



**МАРИЯ СКЛОДОВСКАЯ-
КЮРИ
(1867-1934)**



**Жизнь, как видно,
не дается никому
из нас легко.
Надо верить, что
ты на что-то
годен,
и этого «что-то»
нужно
достигнуть
во что бы то ни
стало.**

Мария Склодовская-Кюри, 1894



Французский физик Мария Склодовская-Кюри родилась 7 ноября 1867 года в Варшаве. Она была младшей из пяти детей в семье Владислава и Брониславы Склодовских. Мария воспитывалась в семье, где занятия наукой пользовались уважением. Ее отец преподавал физику в гимназии, а мать, пока не заболела туберкулезом, была директором гимназии. Мать Марии умерла, когда девочке было одиннадцать лет.

Мария блестяще училась школе. Еще в юном возрасте она ощутила притягательную силу науки и работала лаборантом в химической лаборатории своего двоюродного брата. Великий русский химик Дмитрий Иванович Менделеев, был другом ее отца. Увидев девочку за работой в лаборатории, он предсказал ей великое будущее, если она продолжит свои занятия химией.



На пути к осуществлению мечты Марии Склодовской о высшем образовании стояли два препятствия: бедность семьи и запрет на прием женщин в Варшавский университет. Мария и ее сестра Броня разработали план: Мария в течение пяти лет будет работать гувернанткой, чтобы дать возможность сестре окончить медицинский институт, после чего Броня должна взять на себя расходы на высшее образование сестры.



Дом в Варшаве, в котором родилась Мария Склодовская-Кюри



Покинув Польшу в 1891 г., Мария поступила на факультет естественных наук Парижского университета (Сорбонны). В 1893 г., закончив курс первой, Мария получила степень лиценциата по физике Сорбонны (эквивалентную степени магистра). Через год она стала лиценциатом и по математике.

В 1894 году в доме одного польского физика-эмигранта Мария встретила Пьера Кюри. Пьер был руководителем лаборатории при Муниципальной школе промышленной физики и химии. К тому времени он провёл важные исследования по физике кристаллов и зависимости магнитных свойств веществ от температуры. Мария занималась исследованием намагниченности стали.





Сблизившись сначала на почве увлечения физикой, Мари и Пьер через год вступили в брак. Это произошло вскоре после того, как Пьер защитил докторскую диссертацию. Их дочь Ирен родилась в сентябре 1897 г. Через три месяца Мария завершила свое исследование по магнетизму и начала искать тему для диссертации.

Мария Кюри изучает открытое в 1896 году Беккерелем явление радиоактивности. Ее интересует что является источником непрерывного испускания лучей и непрерывной, следовательно, потери энергии. К своим исследованиям она привлекает мужа. В основу изучения нового явления была положена методика, применявшаяся при изучении открытых Пьером Кюри явлений пьезоэлектричества.



