie warstw	613
Praca z warstwami	614
Uaktywnianie warstwy	614
Poruszanie się między warstwami za pomocą klawiatURY	615

Przezroczystość warstw.....	616
Modyfikowanie warstwy tła.....	618
Zmiana kolejności warstw.....	620
Automatyczne usuwanie pozostałości tła.....	621
Nakładanie warstw.....	623
Stapianie warstw ze sobą.....	625
Usuwanie warstw.....	626
Zapisywanie „spłaszczonej” wersji obrazka.....	627
Zaznaczanie zawartości warstwy.....	627
Tworzenie cienia.....	629
Tworzenie poświaty.....	631
Przemieszczanie, sprzęganie i wyrównywanie warstw.....	634
Łączenie (sprzęganie) warstw.....	634
Tworzenie zestawów warstw (Layer sets).....	636
Blokowanie warstw.....	638
Linie pomocnicze (Guides).....	640
Automatyczne wyrównywanie i rozmieszczanie warstw.....	642
Ustawienia siatki.....	643
Wykorzystanie narzędzia Measure (Miarka).....	644
Przekształcanie obrazu.....	645
Przekształcanie całego obrazu.....	645
Przekształcanie warstwy lub zaznaczonego obszaru.....	646
Przekształcenia numeryczne.....	649
Maski i warstwy.....	650
Zachowywanie przezroczystości warstwy.....	651
Tworzenie dodatkowych masek w warstwach.....	653
Wklejanie w obrębie zaznaczenia.....	656
Maskowanie grup warstw.....	657
Praca z kompozycjami warstw.....	659
Rozdział 13. Tryby mieszania.....	663
Nakładanie obrazków.....	663
Parametry Opacity (Krycie) i Fill (Wypełnij).....	666
Tryby mieszania warstw.....	669
Szaleństwo trybów mieszania.....	686
Zaawansowane opcje mieszania warstw.....	692
Mieszanie wewnętrznych efektów warstwy.....	693
Mieszanie grup odcinania.....	695
Maskowanie efektów.....	697
Wyrzucanie całych kanałów koloru.....	700
Przebijanie warstw.....	700
Wykluczanie i przebijanie pikseli.....	704
Suwaki wykluczające piksele.....	705
Rozmywanie.....	708
Obliczenia wykonywane na całym obrazie.....	711
Polecenie Apply Image (Zastosuj obrazek).....	712
Dodawanie i odejmowanie obrazków.....	716
Polecenie Calculations (Obliczenia).....	719
Łączenie masek.....	720

Rozdział 14. Kształty i style	725
Kilka dań, których nie zamawialiśmy.....	725
Rysowanie kształtów	726
Zalety i wady kształtów.....	726
Narzędzia do tworzenia kształtów.....	728
Proces rysowania kształtu	730
Łączenie i edycja kształtów.....	733
Edycja wypełnienia kształtu.....	735
Bogactwo stylów warstw.....	739
Zalety stylów warstw.....	746
Wewnątrz okna Layer Style (Styl warstwy).....	746
Modyfikowanie i zapisywanie efektów	758
Wyłączanie efektów	758
Kopiowanie efektów.....	758
Przekształcanie efektów w nowe warstwy.....	759
Efekty a opcje mieszania.....	760
Zapisywanie efektów w stylach.....	761
Rozdział 15. W pełni edytowalny tekst.....	763
Możliwości edycji tekstu w Photoshopie CS.....	763
Pięć rodzajów tekstu.....	765
Sztuka tworzenia napisów	766
Praca z narzędziem Type (Tekst).....	767
Tworzenie pionowych napisów	770
Pisanie i edycja tekstu w ramce.....	771
Zaznaczanie i edycja tekstu.....	772
Formatowanie znaków	773
Formatowanie akapitów	783
Sprawdzanie pisowni.....	788
Wyszukiwanie i zastępowanie tekstu	789
Umieszczanie tekstu na ścieżce.....	790
Wyginięcie i odkształcanie tekstu	794
Edycja tekstu przekonwertowanego do kształtów	796
Część V Kolory	799
Rozdział 16. Zarządzanie kolorami	801
W świecie kolorów.....	801
Typowy scenariusz dopasowywania kolorów	802
Ustawienia monitora	803
Dobór najlepszej przestrzeni kolorów	806
Osadzanie profilu w pliku	807
Ustawianie docelowej przestrzeni kolorów	808
Zachowanie się programu w przypadku różnic w profilach	809
Konwersja przestrzeni kolorów.....	810
Konwersja kolorów.....	811
Pole Description (Opis).....	811
Pole Working spaces (Przestrzenie robocze).....	811
Pole Color Management Policies (Zasady zarządzania kolorem).....	814
Tryb zaawansowany (Advanced Mode).....	817
Własne ustawienia CMYK	820
Zapisywanie i wczytywanie ustawień dotyczących kolorów.....	823

Rozdział 17. Korekcja kolorów	825
Na czym polega korekcja kolorów?.....	825
Efekty związane z korekcją kolorów	826
Dobry, zły i zakrzywiony	827
Szybkie efekty zmiany kolorów	828
Polecenie Invert (Odwrótność).....	828
Polecenie Equalize (Wyrównaj)	829
Polecenie Threshold (Próg).....	831
Polecenie Posterize (Posteryzacja).....	833
Szybka korekcja kolorów	834
Usunięcie nasycenia kolorów	835
Polecenie Auto Levels (Auto-poziomy)	836
Polecenie Auto Contrast (Auto-kontrast)	837
Polecenie Auto Color (Auto-kolor)	838
Korekcja barwy i nasycenia.....	839
Korzystanie z narzędzia Hue/Saturation (Barwa/Nasycenie)	839
Korekcja barwy i nasycenia narzędziem Hue/Saturation (Barwa/Nasycenie)	844
Kolorowanie obrazków — opcja Colorize (Koloruj)	849
Polecenie Replace Color (Zastąp kolor).....	849
Polecenie Selective Color (Kolor selektywny).....	850
Filtrowanie kolorów	852
Polecenie Variations (Wariacje).....	853
Polecenie Match Color (Dopasuj kolor).....	855
Poprawa kolorów w skompresowanych obrazkach	858
Korekcja poziomów jasności obrazka	859
Paleta Histogram (Histogram).....	860
Korekcja poziomów	862
Korekcja krzywych koloru	870
Polecenie Gradient Maps (Mapa gradientu).....	875
Praktyczne zastosowania: krzywe o gładkim kształcie.....	875
Praktyczne zastosowania: krzywe o dowolnym kształcie.....	877
Polecenie Shadow/Highlight (Cień/Swiatło).....	879
Warstwy dopasowania	882
Zalety korekcji z wykorzystaniem warstw	884
Korekcja płaskich obrazków z wykorzystaniem warstw dopasowania.....	886
Korygowanie zdjęć w formacie RAW	887
Korekcja kolorów	889
Wyostrażanie i wygładzanie.....	890
Rozdział 18. Przygotowanie do druku.....	893
Witaj w świecie druku	893
Terminologia związana z drukiem.....	894
Drukowanie obrazków kompozytowych	898
Wybór drukarki w systemie Windows	899
Wybór drukarki w systemie Mac OS.....	900
Ustawienia wydruku.....	901
Określanie funkcji transferu	913
Uruchamianie wydruku	914
Separacja kolorów	916
Drukowanie obrazka z separacją CMYK	917
Tworzenie zalewek.....	919

Bichromia, trichromia i kwadrochromia.....	920
Tworzenie bichromii	920
Drukowanie bichromii.....	922
Edycja poszczególnych kanałów bichromii.....	923
Separacja kolorów dodatkowych	923
Przygotowywanie obrazów do rozpowszechniania	925
Drukowanie styków.....	925
Tworzenie pakietu obrazków	927
Tworzenie internetowej galerii zdjęć.....	929
Tworzenie pokazu slajdów w formacie PDF.....	931
Scalanie obrazów w panoramy.....	932

Dodatki 937

Dodatek A Skróty i modyfikatory..... 939

Niewidoczne skróty i modyfikatory.....	939
Kombinacje z klawiszem Alt.....	940
Menu kontekstowe	940
Skróty odnoszące się do przybornika	941
Skróty odnoszące się do palet.....	942
Definiowanie własnych skrótów klawiszowych	945
Prababcia wszystkich tabel skrótów	946
Kilka rzeczy, o których powinieneś wiedzieć	946
Jedziemy z tym koksem.....	947

Skorowidz 983

Rozdział 9.

Maskowanie i wyodrębnianie elementów obrazu

W tym rozdziale:

- ◆ Wprowadzenie do maskowania
- ◆ Malowanie wewnątrz konturu zaznaczenia
- ◆ Zastosowanie trybu szybkiej maski do modyfikacji konturów zaznaczenia
- ◆ Rysowanie zaznaczeń gradientowych w trybie szybkiej maski
- ◆ Zastosowanie magicznej gumki, gumki tła oraz polecenia *Extract (Wydziel)* do wyodrębnienia obiektu z tła
- ◆ Zaznaczanie obrazków za pomocą polecenia *Color Range (Zakres koloru)*
- ◆ Zapisywanie konturu zaznaczenia do kanału maski
- ◆ Przekształcanie kanałów w zaznaczenia
- ◆ Tworzenie precyzyjnej maski w oparciu o obrazek
- ◆ Zaznaczanie włosów i innych delikatnych szczegółów

Zaznaczanie za pomocą masek

Większość użytkowników Photoshopa nie korzysta z masek. Uważam, że jest to spowodowane nie tylko złożonością tej metody pracy, lecz także wrażeniem, iż maski sprawiają dużo kłopotów i nie są tego warte. Jak każdy, po pierwszym zetknięciu się z Photoshopem nie potrafiłem sobie wyobrazić potrzeby zastosowania maski. Wystarczyły mi narzędzia *Lasso* i *Magic Wand (Różdżka)*. Jeśli utworzone efekty nie odpowiadały mi, zawsze miałem jeszcze w zanadru narzędzie *Pen (Pióro)*. Czego mógłbym chcieć więcej?

Okazało się, że jeszcze wielu innych rzeczy. Każde z wymienionych narzędzi nadaje się do zaznaczania obrazków, lecz tylko częściowo spełnia nasze wymagania. Narzędzia *Lasso* umożliwiają tworzenie zaznaczeń o dowolnym kształcie, lecz żadne z nich, nawet magnetyczne *lasso*, nie poradzi sobie na przykład z elementami o zróżnicowanej ostrości. Różdżka zaznacza obszary koloru, lecz zazwyczaj omija istotne kolory, w wyniku czego krawędzie konturów zaznaczenia często są postrzępione i paskudnie wyglądają. Pióro, choć niezwykle precyzyjne, tworzy mechanicznie kontury, które mogą sprawiać wrażenie sztucznych, jeśli weźmie się pod uwagę to, co mają przedstawiać.

Maski mogą przejąć wszystkie funkcje innych narzędzi do zaznaczania. Za pomocą masek można tworzyć swobodne zaznaczenia, zaznaczać obszary jednolitego koloru i uzyskiwać zdumiewająco precyzyjne krawędzie. Nie posiadają przy tym wad narzędzi zaznaczania. Radzą sobie z obiektami o zróżnicowanej ostrości, dają całkowitą kontrolę nad wyglądem krawędzi i tworzą zaznaczenia równie naturalne jak sam obrazek.

W zasadzie maska jest obrazkiem. Maski zaznaczają piksele za pomocą pikseli. Dlatego za ich pomocą możesz „pokazać” Photoshopowi to, co widzisz na fotografii. Stosując maski, możesz przy tworzeniu konturu zaznaczenia wykorzystać całą potęgę Photoshopa, wszystkie jego najlepsze cechy. Maski są bez wątpienia najbardziej odpowiednią metodą zaznaczania dostępną w tym programie.

Jeśli nie jesteś do końca pewien znaczenia terminu *maska*, podaję go w tym miejscu — maska jest to kontur zaznaczenia wyrażony jako obrazek w skali szarości.

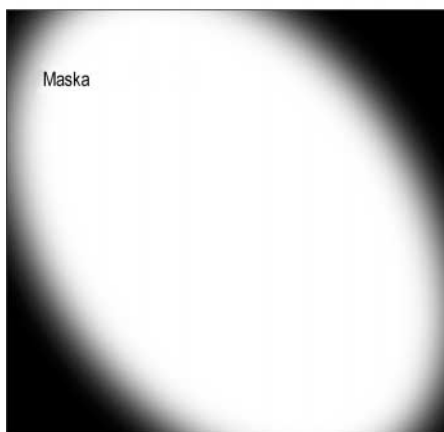
- ♦ Zaznaczone obszary wyświetlane są w kolorze białym.
- ♦ Niezaznaczone obszary są wyświetlane w kolorze czarnym.
- ♦ Częściowo zaznaczone fragmenty obrazka wyświetlane są w kolorze szarym. Zmiękczone krawędzie również wyrażone są w odcieniach szarości, od jasnoszarego w pobliżu zaznaczonego obszaru do ciemnoszarego w pobliżu obszaru niezaznaczonego.

Na rysunku 9.1 widać kontur zaznaczenia i równoważną z nim maskę. Górny przykład przedstawia owalne zaznaczenie, które zmiękczyłem za pomocą polecenia *Select|Feather* (*Zaznacz|Wtapianie*). Poniżej widać to samo zaznaczenie wyrażone w formie maski. Zaznaczony obszar został pomalowany na kolor biały i oznacza powierzchnię *niepokrytą maską*, natomiast czarny kolor oznacza *zamaskowany* obszar, nieobjęty zaznaczeniem. Zwróć uwagę, że, patrząc na zarys selekcji, nie jesteś w stanie dostrzec, iż został on zmiękczony. Po prostu nie da się tego pokazać za pomocą „maszerujących mrówek”. Natomiast w przypadku maski nie ma tego problemu.

Gdy patrzysz na maskę umieszczoną u dołu rysunku 9.1, pewnie się zastanawiasz, gdzie jest obrazek. Jedną z cudownych rzeczy związanych z maskami jest to, że możesz je oglądać niezależnie od obrazka, jak na rysunku 9.1, lub razem z obrazkiem, jak na rysunku 9.2. Na drugim rysunku maska została przedstawiona pod postacią kolorowej nakładki. Domyślnie nakładce przypisany jest półprzezroczysty kolor czerwony, przypominający zabezpieczającą folię tradycyjnie używaną w ciemniach fotograficznych, a znaną pod nazwą *rubylith* (nakładka w swym naturalnym kolorze została przedstawiona na ilustracji 9.1 na kolorowej wkładce). Czerwona folia wskazuje obszary zamaskowane, czyli

Rysunek 9.1.

Zmiękczony kontur
zaznaczenia (u góry)
i odpowiadająca mu
maska (u dołu)

**Rysunek 9.2.**

Maska z rysunku 9.1.
widoczna razem
z obrazkiem



niezaznaczone, natomiast brak czerwonej nakładki oznacza, że dany fragment obrazka jest niezamaskowany, czyli zaznaczony. Po powrocie do standardowego trybu „maszerujących mrówek” wszystkie zmiany nanoszone na obrazek oddziałują wyłącznie na niezamaskowane obszary.

Teraz, gdy już mniej więcej wiesz, czym są maski (to będzie się stawać coraz jaśniejsze w trakcie czytania), zadasz mi pytanie o ich zastosowanie. Ponieważ maska jest generalnie niezależnym obrazkiem w skali szarości, możesz ją edytować za pomocą narzędzi malowania i edycji, filtrów, poleceń korekty kolorów i prawie każdej dostępnej w Photoshopie funkcji. Możesz nawet podczas edycji masek zastosować narzędzia zaznaczania opisane w poprzednim rozdziale. Skoro dysponujesz wszystkimi tymi narzędziami, nie pozostaje już nic innego, jak tylko tworzyć idealne kontury zaznaczenia w rekordowo krótkim czasie.

Malowanie i edycja wewnątrz zaznaczeń

Zanim zanurzymy się w techniki maskowania, rozpocznijmy od małej rozgrzewki, czyli od *masek zaznaczenia*. Gdy byłeś w szkole podstawowej, mogłeś spotkać nauczyciela, który kazał kolorować obrazki od kreski do kreski bez wyjeżdżania za linię. (Ja nie miałem takiego problemu. Moi nauczyciele zajmowali się raczej powstrzymywaniem mnie przed rysowaniem po ścianach lub po innych dzieciakach, tak przynajmniej mi mówiono). Jeśli tak, Twój nauczyciel pokochałby to nieprawdopodobnie proste narzędzie. W Photoshopie kontury zaznaczenia funkcjonują jak maski, stąd termin *maska zaznaczenia* (a już się przeraziłeś, że trudno będzie przebrnąć przez ten rozdział). Bez względu na narzędzie użyte do utworzenia zaznaczenia — może to być ramka zaznaczenia, lasso, magiczna różdżka lub pióro — Photoshop pozwala na malowanie lub edytowanie wyłącznie zaznaczonego obszaru. Farba nie może się znaleźć na niezaznaczonym, (czyli chronionym) fragmencie obrazka, więc jedyne, co pozostaje, to malowanie w obrębie linii. Jeśli nie chcesz kolorować obrazków, bo masz obawy, czy Ci się uda, odpowiedzią na lęki jest maskowanie zaznaczenia.

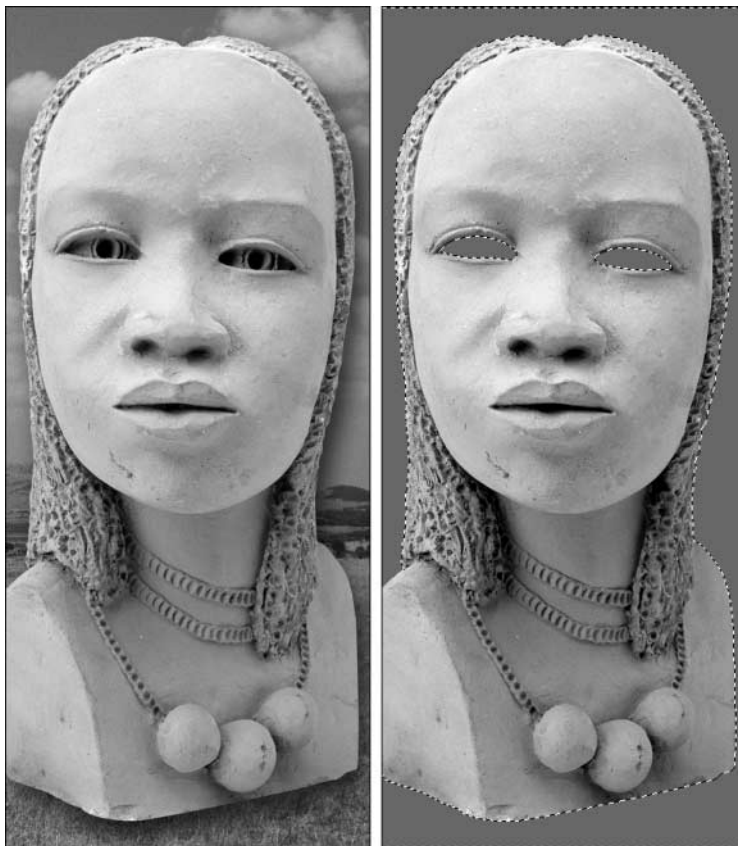
Rysunki od 9.3 do 9.6 przedstawiają rzeźbę głowy poddaną paru prostym zabiegom przeprowadzonym za pomocą narzędzi do malowania i edycji (jeżeli wszystkie moje książki okażą się jedną wielką kłapą, zamierzam rozejrzeć się za posadą fryzjera). Poniższe ćwiczenie ilustruje sposób, w jaki utworzyłem obrazki, korzystając z maski zaznaczenia.

