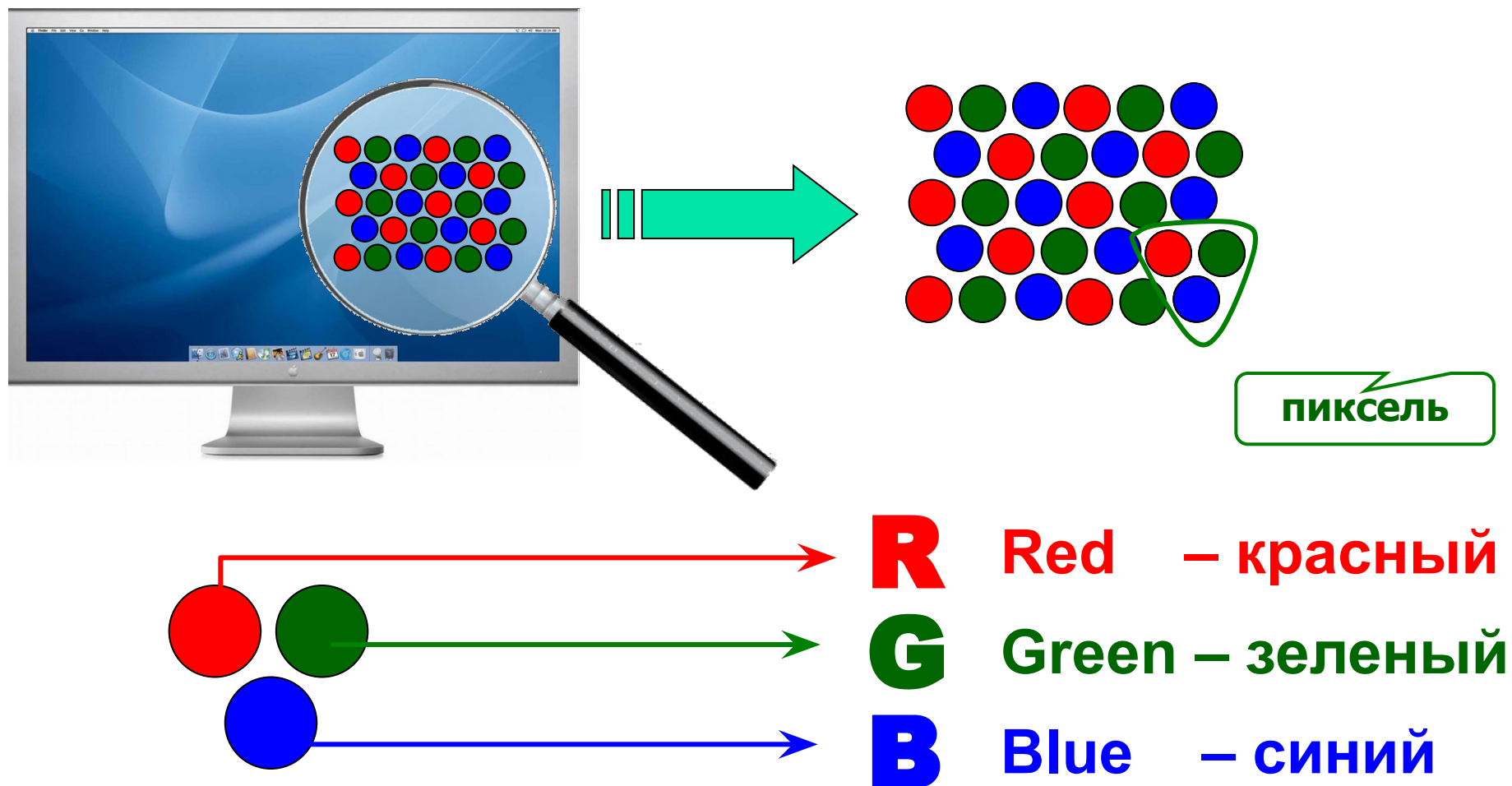


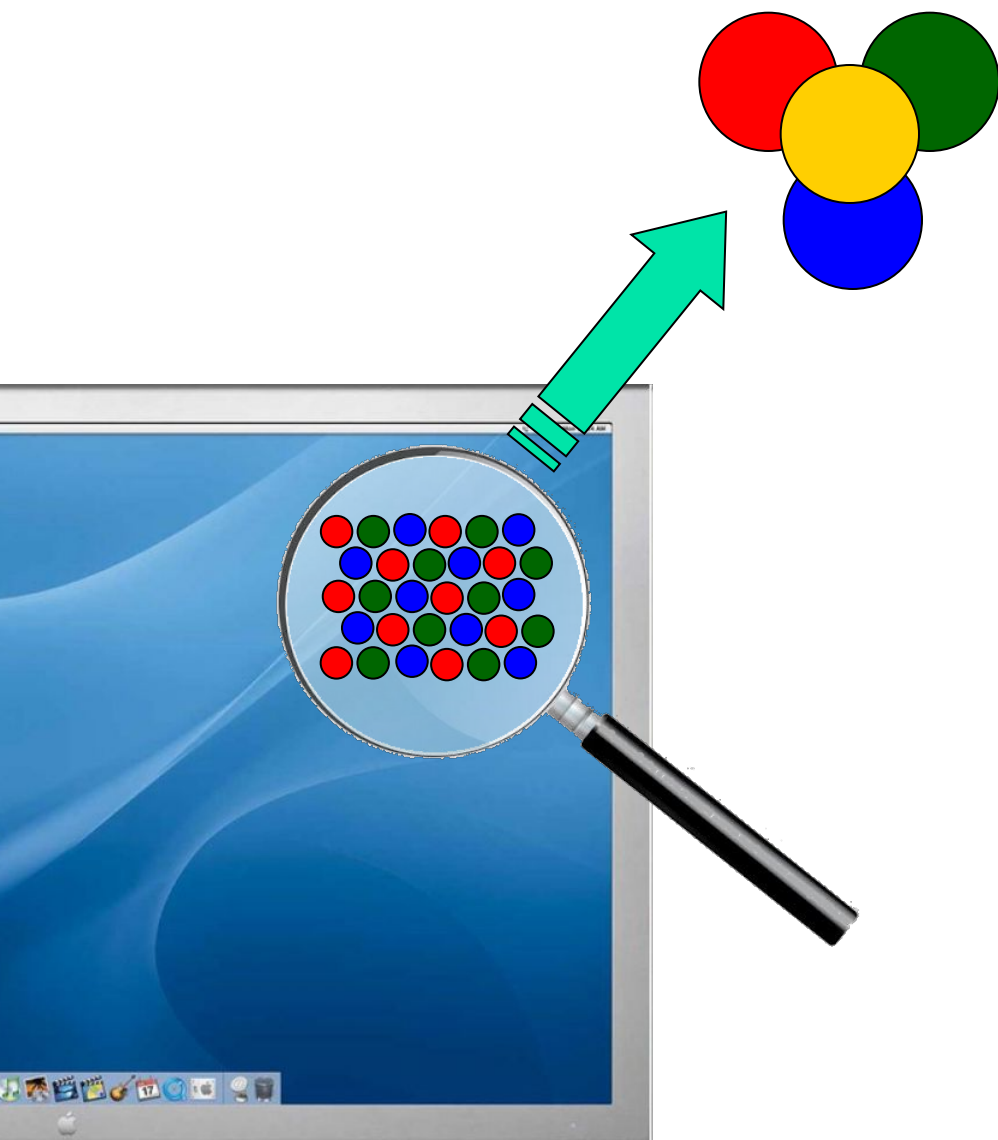
«Восьмибитовый художник»



Кодирование цвета в системе RGB



Система RGB



Цветной пиксель – три точки, «ответственные» за **красный**, **зеленый** и **синий** цвет, визуально сливающиеся в одну точку

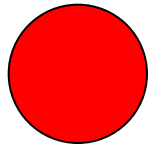
R

G

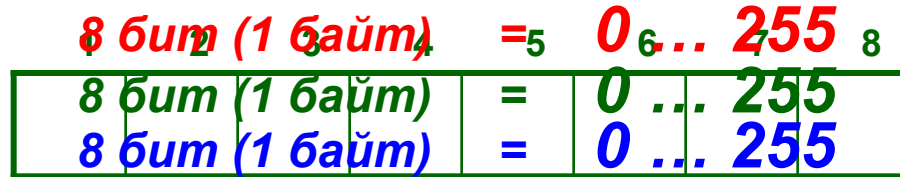
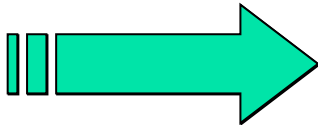
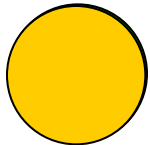
B

