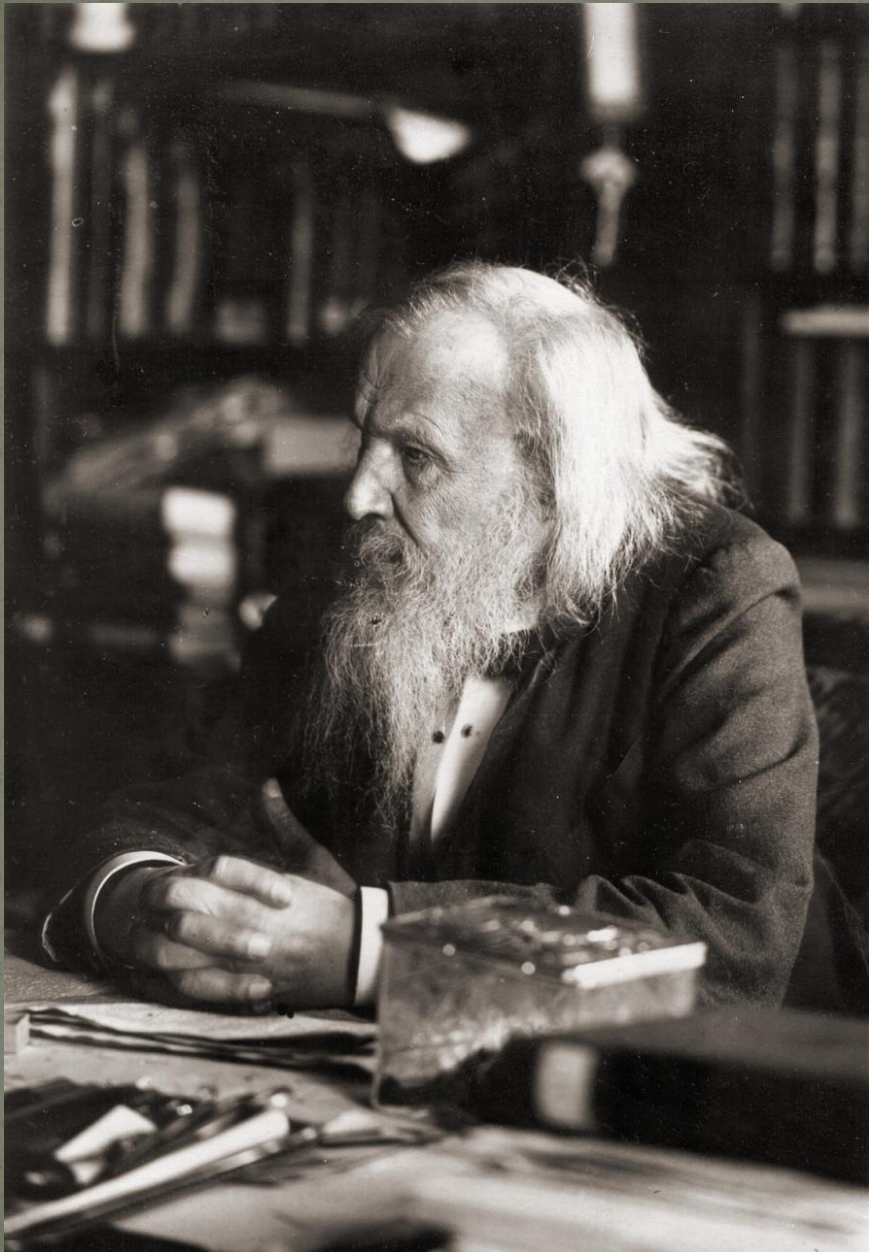


«Дмитрий Иванович Менделеев: гений химической науки»

Подготовила библиотекарь
2 категории Михайловской
библиотеки-филиала №13
Тамара Зимогляд



Основная информация.

Дми́трий Ива́нович

Менделеев (27 января [8 февраля]

1834, Тобольск — 20 января [2 февраля] 1907,

Санкт-Петербург) — русский учёный-энциклопедист: химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель. Профессор Санкт-Петербургского университета; член-корреспондент по разряду «физический» Императорской Санкт-Петербургской Академии наук. Среди наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания.

Происхождение



Д.И. Менделеев родился 27 января (8 февраля) 1834 г. в Тобольске 17-м ребенком в семье директора гимназии Ивана Павловича Менделеева и его жены Марии Дмитриевны (из обедневшего купеческого рода). Он оказался на удивление жизнеспособным и крепким малышом, большинство его братьев и сестёр умерли либо в младенчестве, либо в очень юном возрасте.

