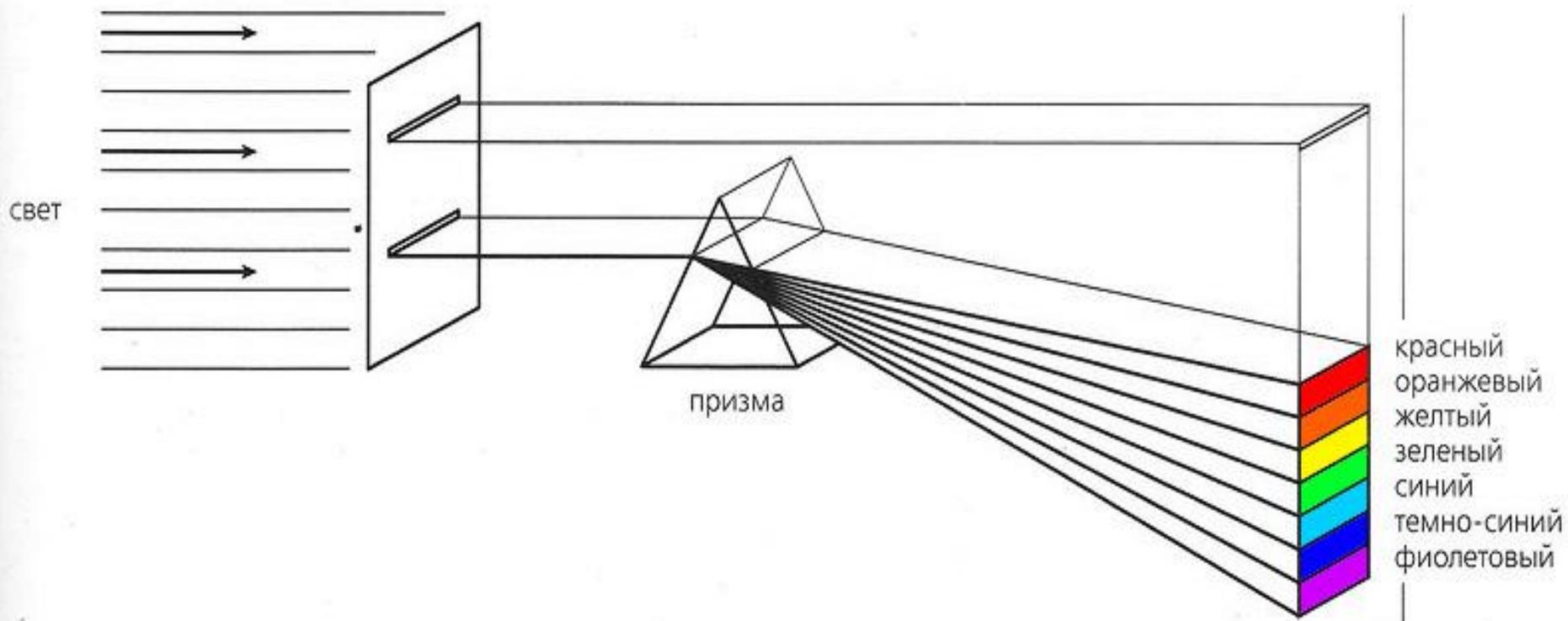


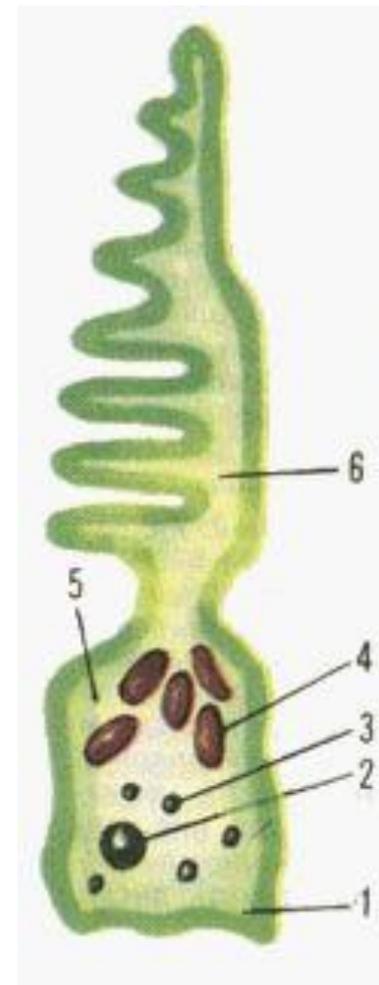
Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB

автор: Калентьев Ю.А.

