

ИЗВЕСТНЫЕ УЧЕНЫЕ – ХИМИКИ

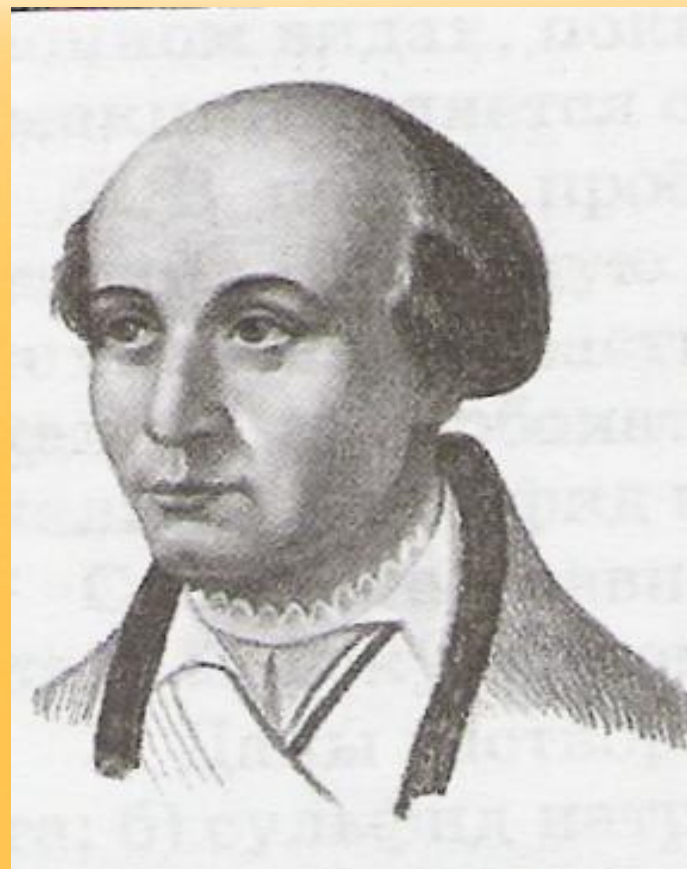
Немного из истории химии

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 **химической 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».**

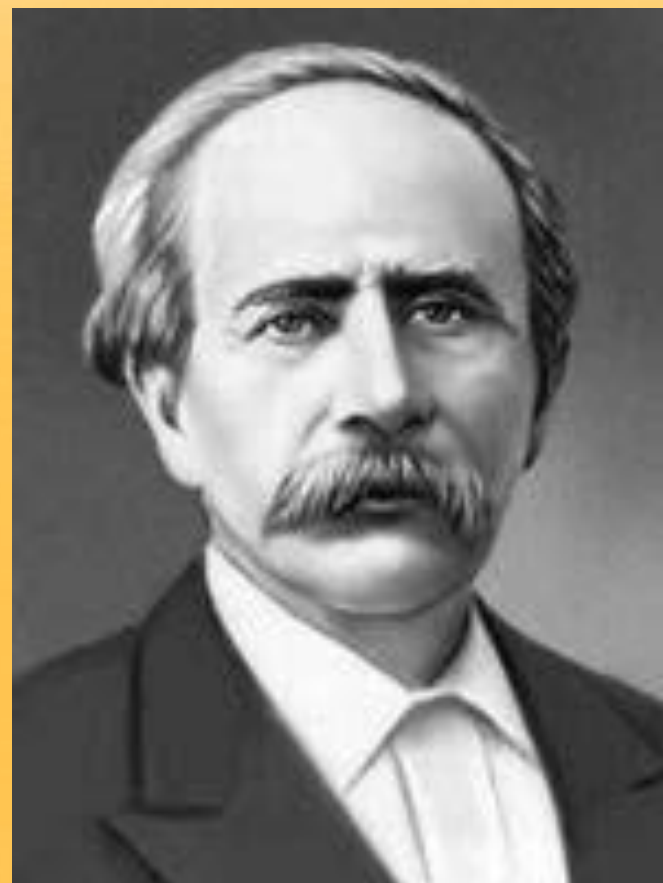


6. Be Eu Rn Ti Sn Lu Li Eu

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».