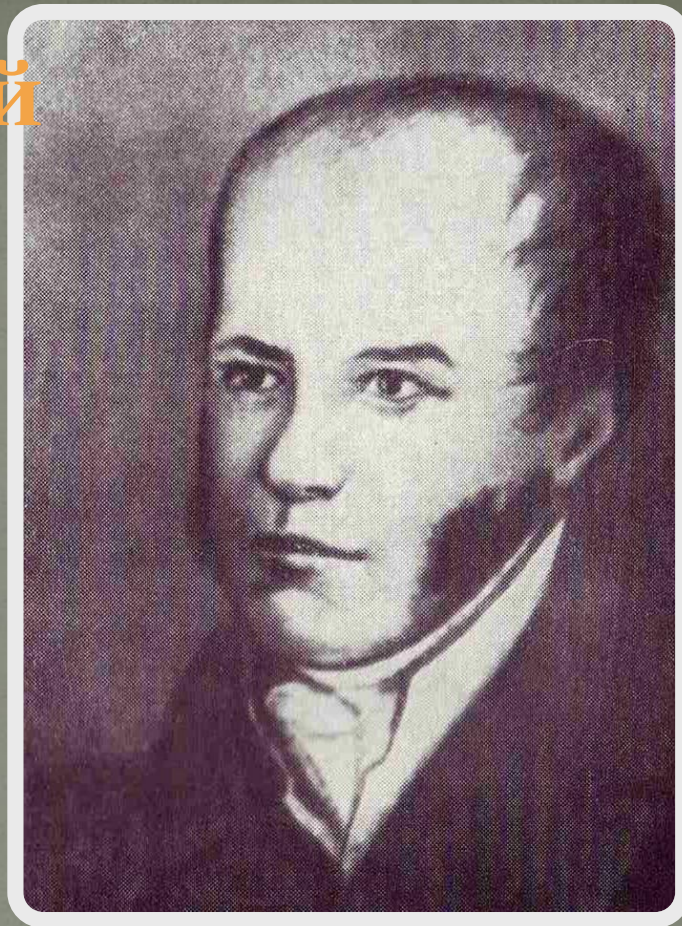
Происхождение



Мать Дмитрия, Мария Дмитриевна, была из старинного рода сибирских купцов и промышленников. Родители даже не пытались дать ей образование, но девушка, пользуясь тем, что её братья учились в гимназии, самостоятельно прошла курс обучения. Учебники братьев, их поддержка дали возможность девушке стать образованной, расширили её кругозор. Она твёрдой рукой вела хозяйство и воспитывала детей и считалась очень умной и интеллигентной женщиной. Семейство переезжает к брату Марии Дмитриевны в село Аремзянское, где брат имел небольшой стекольный заводик. Энергичная женщина стала управляющей этого предприятия.

Путаница с фамилией

Отец прославленного химика Д. И. Менделеева был сыном сельского священника Соколова. Будучи воспитанником духовного училища, Ваня Соколов выменял какую-то вещицу у товарища, за что учитель прозвал его Менделеевым — такова была фамилия соседнего помещика, известного всей округе своей страстью к обменам. Даже осмыслять эту фамилию стали как "мену делать". Новое прозвище, данное Ивану Соколову как укор, стало его официальной фамилией и перешло к сыну Дмитрию, прославившему ее на весь мир.



**Иван Павлович
Менделеев**
(1783 - 1847),
отец ученого



Мите исполнилось 10 лет, когда его отец, потеряв зрение, не смог справиться с потрясением, заболел и умер. Мать Дмитрия не дрогнула. Её волевой и жёсткий характер позволил выжить большой семье. Доходы от стекольного заводика и пенсия позволяли держаться на плаву. Дмитрия отдали в тобольскую гимназию, но мальчик интереса к учёбе не проявлял, о чём постоянно жаловались преподаватели Марии Дмитриевне. Особенно ему не нравилась латынь. Вердикт учителей был однозначен - отсутствие способностей к учёбе у Дмитрия Менделеева. Когда мальчику было 14 лет, на стекольном заводе случился пожар, предприятие не спасли, доходов больше не было. В итоге мать решает с младшими детьми Лизой и Дмитрием переехать в Москву. Дмитрий поступил учиться на отделение естественных наук физико-математического факультета Главного пединститута. Вскоре Мария Дмитриевна умирает.

