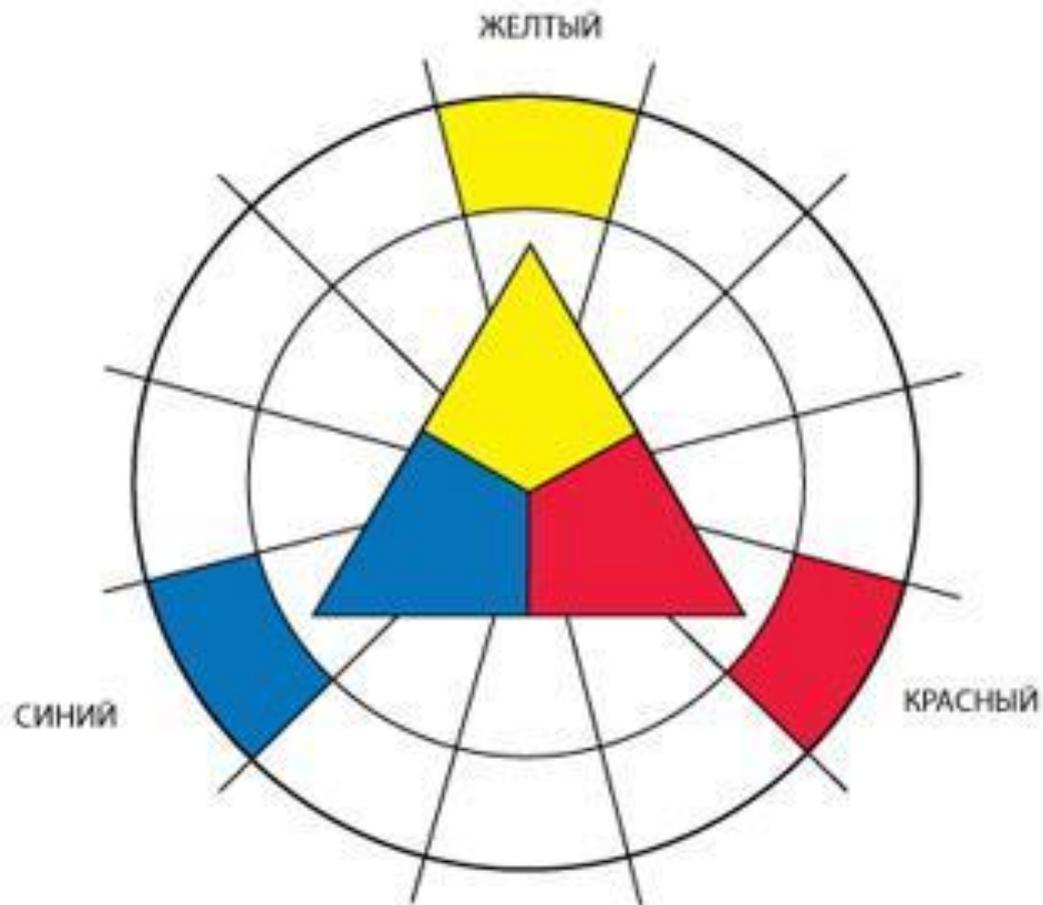
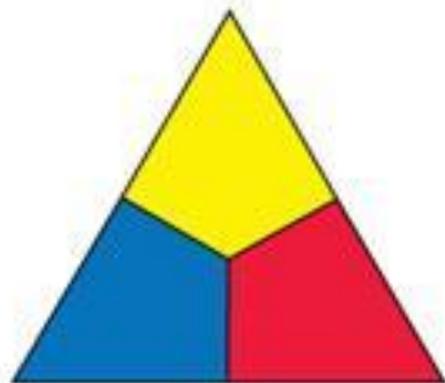


Колористика: теория, культура и психология цвета

Тетюшева С.Г.
старший преподаватель
кафедры ИТ и МПИ КГУ

Основные цвета



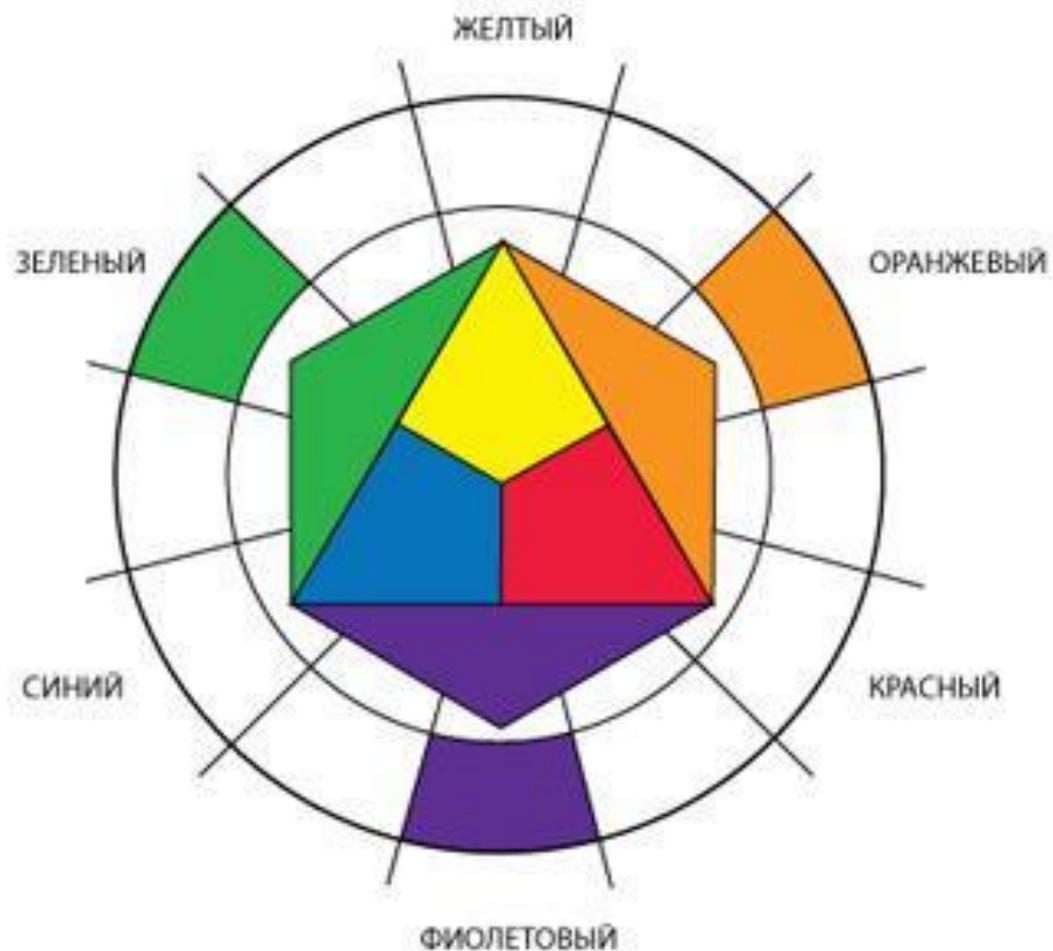
Вторичные цвета смешиваются из первичных цветов:

Красный + **Желтый** = **Оранжевый** (#FF9900)

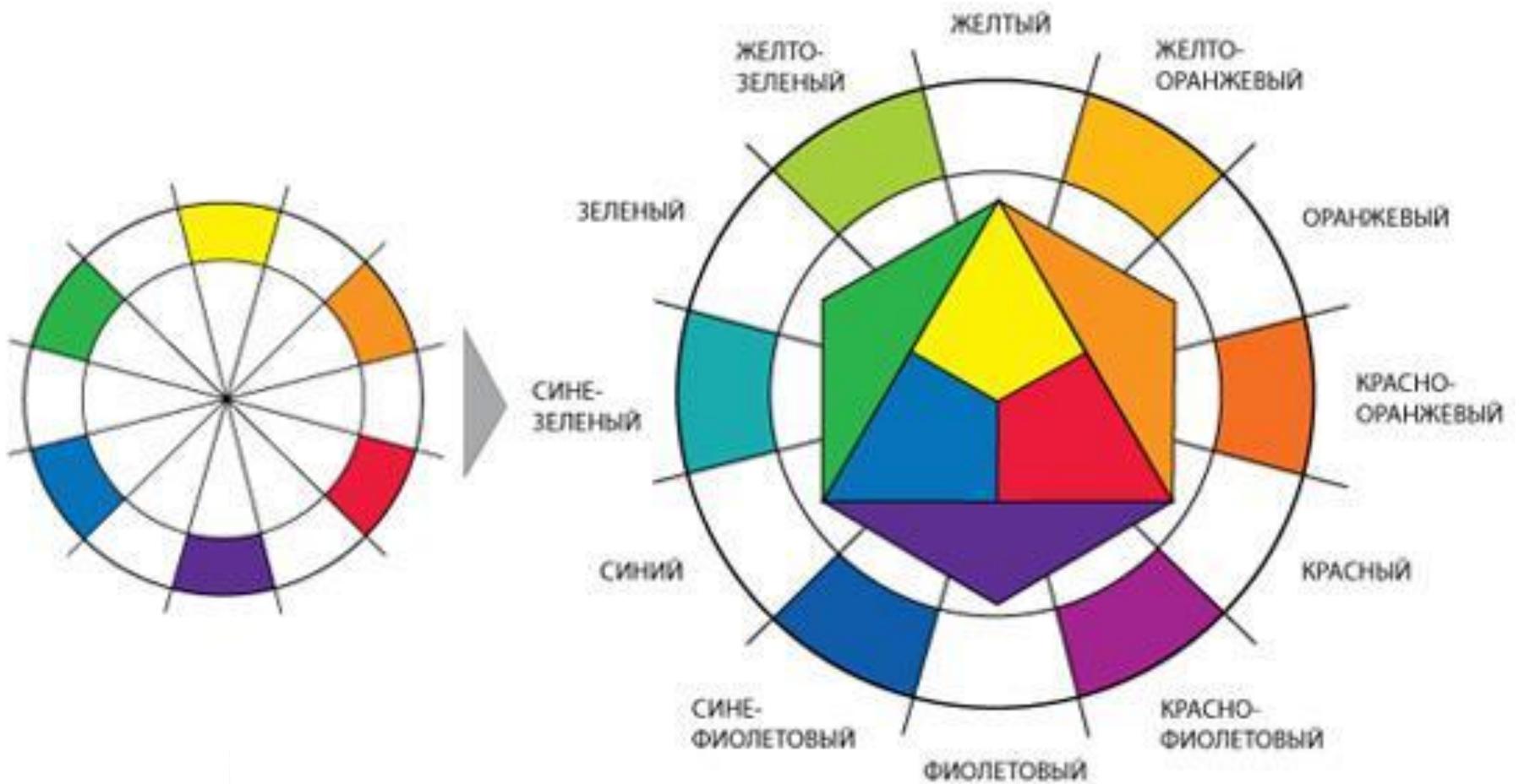
Желтый + **Синий** = **Зеленый** (#00CC00)

Синий + **Красный** = **Фиолетовый** (#660099)

