

Майбах Елена Александровна

студентка

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

г. Екатеринбург, Свердловская область

ЦВЕТ ГЛАЗ

Аннотация: в статье говорится о цвете глаз человека. Автор упоминает о некоторых патологиях, таких как аниридия и гетерохромия.

Ключевые слова: цвет глаз, аниридия, гетерохромия.

Глаза – удивительный орган человеческого организма, благодаря им мы познаём окружающий мир с самого рождения. На глаза мы обращаем внимание при первом знакомстве с человеком и смотрим в них при беседе. Глаза являются проводником из внутреннего мира человека в мир окружающий нас, ведь, глядя в глаза человека, мы видим его настроение, видим, счастлив ли он или же огорчен.

Глаза – зеркало души. В их бездонной глубине можно утонуть, взглядом можно пригвоздить к месту или навсегда пленить сердце... Мастера слова часто используют подобные эпитеты. И действительно, небесно-голубые глаза очаровывают, ярко-зеленые околдовывают, а черные пронизывают насквозь. Но как часто в реальной жизни можно встретить зеленоглазых людей, и какой цвет глаз самый редкий? Ответы на эти вопросы читайте далее.

Цвет человеческого глаза определяется по цвету радужной оболочки. Ее оттенок, зависящий от пигмента меланина и характера отражения света, бывает весьма различным: голубой (пигмента мало), серый, карий (пигмента много). Когда красящего вещества совсем нет, радужка выглядит красной (глаза альбиносов).

В действительности всего 4 чистых цвета глаз – карие, серые, голубые и зеленые. Но смешение цветов, пигментация, количество меланина, сетка кровеносных сосудов в совокупности создают множество оттенков. Благодаря тако-

му эффекту, встречаются люди со светло-коричневыми, янтарными, черными и даже красными глазами.

Зеленый цвет глаз – один из самых редких на планете. Им обладают всего 2 процента населения планеты Земля. В радужке зеленого цвета содержится небольшое количество меланина; светло-коричневый или охровый пигмент такой радужки сливается с рассеянным голубым оттенком стромы и получается зеленый. Как и болотные, глаза зеленого цвета не имеют равномерно распределенного оттенка. Чистый зеленый очень редок, чаще встречается у жителей всех областей Европы, но преимущественно именно женщины. По некоторым данным, в формировании радужки зеленого цвета участвует так называемый ген рыжих волос, который является рецессивным в человеческом генотипе. Зеленоглазые люди практически всегда белокожие и чаще всего рыжеволосые. Во времена инквизиции зеленоглазые рыжеволосые женщины считались колдуньями и сжигались на кострах.

На третьем месте по распространенности стоят голубые глаза. Возникновение этого оттенка радужки обусловлено небольшим количеством меланина и большой плотностью волокон стромы (соединительной ткани). Поскольку она имеет голубоватый цвет, свет отражается от нее и делает глаза голубыми. Чем выше плотность коллагеновых волокон, тем светлее оттенок. Уменьшение выработки меланина у голубоглазых людей обусловлено генетической мутацией, возраст которой составляет около десяти тысячелетий.

Серые глаза схожи с голубыми, но у глаз серого цвета плотность волокнистого тела стромы несколько выше. Оттенок серого будет зависеть от степени рассеивания света. При повышенном содержании меланина, возможны желтые или коричневые пигментные пятна. Этот цвет глаз чаще всего встречается у жителей Европы и таких стран, как Афганистан и Пакистан. Болотный цвет глаз – смешанный. Известно, что только примерно 6 тысяч лет назад произошла мутация на генном уровне, в результате чего на свет родился первый ребенок с голубыми глазами.

Самый распространенный цвет глаз – карий. В радужке присутствует большое количество меланина, волокна достаточно плотные. В зависимости от насыщенности меланина в радужной оболочке, глаза могут быть светло- или темно-кариими, почти черными. Распространенность этого оттенка объясняется его «полезностью»: темные глаза противостоят и яркому свету солнца (у южных народов), и слепящим бликам снегов и ледников (у народов севера). В результате эволюции и миграционных переселений, происходивших наиболее активно с I по V в. н. э., этот цвет глаз встречается на всех континентах и у всех рас.

Отсутствие радужки глаза – явление, при котором радужка полностью отсутствует, называется аниридией. Она может быть вызвана глубокой травмой глаза, но в основном встречается врожденная аниридия, которая является следствием мутации гена. Люди с такой патологией имеют черные как уголь глаза. Как правило, мутация сопровождается нарушением зрения: катарактой, гипоплазией и др.

Одной из красивейших мутаций глаза считается гетерохромия – глаза разного цвета. Она характеризуется разным цветом радужек левого и правого глаза или неодинаковым цветом разных участков одного глаза, то есть бывает полной и частичной. Встречается как врожденная, так и приобретенная гетерохромия. Она может развиваться вследствие тяжелых заболеваний или травм глаза (сидероз, опухоли). Частичная гетерохромия встречается гораздо чаще, даже у практически здоровых людей. У животных (собаки, кошки) этот феномен распространен гораздо шире, чем у людей (белые кошки, хаски и др.). Издревле людям с разными глазами приписывали магические способности.

Список литературы

1. Ковалева А.В. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: учебник для академического бакалавриата. – М.: Юрайт, 2019. – 183 с.
2. Каких цветов бывают глаза: редкие (красные и фиолетовые глаза) и основные оттенки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://drvision.ru/wiki/cvet-glaz/cveta.html> (дата обращения: 03.12.2019).