

# 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



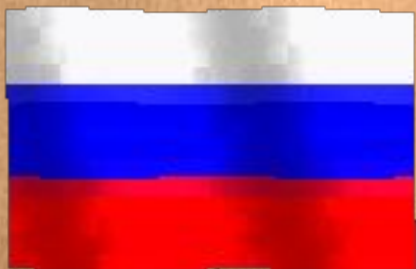
8



**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».

---

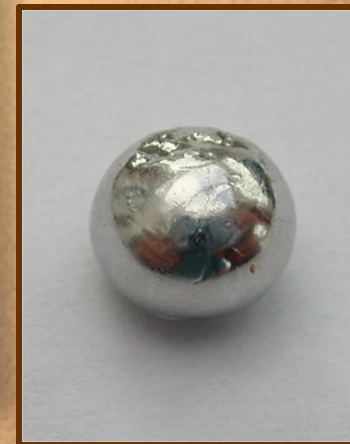
3. Новому металлу наш герой дал название в честь своей страны.



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

---

<b>Ru</b>	<b>44</b>
РУТЕНИЙ	1
101.07	15
$4d^7 5s^1$	18
	8
	2

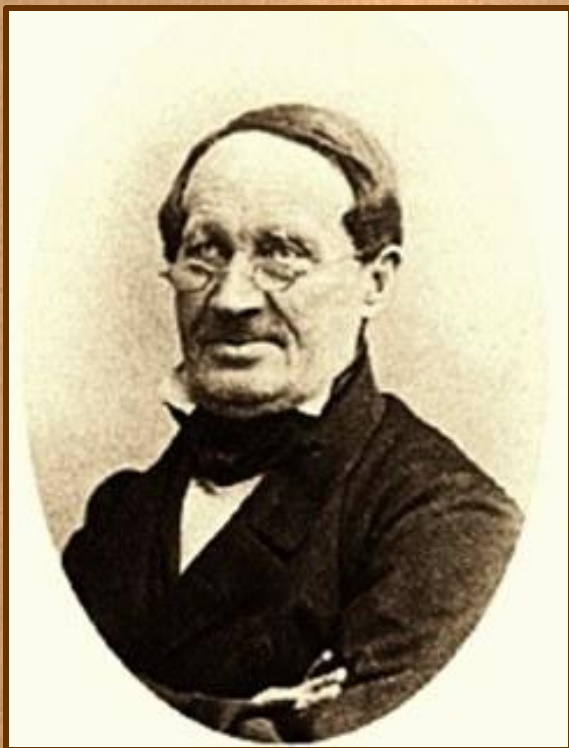


4. Открытый им металл был назван рутением.

---

# 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**

---

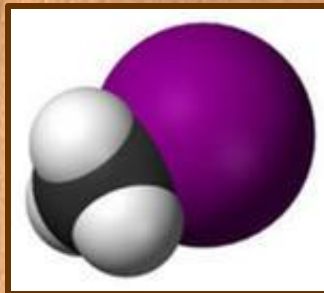


2

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**

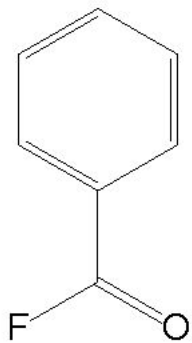
---



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  
зав



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

---

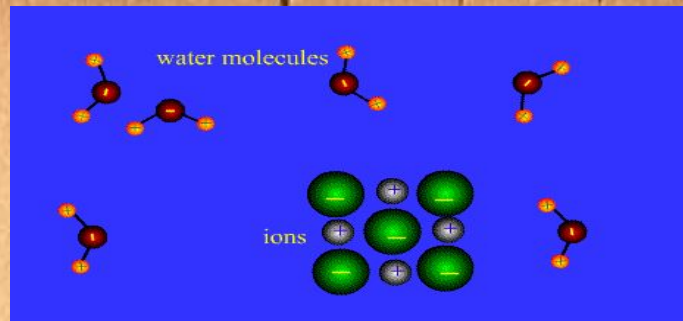


5

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.

В

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.

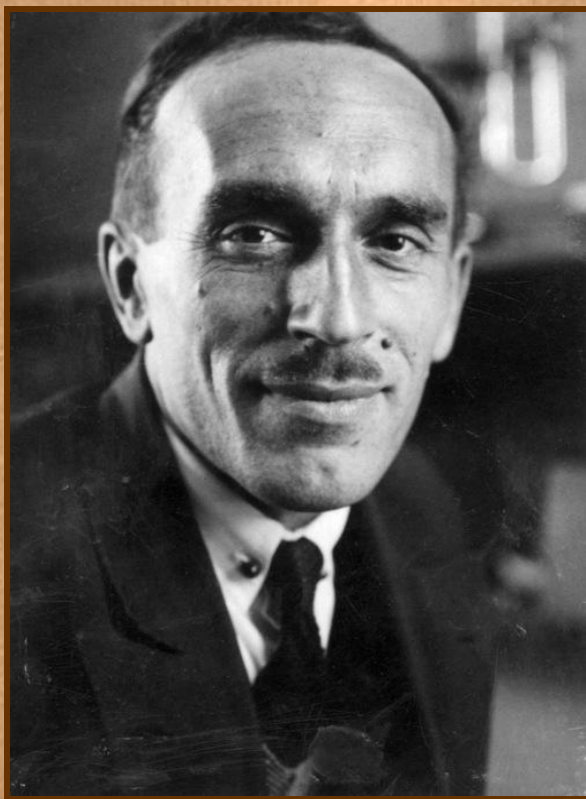
3. Избран в состав 14 иностранных академий наук, ему была присуждена почетная степень Honoris causa ВОСЬМИ ИЗВЕСТНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА.



