
Страницы биографии

Менделеев Дмитрий Иванович – русский ученый, гениальный химик, физик, исследователь в области метрологии, гидродинамики, геологии, глубокий знаток промышленности, приборостроитель, экономист, воздухоплаватель, педагог, общественный деятель и оригинальный мыслитель.

Детство и юность

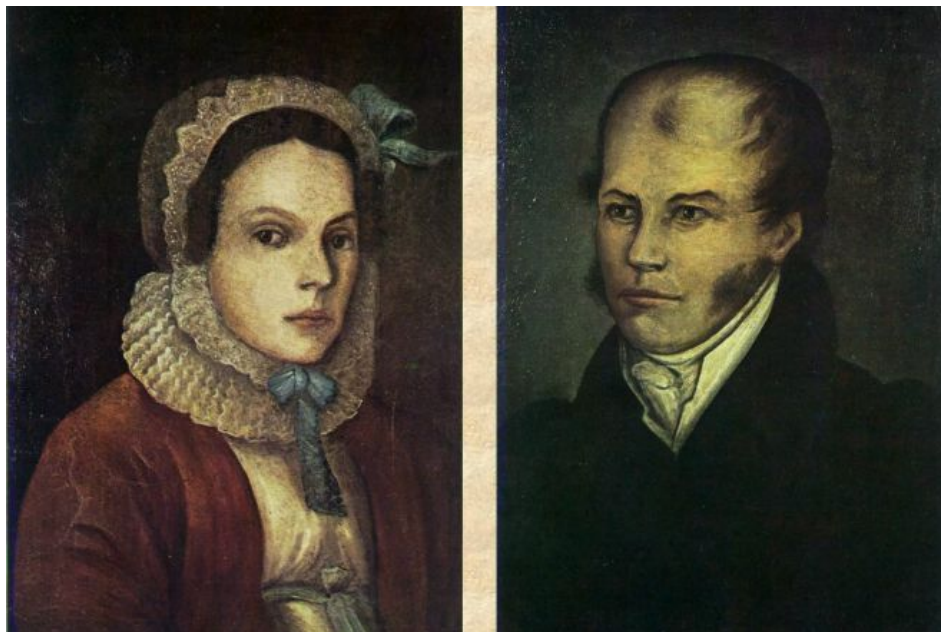
Великий ученый родился в 1834 году, 8 февраля, в Тобольске. Отец Иван Павлович был директором окружных училищ и Тобольской гимназии, происходил из рода священника Павла Максимовича Соколова, русского по национальности.



Дмитрий Менделеев в детстве

Фамилию Иван поменял в детстве, будучи учащимся Тверской семинарии.

Предположительно, это было сделано в честь его крестного отца, помещика Менделеева.



Родители Дмитрия Менделеева

Мать Мария Дмитриевна (в девичестве Корнильева) занималась воспитанием детей и домашним хозяйством, имела репутацию интеллигентной и умной женщины. Дмитрий был в семье самым младшим, последним из четырнадцати детей (по другой информации – последним из семнадцати детей).



Во время учебы в гимназии способностей Дмитрий не проявил, сложнее всего ему давалась латынь. Любовь к науке прививала мать, она же участвовала в формировании его характера. Мария Дмитриевна увезла сына учиться в Петербург, где юноша поступает в Главный пединститут на отделение естественных наук физмата. Его преподавателями были профессора Э. Х. Ленц, А. А. Воскресенский и Н. В.

Гимназист Д. Менделеев Остроградский. Во время учебы в институте

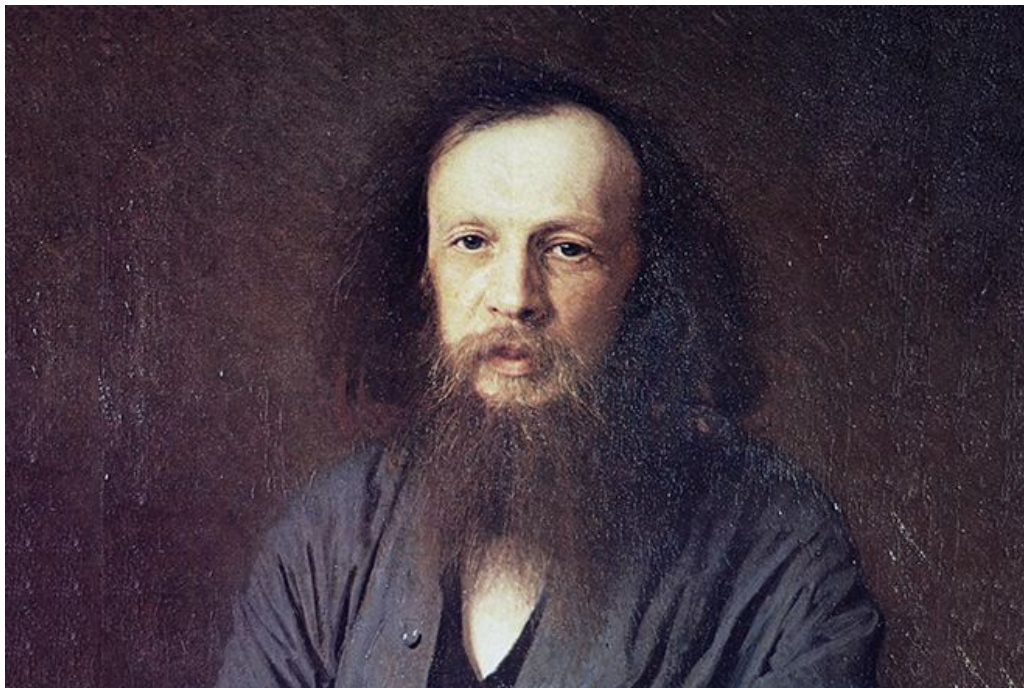
(1850-1855 годы) Менделеев демонстрирует незаурядные способности. Будучи студентом, он публикует научную статью.

