

Биография Дмитрия
Ивановича Менделеева.
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА





**Д.И.Менделеев.
Снимок 1855 г.**

**Девиз урока: 2
«Уважение к
минувшему – вот
черта,
отличающая
образованность
от дикости»
(А.С.Пушкин)**



*Петербургский университет.
Акварель с гравюры 1850-х гг.*

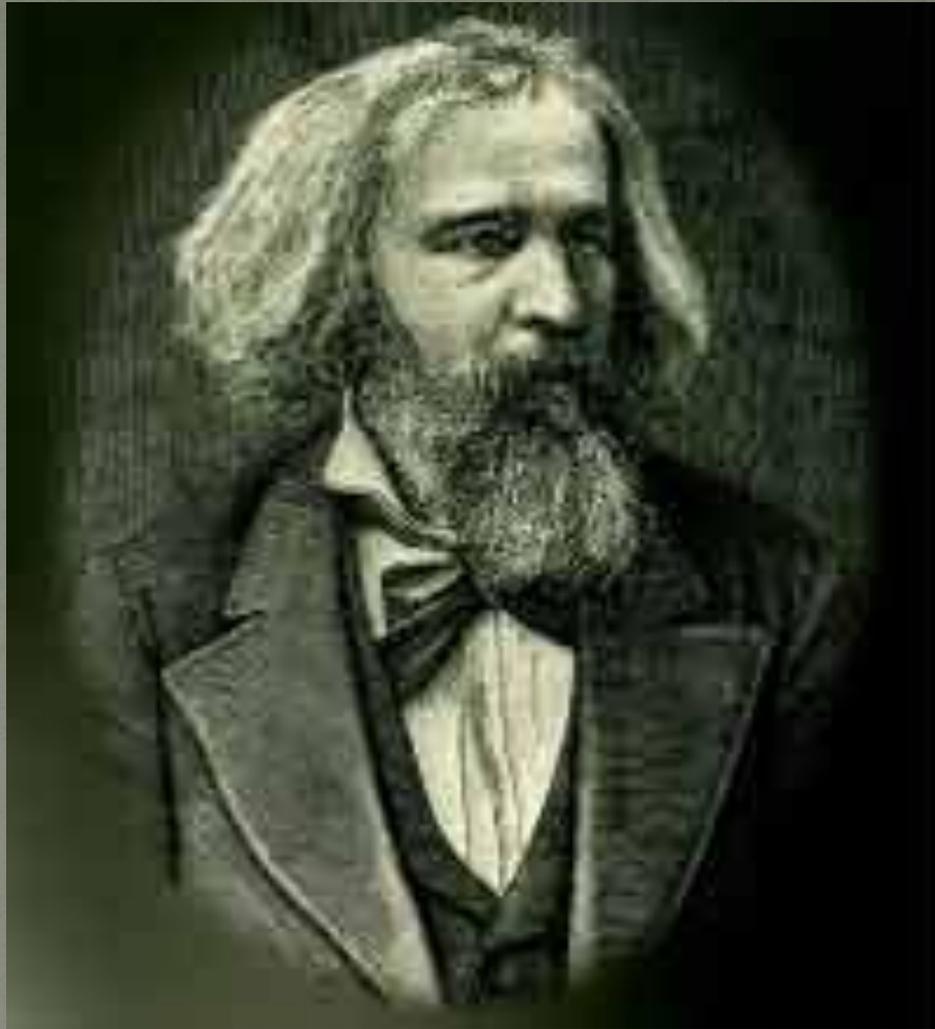
ПЕРИ ОДЫ	РЯДЫ	Г Р У П П Ы										Э Л Е М Е Н Т Ы							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII										
1	1	H ¹ 1,008 ВОДОРОД																	He ² 4,0026 ГЕЛИЙ
2	2	Li ³ 6,941 ЛИТИЙ	Be ⁴ 9,012 БЕРИЛЛИЙ	10,811 5 B БОР	12,011 6 C УГЛЕРОД	14,007 7 N АЗОТ	15,999 8 O КИСЛОРОД	18,998 9 F ФТОР											Ne ¹⁰ 20,1898 НЕОН
3	3	Na ¹¹ 22,990 НАТРИЙ	Mg ¹² 24,305 МАГНИЙ	26,981 13 Al АЛЮМИНИЙ	28,085 14 Si КРЕМНИЙ	30,974 15 P ФОСФОР	32,064 16 S СЕРА	35,453 17 Cl ХЛОР											Ar ¹⁸ 39,948 АРГОН
4	4	K ¹⁹ 39,098 КАЛИЙ	Ca ²⁰ 40,08 КАЛЬЦИЙ	44,956 21 Sc СКАНДИЙ	47,90 22 Ti ТИТАН	50,941 23 V ВАНАДИЙ	51,996 24 Cr ХРОМ	54,938 25 Mn МАРГАНЕЦ	55,847 26 Fe ЖЕЛЕЗО	58,933 27 Co КОБАЛЬТ	58,70 28 Ni НИКЕЛЬ								
	5	29 63,546 Cu МЕДЬ	65,38 30 Zn ЦИНК	68,72 31 Ga ГАЛИЙ	72,59 32 Ge ГЕРМАНИЙ	74,92 33 As МЫШЬЯК	78,96 34 Se СЕЛЕН	79,904 35 Br БРОМ											Kr ³⁶ 83,80 КРИПТОГЕН
5	6	85,468 37 Rb РУБИДИЙ	87,62 38 Sr СТРОНЦИЙ	88,906 39 Y ИТРИЙ	91,22 40 Zr ЦИРКОНИЙ	92,906 41 Nb НИОБИЙ	95,94 42 Mo МОЛИБДЕН	98,906 43 Tc ТЕХНЕЦИЙ	101,07 44 Ru РУТЕНИЙ	102,905 45 Rh РОДИЙ	106,4 46 Pd ПАЛЛАДИЙ								