За время учёбы в институте раскрывается талант Менделеева как блестящего студента с незаурядным умом, что позволило окончить институт с золотой медалью и получить направление в Симферополь.

Он активно занимается научной работой, становится автором опубликованной статьи «Об изоморфизме».

С началом Крымской войны Менделеев переезжает в Одессу и становится преподавателем лицея, но недолго. Вскоре он поступает на учёбу в Санкт-Петербургский университет. Сумел защитить две диссертации и в итоге стал приват-доцентом университета.

В 25 лет Менделеева направляют на стажировку на два года в Германию в Гельдейбергский университет. В нём он занимается исследованием капиллярных жидкостей, ставит множество опытов, пишет несколько важных трудов. В этот период ему удалось открыть явление, которое называется - "критическая температура". Он заводит дружбу с А.П. Бородиным и И.М. Сеченовым.

По возвращении в Россию он работает над учебником "Органическая химия", за него он получает престижную Демидовскую премию.

В 30 лет он становится профессором, а через два года занимает пост главы кафедры. Менделеев много и успешно работает, преподаёт и разрабатывает книгу "Основы химии".

В 35 лет в 1869 году Дмитрий Менделеев совершил открытие: он создал Периодическую систему элементов, работу над ней он продолжал всю жизнь.

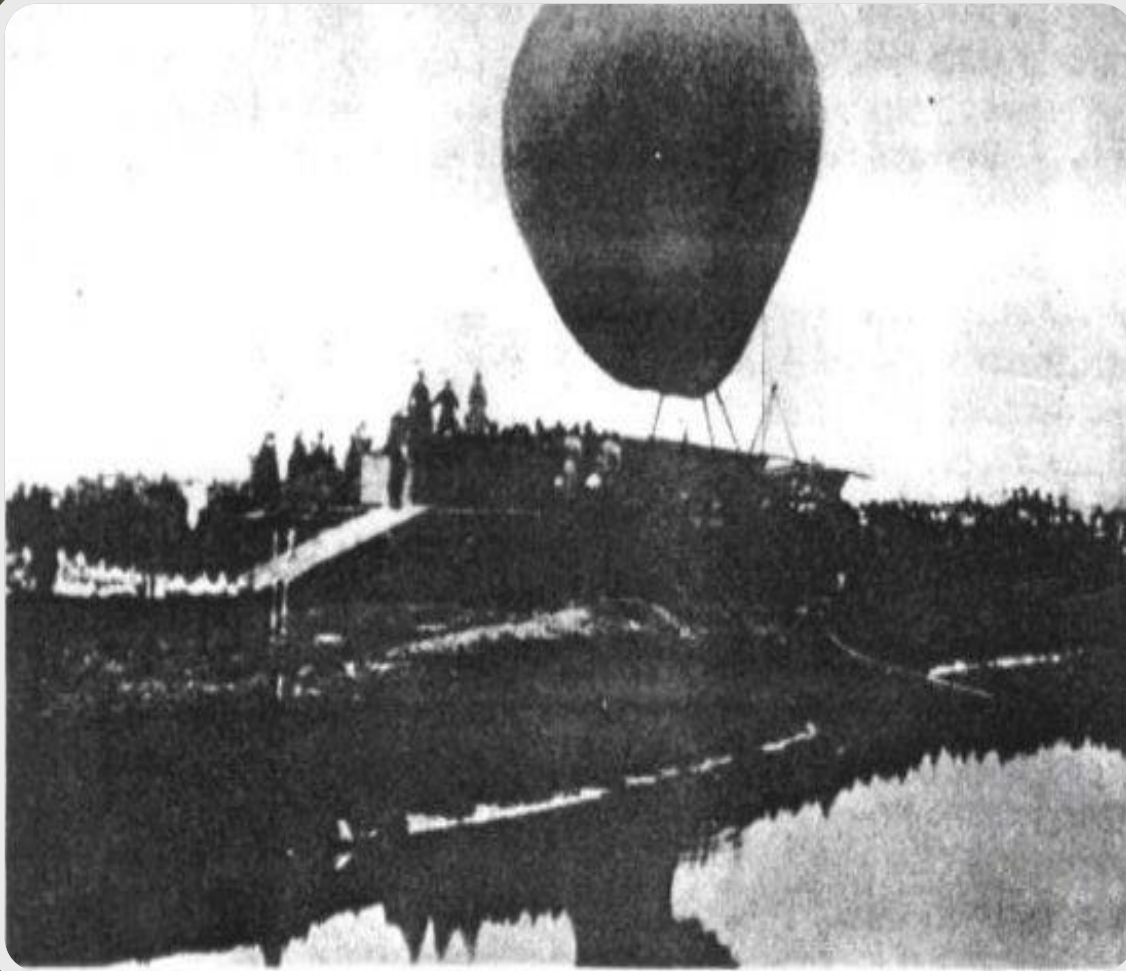
О создании таблицы.

