

Вильгельм Конрад Рентген
(1845-1923)
Открытия, жизненный путь

*Работу выполнили студенты группы 71см
Волобуев Алексей и Веселков Егор*

Человек, который "просветил" мир

Во всем мне хочется дойти
До самой сути.
В работе, в поисках пути,
В сердечной смуте.
До сущности протекших дней,
До их причины,
До оснований, до корней,
До сердцевины.



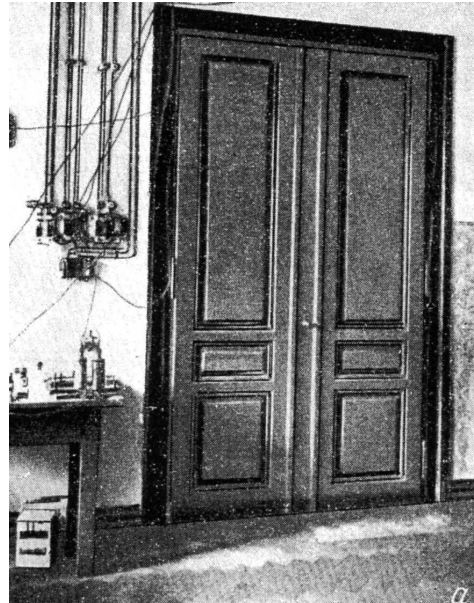
Детство

Немецкий физик Вильгельм Конрад Рентген родился в Леннепе, небольшом городке близ Ремшида в Пруссии, и был единственным ребенком в семье преуспевающего торговца текстильными товарами Фридриха Конрада Рентгена и Шарлотты Констанцы (в девичестве Фровейн) Рентген. В 1848 г. семья переехала в голландский город Апельдорн — на родину родителей Шарлотты.



Дом в Леннепе, где родился Рентген.

- 1879 г. Рентген был назначен профессором физики Гессенского университета.
- В 1888 г. он возвращается в Вюрцбургский университет в качестве профессора физики и директора Физического института.



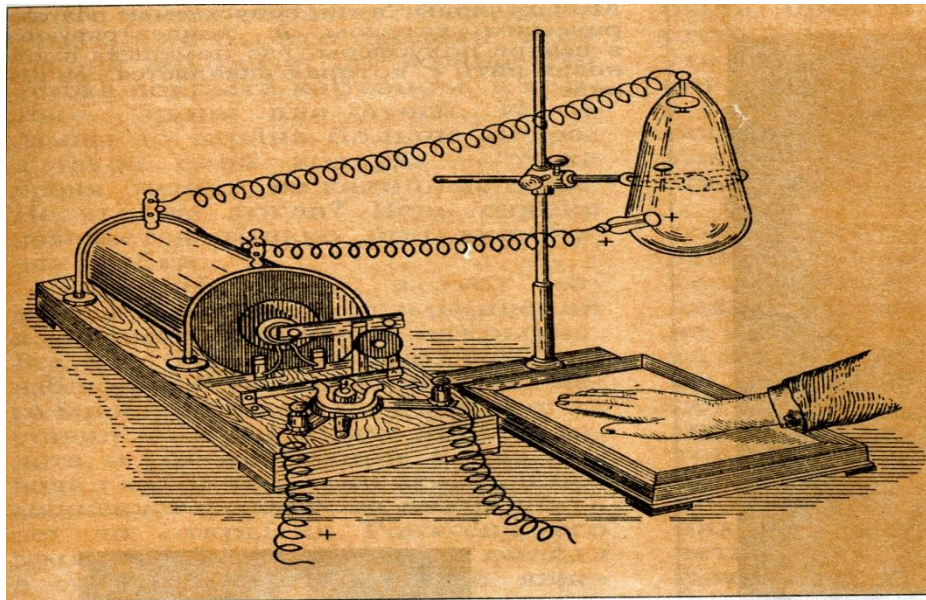
*Двери лабораторной комнаты, сквозь которые Рентген
сделает снимок с помощью открытых им лучей.*

В 1894 г., когда Рентген был избран ректором университета, он приступил к экспериментальным исследованиям электрического разряда в стеклянных вакуумных трубках