Ćwiczenie: maskowanie części obrazu za pomocą zaznaczenia

- 1. Zazaczyłem na obrazku rzeźbę głowy.** Prawa strona rysunku 9.3 przedstawia kontur zaznaczenia. Dla przypomnienia — narysowałem go za pomocą pióra, tak jak zostało to omówione w rozdziale 8.
- 2. Odwróciłem zaznaczenie poleceniem *Inverse (Odwrotność)*.** Chciałem edytować obszar otaczający głowę, więc zastosowałem polecenie *Select|Inverse (Zaznacz|Odwrotność)* (*Ctrl+Shift+I* w Windows, *⌘+Shift+I* w Mac OS), aby odwrócić zaznaczone i niezaznaczone obszary.
- 3. Wcisnąłem klawisze *Ctrl+Backspace* (⌘+Delete w Mac OS), aby wypełnić zaznaczony obszar kolorem tła.** W tym przypadku tło było szare, jak widać na prawym obrazku z rysunku 9.3.
- 4. Pomalowałem wewnątrz zaznaczenia.** Zanim zacząłem, zastosowałem polecenie *View|Extras (Widok|Dodatkowe)* (*Ctrl+H* bądź *⌘+H*), aby nie rozpraszaly mnie podczas malowania te piekielne „maszerujące mrówki” (to jedno z głównych zastosowań polecenia *Extras (Dodatkowe)*).

Rysunek 9.3.

Po lewej pokazany jest obrazek wyjściowy. Narysowałem kontur zaznaczenia wokół rzeźby, a następnie odwróciłem zaznaczenie i usunąłem tło (po prawej)



5. Wybrałem narzędzie *Brush (Pędzel)* i zająłem się malowaniem. Z palety końcówek pędzli znajdującej się na pasku opcji wybrałem pędzel o szerokości 150 pikseli. Następnie wybrałem czarny kolor jako kolor narzędzia i przeciągnąłem myszą wokół obwodu głowy, aby oddzielić ją wyraźną linią od szarego tła (patrz rysunek 9.4). Pomalowałem też wnętrza oczodołów. Choć końcówka pędzla była od nich szersza, czaszka pozostała nietknięta.
6. Wybrałem narzędzie *Smudge (Smużenie)*. Ustaliłem wartość parametru *Strength (Wytrzymałość)* tego narzędzia na 80%, wciskając klawisz 8. Następnie jakieś dwadzieścia razy przeciągnąłem myszą kursor od środka głowy na zewnątrz, aby utworzyć serię zawijasów. Jak widać na rysunku 9.5, narzędzie *Smudge (Smużenie)* rozmazuje kolory pobrane z wnętrza chronionego obszaru, lecz nie nanosi ich, dopóki kursor nie zostanie umieszczony wewnątrz zaznaczenia. Jest to znakomita ilustracja pewnej istotnej cechy programu — chociaż chroniony obszar sam jest zabezpieczony przed wszelakimi zmianami, kolory chronionych pikseli mogą oddziaływać na sąsiadujące z nimi obszary zaznaczone.

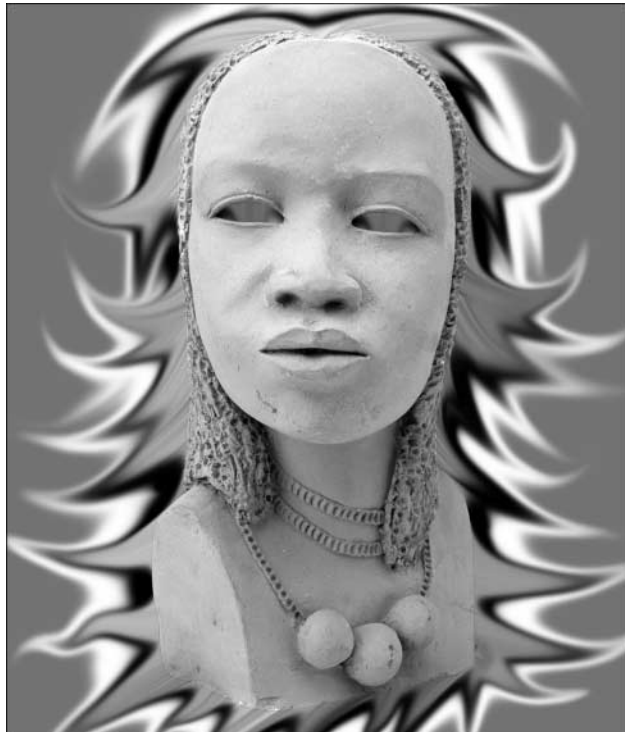
Rysunek 9.4.

Pomalowałem wewnątrz maski zaznaczenia pędzlem o szerokości 150 pikseli



Rysunek 9.5.

Przecignięcie kursorem narzędzia Smudge (Smużenie) spowodowało rozmazanie kolorów pikseli spoza maski selekcji, jednak nie zmieniło wyglądu tych pikseli



7. **Dodałem kilka ozdobników.** No dobrze, trochę przesadziłem (patrz rysunek 9.6). Maska selekcji przydała się, gdy wybrałem narzędzie *Burn* (*Ściemnianie*), aby ściemnić tło wokół głowy. Po ponownym odwróceniu maski mogłem przyciemnić wybrane obszary twarzy. Jednak gdy malowałem niezwykle włosy, wyszedłem nieco poza zakres naszych rozważań. Utworzyłem bowiem osobną warstwę i wymieszałem rozszalałe tło z warstwą głowy, posługując się narzędziem *Smudge* (*Smużenie*) z uaktywnioną opcją *All Layers* (*Wszystkie warstwy*).

Rysunek 9.6.

Całkiem niezły efekt?
Przypomina mi to
okładkę albumu
Original Cast grupy
Godspell



Praca w trybie szybkiej maski

Przy omawianiu masek selekcji dowiedziałeś się, o co w ogóle chodzi w maskowaniu, lecz to dopiero początek. Reszta tego rozdziału poświęcona została opisowi użycia masek do definiowania bardziej złożonych zaznaczeń.

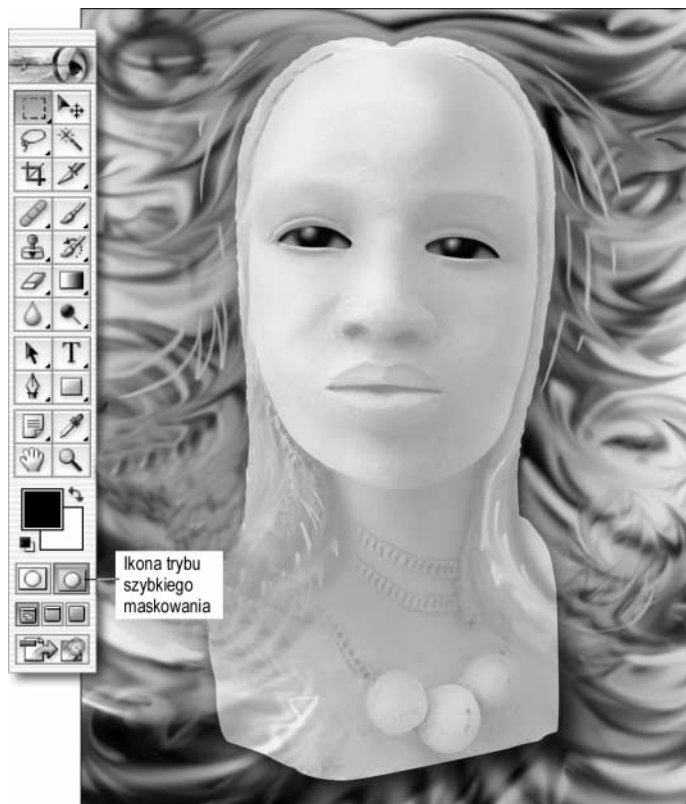
Najprostszym środowiskiem do tworzenia maski jest *tryb szybkiej maski* (*Quick Mask*). W trybie tym maska wyświetlana jest (domyślnie) w postaci czerwonej folii — *rubylith*. Wszystkie niezaznaczone obszary przedstawiane są w kolorze czerwonym, a zaznaczone — bez czerwonego krycia, co widać na górnych obrazkach z ilustracji 9.1 w kolorowej wkładce. Możesz dowolnie edytować tak pokazaną maskę do czasu, aż opuścisz tryb szybkiego maskowania i powrócisz do standardowego konturu zaznaczenia. Tryb szybkiego maskowania jest, na co wskazuje jego nazwa, szybki, wygodny i pozbawiony uciążliwości charakterystycznych dla bardziej konwencjonalnych masek. Jest to rodzaj restauracji *fast food* — idzie się do niej wtedy, gdy nie zależy Ci zbytnio na jakości jedzenia; chcesz tylko wejść, zjeść coś i jak najszybciej wyjść.

Działanie trybu szybkiej maski

Zazwyczaj przed przejściem do trybu szybkiej maski warto utworzyć przynajmniej szkicowe zaznaczenie za pomocą narzędzi zaznaczania. Następnie należy skoncentrować się na poprawianiu i modyfikowaniu zaznaczenia w trybie szybkiego maskowania. Nie jest opłacalne wykonywanie całej pracy w tym trybie od samego początku (oczywiście to tylko ogólna reguła, od której kilkakrotnie odchodziłem w tym rozdziale, lecz tylko dlatego, że tryb szybkiego maskowania i ja żyjemy w niezwykle zażyłej przyjaźni).

Aby przejść do trybu szybkiego maskowania, kliknij pokazaną na rysunku 9.7 ikonę tego trybu w przyborniku lub wciśnij klawisz *Q*. W trybie szybkiego maskowania obrazek z rzeźbą głowy wygląda, tak jak na rysunku 9.7. Głowa pozostaje zamaskowana, gdyż nie jest zaznaczona (na rysunku 9.7 maska pokryta jest jasnoszarą nakładką; na kolorowym monitorze nakładka przybierze czerwony kolor). Obszar poza rzeźbą wygląda tak samo jak dotychczas, ponieważ jest zaznaczony, czyli niezamaskowany.

Rysunek 9.7.
Kliknij ikonę trybu szybkiego maskowania (podświetlona w przyborniku), aby zaznaczenie tymczasowo było przedstawiane jako obrazek w skali szarości



Zauważ, że kontur zaznaczenia znika po przejściu do trybu szybkiego maskowania. Dzieje się tak dlatego, że na chwilę przestaje on istnieć. Wszystkie wykonywane operacje dotyczą wyłącznie maski, a sam obrazek pozostaje nietknięty. Po kliknięciu ikony „maszerujących mrówek” (na lewo od ikony trybu szybkiego maskowania) lub wciśnięciu klawisza *Q* maska zostanie ponownie przekształcona w kontur zaznaczenia i będziesz mógł edytować obrazek.



Jeśli po kliknięciu ikony trybu szybkiego maskowania na ekranie nic się nie zmienia, nie oznacza to, że zepsuł się komputer, lecz po prostu przed przejściem do tego trybu nie zaznaczyłeś na obrazku żadnego elementu. Gdy nic nie jest zaznaczone, program przygotowuje do edycji cały obrazek. Innymi słowy — zaznaczenie obejmuje wszystkie piksele (jedynie niektóre z poleceń w menu *Edit (Edycja)*, *Layer (Warstwa)* i *Select (Zaznacz)* wymagają zaznaczenia jakiegoś elementu na obrazku, aby mogły zadziałać). Jeśli wszystko zostało zaznaczone, maska jest biała, a jej nakładka przezroczysta. Dlatego nie widać żadnej różnicy na ekranie. Jest to kolejny powód, który powinien przekonać Cię do zaznaczenia jakiegoś elementu przed przejściem do trybu szybkiego maskowania — przynajmniej będziesz od razu widzieć efekt swoich starań.

Photoshop umożliwi naniesienie czerwonej nakładki maski na zaznaczony lub niezaznaczony obszar. Więcej informacji o sposobie zmiany tego ustawienia znajdziesz w dalszej części tego rozdziału, w podrozdziale „Edycja czerwonej nakładki”.

W trybie szybkiego maskowania możesz edytować maskę przy zastosowaniu następujących metod.

- ♦ *Odejmuwanie od zaznaczenia.* Pomaluj fragment obrazka czarnym kolorem, aby dodać w tym miejscu czerwoną nakładkę i w ten sposób usunąć z zaznaczenia pewne obszary obrazka. Przez wybiórcze zamalowanie pewnych części obrazu chronisz jego fragmenty.
- ♦ *Dodawanie do zaznaczenia.* Pomaluj fragment obrazka białym kolorem, aby usunąć czerwoną nakładkę z tego miejsca i w efekcie dodać obszar do konturu zaznaczenia (patrz lewy obrazek na rysunku 9.8). Aby zredukować zamaskowany obszar, możesz zastosować narzędzie *Eraser (Gumka)* (zakładając, że kolor tła jest biały). Możesz także zamienić kolory narzędzia i tła, aby pomalować wybrany fragment białym kolorem za pomocą jednego z narzędzi do malowania.
- ♦ *Dodawanie miękkich zaznaczeń.* Jeśli pomalujesz obrazek odcieniami szarości, uzyskasz rozmyte, niepełne zaznaczenie. Kontur można także zmiekczyć, malując go czarnym lub białym kolorem za pomocą miękkiego pędzla (patrz lewy obrazek na rysunku 9.8). Ja zdecydowałem się na użycie koloru białego, który naniosłem pędzlem o miękkiej końcówce, dodając ładnie wtopioną krawędź w górnej części selekcji. Następnie wszedłem ponownie w świat „wędrujących mrówek” i poświęciłem jeszcze trochę czasu na malowanie i rozmazywanie. Efekty moich starań widać na rysunku 9.8.
- ♦ *Klonowanie konturów zaznaczenia.* Jeśli chcesz powielić na obrazku w kilku miejscach dany kontur zaznaczenia, powinieneś się zaprzyjaźnić z szybkim maskowaniem. Zaznacz przezroczysty obszar jednym ze standardowych narzędzi do zaznaczania i z wciśniętymi klawiszami *Ctrl+Alt (⌘+Option w Mac OS)* przemieść go, przeciągając myszą, w nowe miejsce na obrazku (patrz rysunek 9.9). Chociaż ja na rysunku zastosowałem narzędzie *Rectangular Marquee (Zaznaczanie prostokątne)*, równie dobrze do tego celu nadaje się *Magic Wand (Różdżka)*. Aby skopiować wygładzony kontur zaznaczenia narzędziem *Magic Wand (Różdżka)*, przypisz parametrowi *Tolerance (Tolerancja)* wartość około 10 i nie zapomnij o zaznaczeniu opcji *Anti-aliased (Wygładzony)*. Potem kliknij, aby zaznaczyć przezroczysty obszar maski i skopiuj go. Jakie to proste!

Rysunek 9.8.

Malując w kolorze białym pędzlem o zmiękczonej końcówce, powiększyłem zaznaczony obszar (po lewej). Po wyjściu z trybu szybkiej maski poszalałem trochę z pędzlem i narzędziem rozmazywania (patrz prawy rysunek)

**Rysunek 9.9.**

Aby sklonować zaznaczenie oczodołów, „zarzuciłem” wokół nich lasso. Następnie wcisnąłem Ctrl+Alt (⌘+Option w Mac OS) i przeciągnąłem myszą zaznaczony fragment najpierw do góry, a później na dół (patrz lewy rysunek). Po wyjściu z trybu szybkiej maski pozwoliło mi to namalować wnętrza nowych oczodołów (po prawej)



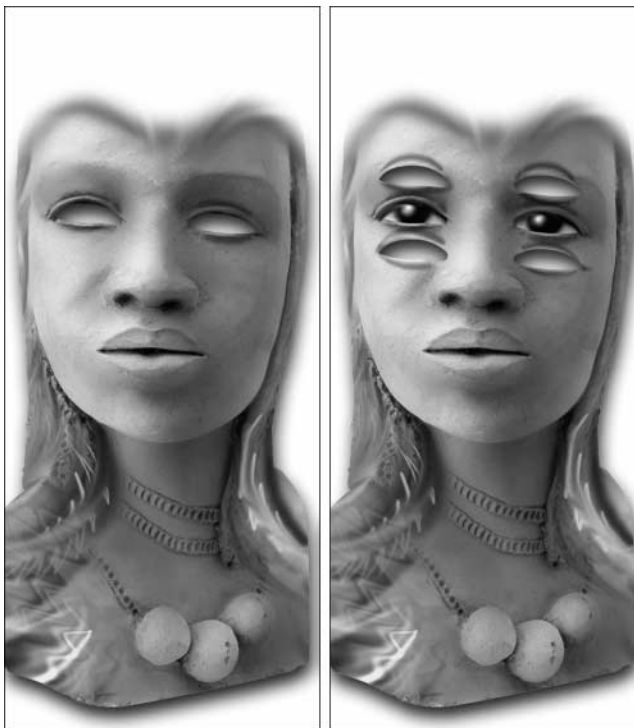
- ♦ *Przekształcanie konturów zaznaczenia.* Zaznaczenie przedstawione w postaci szybkiej maski można skalować lub obracać niezależnie od obrazka, podobnie jak po wybraniu polecenia *Transform Selection* (*Przekształć zaznaczenie*) (omówionego w rozdziale 8.). Przejdź w tryb szybkiego maskowania, zaznacz maskę za pomocą jednego ze standardowych narzędzi zaznaczania i zastosuj polecenie *Edit|Free Transform* (*Edycja|Swobodnie przekształć*) lub wciśnij klawisze *Ctrl+T* (⌘+T w Mac OS) (więcej informacji o poleceniu *Free Transform* (*Swobodnie przekształć*) i innych mu pokrewnych znajdziesz w rozdziale 12.).

To tylko niektóre z niezwykłych efektów, jakie można uzyskać przez edycję zaznaczenia w trybie szybkiego maskowania. Inne wymagają użycia narzędzi i funkcji, które jeszcze nie zostały omówione, takich jak filtry i korekta kolorów.

Po ukończeniu edycji maski kliknij ikonę „maszerujących mrówek” (na lewo od ikony trybu szybkiego maskowania) lub wciśnij klawisz *Q*, aby powrócić do trybu „maszerujących mrówek”. Teraz utworzone zaznaczenie zostaje otoczone „mrówkami”, a wszystkie narzędzia i polecenia powracają do ich standardowych funkcji edycji obrazka. Rysunek 9.10 przedstawia rezultat przejścia w tryb „maszerujących mrówek” i naciśnięcia *Ctrl+J* (⌘+J w Mac OS), dzięki czemu zaznaczenie zostało umieszczone na nowej pływającej warstwie. Na zakończenie wypełniłem tło bielą i dorzuciłem cień.

Rysunek 9.10.