	7	107,868 47 Ag СЕРЕБРО	112,41 48 Cd КАДМИЙ	114,82 49 In ИНДИЙ	118,89 50 Sn ОЛОВО	121,75 51 Sb СУРЬМА	127,60 52 Te ТЕЛЛУР	126,904 53 I ИОД											Xe ⁵⁴ 131,29 КСЕНОН
6	8	132,905 55 Cs ЦЕЗИЙ	137,33 56 Ba БАРИЙ	138,905 57 La ЛАНТАН	178,49 72 Hf ГАФНИЙ	180,94 73 Ta ТАНТАЛ	183,85 74 W ВОЛЬФРАМ	186,207 75 Re РЕНИЙ	190,23 76 Os ОСМИЙ	192,22 77 Ir ИРИДИЙ	195,09 78 Pt ПЛАТИНА								
	9	196,966 79 Au ЗОЛОТО	200,59 80 Hg РУТУТЬ	204,37 81 Tl ТАЛЛИЙ	207,2 82 Pb СВИНЕЦ	208,980 83 Bi ВИСМУТ	[209] 84 Po ПОЛОНИЙ	[210] 85 At АСТАТ											Rn ⁸⁶ [222] РАДОН
7	10	87 [223] Fr ФРАНЦИЙ	88 [226,025] Ra РАДИЙ	89 [227] Ac АКТИНИЙ	104 [261] Ku КУРЧАТОВИЙ	105 [261] Ns НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108										
* П Л А Н Т А Н И Д Ы																			
Ce ⁵⁸ [140,9144] ЦЕРИЙ	Pr ⁵⁹ [140,90766] ПРАЗЕДИЙ	Nd ⁶⁰ [144,242] НЕОДИЙ	Pm ⁶¹ [145] ПРОМЕТИЙ	Sm ⁶² [150,4] САМАРИЙ	Eu ⁶³ [151,96] ЕВРОПИЙ	Gd ⁶⁴ [157,25] ГАДОЛИНИЙ	Tb ⁶⁵ [158,925] ТЕРБИЙ	Dy ⁶⁶ [162,50] ДИСПРОЗИЙ	Ho ⁶⁷ [164,930] ГОЛЬМИЙ	Er ⁶⁸ [167,26] ЭРБИЙ	Tm ⁶⁹ [168,934] ТУЛИЙ	Yb ⁷⁰ [173,04] ИТТЕРБИЙ	Lu ⁷¹ [174,967] ЛУТЕЦИЙ						
* Х А К Т И Н И Д Ы																			
Th ⁹⁰ [232,038] ТОРИЙ	Pa ⁹¹ [231,036] ПРОАКТИНИЙ	U ⁹² [238,029] УРАН	Np ⁹³ [237,048] НЕПТУНИЙ	Pu ⁹⁴ [244] ПУТОНИЙ	Am ⁹⁵ [243] АМЕРИЦИЙ	Cm ⁹⁶ [247] КУРИЙ	Bk ⁹⁷ [247] БЕРКЛИЙ	Cf ⁹⁸ [251] КАЛИФОРНИЙ	Es ⁹⁹ [254] ЭЙНШТЕЙНОВИЙ	Fm ¹⁰⁰ [257] ФЕРМИЙ	Md ¹⁰¹ [258] МЕНДЕЛЕВИЙ	No ¹⁰² [259] НОБЕЛИЙ	Lr ¹⁰³ [260] ЛОУИСИЙ						

