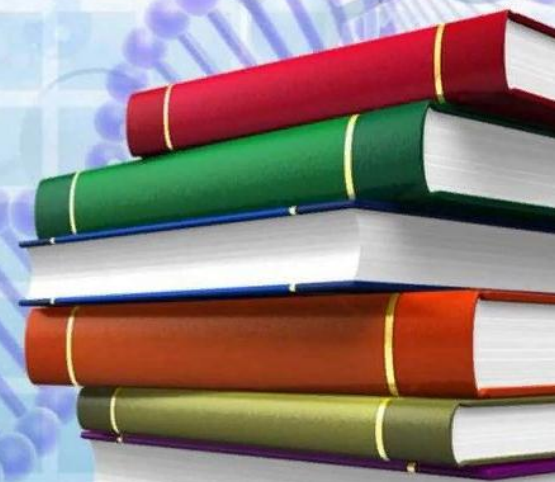


8 февраля

**С ДНЕМ  
РОССИЙСКОЙ  
НАУКИ!**



## День российской науки



Впервые в 1999 году, в ознаменование 275-летия со дня основания Российской Академии наук в Петербурге, учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, был учрежден День Российской науки.

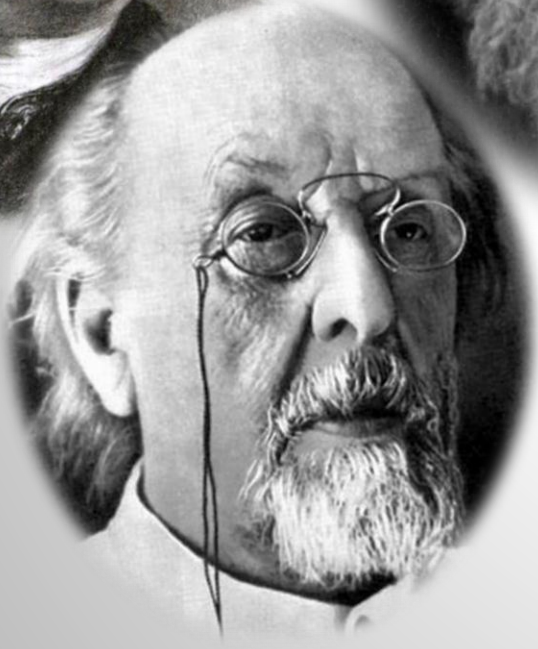
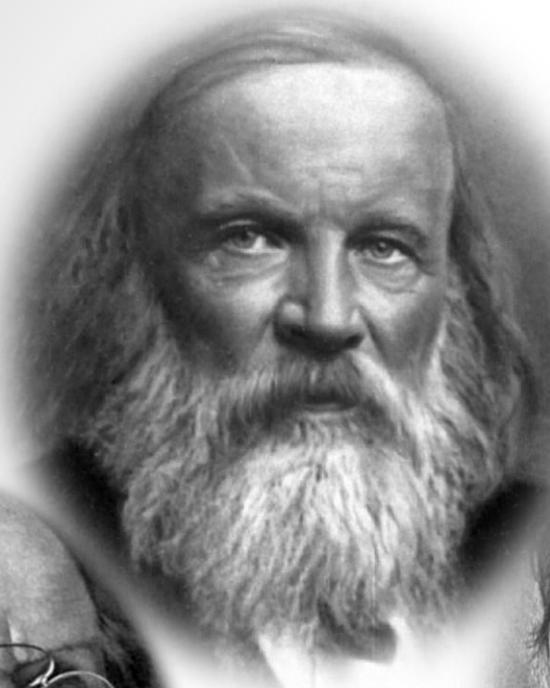
В соответствии с указом президента Российской Федерации, Ельцина Б.Н. от 7 июня 1999 года, День российской науки отмечается ежегодно — 8 февраля.