Он закупил штук семьдесят пустых визитных карточек и на каждой из них написал с одной стороны название элемента, а с другой - его атомный вес и формулы его важнейших соединений. После этого он уселся за большой квадратный стол и начал по-всякому раскладывать эти карточки. Сначала у него ничего не получалось. Десятки и сотни раз он их раскладывал, перетасовывал и снова раскладывал.



При этом, как он потом вспоминал, в его сознании всплывали какие-то новые закономерности, и он с хорошо знакомым ему волнением, предшествующим открытию, продолжал свое занятие. Так он проводил целые часы и дни, запершись в своем кабинете. Благо, к тому времени он уже был женат на Анне Григорьевне, которая сумела создать ему наилучшие условия для творческих занятий. Легенду о том, что идея периодической таблицы пришла к нему во сне, Менделеев придумал специально для настырных поклонников, не ведающих о том, что такое творческое озарение. На самом же деле его просто осенило. Иными словами, ему сразу и окончательно стало ясно, в каком порядке надо разложить карточки, чтобы каждый элемент занял подходящее ему место, согласно законам природы.

Полет на воздушном шаре



В 1887 году Менделеев самостоятельно поднимается на воздушном шаре для наблюдения солнечного затмения. Полет был беспрецедентным и стал известен во всём мире. Собственно ни сам полет, ни приглашение участвовать в нем не были для Менделеева большой неожиданностью. Лишь одно смущало великого химика: шар, наполненный светильным газом (другого в Твери не имелось), не мог подняться выше двух верст, и, значит, остался бы в плену облаков. Нужен был шар наполненный легким водородом. Об этом он и сообщил в срочной телеграмме, ушедшей из Боблово в столицу.



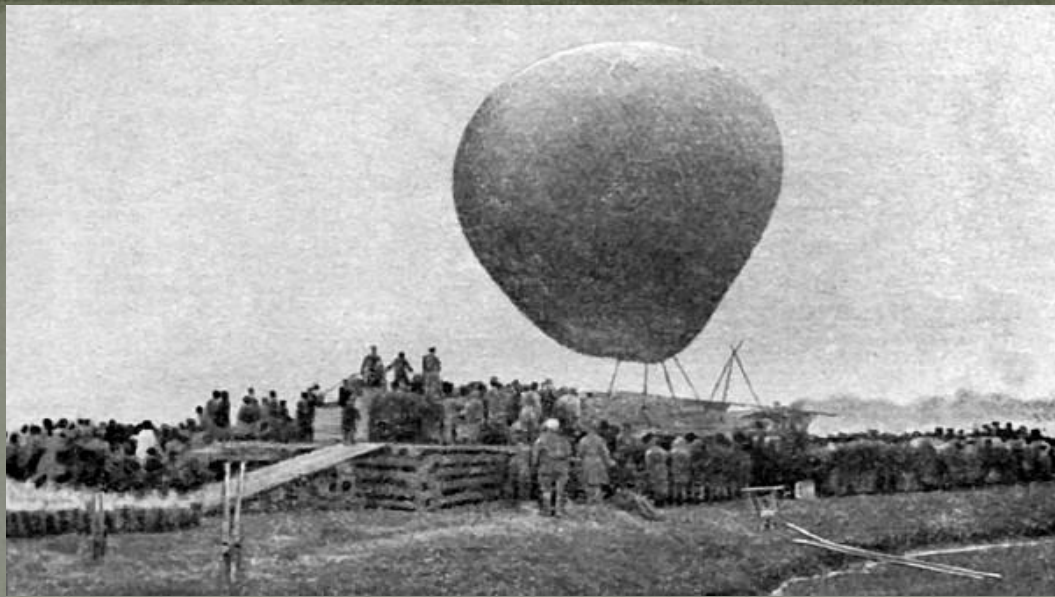
стало. Было пасмурно, накрапывал дождь. На четыре между линией железной дороги и станцией качивался шар, окруженный загородкой из жердей. Утром вздымалась газодобывательная установка, у которой орудовали солдаты в прожженных кислотой рубахах.