Наука

В 1855-м Дмитрий получает диплом с золотой медалью и направление в Симферополь. Здесь он работает старшим учителем гимназии. С началом Крымской войны Менделеев перебирается в Одессу и получает должность преподавателя в лицее.

В 1856-м он снова в Петербурге. Учится в университете, защищает диссертацию, преподает химию. Осенью защищает еще одну диссертацию и назначается приват-доцентом университета.

В 1859-м Менделеева отправляют в командировку в Германию. Работает в университете Гейдельберга, обустраивает лабораторию, исследует капиллярные жидкости. Здесь им были написаны статьи «О температуре абсолютного кипения» и «О расширении жидкостей», открыто явление «критическая температура».



В 1861-м ученый возвращается в Петербург. Создает учебник «Органическая химия», за что удостоивается Демидовской премии. В

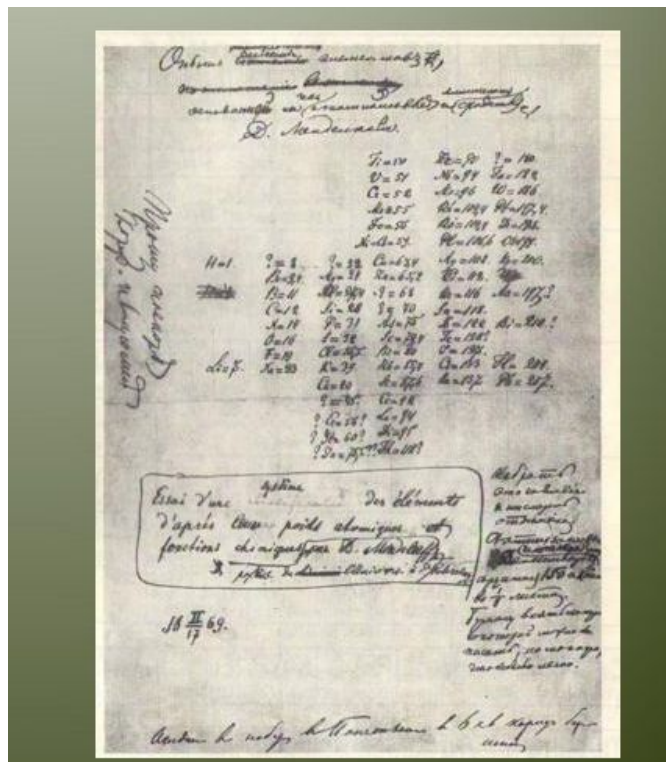
1864-м он уже профессор, а спустя два года возглавляет кафедру, преподает и работает над «Основами химии».

В 1869-м представляет Периодическую систему элементов, совершенствованию которой посвятил всю свою жизнь. В таблице Менделеев представил атомную массу девяти элементов, позднее добавил в свод группу благородных газов и оставил место для элементов, которые еще предстояло открыть. Дмитрий Менделеев внес свой вклад в открытие явления радиоактивности. Периодический закон включал в себя доказательства связи свойств элементов и их атомного веса.

В 1865–1887 годах разрабатывает гидратную теорию растворов. В 1872-м начинает изучать упругость газов, спустя два года выводит уравнение идеального газа. Среди достижений Менделеева этого периода – создание схемы дробной перегонки нефтепродуктов, применение цистерн и трубопровода.



