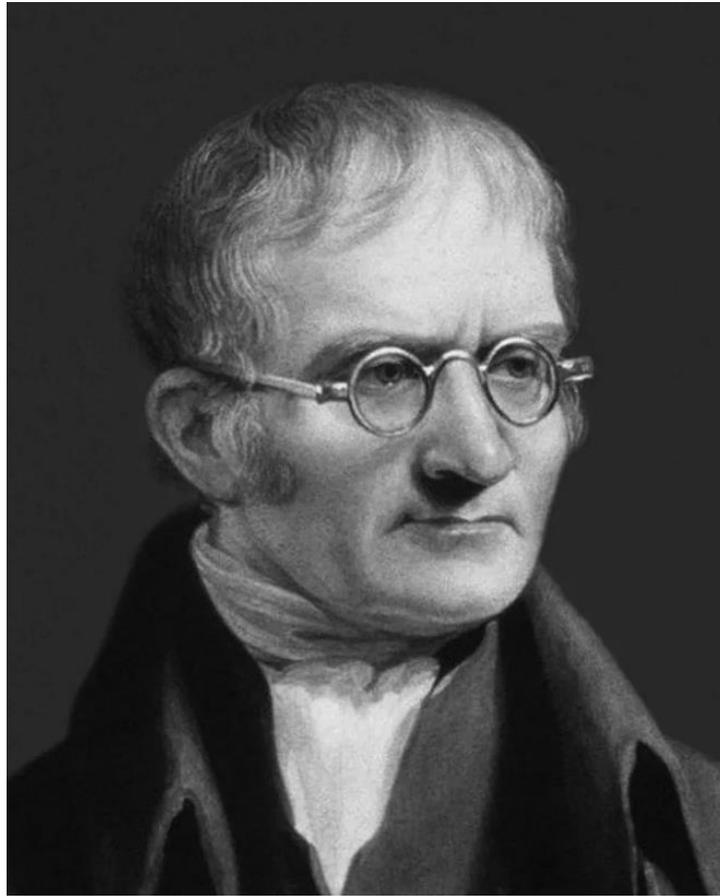


ДЖОН ДАЛЬТОН

(6 сентября 1766 - 27 июля 1844)



6 сентября – исполняется 255 лет Джону Дальтоне английскому физику и химику, естествоиспытателю и создателю химического атомизма, который впервые провёл исследования и описал дефект зрения – частичную световую слепоту.

Родился будущий учёный 6 сентября 1766 года в семье деревенского ткача-квакера. Пойти в школу смог лишь в 12 лет.

Образование получал самостоятельно, если не считать уроков по математике, которые ему давал слепой учитель Дж. Гауфа. А двери Оксфорда и Кембриджа тогда были открыты только для членов англиканской церкви. Но к уже к 15 годам достиг таких успехов, что получил место преподавателя математики в школе города Кендала.

В 1793 году Джон становится преподавателем натуральной философии (так в английских колледжах называлась физика), где знаменитый социалист-утопист Роберт Оуэн вводит его в состав Манчестерского литературного и философского общества.

Научная работа Джона Дальтона началась с 1787 года с наблюдений над воздухом. В течение последующих 57 лет он вёл метеорологический дневник, в котором записал более 200 000 наблюдений.

Изучение состава и свойств воздуха привело его к открытию газовых законов. Эти законы стали важными вехами на пути создания теории состава газов – физической атомистики. Приняв гипотезу о различной величине атомов газов, окружённых тепловой оболочкой, Дальтон сумел объяснить многие физические явления.

Положив в основу своей атомистической теории представление об относительном атомном весе, Дальтон ввёл в химию количественную характеристику атомов и тем самым окончательно доказал их материальность. Атомная масса стала в дальнейшем одной из основных характеристик веществ.

Заслуга Дальтона в развитии химии огромна: он впервые сделал атомистику основой химических знаний и наметил верный путь количественного определения состава веществ.

Джон Дальтон также внёс существенный вклад в развитие медицины, впервые детально описав в 1794 году дефект зрения цветной слепоты, в дальнейшем и получивший название «дальтонизм».

Интересным считается факт, что Джон Дальтон начал работать над исследованиями цветового восприятия именно потому, что обнаружил этот недуг у себя, причем это произошло, только когда ему было двадцать шесть лет. Более того, его братья также имели разные

формы дальтонизма. Так Джон выяснил, что болезнь может быть наследственной.

У него самого был вариант протанопа. Этим словом называют человека, который не различает красного цвета. Если же человек вовсе не может различить ни один цвет, то его именуют ахроматоп. Забавно, что человечество обязано этим открытием ботанике. Ведь увлекшись именно этой наукой, Джон понял, что с его зрением что-то не так. Рассматривая разновидности цветов, он заметил, что при наличии розовых, красных и бордовых бутонов он не может найти между ними разницы. Они казались ему синими. Поначалу окружающие думали, что Джон шутит, спрашивая, какого цвета тот или иной предмет. Но потом все стало понятным, особенно когда Дальтон развил свою теорию восприятия.

Природой дальтонизма учёные продолжают интересоваться и сегодня. Так, наш современник, 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.

В 1816 Дальтон был избран членом Французской академии наук, председателем Манчестерского литературно-философского общества,

а в 1822 – членом Лондонского королевского общества. Оксфордский и Эдинбургский университеты удостоили его степени доктора.

Многие иностранные общества старались украсить именем Дальтона списки своих членов.

Исследования и открытия учёного были отмечены в 1826 году золотой медалью, выбитой в честь Дальтона и преподнесённой ему Лондонским королевским обществом, а в 1833 году – пенсией от короля.

Умер Джон Дальтон в Манчестере 27 июля 1844 года.

Кстати, Дальтон является единственным научным деятелем, которому поставили памятник еще при жизни. А сделано это было именно в ратуше Манчестера, где впоследствии и был похоронен ученый.

На Луне есть кратер, названный в его честь.

Большая часть работ Джона Дальтона была уничтожена в результате бомбардировки Манчестера 24 декабря 1940 года. Айзек Азимов по этому поводу писал: «На войне умирают не только живые».

- Лисицина, М. Джон Дальтон - химик, метеоролог, физик. Джон Дальтон: биография, открытия. Цветовая слепота – дальтонизм / Марина Лисицина. – URL: <https://www.syl.ru/article/292329/djon-dalton---himik-meteorolog-fizik-djon-dalton-biografiya-otkryitiya-tsvetovaya-slepota---daltonizm>. – Текст: электронный.

- «Святая наука услышать друг друга»: методическое пособие / ред.-составитель Е.И. Соколова, – Ростов н/Д: Областная специальная библиотека для слепых, 2006. – Текст: непосредственный.