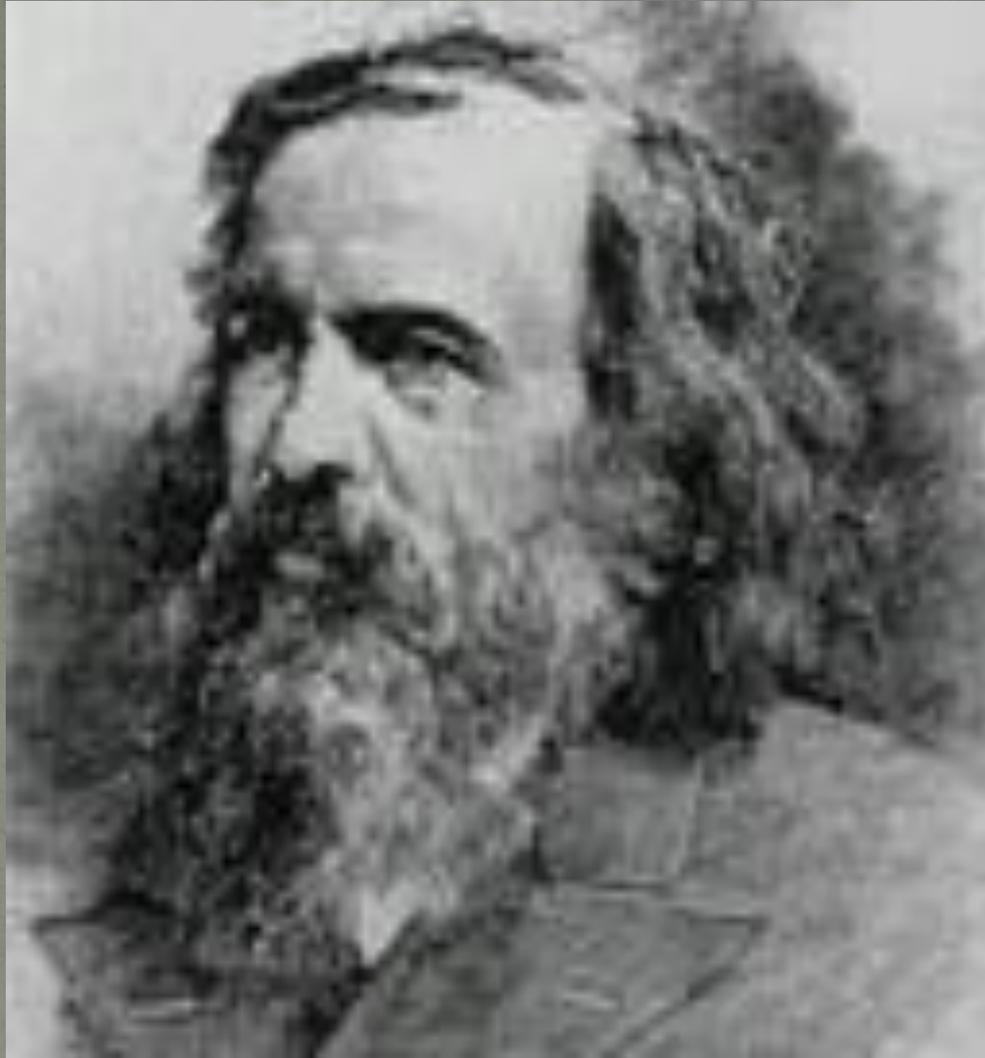


**Весы конструкции Д.
И.Менделеева
для взвешивания
твердых и
газообразных
веществ**



***Здание бывшей
Палаты мер и
весов
(ныне НПО
ВНИИМ им. Д.И.
Менделеева)***















D. Menduchof





А. И. Куинджи "Ночь на Днестре"



*Дом Менделеевых в имении
Боблово*



*Дмитрий
Иванович и
Феозва
Никитична
Менделеевы*



*Анна Ивановна
Менделеева
(урожденная
Попова)*



*Любовь Дмитриевна Менделеева
и Александр Александрович Блок*





Основные даты жизни и деятельности Д.И.Менделеева

1834 г. – 8 февраля родился Д.И.Менделеев.

1841 г. – поступление в Тобольскую гимназию.

1847 г. – смерть отца.

1849 г. – окончание гимназии.

1850 г. – поступление в Главный педагогический институт.

1850 г. – смерть матери.

1854 г. – выход первой печатной работы.