Efekt utworzenia nowej warstwy z obszarów, które na ilustracjach 9.8 (pierwszy przykład) i 9.9 (drugi przykład) zostały zaznaczone na rysunkach po prawej

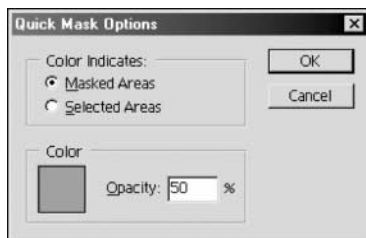




Jak widać na lewym obrazku z rysunku 9.10, tryb szybkiego maskowania pozwala fantastycznie zmiękczyć kontur zaznaczenia wokół niektórych fragmentów obrazka, podczas gdy kontur zaznaczenia wokół innych fragmentów zachowuje twarde lub tylko zwyczajnie wygładzone krawędzie. Ponieważ większość narzędzi do zaznaczania posiada wbudowane opcje zmiękczenia, możesz uzyskać taki efekt również bez uciekania się do trybu szybkiego maskowania. Lecz tryb ten umożliwia wybiórcze modyfikowanie zmiękczenia już po narysowaniu konturów zaznaczenia, czego nie można wykonać za pomocą polecenia *Select/Feather (Zaznacz/Wtapianie)*. Tryb szybkiego maskowania pozwala na oglądanie i kontrolowanie na bieżąco tego, co właśnie robisz z zaznaczeniem. Czy w tej sytuacji „maszerujące mrówki” nie wyglądają na przeżytek?

Edycja czerwonej nakładki

Chroniony obszar obrazka w trybie szybkiego maskowania wyświetlany jest domyślnie w przezroczystym czerwonym kolorze, lecz jeśli obrazek zawiera wiele czerwieni, maska może być trudno zauważalna. Na szczęście program pozwala na zmianę koloru maski na inny, a także na modyfikację stopnia przezroczystości tej nakładki. Dwukrotnie kliknij ikonę trybu szybkiego maskowania umieszczoną w przyborniku lub z menu palety *Channels (Kanały)* wybierz pozycję *Quick Mask Options (Opcje Szybkiej maski)*, aby wyświetlić okno dialogowe przedstawione na rysunku 9.11.



Rysunek 9.11. Dwukrotnie kliknij ikonę trybu szybkiego maskowania, aby uzyskać dostęp do okna dialogowego *Quick Mask Options (Opcje Szybkiej maski)*. Możesz w nim zmienić kolor i stopień nieprzezroczystości chronionych lub zaznaczonych obszarów, gdy będziesz je oglądać w trybie szybkiego maskowania

- ♦ *Color Indicates (Użytkowanie kolorów)*. Wybierz opcję *Selected Areas (Obszary zaznaczone)*, aby odwrócić działanie nakładki i przypisać ją zaznaczonym obszarom. Niezaznaczone obszary będą wyglądały normalnie. Jeśli chcesz, aby nakładka pokrywała niezaznaczone obszary, wybierz opcję *Masked Areas (Obszary zamaskowane)* (jest to domyślne ustawienie).



Możesz również zmienić ustawienia dotyczące sposobu nakładania czerwonej folii bez otwierania okna dialogowego *Quick Mask Options (Opcje Szybkiej maski)*. Wystarczy kliknąć z wciśniętym klawiszem *Alt (Win)* lub *Option (Mac OS)* ikonę trybu szybkiego maskowania w przyborniku, aby wybrać pokrywanie nakładką zamaskowanych lub zaznaczonych obszarów obrazka. Wygląd ikony ulega zmianie w zależności od wybranego ustawienia.

- ♦ *Color (Kolor)*. Kliknij próbkę koloru, aby wywołać okno dialogowe *Color Picker (Próbnik kolorów)* i wybierz w nim inny kolor nakładki (jeśli masz kłopoty z obsługą tego okna dialogowego, wróć do rozdziału 4.). Po wywołaniu okna dialogowego

Color Picker (Próbnik kolorów) możesz za pomocą kroplomierza przenieść wybrany kolor z obrazka, lecz najlepiej zastosować kolor, który nie występuje na obrazku, aby maska była bardziej widoczna.

- ♦ *Opacity (Krycie)*. By zmienić stopień krycia koloru nakładki, wprowadź odpowiednią wartość w to pole. Przy wartości 100% nakładka staje się zupełnie nieprzezroczysta.

Staraj się tak dopasować kolorową nakładkę, abyś mógł swobodnie widzieć i edytować zaznaczenie, a jednocześnie widzieć obrazek. Przed wykonaniem zrzutów ekranu widocznych na rysunkach od 9.7 do 9.9 zmieniłem kolor nakładki na jasnoniebieski, a wartość parametru *Opacity (Krycie)* na 65%, ponieważ na zrzutach ekranu w skali szarości czerwona nakładka była słabo widoczna.

Gradienty w funkcji masek

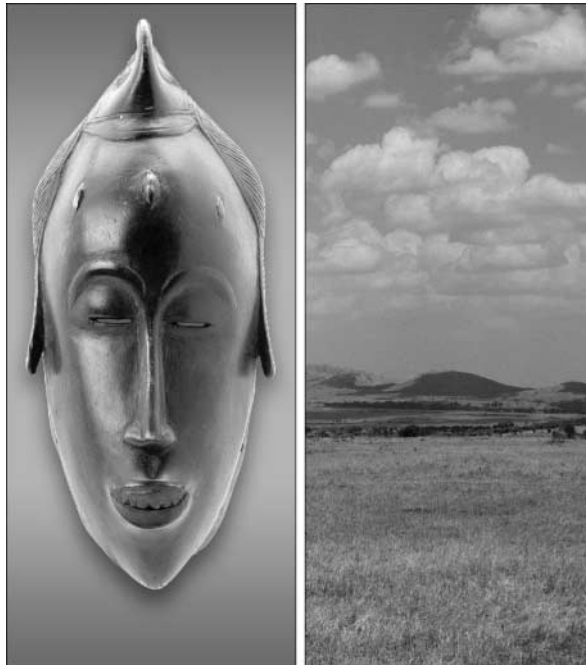
Jeśli uważasz, że polecenie *Feather (Wtapianie)* jest świetnym narzędziem do tworzenia wygładzonych konturów zaznażeń, poczekaj, aż wypróbujesz gradienty stosowane w trybie szybkiego maskowania. Nie ma lepszego sposobu na utworzenie efektu zanikania od zaznaczenia obrazka jednym z narzędzi do tworzenia gradientów.

Zanikanie obrazka

Aby jeszcze bardziej zagmatwać opis, pokazujący, jak tworzy się maskę gradientu, posłużę się obrazkiem prawdziwej maski (patrz rysunek 9.12). Jest to bez wątpienia jakiś prymitywny przedmiot kultu którejś z zapomnianych cywilizacji, ale nie przeszkodzi mi to w uczynieniu z niego pokaznego monolitu, takiego jak te, które można spotkać na Wyspie Wielkanocnej.

Rysunek 9.12.

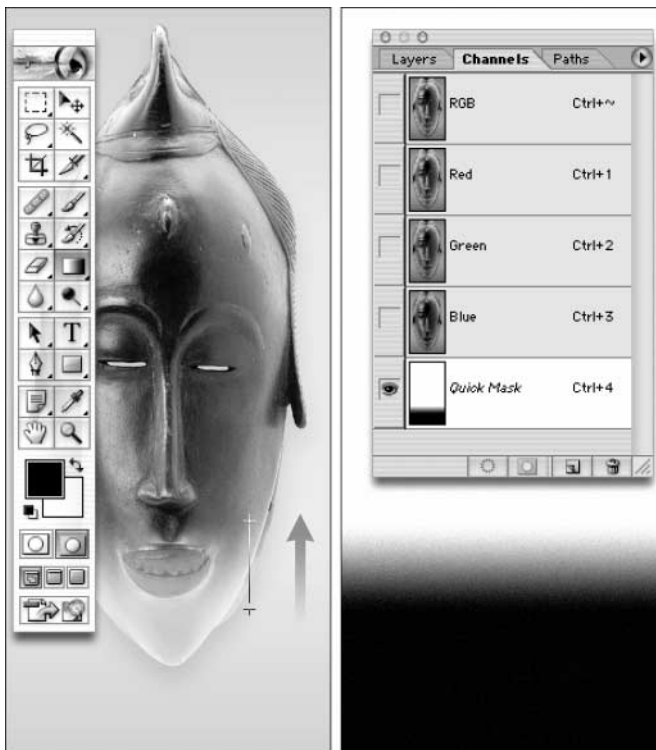
Możesz utworzyć liniowy gradient w trybie szybkiego maskowania, aby sprawić, by maska (po lewej) wyłaniała się ze środka pola (po prawej)



Wciśnij klawisz *Q*, aby przejść do trybu szybkiego maskowania. Następnie narzędziem *Gradient* (*Gradient*) narysuj liniowy gradient w kolorze czarnym przechodzącym w biały (jeśli nie wiesz, jak to się robi, zajrzyj do rozdziału 6.). Biała część gradientu reprezentuje obszar przeznaczony do zaznaczenia. Postanowiłem zaznaczyć górną część maski, więc wykonałem gradient sięgający od dolnej wargi do dolnej części nosa, jak widać na lewym obrazku z rysunku 9.13. Ponieważ gradient jest trudno zauważalny na tym rysunku, kierunek i długość przeciągnięcia zaznaczyłem strzałką (aby zobaczyć maskę w pełnym kolorze, obejrzyj drugi obrazek z ilustracji 9.2 na kolorowej wkładce).

Rsunek 9.13.

Po narysowaniu liniowego gradientu w dolnej części obrazka (po lewej) w trybie szybkiego maskowania ukryłem obrazek i zastosowałem filtr *Add Noise* (*Dodaj szum*) z parametrem *Amount* (*Intensywność*) o wartości 10 (po prawej)



Gdy gradient stosowany jest w roli maski, może pojawić się niekorzystny efekt „paskowania”. Aby go wyeliminować, w stosunku do maski zastosowałem kilkakrotnie filtr *Add Noise* (*Dodaj szum*) o niewielkiej wartości. Do wykonania obrazka przedstawionego po prawej stronie na rysunku 9.13 zastosowałem filtr *Add Noise* (*Dodaj szum*) z parametrem *Amount* (*Wartość*) o wartości 10 i wybraną opcją *Distribution* (*Rozmieszczenie*): *Uniform* (*Jednolity*).



Po prawej stronie rysunku 9.13 ukryłem obrazek i pozostawiłem widoczną tylko maskę. Jak widać, w paletce *Channels* (*Kanały*) podświetlona jest pozycja *Quick Mask* wyróżniona kursywą. To dlatego, że program rozpoznaje tryb szybkiego maskowania jako tymczasowy kanał. Możesz ukryć obrazek i obejrzeć maskę w kolorze białym i czarnym, klikając ikonę oka przy klawiszu kanału łącznego (w tym przypadku *RGB*). Aby ukryć obrazek, można również wciśnąć klawisz *~*. Jeśli chcesz widzieć jednocześnie i obrazek, i maskę, ponownie wciśnij klawisz z tyldą.

Aby zastosować gradient jako zaznaczenie, powróciłem do trybu „maszerujących mrówek”, ponownie wciskając klawisz *Q*. Następnie przeciągnąłem myszą — z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (⌘ w Mac OS) — zaznaczoną część maski i upuściłem ją na obrazek pola, aby uzyskać efekt przedstawiony na lewym obrazku z rysunku 9.14. Niezadowolony z tak skromnego efektu, użyłem też parę razy polecenia *Free Transform* (*Swobodnie przekształć*) (patrz rozdział 12.), przypiekłem maskę narzędziem pociemniania (patrz rozdział 5.) i wprowadziłem dramatyczne oświetlenie. Rezultaty widać na prawym obrazku na rysunku 9.14. Na ilustracji 9.2 w kolorowej wkładce umieszczona została barwna wersja tej rewelacyjnej kompozycji. Zobaczysz tam również efekty zastosowania jeszcze bardziej dramatycznego oświetlenia.

Rysunek 9.14.

Efekt pokazany na lewym obrazku powstał przez zaznaczenie górnej części maski maską gradientową, przemieszczenie jej (przeciągnięcie myszą z wciśniętym klawiszem *Ctrl* lub ⌘) i upuszczenie zaznaczenia na obrazku pola. Gdy jeszcze trochę pobawisz się tym obrazem, otrzymasz swą własną wersję posągu z Wyspy Wielkanocnej (po prawej)



Stopniowanie efektów specjalnych

Gradienty namalowane w trybie szybkiego maskowania mogą być stosowane również do wygaszania wyników działania filtrów i innych zautomatyzowanych efektów specjalnych. Postanowiłem na przykład zastosować filtr wokół krawędzi dłoni i płyty z rysunku 9.15. Rozpocząłem pracę od usunięcia zaznaczenia całego obrazka (*Ctrl+D* w Windows, ⌘+D w Mac OS) i przejścia do trybu szybkiego maskowania. Następnie wybrałem narzędzie *Gradient*, na pasku opcji kliknąłem ikonę gradientu liniowego *Linear Gradient* (*Gradient liniowy*) i z palety gradientów wybrałem gradient typu *Foreground to Transparent* (*Kolor narzędzia do przezroczystości*). Na pasku opcji zaznaczyłem również opcję *Transparency* (*Przezroczystość*).

Rysunek 9.15.

Tym razem
zamierzam otoczyć
dłoń trzymającą
płyte łagodnie
stopniowanym
efektem filtrowania



Wcisnąłem klawisz *D*, aby ustawić czarny jako kolor narzędzia. Następnie przeciągnąłem myszą po wybraniu narzędzia liniowego gradientu od każdej z czterech krawędzi obrazka do środka, aby utworzyć serię krótkich gradientów pokrywających granice obrazka (patrz rysunek 9.16; ukryłem obrazek, aby była widoczna maska w czarnym i białym kolorze). Ponieważ wybrałem opcję *Foreground to Transparent* (*Kolor narzędzia do przezroczystości*), każdy gradient zostanie dodany do poprzedniego.

Aby wymieszać piksele w obrębie maski, zastosowałem polecenie *Filter|Noise|Add Noise* (*Filtr|Szum|Dodaj szum*) z parametrem *Amount* (*Wartość*) o wartości 24. Efekt ten został przedstawiony na rysunku 9.16.

Wskazówka

Jedyny problem jest taki, że chcę zaznaczyć nie wewnętrzną, a zewnętrzną część obrazka. W związku z tym krawędzie powinny przybrać biały kolor, a obszar wewnętrzny — czarny, czyli odwrotnie niż widać to na rysunku 9.16. Nic trudnego. Wystarczy wcisnąć klawisze *Ctrl+I* (Win) lub *⌘+I* (Mac OS), aby odwrócić obrazek. Odwracanie w trybie szybkiego maskowania daje ten sam efekt co zastosowanie w stosunku do zaznaczenia polecenia *Select|Inverse* (*Zaznacz|Odwrotność*).

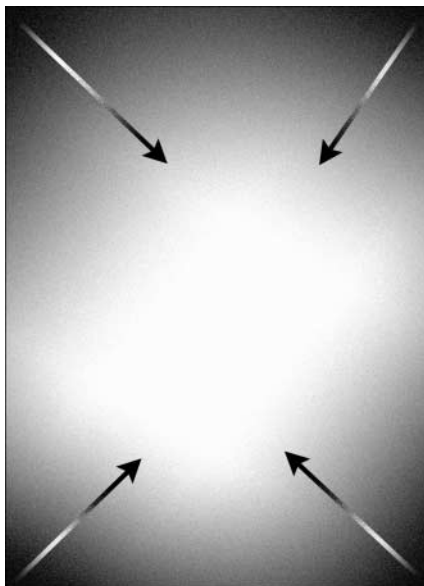
Na zakończenie powróciłem do trybu „maszerujących mrówek”, ponownie wciskając klawisz *Q*. Następnie zastosowałem polecenie *Filter|Render|Clouds* (*Filtr|Render|Chmury*), aby uzyskać efekt widoczny na rysunku 9.17.

Wskazówka

Czy przyjrzałeś się narożnikom na masce na rysunku 9.16? Te są miękkie i zaokrąglone, lecz za pomocą narzędzia liniowego gradientu możesz uzyskać wszystkie możliwe rodzaje narożników. Jeśli wolisz ostrzejsze rogi, wybierz gradient typu *Foreground to Background* (*Od koloru narzędzia do koloru tła*), a z menu kontekstowego *Mode* (*Tryb*) na pasku opcji wybierz tryb mieszania *Lighten* (*Jaśniej*). Aby uzyskać naprawdę niezwykłe efekty, wypróbuj tryby *Difference* (*Różnica*) i *Exclusion* (*Wyłączenie*). Odjazdowe!

Rysunek 9.16.

W trybie szybkiego maskowania przeciągnąłem myszą po wybraniu narzędzia liniowego gradientu, począwszy od każdej z czterech krawędzi obrazka ku środkowi (zgodnie z kierunkiem strzałek)

**Rysunek 9.17.**

Po powrocie do trybu maszerujących mrówek zastosowałem polecenie *Filter/Render/Clouds* (*Filtr/Rendering/Chmury*), aby utworzyć efekt mgły widoczny na rysunku



Tworzenie strzałek gradientowych

Poniższe ćwiczenie pokazuje, jak dodać atrakcyjne, zanikające strzałki (patrz rysunek 9.13) do dowolnego rysunku. Photoshop nie tylko pozwala na wykorzystanie gradientów do tworzenia efektów zanikania, ale także umożliwia łatwe tworzenie cieni rzucanych przez poszczególne elementy obrazu, co widać na rysunkach 9.18 i 9.19. Aby uzyskać taki efekt, trzeba posłużyć się gradientową maską warstwy, poleceniem *Free Transform* (*Swobodnie przekształć*) oraz narzędziem *Line* (*Linia*) i zmienić stopień przezroczystości warstwy.

Rysunek 9.18.

Narysuj strzałkę z odpowiednio dobranym grotem za pomocą narzędzia Line (Linia) (u góry). Aby uzyskać efekt perspektywy, zaznacz punkty po lewej stronie strzałki i zobróć je za pomocą polecenia Free Transform (Swobodnie przekształć). Aby spotęgować wrażenie głębi, dodaj warstwę cienia (u dołu)

**Rysunek 9.19.**

Przeciagnij myszą od zakończenia strzałki w kierunku grotu, aby utworzyć gradientową maskę warstwy, dzięki której strzałka będzie zanikać (u góry). Zmniejsz krycie warstwy, a widzowi będzie łatwiej skupić wzrok na piłce (u dołu)



Ćwiczenie: tworzenie zanikających strzałek i cieni

- 1. Narysuj strzałkę za pomocą narzędzia *Line (Linia)*, tworząc warstwę kształtu.**
Wybierz narzędzie *Line (Linia)* i upewnij się, że na pasku opcji wciśnięty jest klawisz *Shape Layers (Warstwy kształtu)*. Kliknij *Geometry Options (Opcje geometrii)* i dobrać grot dla strzałki. Bez wątpienia, aby dojść do właściwych ustawień, będziesz musiał trochę poeksperymentować (aby utworzyć strzałkę widoczną na górnym obrazku z rysunku 9.18, nadałem następujące wartości poszczególnym parametrom: *Weight (Grubość)*: 25, *Width (Szerokość)* i *Length (Długość)*: 400%, *Concavity (Wklęsłość)*: 25%). Ustaw kolor narzędzia na biały i przeciągnij myszą, aby narysować strzałkę w żądanym kierunku.



