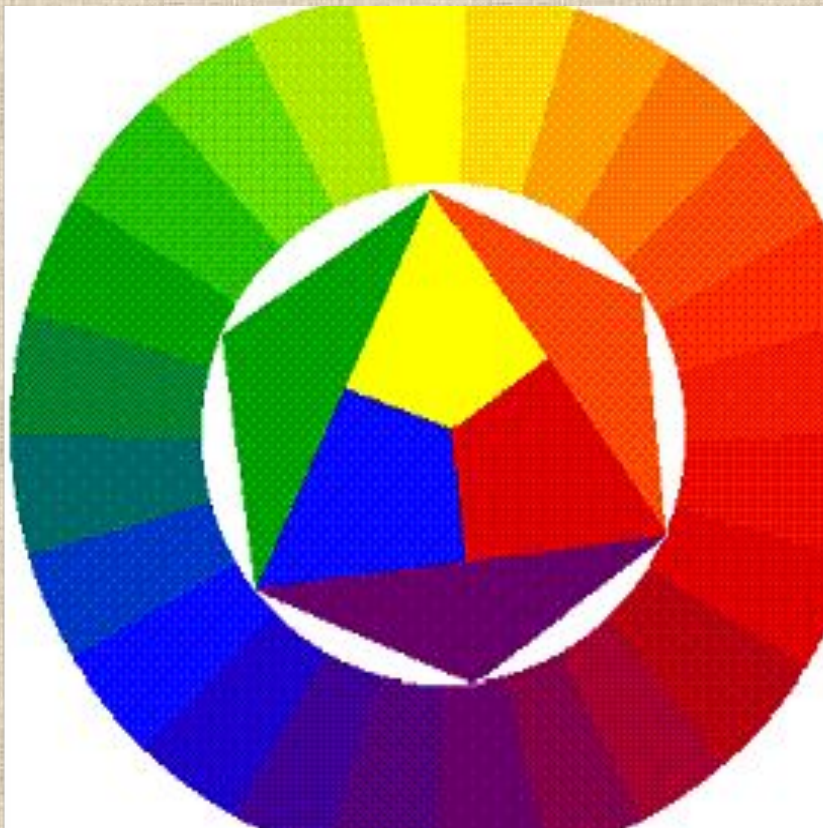
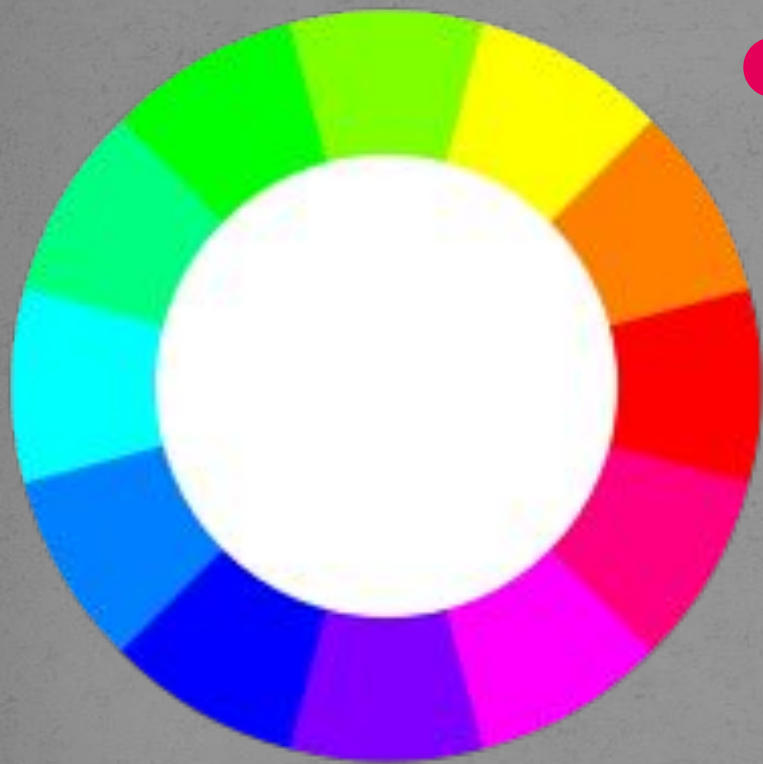