**Смешанный
цвет**

Система RGB

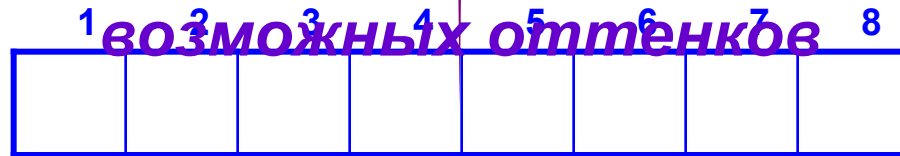
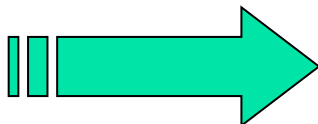
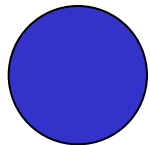


Можно **отдельно** **менять** яркости **базовых** **цветовых** составляющих **R, G, B**, формируя требуемый цветовой оттенок как смесь **красного, зеленого и синего** цветов = соответствующей яркости



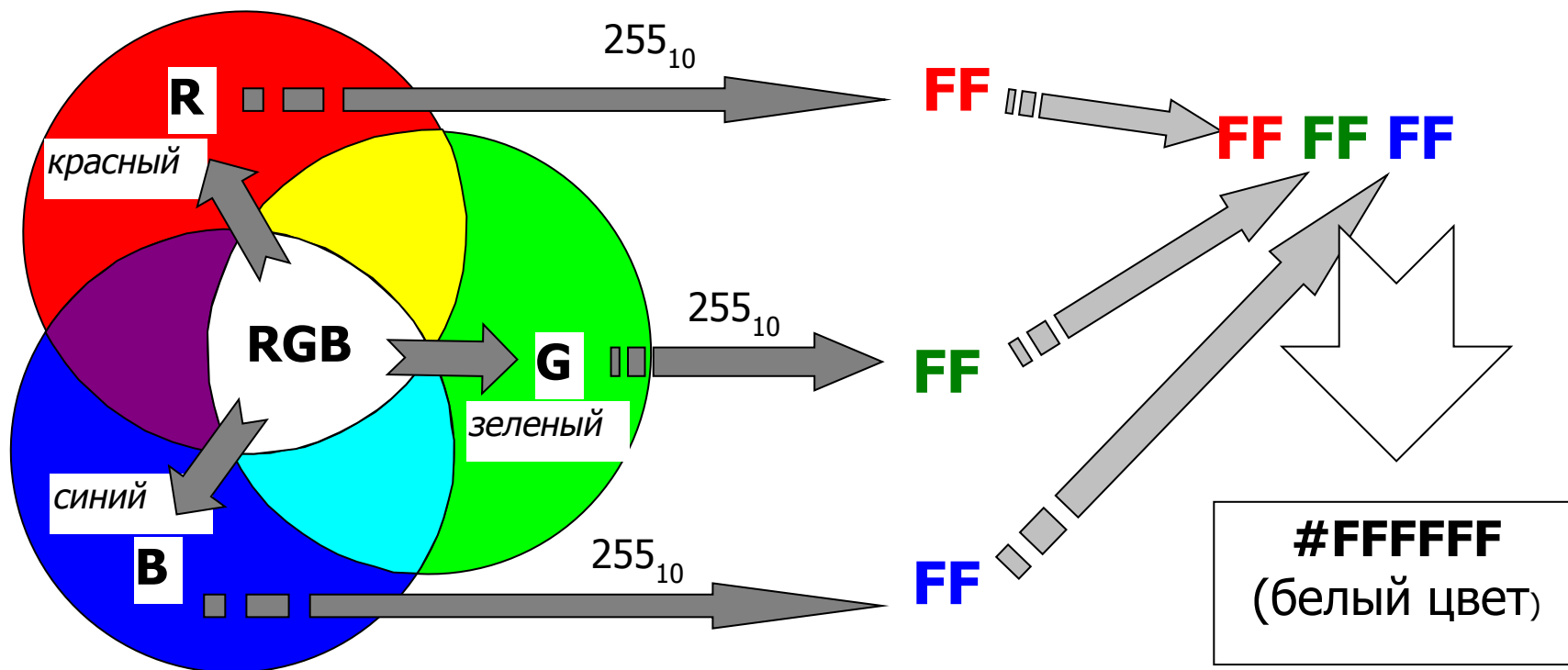
8 бит (1 байт) = 0 ... 255
 8 + 8 + 8 = 24 бита = 0 ... 16777215