Więcej informacji na temat posługiwania się narzędziami do tworzenia kształtów znajdziesz w rozdziale 14.

- 2. Za pomocą obrotu nadaj strzałce efekt perspektywy.** Przełączyłem się na narzędzie zaznaczania bezpośredniego i zazaczyłem trzy punkty po lewej stronie strzałki. Następnie wybrałem polecenie *Edit|Free Transform Points (Swobodnie przekształć punkty)*, przesunąłem środek obrotu ze środka strzałki do jej prawego górnego rogu (zmieniając na pasku opcji położenie punktu odniesienia) i obróciłem zaznaczone punkty.
- 3. Dodaj cień.** Kliknąłem ikonę stylu warstwy znajdującą się w dolnej części palety *Layers (Warstwy)* i wybrałem opcję *Drop Shadow (Cień)*. Zaakceptowałem ustawienia domyślne, ale oczywiście możesz je zmienić. Efekty tej operacji widoczne są na dolnym obrazku na rysunku 9.18.
- 4. Utwórz maskę warstwy.** Wybierz polecenie *Layer|Add Layer Mask|Reveal All (Warstwa|Dodaj maskę warstwy|Odkryj wszystko)*.
- 5. Narysuj gradientową maskę.** Wybierz narzędzie *Gradient* i upewnij się, że na pasku opcji wybrany jest gradient *Black to White (Czarny, biały)*. Następnie nałóż gradient na strzałkę, zaczynając od jej końca i dochodząc mniej więcej do połowy (patrz górny obrazek na rysunku 9.19).
- 6. Zwiększ stopień przezroczystości strzałki.** Teraz już strzałka ładnie zanika do przezroczystości, ale mam wrażenie, że jej górna część zajmuje zbyt duży obszar obrazu. Żaden problem — po prostu zwiększę w paletce *Layers (Warstwy)* przezroczystość warstwy, na której znajduje się strzałka, nadając parametrowi *Opacity (Krycie)* wartość 70%. Efekt widać na dolnej ilustracji na rysunku 9.19. Czy to nie jest miłe, że można tak łączyć ostre brzegi generowane przez wektorowe narzędzia do tworzenia kształtów z miękkimi krawędziami maski warstwy?

Automatyczne generowanie masek

Oprócz trybu szybkiej maski i maskowania zaznaczenia, w programie znajdziesz kilka narzędzi, które automatyzują proces maskowania, a właściwie pewne jego etapy, gdyż nadal musisz kontrolować ten proces i wskazać dokładnie, jaki element ma zostać zamaskowany. Są to narzędzia *Background Eraser (Gumka tła)* i *Magic Eraser (Magiczna gumka)*,

a także polecenie *Extract* (*Wydziel*). Przyjrzelśmy się już standardowej gumce (w rozdziale 7.), ale na wypadek gdybyś czytał książkę wyrywkowo, wspomnę, że to narzędzie zastosowane na warstwie tła nanosi na nią kolor tła. Jeżeli natomiast użyjesz go na jakiejś innej warstwie, będzie wymazywać piksele, odsłaniając warstwy znajdujące się pod spodem. Magiczna gumka działa podobnie jak narzędzie wypełniania, tyle że na odwrót. Gdy klikniesz nią obraz, usuniesz grupę pikseli o podobnych do siebie kolorach. Z kolei gumka tła, jak sama nazwa wskazuje, wymazuje z obrazu tło, a wszystko, co znajduje się na pierwszym planie, pozostawia nietknięte. Dzieje się tak, gdy prawidłowo posługujesz się tym narzędziem. W przeciwnym wypadku będzie ono wymazywać wszystko, jak leci.



Możesz przetaczać się między poszczególnymi rodzajami gumek, klikając ikonę gumki w przyborniku z wciśniętym klawiszem *Alt* (*Option* w Mac OS) lub naciskając klawisz *E* bądź *Shift+E*.

Narzędzie Magic Eraser (Magiczna gumka)

Jak właśnie wspomniałem, magiczna gumka, dzieląca miejsce w przyborniku ze zwykłą, wymazuje piksele o zbliżonych kolorach. Jeśli umiesz posługiwać się narzędziem *Magic Wand* (*Różdżka*) omówionym w rozdziale 8., nie będziesz miał z tym narzędziem żadnego problemu. Oba działają praktycznie tak samo, tylko różdżka zaznacza, a gumka wymazuje piksele.

Gdy klikniesz któryś z pikseli magiczną gumką, Photoshop sprawdzi, które piksele wokół niego mają podobny kolor, tak samo jak to ma miejsce w przypadku posługiwania się różdżką. Jednak piksele te nie zostaną zaznaczone, lecz staną się przezroczyste (patrz rysunek 9.20). Pamiętaj, że przezroczystość wymaga osobnej warstwy. Jeżeli więc obrazek składa się wyłącznie z tła, Photoshop automatycznie przekształci je w warstwę, która nie będzie miała nic pod spodem. Stąd wzór szachownicy widoczny na drugim obrazku na rysunku — przezroczysty obszar, pod którym nie ma już nic.



Przyciski *Lock* (*Zablokuj*) w palecie *Layers* (*Warstwy*) wpływają na działanie magicznej gumki. Gdy żaden z nich nie jest wciśnięty, magiczna gumka działa dokładnie tak, jak właśnie opisałem. Jeśli jednak zablokujesz przezroczyste piksele, będzie ona nanosiła nieprzezroczyste piksele w kolorze tła, nie wpływając na przezroczyste obszary. Jeżeli na danej warstwie zablokowano piksele obrazu, w ogóle nie da się użyć na niej magicznej gumki.

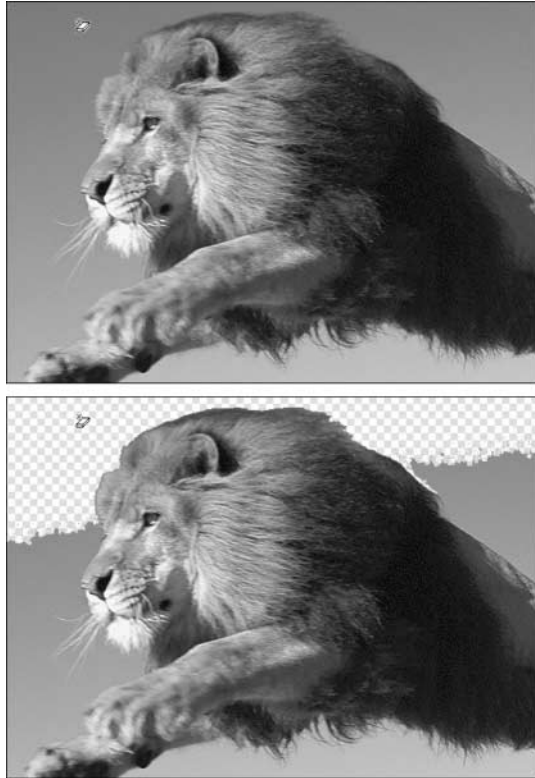
Na działanie narzędzia *Magic Eraser* (*Magiczna gumka*) można jeszcze bardziej wpływać za pomocą kontrolki umieszczonej na pasku opcji i pokazanych na rysunku 9.21. Poniżej znajdziesz ich opis. Poza wartością parametru *Opacity* (*Krycie*) opcje te mają takie same znaczenie jak w przypadku narzędzia *Magic Wand* (*Różdżka*).

- ♦ *Tolerance* (*Tolerancja*). Parametr ten działa tak samo jak w przypadku różdżki — określa, jak bardzo podobne muszą być kolory przylegających do siebie pikseli, aby stały się one przezroczyste. Im wyższa wartość, tym szerszy zakres kolorów.

Pamiętaj, że każda zmiana wartości tego parametru odnosi się do najbliższego kliknięcia narzędziem *Magic Eraser* (*Magiczna gumka*), a nie do już istniejących obszarów przezroczystości.

Rysunek 9.20.

Aby usunąć tło składające się z podobnych do siebie kolorów, takie jak niebo na obrazku, kliknij je narzędziem *Magic Eraser* (*Magiczna gumka*) (dolny obrazek)

**Rysunek 9.21.**

Opcje narzędzia *Magic Eraser* (*Magiczna gumka*) są prawie takie same jak opcje różdżki



- ♦ *Anti-aliased* (*Wygładzony*). Jeśli chcesz utworzyć miękką otoczkę na krawędzi przezroczystego obszaru, pozostaw tę opcję włączoną. Jeżeli natomiast wolisz ostre krawędzie, takie jak przy bardzo niskiej wartości parametru *Tolerance* (*Tolerancja*), wyłącz ją.
- ♦ *Contiguous* (*Ciągły*). Po włączeniu tej opcji narzędzie *Magic Eraser* (*Magiczna gumka*) będzie usuwać jedynie ciągłe obszary koloru. Jeżeli chcesz usuwać wszystkie piksele o określonym kolorze, takie jak piksele tła oddzielone na rysunku 9.20 od reszty nieba przez lwa, wyłącz opcję *Contiguous* (*Ciągły*).
- ♦ *Use All Layers* (*Wszystkie warstwy*). Włączenie tej opcji informuje Photoshopa, że chcesz usuwać piksele ze wszystkich widocznych warstw. Narzędzie *Magic Eraser* (*Magiczna gumka*) w dalszym ciągu będzie wymazywać jedynie piksele bieżącej warstwy, ale będzie przy tym brać pod uwagę kolory ze wszystkich warstw.
- ♦ *Opacity* (*Krycie*). Gdy zmniejszysz tę wartość, wymazywane piksele będą raczej prześwitujące niż całkiem przezroczyste. Przy niższych wartościach uzyskasz bardziej subtelne efekty.

Jeszcze bardziej magiczna gumka tła

Magiczna gumka jest tak prosta w użyciu jak młotek i równie mało delikatna. Usuwa ona piksele, ale zostawia przy tym wiele kolorowych plamek i postrzępionych krawędzi. Równie dobrze możesz zaznaczyć jakiś obszar różdżką i nacisnąć *Backspace* (Win) lub *Delete* (Mac OS). Efekt będzie taki sam.

Bardziej skrupulatnym narzędziem, które ma przy tym większe możliwości, jest narzędzie *Background Eraser* (*Gumka tła*). Jak pokazano na rysunku 9.22, gumka tła wymazuje piksele tła, w miarę jak przeciągasz po nich myszą. Podobnie jak poprzednio, jeżeli obrazek składa się wyłącznie z tła, Photoshop umieści go na nowej warstwie, tak aby miał gdzie zapamiętać informacje o przezroczystości. Narzędzie to jest na tyle inteligentne, żeby wymazać samo tło bez naruszania pierwszoplanowych pikseli pod warunkiem — i tu tkwi haczyk — że będziesz utrzymywał krzyżyk w samym środku kursora wymazywania, tak aby wskazywał on piksel o kolorze tła. Jeżeli przesuniesz krzyżyk na któryś z pierwszoplanowych pikseli, one również zostaną usunięte. Jak pokazano na rysunku 9.23, liczy się położenie krzyżyka.

Rysunek 9.22.

Przeciągnij gumką tła wzdłuż krawędzi obrazu, aby usunąć tło, a wszystko, co znajduje się na pierwszym planie, pozostawić nietknięte



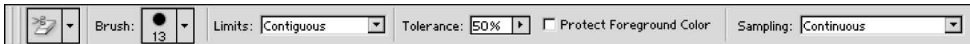
Podobnie jak w przypadku magicznej gumki, na działanie gumki tła wpływają przyciski *Lock* (*Zablokuj*) umieszczone w palecie *Layers* (*Warstwy*). Zablokowanie pikseli obrazu uniemożliwia korzystanie z gumki tła. Miej świadomość, że jeśli przeciągniesz tym narzędziem nad zaznaczonym obszarem, który jest już częściowo przezroczysty, to gumka tła i tak zadziała, niezależnie od tego, czy przezroczyste piksele zostały zablokowane.

Na działanie narzędzia *Background Eraser* (*Gumka tła*) można też wpływać za pośrednictwem kontrolki znajdujących się na pasku opcji (patrz rysunek 9.24). Z początku są one oneśmielające, ale w sumie łatwo się z nich korzysta.

- ♦ *Limits* (*Ogranicz*). Zaznacz na tej liście pozycję *Contiguous* (*Ciągłe*), a narzędzie *Background Eraser* (*Gumka tła*) będzie wymazywać kolory wskazywane przez kursor tak długo, jak długo będą one takie same jak kolor piksela znajdującego się bezpośrednio pod krzyżykiem. Chcąc wymazywać wszystkie piksele o podobnym odcieniu, niezależnie od tego, czy tworzą one ciągły obszar, czy nie, wybierz pozycję *Discontiguous* (*Nieciągłe*). Dodatkowa opcja, *Find Edges* (*Krawędzie*), wyszukuje krawędzie w trakcie przeciągania myszą i uwydatnia je. Choć jest to interesujące rozwiązanie, często powoduje powstawanie efektu halo i w związku z tym rzadko jest użyteczne.

Rysunek 9.23.

Utrzymuj krzyżyk, będący częścią kursora gumki tła, nad tłem, które chcesz wymazać (górny obrazek). Jeśli przez przypadek przesuniesz krzyżyk nad obiekt pierwszoplanowy, zostanie on wymazany (dolny obrazek)



Rysunek 9.24. Choć opcje narzędzia Background Eraser (Gumka tła) mogą onieśmielać, tak naprawdę są dość intuicyjne

- ♦ *Tolerance (Tolerancja)*. Zwiększ wartość parametru *Tolerance (Tolerancja)*, aby wymazywać więcej kolorów naraz. Niskie wartości przydają się przy wymazywaniu kolorów w okolicach delikatnych i położonych blisko siebie detali, takich jak włosy.
- ♦ *Protect Foreground Color (Zachowaj kolor narzędzia)*. Włącz tę opcję, aby zabezpieczyć przed wymazaniem wszystkie piksele mające ten sam kolor co aktualny kolor narzędzia. Domyślnie jest to kolor czarny. Wiem, że to głupia opcja, ale jest i już.
- ♦ *Sampling (Próbka)*. Na tej liście określasz, na jakiej podstawie gumka tła decyduje, co może wymazać, a czego nie. Domyślne ustawienie, *Continuous (Ciągłe)*, każe gumce, w miarę jak przeciągasz myszą, cały czas na nowo sprawdzać, który kolor ma być wymazany. Jeżeli tło jest dość jednorodne, być może bardziej będzie Ci odpowiadała opcja *Once (Raz)*, po wybraniu której próbka koloru zostanie zbadana tylko raz — w chwili pierwszego kliknięcia — i tylko ten kolor będzie wymazywany w czasie przeciągania myszą. Wybierz opcję *Background Swatch (Próbka tła)*, aby wymazywać tylko aktualnie wybrany kolor tła (domyślnie jest to biały).

Jeszcze bardziej magiczne polecenie Extract (Wydziel)

Podobnie jak gumka tła i magiczna gumka, polecenie *Extract (Wydziel)* służy do odseparowania elementu obrazka od jego otoczenia. Po narysowaniu szkicowego zaznaczenia wokół elementu, który chcesz zachować, program usunie wszystko oprócz niego. Według mnie jednak, polecenie *Extract (Wydziel)* jest tylko odrobinę bardziej praktyczne od gumki tła, a jednocześnie bardziej złożone. Niektóre obrazki świetnie dają się w ten sposób obrabiać, a inne nie. Zastosowanie polecenia *Extract (Wydziel)* daje czasami całkiem dobre rezultaty, jeśli wszystko poprawnie wykonasz. Zabierzmy więc teraz polecenie *Extract (Wydziel)* na „próbnej jeździe”.

1. Wybierz polecenie *Extract (Wydziel)*, które znajduje się w menu *Filter (Filtr)* lub zastosuj skrót klawiszowy *Alt+Ctrl+X* (*⌘+Option+X* w Mac OS). Wówczas wyświetlone zostanie okno dialogowe *Extract (Wydziel)* przedstawione na rysunku 9.25.

Rysunek 9.25.

Okno *Extract (Wydziel)* ze wszystkimi dostępnymi w nim narzędziami i opcjami stanowi wręcz miniaturowe laboratorium do tworzenia masek



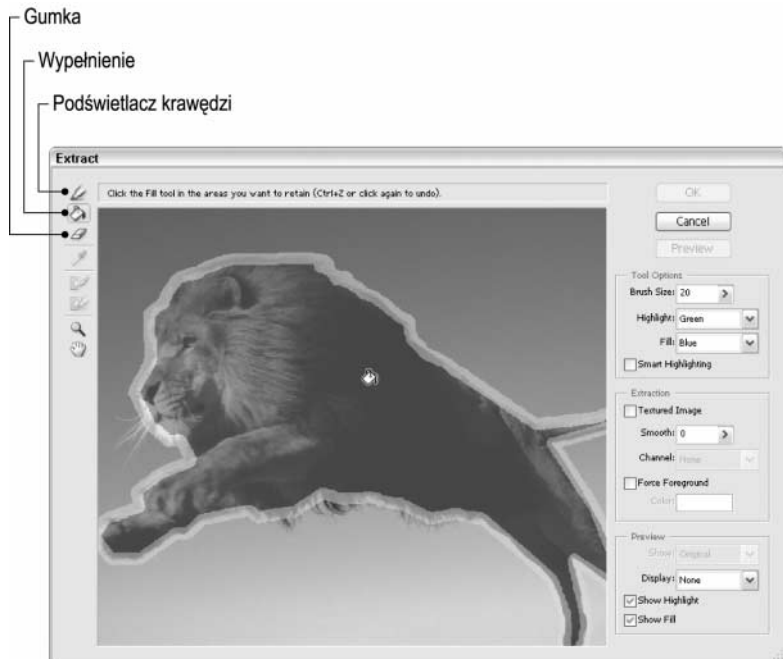
2. Wybierz narzędzie podświetlania krawędzi. Najprawdopodobniej narzędzie to jest już aktywne, lecz jeśli nie, wciśnij klawisz *B*, aby go wybrać.
3. Obrysuj konturem element, który chcesz zachować. Ja chcę usunąć tło, więc obrysowałem zdjęcie lwa (patrz rysunek 9.26). Pamiętaj o dokładnym zakreśleniu elementu albo, jeśli dany element jest częściowo obcięty, zewnętrznych granic zdjęcia.



Często łatwiej kliknąć kilkakrotnie z wciśniętym klawiszem *Shift* wokół obwodu obrazka, niż ręcznie przeciągnąć myszą. Kliknięcie z wciśniętym klawiszem *Shift* tworzy linie proste od jednego punktu kliknięcia do następnego. Jeśli tylko będziesz wszystko wykonywać uważnie i starannie, polecenie *Extract (Wydziel)* powinno funkcjonować bez zastrzeżeń.

Rysunek 9.26.

