

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.***

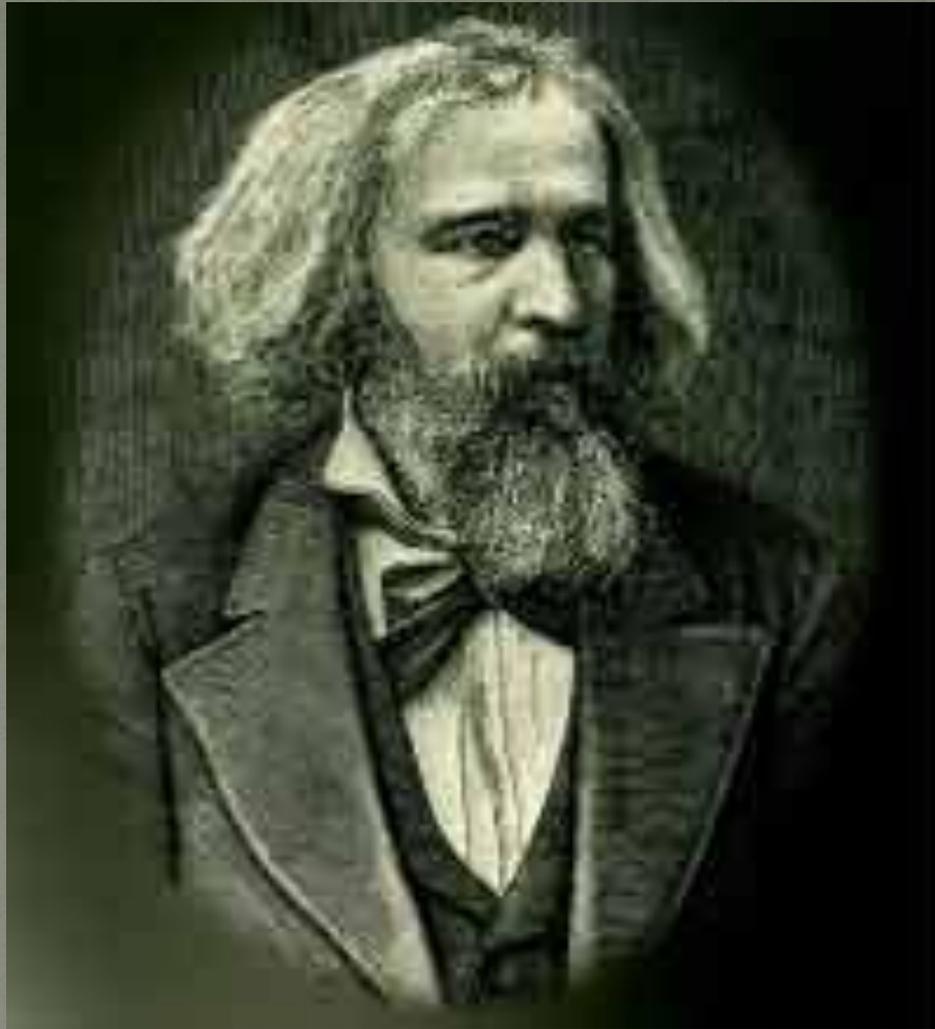
ПЕРИ ОДЫ	РЯДЫ	Г Р У П П Ы										Э Л Е М Е Н Т Ы					
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
1	1	H <sup>1</sup> 1,008 ВОДОРОД							(H)								He <sup>2</sup> 4,0026 ГЕЛИЙ
2	2	Li <sup>3</sup> 6,941 ЛИТИЙ	Be <sup>4</sup> 9,012 БЕРИЛЛИЙ	10,811 5 БОР	12,011 6 УГЛЕРОД	14,007 7 АЗОТ	15,999 8 КИСЛОРОД	18,998 9 ФТОР									Ne <sup>10</sup> 20,1797 НЕОН
3	3	Na <sup>11</sup> 22,990 НАТРИЙ	Mg <sup>12</sup> 24,305 МАГНИЙ	26,981 13 АЛЮМИНИЙ	28,085 14 КРЕМНИЙ	30,974 15 ФОСФОР	32,064 16 СЕРА	35,453 17 ХЛОР									Ar <sup>18</sup> 39,948 АРГОН
4	4	K <sup>19</sup> 39,098 КАЛИЙ	Ca <sup>20</sup> 40,08 КАЛЬЦИЙ	44,956 21 СКАНДИЙ	47,90 22 ТИТАН	50,941 23 ВАНАДИЙ	51,996 24 ХРОМ	54,938 25 МАРГАНЕЦ	55,847 26 ЖЕЛЕЗО	58,933 27 КОБАЛЬТ	58,70 28 НИКЕЛЬ						
	5	63,546 29 МЕДЬ	65,38 30 ЦИНК	68,72 31 ГАЛИЙ	72,59 32 ГЕРМАНИЙ	74,922 33 ОЦИНК	78,96 34 СЕЛЕН	79,904 35 БРОМ									Kr <sup>36</sup> 79,904 КРИПТОГЕН
5	6	85,468 37 РУБИДИЙ	87,62 38 СТРОНЦИЙ	88,906 39 ИТРИЙ	91,224 40 ЦИРКОНИЙ	92,906 41 НИОБИЙ	95,94 42 МОЛИБДЕН	98,906 43 ТЕХНЕЦИЙ	101,07 44 РУТЕНИЙ	102,905 45 РОДИЙ	106,4 46 ПАЛЛАДИЙ						
	7	107,868 47 СЕРЕБРО	112,41 48 КАДМИЙ	114,82 49 ИНДИЙ	118,89 50 ОЛОВО	121,75 51 СУРЬМА	127,60 52 ТЕЛЛУР	126,904 53 ИОД									Xe <sup>54</sup> 131,29 КСЕНОН
