

# **ИЗВЕСТНЫЕ УЧЕНЫЕ – ХИМИКИ**

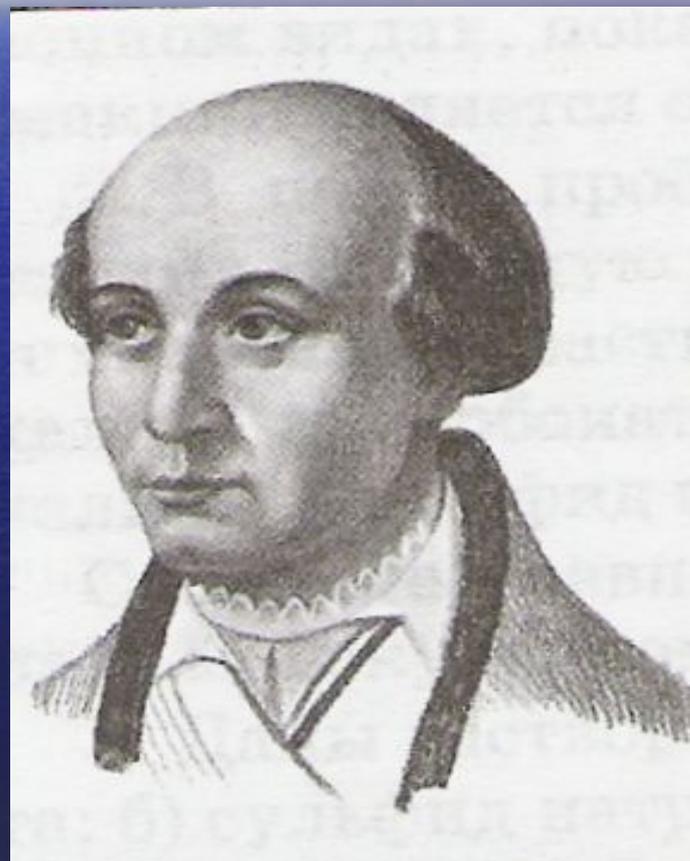
Немного из истории химии

1. Pt Ar Ru Al Zn Eu Lu Pb

# ПАРАЦЕЛЬС

Парацельс (1493-1511)

Основатель ятрохимии (от греческого *иатрос* – врач). Его идеи способствовали быстрому развитию фармакологии. Заложил основы эксперимента в химии.



2. Ac H Sn He Al Dy Rn Os

## АВОГАДРО

Амедео Авогадро (1776-1856)

Итальянский ученый. В 1811 г. открыл закон о газах, позже названный его именем.

*«В равных объемах различных газов при одинаковых условиях содержится одинаковое число молекул».*

Молярный объем газа при н.у.  $V_m = 22,4$  моль/л

Число Авогадро  $N_A = 6,02 \times 10^{23}$  частиц/моль



# 3. Db Am Lr Tc Sn Nb

## ДАЛЬТОН

Джон Дальтон (1766-1844)

Английский физик и химик. Создатель **химический атомистики**, ввел в химию понятие об атомном весе (**атомной массе**). Объяснил физические явления: диффузия, расширение газов при нагревании



# 4. La N H C Ar Au Eu

## ЛАВУАЗЬЕ

Антуан Лоран Лавуазье (1743-1794)

Французский химик. В 1774 году экспериментально доказал **состав воздуха**. В 1789 году независимо от М.В. Ломоносова установил закон сохранения массы веществ.



5. Li Sn Cu Os Na Sn S Sn W

# ЛОМОНОСОВ

Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765)

Выдающийся русский ученый-энциклопедист, первый русский академик. Основоположник атомно-молекулярного учения.

В 1748 году установил закон сохранения массы веществ: *«Масса веществ, вступивших в реакцию, равна массе образовавшихся веществ»*.

