

Мария Склодовска-Кюри

(1867-1934)

(Skłodowska-Curie) французский физик и химик, одна из создателей учения о радиоактивности, иностранный член-корреспондент Петербургской АН (1907) и почетный член АН СССР (1926). По происхождению полька, с 1891 во Франции. Обнаружила радиоактивность тория (1898). Совместно с мужем — П. Кюри открыла (1898) полоний и радий. Ввела термин «радиоактивность». Нобелевская премия по физике за исследования радиоактивности (1903, совместно с П. Кюри и А. А. Беккерелем). Получила (1910, совместно с А. Деберном) металлический радий, исследовала его свойства (Нобелевская премия по химии, 1911). Разработала методы радиоактивных измерений, впервые применила радиоактивное излучение в медицинских целях.

Мария Склодовска родилась 7 ноября 1867 года в Варшаве. Мария воспитывалась в семье, где занятия наукой пользовались уважением. Ее отец преподавал физику в гимназии, а мать, пока не заболела туберкулезом, была директором гимназии.

Девочка блестяще училась и в начальной, и в средней школе.

Покинув Польшу в 1891 году, Мария поступила на факультет естественных наук Парижского университета (Сорбонны). В 1893 году Кюри получила степень лиценциата по физике Сорбонны (эквивалентную степени магистра). В том же 1894 году Мария встретила Пьера Кюри. Сблизившись на почве увлечения физикой, Мария и Пьер через год вступили в брак.

В 1897 году Кюри завершила свое исследование по магнетизму и начала искать тему для диссертации.

В 1896 году Анри Беккерель обнаружил, что урановые соединения испускают глубоко проникающее излучение. Вскоре Кюри совершила гораздо более важное открытие: урановая руда испускает более сильное излучение Беккереля, чем соединения урана и тория. Кюри высказала предположение, что в урановой смоляной обманке содержится еще не открытый радиоактивный элемент. Весной 1898 года она сообщила о своей гипотезе и о результатах экспериментов Французской академии наук.

В июле и декабре 1898 года Мария и Пьер Кюри объявили об открытии двух новых элементов, которые были названы ими полонием, в честь Польши - родины Марии, и радием.

В сентябре 1902 года Кюри объявили о том, что им удалось выделить одну десятую грамма хлорида радия из нескольких тонн урановой смоляной обманки. Соль радия испускала голубоватое свечение и тепло. Это вещество привлекло внимание всего мира. Докторская диссертация Марии "Исследования радиоактивных веществ" была представлена в Сорбонне в июне 1903 года. В декабре 1903 года Шведская королевская

академия наук присудила Нобелевскую премию по физике Беккерелю и супругам Кюри. Кюри стала первой женщиной, удостоенной Нобелевской премии.

В 1903 году Эрнест Резерфорд и Фредерик Содди выдвинули теорию, по которой радиоактивные излучения возникают при распаде атомных ядер. При распаде радиоактивные ядра претерпевают трансмутацию. В 1906 году Кюри приняла теорию Резерфорда-Содди как наиболее правдоподобное объяснение радиоактивности. Именно она ввела термины распад и трансмутация.

Супруги Кюри высказали предположение, что радий может быть использован для лечения опухолей.

В апреле 1906 года Пьер погиб в уличной катастрофе. Мария нашла в себе силы продолжать работу. Когда через шесть месяцев Кюри прочитала свою первую лекцию, она стала первой женщиной-преподавателем Сорбонны.

В 1910 она доказала, что радий является химическим элементом.

Через несколько месяцев Шведская королевская академия наук присудила Кюри Нобелевскую премию по химии. Кюри стала первым дважды лауреатом Нобелевской премии. Во время войны она обучала медиков применению радиологии, например, обнаружению с помощью рентгеновских лучей шрапнели в теле раненого. Накопленный опыт она обобщила в монографии "Радиология и война" в 1920 году.

Вследствие многолетней работы с радием ее здоровье стало заметно ухудшаться.

Мария Кюри скончалась 4 июля 1934 года от лейкемии.

Zpracováno podle:

<http://100top.ru/encyclopedia/>

29.10.09

свойство vlastnost

почва půda, zem, zemina

испускать (звуки)vydávat, (излучение)vyzařovat

высказать предположение vyjádřit předpoklad

смоляная обманка smolinec

объявить о чём oznámit co

удостоить премии vyznamenat cenou

претерпевать трансмутацию transmutovat

опухоль, -и otok, nádor

дважды dvakrát, dvojnásobný, -ě

ухудшаться zhoršovat se

скончаться от чего zemřít na co