Po obrysowaniu części obrazu, którą chcesz zachować, kliknij wewnątrz obrysu narzędziem wypełnienia



Wskazówka

Aby uzyskać wspomaganie podczas rysowania konturu, zaznacz opcję *Smart Highlight* (*Podświetl inteligentnie*) w sekcji *Tool Options* (*Opcje narzędzia*) okna dialogowego *Extract* (*Wydziel*). Opcja ta powoduje automatyczne wyszukiwanie funkcji podświetlenia krawędzi obrazka. Po włączeniu podświetlania kursor przekształcony zostaje w mały celownik: kółko z czterema skierowanymi do środka liniami. Podczas przeciągania umieść środek kółka nad krawędzią między wybranym elementem obrazka a tłem. Ta funkcja daje najlepsze efekty oczywiście w przypadku obiektów o wyraźnych krawędziach. Zauważ, że po uaktywnieniu inteligentnego podświetlania nie można już rysować prostych segmentów linii z wciśniętym klawiszem *Shift*.

Wskazówka

Aby tymczasowo wyłączyć inteligentne podświetlanie bez wyłączenia tej opcji, przeciągnij kursor z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (*Win*) lub *⌘* (*Mac OS*) lub najpierw wyłącz opcję, a następnie przeciągnij kursor z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (*⌘*), aby tymczasowo skorzystać z opcji *Smart Highlight* (*Podświetl inteligentnie*).

4. Podczas podświetlania krawędzi zastosuj klawisze nawiasów kwadratowych, [lub], aby powiększyć lub pomniejszyć pędzel. Jeśli malujesz pędzlem o średnicy od 1 do 9, każdorazowe wciśnięcie klawisza lewego lub prawego nawiasu kwadratowego zmienia rozmiar pędzla o 1 piksel. Przyrost zmian rośnie wraz ze zwiększeniem rozmiaru pędzla.

Wskazówka

Stosując pędzle o małych rozmiarach, uzyskujemy ostrzejsze krawędzie. Większe pędzle lepiej nadają się do malowania delikatnych, zawiłych detali, takich jak włosy, liście, splecione włókna, cienki makaron itp.

5. W razie pomyłki wciśnij klawisze *Ctrl+Z* (*⌘+Z* w *Mac OS*). Dostępny jest zaledwie jeden poziom cofania. Oznacza to, że możesz cofnąć i ponownie zastosować tylko jedno, ostatnio wykonane pociągnięcie narzędziem podświetlania.

Jeśli chcesz usunąć większą część podświetlenia, przeciągnij myszą po wybraniu narzędzia gumki ponad źle opracowanym obszarem (aby uzyskać dostęp do tego narzędzia z klawiatury, wciśnij klawisz *E*) lub zastosuj narzędzie podświetlania krawędzi, wciskając klawisz *Alt* (*Option* w Mac OS). Aby usunąć całe podświetlenie i pracować od początku, wciśnij klawisze *Alt+Backspace* (Win) lub *Option+Delete* (Mac OS).

6. *W trakcie pracy ustawiaj odpowiednio widok.* Jeśli nie widzisz właściwej części obrazka, wciśnij spację lub kliknij ikonę ręczki, aby uzyskać dostęp do narzędzia ręczki. Możesz również powiększyć lub pomniejszyć obrazek, wciskając klawisze *Ctrl++* (plus) lub *Ctrl+-* (minus) (⌘++ (plus) lub ⌘+- (minus) w Mac OS), bądź też zastosować narzędzie *Zoom* (*Lupka*).
7. *Wybierz narzędzie Fill (Wypełnienie).* Symbolizuje je ikona z wiaderkiem farby. Aby wybrać to narzędzie z klawiatury, wciśnij klawisz *G*. Jest to ten sam skrót, który w przyborniku Photoshopa uaktywnia narzędzie *Paint Bucket* (*Wiadro z farbą*).
8. *Kliknij wewnątrz elementu, którego krawędzie podświetliłeś.* Podświetlony kontur zostanie wypełniony kolorem. Jeśli kolor wypełnienia rozlewa się po całym obrazku, jest to prawdopodobnie spowodowane przerwą w konturze. Wciśnij klawisze *Ctrl+Z* (⌘+Z w Mac OS), aby cofnąć zastosowanie wypełnienia, a następnie narzędziem ręczki przewiń obrazek, aby odnaleźć przerwę. Załataj ją narzędziem podświetlania krawędzi i ponownie kliknij kursorem narzędzia *Fill* (*Wypełnienie*).



Aby usunąć wypełnienie, można również kliknąć wewnątrz wypełnionego obszaru narzędziem wypełnienia lub gumką.

9. *Wciśnij przycisk Preview (Podgląd).* Przed zastosowaniem potencjalnej maski obejrzyj ją w podglądzie, aby skontrolować końcowy efekt (patrz rysunek 9.27).

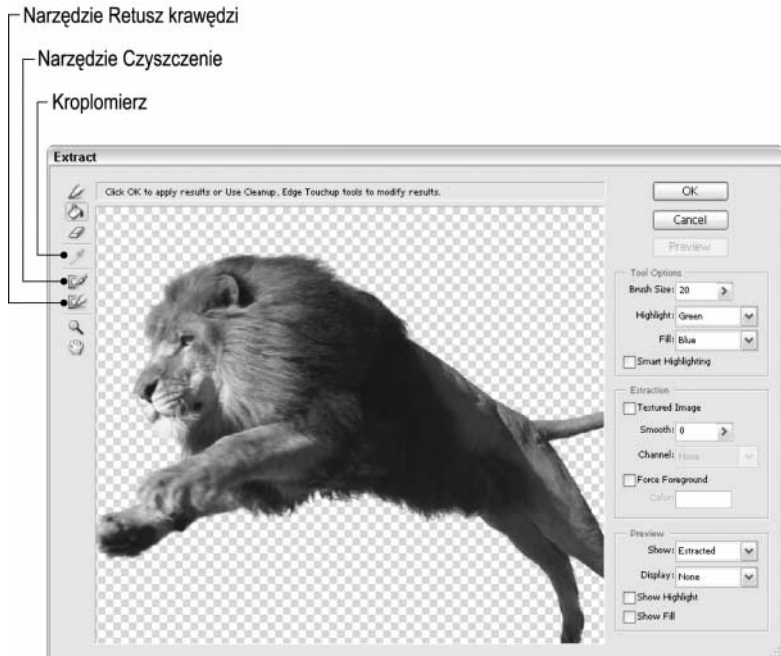


Jeśli w punkcie 8. klikniesz narzędziem wypełnienia z wciśniętym klawiszem *Shift*, kontur zostanie wypełniony, a następnie automatycznie włączony podgląd obrazka, co oszczędzi kłopotu z wciskaniem przycisku *Preview* (*Podgląd*).

10. *W razie potrzeby poddaj maskę edycji.* Do dyspozycji masz kilka różnych narzędzi. Wszystkie zostały opisane na rysunku 9.27. Informacje o nich znajdziesz na liście, którą przeczytasz po zakończeniu ćwiczenia.
11. *Wciśnij przycisk OK, aby usunąć zamaskowany fragment obrazka.* Jeżeli obrazek składa się jedynie z warstwy tła, zostanie przeniesiony jako „pływający” obiekt na oddzielną warstwę. Narzędziem *Move* (*Przesunięcie*) możesz przeciągnąć wyodrębniony obiekt na inne tło. Jak widać na rysunku 9.28, umieściłem zdjęcie lwa na tle włoskiego krajobrazu. Kompozycja nie jest może idealna, lecz nie jest źle, jak na pięć minut pracy.
12. *Po zamknięciu okna Extract (Wydziel) dokonaj ewentualnych poprawek za pomocą gumki tła i pędzla historii.* Gumką tła wymaż pojedyncze piksele, których nie usunęło polecenie *Extract* (*Wydziel*), a przy użyciu narzędzia *History Brush* (*Pędzel historii*) przywróć wybrane szczegóły, które zostały usunięte po użyciu polecenia *Extract* (*Wydziel*).

Rysunek 9.27.

Wciśnij przycisk Preview (Podgląd), aby ocenić wygląd ukończonego obrazka

**Rysunek 9.28.**

Przypuszczam, że ten lew jest wypchany, lecz nawet zwierzak z muzeum ma chyba czasem ochotę na zmianę otoczenia



W punkcie 10. wspomniałem o sposobach modyfikowania maski w oknie dialogowym *Extract* (*Wydziel*). Do dopracowania maski w oknie *Extract* (*Wydziel*) przed wciśnięciem przycisku *OK* służą następujące techniki.

- ♦ *Przeciagnij myszą kursor narzędzia Cleanup (Czyszczenie) (C), aby zmienić krycie maski. Za pomocą klawiszy numerycznych wyreguluj nacisk narzędzia, zmieniając w ten sposób stopień przezroczystości wprowadzany przez narzędzie. Aby wymazać obiekty w celu uzyskania pełnej przezroczystości, wciśnij 0, podobnie jak podczas stosowania tego narzędzia na warstwie. Dla uzyskania 90%*

przezroczystości wybierz 9, dla uzyskania 80% wybierz 8 itd. Aby przywrócić pełne krycie, przeciągnij myszą z wciśniętym klawiszem *Alt* (Win) lub *Option* (Mac OS).

- ♦ *Przeciągnij myszą kursor narzędzia Edge Touchup (Retusz krawędzi) (T) wzdłuż granic maski, aby wyostrzyć jej krawędzie.* Jeśli granica między maską a elementem nie jest dobrze zdefiniowana, przeciągnięcie myszą po wybraniu tego narzędzia spowoduje zwiększenie krycia elementu i zmniejszenie krycia maski. Innymi słowy, przekształca ono delikatne krawędzie w krawędzie jasno zdefiniowane. Aby wyregulować siłę narzędzia, posłuż się klawiszami numerycznymi.
- ♦ *Zwiększ wartość parametru Smooth (Wyglądź), aby usunąć „zbląkane” piksele z maski.* Wybór dużej wartości powoduje wygładzenie krawędzi wokół obrazka i wypełnienie dziur. Funkcja ta przydaje się, wówczas gdy krawędzie są poszarpane.
- ♦ *Przeciągnij myszą kursor narzędzia podświetlania krawędzi lub gumki, aby edytować granicę maski.* Po wybraniu któregoś z tych narzędzi ponownie pojawi się podświetlenie oryginalnej maski, a narzędzia będą funkcjonować w taki sam sposób jak podczas wstępnego rysowania podświetlenia. Po dopasowaniu podświetlenia kliknij jego obszar z wciśniętym klawiszem *Shift*, aby program odświeżył maskę i pokazał jej podgląd.
- ♦ *Wybierz odpowiednią opcję z menu Show (Pokaż), aby przejść między oryginalnym podświetleniem¹ (Original) i podglądem wydzielonego obrazka (Extracted).* Aby przełączać się między tymi dwoma widokami bez użycia menu, wciśnij klawisz *X*.

To jest 99% tego, co należy wiedzieć o poleceniu *Extract* (Wydziel). Dla użytkowników pragnących dopełnić swoją wiedzę ostatnim procentem niżej zamieściłem przegląd pozostałych opcji dostępnych w prawej części okna dialogowego *Extract* (Wydziel).

- ♦ *Highlight (Podświetl), Fill (Wypełnij).* Za pomocą tych rozwijanych list możesz zmieniać kolor podświetlenia i wypełnienia. Nie ma znaczenia, jakich kolorów używasz, najważniejsze, aby były dobrze widoczne na obrazku.
- ♦ *Textured Image (Obrazek z teksturą).* Jeżeli na obrazie znajduje się dużo tekstur, spróbuj uaktywnić tę opcję. Podobnie jak opcja *Smooth* (Wyglądź), pomaga ona wygładzić postrzępione krawędzie występujące w obrazie.
- ♦ *Channel (Kanał).* Zaawansowani użytkownicy mogą mieć ochotę na wstępne przygotowanie konturów podświetlenia, tworząc niezależny kanał maski — tzw. *kanał alfa*. Kanał taki można utworzyć w palecie *Channels* (Kanały) przed zastosowaniem polecenia *Extract*. Załaduj maskę, wybierając ją z listy *Channel* (Kanał) w oknie *Extract* (Wydziel). Za pomocą narzędzi do podświetlania lub gumki możesz kontynuować modyfikację podświetlenia. Dziwne jest to, że po wczytaniu maski kolor czarny w jej kanale reprezentuje podświetlony obszar, a biel — obszar niepodświetlony. Bardzo mnie to denerwuje, ale tak działa.



¹ Po wybraniu opcji *Original* w oknie *Extract* może zostać wyświetlony podgląd oryginalnego obrazka z podświetleniem krawędzi oraz ich wypełnieniem lub też bez tych elementów, zależnie od tego, czy włączone są opcje *Show Highlight* oraz *Show Fill* w polu *Preview* — *przyp. red.*

- ♦ *Force Foreground (Kolor narzędzia)*. Jeśli dany element obrazka składa się zwykle z jednego koloru, zastosuj polecenie *Force Foreground (Kolor narzędzia)* i kropłomierzem pobierz z obrazka próbkę koloru, który chcesz zachować (możesz również zdefiniować kolor, pobierając go z palety *Swatches (Próbki)*, lecz jest to bardziej pracochłonne). Następnie zastosuj narzędzie do podświetlania, aby zamalować wszystkie miejsca, w których występuje pierwszoplanowy kolor. (Zauważ, że włączenie tej opcji to alternatywa użycia narzędzia wypełniania. Po zaznaczeniu opcji *Force Foreground (Kolor narzędzia)* narzędzie wypełnienia jest niedostępne).
- ♦ *Display (Wyświetlanie)*. Nie trzeba koniecznie oglądać obrazka w podglądzie na przezroczystym tle. Można wybrać również biały (*White Matte (Biała otoczka)*) lub jakiś inny kolor, czy obejrzeć obrazek jako maskę (*Mask (Maska)*), na której biały kolor reprezentuje nieprzezroczysty obszar, a czarny — przezroczysty (nie można jednak eksportować takiej maski — ciekawe dlaczego?).



Wciśnij klawisz *F*, aby wybrać tryb wyświetlania w menu. Wciśnięcie klawiszy *Shift+F* spowoduje przywrócenie w menu poprzedniego trybu.

- ♦ *Show Highlight (Podświetlenie)*, *Show Fill (Wypełnienie)*. Za pomocą tych opcji możesz kontrolować ukrywanie oraz wyświetlanie kolorów podświetlenia i wypełnienia.



I ostatnia wskazówka. Przed zastosowaniem polecenia *Extract (Wydziel)* bądź też magicznej gumki lub gumki wymazującej tło warto skopiować obrazek na oddzielną warstwę albo wykonać zdjęcie obrazka w palecie *History (Historia)*. Wówczas będziesz miał kopię zapasową, na wypadek gdyby rzeczy nie potoczyły się zgodnie z Twoim planem.

Zastosowanie polecenia Color Range (Zakres koloru)

Kolejną wygodną metodą tworzenia maski jest stosowanie polecenia *Color Range (Zakres koloru)* z menu *Select (Zaznacz)*. Polecenie to pozwala na generowanie zaznaczeń opartych na zakresach kolorów. Za pomocą kropłomierza można wybrać kolory przeznaczone do użycia w zaznaczeniu i te, które postanowiłeś odrzucić. Polecenie *Color Range (Zakres koloru)* jest zbliżone działaniem do narzędzia *Magic Wand (Różdżka)*, lecz umożliwia zaznaczanie kolorów w bardziej precyzyjny sposób i natychmiastową zmianę tolerancji zaznaczenia.

Po wybraniu polecenia *Select|Color Range (Zaznacz|Zakres koloru)* wyświetlone zostaje okno dialogowe *Color Range (Zakres koloru)* przedstawione na rysunku 9.29. Podobnie jak różdżka z zaznaczoną opcją *Contiguous (Ciągły)*, polecenie *Color Range (Zakres koloru)* powoduje zaznaczenie obszarów o zbliżonym kolorze z całego obrazka, bez względu na to, czy kolory te sąsiadują ze sobą, czy nie. Kliknij okno obrazka, aby zaznaczyć wybrane kolory, tak samo jak podczas zastosowania różdżki. Zamiast regulować wartość parametru *Tolerance (Tolerancja)* przed użyciem różdżki, możesz w dowolnym momencie dostosować parametr *Fuzziness (Tolerancja)*. Zaznaczenie zostanie automatycznie zaktualizowane zgodnie z poczynionymi zmianami. Polecenie *Color Range (Zakres koloru)* to taka różdżka, która „zażywa sterydy”.

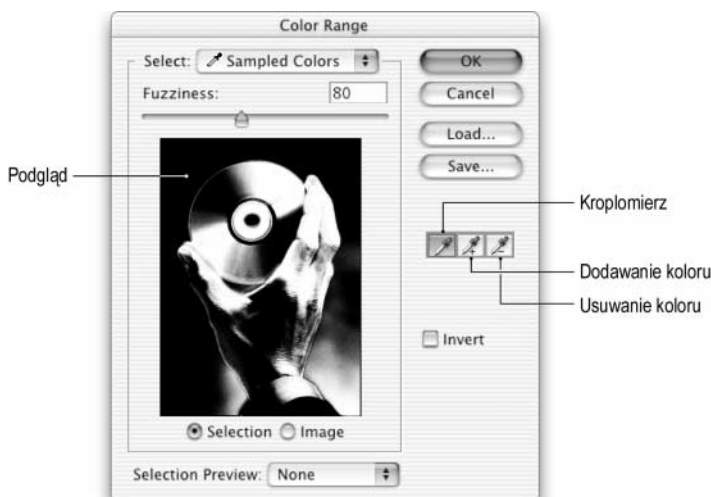


Dlaczego właściwie nie rozbudowano możliwości różdżki, zamiast dodawać kolejne polecenie? W oknie dialogowym *Color Range* (*Zakres koloru*) można obejrzeć podgląd maski — tego narzędzie *Magic Wand* (*Różdżka*) nie potrafi, a przecież taka opcja umożliwia ocenę dokładności zaznaczenia. Jedyne, co można powiedzieć na obronę różdżki, to fakt, że jest wygodna w użyciu — nic więcej. Gdyby te dwie funkcje zostały połączone w jedno narzędzie, straciłoby ono na funkcjonalności.

Gdy przesuniesz kursor poza okno dialogowe *Color Range* (*Zakres koloru*), przekształci się on w kursor kropłomierza. Kliknij obraz, aby określić kolor, na którym zamierzasz oprzeć zaznaczenie (nazywam go kolorem bazowym), w taki sposób, jakbyś użył do tego celu różdżki. Lub też kliknij podgląd, opisany na rysunku 9.29. W obu przypadkach podgląd zostanie zaktualizowany, aby wyświetlić maskę po wprowadzeniu zmian.

Rysunek 9.29.

W oknie dialogowym *Color Range* (*Zakres koloru*) możesz wygenerować maskę przez wskazanie koloru kropłomierzem i dopasowanie wartości parametru *Fuzziness* (*Tolerancja*)



Możesz wykonać również inne operacje.