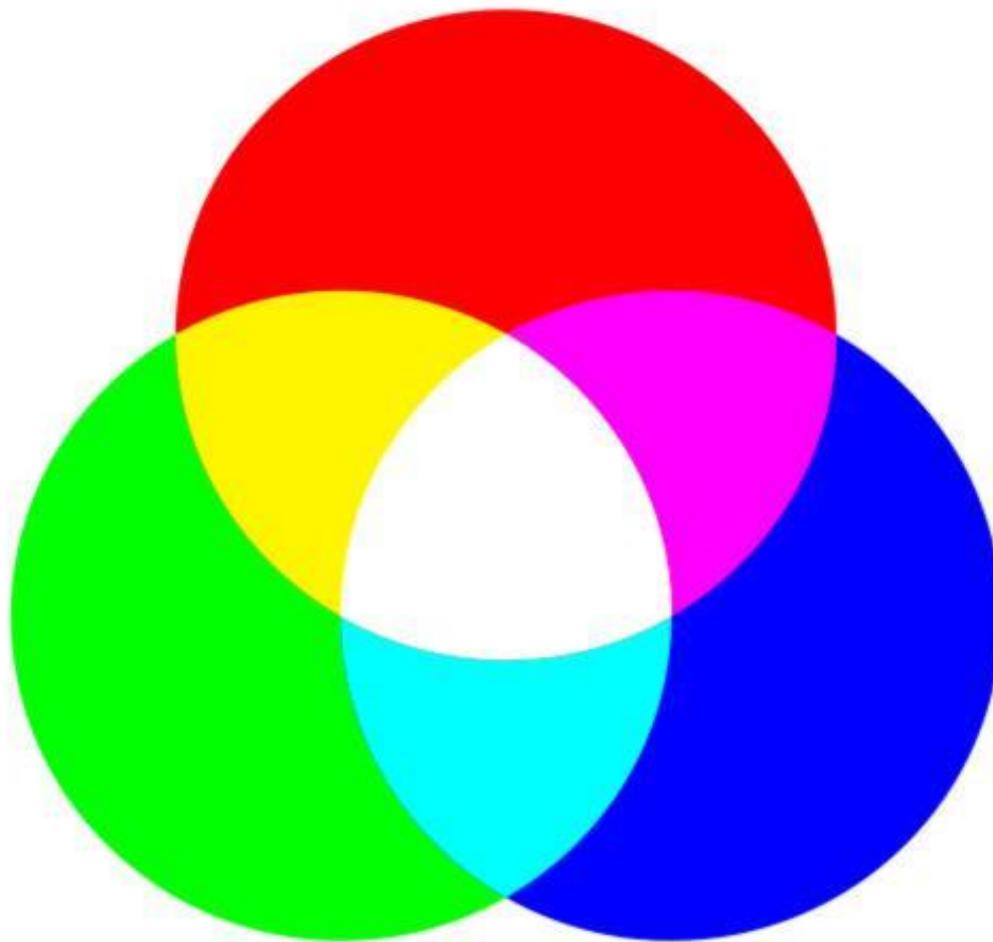
Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB



Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB

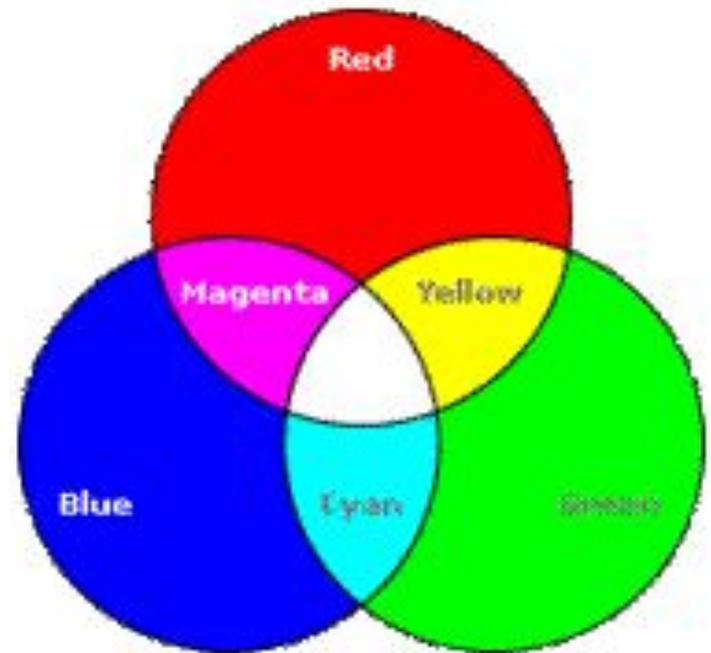


Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB

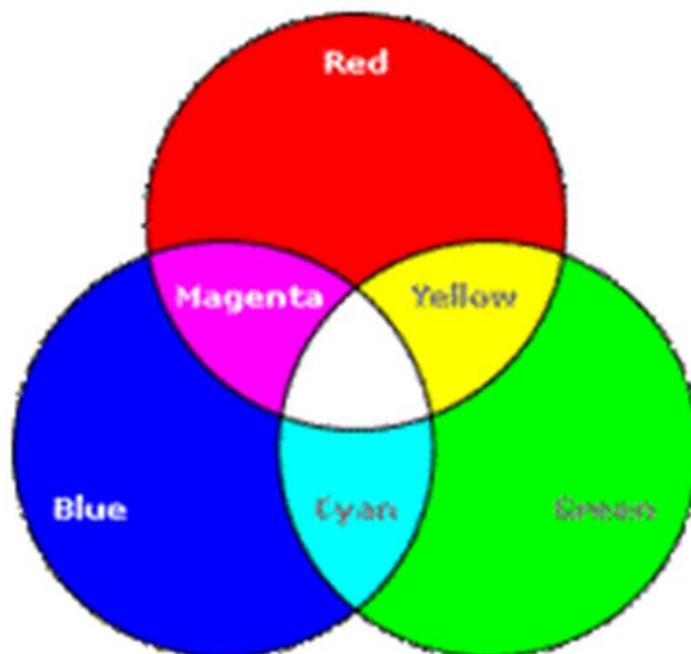


Формирование цветов в системе цветопередачи RGB

Цвет	Формирование цвета
Черный	$= 0+0+0$
Белый	$= R_{max}+G_{max}+B_{max}$
Красный	$= R_{max}+0+0$
Зеленый	$= G_{max}+0+0$
Синий	$= B_{max}+0+0$
Голубой	$= 0+ G_{max}+B_{max}$
Пурпурный	$= R_{max}+0+B_{max}$
Желтый	$= R_{max}+G_{max}+0$



Формирование цветов в системе цветопередачи RGB



В системе цветопередачи **RGB** палитра цветов формируется путем сложения **красного**, **зеленого** и **синего** цвета

