

Вильгельм Конрад Рентген



Место рождения Рентгена – Германия, город Ленеп, находящийся недалеко от границы с Голландией. В годы своей юности Рентген и не предполагал свою будущую славу как физика – он готовился стать инженером, получая техническое образование в Цюрихе. В это время начинает проявляться его заинтересованность физикой, что со временем послужило причиной поступления в профильный университет. Защитив докторскую диссертацию, Рентген становится ассистентом при кафедре физики в Цюрихе, через некоторое время – экстраординарным профессором в городе Гиссен, а затем вместе со своим учителем – профессором Кундтом – перебирается в Страсбург. Через некоторое время, однако, Рентгену предложили вернуться обратно в Гиссен, что он и сделал. Отработав там некоторое время, ученый переезжает в Вюрцбург, а в 1900 году – в Мюнхен. Через 19 лет, передав заведование кафедрой В. Вину, Рентген отходит от дел, но продолжает заведовать Метрономическим институтом и работает там до конца жизни – до 10 февраля 1923. Умер Рентген в возрасте 78 лет.



- 8 ноября 1895 года, когда его ассистенты уже ушли домой, Рентген продолжал работать. Он снова включил ток в катодной трубке, закрытой со всех сторон плотной чёрной бумагой. Кристаллы платиноцианистого бария, лежавшие неподалёку, начали светиться зеленоватым цветом. Учёный выключил ток – свечение кристаллов прекратилось. При повторной подаче напряжения на катодную трубку, свечение в кристаллах, никак не связанных с прибором, возобновилось. В результате дальнейших исследований учёный пришёл к выводу, что из трубки исходит неизвестное излучение, названное им впоследствии икс-лучами.

Эксперименты Рентгена показали, что икс-лучи возникают в месте столкновения катодных лучей с преградой внутри катодной трубки. Учёный сделал трубку специальной конструкции – антикатод был плоским, что обеспечивало интенсивный поток икс-лучей. Благодаря этой трубке (она впоследствии будет названа рентгеновской) он изучил и описал основные свойства ранее неизвестного излучения, которое получило название – рентгеновское. Как оказалось, икс-излучение способно проникать сквозь многие непрозрачные материалы; при этом оно не отражается и не преломляется. Рентгеновское излучение ионизирует окружающий воздух и засвечивает фотопластины. Также Рентгеном были сделаны первые снимки с помощью рентгеновского излучения.

Спасибо за
внимание!