Муниципальное Общеобразовательное Учреждение Средняя Образовательная школа №5

**Реферат на тему**

"**Мари Склодовская-Кюри"**

Выполнила:

Ученица 8 "А"

Бортникова Екатерина

Кострома 2006

**Содержание:**

**Введение 3стр.**

**Основная часть 4 стр.**

**Заключение 5 стр.**

**Список литературы 5 стр.**

**Введение:**

XIX – начало XX в. – особое время в развитии науки. Великие открытия следуют одно за другим. Казалось, какой – то невидимый волшебник отдёрнул занавес, скрывающий тайны природы и человека. Но этот волшебник был человеческий разум. Новые открытия разрушают представление о том, что природа подчиняется точным законам механики. Главная особенность естественно – научных открытий второй половины XIXв. Заключалась в том, что они коренным образом меняли представление о строение материи, пространстве, времени, движении, о развитии живой природы, о месте человека в природе, о происхождении жизни на земле.

**Основная часть:**



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

Мари блестяще училась и в начальной, и в средней 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, создатель периодической таблицы химических элементов, был другом ее отца. Увидев девочку за работой в лаборатории, он предсказал ей великое будущее, если она продолжит свои занятия химией. Выросшая при русском правлении Кюри принимала активное участие в движении молодых интеллектуалов и антиклерикальных польских националистов. Хотя большую часть своей жизни Кюри провела во Франции, она навсегда сохранила преданность делу борьбы за польскую независимость.

На пути к осуществлению мечты Кюри о высшем образовании стояли два препятствия: бедность семьи и запрет на прием женщин в Варшавский университет. Мари 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 Мари. Броня получила медицинское образование в Париже и, став врачом, пригласила к себе сестру. Покинув Польшу в 1891 г., Мари поступила на факультет естественных наук Парижского университета. Именно тогда она стала называть себя Мари Склодовской. В 1893 г., закончив курс первой, Мари получила степень лиценциата по физике Сорбонны эквивалентную степени магистра. Через год она стала лиценциатом по математике.

Совместная жизнь Мари и Пьера Кюри проходила в сплошных опытах и открытиях, Пьеру суждено было связать жизнь с одной из самых выдающихся женщин земли.   
    Первые годы жизни были для них очень тяжелыми, они жили в небольшой квартирке, так как зарабатывал Пьер не очень много, но их жизнь была полностью отдана науке, и все время они проводили в лаборатории. 12 сентября 1897 года родилась их первая дочь Ирен.

Кюри очень много работали. В 1898 году они объявили об открытии двух новых элементов — полония, названого так в честь Польши, родины Марии, и радия. В этот период материальное положение семьи было не лучшим, несмотря на то, что Мария преподавала физику в Севре, в учебном заведении, готовившем преподавателей средней школы.   
    В 1903 году Шведская королевская академия наук удостоила Нобелевской премии по физике Беккереля и супругов Кюри за «исследование явлений радиации». Мария Кюри стала первой женщиной, получившей Нобелевскую премию по физике в мире.   
    Условия, в которых работали супруги, были невыносимы, они проводили исследования в старом сарае позади дома, раньше это помещение использовал медицинский университет для хранения трупов. В нем протекала крыша и не было вентиляции, поэтому много опытов приходилось делать на улице. После присуждения Нобелевской премии, французское правительство хотело наградить Пьера орденом Почетного легиона, но вместо этого ученый попросил лабораторию.  
    У супругов родилась еще одна дочь Ева Кюри, которая впоследствии напишет книгу о своей матери.   
    В апреле 1906 года произошла трагедия: Пьер Кюри погиб в уличной катастрофе, он поскользнулся на мостовой и попал под колеса тяжелого фиакра.

Жена унаследовала его кафедру и продолжила работу, позже она получила вторую Нобелевскую премию. Но, как рассказывала ее дочь, мать не смогла до конца оправиться после смерти мужа, у нее не было особого желания общаться, в основном она проводила время в одиночестве в лаборатории.  
    Мария Кюри скончалась 4 июля 1934 года в небольшой больнице во французских Альпах от лучевой болезни. Ее лабораторные тетради, в которых она вела записи во время экспериментов, до сих пор сохраняют высокий уровень радиации.

Помимо двух Нобелевских премий, Мари была удостоена медали Бертело Французской академии наук в 1902, медали Дэви Лондонского королевского общества в 1903 и медали Элиота, Кессона, Франклиновского института в 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 Мари принимала участие в престижных Сольвеевских конгрессах по физике, в течение 12 лет была сотрудником Международной комиссии по интеллектуальному сотрудничеству Лиги Наций.

**Заключение:**

Вклад в науку супругов Кюри неоценим, благодаря им появилось такое явления в медицине, как химиотерапия. Открытие радиоактивности, за которое супруги Кюри совместно с Беккерелем получили в 1903 году получили Нобелевскую премию по физике, открыло дорогу в мир микрочастиц. Какая – то энергия таилась внутри атома. Она высвобождалась в процессе распада. Стала ясно, что атом не мельчайшая неделимая частица, что он сам имеет сложное строение.

**Список литературы:**

Новая история А.Я. Юдовская, П.А. Баранов, Л.М. Ванюшкина

В поисках правды А.М. Волков