Формирование цветов в системе цветопередачи RGB

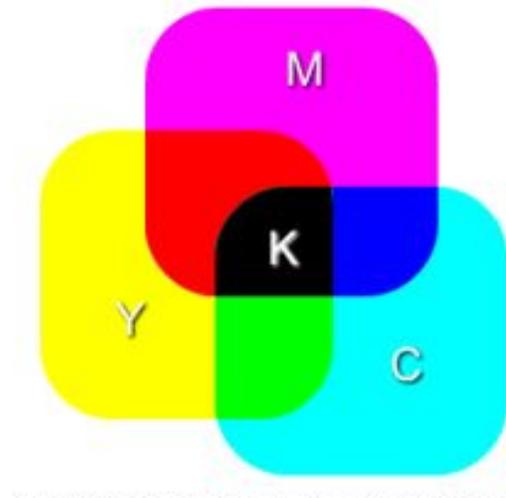
Цвет	Двоичный и десятичный коды интенсивности базовых цветов					
	Красный		Зеленый		Синий	
Черный	000000000	0	000000000	0	000000000	0
Красный	111111111	255	000000000	0	000000000	0
Зеленый	000000000	0	111111111	255	000000000	0
Синий	000000000	0	000000000	0	111111111	255
Голубой	000000000	0	111111111	255	111111111	255
Пурпурный	111111111	255	000000000	0	111111111	255
Желтый	111111111	255	111111111	255	000000000	0
Белый	111111111	255	111111111	255	111111111	255

Формирование цветов в системе цветопередачи RGB

Система цветопередачи RGB применяется в мониторах компьютеров, в телевизорах и других излучающих свет технических устройствах.

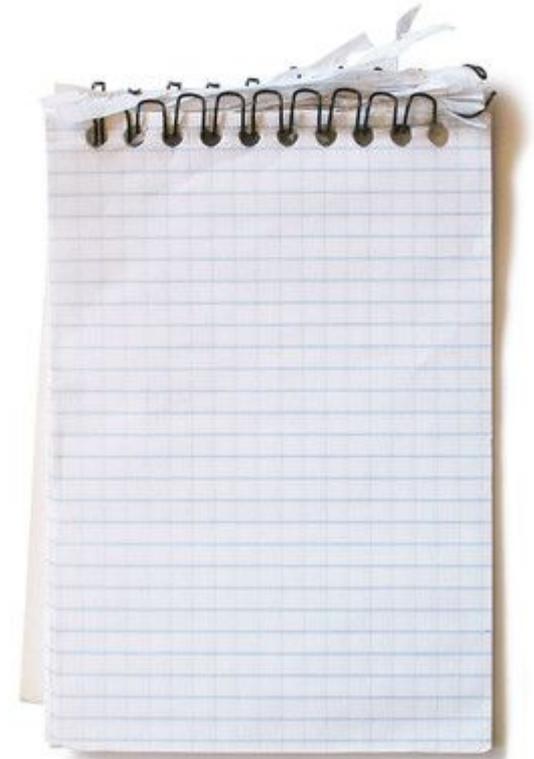
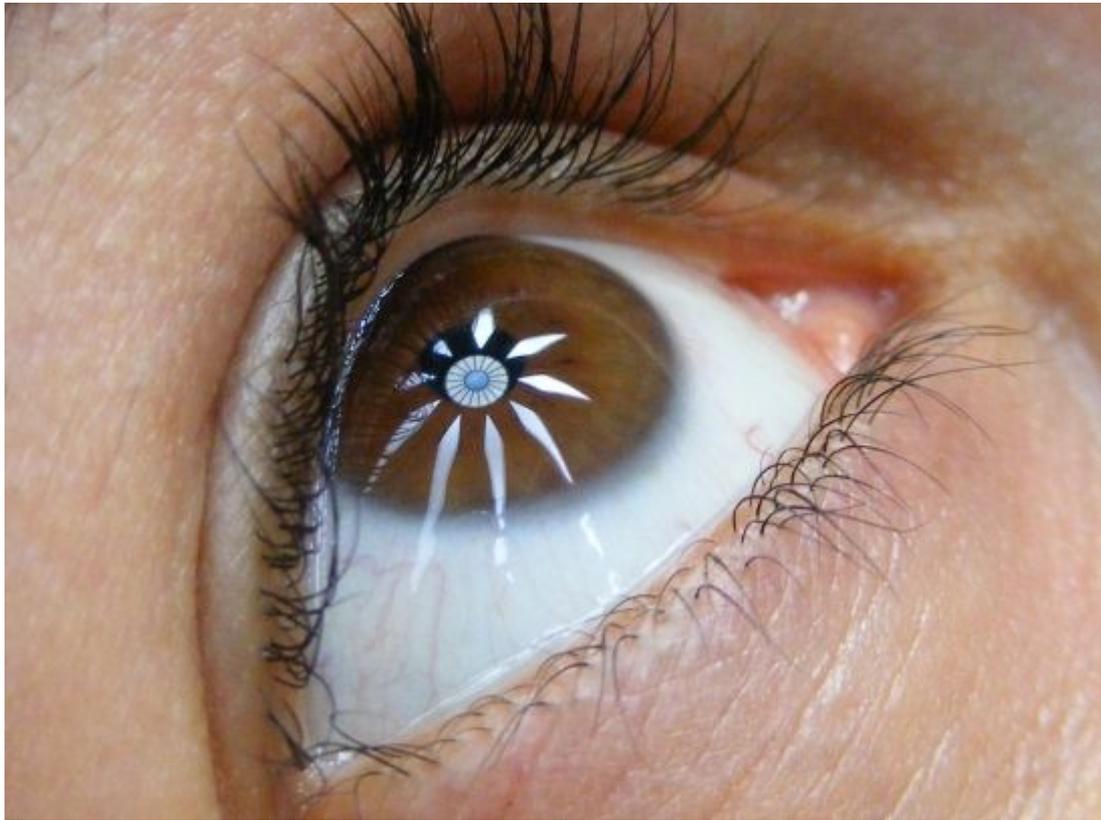