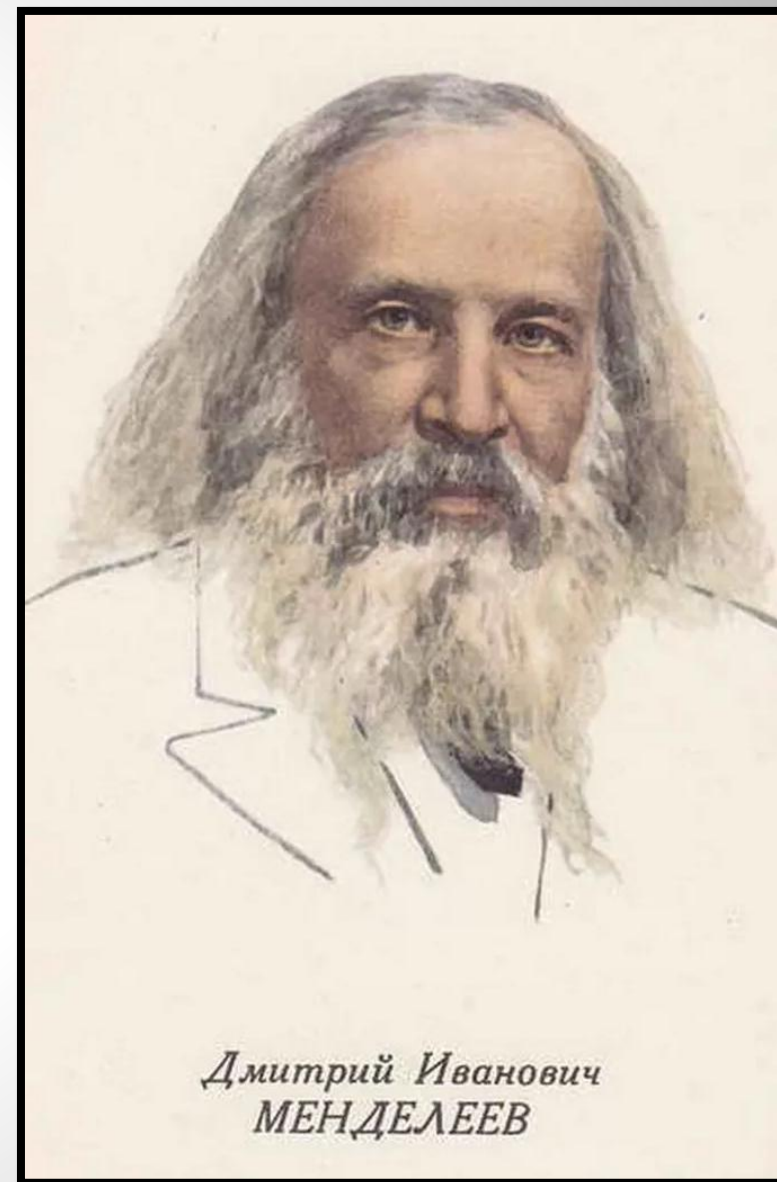
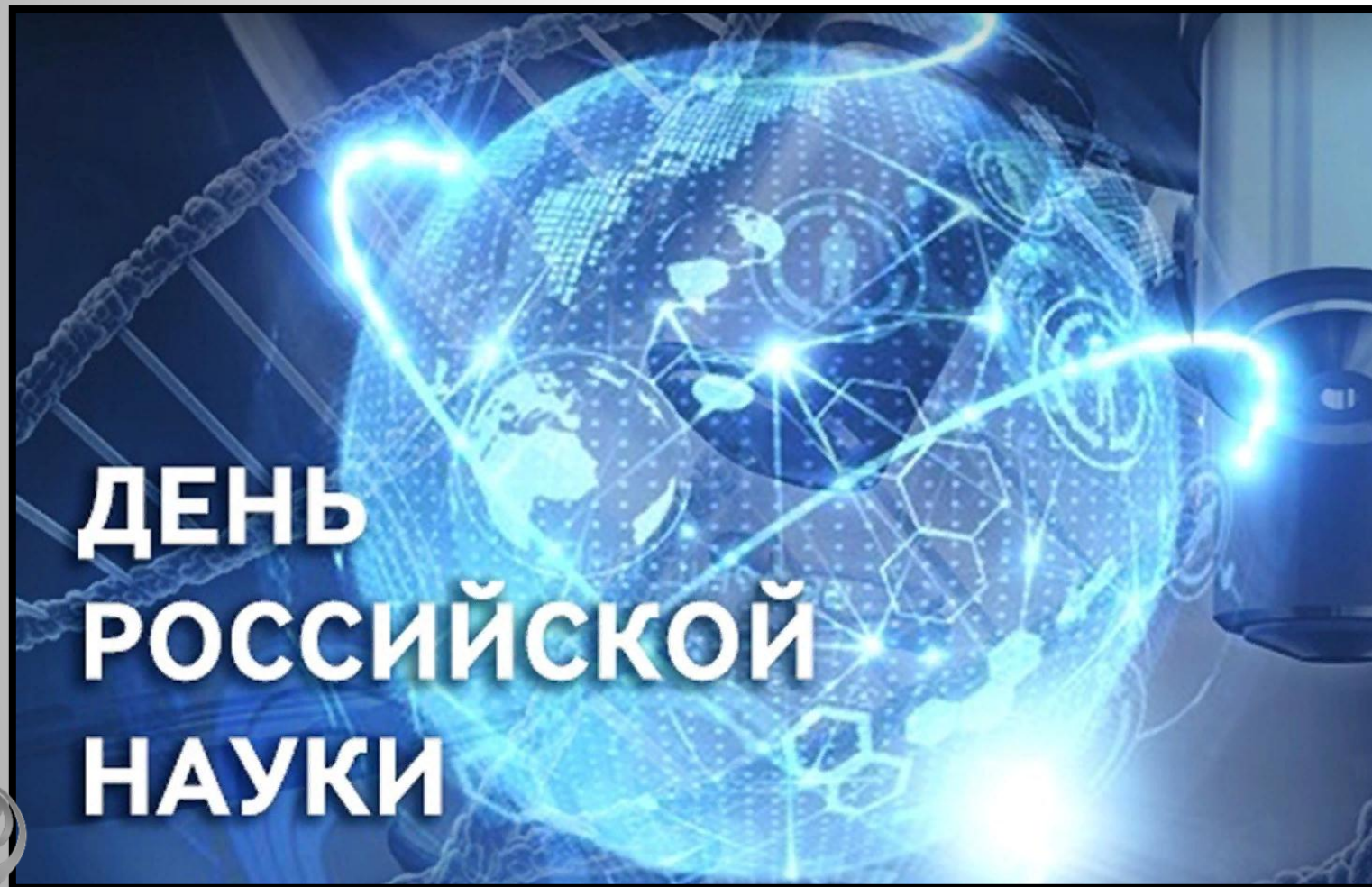
Этот праздник приурочен к дате основания Петербургской академии наук, учреждённой по повелению императора Петра I указом Сената от 28 января 1724 года.  
(8 февраля по новому стилю)

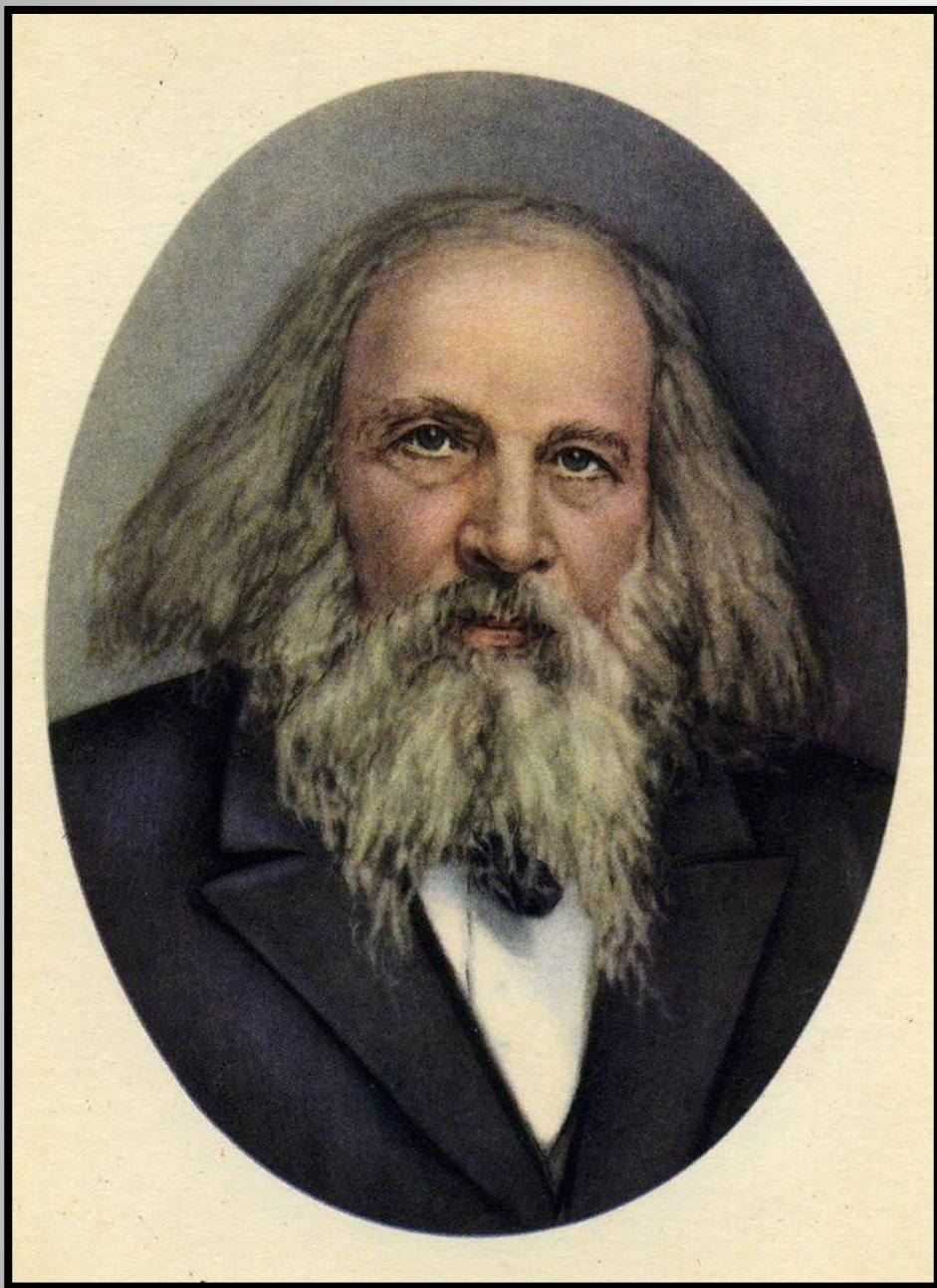
Российская наука знает немало великих имен:

Михаил Ломоносов, Дмитрий Менделеев, Константин Циолковский, Лев Ландау, Сергей Королев и многие другие. Кроме уже известных ученых над новыми разработками трудятся и молодые ученые.



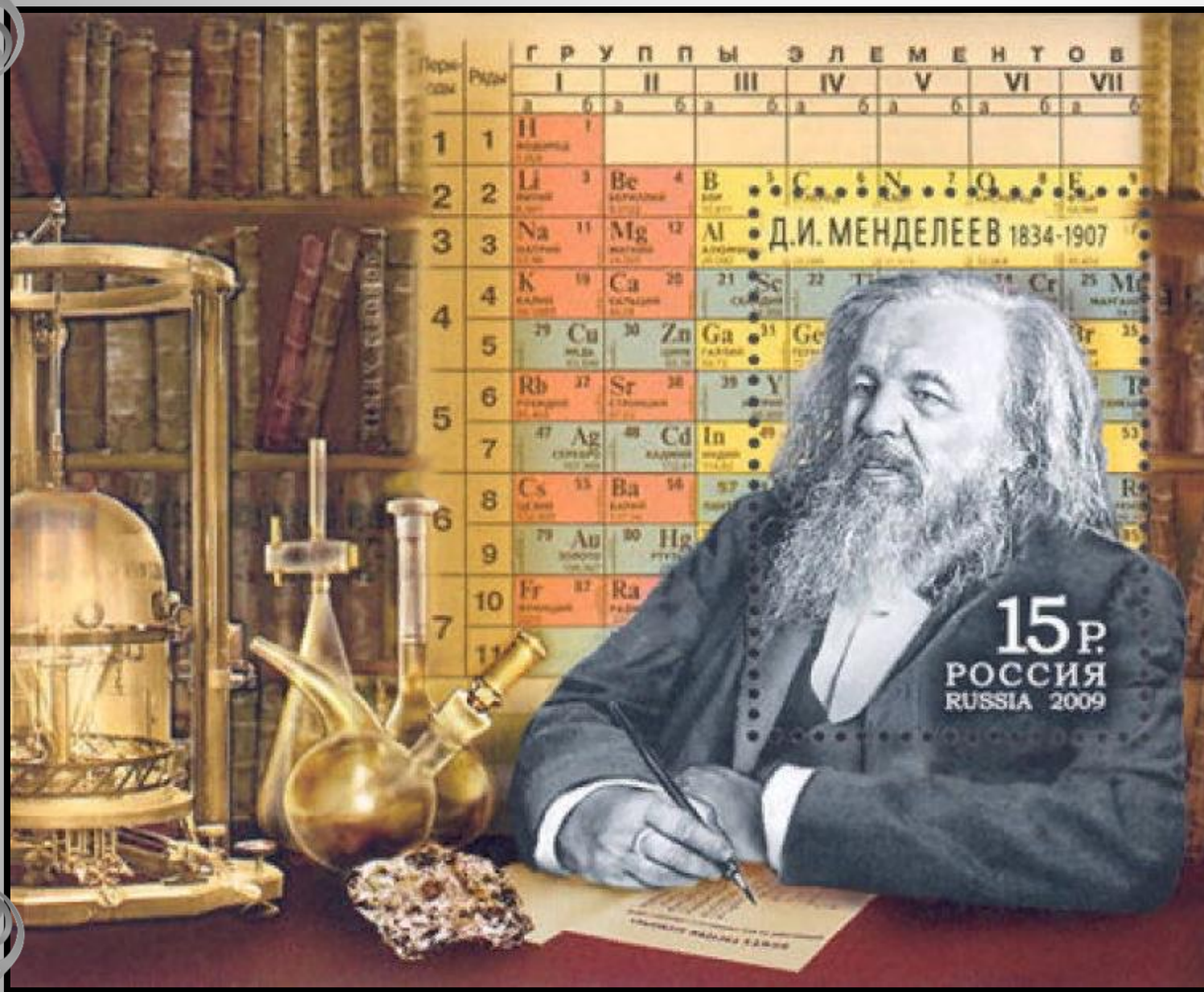
День российской науки совпал с днем рождения  
Дмитрия Ивановича Менделеева, рожденного  
8 февраля 1834 года





