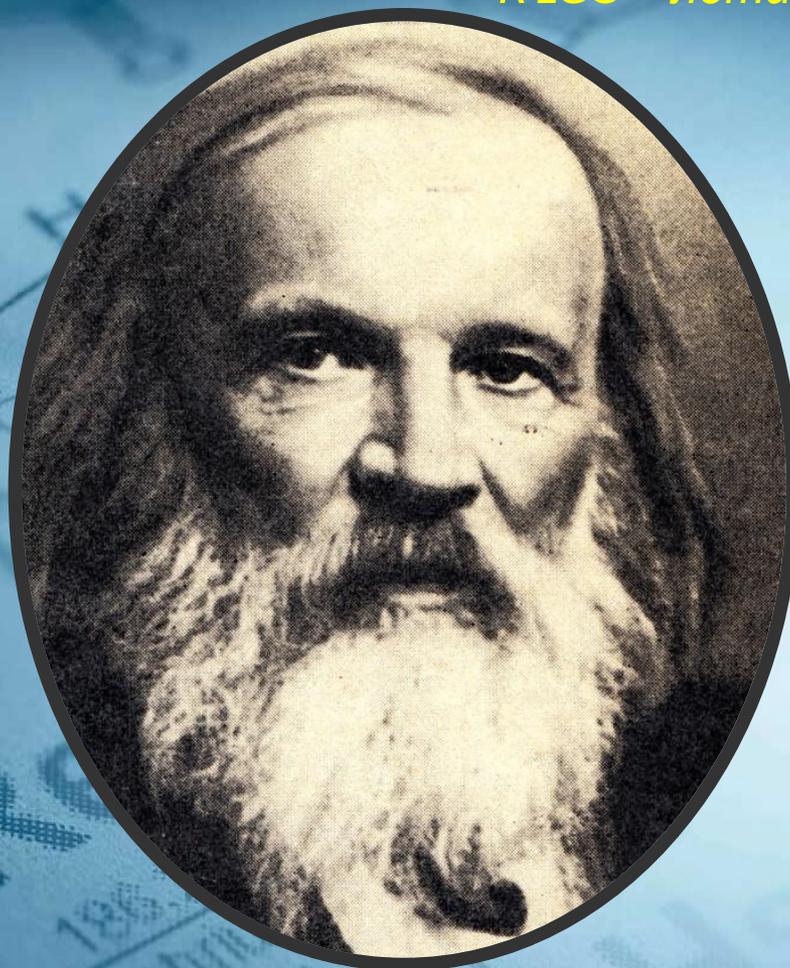


**Дмитрий Иванович  
Менделеев  
великий философ  
В ХИМИИ**



К 185 – летию великого ученого



Д. И. Менделеев  
(07.02.1834 –  
20.01.1907)

Дмитрий Иванович Менделеев - родился 27 января 1834 года, в городе Тобольск. Выдающийся русский химик, наиболее известное его открытие — периодический закон химических элементов, в соответствии с которым составил периодическую систему элементов. Автор фундаментальных исследований по химии, физике, метрологии, метеорологии, экономике, основополагающих трудов по воздухоплаванию, сельскому хозяйству, химической технологии, народному просвещению. По воспоминаниям современников Д.И. Менделеев был могучей и своеобразной личностью.

Периодическая система элементов по группам и рядам.

№	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ:																	
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII										
1		H 1,008																
2		Li 7,00	Be 9,01	B 11,0	C 12,0	N 14,01	O 16,00	F 19,00										
3		Na 23,0	Mg 24,31	Al 27,0	Si 28,09	P 31,0	S 32,06	Cl 35,45										
4		K 39,10	Ca 40,08	Sc	Ti 47,88	V 50,94	Cr 52,00	Mn 54,94	Fe 55,85	Co 58,93	Ni 58,71	Cu 63,54	Zn 65,37	Ga 69,72	Ge 72,64	As 74,92	Se 78,96	Br 79,90
5		Rb 85,47	Sr 87,62	Y 88,91	Zr 91,22	Nb 92,91	Mo 95,94	Tc	Ru 101,07	Rh 101,07	Pd 106,3							
6		Cs 132,9	Ba 137,3	La 138,9	Ce 140,1	Pr 140,9	Nd 144,2	Pm	Sm 150,4	Eu 151,96	Gd 157,25	Tb 158,93	Dy 162,5					
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		

Имена элементов в скобках  
 в шрифт газобразные в полужирном шрифте  
 RH<sup>+</sup> RH<sup>0</sup> RH<sup>-</sup> RH



Кроме огромного научного наследия многогранность его природы проявлялась в оригинальности мышления, афористичности речи, в духовности его творчества. Он был философом в химии и физике, он был естествоиспытателем в проблемах философии, политической экономии и социологии. Умер — 20 января 1907 года, в городе Санкт-Петербург.