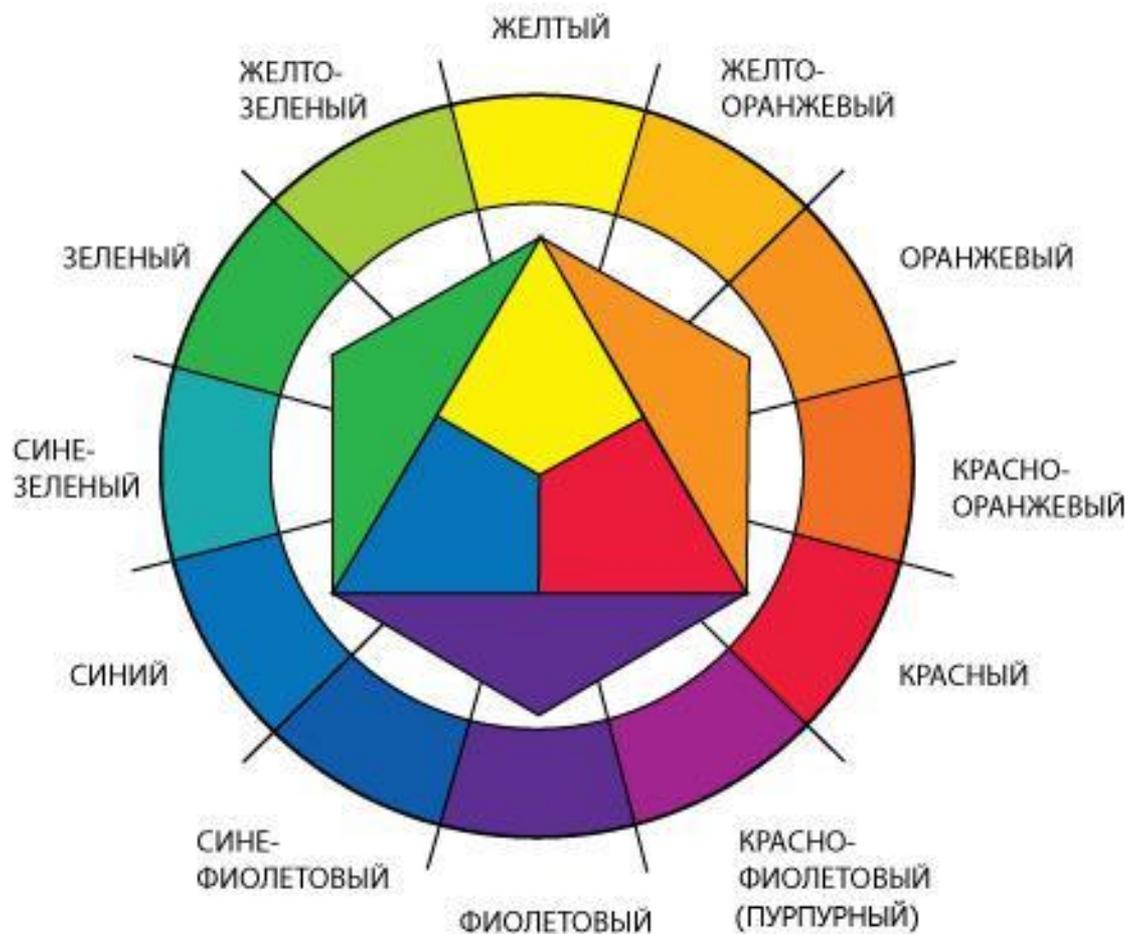
Вторичные цвета:



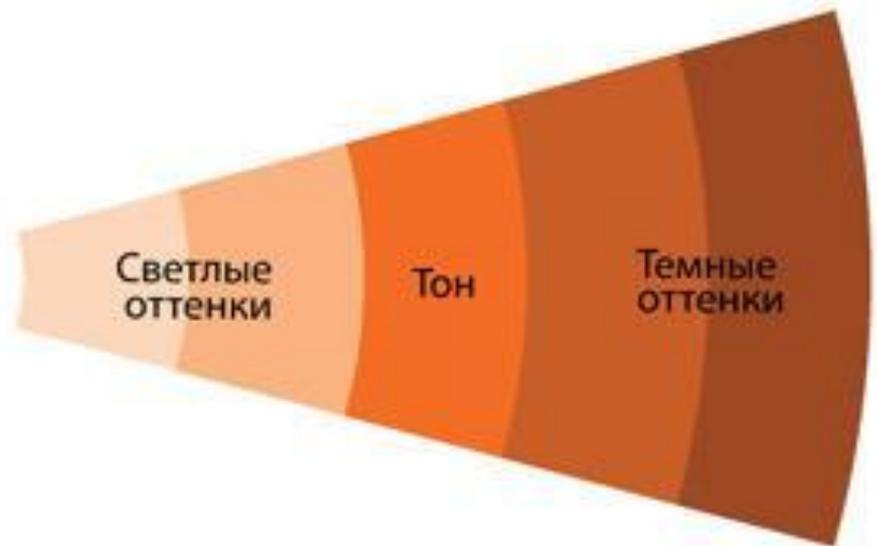
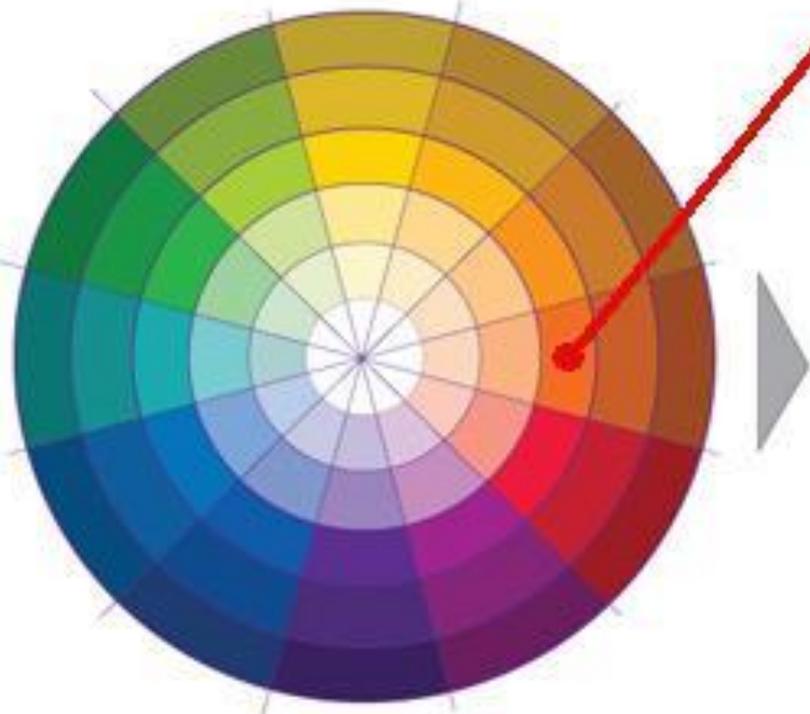
Третичные цвета:



12-частный цветовой круг



Исходный Цвет



Терминология:

Оттенок (Tint) - результат смешивания цвета с белым цветом

Тональность (Tone) - результат смешивания цвета с серым цветом

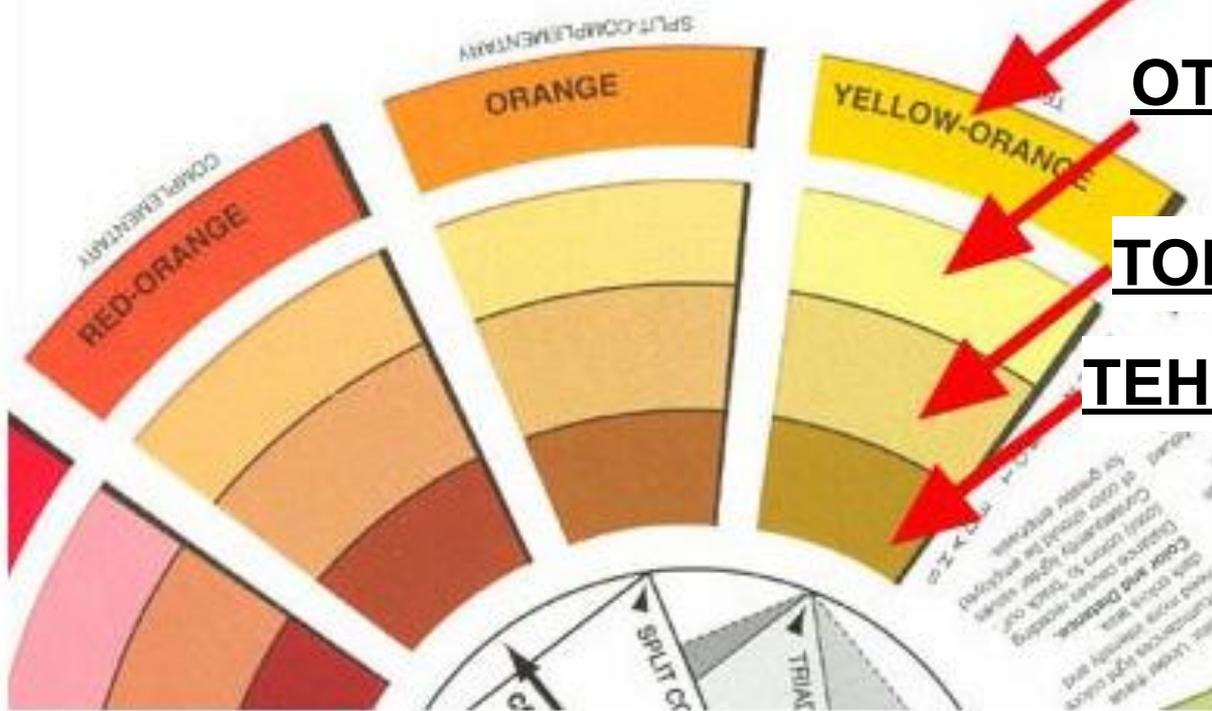
Тень (Shade) - результат смешивания цвета с черным цветом

ЧИСТЫЙ ЦВЕТ

ОТТЕНОК (добавлен
белый)

ТОН (добавлен серый)

ТЕНЬ (добавлен черный)





Гармоничные сочетания

Монохромная цветовая схема

Соответствует одному цвету и всем его оттенкам, тональностям и теням.



Color Scheme Generator

<http://colory.ru>

The interface includes a navigation menu with the following items: **Контрастность**, **Схема** (dropdown), **Тип зрения** (dropdown), **Запомненные** (dropdown), **Экспорт** (dropdown), and **Помощь** (dropdown). Below the menu are three buttons: **Запомнить схему**, **Пример сайта(светлый)**, and **Пример сайта(темный)**.

On the left, there is a color wheel with a temperature scale from **warm** (red) to **cold** (blue). The current selection is at **91°**. Below the wheel is a text input field labeled **Введите RGB код цвета**.

The main preview area shows a website layout with a yellow color scheme. It features a header with a black bar, a main content area with a yellow background, and a footer with a grey bar. The text in the preview is "Пример текста в блоке".

On the right, there are three sections: **Показывать текст** (checked), **Формат rgb(x,y,z)**, and **Безопасные цвета**. Below these are three color swatches with their corresponding hex codes: a yellow swatch for **#FFCE00**, a dark yellow swatch for **#B39000**, and a light yellow swatch for **#FFF3BF**. A fourth swatch for **#FFE780** is also visible.