16777216



8 бит (1 байт) = 0 ... 255


Система RGB



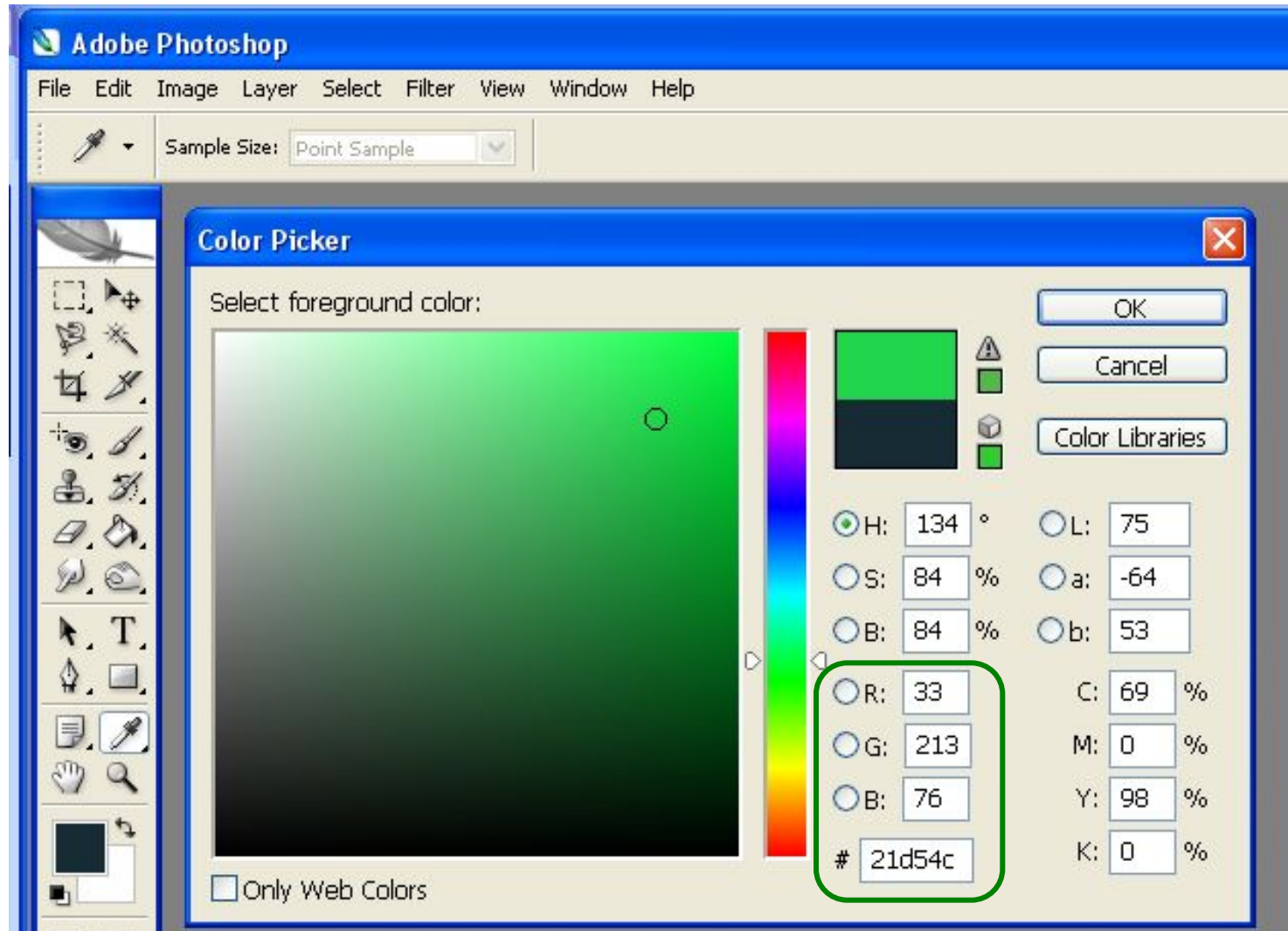
Система RGB

Цвет	Составляющие			Шестнадцатеричный код цвета	Словесное обозначение
	R	G	B		
Белый	FF	FF	FF	#FFFFFF	white
Красный	FF	00	00	#FF0000	red
Зеленый	00	FF	00	#00FF00	lime
Синий	00	00	FF	#0000FF	blue
Темно-красный	80	00	00	#800000	darkred