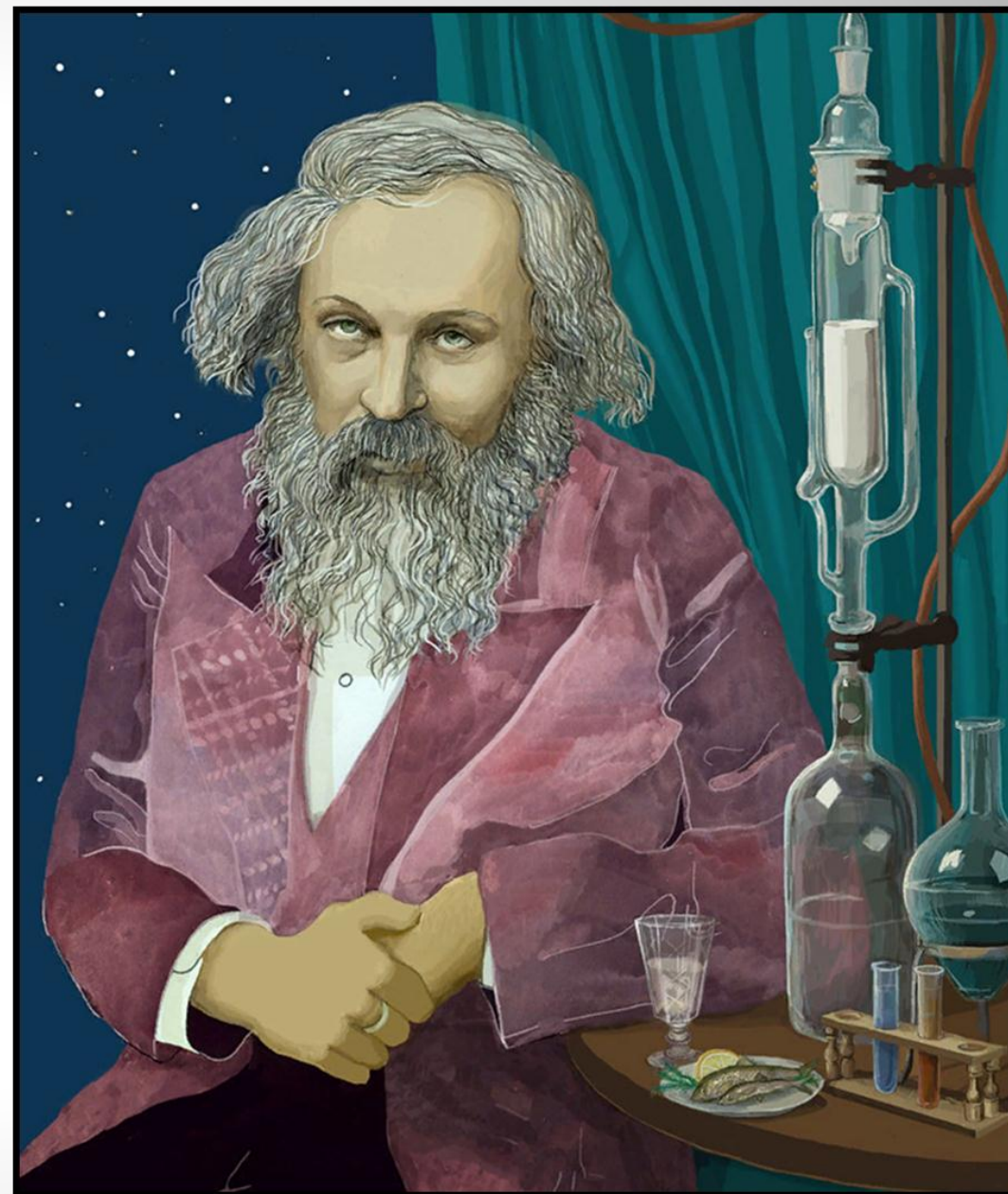
8 февраля 2024 года  
Мы отмечаем 160-летие  
Дмитрия Ивановича МЕНДЕЛЕЕВА  
(1834-1907)

Большой русский ученый известен всем со  
школьной скамьи благодаря открытому им  
периодическому закону химических  
элементов.

