

Галерея русских химиков

ЗАЛ ПЕРВЫЙ



**Тот народ достоин уважения, который
читит свою историю**

**Жизнь
замечательных и
деятельных
людей – очень
важный фактор
в развитии науки,
а жизнеописание
их является
необходимой
частью истории
науки.**



С.И.Вавилов



1

2

5



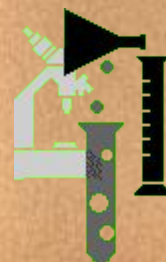
6

3



7

4



8

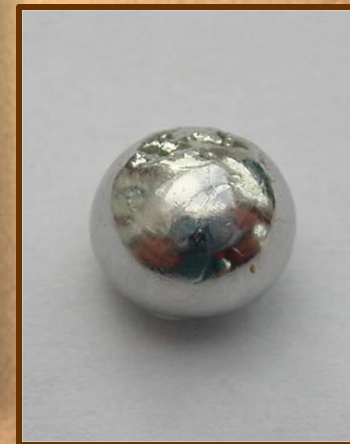
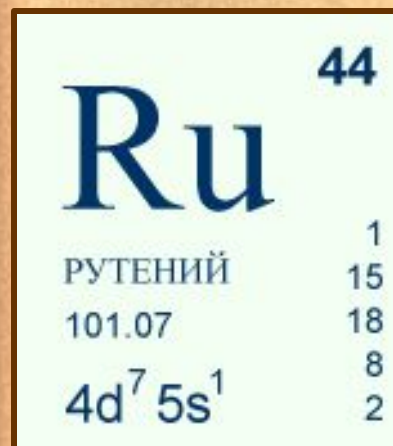


1 2. Весть об открытии нового металла была встречена зарубежными учеными с недоверием. Однако после повторных опытов Йенс Якоб Берцелиус написал автору открытия: «Ваше имя будет неизгладимо начертано в истории химии».

3. Новому металлу наш герой дал название в честь своей страны.

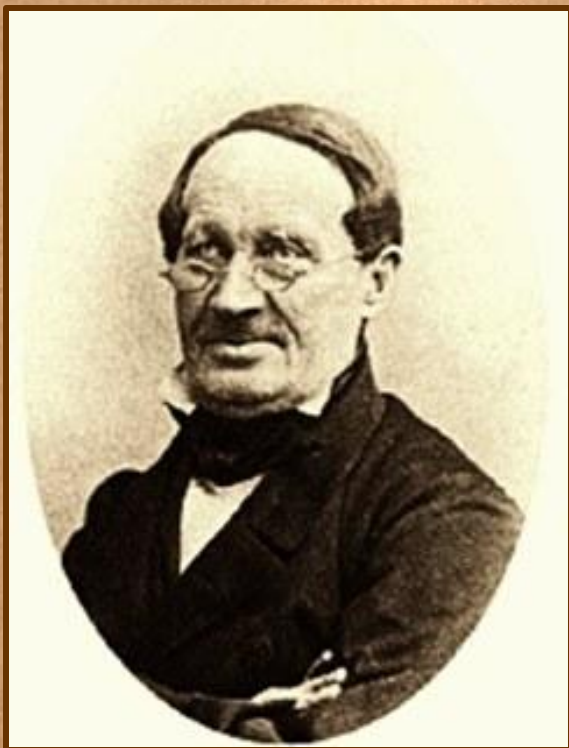


1. Он является основоположником Казанской школы химиков. Его учеником был Александр Михайлович Бутлеров.



4. Открытый им металл был назван рутением.

Карл Карлович Клаус



Карл Клаус родился в семье художника. Когда Карлу было четыре года умер его отец, ещё через два года умерла мать.

Участвовал в ботанических исследованиях степей между реками Уралом и Волгой.