6	8	132,905 55 ЦЕЗИЙ	137,33 56 БАРИЙ	138,905 57 ЛАНТАН	178,49 72 ГАСНИЙ	180,94 73 ТАНТАЛ	183,85 74 ВОЛЬФРАМ	186,207 75 РЕНИЙ	190,23 76 ОСМИЙ	192,22 77 ИРИДИЙ	195,09 78 ПЛАТИНА						
	9	196,966 79 ЗОЛОТО	200,59 80 РТУТЬ	204,37 81 ТАЛЛИЙ	207,2 82 СВИНЕЦ	208,980 83 ВИСМУТ	[209] 84 ПОЛОНИЙ	[210] 85 АСТАТ									Rn <sup>86</sup> [222] РАДОН
7	10	87 [223] ФРАНЦИЙ	88 [226,025] РАДИЙ	89 [227] АКТИНИЙ	104 [227] КУРЧАТОВИЙ	105 [261] НИЛЬСБОРИЙ	106	107	108								
* П Л А Н Т А Н И Д Ы																	
Ce <sup>58</sup> [140,9144] ЦЕРИЙ	Pr <sup>59</sup> [140,90766] ПРАЗЕДИЙ	Nd <sup>60</sup> [144,242] НЕОДИЙ	Pm <sup>61</sup> [145] ПРОМЕТИЙ	Sm <sup>62</sup> [150,4] САМАРИЙ	Eu <sup>63</sup> [151,96] ЕВРОПИЙ	Gd <sup>64</sup> [157,25] ГАДОЛИНИЙ	Tb <sup>65</sup> [158,925] ТЕРБИЙ	Dy <sup>66</sup> [162,50] ДИСПРОЗИЙ	Ho <sup>67</sup> [164,930] ГОЛЬМИЙ	Er <sup>68</sup> [167,26] ЭРБИЙ	Tm <sup>69</sup> [168,934] ТУЛИЙ	Yb <sup>70</sup> [173,04] ИТТЕРБИЙ	Lu <sup>71</sup> [174,967] ЛУТЕЦИЙ				
* Х А К Т И Н И Д Ы																	
Th <sup>90</sup> [232,038] ТОРИЙ	Pa <sup>91</sup> [231,036] ПРОАКТИНИЙ	U <sup>92</sup> [238,029] УРАН	Np <sup>93</sup> [237,048] НЕПТУНИЙ	Pu <sup>94</sup> [244] ПУТОНИЙ	Am <sup>95</sup> [243] АМЕРИЦИЙ	Cm <sup>96</sup> [247] КУРИЙ	Bk <sup>97</sup> [247] БЕРКЛИЙ	Cf <sup>98</sup> [251] КАЛИФОРНИЙ	Es <sup>99</sup> [254] ЭЙНШТЕЙНОВИЙ	Fm <sup>100</sup> [257] ФЕРМИЙ	Md <sup>101</sup> [258] МЕНДЕЛЕВИЙ	No <sup>102</sup> [259] НОБЕЛИЙ	Lr <sup>103</sup> [262] ЛОРЕНСОВИЙ				