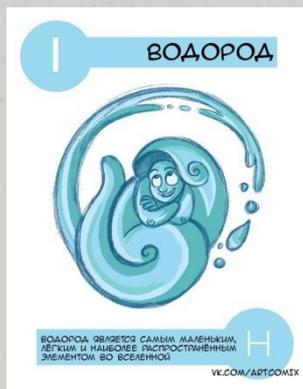


Д. И. Менделеев

# Афоризмы Д.И. Менделеева

Наука борется с суевериями, как свет с потемками.

Сжигать нефть, все равно, что топить печку  
ассигнациями.



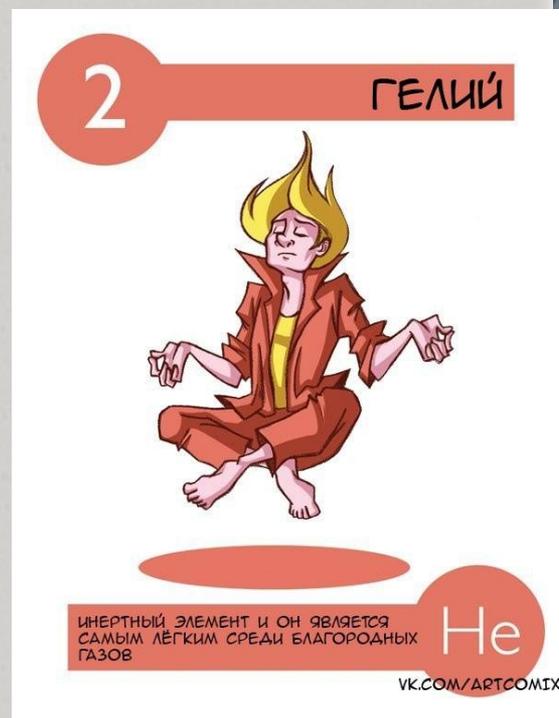
Нет без явно усиленного трудолюбия ни  
талантов, ни гениев.

Вся гордость учителя в учениках, в росте посеянных  
им семян.

Границ научному познанию и предсказанию предвидеть невозможно.

Наука начинается с тех пор, как начинают измерять. Точная наука немислима без меры.

*В ноябре 1892 г. ученым хранителем Депо мер и весов назначили Дмитрия Ивановича Менделеева.*



Сам удивляюсь – чего только я не делывал в своей научной жизни. И сделано, думаю, неплохо.

Высшая цель политики яснее всего выражается в выработке условий для размножения людского.

Какой я химик, я политэконом. Что там «Основы химии», вот «Толковый тариф» – это другое дело.

3

ЛИТИЙ



ЛИТИЙ НАСТОЛЬКО МЯГКИЙ МЕТАЛ, ЧТО ЕГО МОЖНО РАЗРЕЗАТЬ ОБЫННМ НОЖОМ

Li

VK.COM/ARTCOMIX

Законную степень народной гордости, составляющую принадлежность любви к отечеству, должно глубоко отличать от кичливого самообожания.

Не трогать веру нельзя. Она - основа религии, а любая религия в ваши дни - грубое и примитивное суеверие. Суеверие есть уверенность, на знания не основанная.

Спокойной скромности утверждений обыкновенно сопутствует истинно научное, а там, где хлестко и с судейскими приемами стараются зажать рот всякому противоречию, - истинной науки нет.

4

БЕРИЛЛИЙ



БЕРИЛЛИЙ МОЖЕТ БЫТЬ НАЙДЕН  
В ФОРМЕ АКВАМАРИНА ИЛИ ИЗУМРУДА

Be

[VK.COM/ARTCOMIX](http://VK.COM/ARTCOMIX)

Ясно вижу во сне таблицу, где элементы расставлены, как нужно. Проснулся, тотчас записал на клочке бумаги и заснул опять. Только в одном месте впоследствии оказалась нужной поправка.

Национализму необходимо более всего принять начало терпимости, то есть отречься от всякой кичливости, в которой явная бездна зла, а потому в этих рода деллах практичнее всего терпеливо ждать течения свершающегося.

Всего более четыре предмета составили моё имя, периодический закон, исследование упругости газов, понимание растворов как ассоциации и „Основы химии“. Тут моё богатство. Оно не отнято у кого-нибудь, а произведено мною.

5

БОР



ИОНЫ БОРА ОКРАШИВАЮТ ПЛАМЯ  
В ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ

В

[VK.COM/ARTCOMIX](http://VK.COM/ARTCOMIX)



УГЛЕРОД МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ  
ФОРМЫ ДРЕВЕСНОГО УГЛЯ,  
ГРАФИТА И АЛМАЗА

В этой связи древних суеверий с новым учением — весь секрет интереса к спиритизму. Разве стали бы столь много писать и говорить о любом другом учёном разноречии — не стой тут сзади дух, няня и, любезное многим, детство народов.