# ЦВЕТОВОЙ КРУГ



Презентацию  
подготовил:  
Сергей  
Сергеевич  
Устинов

# Что такое цветовой круг?



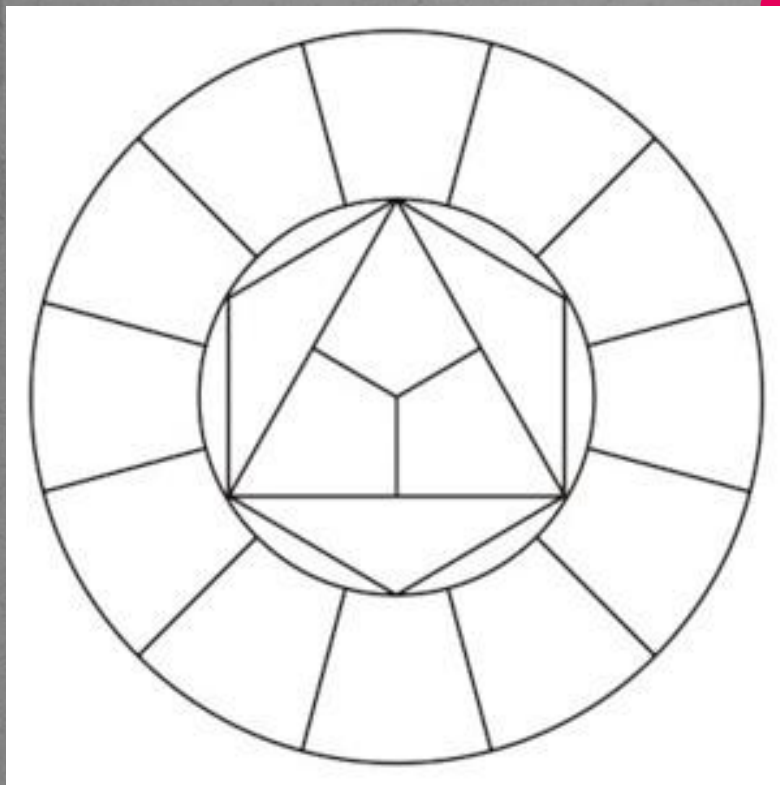
- Это способ представления цветов видимого спектра в условной форме, обозначающей различные цветовые модели.

# Для чего нужен цветовой круг?



- Цветовой круг по [Иоханнесу Иттену](#) (1961) предназначен для создания цветовой схемы и упрощения работы с цветом при составлении сложных цветов из простых.

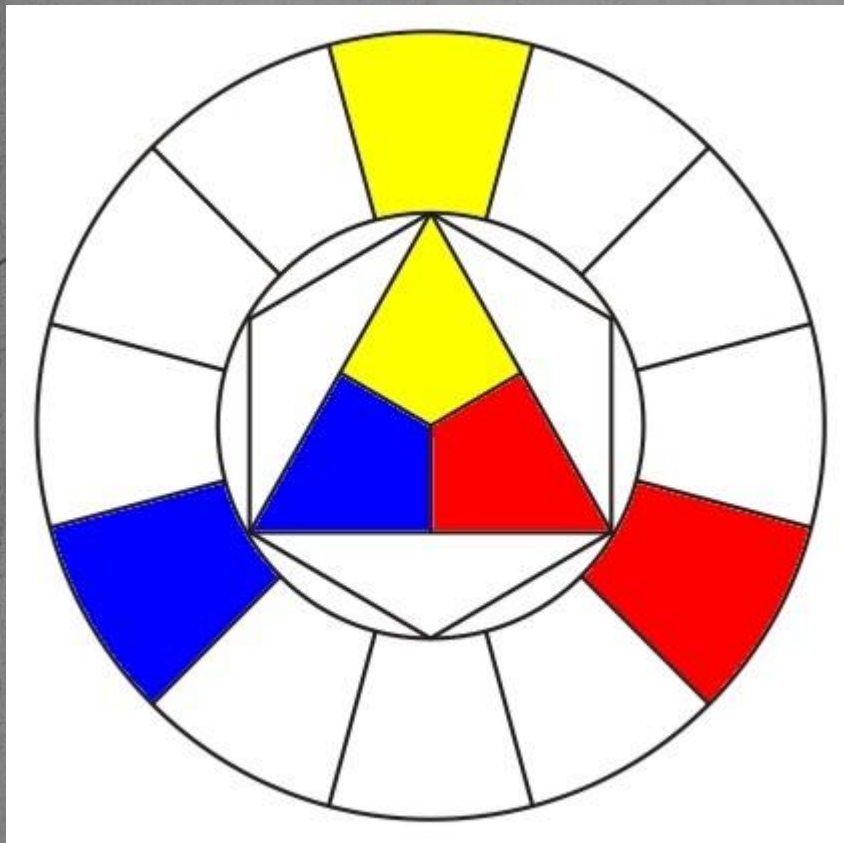
# Как составить цветовой круг?



Круг состоит из трех элементов:

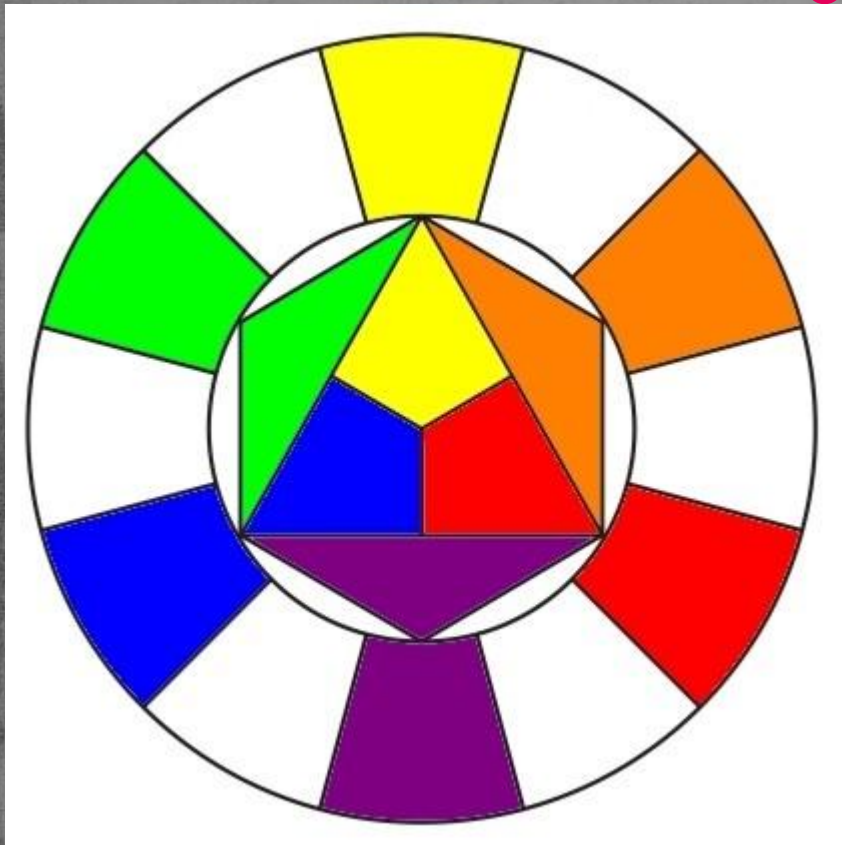
1. равносторонний треугольник в центре, вписанный в круг
2. достроенный к нему шестиугольник
3. второй круг большего радиуса, который в сочетании с первым образует бублик. Бублик делим на 12 равных секторов.

# Как составить цветовой круг?



- Красный, синий, желтый - это основные цвета, или цвета 1-го порядка. Этими цветами мы раскрашивает треугольник в центре. И сектора в бублике напротив углов треугольника.

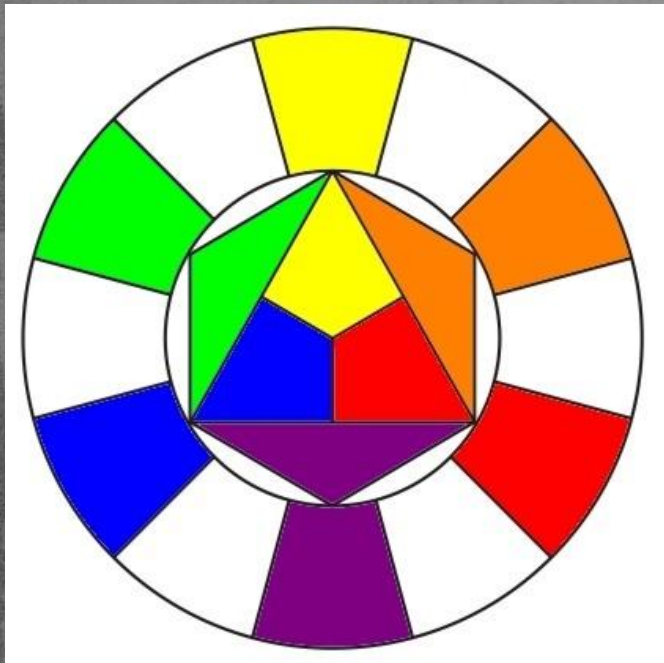
# Как составить цветовой круг?



- Смешивая основные цвета попарно в равной пропорции получаем цвета 2-го порядка - оранжевый, зеленый, фиолетовый. Раскрашиваем ими шестиугольник внутри бублика и те сектора, на которые указывают вершины.

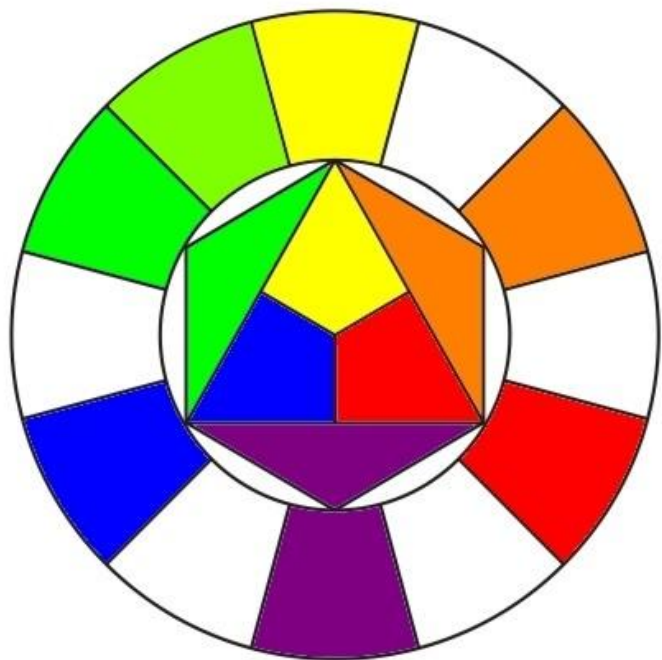
желтый + красный = оранжевый,  
желтый + синий = зеленый,  
красный + синий = фиолетовый.

