

Литература

1. Frédéric Joliot-Curie, Michel Pinault, éd. Odile Jacob, 2000. – 234p.
2. Aventure scientifique de l'atome. [Электронный ресурс].– 2021. – Режим доступа: [https://fr.wikipedia.org/wiki/Industrie_nucléaire_en_France#Aventure_scientifique_de_l'atome_\(1895-1945\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Industrie_nucléaire_en_France#Aventure_scientifique_de_l'atome_(1895-1945)) - Дата доступа: 25.03.2021.
3. Panorama nucléaire. [Электронный ресурс].– 2021. – Режим доступа: <https://www.sfen.org/energie-nucleaire/panorama-nucleaire/nucleaire-france>.
Дата доступа: 27.03.2021.

LES SAVANTS FRANCAIS ФРАНЦУЗСКИЕ УЧЕНЫЕ

Каргуз Н.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ходосок Е.В.
Белорусский национальный технический университет

Maria Sklodowska est née en 1867 à Varsovie, qui appartenait à l'époque à l'Empire russe. Elle était le cinquième enfant de la famille. Quand Maria avait 11 ans, sa mère est décédée, son père était engagé dans l'éducation des enfants. Maria a étudié au gymnase et est entrée à la faculté de physique et de mathématiques de l'Université de la Sorbonne à Paris.

Après avoir obtenu son diplôme, Maria a décidé d'étudier les propriétés magnétiques de divers métaux. Bientôt, elle a eu de la chance - elle a rencontré son futur mari Pierre Curie, chef du laboratoire de l'École municipale de physique et de chimie de Paris. Pierre a donné à Mary une pièce pour travailler, et quelques années plus tard, en 1895, les scientifiques se sont mariés.

Dans le même temps, Henri Becquerel, physicien français et lauréat du prix Nobel, a remarqué que le minerai d'uranium répand un rayonnement qui illumine les plaques photographiques même en l'absence de lumière. Il annonce sa découverte à l'Académie française des sciences en février 1896, mais peu de gens s'intéressent à sa découverte. Sauf pour les Curies. Ils ont commencé à étudier le phénomène du rayonnement des métaux, y compris l'uranium. Le couple a introduit le mot «radioactivité» en circulation, qui révèle l'essence du phénomène découvert par Becquerel.

L'importance de la radioactivité ouverte n'est pas seulement dans l'application pratique de cet effet, mais aussi dans la nature révolutionnaire des données obtenues. Curie a nié que les atomes soient indivisibles et immuables.

Quelques années plus tard, en 1898, les Curie ont découvert un nouvel élément radioactif et l'ont nommé "polonium" en l'honneur de la Pologne, la patrie de

Marie. À la fin de cette année-là, les Curie découvrent le radium, un métal alcalino-terreux brillant aux propriétés radioactives. Après le radium et le polonium, Maria et Pierre Curie ont découvert un certain nombre d'autres éléments radioactifs. Les scientifiques ont découvert que tous les éléments lourds situés dans les cellules inférieures du tableau périodique ont des propriétés radioactives. En 1906, Pierre et Maria ont découvert qu'un élément contenu dans les cellules de tous les êtres vivants sur Terre - un isotope du potassium - est radioactif. Le couple a remarqué que les radiations tuaient les cellules malades. Aujourd'hui, cette découverte est utilisée dans le traitement du cancer en radiothérapie.

L'étude de la radioactivité a finalement valu aux Curies et à Henri Becquerel le prix Nobel de physique en 1903. Recevant le prix Nobel, Pierre Curie a déclaré que, tombant entre de mauvaises mains, les propriétés du radium peuvent nuire à une personne, et a déclaré: "La question se pose: l'humanité peut-elle bénéficier de l'apprentissage des secrets de la nature?" Il a rappelé au public qu'Alfred Nobel, l'homme même après qui le prix a été nommé, a créé le prix avec des fonds qu'il a reçus pour avoir inventé la dynamite. Nobel a montré que, d'une part, les explosions peuvent maintenir la prospérité et, d'autre part, entraîner la mort. Pierre a également déclaré: "Je fais partie de ceux qui, comme Nobel, croient que l'humanité apprendra plus de bien que de mal de mes découvertes."