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**

---



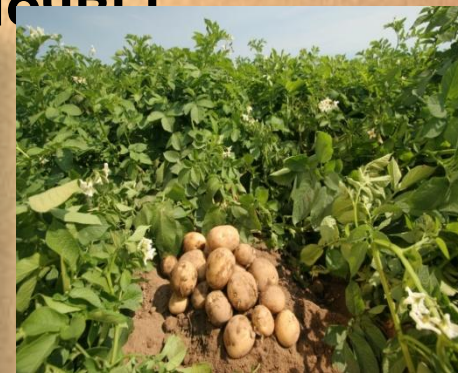
**7** 1. По сведению его сына, в университете «учился предпочтительно юриспруденции, литературе, медицине и



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».

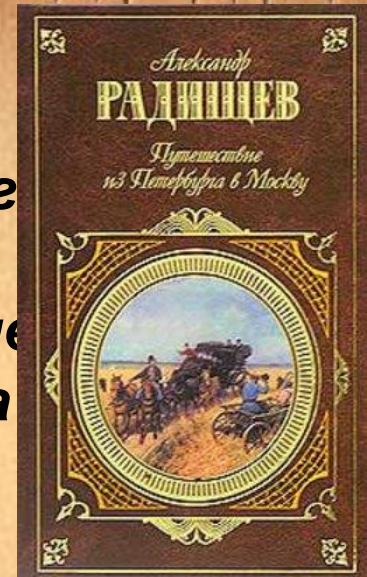


# Александр Николаевич Радищев

---



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

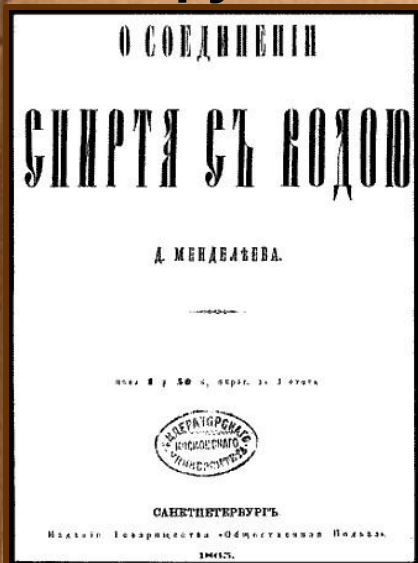
---



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



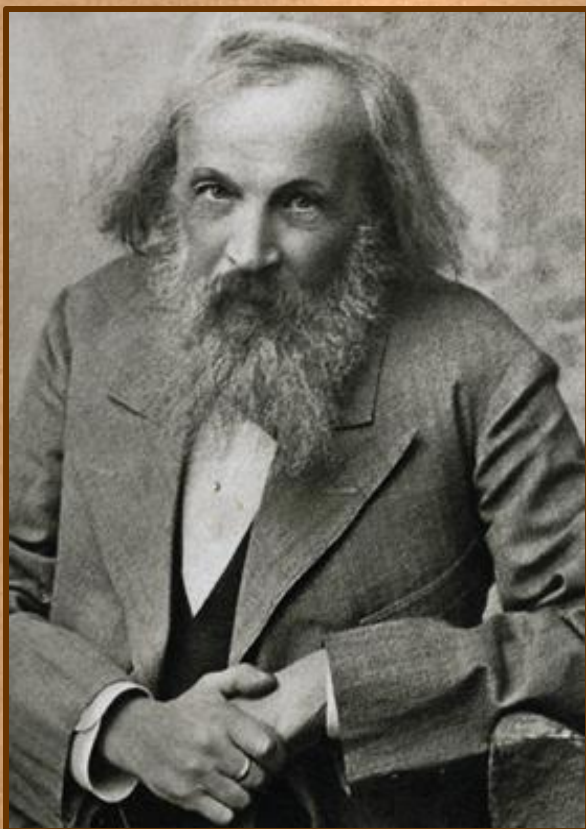
101  
[258] Md

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	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			Rn
7	7	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			
Высшие окислы		R <sub>2</sub> O	RO	R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	RO <sub>2</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	RO <sub>3</sub>	R <sub>2</sub> O <sub>7</sub>													
Вещные водородные соединения				RH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> R	HR														
ЛАНТАНОИДЫ																					
АКТИНОИДЫ																					

www.calc.ru

Д.И. Менделеев 1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ПОРЯДОКОВЫЙ НОМЕР

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/](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](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

---