Пример «светлого» сайта:

LOREM IPSUM *DOLOR SIT AMET*

Lorem **Ipsum** **Dolor** **Sit** **Amet**

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad adipiscing elit, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad exercitation ullamco laboris...



Example Color Palette by Color.ru © ® ™

Пример «темного» сайта:

LOREM IPSUM

DOLOR SIT AMET

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipisicing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



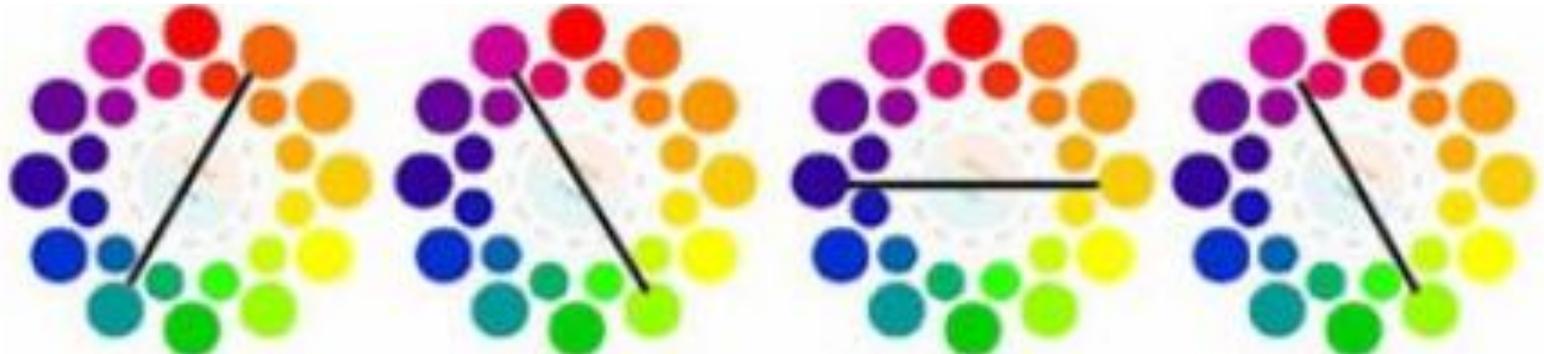
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad exercitation ullamco laboris...



Example Color Palette by Color.ru © @™

Гармония двухцветная

Сочетание противоположных цветов



Используют также все оттенки,
тональности и тени обоих цветов.

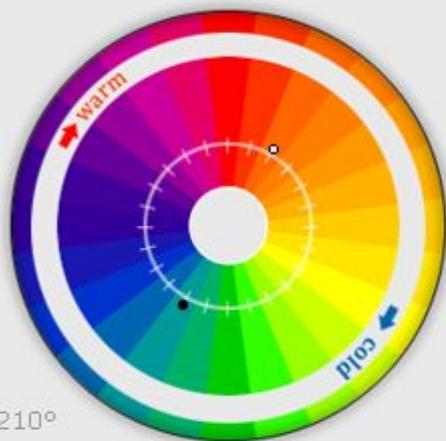


Контрастность Схема ▾ Тип зрения ▾ Запомненные ▾ Экспорт ▾ Помощь ▾

Запомнить схему

Пример сайта(светлый)

Пример сайта(темный)



210°

Введите RGB код цвета

Пример текста в блоке
Пример текста в блоке

Пример текста в блоке
Пример текста в блоке
Пример текста в блоке

Показывать текст

Формат rgb(x,y,z)

Безопасные цвета

-  #009999
-  #006B6B
-  #BFFFFFF
-  #80FFFF
-  #FF6600
-  #B34700
-  #FFD98F
-  #FFB380



DOLOR SIT AMET

LOREM IPSUM

Lorem

ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad exercitation ullamco laboris...



Example Color Palette by [Colory.ru](#) © © ™



DOLOR SIT AMET

LOREM IPSUM

Lorem

ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Example Color Palette by [Colory.ru](#) © © ™

Гармония трехцветная

Аналогичная триада

Сочетание соседних цветов



Контрастность Схема ▾ Тип зрения ▾ Запомненные ▾ Экспорт ▾ Помощь ▾

Запомнить схему Пример сайта(светлый) Пример сайта(темный)

min Angle / Distance max

210°

Введите RGB код цвета

Показывать текст

Формат rgb(x,y,z)

Безопасные цвета

	#009999	↑
	#006B6B	
	#BFFFFFF	
	#80FFFF	
	#0033CC	↑
	#00248F	
	#BFCFFF	
	#809FFF	
	#00CC00	↑
	#008F00	
	#BFFFBF	
	#80FF80	



DOLOR SIT AMET

LOREM IPSUM

Lorem

Ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad exercitation ullamco laboris...