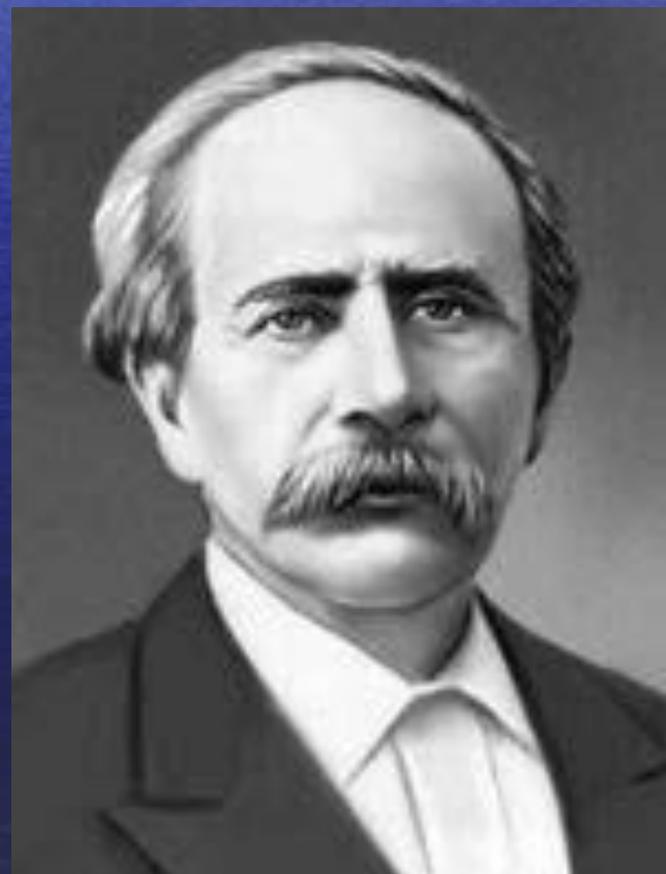


6. Be Eu Rn Ti Sn Lu Li Eu

## БЕРТОЛЛЕ

Клод Луи Бертолле (1748-1822)

Французский химик, академик. Впервые разработал основные закономерности *протекания химических реакций*.



7. Be Os Ru Sn Dy Ir Nb

# БОРОДИН

Александр Порфирьевич Бородин (1833-1887)

Профессор химии и академик военно-медицинской академии, доктор медицины и композитор. Написал оперу «Князь Игорь».



8. Be C Ta Li Eu Hg Sn H

## БУТЛЕРОВ

Александр Михайлович Бутлеров (1828-1886).  
Русский химик, академик Петербургской  
Академии наук. В 1861 году создал *теорию  
химического строения органических веществ.*



# 9. As Eu Ne Dy Eu La Eu Eu H

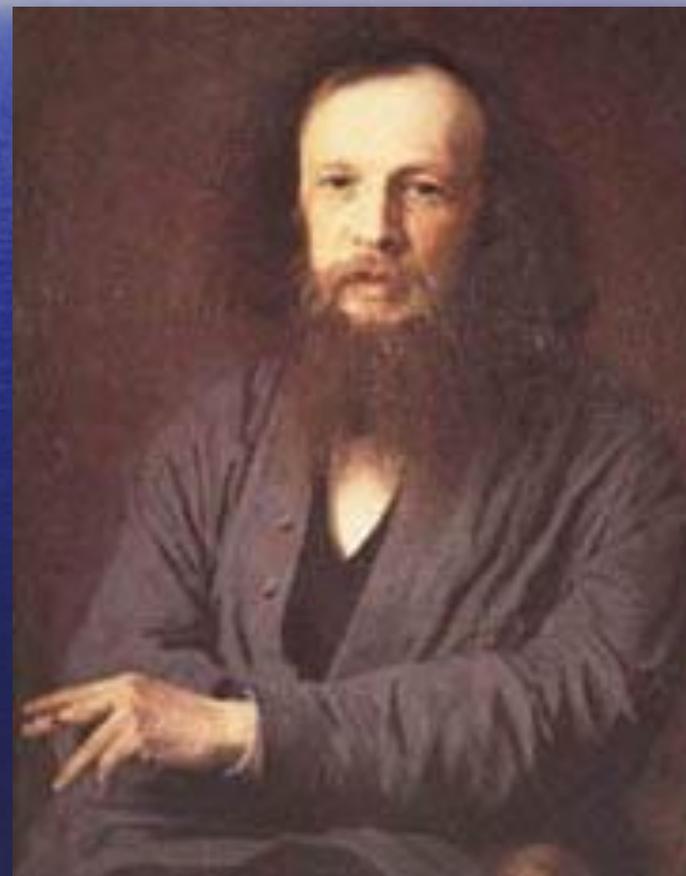
## МЕНДЕЛЕЕВ

Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)

Русский ученый, член более 70 академий и научных обществ разных стран мира.