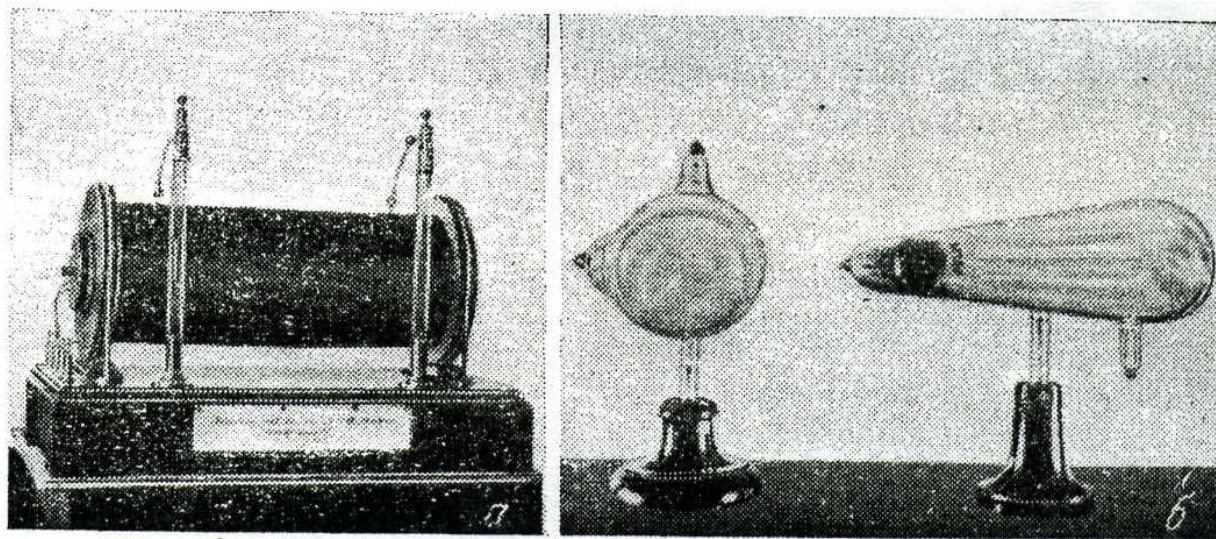
Поздний вечер 8 ноября

- Исследовал явление, которое он назвал икс-лучами (т.е. неизвестными лучами). Тень, которую отбрасывал на флуоресцирующий экран проводник от индукционной катушки, создававшей необходимое для разряда высокое напряжение, навела Р. на мысль об исследовании проникающей способности икс-лучей в различных материалах.



Аппаратура В. К. Рентгена, с помощью которой он в 1895 году сделал первый снимок руки в икс-лучах

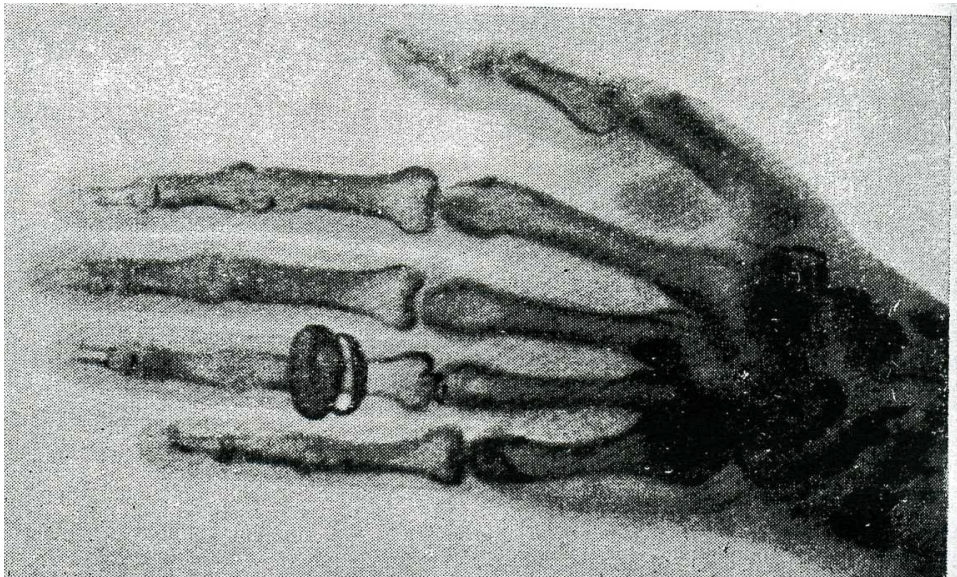
Он обнаружил, что икс-лучи могут проникать почти во все предметы на различную глубину, зависящую от толщины предмета и плотности вещества. Держа небольшой свинцовый диск между разрядной трубкой и экраном, Р. заметил, что свинец непроницаем для икс-лучей, и тут сделал поразительное открытие: кости его руки отбрасывали на экран более темную тень, окруженную более светлой тенью от мягких тканей.

