



«Конкурс презентаций «Великие люди России»
«Сообщество взаимопомощи учителей
Pedsovet.ru»

Лощилина Татьяна Леонидовна
Учитель математики и информатики
МОУ СШ №61

**«Героическая жизнь Марии Складовской-
Кюри»**

Героическая жизнь Марии Склодовской –Кюри



Детство

Мария Склодовская 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.



Путь к мечте

На пути к осуществлению мечты Марии Склодовская о высшем образовании стояли два препятствия: бедность семьи и запрет на прием женщин в Варшавский университет.

В то время женщины могли получить высшее образование только в Европе. Чтобы заработать на учебу в Париже, Мария восемь лет работала гувернанткой.



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.



Встреча с Пьером

В 1894 г. Мари встретила Пьера Кюри, который был тогда руководителем лаборатории при Муниципальной школе промышленной физики и химии.



Брак на всю жизнь

Общие научные интересы, послужившие первой ступенькой для сближения, недолго оставались единственной точкой соприкосновения - очень скоро молодые люди полюбили друг друга, и через год Мари и Пьер вступили в брак.



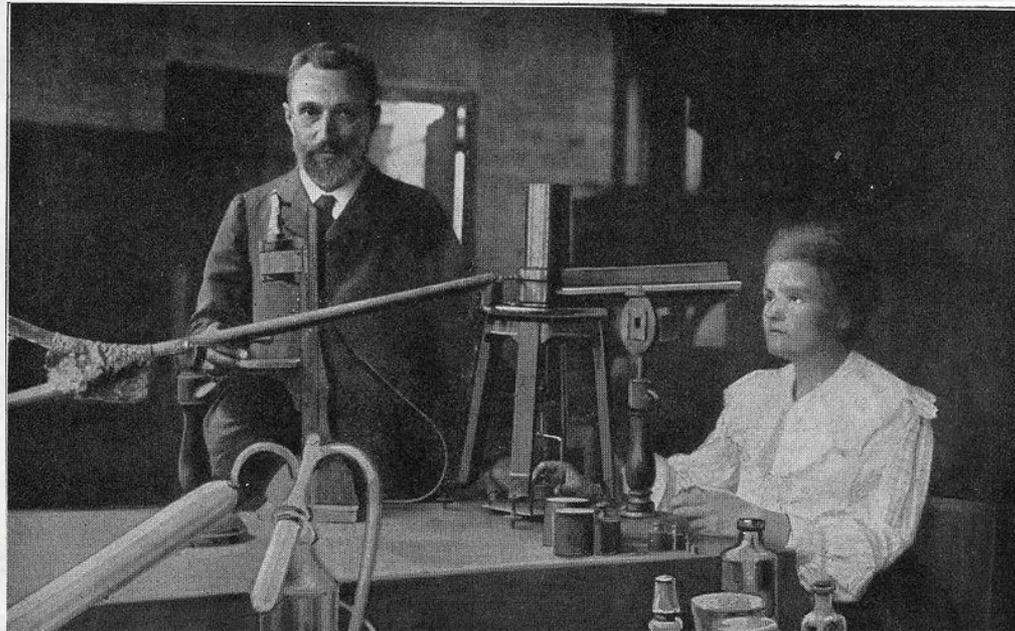
Дочь

Их дочь Ирен (Ирен Жолио-Кюри) родилась в сентябре 1897 г.



