

ЗАГАДКА X-RAYS

© Ничипорук Андрей Геннадьевич

Научный руководитель: к.м.н. Куценко Валерий Петрович.

Кафедра современных методов диагностики и радиолучевой терапии им. профессора С.А. Рейгберга.
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Ничипорук Андрей Геннадьевич — студент 1 курса, педиатрический факультет.
E-mail: nichip034@gmail.com.

Ключевые слова: x-лучи, открытие, первооткрыватель, рентгеновская трубка.

Актуальность исследования: в 1895 году Вильгельм Кónрад Рентгén открыл X-лучи. Однако, по некоторым публикациям 1896 года, лучи, обладающие фотохимическим действием, были за 11 лет до Рентгена описаны Егором Семёновичем Каменским. Некоторые источники пальму первенства отдают австро-венгерскому физiku Ивану Павловичу Пуллой, который за 10 лет до Рентгена не только их заметил, но и нашел им практическое применение.

Цель исследования: определить первооткрывателя «X-лучей».

Материалы и методы: для достижения цели исследования были проанализированы архивные библиографические данные, ряда зарубежных и российских публикаций.

Результаты: в 1895 году Рентген занимался исследованиями электрического разряда в стеклянных газоразрядных вакуумных трубках Гитторфа с флуоресцирующим экраном. Эксперименты с вакуумными трубками получили распространение после опытов, произведенных с ними в 1879 году Круксом и после открытия в 1886 году Гольдштейном катодных лучей. День открытия Рентген называл точно, но процесс опыта, проведенного 8 ноября 1895 года, он нигде детально не описал. Очевидцев открытия Рентгена так же нет, а сам ученый весьма неопределенно говорил о его предыстории.

22 декабря 1895 года Рентген сделал первое публичное сообщение о своём открытии в Физическом институте Вюрцбургского университета. 28 декабря 1895 года в журнале Вюрцбургского физико-медицинского общества была опубликована статья Рентгена под названием «О новом типе лучей». Однако ряд авторов отдают пальму первенства открытия «X-лучей» австро-венгерскому физiku профессору Иван Павлович Пуллой, который в 1880–1882 годах подробно описал видимые катодные лучи. А в 1881 году сконструированная им трубка, излучающая «X-лучи» — прообраз современных рентгеновских аппаратов, была удостоена Серебряной медали на Международной электротехнической выставке в Париже. Во всем мире она стала известна как «лампа Пуллой» и даже в течение некоторого времени выпускалась серийно. Сконструированная за 14 лет до работ В. К. Рентгена, она генерировала лучи, названные впоследствии по предложению анатома Колликера рентгеновскими. Можно вспомнить и других ученых, как Николай Тесла, который в 1887 году в дневниковых записях зафиксировал результаты исследования рентгеновских лучей и испускаемое тормозное излучение. С 1890 года начал производить опыты с трубками Гитторфа-Крукса немецкий ученый Филипп Эдуард Антон Ленард, претендовавший на открытие. Его негодование по поводу приоритета В.К. Рентгена было так велико, что имя ненавистного профессора не вошло в сборник Ленарда «Великие люди науки». В журнале «Природа и люди» N 28 за 1896 год было опубликовано сообщение об открытии директором Бакинского реального училища Евгением Каменским лучей, обладающих фотохимическим действием и об опытах секретаря Бакинского фотографического кружка Мишона, за одиннадцать лет до сообщения Рентгена. Работал с лучами и Эттингер из Риги, и многие другие ученые. Приведем лишь слова профессора Гудспида (1896 год): «Мы не можем притязать на приоритет, т.к. мы открытия не совершили. Мы только просим вас помнить, что за шесть лет до сего дня первый в мире снимок катодными лучами был сделан в физической лаборатории Пенсильванского университета» [1, 2, 3].

Выводы: в 1901 году Рентген получил Нобелевскую премию по физике, однако отказался от получения патента на изобретение и завещал после смерти сжечь все свои неопубликованные записи и лабораторные журналы, которые он держал в тайне. Получение патента уже можно было оспорить, чем мог бы воспользоваться Пуллой, если бы такой патент был выдан. Что интересно, в своих опубликованных статьях, посвященных «X-лучам», Рентген ни разу не упо-

минает Пулюя, который в то время был ведущим специалистом в изучении катодного излучения и катодных трубок в Европе.

Чтобы скрыть факт плагиата, Рентген даже не поехал получать премию, чтобы не выступать с традиционной Нобелевской речью, в которой лауреаты рассказывают об истории своего открытия. Ему рассказывать было нечего. Попросил просто переслать деньги по почте [1, 2, 3].

Литература

1. Кудрявцев П.С. История физики. гос. уч. пед. изд. Мин. прос. РСФСР. М., 1956
2. Рокіцький О. М. Іван Пулюй у світовій науці й культурі: Дис. канд. іст. наук: 07.00.07 / Тернопільський держ. технічний ун-т ім. Івана Пулюя — К., 2002. — 175 арк.
3. Гайда Роман, Пляцко Роман. Іван Пулюй. 1845 — 1918: Життєписно-бібліографічний нарис / Наукове товариство імені Шевченка у Львові / Олег Купчинський (відп. ред.). — Львів. — 1998. — 284 с. =(Визначні діячі НППШ; 7). — На обкл. автор не зазначений.