1855 г. – окончание Главного педагогического института.

1856 г. – защита магистерской диссертации «Удельные объемы».

1861 г. – выпуск учебника «Органическая химия».

1865 г. – защита докторской диссертации «О соединении спирта с водой».

1868 г. – основание Русского химического общества по инициативе Д.И.Менделеева.

1869 г. – открытие периодического закона (17 февраля (1 марта)).

1869–1871 гг. – издание книги «Основы химии».

1890 г. – уход из Петербургского университета.

1893 г. – назначение управляющим Главной палаты мер и весов.

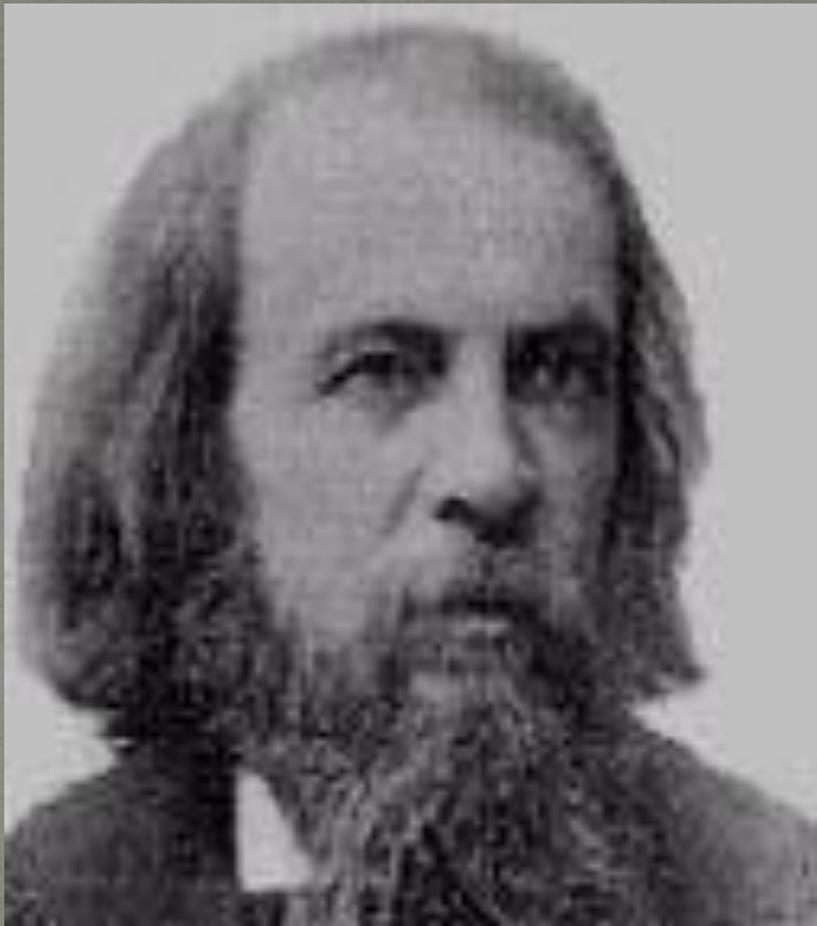
1894 г. – избрание доктором прав Оксфордского университета и почетным доктором наук Кембриджского университета.

1901–1902 гг. – разработка проекта ледокола для арктических экспедиций.

1905 г. – издание книги «Заветные мысли».

1906 г. – издание труда «К познанию России».

1907 г. – 2 февраля скончался Д.И.Менделеев.









Тестирование

1. В каком городе родился Менделеев:

а) Москва б) Тобольск в) Екатеринбург г) Петербург

2. В каком университете Менделеев проработал 23 года:

а) Тобольском б) Петербургском в) Московском г) Берлинском

3. В каком году Менделеев открыл Периодический закон

а) 1869 б) 1896 в) 1769 г) 1864

4. Как звали вторую жену Менделеева

а) Мария б) Маргарита в) Анна г) Алла

5. Сколько детей было в семье Менделеева

а) 7 б) 20 в) 14 г) 12

Тестирование

1. В каком городе родился Менделеев:

а) Москва б) Тобольск в) Екатеринбург г) Петербург

2. В каком университете Менделеев проработал 23 года:

а) Тобольском б) Петербургском в) Московском г) Берлинском

3. В каком году Менделеев открыл Периодический закон

а) 1869 б) 1896 в) 1769 г) 1864

4. Как звали вторую жену Менделеева

а) Мария б) Маргарита в) Анна г) Алла

5. Сколько детей было в семье Менделеева

а) 7 б) 20 в) 14 г) 12