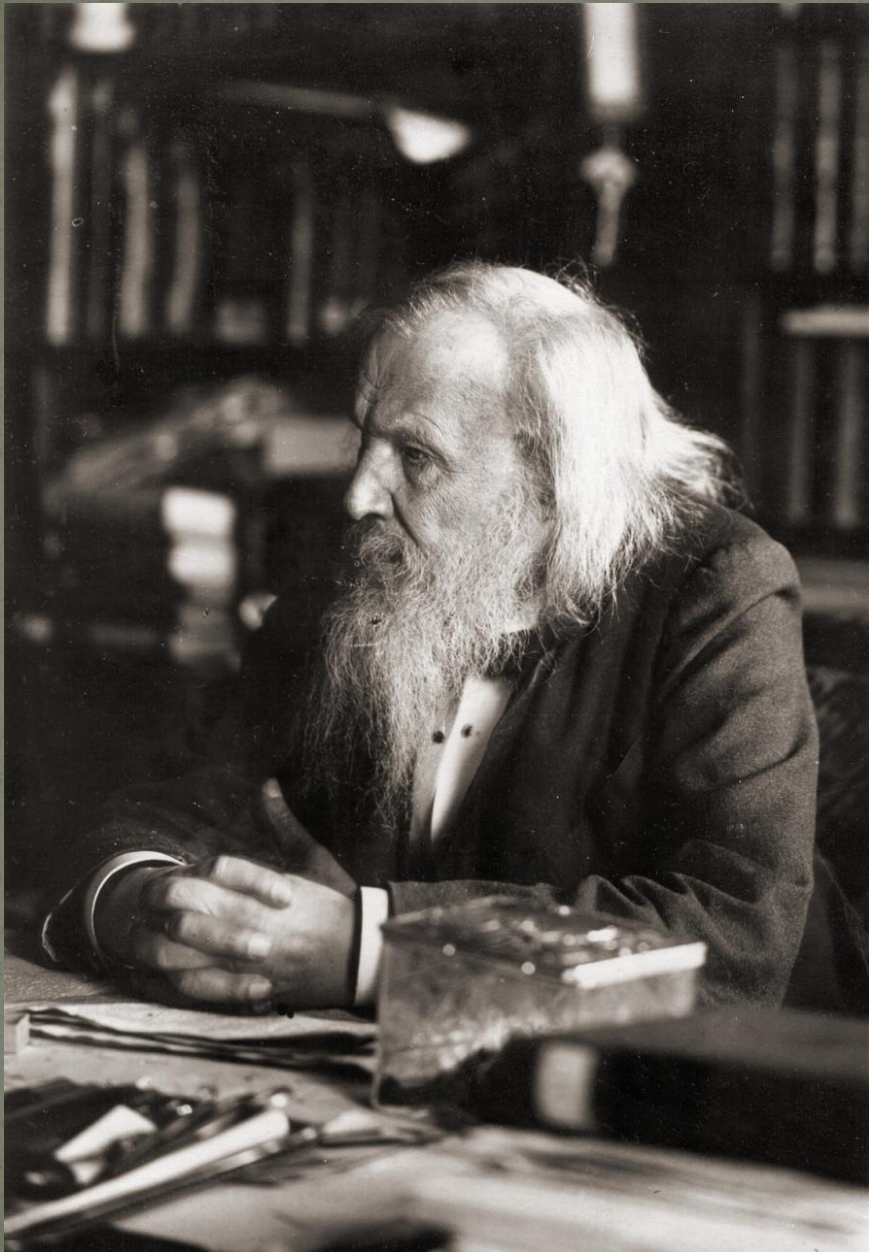


# «Дмитрий Иванович Менделеев: гений химической науки»

---

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



# Основная информация.

Дмитрий Иванович

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

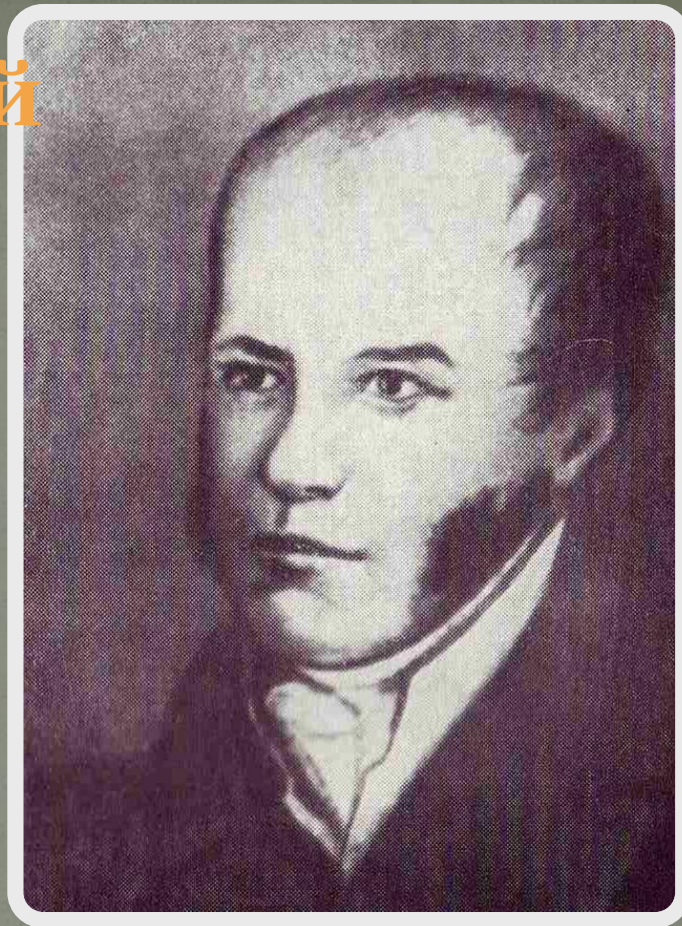


Мать Дмитрия, Мария Дмитриевна, была из старинного рода сибирских купцов и промышленников. Родители даже не пытались дать ей образование, но девушка, пользуясь тем, что её братья учились в гимназии, самостоятельно прошла курс обучения. Учебники братьев, их поддержка дали возможность девушке стать образованной, 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.