Палитра цветов в системе цветопередачи СМУК



В системе цветопередачи СМУК палитра цветов формируется путем наложения **голубой**, **пурпурной**, **желтой** и **черной** красок.

Палитра цветов в системе цветопередачи СМУК



Палитра цветов в системе цветопередачи СМУК

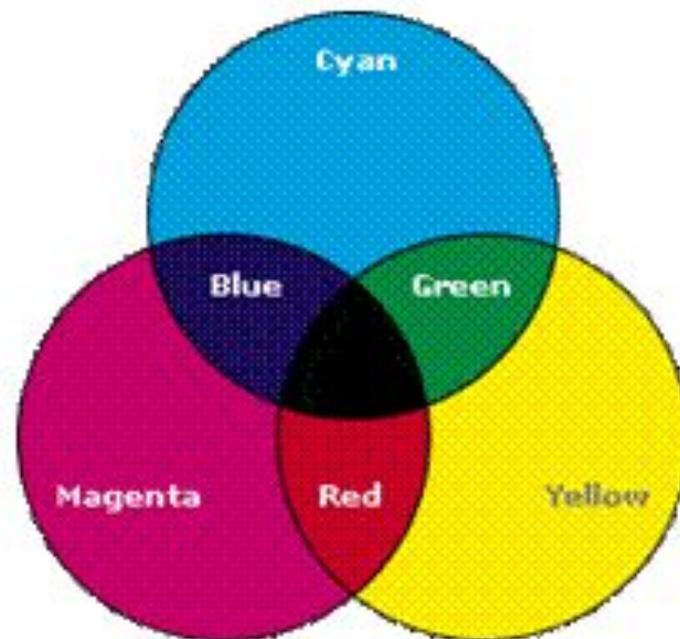


Палитра цветов в системе цветопередачи СМУК



Формирование цветов в системе цветопередачи СМУК

Цвет	Формирование цвета
Черный	$= C+M+Y = -G - B - R$
Белый	$C=0 \quad M=0 \quad Y=0$
Красный	$= Y+M = -G - B$
Зеленый	$= Y+C = -R - B$
Синий	$= M+C = -R - G$
Голубой	$= -R = G+B$
Пурпурный	$= -G = R+B$
Желтый	$= -B = R+G$



Палитра цветов в системе цветопередачи CMYK

Система цветопередачи CMYK применяется в полиграфии. В струйных принтерах для получения изображений высокого качества используются четыре картриджа, содержащие базовые краски системы цветопередачи CMYK/



Палитра цветов в системе цветопередачи HSB

Система цветопередачи **HSB** использует в качестве базовых параметров Hue (оттенок цвета), Saturation (насыщенность) и Brightness (яркость)