- ♦ *Dodawanie kolorów do zaznaczenia.* Aby dodać kolejne kolory bazowe do zaznaczenia, kliknij ikonę kropłomierza z funkcją dodawania kolorów w oknie dialogowym *Color Range* (*Zakres koloru*) i kliknij w oknie obrazka lub podglądu. Jeśli standardowe narzędzie *Eyedropper* (*Kropłomierz*) jest aktywne, możesz uzyskać dostęp do omawianego narzędzia przez kliknięcie z wciśniętym klawiszem *Shift* (tak samo jak klikasz z wciśniętym klawiszem *Shift* kursorem różdżki, aby dodać kolory do zaznaczenia). Możesz nawet przeciągać myszą po wybraniu kropłomierza z wciśniętym klawiszem *Shift*, aby pobrać szereg kolorów za jednym zamachem, czego nie da się wykonać podczas pracy z różdżką.
- ♦ *Usuwanie kolorów z zaznaczenia.* Aby usunąć niektóre bazowe kolory z zaznaczenia, kliknij ikonę kropłomierza z funkcją usuwania kolorów lub kliknij z wciśniętym klawiszem *Alt* (Win) lub *Option* (Mac OS) kursorem narzędzia *Eyedropper* (*Kropłomierz*). Aby usunąć wiele kolorów jednocześnie, możesz przeciągnąć kursor bez wciśniętego klawisza *Alt* (*Option* w Mac OS) lub z wciśniętym.



Jeśli podczas dodawania lub usuwania kolorów popełniłeś błąd, wciśnij klawisze *Ctrl+Z* (*⌘+Z* w Mac OS). Tak, polecenie *Undo* (*Cofnij*) działa również wewnątrz okna dialogowego *Color Range* (*Zakres koloru*), nie tylko poza nim.

- ♦ *Regulacja wartości parametru Fuzziness (Tolerancja)*. Opcja ta podobna jest do parametru *Tolerance (Tolerancja)* stosowanego w narzędziu *Magic Wand (Różdżka)*, ponieważ określa zakres kolorów przeznaczonych do zaznaczenia na podstawie wskazanych kolorów bazowych. Aby zwiększyć zaznaczony obszar, zastosuj większą wartość tego parametru, bowiem mniejsza powoduje zmniejszenie się zaznaczonej powierzchni. Po wprowadzeniu wartości 0 zaznaczony zostanie wyłącznie kolor bazowy, który wskazałeś za pomocą kliknięcia. Inaczej jednak niż w przypadku parametru *Tolerance (Tolerancja)*, zmiana wartości parametru *Fuzziness (Tolerancja)* natychmiast wpływa na wygląd zaznaczenia. Dlatego też po zmianie wartości tolerancji nie należy powtórnie klikać, podczas gdy w trakcie pracy z różdżką jest to konieczne.

Parametry *Fuzziness (Tolerancja)* i *Tolerance (Tolerancja)* różnią się od siebie również rodzajem konturów zaznaczeń, jakie generują. Parametr *Tolerance (Tolerancja)* powoduje zaznaczenie wszystkich kolorów wewnątrz określonego zakresu i dodaje wygładzone krawędzie. Jeśli dane zaznaczenie zostanie wyświetlone jako maska, będzie się składać w większości z białych pikseli z cienką linią szarych pikseli wokół obwodu. Parametr *Fuzziness (Tolerancja)* powoduje natomiast pełne zaznaczenie wyłącznie tych kolorów, które kliknąłeś z wciśniętym klawiszem *Shift* lub bez niego i częściowo zaznacza inne kolory w zakresie. W ten sposób większość maski wyrażona jest w odcieniach szarości. Jasnoszare piksele reprezentują najbardziej zbliżone do siebie kolory, a ciemnoszare najmniej zbliżone, które jednak nadal znajdują się w zakresie określonym przez parametr *Fuzziness (Tolerancja)*. W rezultacie otrzymujemy zaznaczenie gradientowe, które częściej daje naturalne efekty.

- ♦ *Odwracanie zaznaczenia*. Aby odwrócić zaznaczenie, wybierz opcję *Invert (Odwrotność)*. W ten sposób obszary pokryte białym kolorem staną się czarne, a czarnym — białe. Tak jak podczas stosowania narzędzia *Magic Wand (Różdżka)* często łatwiej odizolować obszar, którego nie chcesz zaznaczać, niż obszar przeznaczony do zaznaczenia. Jeśli staniesz przed takim problemem, zaznacz wtedy opcję *Invert (Odwrotność)*.
- ♦ *Przechodzenie między wyświetlaniem obrazka a podglądu*. Posłuż się dwiema opcjami umieszczonymi poniżej okna podglądu, aby kontrolować jego zawartość. Jeśli wybierzesz pierwszą opcję — *Selection (Zaznaczenie)* — będzie tu wyświetlana ta maska, która zostanie wygenerowana po wciśnięciu klawisza *Enter (Win)* lub *Return (Mac OS)*. Jeśli wybierzesz opcję *Image (Obraz)*, podgląd przedstawi zmniejszoną wersję obrazka.



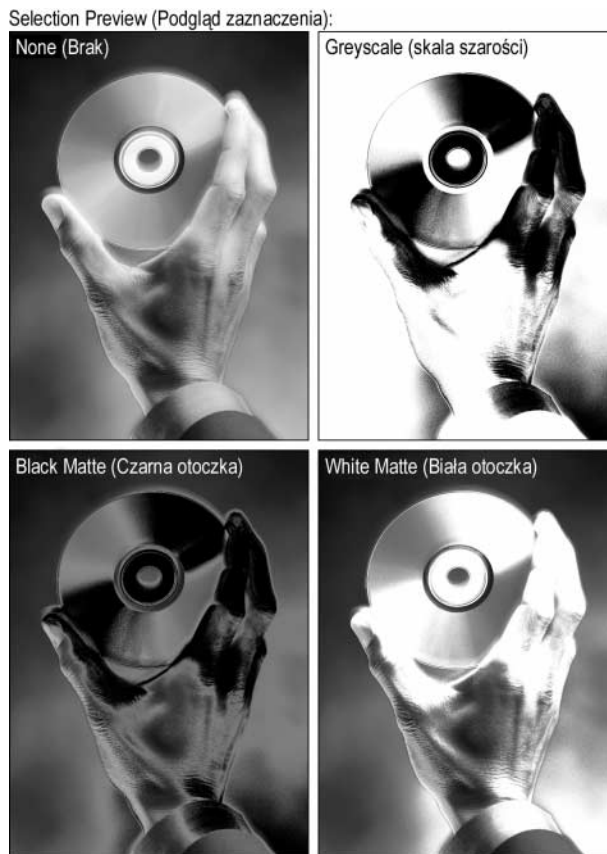
Wciśnij i przytrzymaj klawisz *Ctrl (Win)* lub *⌘ (Mac OS)*, aby przechodzić między tymi dwoma rodzajami podglądu. Moja rada: pozostaw wybraną opcję *Selection (Zaznaczenie)*, a wciskając klawisz *Ctrl* lub *⌘*, przechodź do drugiego trybu wyświetlania, gdy będziesz chciał obejrzeć obrazek.

- ♦ *Kontrolowanie zawartości okna dokumentu*. Menu *Selection Preview (Podgląd zaznaczenia)* umieszczone u dołu omawianego okna dialogowego umożliwia wybór tego, co widzisz w oknie dokumentu. Domyślnym ustawieniem jest opcja *None (Brak)*, która normalnie wyświetla obrazek w oknie obrazka. Opcja *Grayscale (Skala szarości)* wyświetla samą maskę. Aby zobaczyć razem obrazek i maskę, wybierz opcję *Quick Mask (Szybka maska)*. Jeśli chcesz obejrzeć zaznaczenie na czarnym lub białym tle, wybierz odpowiednio opcję *Black Matte (Czarna otoczka)* lub *White Matte (Biała otoczka)*.

Choć opcje z grupy *Matte (Otoczka)* mogą wydawać się dziwne, pomagają sprawdzić, w jaki sposób zaznaczony obrazek połączy się z innym tłem. W lewym górnym rogu rysunku 9.30 znajduje się oryginalny obrazek, a po prawej widoczna jest jego maska w skali szarości. Na masce zaznaczonymi elementami są cienie na płycie, palcach i nadgarstku, a oświetlone partie są niezaznaczone. Dwa widoki uzyskane po włączeniu opcji *Matte (Otoczka)* umożliwiają obejrzenie, jak się prezentuje to zaznaczenie na dwóch różnych tłach tak odmiennych od siebie, jak noc i dzień. Aby dobrać takie ustawienia, które zapewnią gładkie przejście między obrazkiem a tłem, określ parametr *Fuzziness (Tolerancja)* i wybierz opcję *Black Matte (Czarna otoczka)* lub *White Matte (Biała otoczka)*.

Rysunek 9.30.

Te opcje dostępne w menu *Selection Preview* (Podgląd zaznaczenia) modyfikują sposób przedstawiania podglądu zaznaczenia w oknie obrazka



- ♦ *Zaznaczanie z góry ustalonych kolorów.* Wybierz odpowiednią opcję z menu *Select (Zaznacz)* znajdującego się u góry okna dialogowego, aby jako kolor bazowy zaznaczenia wybrać jeden z kolorów podstawowych. Jeśli wskażesz dowolną opcję, oprócz *Sampled Colors (Próbkowane kolory)*, opcja *Fuzziness (Tolerancja)* i kroplicznik staną się niedostępne. Wówczas kolory będą określane na podstawie ich związków z wybranym kolorem podstawowym. Jeśli wybrałeś na przykład składową czerwoną (*Red*), program zaznaczy wszystkie czerwone piksele i częściowo inne kolory w zależności od wartości czerwonego w nich zawartej. Kolory składające się wyłącznie z niebieskiego i zielonego nie będą zaznaczone.

Najbardziej użyteczną opcją w tym menu jest *Out of Gamut* (*Poza przestrzenią kolorów*), która zaznacza wszystkie kolory na obrazku zapisanym w trybie RGB lub Lab, które nie wchodzą w zakres modelu kolorów CMYK. Możesz zastosować tę opcję do zaznaczenia i zmodyfikowania kolorów nie mieszczących się w przestrzeni kolorów CMYK, zanim przekonwertujesz obraz do tego trybu.

- ♦ *Ladowanie i zapisywanie ustawień*. Wciśnij przycisk *Save* (*Zapisz*), aby zapisać bieżące ustawienia na dysku. By otworzyć zapisany plik z ustawieniami, wciśnij klawisz *Load* (*Wczytaj*). Aby można było używać pliku z ustawieniami na komputerze PC, musi on mieć rozszerzenie *.axt*.

Po zdefiniowaniu maski wedle uznania wciśnij przycisk *OK* lub wciśnij klawisz *Enter* bądź *Return*, aby wygenerować kontur zaznaczenia. Chociaż polecenie *Color Range* (*Zakres koloru*) jest bardziej elastyczne niż narzędzie *Magic Wand* (*Różdżka*), uzyskane

zaznaczenia nie będą wygenerowane lepiej niż w przypadku użycia innego zautomatyzowanego narzędzia. Dlatego też po narysowaniu konturu zaznaczenia przez program prawdopodobnie przełączysz się do trybu szybkiego maskowania i za pomocą narzędzi do edycji i malowania poprawisz odpowiednio maskę.

Jeśli już masz dosyć czytania o oknie dialogowym *Color Range* (*Zakres koloru*), spróbuj przyswoić sobie chociaż działanie parametru *Fuzziness* (*Tolerancja*) i obsługę narzędzia *Eyedropper* (*Kropplomierz*). Ogólnie rzecz biorąc, możesz zastosować te narzędzia na dwa sposoby. Jeśli zamierzasz utworzyć zmiękczone zaznaczenie z gradientowymi krawędziami, przypisz opcji *Fuzziness* (*Tolerancja*) wysoką wartość, co najmniej 60, i kliknij, a następnie kliknij po wybraniu kropplomierza dwa lub trzy razy z wciśniętym klawiszem *Shift*. Aby utworzyć bardziej precyzyjne zaznaczenie, zastosuj parametr *Fuzziness* (*Tolerancja*) z wartością 40 lub mniejszą, a następnie przeciągnij myszą kursor kropplomierza z wciśniętym klawiszem *Shift* lub z wciśniętym klawiszem *Alt* (*Option* w Mac OS), aż uzyskasz zadowalającą maskę.

Rysunek 9.31 przedstawia kilka przykładowych efektów. Aby wykonać obrazki umieszczone po lewej stronie, kliknąłem raz kursorem kropplomierza punkt na płycie CD i ustawiłem wartość parametru *Fuzziness* (*Tolerancja*) na 40. Do utworzenia obrazków znajdujących się po prawej stronie zwiększyłem wartość parametru *Fuzziness* (*Tolerancja*) do 180. Następnie kliknąłem z wciśniętym klawiszem *Shift*, a później użyłem kropplomierza, klikając z wciśniętym klawiszem *Shift* i jeszcze raz z wciśniętym klawiszem *Alt*, aby wybrane przeze mnie kolory zostały dokładnie zaznaczone. Górne obrazki ilustrują efekt wypełnienia zaznaczonego obszaru bielą. Na dolnych skopiowałem zaznaczenia i wkleiłem je na identyczne tło przedstawiające chmury. Na wszystkich czterech przykładach wyższe wartości parametru *Fuzziness* (*Tolerancja*) dały bardziej ogólny, miękki efekt, a niższe wartości wykreowały zaznaczenie bardziej precyzyjne, lecz o ostrzejszych krawędziach.

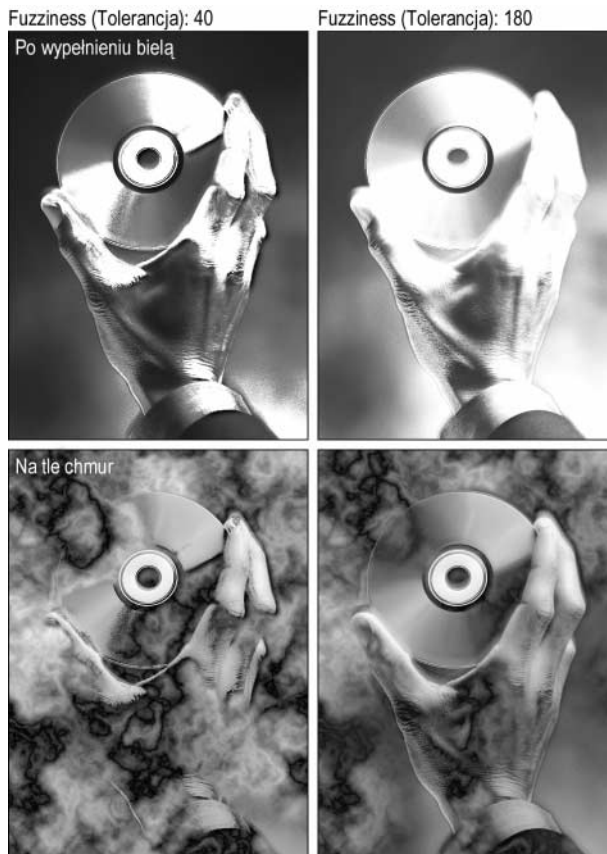
Polecenie *Color Range* (*Zakres koloru*) — kilka praktycznych wskazówek



Możesz ograniczyć obszar obrazka, którego dotyczy polecenie *Select/Color Range* (*Zaznacz/Zakres koloru*), przez zaznaczenie jego części przed zastosowaniem tego polecenia. Gdy zaznaczenie już istnieje, polecenie *Color Range* (*Zakres koloru*) maskuje tylko piksele w obrębie zaznaczenia. Także podgląd odzwierciedla to ograniczenie zaznaczenia.

Rysunek 9.31.

Po utworzeniu dwóch zaznaczeń za pomocą polecenia *Color Range* (Zakres koloru), jednego z niską wartością parametru *Fuzziness* (Tolerancja) (po lewej), drugiego z wysoką (po prawej), obrysowałem oba zaznaczenia (u góry) i wkleiłem je na inne tło (u dołu)



Możesz również dodać lub odjąć fragment od istniejącego zaznaczenia za pomocą polecenia *Color Range* (Zakres koloru). Podczas wybierania tego polecenia wciśnij klawisz *Shift*, aby dodać fragment do zaznaczenia, a klawisz *Alt* (*Option* w Mac OS), aby odjąć.

Jeśli podczas tworzenia zaznaczenia zupełnie się zgubisz i stracisz orientację w tym, co masz zaznaczyć, a co nie powinno być objęte zaznaczeniem, kliknij kursorem kropłomierza, aby rozpocząć wszystko od początku. W ten sposób wyczyszczone zostaną wszystkie kolory z zaznaczenia oprócz tych, które kliknąłeś. Możesz również wcisnąć klawisz *Alt* (*Option* w Mac OS), aby przekształcić przycisk *Cancel* (Anuluj) w *Reset* (Wyczyść). Jeśli wciśniesz przycisk z wciśniętym klawiszem *Alt* (lub *Option*), przywrócone zostaną ustawienia w obrębie okna dialogowego, które były wybrane podczas pierwszego zastosowania polecenia *Select|Color Range* (Zaznacz|Zakres koloru).

Tworzenie niezależnego kanału maski

Problemem masek utworzonych w trybie szybkiego maskowania lub za pomocą polecenia *Color Range* (Zakres koloru) jest ich nietrwałość. Program nie potrafi zapamiętać ich na dłużej, podobnie jak nie jest w stanie pamiętać, w jaki sposób dane zaznaczenie zostało wykonane — czy lassem, czy też różdżką.

Zazwyczaj można jakoś to przeżyć. Przecież zaznaczenie z reguły stosuje się tylko raz, więc nie ma powodu do obaw. Lecz jeśli utworzenie danego zaznaczenia było niezwykle czasochłonnym przedsięwzięciem? I co wtedy, gdy po kwadransie klikania z wciśniętym klawiszem *Shift* tutaj i przeciągania myszą z wciśniętym klawiszem *Alt* tam, dodawania kilku konturów w trybie szybkiego maskowania i doprowadzania zaznaczenia do porządku Twój szef nagle zwołuje spotkanie lub rozbrzmiewa dzwonek na obiad? Nie możesz po prostu tego wszystkiego zostawić, gdy jesteś w połowie zaznaczenia. Próżno użalać się przed użytkownikami niezaznajomionymi z Photoshopem, gdyż w ogóle nie rozumieją i nie wyrażą Ci współczucia.

Najprostszym rozwiązaniem jest utworzenie kopii zapasowej zaznaczenia, zapisanie pliku i przejście do kolejnej fazy Twojego życia. W zasadzie po każdym 15 minutach pracy nad zaznaczeniem powinieneś zapisać jej efekty. Licho nie śpi, a 15 minut to zbyt duży kawałek życia, aby go jeszcze powtarzać (przeciętny człowiek przeżywa tylko około 2,5 miliona kwadransów, więc wykorzystaj je mądrze!). Przecież nie dopuściłbyś do tego, aby 15 minut edycji obrazka poszło w niepamięć bez zapisania, a zasady nie zmieniają się tylko dlatego, że teraz pracujesz nad zaznaczeniem.

Zapisywanie konturu zaznaczenia do kanału maski

Poniższe ćwiczenie przedstawia sposób tworzenia kopii zapasowej zaznaczenia w niezależnym kanale maski, czyli w dowolnym kanale niewchodzącym w skład wymaganych do definiowania obrazka kolorowego lub obrazka w skali szarości. Kanały maski zapisywane są wraz z samym obrazkiem, dzięki czemu mogą być uznane za bezpieczne i stabilne rozwiązanie.