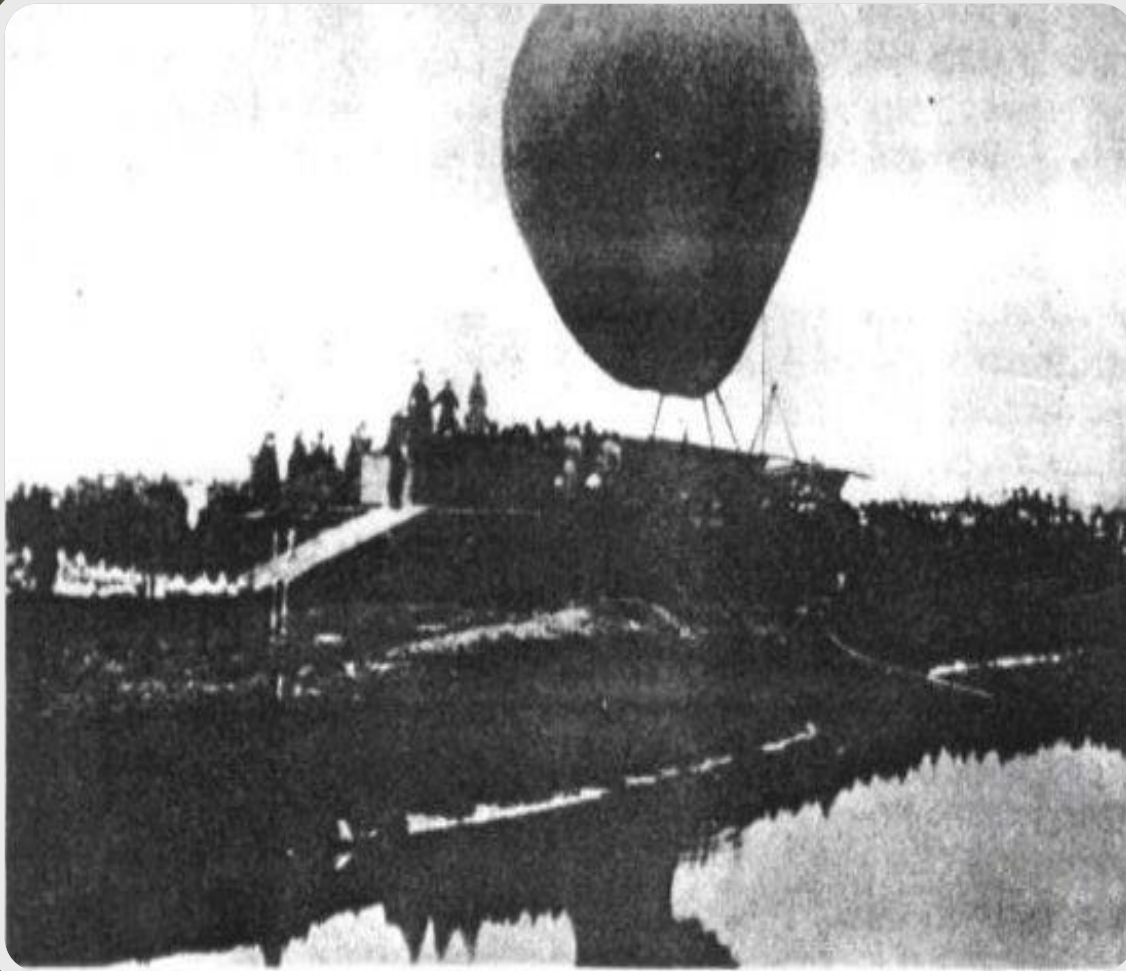
Он закупил штук семьдесят пустых визитных карточек и на каждой из них написал с одной стороны название элемента, а с другой - его атомный вес и формулы его важнейших соединений. После этого он уселся за большой квадратный стол и начал по-всякому раскладывать эти карточки. Сначала у него ничего не получалось. 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. Подом вздымалась газодобывательная установка, у которой орудовали солдаты в прожженных кислотой бабах.