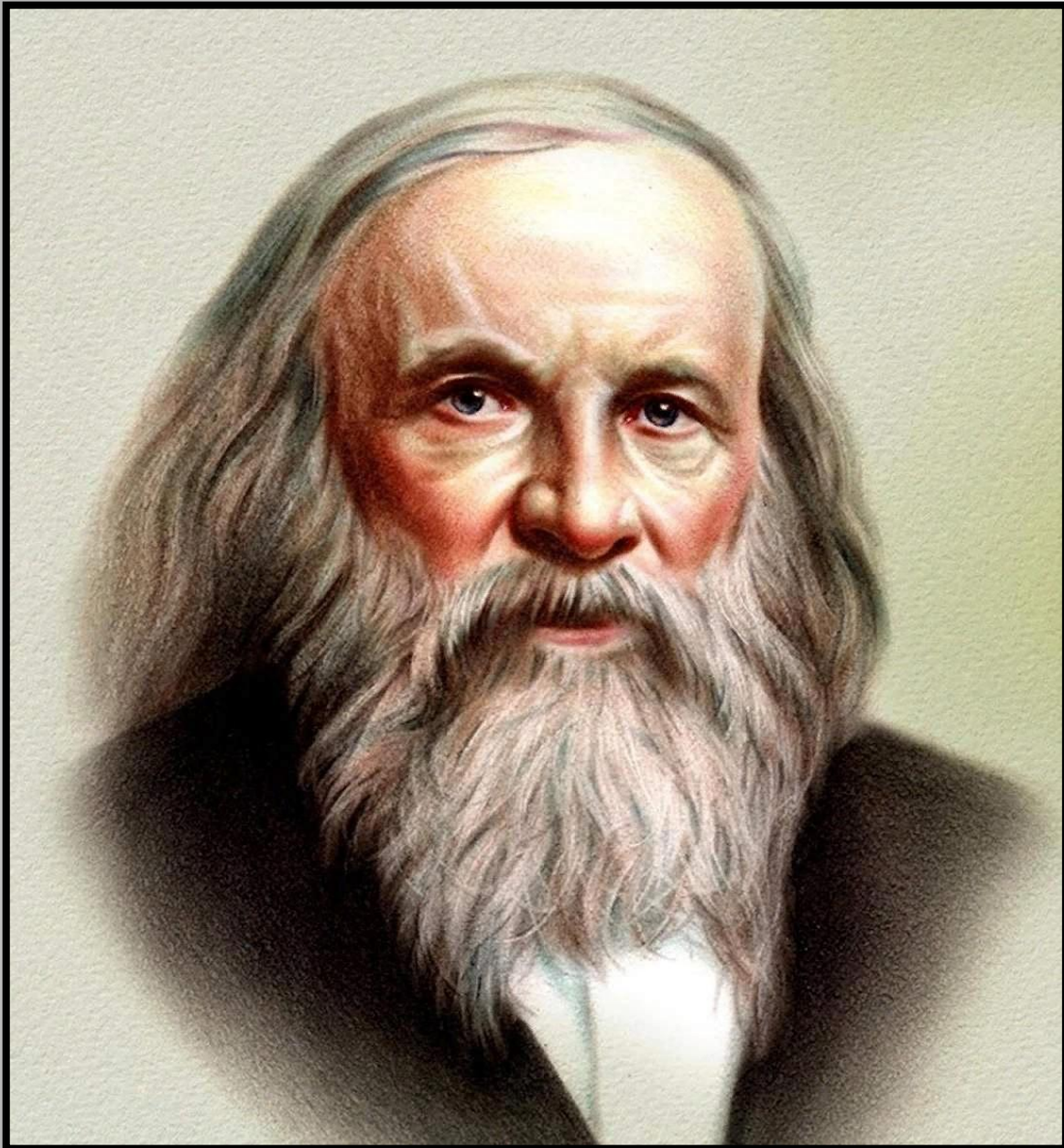


По легенде, мысль о системе химических элементов пришла к Менделееву во сне. Однако известно, что однажды на вопрос, как он открыл периодическую систему, ученый ответил: «Я над ней, может быть, двадцать лет думал, а вы думаете: сидел и вдруг готово». Открытие Менделеевым периодического закона стало не только одним из крупнейших событий в истории химии XIX столетия, но и в известном смысле одним из самых выдающихся достижений человеческой мысли минувшего тысячелетия.

Многие из нас знают Дмитрия Ивановича Менделеева как выдающегося химика, создателя системы химических элементов. Но это только часть заслуг и достижений великого ученого. Он был физиком, занимался исследованиями в области геологии, гидродинамики, метрологии. Этому человека современники называли глубоким знатоком промышленности, приборостроения, экономики, воздухоплавания. Несмотря на свою занятость наукой, Менделеев много времени уделял общественной деятельности. Этот великий человек обладал нестандартным мышлением, был настоящим трудоголиком.



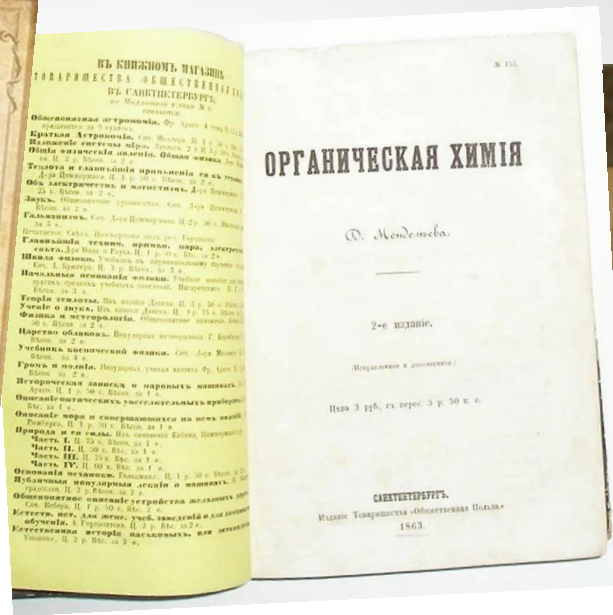
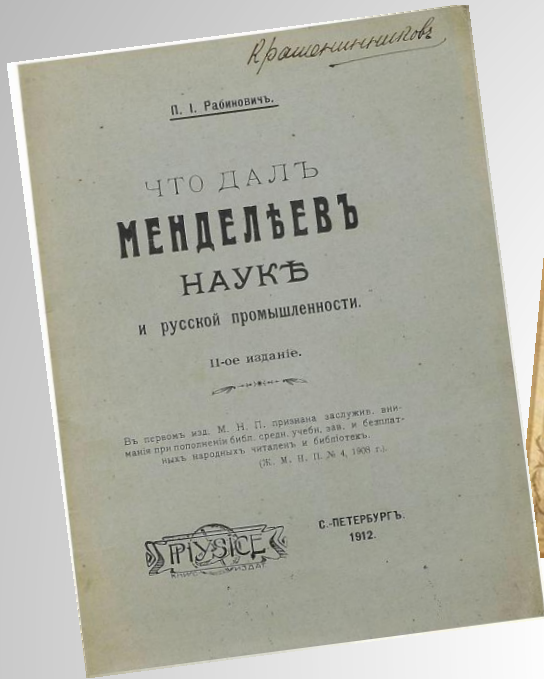




## Дмитрий Иванович Менделеев

— русский учёный-энциклопедист:  
химик, физикохимик, физик,  
метролог, экономист, технолог,  
геолог, метеоролог, нефтяник,  
педагог, воздухоплаватель,  
приборостроитель.

Профессор Императорского Санкт-Петербургского университета;  
член-корреспондент (по разряду «физический») Императорской Санкт-Петербургской Академии наук.



Менделѣевъ был одним из основателей в 1869 году Русскаго химическаго общества. Дмитрий Менделѣевъ был обеспокоен тем, что химія в Россіи отстает от науки в Европѣ. В 1861 году для решения этой проблемы он опубликовал учебник под названіем "Органическая химія", который принес ему престижную премию Домигова и поставил его в авангардѣ русскаго химическаго образованія. Его известная работа «Основы химіи» была опубликована в двух томах. "Принципы химіи" стали окончательным учебником по предмету того времени, выдержали множество изданій и были широко переведены. Позже Менделѣевъ оценил это как один из четырех своих основных вкладов в науку; другими были периодическая таблица, эластичность газов и пониманіе растворов как ассоциаций.