дали профессора Менделеева. В 6 часов 25 минут раздались аплодисменты, и из толпы к шару вышел человек высокого роста, немного сутулый, с лежащими по щекам волосами с проседью и длинной бородой седых волос. Это был профессор", - рассказывал читателям "Русских ведомостей" Владимир Гиляровский. Минута затмения приближалась. Последние приготовления. Высокий, стройный Кованько уже в корзине. Туда же с трудом пробирается сквозь паутину проводов Менделеев в коричневом пальто и охотничьих сапогах.

Первый раз я входил в корзину шара, хотя, правда, раньше уже поднимался в Париже на привязном аэростате. Теперь мы оба были на месте", - рассказывал уже ученый.

Дальнейшие события разыгрались в считанные секунды. Все вдруг увидели, как Менделеев что-то сказал своему спутнику, как Кованько выпрыгнул из корзины, и шар медленно пошел вверх. За борт свалился табурет и доска, служившая столом. Как назло сыревший балласт превратился в плотный комок.

Опустившись на дно корзины, Менделеев обеими руками выкидывал вниз мокрый песок.



Неожиданный полет Менделеева одного, исчезновение шара в облаках и вдруг нахлынувший мрак, по словам Гиляровского, "удручающе подействовали на всех, как-то жутко стало". Анну Ивановну увезли домой, в имение, оцепеневшую от ужаса. Тягостная атмосфера усилилась, когда в Клину была получена посланная кем-то невразумительная телеграмма: "Шар видели - Менделеева нет". Между тем полет прошел успешно. Шар поднялся на высоту более трех километров, пробил облака, и Менделеев успел понаблюдать за полной фазой затмения. Правда, перед спуском ученому пришлось проявить не только бесстрашие, но и ловкость. Запуталась веревка, идущая от газового клапана. Менделеев взобрался на борт корзины и так, висая над пропастью, распутал клапанную веревку.

Шар благополучно опустился в Калязинском уезде Тверской губернии, крестьяне проводили Менделеева к соседнему поместью. Весть о необычайно смелом полете русского профессора вскоре стала известна всему миру.

Французская Академия метеорологического воздухоплавания присудила Менделееву диплом «За проявленное мужество при полете для наблюдения солнечного затмения».

Анекдоты рассказывают только про великих



Сложилась целая серия анекдотов про Дмитрия Ивановича Менделеева. Какие-то истории действительно происходили, а какие-то явно придуманы.

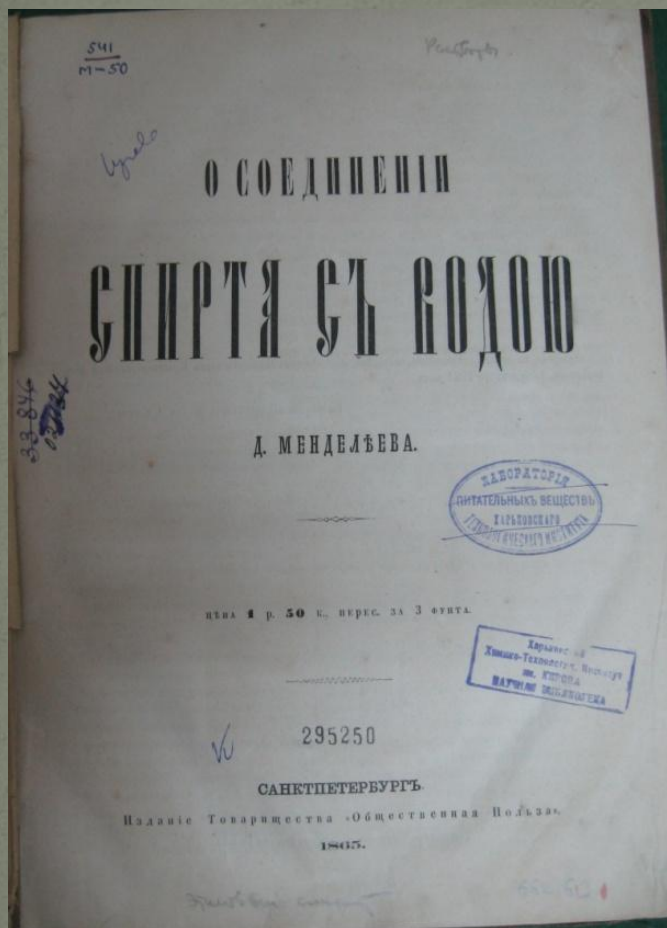
Например, есть история про посещение лаборатории Менделеева одним из великих князей. Знаменитый химик, дабы указать на бедственное положение лаборатории и выбить деньги для исследований, велел завалить коридор, по которому должен был идти князь, всякой рухлядью и досками от забора. Проникшийся князь какие-то средства отпустил.

