

В.О. Сергеев

Открытие радиоактивности (хронология)

- 8 ноября 1895 г. Открытие Вильгельмом Конрадом Рентгеном рентгеновских лучей. Конец декабря 1895 г. Новогодние послания В.К.Рентгена ведущим физикам с рентгеновскими снимками (в том числе послание для А.Пуанкаре).
- 20 января 1896 г. Сообщение А.Пуанкаре на заседании Парижской Академии наук о работах В.К.Рентгена. В послании В.К.Рентгена, зачитанном А.Пуанкаре, в частности, говорилось: “... наиболее сильно флюоресцирующее место стенки разрядной трубки является также и главным исходным пунктом расходящихся во все стороны X-лучей.” Это явление заинтересовало Анри Беккереля (Антуана Анри Беккереля), сотрудника Парижского музея естественных наук, который занимался флюоресценцией. Его отец – Александр Эдмон и дед – Антуан Сезар были видными учёными в области флюоресценции, оба были членами Парижской Академии наук и даже были её президентами.
- Февраль 1896 г. Опыты А.Беккереля по поиску лучей (как он предполагал, рентгеновских), которые могли бы возникать при освещении ультрафиолетовыми лучами солнца (окно в лаборатории было открыто) различных флюоресцирующих кристаллов и засвечивать фотопластинки Люмера, закрытые плотной чёрной бумагой. До двадцатых чисел февраля опыты не дали никаких результатов.
- 24 февраля 1896 г.(понедельник) Сообщение А.Беккереля на заседании Парижской Академии наук об обнаружении воздействия излучения, возникающего при освещении солнцем кристаллов бисульфата урана+(K₂SO₃), на закрытые бумагой фотопластинки, H.Becquerel, Compt.Rend.122, 501(1896). (Как оказалось впоследствии, и не освещённые солнцем кристаллы бисульфата урана оказывают такое же воздействие на фотопластинки).
- 25 – 29 февраля 1896 г. Непогода в Париже, опыты приостановлены.
- 27 февраля А.Беккерель положил кратковременно облученную рассеянным светом солнца фотопластинку с прикрепленным к ней кристаллом бисульфита урана в тёмный ящик стола.

- 1 марта 1896 г. А.Беккерель проявил эту фотопластинку и увидел на ней контур кристалла бисульфата урана, такой же чёткий, как и при сильном солнечном освещении
- 2 марта 1896 г.(понедельник) Сообщение А.Беккереля об обнаруженном явлении на заседании Парижской Академии наук. Последовали контрольные опыты.
- 3 марта,16-00 – 5 марта,16-30 Контрольная экспозиция в темноте (в закрытом шкафу). На фотопластинке проявился контур кристалла.
- 5 марта,16-45 – 7 марта 14-30 Вторая контрольная экспозиция в темноте – контур кристалла опять проявился.
- 9 марта 1896 г. (понедельник) Доклад А.Беккереля на заседании Парижской Академии наук об обнаружении ранее неизвестных “урановых” лучей, т.е. фактически об открытии радиоактивности – Н.Вескерел, Compt.Rend.,122, 559 (1896).**
- 23 марта 1896 г. А.Беккерель опубликовал статью “Об излучениях, испускаемых урановыми солями”, Н.Вескерел, Compt.Rend., 122, 689 (1896).
- Май 1896 г. Анри Муассан предоставил Анри Беккерелю образцы металлического урана. Было получено чёткое изображение уранового диска.
- 1903 г. Присуждение Анри Беккерелю Нобелевской премии по физике “за открытие самопроизвольной радиоактивности”, 1/2 премии. Другая часть премии была присуждена Марии и Пьеру Кюри.