

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



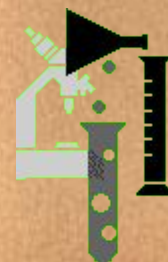
6

3



7

4

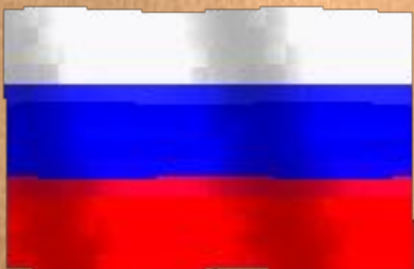


8



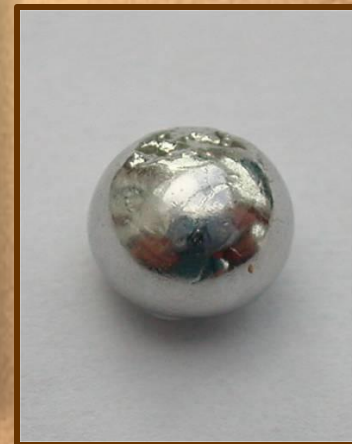
1 2. Весть об открытии нового металла была встречена зарубежными учеными с недоверием. Однако после повторных опытов Йенс Якоб Берцелиус написал автору открытия: «Ваше имя будет неизгладимо начертано в истории химии».

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



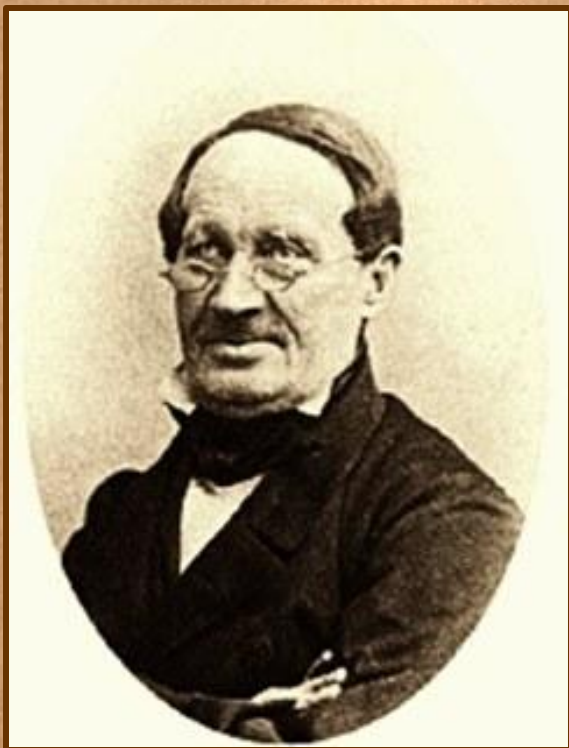
1. Он является основоположником Казанской школы химиков. Его учеником был Александр Михайлович Бутлеров.

Ru	44
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

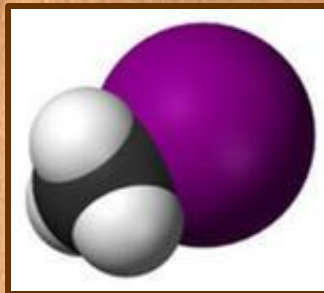


2

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 ученому 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)*

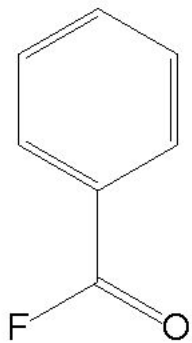
1711 — 1765



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

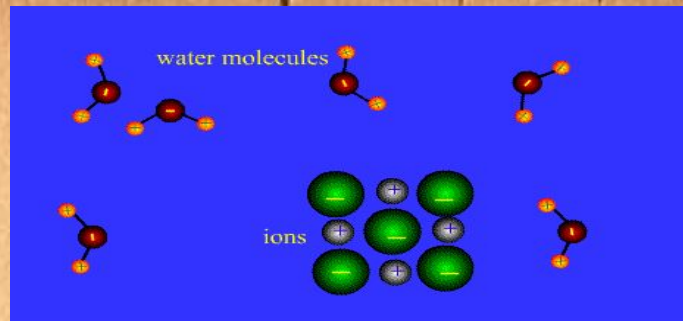


5

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,
остаётся одним из лучших
справочных руководств.*



1857 — 1942





1. В 1913 году

училище

в

Самаре.