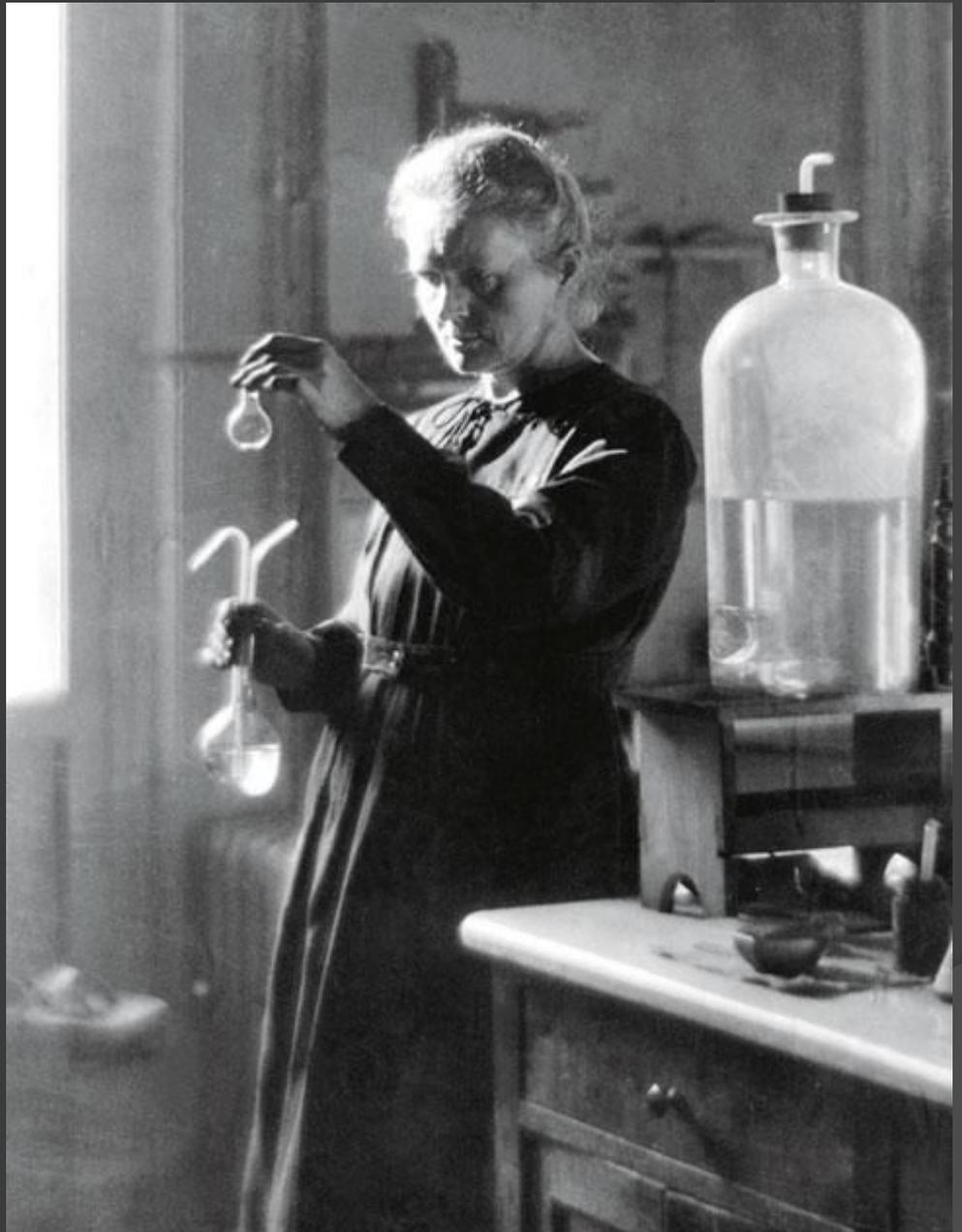
Исследовательница решает остановиться на этой теме. Но проводить работу негде. После длительных хлопот Пьера Кюри Марии отводят сырой, заваленный хламом, холодный склад на первом этаже института. Без всяких удобств, без необходимой аппаратуры и средств, при 6 градусах тепла начинается работа.



Вскоре получен и первый результат. Оказывается, интенсивность излучения пропорциональна количеству урана, находящегося в образцах, и не зависит ни от химических соединений, в которые он входит, ни от внешних условий. Становится ясным, что источником нового излучения являются атомы. Но только ли уран обладает таким свойством? Мария настойчиво ищет среди различных минералов проявление свойства радиоактивности.