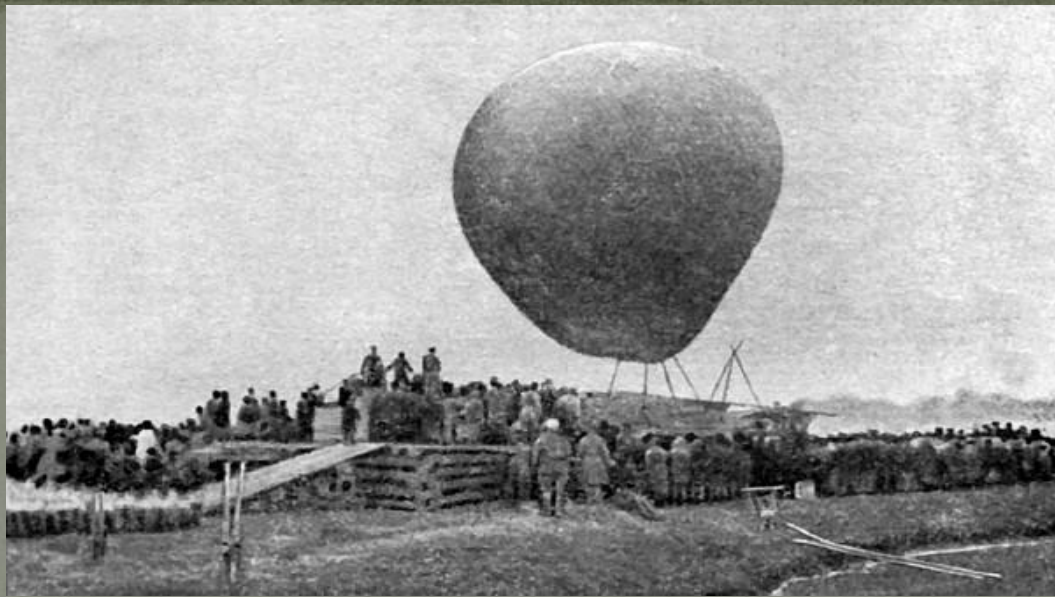
дали профессора Менделеева. В 6 часов 25 минут вдалились аплодисменты, и из толпы к шару вышел высокого роста, немного сутулый, с лежащими по плечам волосами с проседью и длинной бородой человек. Это был профессор", - рассказывал читателям "Российских ведомостей" Владимир Гиляровский. Минута затмения 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 однажды поднимался в Париже на привязном состоянии. 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 свисел 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, вися 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.