Example Color Palette by Color.ru © ® ™



DOLOR SIT AMET

LOREM IPSUM

Lorem

Ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Example Color Palette by Color.ru © ® ™

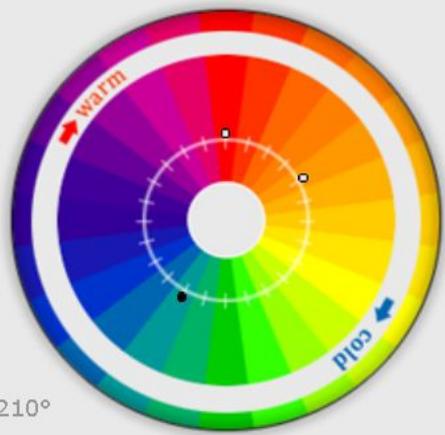
Разбитое дополнение

К двум гармоничным
дополнительным
цветам цветового
круга добавить
соседние цвета.





min Angle / Distance max



210°

Введите RGB код цвета

Контрастность **Схема** ▼ Тип зрения ▼ Запомненные ▼ Экспорт ▼ Помощь ▼

Запомнить схему

Пример сайта(светлый)

Пример сайта(темный)

Показывать текст

Формат **rgb(x,y,z)**

Безопасные цвета

- #009999
- #006B6B
- #FFFFFF
- #80FFFF
- #FF0000
- #B30000
- #FFBFBF
- #FF8080
- #FF9900
- #B36B00
- #FFE6BF
- #FFCC80



DOLOR SIT AMET

LOREM IPSUM

Lorem

Ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipisicing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



LOREM IPSUM

DOLOR SIT AMET

Lorem

Ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipisicing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

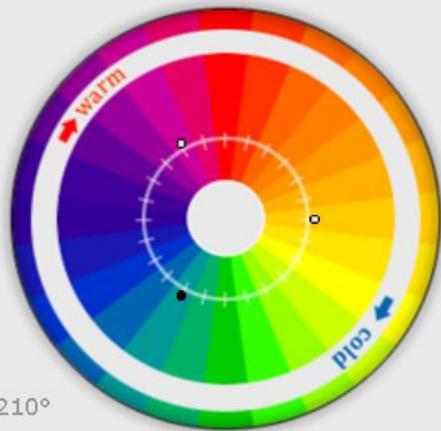


Равноудалённые цвета





← | →
min Angle / Distance max



210°

Введите RGB код цвета

Контрастность Схема ▾ Тип зрения ▾ Запомненные ▾ Экспорт ▾ Помощь ▾

Запомнить схему

Пример сайта(светлый)

Пример сайта(темный)



Показывать текст

Формат rgb(x,y,z)

Безопасные цвета

	#009999	↑
	#006B6B	
	#BFFFFFF	
	#80FFFF	
	#CC0097	↑
	#8F006A	
	#FFBFEE	
	#FF80DE	
	#FFCD00	↑
	#B39000	
	#FFF3BF	
	#FFE680	



DOLOR SIT AMET

LOREM IPSUM

Lorem

Ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



LOREM IPSUM

DOLOR SIT AMET

Lorem

Ipsum

Dolor

Sit

Amet

2010.05.29

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ullamco laboris nisi ut aliquip.



- Lorem ipsum
- dolor sit amet
- consectetur adipiscing elit
- sed do eiusmod tempor...

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



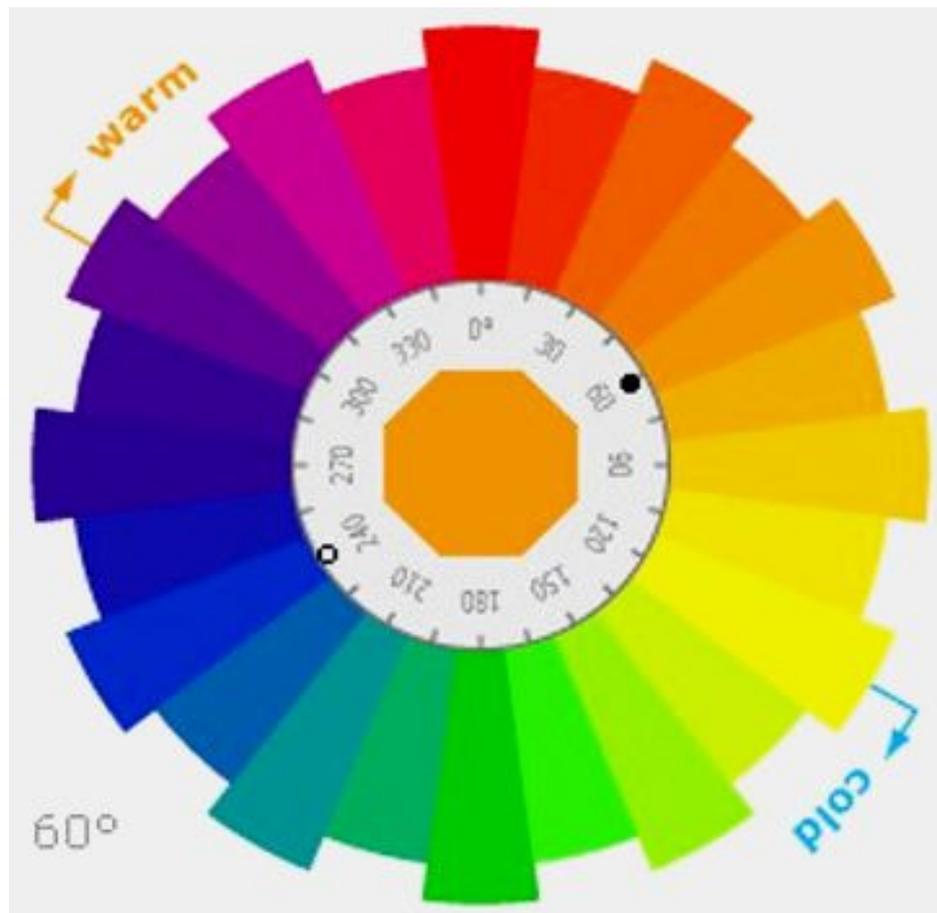
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris...