# Как составить цветовой круг?



- После этой операции в нашем цветовом бублике сектора закрашены через один: желтый - пустой - оранжевый - пустой - красный - пустой и т.д. Очень важно аккуратно смешивать цвета, стремясь к тому, что в пару входило равное число каждого пигмента: 50% красного + 50% желтого, 50% синего + 50% красного. Иначе получившиеся цвета будут иметь цветовой перекосяк в сторону одного из своих родителей. Например, вместо чистого зеленого цвета, можно, переборщив с синим компонентом, получить зеленый с синим оттенком. Это будет неправильно.

# Как составить цветовой круг?



Третий шаг - получение цветов 3-го порядка. Это цвета, полученные смешиванием родительского цвета 1-го порядка с соседней производной 2-го порядка.

желтый + оранжевый = желто-оранжевый,  
красный + оранжевый = красно-оранжевый,  
красный + фиолетовый = красно-фиолетовый,  
синий + фиолетовый = сине-фиолетовый,  
синий + зеленый = сине-зеленый,  
желтый + зеленый = желто-зеленый.



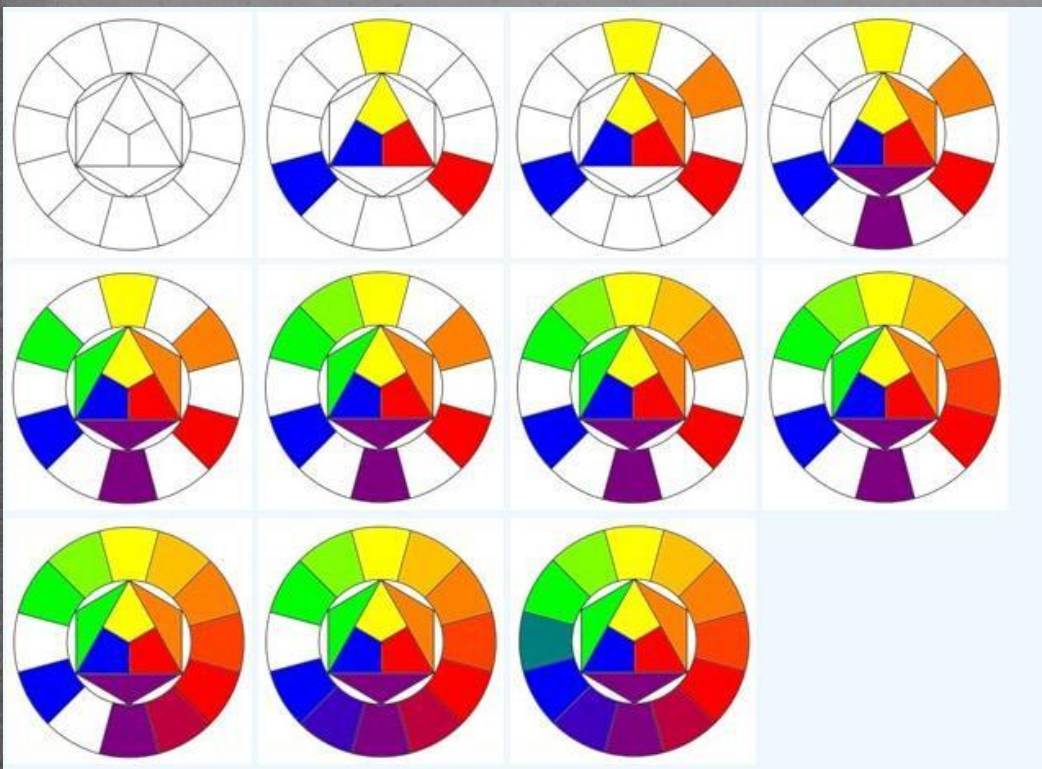
# Как составить цветовой круг?



Закрашиваем пустые сектора полученными цветами и получаем правильный цветовой круг, в котором каждый цвет занимает свое место, а последовательность цветов соответствует радуге!

# Как составить цветовой круг?

- фотографии иллюстрируют процесс создания цветowego круга пошагово. Цвета выглядят очень яркими и светящимися благодаря монитору. В реальности при смешивании красок все цвета получатся более темными и не такими звенящими.



# ШПАРГАЛКА №7/15

## ЦВЕТОВОЙ КРУГ

## СОЧЕТАНИЯ ЦВЕТОВ



В центре круга 3 цвета:

**желтый, красный, синий** - основные цвета.

Остальные цвета образуются путем смешения этих цветов.