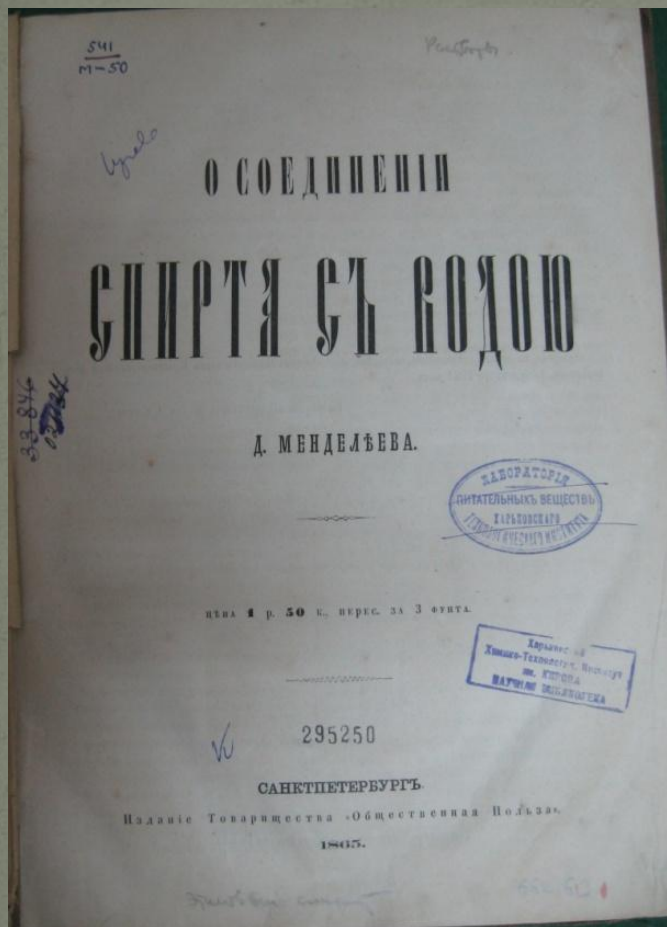


# Хобби Менделеева – изготовление чемоданов



- 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

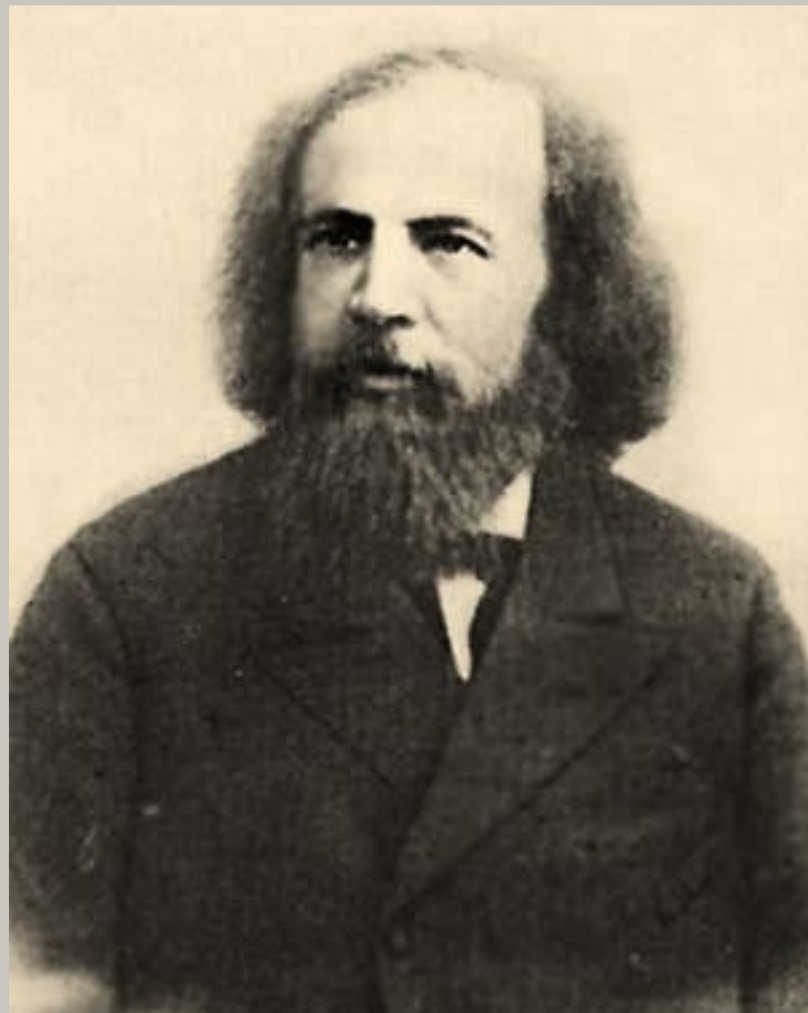
Надежда Яковлевна Капустина - Губкина в своих воспоминаниях пишет о такой вредной привычке Дмитрия Ивановича как курение:

" 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 ".