Темно-зеленый	00	80	00	#008000	green
Темно-синий	00	00	80	#000080	darkblue
Желтый	FF	FF	00	#FFFF00	yellow
Голубой	00	FF	FF	#00FFFF	cyan
Фиолетовый	FF	00	FF	#FF00FF	magenta
Черный	00	00	00	#000000	black
Серый	80	80	80	#808080	gray

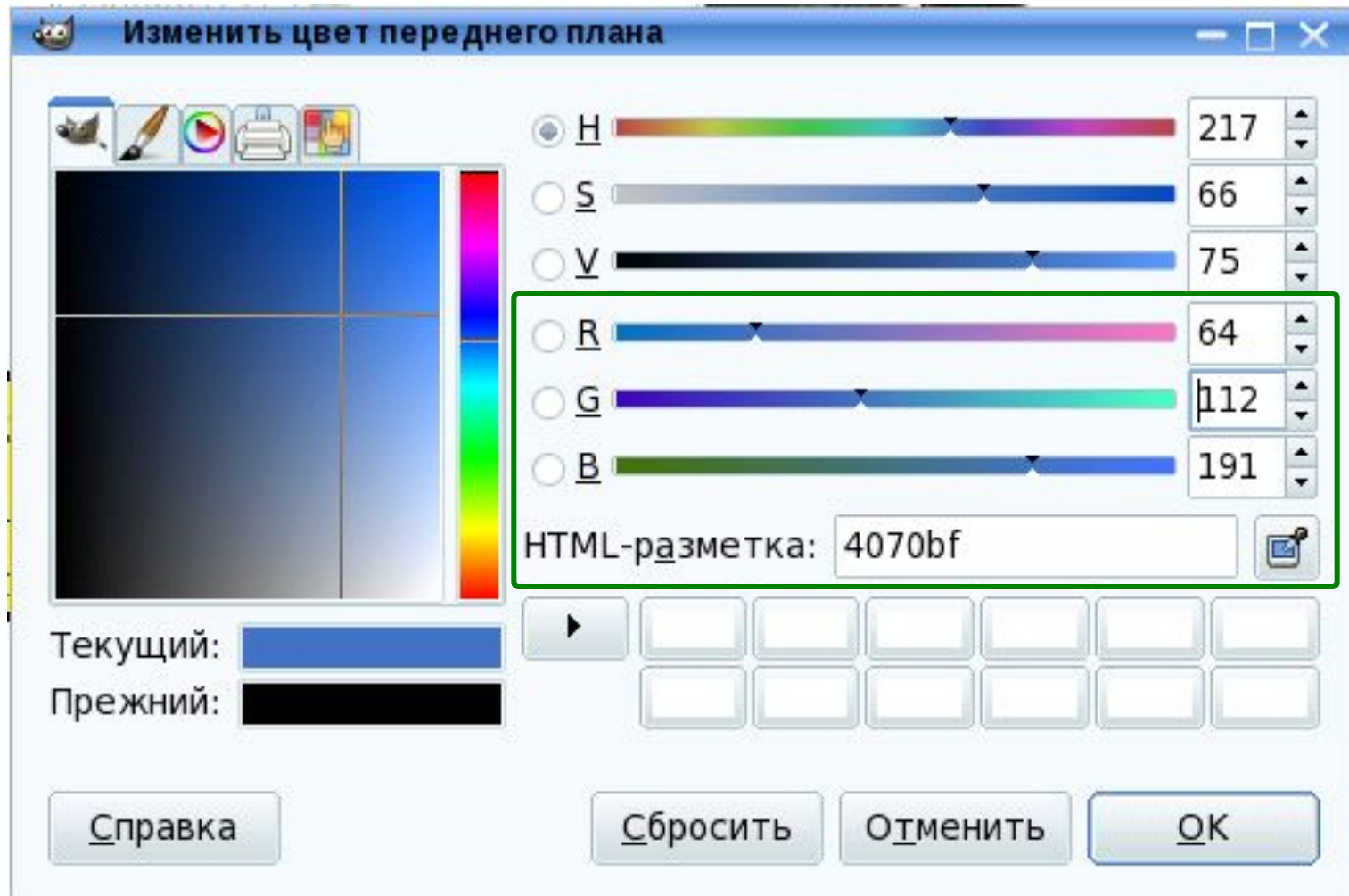
Коды и названия основных цветовых оттенков