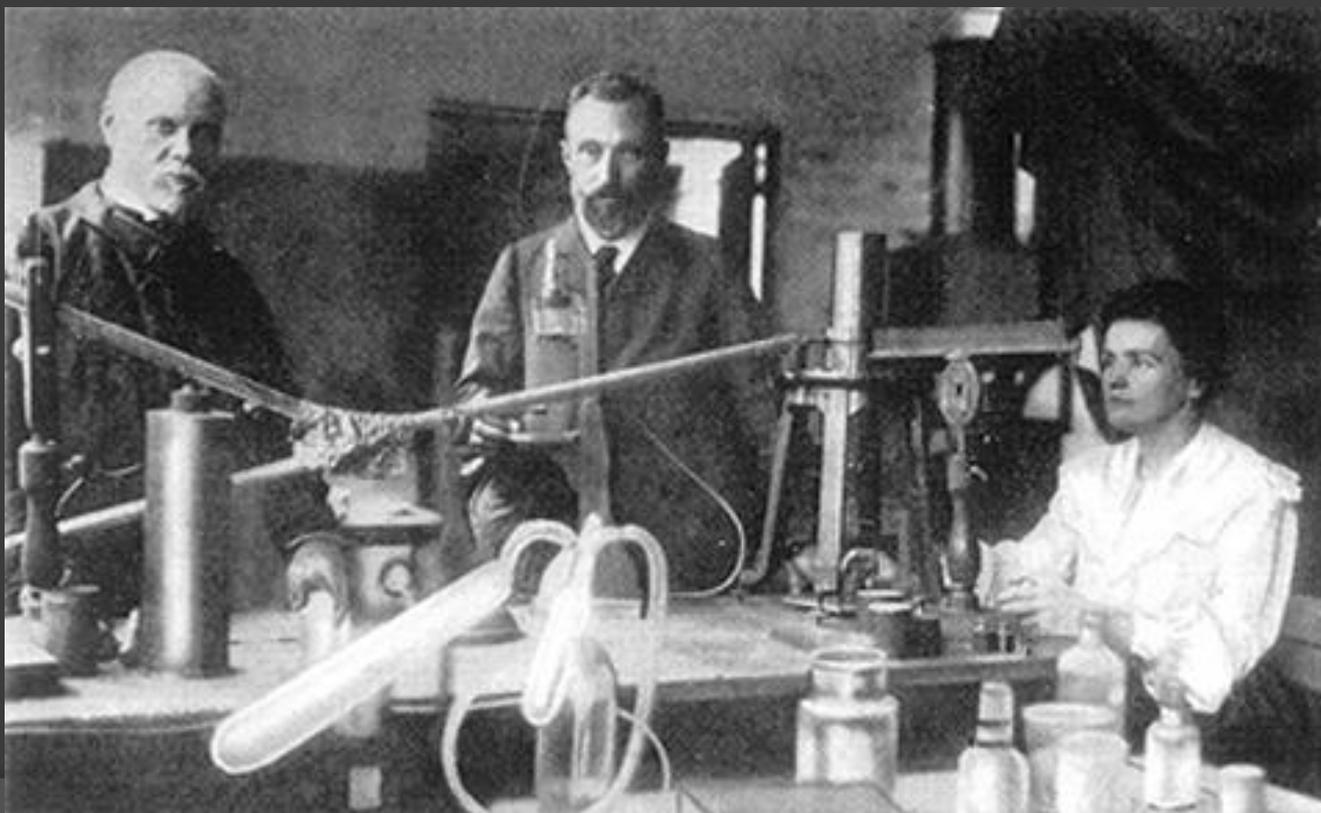


Она находит минералы, обладающие гораздо большей радиоактивностью, чем уран и торий и делает вывод, что радиоактивность объясняется наличием в минералах новых, ранее неизвестных элементов.



Супруги Кюри ищут новые радиоактивные элементы в смоляной урановой руде.

Они устанавливают, что в природных соединениях урана содержится два элемента: один при химической обработке руды встречается с висмутом, другой — с барием. В июле 1898 года они находят один из них. Мария называет его «полонием» в честь родной Польши. В следующем году они печатают в «Трудах» Академии сообщение об открытии радия.





Свойства полония и радия подрывали всю систему установившихся в физике понятий о строении вещества. Многие ученые с недоверием встретили сообщение о новом открытии. Для того чтобы убедить их, потребовалось четыре года. Наконец, Склодовской удалось получить в чистом виде соль радия, определить его атомный вес. Ее способ получения чистых солей радия до сих пор применяется в промышленности.

В 1899-1900 годах Пьер и Мария устанавливают, что лучи испускаемые радием принадлежат к трем различным категориям: альфа, бета и гамма лучи.