Ćwiczenie: przenoszenie zaznaczenia do niezależnego kanału

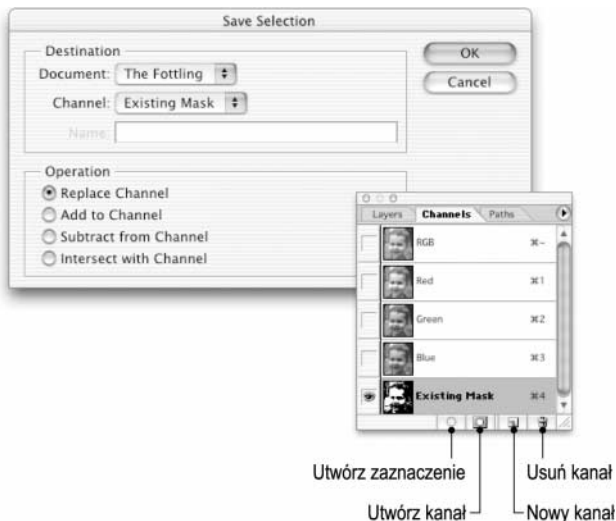
1. **Przekształć zaznaczenie w kanał maski.** Możesz w tym celu zastosować polecenie *Select|Save Selection (Zaznacz|Zapisz zaznaczenie)*, możesz też kliknąć prawym przyciskiem myszy w oknie obrazka i z menu kontekstowego wybrać polecenie *Save Selection (Zapisz zaznaczenie)*, które zapisuje zaznaczenie jako maskę² (w Mac OS musisz kliknąć z wciśniętym klawiszem *Control*). Wyświetli się wówczas okno dialogowe przedstawione na rysunku 9.32, w którym należy określić, gdzie chcesz umieścić maskę. W większości przypadków maskę najlepiej zapisać w oddzielnym kanale wewnątrz bieżącego obrazka. W tym celu upewnij się, że nazwa bieżącego obrazka widoczna jest w menu *Document (Dokument)*. Następnie z menu *Channel (Kanał)* wybierz pozycję *New (Nowy)*, wpisz nazwę kanału i wciśnij klawisz *Enter* lub *Return*.

Jeśli chcesz zastąpić stary kanał, wybierz jego nazwę z listy *Channel (Kanał)*. Udostępnione wtedy zostaną opcje znajdujące się u dołu okna dialogowego, pozwalające na dodanie maski do kanału, odjęcie jej lub znalezienie przecięcia (części wspólnej) z kanałem. Opcje te działają w podobny sposób do funkcji dostępnych podczas przekształcania ścieżki w kontur zaznaczenia (co zostało omówione w poprzednim rozdziale) z tym wyjątkiem, że łączą maski razem. Rezultat jest taki jak po dodaniu, odjęciu lub przecięciu się konturów zaznaczenia, tyle że wyrażony w formie maski.

² Polecenie to jest dostępne w podręcznym menu, gdy aktywne jest jedno z narzędzi do zaznaczania — *przyp. red.*

Rysunek 9.32.

Okno dialogowe *Save Selection* (Zapisz zaznaczenie) umożliwia przekształcenie konturu zaznaczenia w maskę i zapisanie go w nowym lub istniejącym kanale



Inna metoda polega na zapisaniu maski do oddzielnego dokumentu w trybie *Multichannel* (Wielokanałowy). W tym celu z listy *Document* (Dokument) wybierz pozycję *New* (Nowy) i wciśnij klawisz *Enter* bądź *Return*.

Wskazówka

Co za zatrzesienie opcji! Jeśli zależy Ci wyłącznie na zapisaniu właśnie utworzonego zaznaczenia do nowego kanału, nie musisz zadrećcać się poleceniem *Save Selection* (Zapisz zaznaczenie), a tym bardziej oknem dialogowym. Wystarczy kliknąć ikonę tworzenia kanału na podstawie aktualnego zaznaczenia umieszczoną u dołu palety *Channels* (Kanały) (została opisana na rysunku 9.32). Wówczas program automatycznie utworzy nowy kanał, przekształci zaznaczenie w maskę i umieści ją w kanale.

Bez względu na zastosowaną metodę kontur zaznaczenia pozostanie nietknięty.

- 2. Obejrzyj maskę w palecie *Channels* (Kanały).** W tym celu kliknij odpowiednią nazwę kanału w palecie *Channels* (Kanały) — do nowego kanału automatycznie została przypisana nazwa *Alpha 1* (Alfa 1), chyba że nadałeś mu inną. Jak widać na rysunku 9.32, zastąpiłem zawartość kanału o nazwie *Existing Mask* zawartością nową, z moją maską.

Ten punkt nie jest oczywiście obowiązkowy. Nie musisz oglądać kanałów masek, aby ich używać. Zależało mi tylko na tym, abyś zapoznał się z wyglądem maski i przywykł do sposobu jej przedstawiania. Pamiętaj — biały kolor reprezentuje zaznaczenie, czarny — obszar niezaznaczony, a szary określa częściowe zaznaczenie.

Wskazówka

Jeśli nie nazwałeś maski w punkcie 1., a chciałbyś to uczynić teraz, dwukrotnie kliknij pozycję *Alpha 1* (Alfa 1) w palecie *Channels* (Kanały) i w wywołanym oknie dialogowym wpisz nową nazwę.

- 3. Powróć do standardowego trybu edycji obrazka, klikając kanał łączny, czyli pierwszą pozycję w palecie *Channels* (Kanały).** A jeszcze lepiej zrobisz, gdy wciśniesz klawisze *Ctrl+1* (⌘+1 w Mac OS) podczas edycji obrazka w skali szerokości lub *Ctrl+tylda* (⌘+tylda w Mac OS), jeśli edytowany obrazek jest kolorowy.

4. Zapisz obrazek na dysku, aby przechować zaznaczenie jako część pliku. Wiele różnych formatów, takich jak *PICT*, *Pixar*, *PNG*, *TIFF*, *Targa*, *PDF* i własny format Photoshopa, obsługuje obrazki zapisane w trybie kolorów *RGB* z dodatkowym kanałem maski. Lecz jedynie format *TIFF*, *PDF* i format Photoshopa dają sobie radę z większą liczbą kanałów niż cztery — wszystkie trzy zapisują maksymalnie do 56 kanałów. Ja do zapisywania obrazków z maskami stosuję zazwyczaj format *TIFF* z kompresją *LZW*.

Zarówno własny format Photoshopa, jak i *TIFF* kompresują maski, w wyniku czego zajmują one znacznie mniej miejsca na dysku. Format Photoshopa kompresję wykonuje automatycznie, natomiast podczas zapisywania obrazka w formacie *TIFF* należy pamiętać o zaznaczeniu opcji *LZW Compression* (*Kompresja LZW*). W obu przypadkach kompresja tego typu jest absolutnie bezpieczna — nie zmienia w obrazku ani jednego piksela, a tylko zapisuje kod w bardziej wydajny sposób.



Jeśli wykonałeś ćwiczenie dotyczące tworzenia strzałek gradientowych z wcześniejszej części tego rozdziału, wiesz już, że możesz zapisać także szybką maskę w oddzielnym kanale w celu wielokrotnego jej stosowania. Na wszelki wypadek powtórzę tutaj sposób wykonania tej operacji. Po przejściu do trybu szybkiego maskowania w palecie *Channels* (*Kanały*) wyświetlona zostaje pozycja *Quick Mask* (*Szybka maska*). Kursywa wskazuje na tymczasowy charakter tego kanału. To oznacza, że kanał nie zostanie zapisany razem z obrazkiem. Aby sklonować jego zawartość do nowego, stałego kanału, przeciągnij myszą pozycję *Quick Mask* (*Szybka maska*) na ikonę z symbolem strony umieszczoną w dolnej części palety *Channels* (*Kanały*). Na koniec zapisz obrazek w formacie *TIFF* lub własnym formacie Photoshopa i kopia zapasowa jest już gotowa.

Przekształcanie maski w zaznaczenie

Aby odzyskać zaznaczenie utrwalone w postaci kanału, zastosuj polecenie *Select|Load Selection* (*Zaznacz|Wczytaj zaznaczenie*). Wówczas wyświetlone zostanie okno dialogowe prawie identyczne z tym, które przedstawiam na rysunku 9.32. Okno dialogowe polecenia *Load Selection* (*Wczytaj zaznaczenie*) różni się od wspomnianego tylko tym, że zawiera opcję *Invert* (*Odwrotność*). Zaznacz dokument i kanał zawierający maskę, którą chcesz zastosować. Możesz dodać ją do bieżącego zaznaczenia (*Add to Selection* (*Dodaj do zaznaczenia*)), odjąć ją (*Subtract from Selection* (*Odejmij od zaznaczenia*)) lub przeciąć z zaznaczeniem (*Intersect with Selection* (*Przetnij z zaznaczeniem*)). Aby odwrócić zaznaczone i niezaznaczone części maski, wybierz opcję *Invert* (*Odwrotność*).

A jak można uniknąć spotkania z poleceniem *Load Selection* (*Wczytaj zaznaczenie*)? W palecie *Channels* (*Kanały*) kliknij z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (Win) lub \mathfrak{H} (Mac OS) nazwę kanału zawierającego maskę, jakiej chcesz użyć. Jeśli na przykład klikniesz z wciśniętym klawiszem *Ctrl* pozycję *Existing Mask* przedstawioną na rysunku 9.32, program zastosuje odpowiedni kontur zaznaczenia w oknie obrazka.

Kanały składowych koloru, podobnie jak kanały masek, można przekształcać w zaznaczenia. Jeśli na przykład zamierzasz zaznaczyć czarne piksele na fragmencie zeskanowanego rysunku w skali szarości, kliknij z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (Win) lub \mathfrak{H} (Mac OS) pierwszą pozycję w palecie *Channels* (*Kanały*). W ten sposób zostaną zaznaczone białe piksele. Teraz wciśnij klawisze *Ctrl+Shift+I* ($\mathfrak{H}+Shift+I$ w Mac OS) (lub zastosuj polecenie *Select|Inverse* (*Zaznacz|Odwrotność*)), aby odwrócić zaznaczenie i wybrać czarne piksele.



Zaczekaj, to jeszcze nie wszystko.

- ♦ Aby przekształcić kanał w zaznaczenie, wciśnij klawisze *Ctrl+Alt*+numer kanału (Win) lub *⌘+Option*+numer kanału (Mac OS). Gdy na przykład wciśniesz klawisze *Ctrl+Alt+4*, pracując nad moim obrazem, to przekształcony w zaznaczenie zostanie kanał o nazwie *Existing Mask* przedstawiony na rysunku 9.32.
- ♦ Możesz również wybrać kanał i kliknąć ikonę tworzenia zaznaczenia na podstawie kanału umieszczoną w dolnym lewym rogu palety *Channels* (*Kanały*). Lecz dla mnie to zbyt wiele zachodu.
- ♦ Aby dodać maskę do bieżącego konturu zaznaczenia, kliknij z wciśniętymi klawiszami *Ctrl+Shift* (Win) lub *⌘+Shift* (Mac OS) nazwę kanału w paletce *Channels* (*Kanały*).
- ♦ Aby odjąć maskę od zaznaczenia, kliknij nazwę kanału z wciśniętymi klawiszami *Ctrl+Alt* (Win) lub *⌘+Option* (Mac OS).
- ♦ Aby odnaleźć część wspólną zaznaczeń, kliknij z wciśniętymi klawiszami *Ctrl+Shift+Alt* (Win) lub *⌘+Shift+I* (Mac OS).

Oglądanie maski i obrazka

W Photoshopie można oglądać dowolny kanał maski wraz z obrazkiem, tak jak maskę i obrazek razem w trybie szybkiego maskowania. W tym celu kliknij pierwszą kolumnę w paletce *Channels* (*Kanały*) przy nazwie wybranego kanału alfa, aby włączyć wyświetlanie (w pustym dotąd okienku pojawi się symbol oka). Gdy oko znajduje się obok nazwy kanału, oznacza to, że dany kanał jest widoczny. Jeśli właśnie oglądasz obrazek, kliknij przed nazwą kanału maski, aby zobaczyć maskę jako półprzezroczystą kolorową nakładkę, tak jak w trybie szybkiego maskowania. Jeśli na ekranie widoczna jest tylko zawartość kanału maski, kliknij przed nazwą kanału łącznego, aby również go uwidocznić.



Gdy maska jest aktywna, możesz wyświetlać i ukrywać obrazek (kanał łączny), wciskając klawisz tyldy (~). Niewielu użytkowników wie o tym skrótce, lecz warto go zapamiętać. Skrót ten działa bez względu na to, czy paleta *Channels* (*Kanały*) jest otwarta, czy zamknięta i ułatwia skoncentrowanie się na masce bez konieczności „jeżdżenia” myszą po całym ekranie.

Użycie kanału maski różni się od pracy w trybie szybkiej maski tym, że podczas jednoczesnego oglądania obrazka i kanału maski można edytować albo obrazek, albo kanał. Jednocześnie da się edytować nawet dwie lub więcej masek. Aby wybrać kanał do edycji, kliknij jego nazwę w paletce. Jeśli chcesz edytować jednocześnie dwa kanały, kliknij nazwę pierwszego, a następnie — z wciśniętym klawiszem *Shift* — nazwę drugiego. Wszystkie nazwy aktywnych kanałów są podświetlone.

Kolor i przezroczystość każdej maski można zmieniać niezależnie od innych kanałów masek i trybu szybkiej maski. W tym celu dwukrotnie kliknij nazwę kanału maski lub z menu palety *Channels* (*Kanały*) wybierz pozycję *Channel Options* (*Opcje kanału*) (pozycja ta jest niedostępna podczas edycji standardowego kanału koloru, takiego jak czerwony (*Red*), zielony (*Green*), niebieski (*Blue*), niebieskozielony (*Cyan*), purpurowy (*Magenta*), żółty (*Yellow*) lub czarny (*Black*)). Wyświetlone zostanie okno dialogowe zbliżone wyglądem do przedstawionego na rysunku 9.11, zawierające dodatkowo pole

Name, które umożliwia zmianę nazwy kanału maski. Możesz teraz edytować kolorową nakładkę, zgodnie z instrukcjami podanymi wcześniej w tym rozdziale, w podrozdziale „Edycja czerwonej nakładki”.



Jeśli kiedykolwiek będziesz chciał edytować kontur zaznaczenia wewnątrz kanału maski za pomocą narzędzi do malowania i edycji, kliknij ikonę trybu szybkiej maski w przyborniku. Może to przypominać chińskie pudełko, lecz tryb szybkiej maski dostępny jest nawet podczas pracy w kanale maski. Upewnij się, czy kolor kanału maski różni się od koloru szybkiej maski, abyś się nie pomylił.

Tworzenie maski z obrazka

Do tej pory wszystko, co omówiliśmy w tym rozdziale, było dosyć proste. Teraz nadszedł czas na przyjrzenie się pracy profesjonalistów. Tę część rozdziału poświęcimy procesowi tworzenia maski złożonego obrazka. Dowiesz się, w jaki sposób zaznacza się obrazek, o którym nigdy w życiu nie pomyślałbyś, że będziesz umiał go zaznaczyć — obraz wypełniony po brzegi drobnymi szczegółami, takimi jak liście, rozwiane nitki, maleńkie kamyczki czy włosy.

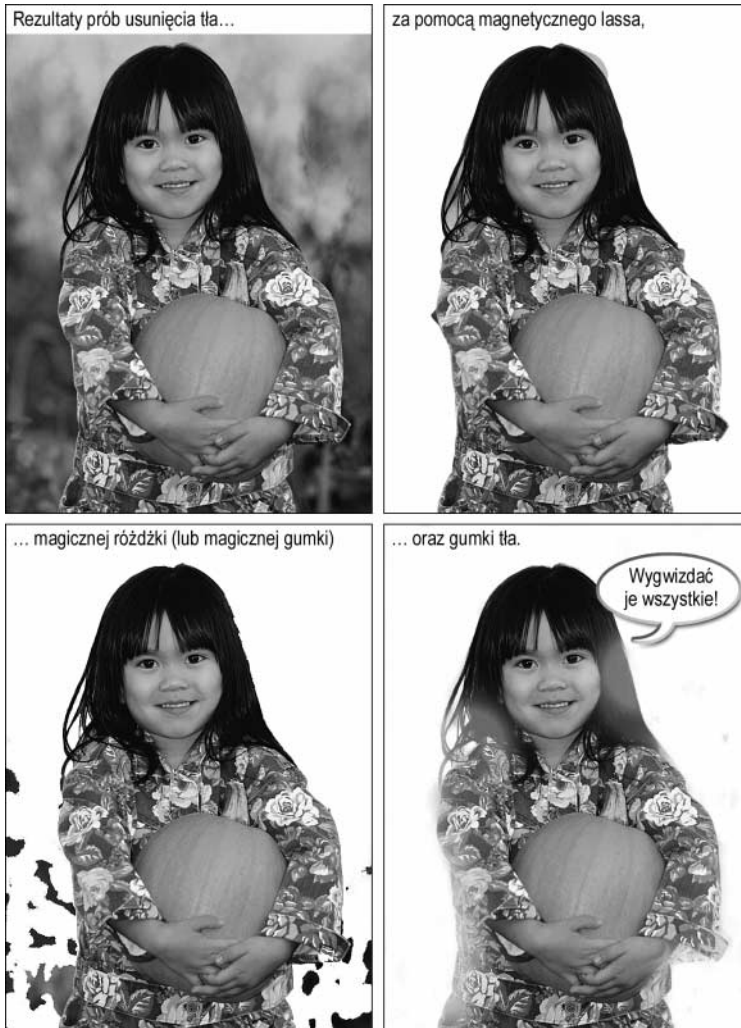
Rzuć okiem na rysunek 9.33, a zrozumiesz, o co mi chodzi. Z tą małą ślicznotką wiąza się trzy problemy: zbląkane pasemka włosów opadające jej na czoło i ramiona, istna tęcza kolorów na sukience i szeroki zakres poziomów jasności tła. Te dwa ostatnie elementy możesz podziwiać w pełnej krasie na rysunku 9.3 na kolorowej wkładce. Wyobrażasz sobie zaznaczenie któregoś z nich lassem lub różdżką? To niewykonalne. Jak widać na rysunku 9.33, narzędzia te nie są wystarczająco precyzyjne. Sukienka i tło mają zbyt wiele wspólnych kolorów, aby gumka tła mogła zadziałać. Nawet nie myśl o narzędziu *Pen* (*Pióro*) — gdy zakończysz zaznaczanie włosów, będziesz wymagać leczenia psychiatrycznego. Krawędzie nie są zaś wystarczająco wyraziste, aby można się było poratować poleceniem *Select|Color Range* (*Zaznacz|Zakres koloru*).