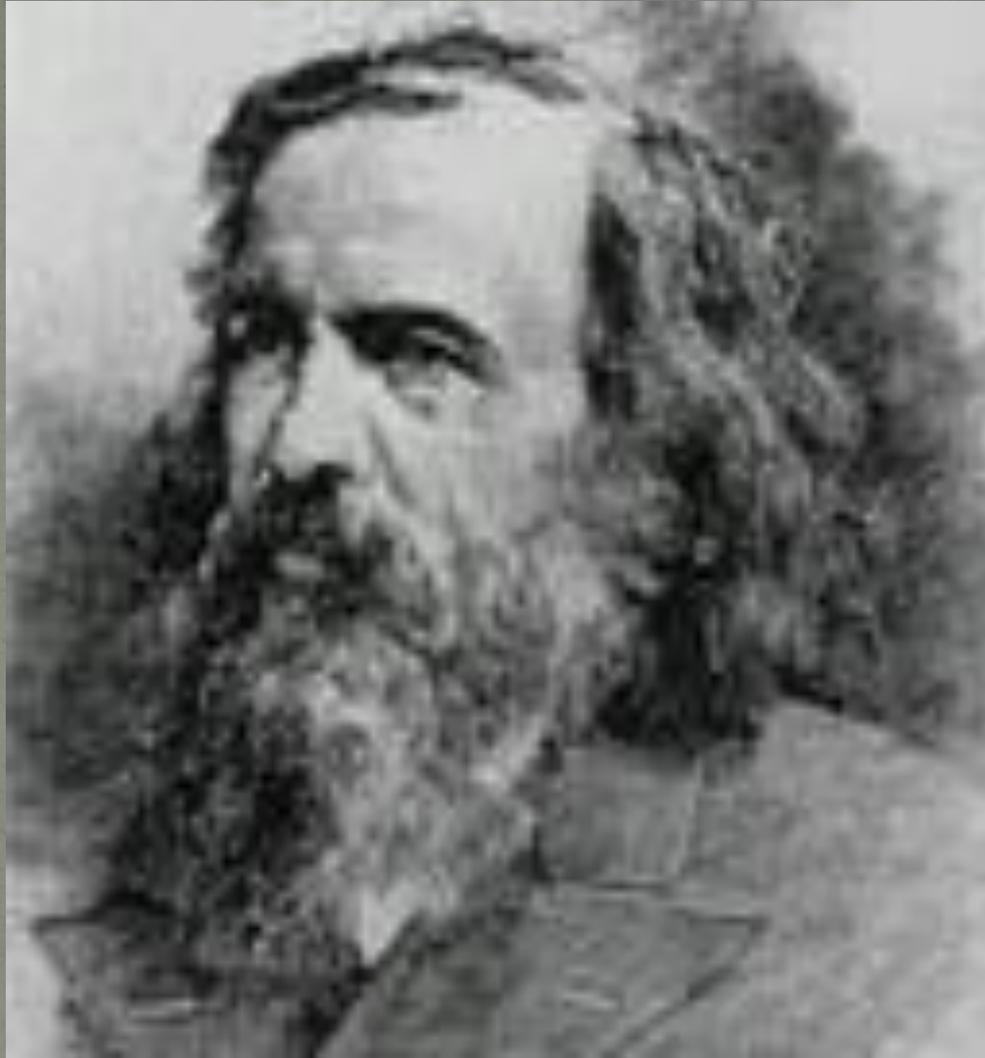


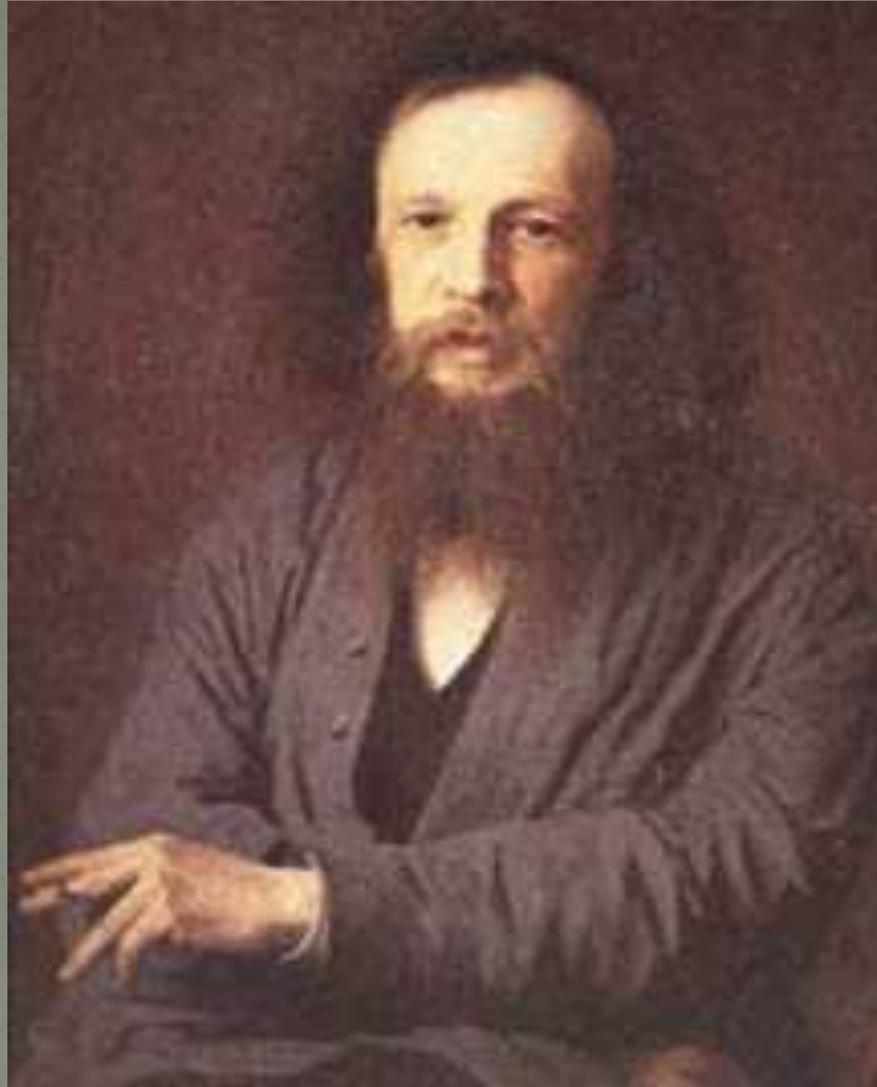
**Весы конструкции Д.  
И.Менделеева  
для взвешивания  
твердых и  
газообразных  
веществ**



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



















А. И. Куинджи "Ночь на Днепре"



