

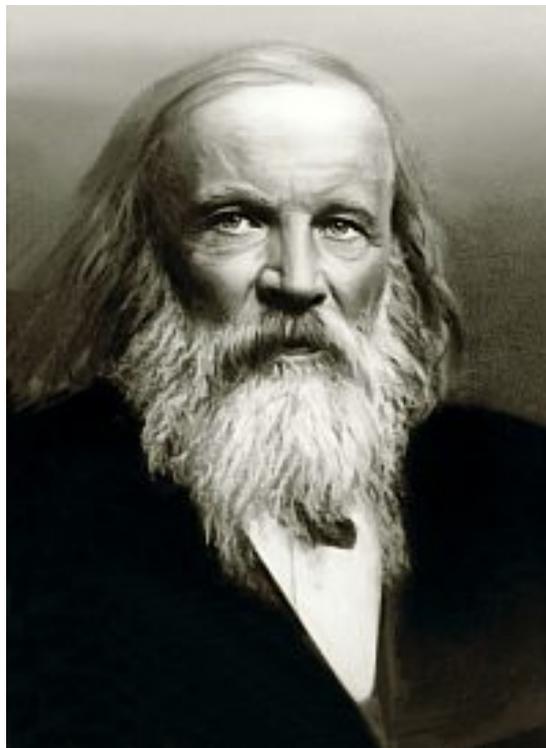
К 175-ЛЕТИЮ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Дмитрий Иванович Менделеев родился в феврале 1834 г. в городе Тобольске.

В 1856 г. он приехал в столицу и защитил магистерскую диссертацию на тему: «Об удельных объёмах», после чего в начале 1857 г. был принят на должность приват-доцента по кафедре химии в Петербургский университет.

В 1859-1861 г.г. он провёл в научной командировке в Германии, где ему посчастливилось работать под руководством выдающихся учёных Бунзена и Кирхгофа.

По возвращении в Петербург у Д.И. Менделеева началась кипучая научная деятельность. В 1861 г. он за несколько месяцев написал первый в России учебник по органической химии. А в 1865 г. защитил докторскую диссертацию на тему «О соединении спирта с водой».



Спустя два года Д.И. Менделеев занял в Петербургском университете должность профессора химии. Он обнаружил, что ни в России, ни за рубежом нет курса общей химии для студентов. И тогда он сам решил написать курс общей химии. Эта фундаментальная работа, получившая название «Основы химии», несколько раз выходила отдельными выпусками.

При написании учебников Д.И. Менделеев столкнулся с большими затруднениями, связанными с систематизацией и последовательностью изложения материала. Сначала он хотел сгруппировать все описываемые им элементы по валентностям, но потом выбрал другой метод и объединил их в отдельные группы, исходя из свойства и атомного веса.

Размышление над этим вопросом вплотную подвело Д.И. Менделеева к главному открытию его жизни – открытию периодического закона.

Были сделаны даже попытки составить таблицы элементов.

Установление периодической закономерности потребовало от Д.И. Менделеева огромного напряжения мысли. Написав на отдельных карточках элементы с их атомными весами и коренными свойствами, Д.И. Менделеев стал раскладывать их в разнообразных комбинациях, переставляя и меняя местами. Дело сильно осложнилось тем, что многие элементы в то время ещё не были открыты. Тем не менее, искомая закономерность вскоре была обнаружена. Менделеев заявил об открытии им периодического закона.