Полярная гармония



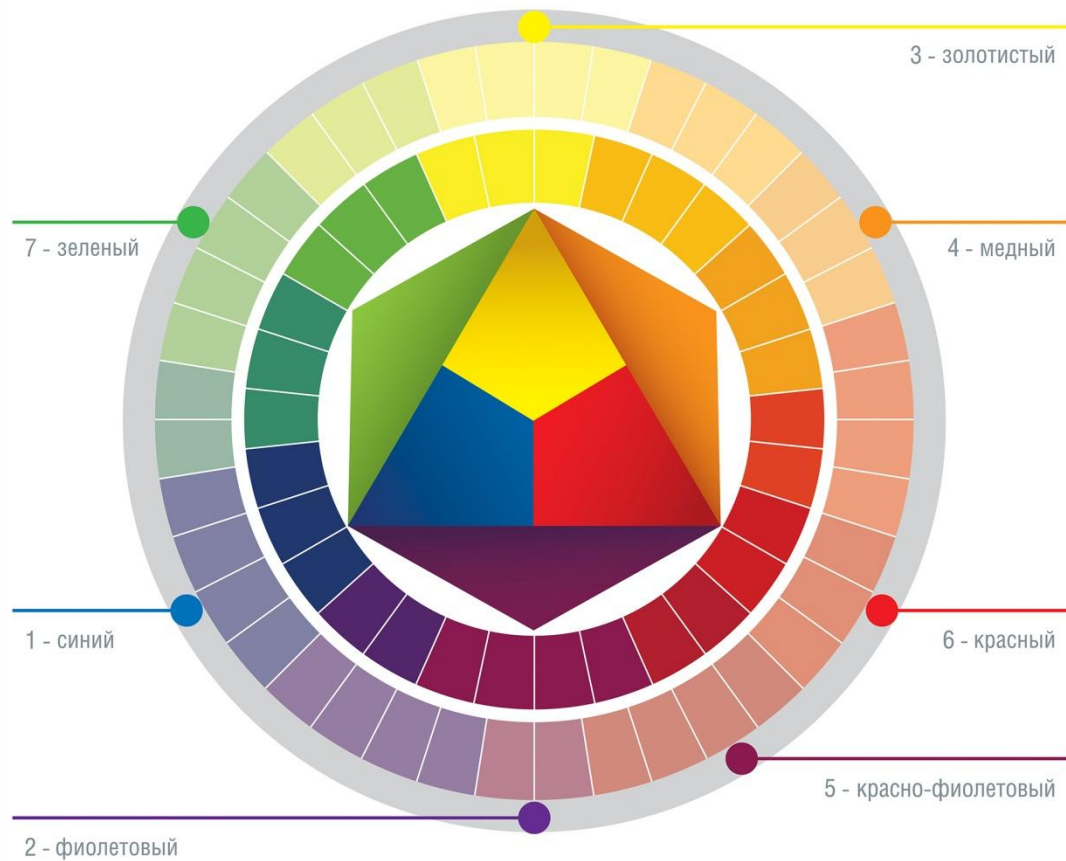
Гармония равноудаленных оттенков



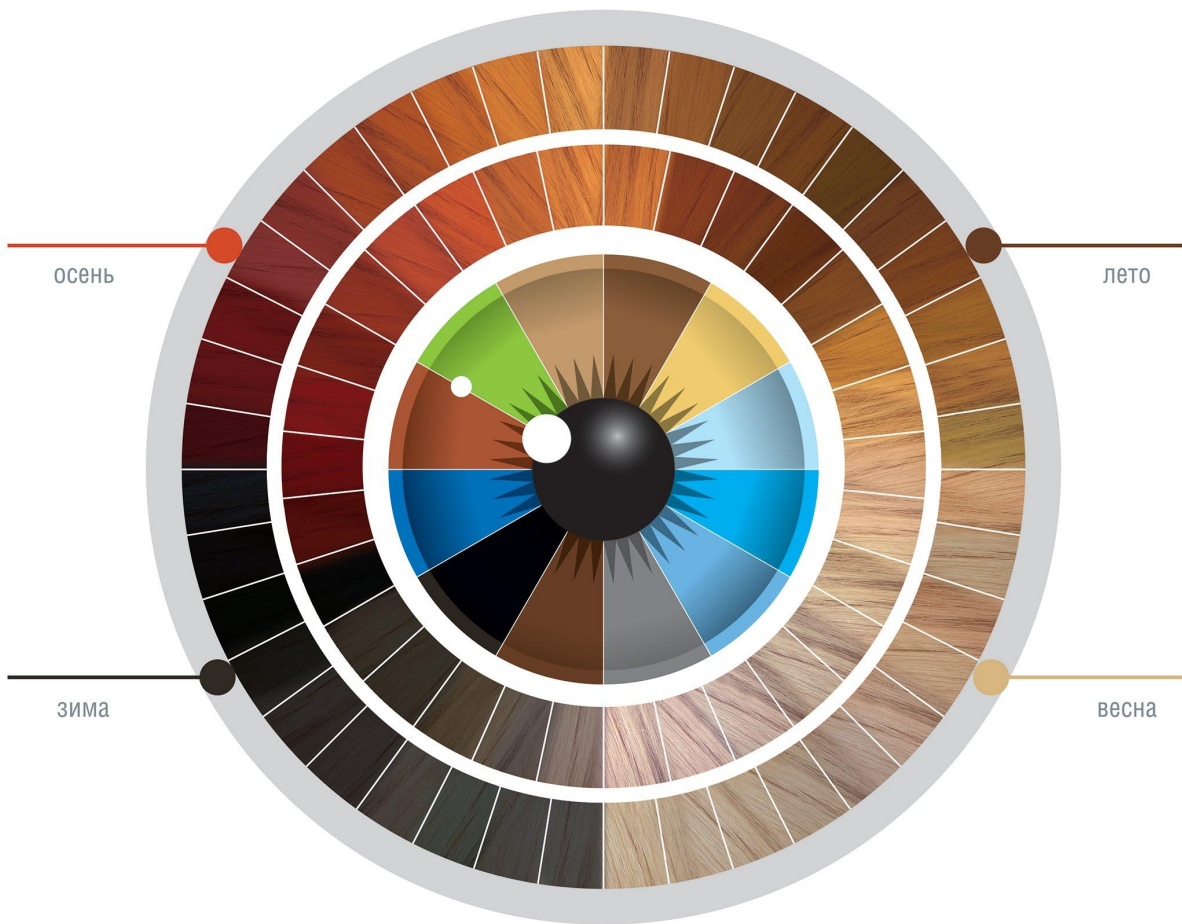
Нюансная гармония

# Какие еще бывают цветовые круги?

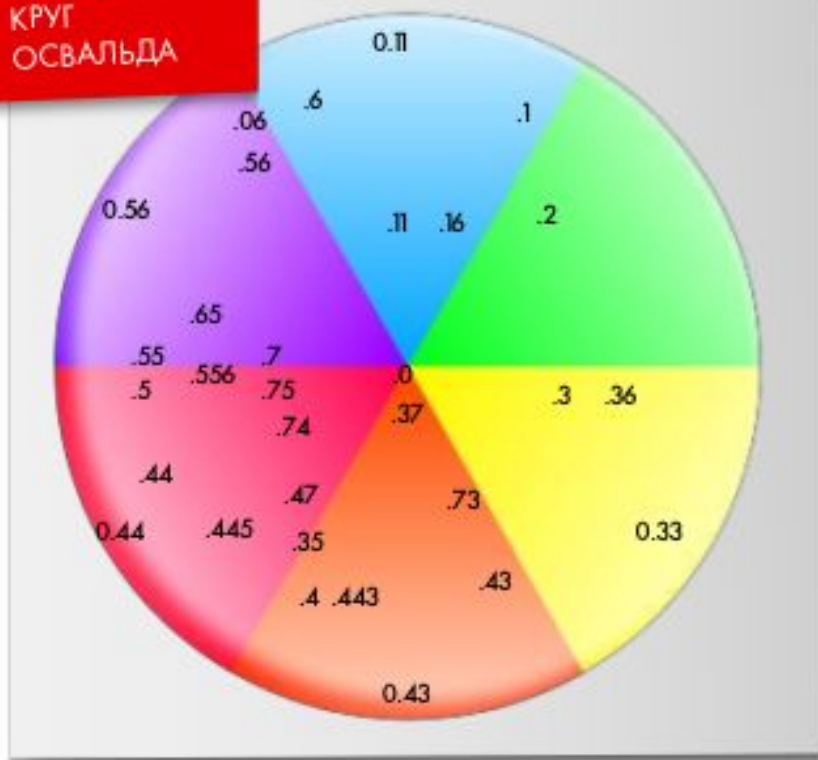
## ЦВЕТОВОЙ КРУГ ОСВАЛЬДА



# ПОДБОР ЦВЕТА ПО ЦВЕТОТИПУ ВНЕШНОСТИ



**ЦВЕТОВОЙ  
КРУГ  
ОСВАЛЬДА**



**Нумерация оттенков**

**(едина для всех красителей Reflection)**

- 0 натуральный ряд (коричневый пигмент)
- 1 пепельный ряд (синий пигмент)
- 2 матовый ряд (зеленый пигмент)
- 3 золотистый ряд (желтый пигмент)
- 4 медный ряд (красно-оранжевый пигмент)
- 5 махагоновый ряд (красно-фиолетовый пигмент)
- 6 фиолетовый ряд (фиолетово-синий пигмент)
- 7 гаванна (коричнево-фиолетовый пигмент)