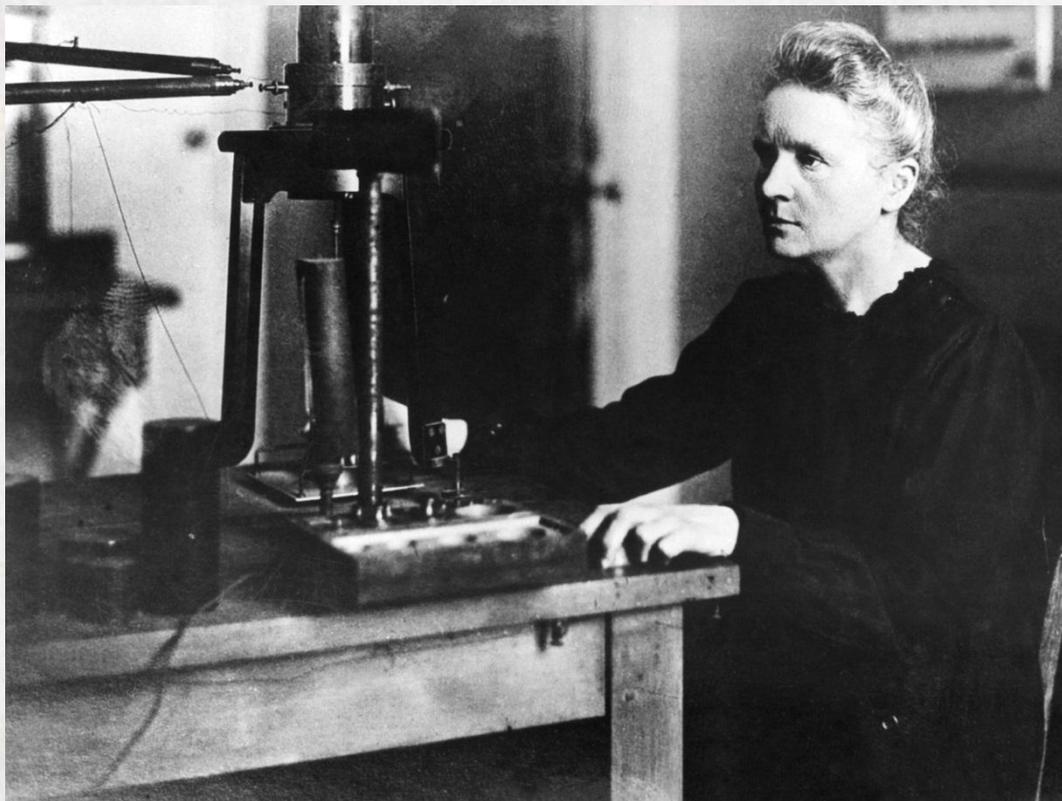
Работа

В 1896 г. Анри Беккерель обнаружил, что урановые соединения испускают глубоко проникающее излучение. Заинтересовавшись этим явлением (которое она впоследствии назвала радиоактивностью) Мари Кюри решила заняться его изучением и, прежде всего, попыталась установить, существуют ли другие вещества, кроме соединений урана, которые испускают открытые Беккерелем лучи.



Открытие

В июле и декабре 1898 г. Мари и Пьер Кюри объявили об открытии двух новых радиоактивных элементов, которые они назвали полонием (в честь Польши - родины Мари) и радием.



Смертельно опасный труд

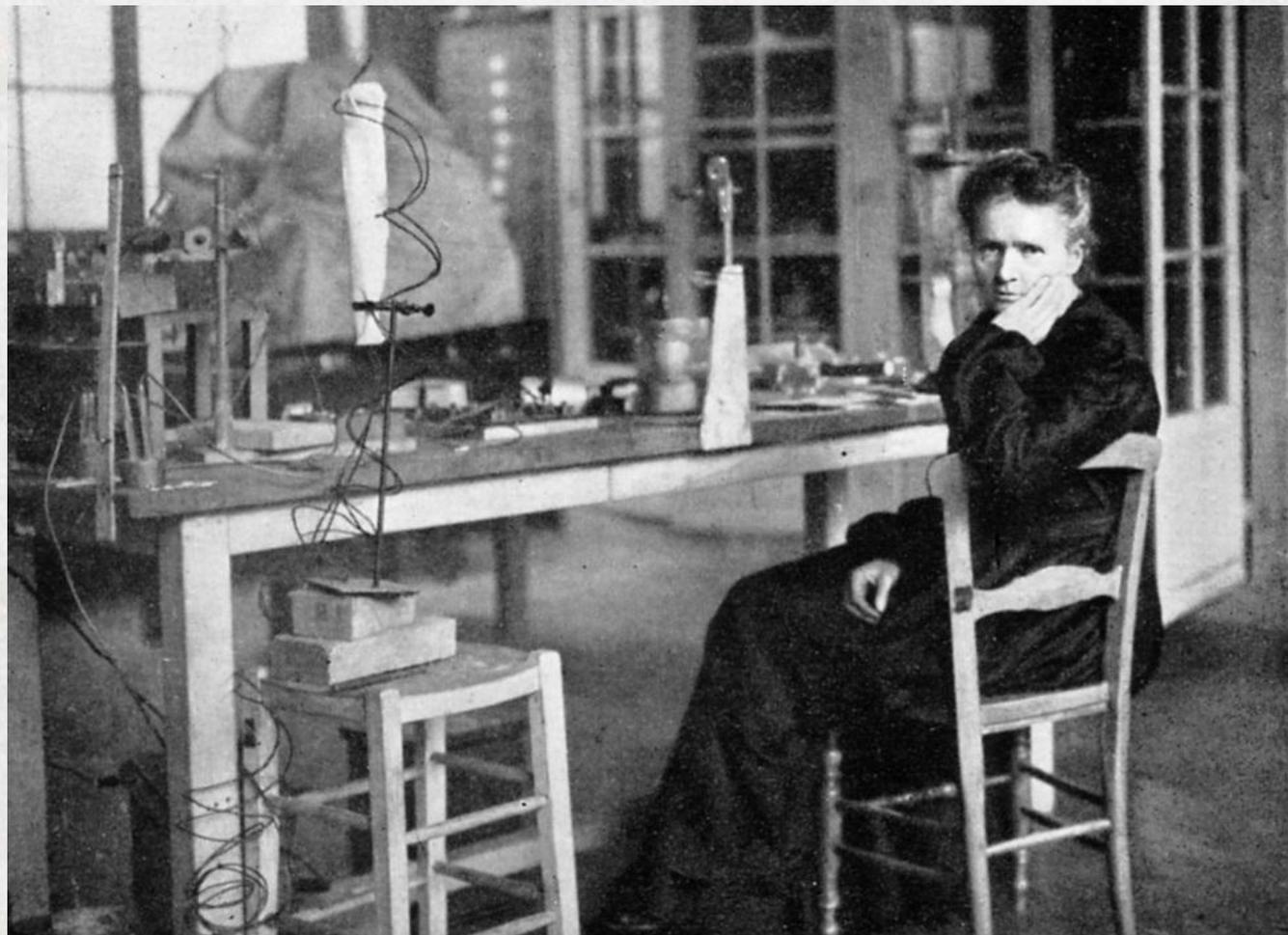
Поскольку Кюри не выделили ни один из этих элементов, они не могли представить химикам решающего доказательства их существования. И супруги Кюри приступили к весьма нелегкой задаче – экстрагированию двух новых элементов из урановой смоляной обманки.