Еще в

~~старших классах школы~~

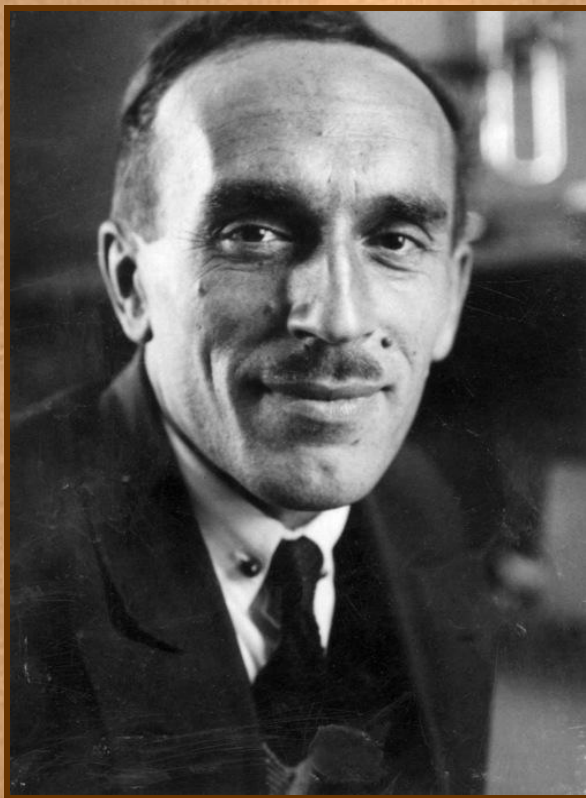
2. В 1956 году ему совместно с англичанином Сирилом Норманом Хиншелвудом была присуждена Нобелевская премия по химии за работы по механизму химических реакций.

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



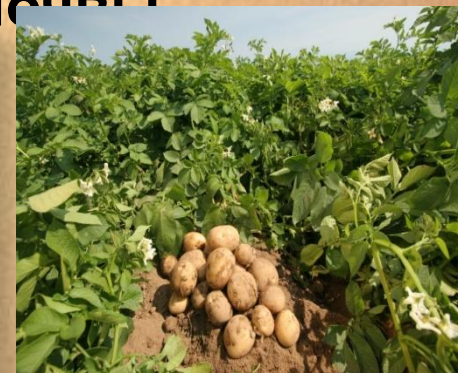
7 1. По сведению его сына, в университете «учился предпочтительно юриспруденции, литературе, медицине и



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

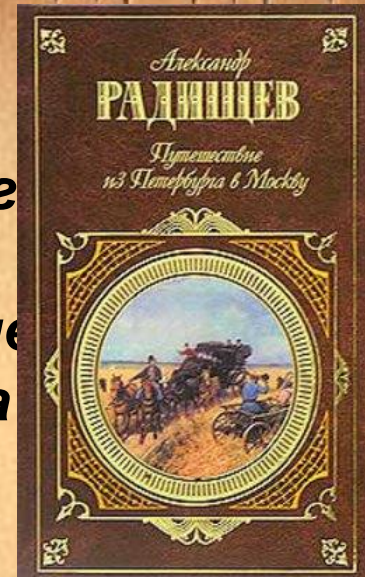


4. В главе «Слово о Ломоносове» он пишет «о слоистости Земли», о действии огня в глубине недр и т.д. и заканчивает словами: «Там – узрел Ломоносов сии мертвые по себе сокровища в природном их виде».

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

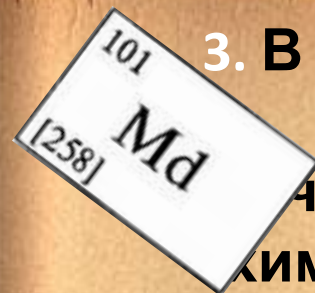


8

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

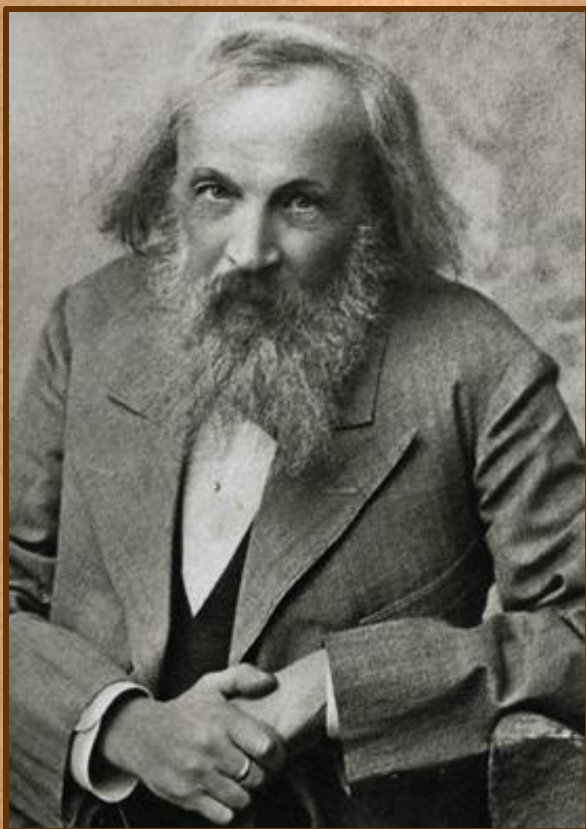


3. В 1955 году группой американских ученых был открыт химический элемент и был назван в честь него.



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

www.calc.ru

Д.И. Менделеев
1834–1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ПОРЯДОК ЭЛЕМЕНТА

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

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

Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																			
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII												
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с				
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										
		R ₂ O		RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄											
					RH ₃	H ₂ R	HR														
		ЛАНТАНОИДЫ																			
		АКТИНОИДЫ																			

«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