Молодой учёный Д. И. Менделеев – автор Периодической системы

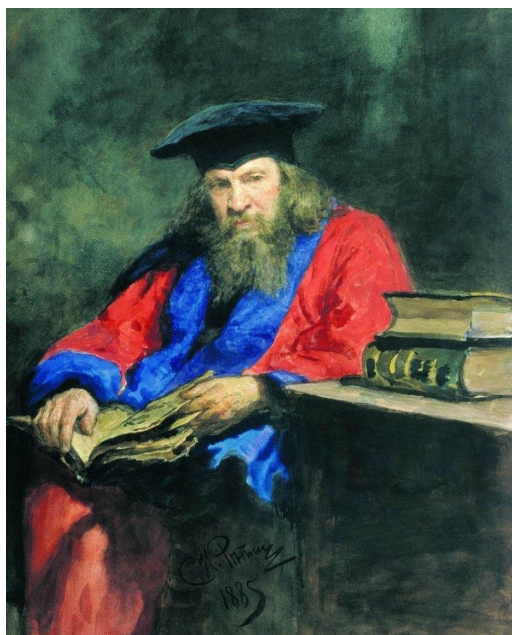


Рукописный вариант периодической системы химических элементов

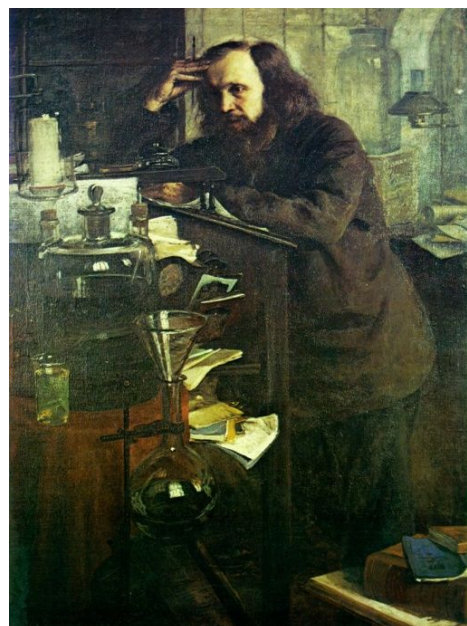
При содействии Дмитрия Ивановича сжигание черного золота в топках полностью прекратилось. Фраза ученого **«Сжигать нефть — все равно, что топить печку ассигнациями»** стала афоризмом.

В 1892-м химик изобретает методику получения бездымного пороха. Одновременно с этим его назначают хранителем Депо образцовых меры весов. Менделеев, являющийся автором более чем полутора

тысяч трудов, имел огромный научный авторитет в мире. За свои заслуги ученый был удостоен многочисленных научных званий, российских и зарубежных наград, был почетным членом ряда научных обществ на Родине и за границей.



Портрет Д.И. Менделеева в мантии доктора права Эдинбургского университета. Илья Репин



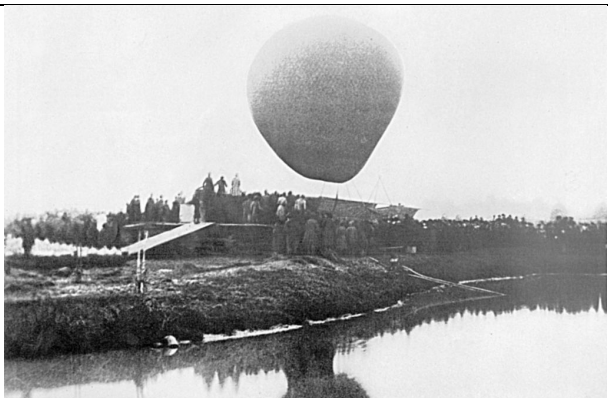
Химик Д.И. Менделеев в лаборатории

Еще одной сферой деятельности ученого стали географические исследования. В 1875 году Дмитрий Иванович побывал на Парижском международном географическом конгрессе, где представил на суд свое изобретение – дифференциальный барометр-высотомер.

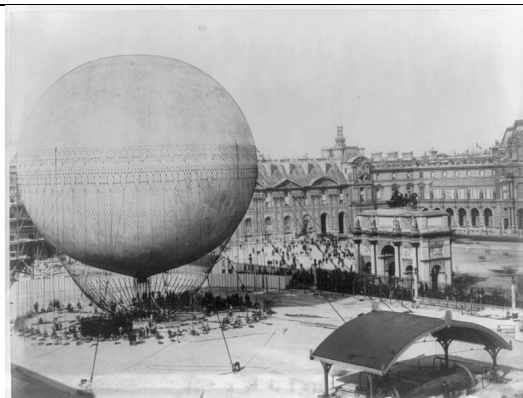


Основатели Русского химического общества, вынесшие постановление об учреждении — 4 января 1868 года). (подписи сделаны рукой Д. И. Менделеева)

В 1887 году ученый участвовал в путешествии на аэростате в верхние слои атмосферы для наблюдения полного солнечного затмения.



Воздушный шар «Русский», на котором Д. И. Менделеев 7 августа 1887 года совершил полёт, наблюдая полное солнечное затмение



Большой привязной аэростат А. Жиффара, на котором Д. И. Менделеев поднимался в небо 1878 году, в Париже

Интересные факты

- Существует мнение, что открытие периодической системы Менделеева произошло во сне. По другим сведениям это миф, созданный самим ученым. Открытию предшествовало 15 лет научного труда.
- Дмитрий Иванович устраивал у себя литературно-художественные «среды», заведателями которых были талантливые художники и профессора. Среди них были Илья Репин, Иван Крамской, Архип Куинджи, Иван Шишкин, Николай Вагнер, Николай Бекетов и другие.
- У Менделеева было хобби – изготавливать чемоданы, дорожные ящики, коробки.



- ***Дочь Д.И. Менделеева от второго брака – Любовь стала женой поэта А. Блока***