В течение последующих четырех лет Кюри работали в примитивных и вредных для здоровья условиях.

Они занимались химическим разделением в больших чанах, установленных в дырявом, продуваемом всеми ветрами сарае.

Анализы веществ им приходилось производить в крохотной, плохо оборудованной лаборатории Муниципальной школы.



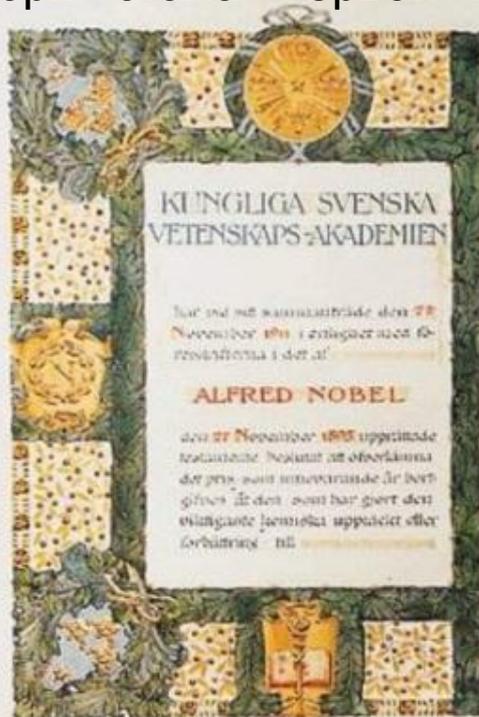
Через четыре года изнурительной работы Мария наконец выделила дециграмм вещества, излучающего бледное сияние, и назвала оппонентам его атомный вес – 225.



Награды

Признание и награды не заставили себя долго ждать - в июне 1903 года Мари представила в Сорбоне свою **докторскую диссертацию**, которая называлась "Исследования радиоактивных веществ", а в декабре этого же года Шведская королевская академия наук присудила **Нобелевскую премию по физике** Беккерелю и супругам Кюри.

Мари Кюри стала первой женщиной, удостоенной Нобелевской премии.



Опасность

Супруги Кюри отметили действие радия на человеческий организм (как и Анри Беккель, они получили ожоги, прежде чем поняли опасность обращения с радиоактивными веществами) и высказали предположение, что радий может быть использован для лечения опухолей.



Терапевтическое значение радия было признано почти сразу, и цены на радиевые источники резко поднялись.

Однако Кюри отказались патентовать экстракционный процесс и использовать результаты своих исследований в любых коммерческих целях.

По их мнению, извлечение коммерческих выгод не соответствовало духу науки, идее свободного доступа к знанию.



В апреле 1906 г. Пьер погиб в уличной катастрофе.

Однако она нашла в себе силы продолжать работу.

В мае, после того как Мари отказалась от пенсии, назначенной министерством общественного образования, факультетский совет Сорбонны назначил ее на кафедру физики, которую прежде возглавлял ее муж.

Она была первой во Франции женщиной-профессором, читала студентам первый в мире курс по радиоактивности.



Через несколько месяцев Шведская королевская академия наук присудила Кюри Нобелевскую премию по химии «за выдающиеся заслуги в развитии химии: открытие элементов радия и полония, выделение радия и изучение природы и соединений этого замечательного элемента».

Кюри стала первым дважды лауреатом Нобелевской премии.