В 1869 году открыл *периодический закон химических элементов* и создал

Периодическую систему элементов. Изучал теорию растворов, воздухоплавание, метеорологию, совершенствовал технику измерений.



10. N Rb Re Eu Ne I C Pb

## АРРЕНИУС

Сванте Аррениус (1859-1927).  
Шведский ученый, академик. В  
1887 году сформулировал основные  
положения об электролитической  
диссоциации (*теории растворов*).

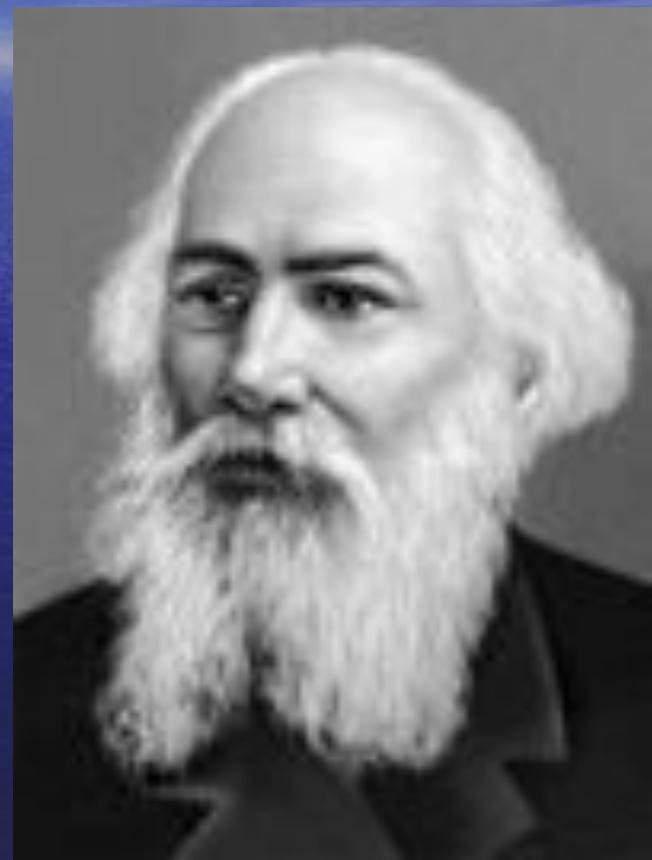


11. В Eu Si Eu Tl Sn H

## БЕКЕТОВ

Николай Николаевич Бекетов (1826-1911).

Русский химик, академик Петербургской Академии наук. Основоположник физической химии. В 1863 году составил вытеснительный ряд металлов (*электрохимический ряд напряжения металлов*).



12. Li Eu B Eu Dy Eu W

## ЛЕБЕДЕВ

Сергей Васильевич Лебедев (1874-1934).  
Советский химик, академик. В 1928 году  
получил *синтетический каучук*.



13. Au Y Nb Jn Ne

## ЗИНИН

Николай Николаевич Зинин (1812-1880)

Русский химик-органик, академик. Получил в 1842 году получил **анилин** – основу красильной промышленности.



14. Au Eu Li Y Nb Pb Ca Yb I

## ЗЕЛИНСКИЙ

Николай Дмитриевич Зелинский (1861-1953)

Советский химик-органик, академик.

Совместно с инженером А Кумантом в 1916 году создал *противогаз*. Занимался вопросами химии нефти, химии белка.



15. S Y Be Sn Rb Ge

# СИБОРГ

**Гленн-Теодор СИБОРГ**  
**(19.04.1912 - 25.02.1999)**

Американский физик. В 1955 году синтезировал химический элемент с порядковым номером 101. Назвал *менделеевий* – в знак признания заслуг выдающегося русского ученого. Элемент с порядковым номером 106 назван *сиборгий*.

