

### ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О РАДИАЦИИ

Слово «радиация» произошло от латинского слова «*radiatio*», что в переводе означает «сияние», «излучение». Основное значение слова «радиация» (в соответствии со словарём Ожегова изд. 1953 года): излучение, идущее от какого-нибудь тела. Однако со временем оно было заменено на одно из его более узких значений - радиоактивное или ионизирующее излучение.

Ионизация – процесс образования положительно и отрицательно заряженных ионов и свободных электронов из электрически нейтральных атомов и молекул.

Ионизирующее излучение – это поток частиц и электромагнитных квантов, взаимодействие которых со средой приводит к ионизации её атомов и молекул.

Не у всех химических элементов ядра такие стабильные, как у углерода. Многие ядра могут неожиданно распадаться, выбрасывая с огромной энергией свои части и претерпевая значительные превращения. Это явление называют радиоактивностью. Радиация – уникальное в своём роде явление, изучая которое можно обнаружить для себя достаточно большое количество интересных и невероятных фактов.

С 1913 года, когда был открыт более или менее недорогой способ добычи радия, и вплоть до начала войны радиация воспринималась людьми совсем не так, как сейчас, и этим активно пользовались многочисленные мошенники. В аптеках продавалось радиоактивное мыло, кремы для рук и лица, зубная паста и порошок с радием, напитки с торием, специальные приборы для добавления радия в питьевую воду, а в Европе и США существовали спардио-центры, где лечащиеся купались в радиоактивных ваннах и вдыхали соответствующие ингаляции. Об этом – точнее, о конце этой эры – и пойдёт речь.

Например, радий был открыт Марией Кюри (которая умерла от радиации), позднее он использовался для производства презервативов, конфет, зубной пасты, тонизирующих напитков и др. Однажды один человек выпил 1400 бутылок такого напитка, прежде чем у него отвалилась челюсть.

С 1948 по 1954 годы «ученые» из Госпиталя Джона Хопкинса в рамках правительственной программы вставляли в нос школьникам из Балтимора радиевые стержни. В общей сложности через эту процедуру «лечения аденоидов» прошло 582 школьника.

В 1920-е годы радиоактивность была очень модной. Эбен Байерс родился в 1880 году в Питтсбурге, с детства увлекался различными видами спорта и вообще был, как говорится, спортсменом и комсомольцем в лучших американских традициях. Эбен Байерс решил попробовать Radithor. В итоге богатый промышленник и спортсмен выпил 1500 бутылок этой воды, пока не обратился к врачу с жалобами на потерю веса, боли в суставах, головные боли и боли в челюсти.

Многие знают, что исследования мадам Кюри привели к ее безвременной кончине, но мало кто знает о сохраняющихся до сих пор последствиях этих исследований. К примеру ее записи до сих пор так радиоактивны, что их приходится хранить в свинцовой коробке. Для того, чтобы просмотреть сохранившиеся личные вещи Кюри, нужно одеть специальную защитную одежду и подписать соглашение об отказе от ответственности. Это вовсе не удивительно, поскольку Мария буквально носила куски полония, радия и урана в карманах. Она продолжала вести свои эксперименты с излучением вплоть до своей смерти в 1934 году из-за хронической лучевой болезни.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Невероятные факты о радиации и её влиянии <http://www.factroom.ru/science/10-facts-about-radiation>
2. Всё о радиации и ионизирующем излучении <http://www.avdspb.ru/radiaciya-opredelenie.html>
3. Радиоактивный распад [https://ru.wikipedia.org/wiki/Радиоактивный\\_распад](https://ru.wikipedia.org/wiki/Радиоактивный_распад).