Дмитрий Иванович Менделеев

## ОСНОВЫ ХИМИИ

Ламарте  
Москва  
2021

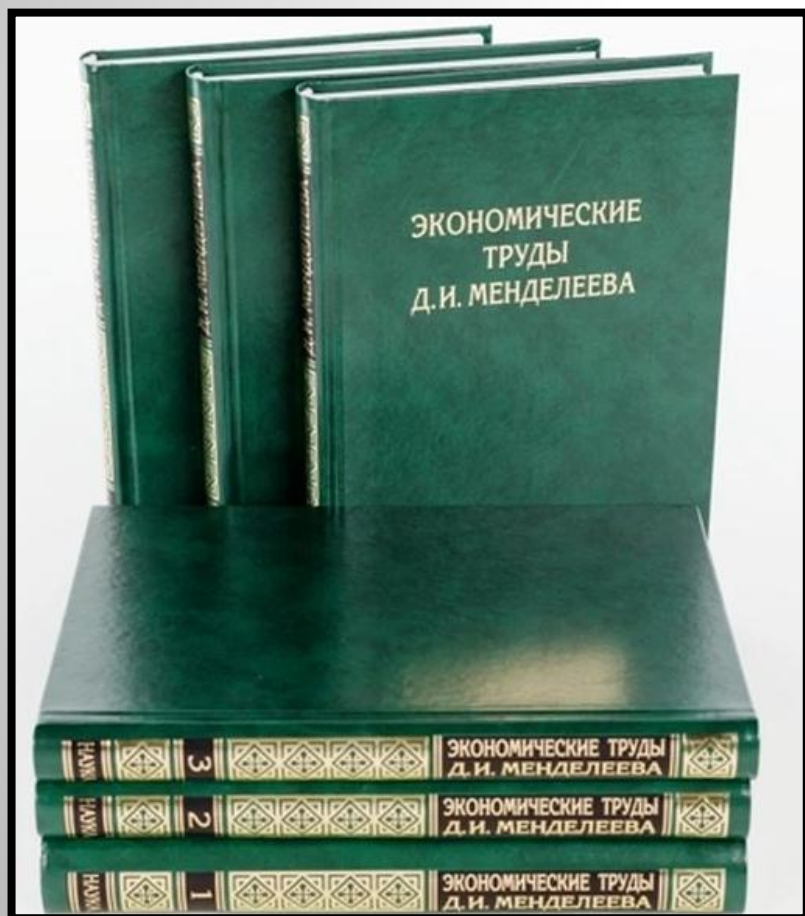
Д.И. Менделеев внес также огромный вклад в создание теории металлоорганических соединений – важнейшей отрасли современной химии и химической промышленности, о чем до последнего времени исследователи умалчивали.

Легче сказать,  
чего он не придумал и не открыл...



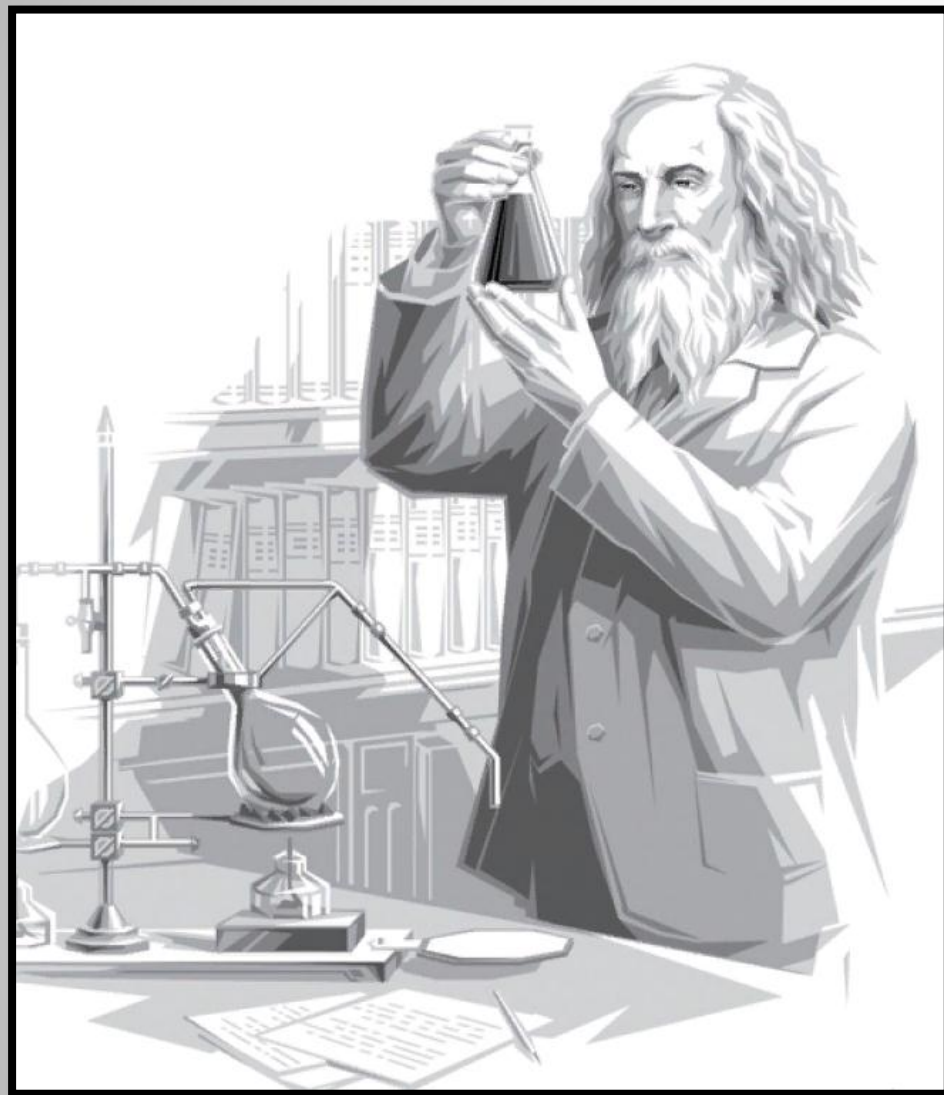
Широта его научных интересов поражает, а количество изобретений просто ошеломляет. Химик, физико-химик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель, географ, путешественник, агроном. Профессор Санкт-Петербургского университета; профессор Санкт-Петербургского технологического института; член-корреспондент по разряду «физический» Императорской Санкт-Петербургской Академии наук. Одновременно также преподавал в Николаевских инженерных академии и училище и в Институте Корпуса инженеров путей сообщения.

Но главным своим научным достижением Дмитрий Иванович Менделеев считал работы по экономике. Менделеев активно выступал за однозначно промышленный путь развития России, за активную индустриализацию: «Я не был и не буду ни фабрикантом, ни заводчиком, ни торговцем, но я знаю, что без них, без придания им важного и существенного значения нельзя думать о прочном развитии благосостояния России».



Экономические труды Д. И. Менделеева представляли собой детально разработанную, а главное – научно обоснованную и выверенную программу народно-хозяйственного развития России в условиях капитализма. Эти труды имелись во всех библиотеках, по ним учились в университетах. Но в начале 90-х годов прошлого века случилось странное или даже, на первый взгляд, абсурдное. Именно эти работы, посвященные экономике и промышленному развитию страны, запретили и изъяли из библиотек.