Наука есть достояние общее, а потому справедливость требует не тому отдать наибольшую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто сумел убедить в ней других, показал её достоверность и сделал её применимой в науке

Необходимо с особой настойчивостью закончить все остатки помещичьего отношения, ещё существующего всюду на Урале в виде крестьян, приписанных к заводам. Администрация чинит помехи малым предприятиям, но истинное развитие промышленности немислимо без свободного соревнования мелких и средних заводчиков с крупными.

# Современники о Дмитрии Ивановиче Менделееве



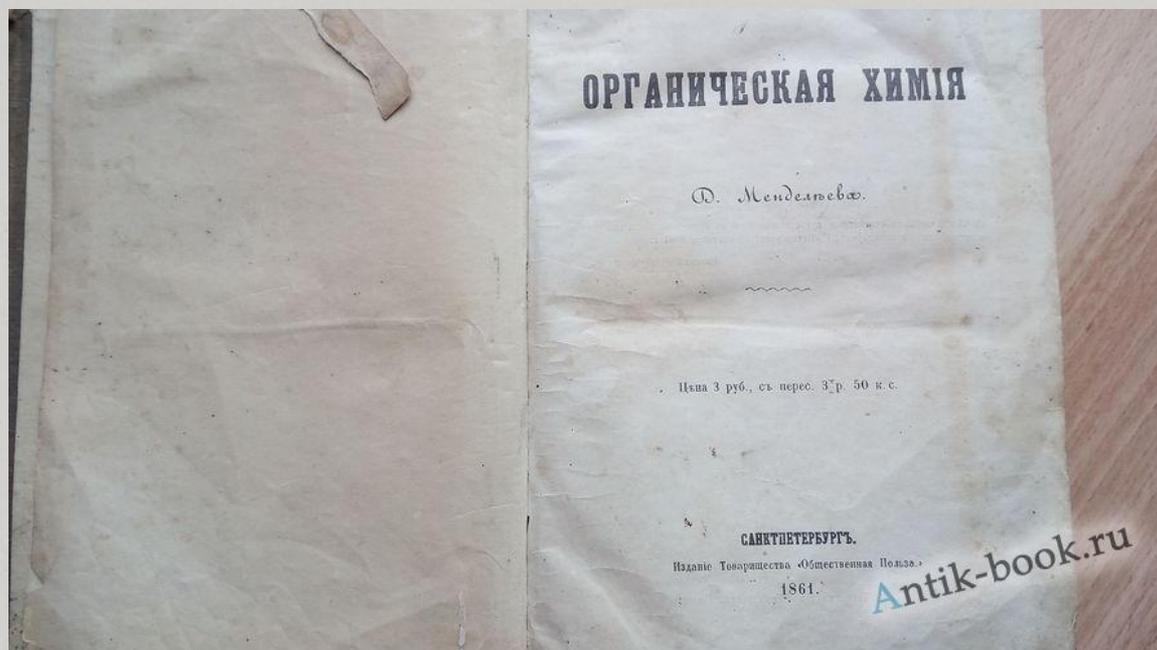
«Знал я Д.И. Менделеева: лицо его характерно, незабываемо,  
оно было благодарным материалом для художника .»

М.В. Нестеров



В начале 60 х годов он был по преимуществу органик;  
его превосходный по ясности и простоте учебник «Органическая  
химия» не имел себе подобного в европейской литературе.

К. А. Темиряев



«Труд Д.И. ставил выше всего. Он не любил когда его называли гением. «Какой там гений! Трудился всю жизнь вот и стал гений»

«Как все большие, сильные люди, Д.И. очень любил детей «Люблю их за их чистоту», - писал он в одной из своих записных книжек.

«Нас, своих товарищей по университетской лаборатории Д. И. встречал как своих близких, старался поддержать в трудные периоды жизни, которые у всякого бывают»

В.Е. Тищенко



«Блестящие лекции Д. И. Менделеева в Петербургском университете остаются незабываемыми для немногих, еще оставшихся в живых его слушателей. В них он еще больше, чем в книге, подчеркивал значение природных процессов – земных и космических. Химический элемент являлся в них не абстрактным, выделенным из космоса, объектом, а представлялся облеченным плотью и кровью составной неотделяемой частью единого целого – планеты в космосе.

В. И. Вернадский



«...Отец был хорошо знаком с Тургеневым. Он так же встречался с Достоевским которого очень уважал, но с которым далеко не во всем соглашался...Льва Толстого отец знал менее и отзывался о нем резко. К поэту Александру Блоку, который был внуком его друга, профессора А.Н. Бекетова, с детства бывал в нашей семье и женился впоследствии на моей старшей сестре Л.Д. Блок, - отец относился с нежностью, понимая его дар, и брал часто под защиту...»

И. Д. Менделеев



Если вы хотите узнать больше о великом ученом Дмитрие Ивановиче Менделееве – посетите Городскую библиотеку №1, в которой вам предложат редкие издания о нем.



Презентацию создали сотрудницы  
Городской библиотеки №1:  
Пряничникова Н.А.  
Самусенко И.П.