Теплые и холодные цвета

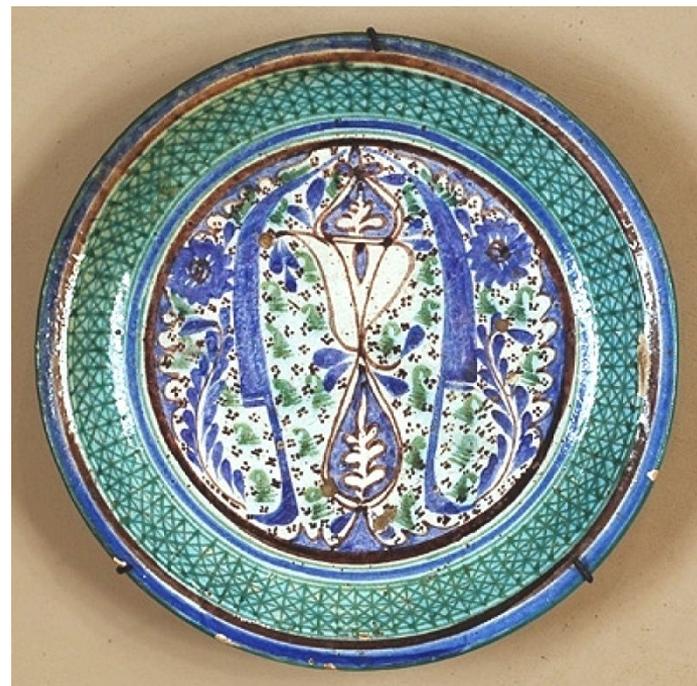
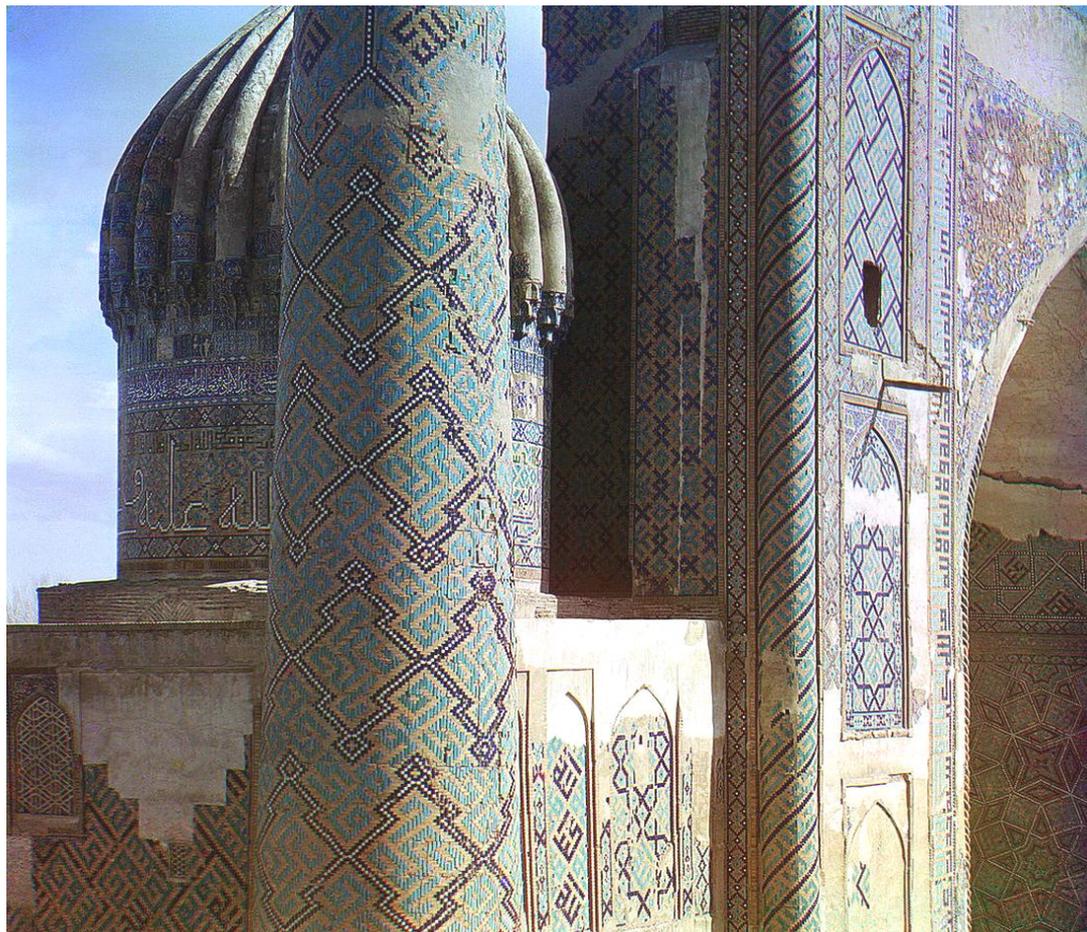


Культура цвета

Древняя Греция



Туркестан



Молдавия



Узбекистан



Символическое значение цвета

Красный цвет

Китай — удача, торжество;

Индия — чистота;

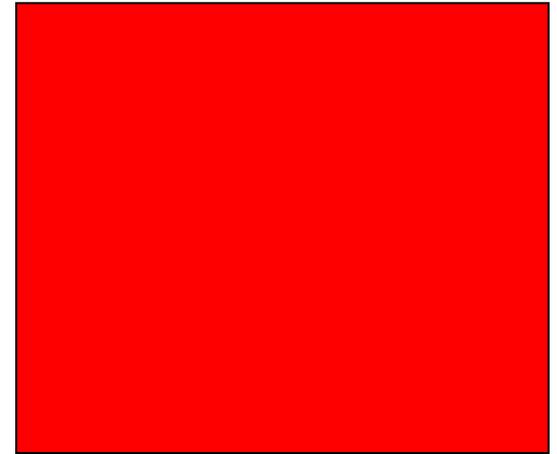
Ю. Африка — траур;

Восток — красный+белый = счастье;

Запад — страсть;

Япония — жизнь;

Фэн-шуй — огонь, удача, уважение,
защита, живучесть, денежные средства.