С 1900 по 1906 год идет работа по выделению чистых солей радия. Мария и Пьер делают открытие физиологического воздействия радия на организм. Начинается промышленное производство радия. Радий делается предметом исследования крупнейших ученых мира.



В 1903 году Пьеру, Марии Кюри и Анри Беккерелю присуждается Нобелевская премия. Мария Склодовская-Кюри стала первой женщиной, удостоенной Нобелевской премии. Также присуждаются медали Деви Лондонским Королевским обществом.



В 1906 году, прожив 47 лет, едва получив благоприятные условия для научной работы, Пьер Кюри погибает в результате несчастного случая на улице. По поводу гибели великого ученого объявляется национальный траур.





После гибели мужа Мария Кюри продолжает исследования прерванные смертью Пьера. Она преподает в Сорбонне и Севре. Мария создает и читает первый и единственный курс лекций по радиоактивности. Также она редактирует и выпускает в свет “Труды Пьера Кюри” . В 1906 году Мария Кюри назначается профессором факультета естествознания Сорбонны - впервые в истории французской высшей школы женщина получает профессорскую кафедру.

В 1911 году Марии Кюри присуждают Нобелевскую премию по химии. Большое открытие, мировая известность, 2 премии Нобеля вызывают у многих современников удивление личностью Мари, а у многих других завистливое и враждебное чувство. И злобный шквал внезапно налетает на Мари, стремясь ее уничтожить.





В 1914 году открывается институт радия с двумя отделениями: радиоактивной лабораторией под руководством Марии Кюри и лабораторией биологических исследований и радиотерапии, где крупный ученый-медик профессор Клод Рего организует изучение рака. На средства Союза женщин Франции Мария создает первый “радиологический автомобиль”. В обыкновенном автомобиле Мария размещает рентгеновский аппарат и динамо. Которое приводится в действие автомобильным мотором и дает необходимый ток. С августа 1914 года эта передвижная станция объезжает госпиталь за госпиталем. За период с 1914 по 1918 год Мария Кюри создает 200 передвижных и постоянных рентгеновских установок.

С 1919 года по 1934 год Мария Кюри продолжает свои исследования в институте радия. Она с триумфом посещает за границу, активно занимается общественной деятельностью, участвует в создании института радия в Варшаве.



В лаборатории Склодовской-Кюри работали исследователи из разных стран. Личные средства М. Кюри оказались ничтожными, так как свою Нобелевскую премию она вложила в военные займы. Для систематической научной работы в Радиевом институте необходим был чистый радий, который стал самым драгоценным элементом в мире.



Добытый собственноручно грамм радия Кюри отдала во время войны на нужды медицины. Несмотря на трудности, не считаясь со здоровьем, продолжала свои научные исследования.

В 1934 году состояние здоровья Марии Кюри ухудшается. Она уже не встает с постели. Малоэффективная борьба с неведомой болезнью ведет к утомительному лечению. 2 рентгеновских снимка, 5-6 анализов ставят в тупик специалистов. Ей прописывают компрессы и банки. Ставят диагноз злокачественной острой анемии. 4 июля 1934 года Мария Кюри умирает. Науче еще предстояло сказать свое слово и установить истинного виновника в гибели Марии Кюри. Этим виновником являлся радий.



W TYM GMACHU
W PRACOWNI FIZYCZNEJ
MUZEUM PRZEMYSŁU I ROLNICTWA,
KIEROWANEJ PRZEZ J. J. BOGUSKIEGO
W LATACH 1890 - 1891
ROZPOCZĘŁA PRACĘ NA POLU NAUKOWYM
MARJA CURIE-SKŁODOWSKA
*1867*1934.
ODKRYCIE POLONU I RADU 1898.

Ul. Krakowskie
Przedmieście



Мемориальная доска на доме, где жила Мария...



Памятник
Марии Складовской-Кюри
в Кракове.



Польша 10 злотых, 1967 год. Мария Склодовская-Кюри



Мария Склодовская-Кюри (2000 золотых, Польша)



Богуслав Сидорович открыл ресторан и решил назвать его "["Полонием"](#) в честь металла, который открыла его соотечественница Мария Склодовская-Кюри