Jakie jest rozwiązanie tego problemu? Ręczne maskowanie. Chociaż style maskowania poszczególnych użytkowników Photoshopa są równie zróżnicowane co ich style artystyczne, kilka wypróbowanych zasad działa w każdym przypadku. Po pierwsze, przejrzyj kanały obrazka, aby odnaleźć kanał najlepiej nadający się do umieszczenia w nim maski. Wyszukaj kanał o dużym kontraście zwłaszcza wokół krawędzi. Kolejnym krokiem będzie jego skopiowanie i podniesienie kontrastu za pomocą polecenia *Image|Adjustments|Levels* (*Obrazek|Dopasuj|Poziomy*) (niektórzy użytkownicy wolą polecenie *Image|Adjustments|Curves* (*Obrazek|Dopasuj|Krzywe*), lecz polecenie *Levels* (*Poziomy*) jest prostsze w użyciu). Następnie pomaluj wewnątrz zaznaczenia, aż uzyskasz zadowolającą Cię maskę.

Jedyny sposób na zaznajomienie się z procesem maskowania to spróbować samemu. W poniższym ćwiczeniu przedstawiłem mój sposób maskowania obrazka z dziewczynką i wklejania go na inne tło. Końcowy efekt jest tak realistyczny, że przysięgłbyś, iż ona się tam urodziła.

Rysunek 9.33.

Ta dziewczynka może i wygląda uroczo, ale te wszystkie detale i niewyraźne przejścia na fotografii to za wiele dla narzędzi selekcji i wyodrębniania dostępnych w Photoshopie. W tym przypadku maskę trzeba utworzyć ręcznie



Ćwiczenie: zaznaczanie przerażająco skomplikowanego obrazka z zastosowaniem maski

1. **Przejrzyj kanały kolorów.** Wciśnij klawisze *Ctrl+1* (⌘+1 w Mac OS), aby obejrzeć kanał koloru czerwonego, *Ctrl+2* (⌘+2) — zielonego i *Ctrl+3* (⌘+3) — niebieskiego. Ten akurat obrazek zapisany jest w trybie RGB, lecz obrazki w trybie kolorów CMYK i Lab można przejrzeć w ten sam sposób. Jeśli edytujesz obrazek w skali szarości, masz do wyboru tylko jeden kanał — czarny (*Black*).

Rysunek 9.34 przedstawia trzy kanały obrazka w trybie RGB. Z nich wszystkich w kanale koloru zielonego widoczny jest największy kontrast między włosami, sukienką, a tłem. To nie za wiele, ale lepsze niż nic.

Rysunek 9.34.

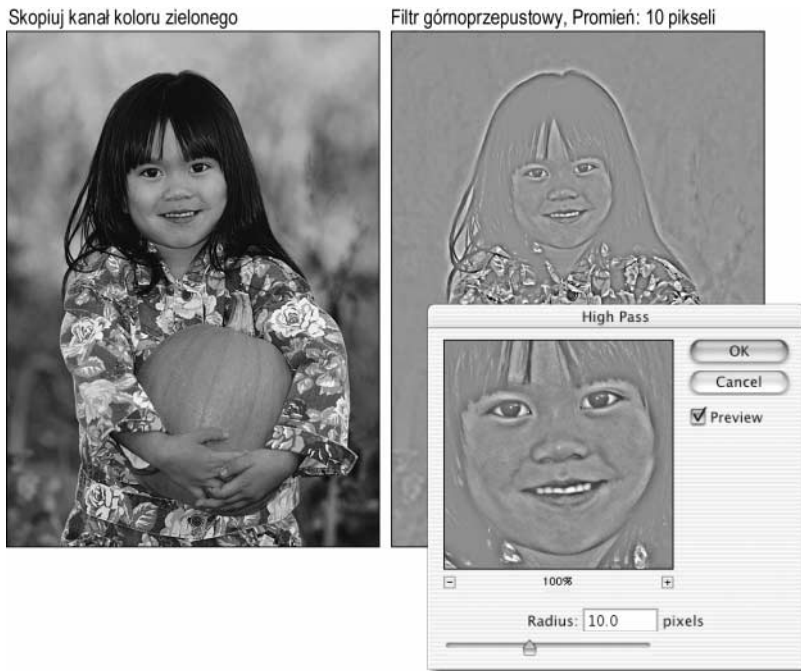
Z trzech kanałów koloru kanał koloru zielonego oferuje największy kontrast między włosami, sukienką i tłem. Uwierz mi na słowo



2. **Skopiuj wybrany kanał.** Przeciągając myszą, przenieś kanał na ikonę z symbolem strony znajdującą się w dolnej części palety *Channels (Kanały)* (pracując nad obrazkiem z dziewczynką, skopiowałem kanał zielonego koloru). Teraz możesz pracować nad tym kanałem bez uszkodzenia samego obrazka.
3. **Zastosuj polecenie *Filter|Other|High Pass (Filtr|Inne|Górnoprzepustowy)*.** Teraz należy uwidocznić krawędzie na obrazku, abyś nie musiał na nie ręcznie „polować”. A gdy mowa o krawędziach, to tak naprawdę mowa o filtrach, gdyż wszystkie narzędzia do wykrywania krawędzi dostępne w Photoshopie umieszczone zostały w menu *Filter (Filtr)*. Masz do dyspozycji różne filtry do wyszukiwania i edycji krawędzi: *Unsharp Mask (Maska wyostrzająca)*, *Find Edges (Znajdź krawędzie)* i wiele innych, które zostaną omówione w rozdziale 10. i 11. Lecz najlepszym filtrem do wyszukiwania krawędzi wewnątrz maski jest *Filter|Other|High Pass (Filtr|Inne|Górnoprzepustowy)*.

Polecenie *High Pass (Górnoprzepustowy)* zamienia pewne obszary obrazka w kolor szary. Chociaż sama nazwa brzmi dosyć dziwnie, polecenie to jest całkiem praktyczne. Nadaje ono elementom niebędącym krawędziami szary kolor, pozostawiając krawędzie nietknięte. W ten sposób elementy będące krawędziami i elementy, które nimi nie są, podzielone zostają na dwa obszary o zróżnicowanej jasności w oparciu o wartość parametru *Radius (Promień)* z okna dialogowego *High Pass (Górnoprzepustowy)*. W przeciwieństwie do większości filtrów niska wartość parametru *Radius (Promień)* daje bardziej wyrazisty efekt niż wysoka i w rezultacie odnajduje więcej krawędzi.

Rysunek 9.35 przedstawia oryginalny kanał koloru zielonego po lewej stronie i wynik zastosowanie filtra *High Pass (Górnoprzepustowy)* po prawej. Dla parametru *Radius (Promień)* wybrałem wartość 10, która jest całkiem miłą, umiarkowaną liczbą. Im mniejszą wartość podasz, tym więcej krawędzi zostanie znalezionych i tym więcej będziesz mieć pracy. Wartość 3 dla parametru *Radius (Promień)* też jest odpowiednia, tyle że wypełnienie maski zajmie Ci jakąś godzinę. Wartość 10 oznacza powstanie mniej dokładnej maski, lecz jeśli cenisz swój czas, jest to rozsądniejszy wybór.



Rysunek 9.35. Po skopiowaniu kanału zielonego koloru (po lewej) zastosowałem filtr *High Pass* (*Górnoprzepustowy*) o wartości parametru *Radius* (*Promień*) wynoszącej 10, aby podświetlić krawędzie na obrazku (po prawej)

4. Zastosuj polecenie *Image|Adjustments|Levels* (*Obrazek|Dopasuj|Poziomy*) (*Ctrl+L* w Windows, *⌘+L* w Mac OS). Polecenie to pozwoli zwiększyć kontrast obrazka. Choć zostało ono szczegółowo omówione w rozdziale 17., podam tutaj skróconą wersję: w oknie dialogowym *Levels* (*Poziomy*) zwiększ pierwszą wartość parametru *Input Levels* (*Poziomy wejścia*), aby przyciemnić ciemne kolory, i zmniejsz trzecią wartość parametru *Input Levels* (*Poziomy wejścia*), aby rozjaśnić jasne kolory (na razie nie przejmuj się środkową wartością).

Rysunek 9.36 przedstawia wynik zwiększenia pierwszej wartości parametru *Input Levels* (*Poziomy wejścia*) do 110 i zmniejszenia trzeciej do 155. Jak widać na obrazku po lewej, w ten sposób znacznie zwiększony został kontrast między białymi włosami i czarnym tłem.

Aby zademonstrować, jak ważne jest zastosowanie polecenia *High Pass* (*Górnoprzepustowy*) w tym ćwiczeniu, na obrazku po prawej stronie z rysunku 9.36 przedstawiłem maskę tworzoną bez użycia tego filtra. Zastosowałem te same wartości parametru *Input Levels* (*Poziomy wejścia*) co na lewym obrazku, a jednak obrazek jest rozmyty, a krawędzie ledwo widoczne. No i spojrz na te włosy. Absolutnie nie do przyjęcia.

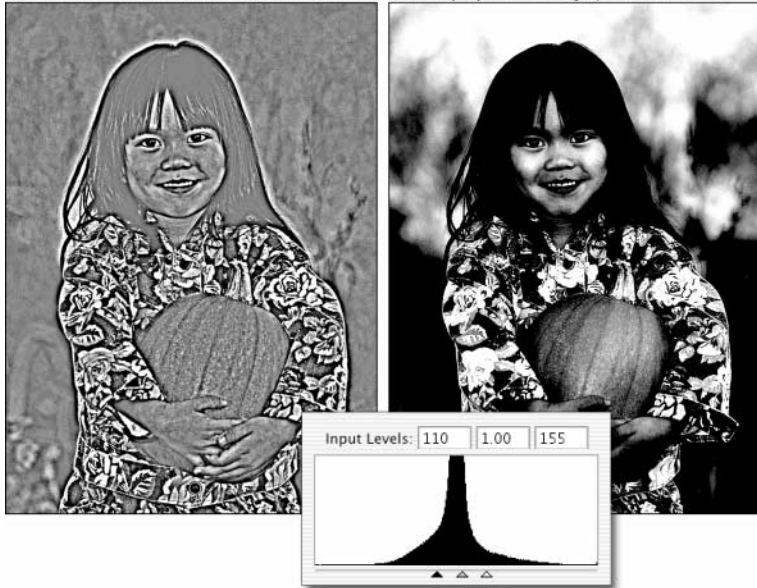
5. **Odnajdź krawędzie.** W wyniku użycia filtra *High Pass* (*Górnoprzepustowy*) i polecenia *Levels* (*Poziomy*) uzyskałeś skomplikowaną kolorowanankę. Od tego momentu wszystko zależy od sztuki rysowania bez wyjeżdżania za linię. Musisz

Rysunek 9.36.

A oto wyniki zastosowania polecenia *Levels* (Poziomy) na masce z filtrem *High Pass* (Górnoprzepustowy) (po lewej) i bez (po prawej). Jak widać, dzięki zastosowaniu filtra krawędzie stały się jeszcze bardziej wyraziste

Efekt wydania polecenia *Levels* (Poziomy) po zastosowaniu filtra górnoprzepustowego.

Rezultaty wydania samego polecenia *Levels*.



się jednak upewnić, że uzyskane linie są ciągłe. Na przykład w moim przypadku krawędzie włosów zostały odwzorowane przez czarne linie na białym tle, ale sukienka reprezentowana była przez białe linie na czarnym tle. Aby rysunek był spójny, zaznaczyłem lassem główną część sukienki i wybrałem z menu polecenie *Image|Adjustments|Invert* (*Obrazek|Dopasuj|Odwrotność*) (*Ctrl+I* w Windows, *⌘+I* w Mac OS). Spowodowało to zamienienie miejscami obszarów czerni i bieli. Sądząc po pierwszej ilustracji na rysunku 9.37, obrazek wygląda teraz gorzej, ale łatwiej śledzić krawędzie.

- 6. Zastosuj lasso do usunięcia niepotrzebnych elementów.** Aby uprościć całą sytuację, musisz pozbyć się tych elementów obrazu, których na pewno nie będziesz potrzebował. Interesuje Cię tylko obszar, w którym dziewczynka styka się z tłem — głównie w okolicach włosów i sukienki. Wszystko inne ma być czarne lub białe.

Na drugim obrazku na rysunku 9.37 zaznaczyłem ogólnie postać, klikając po wybraniu narzędzia lasso z wciśniętym klawiszem *Alt* (*Option* w Mac OS). Następnie wypełniłem ją białym kolorem, wciskając klawisze *Alt+Backspace* (*Option+Delete* w Mac OS).

Na rysunku 9.38 zaznaczyłem obszar leżący poza dziewczynką i wypełniłem go bielą, naciskając *Ctrl+Backspace* (*⌘+Delete* w Mac OS). Zwróć uwagę, że za pomocą lasso mogłem zrobić wiele, ale nie wszystko. Zwłaszcza obszary „wewnątrz włosów” i wokół prawego rękawa wymagają starannej edycji pędzlem.

Pamiętaj o wciśnięciu klawiszy *Ctrl+D* (*⌘+D* w Mac OS), aby usunąć zaznaczenie przed przejściem do kolejnego punktu.

Rysunek 9.37.

Aby upewnić się, że otrzymamy ciągłą linię między pierwszoplanowym obiektem a tłem, zaznażyłem lassem obszar sukienki i odwróciłem go (po lewej). Następnie zaznażyłem wewnątrz dziewczynki i wypełniłem je czarnym kolorem (po prawej)

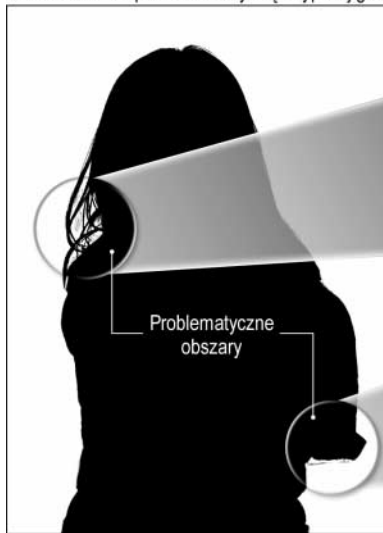
Odwróć obszar sukienki



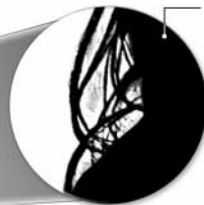
Zaznacz wzdłuż brzegów i wypełnij czernią



Zaznacz obszar poza dziewczynką i wypełnij go bielą



Problematiczne obszary w powiększeniu



Problematiczne obszary

Rysunek 9.38. Zaznaczając obszar leżący poza dziewczynką i wypełniając go bielą, mogłem wprowadzić wyraźny podział między obiektem pierwszoplanowym a tłem. Jednak w dalszym ciągu pozostało trochę problematycznych krawędzi zaznaczonych na rysunku kółeczkami

- 7. Pomaluj pędzlem wewnątrz linii.** Jest to najbardziej czasochłonna część ćwiczenia. Teraz Twoim zadaniem będzie pomalowanie wewnątrz linii, tak aby piksele krawędzi stały się czarne lub białe. W przypadku tego obrazu posłużyłem się twardą końcówką pędzla o szerokości około 5 do 10 pikseli. Za pomocą klawisza *X* zmieniałem kolor narzędzia z białego na czarny i na odwrót. Pierwszy obrazek z rysunku 9.39 przedstawia efekt mojej pracy. Jak widać, samowolnie zdecydowałem, w których miejscach włosy są na tyle gęste, że nie będzie przez nie prześwitywać tło.

Rysunek 9.39.

Z problematycznymi obszarami obrazu poradziłem sobie dzięki zastosowaniu pędzla (po lewej). Następnie odwróciłem całą maskę, tak aby obszar wewnątrz postaci stał się biały, a obszar poza nią — czarny (po prawej). W zależności od sposobu, w jaki będziesz malował swoją maskę, być może uda Ci się ominąć 8. punkt

Oczyść krawędzie



Odwróć maskę, by uzyskać jej ostateczną wersję



Możesz nie zgodzić się z niektórymi moimi pociągnięciami pędzla. Ale wiesz co? Nie ma to najmniejszego znaczenia. Mimo wszystkich ewentualnych niedociągnięć, moja maska całkiem dobrze nadaje się do zaznaczania postaci dziewczynki i jej niesfornych włosów, co już wkrótce udowodnię.

8. **Odwróć maskę.** Być może będziesz mógł pominąć ten punkt, zależy to od tego, jak będą wyglądały krawędzie postaci po zastosowaniu filtra górnoprzepustowego. W moim przypadku uzyskałem czarny zarys postaci na białym tle. Chcę jednak zaznaczyć dziewczynkę, a nie tło, więc to ona musi być zaznaczona na biało. Dlatego też nacisnąłem *Ctrl+I* (*⌘+I* w Mac OS), aby zamienić ze sobą miejscami obszary czerni i bieli. Jeżeli pierwszoplanowy element Twojego obrazu będzie zaznaczony na biało już po ukończeniu kroku 7., pomij ten punkt.
9. **Przejdź do widoku łącznego.** Wciśnij klawisze *Ctrl+tylda* (Win) lub *⌘+tylda* (Mac OS), a jeśli pracujesz nad obrazkiem w skali szarości, wciśnij *Ctrl+I* (*⌘+I*). A tak przy okazji, nadszedł czas na zapisanie obrazka, jeśli do tej pory tego nie zrobiłeś. Pamiętaj, świetnie nadaje się do tego format *TIFF*.
10. **Kliknij kanał maski z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (Win) lub *⌘* (Mac OS), aby przekształcić go w zaznaczenie.** Maską jest już gotowa.
11. **Przeciągając myszą z wciśniętym klawiszem *Ctrl* (Win) lub *⌘* (Mac OS), przemieść zaznaczenie i upuść je na inny obrazek.** Rysunek 9.40 przedstawia efekt upuszczenia postaci dziewczynki na tło przedstawiające gigantyczną, pomarańczową dynię podobną do tej, którą trzyma ona w rękach. Dzięki zastosowaniu maski dziewczynka w nowym środowisku wygląda tak naturalnie, jak w poprzednim. Ktoś, kto nie zna możliwości Photoshopa, mógłby nie uwierzyć, że dziewczynka nie została w tym miejscu sfotografowana. Lecz jeśli rzucisz okiem na rysunek 9.33, możesz potwierdzić, że obrazek przedstawiony na rysunku 9.40 jest naprawdę sztucznie wykonaną kompozycją. Aby obrazek lepiej się sprzedał, domalowałem kilka dodatkowych włosów, ale Ty nie musisz być aż tak drobiazgowy. Po prostu mam bzika na tym punkcie.

Rysunek 9.40.

Dzięki maskowaniu dziewczynka rozpoczęła życie na nowej, usłanej dyniami ścieżce. Córka marnotrawna wróciła!



Czarno-biały rysunek 9.40 wygląda dobrze, lecz, szczerze mówiąc, kompozycje kolorowe mogą nie być tak udane. Częstym problemem są w tym przypadku obwódki wokół postaci. Rozwiązaniem może być naniesienie pędzlem kolorów z tła. Popatrz na obrazek z dziewczynką z ilustracji 9.3 na kolorowej wkładce. Wybrałem narzędzie *Brush (Pędzel)* w trybie mieszania *Color (Kolor)*, kliknąłem z wciśniętym klawiszem *Alt (Option w Mac OS)* warstwę *Background (Tło)*, aby pobrać kolory z nowego tła i naniosłem je na włosy. Po minucie czy dwóch takiego malowania udało mi się uzyskać ostateczny portret dziewczynki. Jeśli to nie jest perfekcyjna kompozycja, to już sam nie wiem, co nią jest.