В 1844 году получил Демидовскую премию

1796—1864

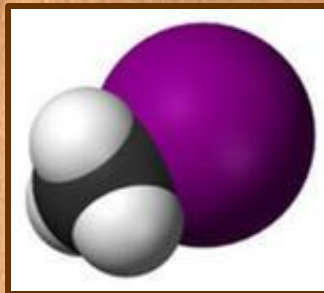


2

1. В стенах пансиона, где он жил мальчиком, его пристрастие к химии сопровождалось взрывами. В наказание его выводили из карцера с черной доской на груди с надписью «Великий

ХИМИК».

2. Он окончил университет со степенью кандидата за сочинение по зоологии на тему «Дневные бабочки Волго-Уральской фауны».



3. Он открыл новый способ синтеза йодистого метилена, получил параформальдегид, синтезировал в 1859 году уротропин.



4. Он основал в Казани школу химиков-органиков. Он создатель классической теории химического строения веществ.

Александр Михайлович Бутлеров



Его отец был отставным полковником, участником войны 1812 года.



В 1868 году ему присвоена Ломоносовская премия Академии наук.

«А.М.Бутлеров – один из величайших русских ученых, он русский и по ученному образованию, и по оригинальности трудов» (Д.И.Менделеев)

1828 — 1886



3

1. Он был первым физикохимиком.



2. Он создал первую русскую химическую лабораторию в 1748 году.

3. Когда заходила речь о его профессии, отвечал не задумываясь: «Химик». До него химию не считали наукой, а лишь «химическим искусством». После его работ искусством её уже не называл никто.



4. Его открытия относятся к химии, физике, математике, науке о Земле, астрономии и др.

Михаил Васильевич Ломоносов



*Узнав о смерти
ученого-
энциклопедиста,
наследник престола
великий князь Павел
Петрович сказал: «Что
дурака жалеть – казну
только разорял и
ничего не сделал».
«Он создал первый
университет. Он,
лучше сказать, сам
был первым нашим
университетом» (А.С.
Пушкин)*

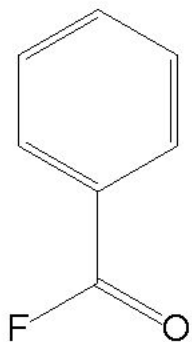
1711 — 1765



4

1. Его не принимали в Медико-хирургическую академию в Петербурге как бывшего дворового человека. Поэтому его мать фиктивно приписала сына к купечеству третьей гильдии и тем самым дала ему возможность учиться в

вы
за



2. В 1862 году он получил первое фторорганическое соединение – фтористый бензоил.

3. В 1872 году при исследовании химических свойств ацетальдегида им открыт новый тип реакций. Он оставил 91 печатный труд по органической химии. Оказал большую помощь в развитии образования

4. Он был профессором

химии, генералом и одновременно композитором. Он - автор оперы «Князь Игорь», «Богатырской симфонии» и др.

муз



й.

Александр Порфирьевич Бородин



«Господин Бородин, -
часто говаривал своему
студенту профессор
химии Н.Н.Зинин, -
поменьше занимайтесь
романсами, на вас я
возлагаю свои надежды».
«Занимайтесь музыкой», -
призывал уже известного
профессора-химика
композитор Н.А.Римский-
Корсаков.
В одном из писем Бородин
писал: «Когда я болею
настолько, что сижу дома,
ничего дельного делать не
могу... то я сочиняю
музыку».

1833 — 1887

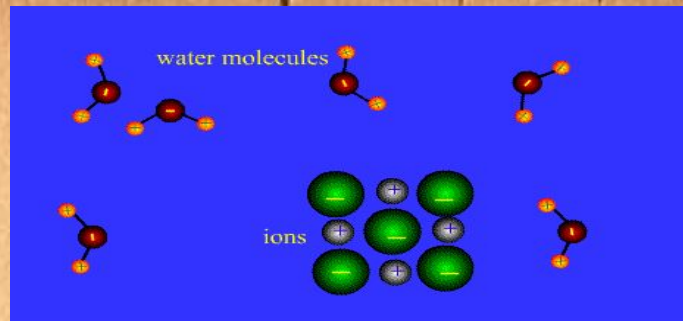


5

1. Родился в семье сельского зубного врача, вольноотпущенного крепостного.



