

Джон Дальтон (1766-1844 гг.)



Преподаватель кафедры
коррекционно-развивающих технологий
Института инклюзивного образования БГПУ
Паршонок Е.В.

Английский учёный Джон Дальтон (1766–1844) известен в основном своими открытиями в области физики и химии, а также первым описанием врождённого недостатка зрения — дальтонизма, при котором нарушено распознавание цветов.

В 1794 году он впервые дал научное описание этому явлению.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУ

Дальтонизм, цветовая слепота, — наследственная, реже приобретённая, особенность зрения человека и приматов, выражающаяся в сниженной способности или полной неспособности различать все или некоторые цвета.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУДУ

Джон Дальтон был протанопом (не различал красный цвет), но не знал о своей цветовой слепоте до 26 лет.

У него были три брата и сестра, и двое из братьев страдали цветослепотой на красный цвет.

Дальтон подробно описал свой семейный дефект зрения в небольшой книге.

Благодаря его публикации и появилось слово «дальтонизм», которое на долгие годы стало синонимом не только описанной им аномалии зрения в красной области спектра, но и любого нарушения цветового зрения.

Дальтон родился 6 сентября 1766 года. Окончив школу в родном местечке Кумберленд, Дальтон с 18 лет занялся учительской деятельностью, помогая в свободное от уроков время отцу в полевых работах.

В 1781 году Дальтон переселился в Кендаль, где его родственник содержал учебное заведение. Склонность к физике и математике, которыми Дальтон усиленно занимался, создали ему круг знакомств, полезных для его дальнейшего образования.

В 1793 году Дальтон стал учителем математики и естественных наук в манчестерском колледже. Работы по химии и физике доставили ему вскоре известность в Англии и на континенте.

В 1817 г. Дальтон был избран президентом манчестерского литературного и философского общества, деятельнейшим членом которого он был уже с 1794 года.

В 1822 г. он становится членом Лондонского королевского общества, Парижской Академии наук. Многие другие иностранные общества старались украсить именем Дальтона списки своих членов.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Исследования и открытия учёного были отмечены в 1826 г. золотой медалью, выбитой в честь Дальтона и поднесённой ему Лондонским королевским обществом, а в 1833 году — пенсией от короля. Английский Оксфордский и Эдинбургский университеты удостоили Дальтона степени доктора.

Джон Дальтон умер в 1844 году.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУ

Природой дальтонизма учёные продолжают интересоваться и сегодня. Так, профессор Кембриджского университета Джон Мольтон спустя 150 лет после смерти Дальтона разгадал, почему знаменитый учёный не различал цветов, путая зелёный цвет с красным, а розовый - с голубым.

Для этого потребовалась крохотная частичка глаза Дальтона. К счастью, великий химик, который знал особенность своего зрения и описал её, завещал после смерти законсервировать свои глаза.

Они хранились в Философском обществе Манчестера. Благодаря научной предусмотрительности Дальтона профессору Мольтону удалось «вызвать» нужную генетическую информацию, в результате чего стало ясно: в сетчатке глаза Дальтона отсутствовал зелёный пигмент, необходимый для нормального восприятия цветов.

Джон Дальтон (1766-1844 гг.)



Преподаватель кафедры
коррекционно-развивающих технологий
Института инклюзивного образования БГПУ
Паршонок Е.В.