Хобби Менделеева – изготовление чемоданов



- Другая, ставшая классической, история связана с хобби Менделеева - изготовлением чемоданов.
- Однажды извозчик с седоком в пролетке вдруг приподнялся с места, поклонился и приподнял шапку перед каким-то прохожим. Удивленный седок спросил: "Кто это?" - "О! - ответил извозчик. - Это известный чемоданных дел мастер Менделеев!" Надо отметить, что все это происходило, когда Дмитрий Иванович был уже всемирно признанным великим ученым.

Легенда о изобретении водки



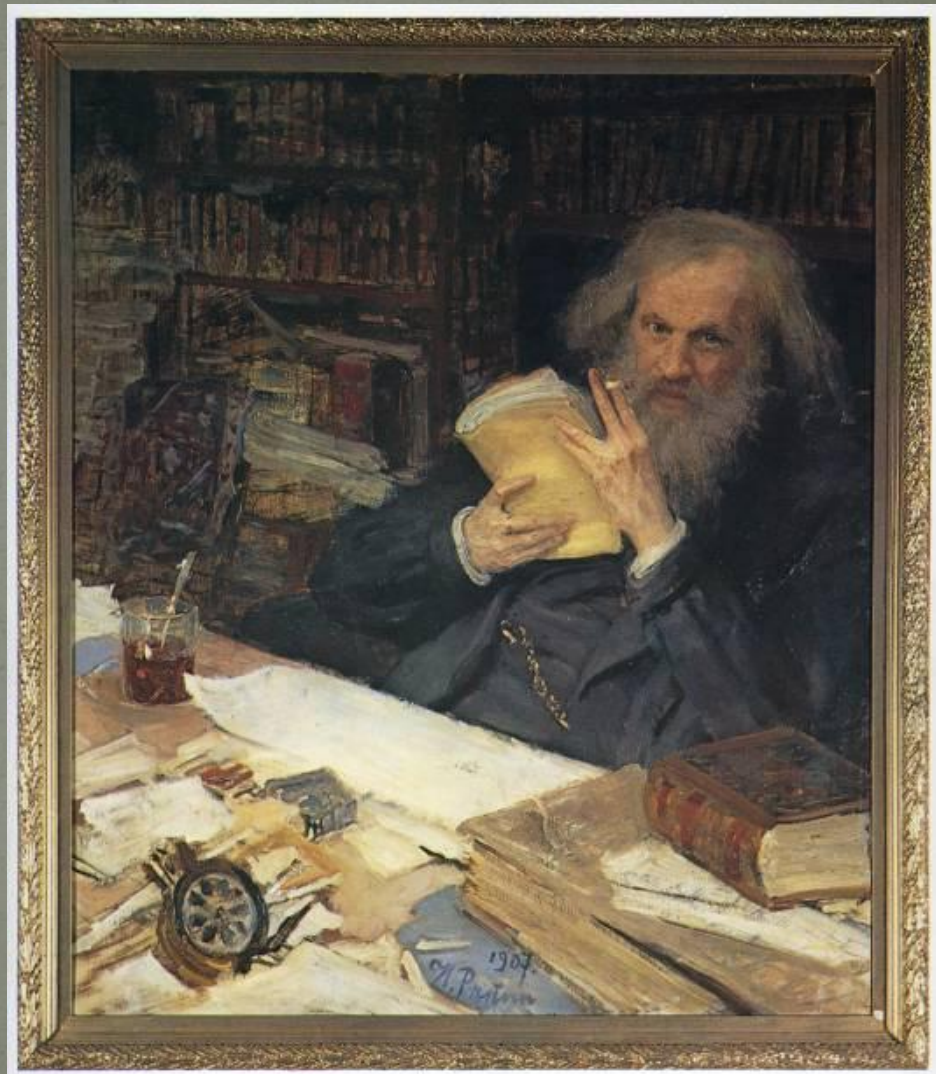
Дмитрий Менделеев в 1865 году защитил докторскую диссертацию на тему «Рассуждение о соединении спирта с водою», нисколько с водкой не связанную. Менделеев, вопреки сложившейся легенде, водку не изобретал; она существовала задолго до него. На этикетке «Русского стандарта» написано, что данная водка «соответствует стандарту русской водки высшего качества, утверждённому царской правительственной комиссией во главе с Д. И. Менделеевым в 1894 году». С именем Менделеева связывают выбор для водки крепости в 40°. Согласно информации «Музея Водки» в Санкт-Петербурге, Менделеев считал идеальной крепостью водки 38°, но это число было округлено до 40, для упрощения расчёта налога на алкоголь.