Еще бы! Ведь Д. И. Менделеев предложил модель «экономики здравого смысла» – той, что имеет целью развитие и укрепление позиций России на мировом рынке, но при этом не предполагает удовлетворения личных интересов и обогащение тех, кто стоит у власти.



## Вклад Д.И. Менделеева в нефтяную промышленность России.

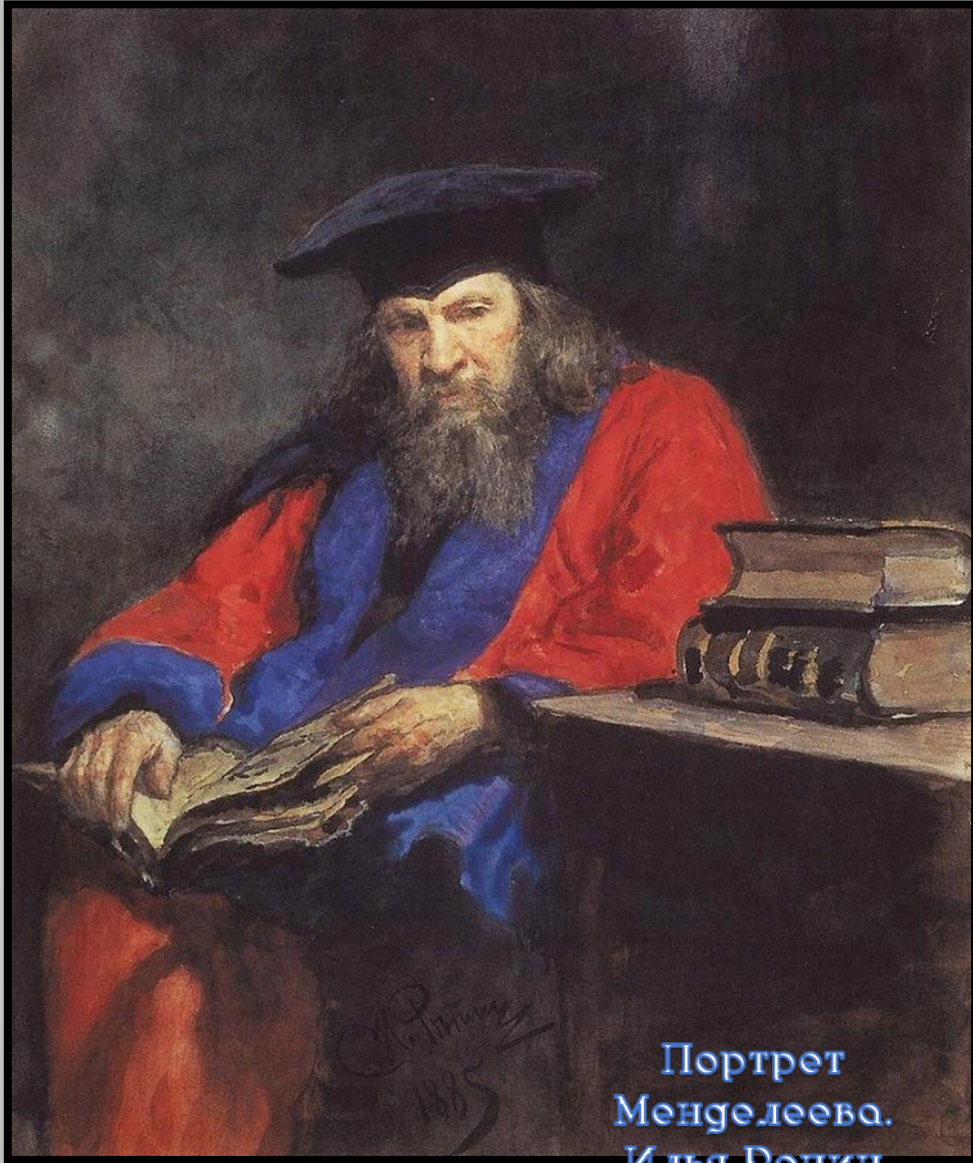
Характерной чертой научной карьеры Менделеева было то, что она соответствовала экономическому развитию России.

Менделеев особенно интересовался нефтяной, угольной, металлургической и химической промышленностью. Он исследовал состав нефти, выдвинул гипотезу о том, что она образовалась глубоко в недрах земли, и предсказал, что она станет ключевым компонентом мировой экономики. Менделеев помог в создании первого нефтеперерабатывающего завода в России, а также был первым, кто предложил идею использования трубопроводов для транспортировки топлива в 1863 году.

Менделеев проводил исследования в области метрологии, научного изучения измерений. Он разработал точную теорию весов; сконструировал превосходные балансиры и ограничительное устройство; и предложил высокоточные методы взвешивания.

Менделееву принадлежит заслуга введения метрической системы в России. По его настоянию система была сделана необязательной в 1899 году, но только в 1918 году, после его смерти, она стала обязательной. Всероссийский институт метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ), один из крупнейших мировых центров научной и практической метрологии, носит имя Менделеева. По заказу российского военно-морского флота Менделеев также изобрел бездымный порох под названием пироколлодий, который заменит порох. Однако он не использовался из-за дороговизны производства.





Портрет  
Менделеева.  
Илья Репин

Научный авторитет Д. И. Менделеева был огромен. Список титулов и званий его включает более ста наименований. Практически всеми российскими и большинством наиболее уважаемых зарубежных академий, университетов и научных обществ, он был избран своим почётным членом. Тем не менее, свои труды, частные и официальные обращения Дмитрий Иванович Менделеев подписывал просто: «Д. Менделеев» или «профессор Менделеев», крайне редко упоминая какие-либо присвоенные ему почётные звания.



Выдающийся русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев воздвиг себе памятник на века!

**ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА**

ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В															
		A I B	A II B	A III B	A IV B	A V B	A VI B	A VII B	A	VIII	B						
1	1	<b>H</b> 1.00794 Hydrogenium Водород									<b>(H)</b>					<b>He</b> 4.002602 Helium Гелий	
2	2	<b>Li</b> 6.941 Lithium Литий	<b>Be</b> 9.012182 Beryllium Бериллий	<b>B</b> 10.811 Borium Бор	<b>C</b> 12.011 Carboneum Углерод	<b>N</b> 14.00674 Nitrogenium Азот	<b>O</b> 15.9994 Oxygenium Кислород	<b>F</b> 18.9984032 Fluorium Фтор								<b>Ne</b> 20.1797 Neon Неон	
3	3	<b>Na</b> 22.989770 Natrium Натрий	<b>Mg</b> 24.3050 Magnesium Магний	<b>Al</b> 26.981538 Aluminium Алюминий	<b>Si</b> 28.0855 Silicium Кремний	<b>P</b> 30.973761 Phosphorus Фосфор	<b>S</b> 32.068 Sulfur Сера	<b>Cl</b> 35.4527 Chlorine Хлор								<b>Ar</b> 39.948 Argon Аргон	
4	4	<b>K</b> 39.0983 Kalium Калий	<b>Ca</b> 40.078 Calcium Кальций	<b>Sc</b> 44.955910 Scandium Скандий	<b>Ti</b> 47.867 Titanium Титан	<b>V</b> 50.9415 Vanadium Ванадий	<b>Cr</b> 51.9961 Chromium Хром	<b>Mn</b> 54.938046 Manganese Марганец	<b>Fe</b> 55.845 Ferrum Железо	<b>Co</b> 58.933200 Cobaltum Кобальт	<b>Ni</b> 58.6934 Niccolum Никель						
	5	<b>Cu</b> 63.548 Cuprum Медь	<b>Zn</b> 65.39 Zincum Цинк	<b>Ga</b> 69.723 Gallium Галлий	<b>Ge</b> 72.61 Germanium Германий	<b>As</b> 74.92160 Arsenicum Мышьяк	<b>Se</b> 78.96 Selenium Селен	<b>Br</b> 79.904 Bromum Бром				<b>Kr</b> 83.80 Krypton Криптон					
5	6	<b>Rb</b> 85.4678 Rubidium Рубидий	<b>Sr</b> 87.62 Strontium Стронций	<b>Y</b> 88.90585 Yttrium Иттрий	<b>Zr</b> 91.224 Zirconium Цирконий	<b>Nb</b> 92.90638 Niobium Нюбия	<b>Mo</b> 95.94 Molybdenium Молибден	<b>Tc</b> (97) Technetium Технеций	<b>Ru</b> 101.07 Ruthenium Рутений	<b>Rh</b> 102.90550 Rhodium Родий	<b>Pd</b> 106.42 Palladium Палладий						
	7	<b>Ag</b> 107.8682 Argentum Серебро	<b>Cd</b> 112.411 Cadmium Кадмий	<b>In</b> 114.818 Indium Индий	<b>Sn</b> 118.710 Stannum Олово	<b>Sb</b> 121.760 Stibium Сурьма	<b>Te</b> 127.60 Tellurium Теллур	<b>I</b> 126.90447 Iodine Иод				<b>Xe</b> 131.29 Xenon Ксенон					
6	8	<b>Cs</b> 132.90545 Cesium Цезий	<b>Ba</b> 137.327 Barium Барий	<b>La</b> 138.9055 Lanthanum Лантан	<b>Hf</b> 178.46 Hafnium Гафний	<b>Ta</b> 180.9479 Tantalum Тантал	<b>W</b> 183.84 Wolframium Вольфрам	<b>Re</b> 186.207 Rhenium Рений	<b>Os</b> 190.23 Osmium Осмий	<b>Ir</b> 192.217 Iridium Иридий	<b>Pt</b> 195.078 Platinum Платина						
	9	<b>Au</b> 196.96655 Aurum Золото	<b>Hg</b> 200.59 Hydrargyrum Ртуть	<b>Tl</b> 204.3833 Thallium таллий	<b>Pb</b> 207.2 Plumbum Свинец	<b>Bi</b> 208.98038 Bismuthum Висмут	<b>Po</b> 209 Polonium Полоний	<b>At</b> (210) Astatium Астат				<b>Rn</b> (222) Radon Радон					
7	10	<b>Fr</b> (223) Francium Франций	<b>Ra</b> (226) Radium Радий	<b>Ac</b> (227) Actinium Актиний	<b>Rf</b> (261) Rutherfordium Резерфордий	<b>Db</b> (263) Dubnium Дубний	<b>Sg</b> (264) Seaborgium Сиборгий	<b>Bh</b> (265) Bohrium Борий	<b>Hs</b> (268) Hassium Хассий	<b>Mt</b> (269) Meitnerium Мейтнерий							
		ВЫСШИЕ ОКСИДЫ	R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	RO <sub>4</sub>							
		ЛЕГЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				RH <sub>4</sub>	RH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> R	HR								
		ЛАНТАНОИДЫ	<b>Ce</b> 140.12 Ceria Церий	<b>Pr</b> 140.90766 Praseodymium Прометий	<b>Nd</b> 144.242 Neodymium Неодим	<b>Pm</b> (145) Promethium Прометий	<b>Sm</b> 150.36 Samarium Самарий	<b>Eu</b> 151.964 Europium Европий	<b>Gd</b> 157.25 Gadolinium Гадолий	<b>Tb</b> 158.925 Terbium Тербий	<b>Dy</b> 162.50 Dysprosium Диспрозий	<b>Ho</b> 164.930 Holmium Гольмий	<b>Er</b> 167.259 Erbium Эрбий	<b>Tm</b> 168.930 Thulium Туллий	<b>Yb</b> 173.054 Ytterbium Иттербий	<b>Lu</b> 174.967 Lutetium Лютеций	
		АКТИНОИДЫ	<b>Th</b> 232.0377 Thorium Торий	<b>Pa</b> 231.036 Protactinium Протактиний	<b>U</b> 238.02891 Uranium Уран	<b>Np</b> (237) Neptunium Нептуний	<b>Pu</b> (244) Plutonium Плутоний	<b>Am</b> (243) Americium Америций	<b>Cm</b> (247) Curium Курций	<b>Bk</b> (247) Berkelium Берклий	<b>Cf</b> (251) Californium Калифорний	<b>Es</b> (252) Einsteinium Эйнштейний	<b>Fm</b> (257) Fermium Фермий	<b>Md</b> (288) Mendelevium Менделеев	<b>No</b> (289) Nobelium Нобелий	<b>Lr</b> (260) Lawrencium Лоренс	



*Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)*

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

ПОРЯДКОВОЕ ЧИСЛО

**Na** 22.989770

Natrium  
Натрий

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

**s** - элементы  
**p** - элементы  
**d** - элементы  
**f** - элементы

И люди в его честь создают памятники не только по всей России, но по всему миру.  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Менделеев,\\_Дмитрий\\_Иванович#Память](https://ru.wikipedia.org/wiki/Менделеев,_Дмитрий_Иванович#Память)