Голубой цвет

Европа — спокойствие;

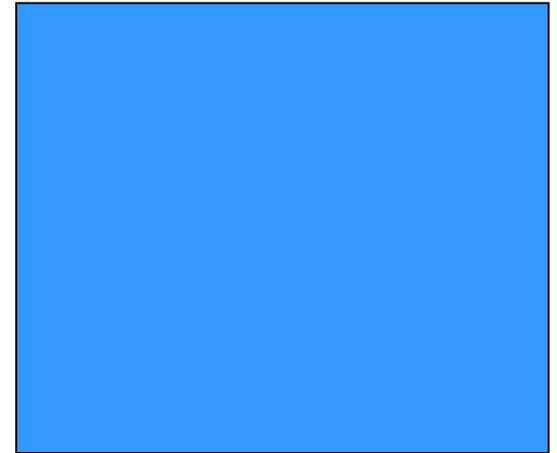
Иран — духовность и траур;

Китай — бессмертие;

Ближний Восток — защита;

Запад — грусть, депрессия;

Фэн-шуй — вода, покой, глубокое чувство, исцеление, релаксация, доверие, приключения.



Жёлтый цвет

Египет — траур;

Япония — мужество;

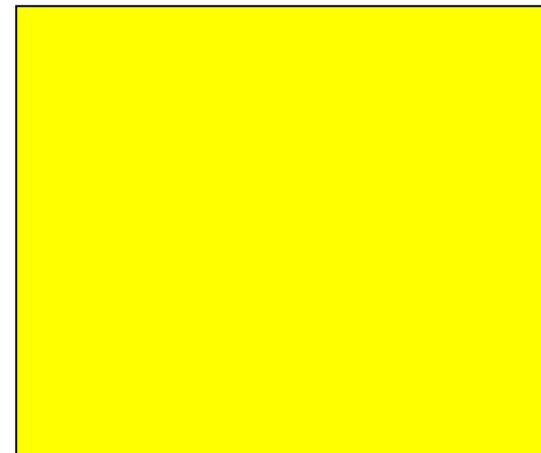
Азия — императорский цвет;

Европа — радость, надежда, счастье, слабость;

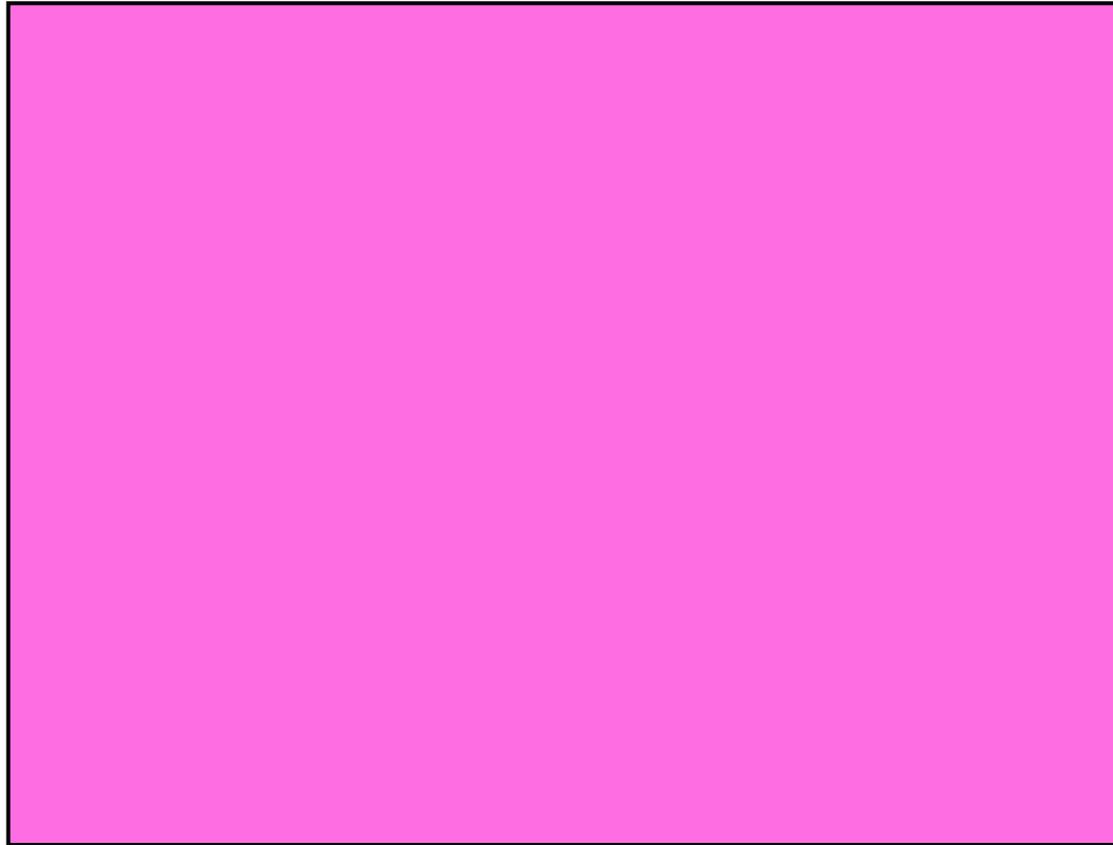
в буддистских странах — мудрость;

Фэн-шуй — Земля, солнечные лучи, тепло,
движение;

Индия — цвет торговцев.



Психология восприятия цвета



Психология восприятия форм