Оттенок	Код	Название	Образец цвета
Черный	#000000	black	
Белый	#FFFFFF	white	
Красный	#FF0000	red	
Светло-зеленый	#00FF00	lime	
Синий	#0000FF	blue	
Желтый	#FFFF00	yellow	
Фиолетовый	#FF00FF	fuchsia	
Бирюзовый	#00FFFF	aqua	
Серый	#808080	gray	
Коричневый (темно-красный)	#800000	maroon	
Зеленый	#008000	green	
Ультрамариновый (темно-синий)	#000080	navy	
Пурпурный	#800080	purple	
Оливковый	#808000	olive	

Определение цвета в графическом редакторе Adobe Photoshop



Определение цвета в графическом редакторе Gimp



Определение цвета в цветовом калькуляторе Яндекс

умбра - Яндекс: нашлось 464 тыс. страниц - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://yandex.ru/yandsearch?text=%D1%83%D0%BC%D0%B1%D1%80%D0%B0&stpar2=%2Fh1%2Ftm435%2Fs2&stpar4=%2Fs2&stpar1=%2Fu0&l=1> Переход Ссылки

Поиск Почта Карты Маркет Новости Словари Блоги Видео Картинки ещё

Мои находки Войти Настройка


Регион: Москва

Яндекс
Нашлось 464 тыс. страниц

умбра

в найденном в Москве [расширенный поиск](#)

рус. eng.
Медвежьего уха
Сепия
Умбра
Кирпичный
Терракотовый



R G B H° S% V%
115 74 18 35 84 45
734a12

[Поделиться цветом в блоге](#)

1. **Умбра (пигмент)** — Википедия
Умбры бывают различных цветов, в зависимости от содержания окиси железа и силиката, например: **Умбра** тёмно-зелёная — смесь из зелёных минеральных пигментов (шпинели зелёной, хромоксида зелёного) и талька.
[ru.wikipedia.org/wiki/Умбра_\(пигмент\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Умбра_(пигмент)) [сохраненная копия](#) [еще с сайта](#)

ассоциация РЕКЛАМНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ РЕГИОНОВ NEW LINE BUSINESS

конференция
Российская рекламная индустрия сегодня.
Рекламные бюджеты 2009-2010.
10-11 ноября
Москва
партнёр конференции

Интернет

Типовые задачи ЕГЭ

Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут **bgcolor="#XXXXXX"**, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тегом **<body bgcolor="#FFFFFF">**?

- 1) белый 2) зеленый 3) красный 4) синий

Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут **bgcolor="#XXXXXX"**, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. К какому цвету будет близок цвет страницы, заданный тегом **<body bgcolor="#747474">**?

- 1) серый 2) белый 3) фиолетовый 4) черный

Типовые задачи ЕГЭ

Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут `bgcolor="#XXXXXX"`, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. Какой цвет будет у страницы, заданной тегом `<body bgcolor="#FFFFFF">`?

- 1) белый 2) зеленый 3) красный 4) синий

Решение

FF**FF****FF**

красный **зеленый** **синий**

Каждый из трех составляющих цветов имеет максимально возможную яркость $FF_{16} = 255_{10}$. Их смесь – **белый цвет**.

Типовые задачи ЕГЭ

Для кодирования цвета фона страницы Интернет используется атрибут `bgcolor="#XXXXXX"`, где в кавычках задаются шестнадцатеричные значения интенсивности цветовых компонент в 24-битной RGB-модели. К какому цвету будет близок цвет страницы, заданный тегом `<body bgcolor="#747474">`?

- 1) серый 2) белый 3) фиолетовый 4) черный

Решение

74 74 74

красный зеленый синий

Все три составляющих цвета имеют одинаковую яркость $74_{16} = 116_{10}$. Смесь базовых цветов одинаковой яркости – **серый цвет**.