2. Еще во время обучения в Московском университете он начал проводить исследования свойств многоатомных спиртов в лаборатории В.В. Марковникова.



3. Он является пионером нового раздела физической химии — электрохимии неводных растворов.



4. Разработал метод получения брома из рапы Сакского озера в Крыму.

Иван Алексеевич Каблуков



**Лозунгом его было:
"учёным можешь ты
не быть, а
гражданином быть
обязан"**

*В списке его трудов более
20 работ, посвященных
пчеловодству.*

*Результаты многолетних
исследований он обобщил в
книге «О меде, воске,
пчелином клее и их
помесях». Эта книга,
изданная в 1941 году,
остается одним из лучших
справочных руководств.*



1857 — 1942





1. В 1913 году

училище

в

Самаре.

Еще в

~~старших классах школы~~

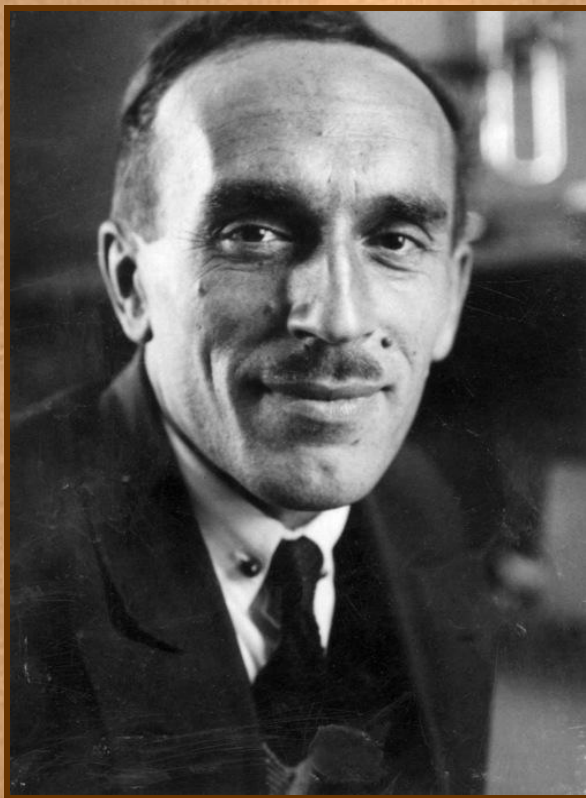
2. В 1956 году ему совместно с англичанином Сирилом Норманом Хиншелвудом была присуждена Нобелевская премия по химии за работы по механизму химических реакций.

3. Избран в состав 14 иностранных академий наук, ему была присуждена почетная степень Honoris causa **ВОСЬМИ ИЗВЕСТНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА.**



4. Награждён 9 орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени, медалями. Лауреат Ленинской премии, Сталинской премии 2-й степени. Награждён Большой золотой медалью имени М.В.Ломоносова АН

Николай Николаевич Семенов



*Мемориальная
доска в Москве*



*Бюст
В Саратове*



*Марка
2000 года*

1896 – 1986



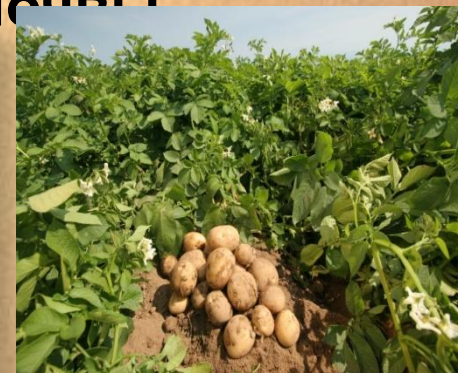
7 1. По сведению его сына, в университете «учился предпочтительно юриспруденции, литературе, медицине и



2. Князь Воронцов по его просьбе прислал ему в Илимский острог не только книги по химии, но и приборы, и инструменты, необходимые для