Мария предложила использовать радий в медицине – для лечения рубцовых тканей и онкологических заболеваний. Во время Первой Мировой войны создала 220 переносных рентгеновских установок (их называли «маленькими Кюри»).



Мировая научная общественность высоко оценила заслуги Мари. Помимо двух Нобелевских премий, она была удостоена медали Вертело Французской академии наук (1902), медали Дэви Лондонского королевского общества (1903) и медали Эллиота Крессона Франклиновского института (1909).



Она была членом 85 научных обществ всего мира, в том числе Французской медицинской академии, получила 20 почетных степеней.



С 1911 г. и до смерти Кюри принимала участие в Сольвеевских конгрессах по физике, в течение 12 лет была сотрудником Международной комиссии по интеллектуальному сотрудничеству Лиги Наций.

Мадам Кюри всегда как талисман носила на шее ампулу с драгоценными частицами радия.

Только после ее смерти от лейкемии выяснилось, что радиоактивность может быть опасной для человека.

Болезнь - острая злокачественная анемия.

Костный мозг не дал реакции, возможно, вследствие перерождения от длительной аккумуляции радиоактивных излучений.



M. Curie

Мари Кюри - талантливейший, гениальный ученый, самоотверженный, мужественный исследователь, и одновременно с этим - нежная и любящая женщина, которая всегда оставалась открытой радости и красоте.



Источники иллюстраций

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Pierre_Curie_%281859-1906%29_and_Marie_Sklodowska_Curie_%281867-1934%29%2C_c._1903_%284405627519%29.jpg
- <http://c2210.r10.cf3.rackcdn.com/3e3c6f7f-8163-11e0-9129-c170ee58ed9a/e1ba860d-8164-11e0-9129-c170ee58ed9a/aea7e26e-c3f3-11e0-a26b-4040b2058987/image/fe41a7c0-1a64-11e1-a26b-4040b2058987/medium.jpg>
- <http://famousface.us/wp-content/gallery/pierre-curie/pierre-curie-7.jpg>
- <http://umotnas.ru/umot/prinadlejnosti--prezentaciya-yavlenie-radioaktivnosti-muletime/5.jpg>
- <http://a9.vietbao.vn/images/vi955/2012/5/55455305-1336613292-chuyen-la--7-.jpg>
- http://www.lookwarmsocks.appspot.com/2.bp.blogspot.com/-oopdixsUWJk/Tk7Pnn-Z4_I/AAAAAAAAChQ/bqpCfQ8zTCo/s1600/800px-Pierre_and_Marie_Curie.jpg
- <http://www.ptchem.pl/images/stories/muzeum/muzeum2d.jpg>
- http://www.failopomoika.com/forums/monthly_11_2012/user22596/post933432_img1_5055c59cfcfe5717935f1d939f97cbcc.jpg
- http://www.litres.ru/static/bookimages/00/62/17/00621712.bin.dir/h/i_017.jpg
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/61/922/61922292_curie_14.jpg
- <https://cbs947thewave.files.wordpress.com/2013/03/51426037.jpg?w=1500>
- http://st-listas.20minutos.es/images/2009-07/121871/1404186_640px.jpg?1247678327
- <http://focus.tv5monde.com/femmesetsciences/wp-content/uploads/sites/7/2013/04/imgaccueil1.jpg>
- <http://www.brainpickings.org/wp-content/uploads/2012/04/curie.jpg>
- http://cdn.dipity.com/uploads/events/9351a75998b068431f92f9662c933444_1M.png
- http://multimedia.pol.dk/archive/00674/kult_madame_01-09-2_674361y.jpg
- http://www.burakdursun.com/content/gallery/41/mid_75667179_burakdursun.com-j2D6uLNBbsOzxRp.jpg
- <http://www.mapsphotos.net/ggbain/portrait/toonarrow/ggbain07682u.jpg>
- <http://naked-science.ru/sites/default/files/NobelPrize.jpg>
- http://4.bp.blogspot.com/-OyHyCWVutNs/T5F4pKHKhTI/AAAAAAAAADw/19whucUg5jM/s1600/Marie_Curie_-_Mobile_X-Ray_Le_Petite_Curies.jpg
- <http://frenchparis.ru/academie-francaise/>
- http://www.aref.de/kalenderblatt/2012/pics/marie-curie_kinder.jpg

Источники текстовой информации

- <http://hochu.ua/cat-stars/life-lessons/article-321-18-velikie-zhenschinyi-uchenye-i-ih-otkryitiya/>
- <http://to-name.ru/biography/maria-kjuri.htm>
- http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Source/History/Persones/Curie_Marie.html
- <http://www.peoples.ru/love/curie/>
- <http://biografiya.su/sklodovskaya-kyuri-mari/>
- <http://biographera.net/biography.php?id=112>
- <http://all-biography.ru/marie-curie.html>