































ОСОБЕННОСТИ ЗАДАНИЯ ЦВЕТА В РАЗЛИЧНЫХ ЦВЕТОВЫХ ПРОФИЛЯХ

Цветовой профиль – это набор данных, описывающих устройство цветного ввода или вывода (монитор, принтер) [1]. Цель данной работы: изучить особенности назначения и преобразования профилей.

Наглядные изменения в цветах при назначении профилей представлены в таблице.

Таблица – Отображение сложных цветов в различных цветовых профилях RGB-модели

Исходные цвета						
sRGB						
Image P3						
Adobe RGB						
ProPhoto						

sRGB имеет малый цветовой охват, поэтому преобразовывать из него некорректно. Преобразования в обратную сторону не так исказят цвета. При преобразовании в Image P3 в бежевом увеличилась доля синего; в голубом вырос красный; в пурпурных увеличилась доля зелёного, уменьшился красный; оранжевый добавил синей координаты; зелёный увеличил долю красного 2 раза. При преобразовании в профиль Adobe RGB (1998) некоторые координаты уменьшаются из-за перераспределения координат в большем цветовом охвате. Преобразование в профиль ProPhoto RGB: многие значения чисел уменьшаются, но координаты зелёной составляющей возрастают. В самом зелёном эта составляющая, наоборот, уменьшилась.

Преобразование – необратимый процесс. Но человеческому глазу трудно уловить отличия, так как экран не воспроизводит полностью ни один из этих стандартов, но стремится воспроизвести их за счёт смещения граничного диапазона воспроизведения и цветности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Что такое цветное пространство? Разбор. [Электронный ресурс]. 25.03.2022 – Режим доступа: <https://droider.ru/post/chto-takoe-czvetovoe-prostranstvo-razbor>.