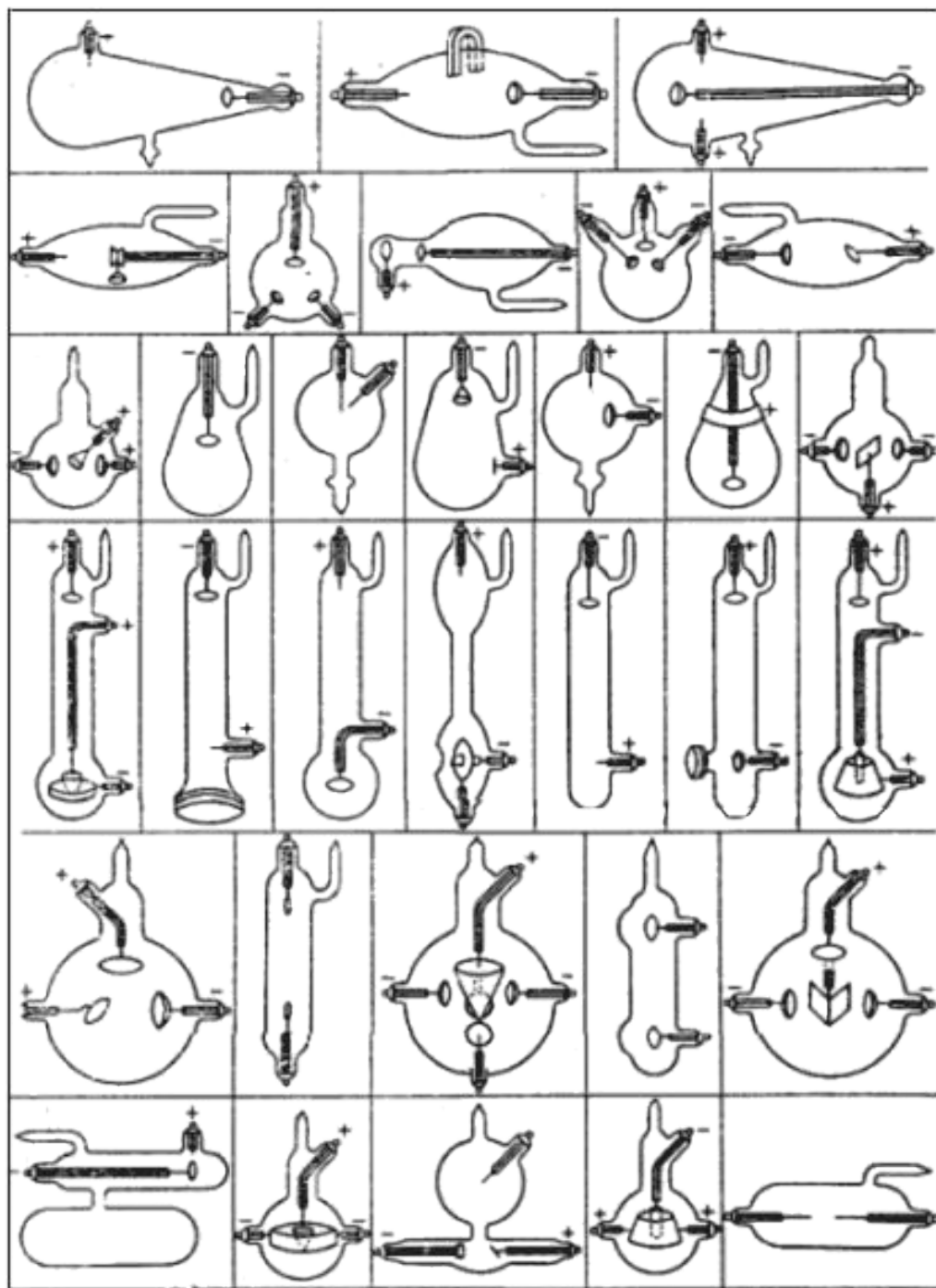


Приборы, с помощью которых были открыты рентгеновские лучи:

а — катушка Румкорфа; б — трубки Гитторфа — Крукса.

- Рентген стал первым в мире радиологом. В честь него икс-лучи стали называть рентгеновскими лучами. Широкую известность приобрела выполненная Рентген в рентгеновских лучах фотография (рентгенограмма) кисти жены. На ней, как на негативе, отчетливо видны кости (белые, так как более плотная костная ткань задерживает икс-лучи, не давая им попасть на фотопластинку) на фоне более темного изображения мягких тканей (задерживающих икс-лучи в меньшей степени) и белые полосы от колец на пальцах.





Различные типы
рентгеновских трубок,
появившихся в 1896 г.

Спасибо за внимание)