*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.

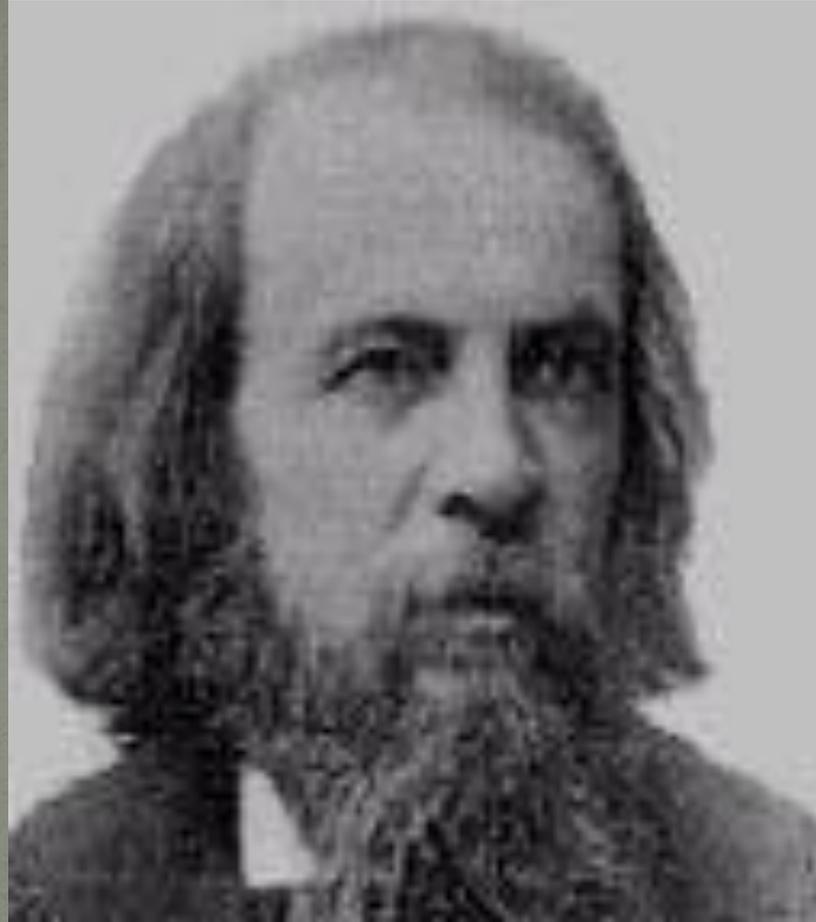
1894 г. – избрание доктором прав Оксфордского университета и почетным доктором наук Кембриджского университета.

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