Однако в трудах Менделеева отыскать обоснование этого выбора не удаётся. Диссертация Менделеева, посвящённая свойствам смесей спирта и воды, никак не выделяет 40° или 38°. Менделеев трижды выдвигался на Нобелевскую премию, но ни разу её не получил.

Вредные привычки Менделеева

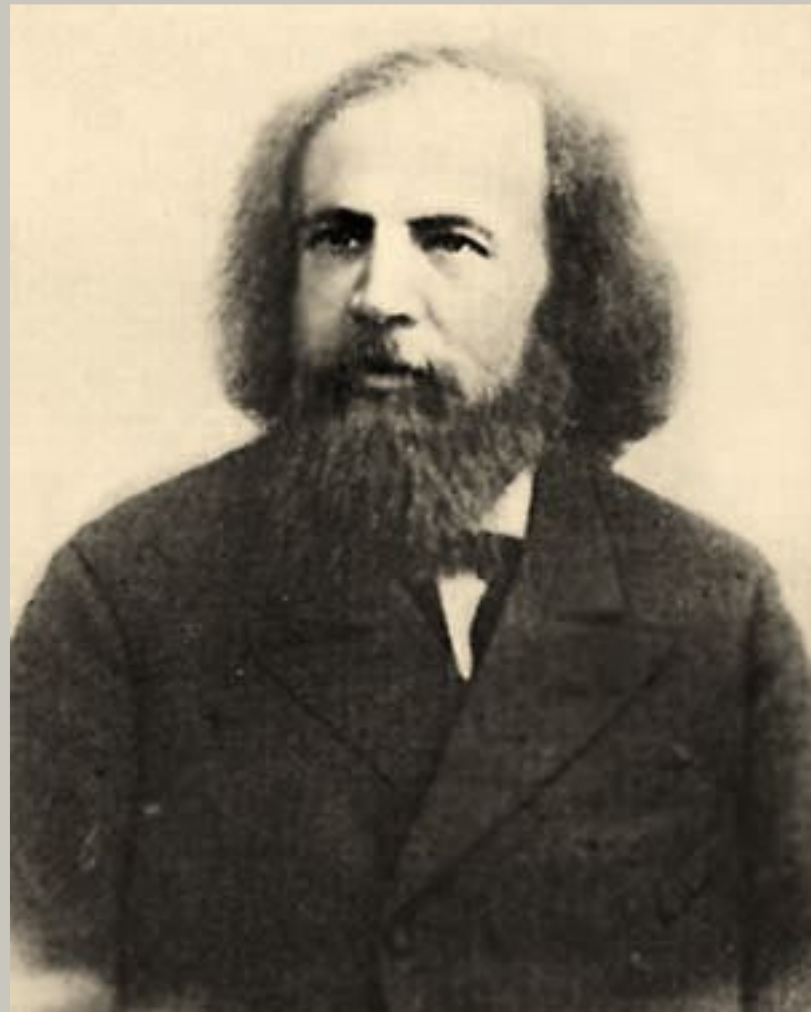
Надежда Яковлевна Капустина - Губкина в своих воспоминаниях пишет о такой вредной привычке Дмитрия Ивановича как курение:

" Дмитрий Иванович курил крученые папиросы, свертывал их сам и не употреблял мундштука, так что второй и третий пальцы его руки всегда были желтые от табачной копоти. Табак он курил хороший и дорогой ". Он часто повторял, что ни за что не бросит куренья: " Все равно умрешь, кури не кури. Так уж лучше курить ".