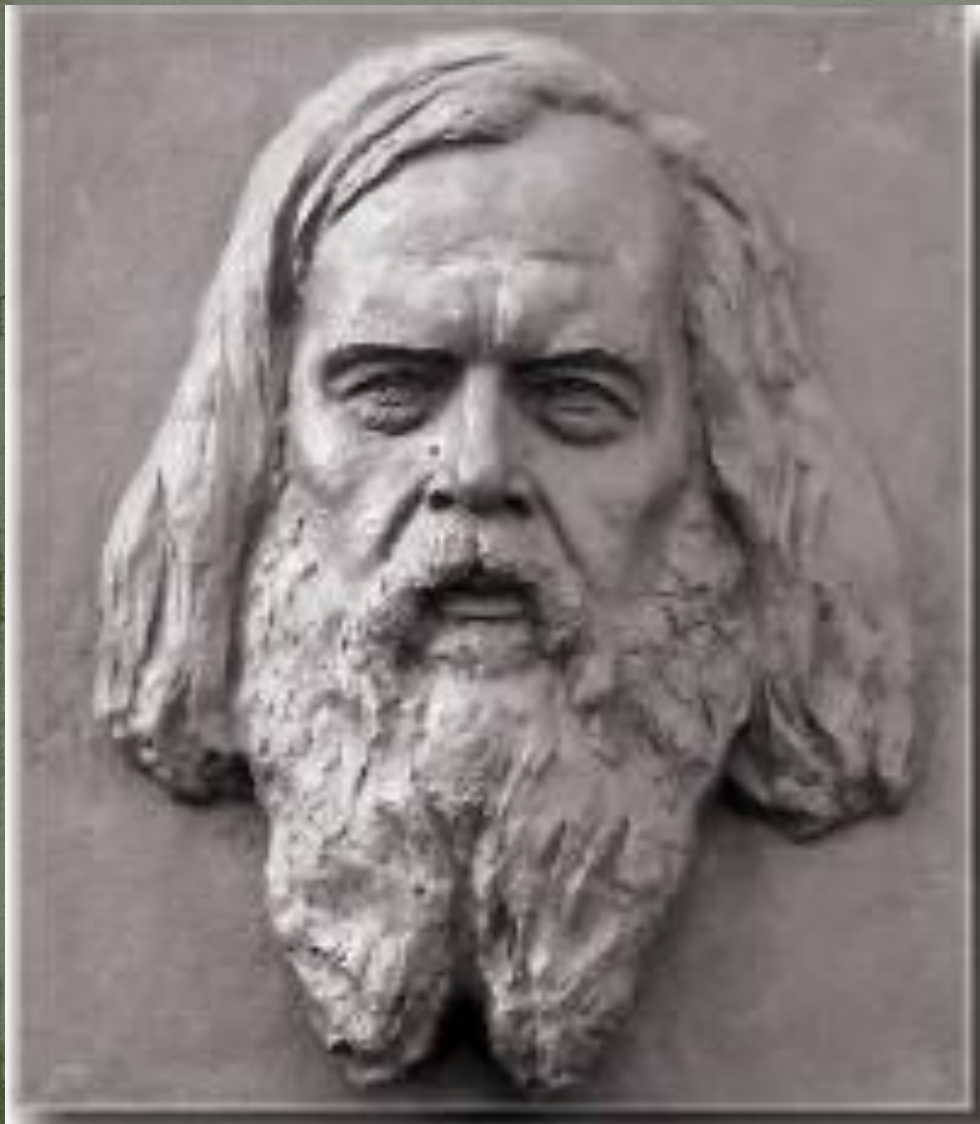
«Я и сам удивляюсь, чего я только не делывал на своей жизни. И сделано, я думаю, недурно».

«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!