химического эксперимента

3. В своем имени после ссылки начал заниматься агрохимией, исследуя

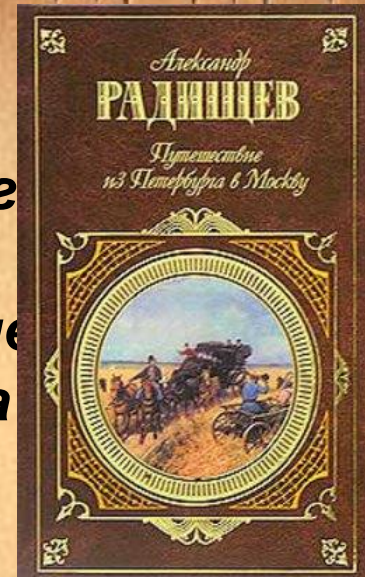


4. В главе «Слово о Ломоносове» он пишет «о слоистости Земли», о действии огня в глубине недр и т.д. и заканчивает словами: «Там – узрел Ломоносов сии мертвые по себе сокровища в природном их виде».

Александр Николаевич Радищев



Автор
знаменитого
литературного
произведения
«Путешествие
из Петербурга
в Москву»
(1790г.)



650 экземпляров своей
книги
он напечатал в домашней
типографии.
Это сочинение
находилось под
запретом до 1905 года.

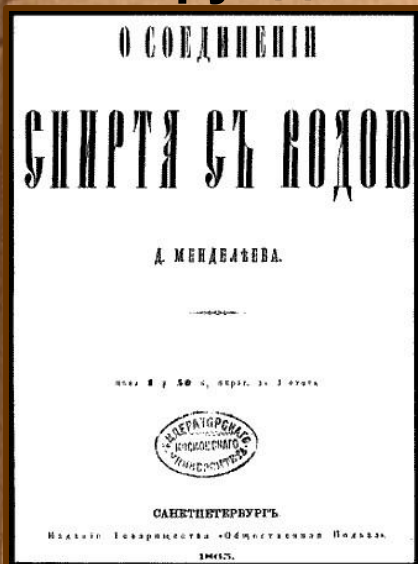
1749 -1802



8

1. Он был в семье последним, семнадцатым

ребёнком.
2. Тема его докторской диссертации «О соединении спирта с водой» (1865 год). Работая над трудом «Основы химии», он открыл в феврале 1869 года один из фундаментальных



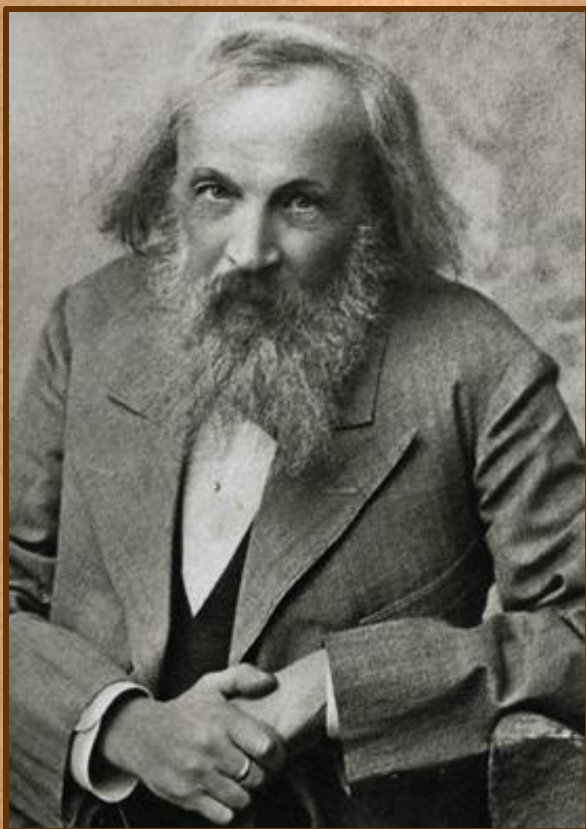
101
[258] Md

3. В 1955 году группой американских ученых был открыт химический элемент и был назван в честь него.