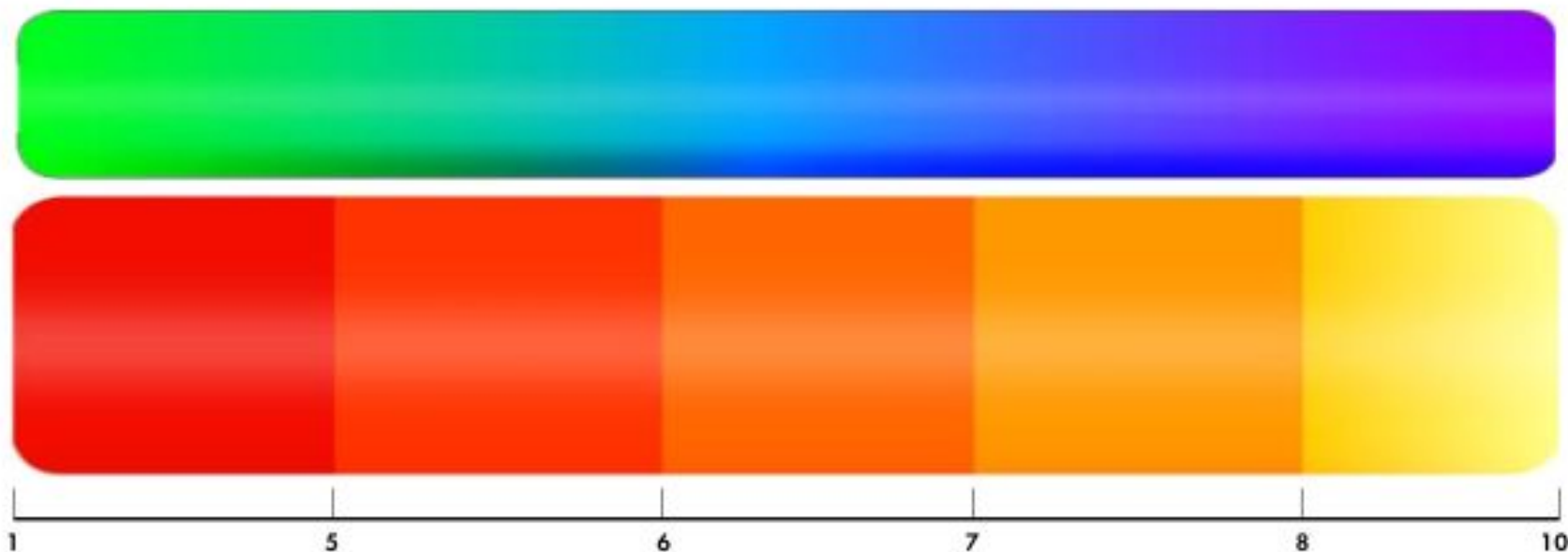
**Пример: оттенок 8.36**

- 8 = глубина тона
- 3 = основной оттенок (2 части)
- 6 = дополнительный оттенок (1 часть)

**Пример: оттенок 5.556**

- 5 = глубина тона
- 5 = основной оттенок (3 части)
- 5 = дополнительный оттенок (2 части)
- 6 = дополнительный оттенок (1 часть)

## Теория нейтрализации



**1-4** уровень тона,  
красный фон  
осветления  
> корректирующий  
цвет – зеленый

**5** уровень тона,  
красно-оранжевый  
фон осветления  
> корректирующие  
цвета – зеленый  
и синий

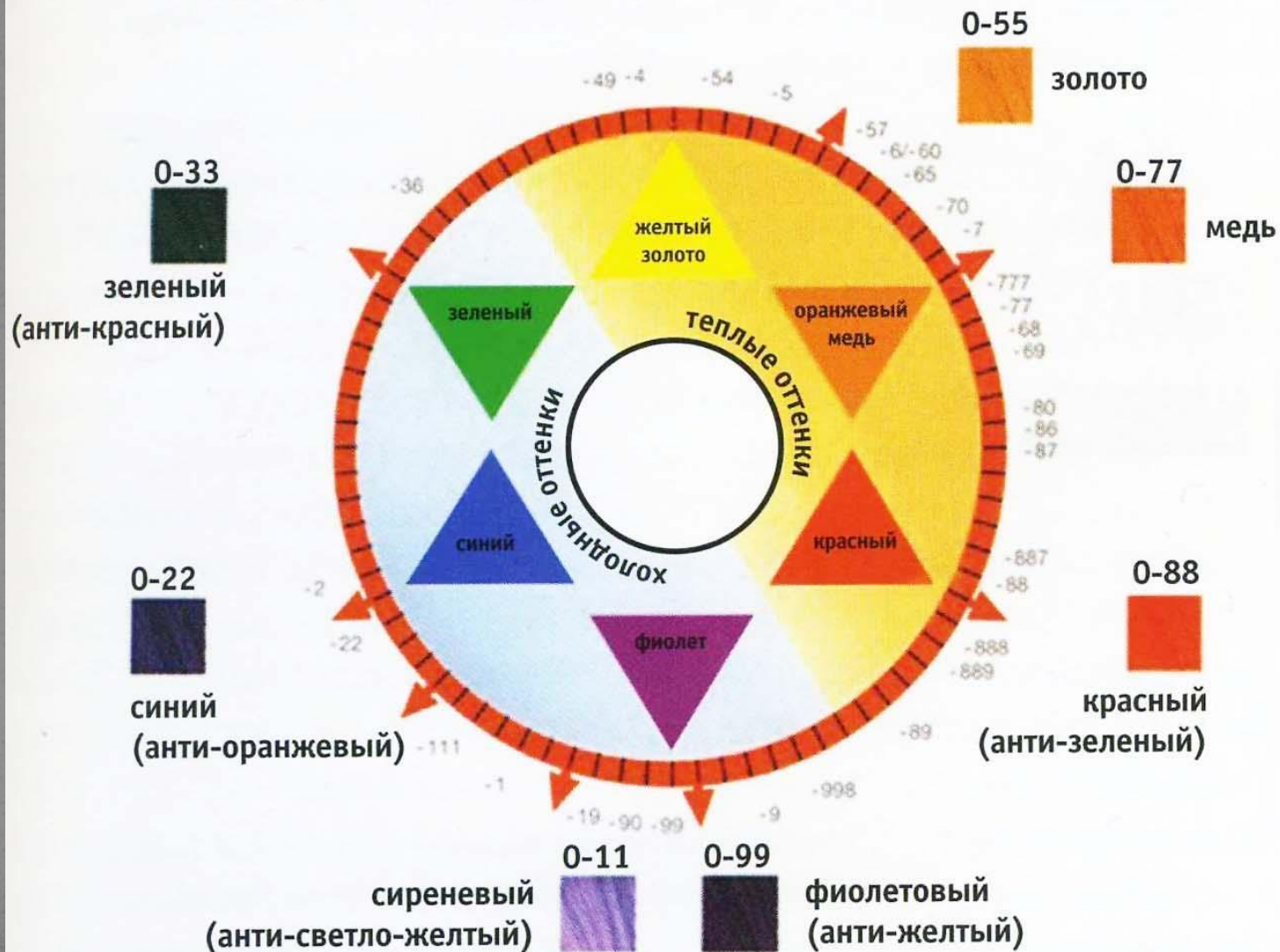
**6** уровень тона,  
оранжевый фон  
осветления  
> корректирующий  
цвет – синий