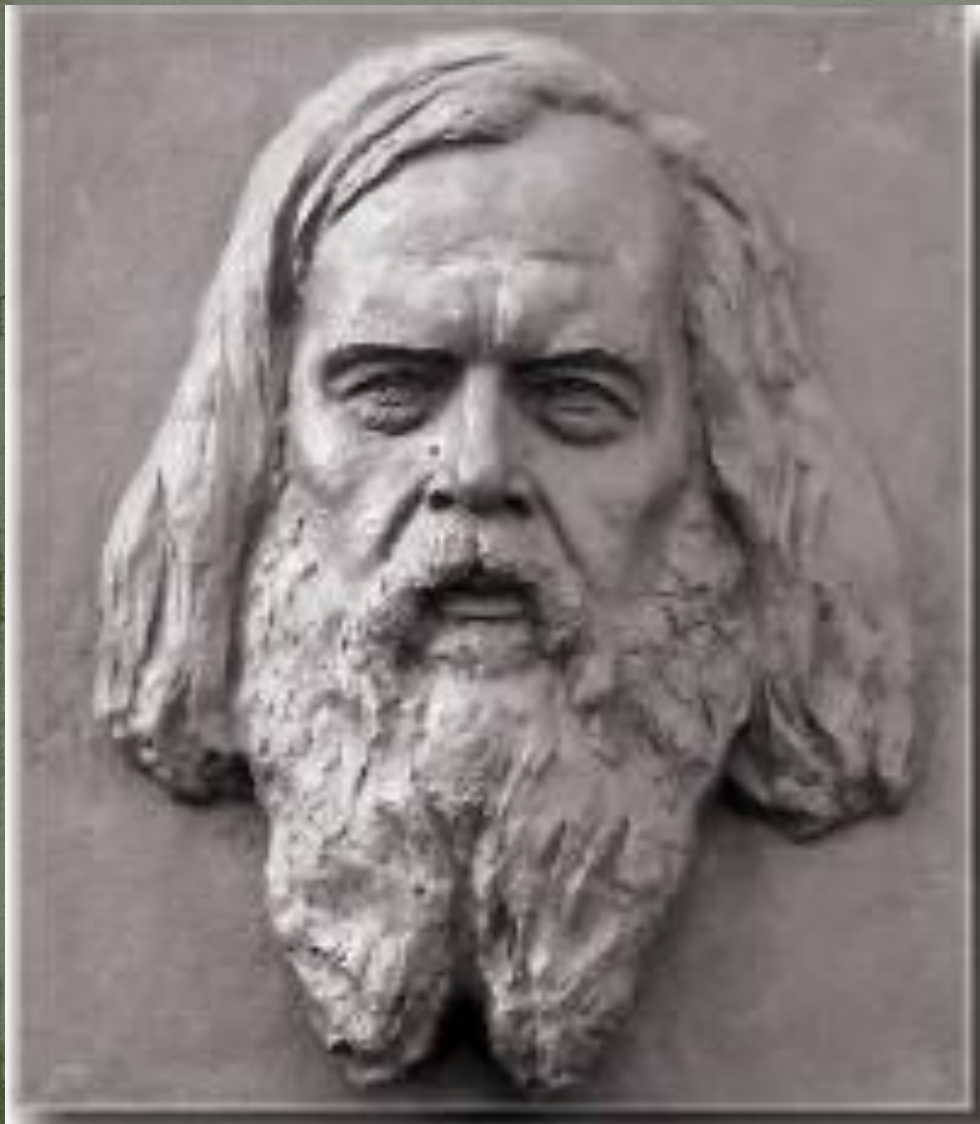


«Я и сам удивляюсь, чего я только не делывал на своей жизни. И сделано, я думаю, недурно».

«Я и сам удивляюсь, - писал в конце жизни Менделеев, - чего я только не делывал на своей жизни. И сделано, я думаю, недурно». Он был членом почти всех академий и почетным членом более 100 ученых обществ. Менделеев провёл и опубликовал фундаментальные исследования по химии, химической технологии, педагогике, физике, минералогии, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике. Все его работы были тесно связаны с потребностями развития производительных сил в России. В начале XX века, Менделеев, отмечая, что население Российской империи за последние сорок лет удвоилось, вычислил, что к 2050 году её численность достигнет 800 млн. человек.



Гений всех гениев



Когда его называли гением, он морщился: "Какой там гений. Трудился всю жизнь, вот и стал гением". Когда в 26 лет писал курс "Органическая химия", два месяца не отходил от стола. С другой стороны, он яркий пример некабинетного ученого. Ведь занимался практическими вопросами, чего не хватает сегодня многим академическим мужам.

Памяти Менделеева



● *«Вы скажете, это история, но от истории не вырваться, история есть неизбежная колея, по которой движется какой бы то ни было научный или общественный прогресс...»*

● *Д.И. Менделеев*

Спасибо за внимание!