4. Его любимая опера «Иван Сусанин» М.И. Глинки; любимый балет – «Лебединое озеро» П.И. Чайковского; любимое произведение – «Демон» М.Ю.Лермонтова.

Дмитрий Иванович Менделеев



«....- это воплощение
глубокого ума и тонкого
восприятия всей
действительности» (А.А.
Блок)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																																																	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII																																										
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б																														
1	1	H																			He																														
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F													Ne																														
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl													Ar																														
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br			Kr																														
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I			Xe																														
6	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At			Rn																														
7	7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hn	Mt	Lr																																	
		Высшие окислы		R_2O		RO		R_2O_3		RO_2		R_2O_5		RO_3		R_2O_7		RO_4																																	
		Вещи в водородных соединениях		RH_4		RH_3		H_2R		HR																																									
ЛАНТАНОИДЫ																																																			
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>57 La</td><td>58 Ce</td><td>59 Pr</td><td>60 Nd</td><td>61 Pm</td><td>62 Sm</td><td>63 Eu</td><td>64 Gd</td><td>65 Tb</td><td>66 Dy</td><td>67 Ho</td><td>68 Er</td><td>69 Tm</td><td>70 Yb</td><td>71 Lu</td> </tr> <tr> <td>La</td><td>Ce</td><td>Pr</td><td>Nd</td><td>Pm</td><td>Sm</td><td>Eu</td><td>Gd</td><td>Tb</td><td>Dy</td><td>Ho</td><td>Er</td><td>Tm</td><td>Yb</td><td>Lu</td> </tr> </table>																						57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu																																					
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																																					
АКТИНОИДЫ																																																			
<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>89 Ac</td><td>90 Th</td><td>91 Pa</td><td>92 U</td><td>93 Np</td><td>94 Pu</td><td>95 Am</td><td>96 Cm</td><td>97 Bk</td><td>98 Cf</td><td>99 Es</td><td>100 Fm</td><td>101 Md</td><td>102 No</td><td>103 Lr</td> </tr> <tr> <td>Ac</td><td>Th</td><td>Pa</td><td>U</td><td>Np</td><td>Pu</td><td>Am</td><td>Cm</td><td>Bk</td><td>Cf</td><td>Es</td><td>Fm</td><td>Md</td><td>No</td><td>Lr</td> </tr> </table>																						89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr																																					
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr																																					

www.calc.ru

Д.И. Менделеев 1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ПОРЯДОКОВЫЙ ЧИСЛ

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

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

«Великие люди умирают,
но творения их живут и
многому нас поучают...»
(И.А Каблуков)

1834 — 1907





**МЫ
ХОРОШО
ПОРАБОТАЛИ**

СПАСИБО

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Блохина О.Г.
*Я иду на урок химии:
5-11 классы.
Неорганическая
химия.* М.: «Первое
сентября», 2003,
с.246-253



Курганский С.М.
*Внеклассная работа
по химии.
Викторины и
химические вечера.*
М.: 5 за знания, 2006,
с.12-53



О.С. Габриелян. Химия 8
класс – М.: Дрофа, 2005,
10-е изд. *Рекомендовано
Министерством
образования и науки РФ*

<http://nplit.ru/books/item/f00/s00/z0000044/st033.shtml> - И.А.Каблуков

http://www.audiopoisk.com/track/petr-il_i4-4aikovskii/mp3/tanec-malenkih-lebedei-iz-baleta-lebedinoe-ozero-so4-20/ - танец маленьких лебедей

<http://0ck.ru/istorya/text/2380.htm> -А.Н.
Радищев

<http://www.piplz.ru/page.php?id=497> – К.К.
Клаус

http://www.bisound.com/index.php?name=Files&op=view_file&id=9620785 – ария
князя Игоря

<http://timchem.narod.ru/company/semenov/>
- Н.Н.Семенов