**7** уровень тона,  
желто-оранжевый  
фон осветления  
> корректирующие  
цвета – фиолетовый  
и синий

**8-10** уровень тона,  
желтый фон  
осветления  
> корректирующий  
цвет – фиолетовый

# Нумерация цветов

## Звезда Освальда





# Названия цветов в спектре

Малахитовый

Темный пастельно-зеленый

Изумрудный

Нефритовый

Темный весенне-зеленый

Красного моря

Темно-зеленый

Зелено-морской

Бледно-зеленый

Серо-зеленый

Зеленого мха

Темного зеленого чая

Зеленого чая

Зеленой мяты

Салатовый

Желто-зеленый

Фисташковый

Лаймовый

Ядовито-зеленый

Ярко-зеленый

Зеленый

Вердепомовый

Влюбленной жабы

Травяной

Зеленого папоротника

# Названия цветов в спектре

Коричный

Темно-коричневый

Бистр

Кофейный

Красновато-коричневый

Темно-каштановый

Бледно-коричневый

Циннвальдитовый

Бледно-песочный

Розовато-лавандовый

Бледно-розовый

Розовый

Сомон

Оранжево-розовый

Темно-лососевый

Лососевый

Коралловый

Сиена жженая

Морковный

Темно-коралловый

Каштановый

Малиновый

Ализариновый

Международный оранжевый

Киноварь

# Названия цветов в спектре

Темно-оливковый

Защитный

Спаржи

Болотный

Серого зеленого чая

Кремовый

Слоновой кости

Лимонно-кремовый

Вердепешевый

Кукурузный

Детской неожиданности

Лимонный

Желтый

Грушевый

Шафрановый

Старого золота

Темно-грушевый

Латунный

Нежно-оливковый

Оливковый

Темный хаки

Хаки

Темный желто-коричневый

Шамуа

Желто-коричневый

# Названия цветов в спектре

Розовато-лиловый

Вишневый

Баклажанный

Ярко-фиолетовый

Ярко-розовый

Пурпурный

Звезды в шоке

Фуксии

Бледно-пурпурный

Фиалковый

Гелиотроповый

Орхидеевый

Фиолетово-баклажанный

Сливовый

Темно-пурпурный

Индиго

Темный индиго

Темно-фиолетовый

Персидский синий

Фиолетовый

Серобуромалиновый

Аметистовый

Глициниевый

Сиреневый

Чертополоховый

# Названия цветов в спектре

Карминно-красный

Алый

Красный

Тициановый

Кардинал

Кармин

Ржаво-коричневый

Бледно-карминный

Бордовый

Бисмарк-фуриозо

Сангиновый

Коричнево-малиновый

Бургундский

Темно-алый

Бурый

Блошиного брюшка

Умбра жженая

Бледный розовато-лиловый

Розовый Маунтбэттена

Пюсовый

Бледно-каштановый

Лиловый

Темно-розовый

Светло-вишневый

Фиолетово-красный

# Названия цветов в спектре

Черный	Сине-зеленый
Антрацитовый	Зеленой сосны
Мокрого асфальта	Мурена
Серый	Темно-бирюзовый
Серого шифера	Аспидно-серый
Кварцевый	Серой спаржи
Светло-серый	Маренго
Серебристый	Лягушки в обмороке
Бледно-синий	Панг
Электрик	Аквамариновый
Циан	Весенне-зеленый
Ярко-бирюзовый	
Бирюзовый	
Яйца дрозда	

# Названия цветов в спектре

Пергидрольной блондинки

Сливочный

Бедра испуганной нимфы

Льняной

Бежевый

Белый

Морской пены

Побега папайи

Желто-розовый

Персиковый

Пшеничный

Желто-персиковый

Темно-персиковый

Белый навахо

Оранжево-персиковый

Старого льна

Кожи буйвола

Песочный

Горчичный

Золотистый

Желтого школьного автобуса

Яндекса

Янтарный

Отборный желтый

Оранжевый

# Названия цветов в спектре

Сигнальный оранжевый

Мандариновый

Последний вздох Жако

Тыквенный

Темно-мандариновый

Сиена

Гуммигут

Золотисто-березовый

Темно-золотой

Бронзовый

Рыжий

Ванильный

Светло-коричневый

Медный

Охра

Шоколадный

Выгоревший оранжевый

Краснобуро-оранжевый

Камелопардовый

Коричневый

Терракотовый

Кирпичный

Умбра

Сепия

Медвежьего уха