En 1911, Marie Curie reçoit le prix Nobel de chimie pour ses réalisations exceptionnelles dans le développement de la science: la découverte des éléments radium et polonium, l'isolement du radium et l'étude de la nature et des composés de cet élément. Marie Curie est devenue la première - et aujourd'hui la seule femme au monde - à remporter deux fois le prix Nobel. Maria a reçu le deuxième "prix Nobel" sans Pierre - il est mort en 1906 sous les roues d'une charrette.

Les découvertes de Curie jouent un rôle important dans l'histoire de la science. Grâce à la découverte de la radioactivité, la datation radiométrique est devenue possible, ce qui permet de connaître l'âge des matériaux géologiques. Willard Libby, sur la base des recherches de Curie, a découvert la méthode de datation au radiocarbone, pour laquelle il a reçu le prix Nobel de chimie en 1960. Cette méthode est utilisée pour déterminer l'âge des objets contenant des matières organiques.

De 1919 à 1934, des chimistes et physiciens de son laboratoire ont publié 483 articles. Salomon Rosenblum a développé la théorie quantique en 1929. Et Bertrand Goldschmidt, ancien assistant de Marie Curie, a utilisé ses techniques pour développer la bombe atomique.

Pendant la Première Guerre mondiale, Maria a travaillé à la création d'appareils de radiographie pour les besoins des hôpitaux, pour lesquels elle a reçu l'Ordre de la Croix-Rouge. Sklodowska-Curie est décédée en 1934 des suites d'une grave maladie du sang causée par une exposition prolongée aux radiations.

Malgré le fait que Maria Sklodowska-Curie ait reçu deux prix Nobel et se consacre à la science, elle a assisté à ... des séances de médiums. Avec son mari, elle a rendu visite à la voyante Eusapia Palladino, un médium italien, qui a affirmé qu'elle pouvait communiquer avec les morts. Pierre pensait que les méthodes de Palladino pouvaient faire la lumière non seulement sur la radioactivité, mais aussi sur « beaucoup de faits complètement nouveaux sur l'espace, dont nous ne savons rien ». Et certains brouillons de livres et d'articles de Marie Curie sont encore si radioactifs qu'ils sont conservés dans des boîtes en plomb. Il semble approprié de noter que Curie a laissé un héritage scientifique littéralement intouchable. À la suite de nombreuses années de travail avec le radium, la santé de Marie Curie a commencé à se détériorer sensiblement. Elle a développé des cataractes et a de nouveau eu des problèmes rénaux . Au printemps 1934, Maria et sa sœur Bronislava ont fait un voyage en voiture, au cours duquel elle a attrapé un gros rhume. La température était inhabituellement longue, les médecins ont cru que c'était la grippe et l'ont envoyée se faire soigner dans un sanatorium à Sansellmose (Passy, Haute-Savoie). En chemin, Maria s'est évanouie à plusieurs reprises. Les analyses ont montré des changements négatifs dans la composition sanguine au fil du temps, indiquant une détérioration de la santé .

Marie Curie est décédée le 4 juillet 1934 près de Sansellmose . Le 6 juillet 1934, elle est inhumée au cimetière de Saoud dans la tombe de son mari Pierre Curie . Elle n'a pas vécu pour voir le prix Nobel décerné à sa fille Irène et à son gendre Frédéric Joliot pour la découverte de la radioactivité artificielle

Литература

1. Marie Curie, Irène Joliot-Curie et Gillette G. Ziegler, *Correspondance* (Biographie), Paris, Éditeurs français réunis, 1974, 348p.
2. Xavier-Laurent Petit, *Marie Curie* (Biographie), Paris, École des loisirs, coll. « Belles vies », 2005, 109p.
3. Robert Reid, *Marie Curie, derrière la légende*, Paris, éditions du Seuil, 1979, 115p.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ В ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКЕ AMÉLIORATION DES SYSTÈMES D'ÉCOLOGIE DANS LES ESPACES PUBLICS DES DÉVELOPPEMENTS URBAINS

Ладкина Е.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ходосок Е.В.
Белорусский национальный технический университет