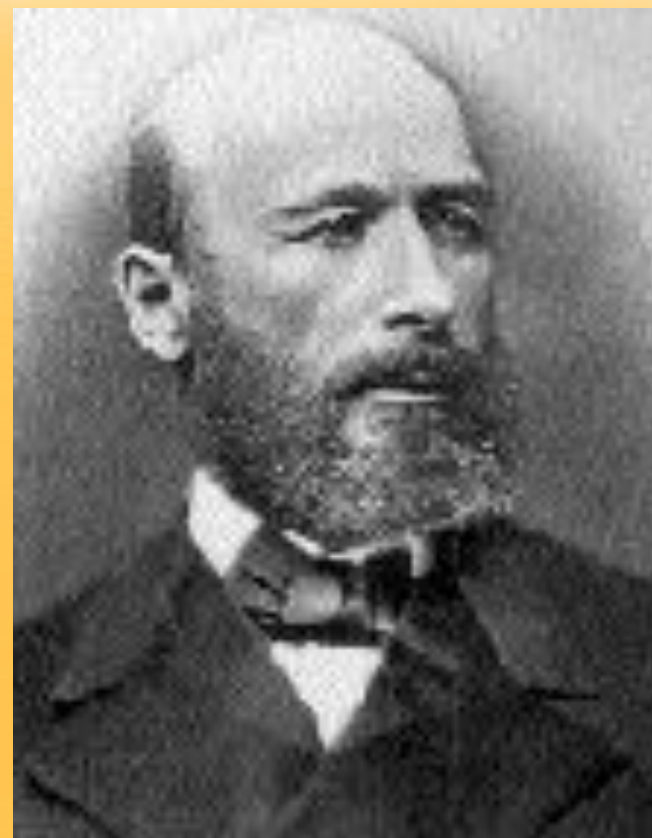


8. Be C Ta Li Eu Hg Sn H

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

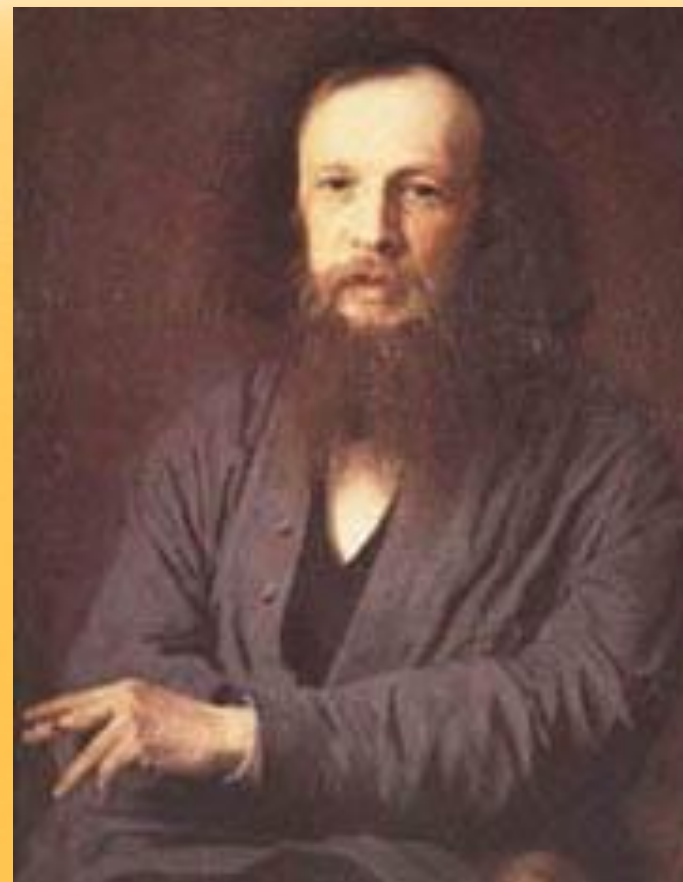
МЕНДЕЛЕЕВ

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*).

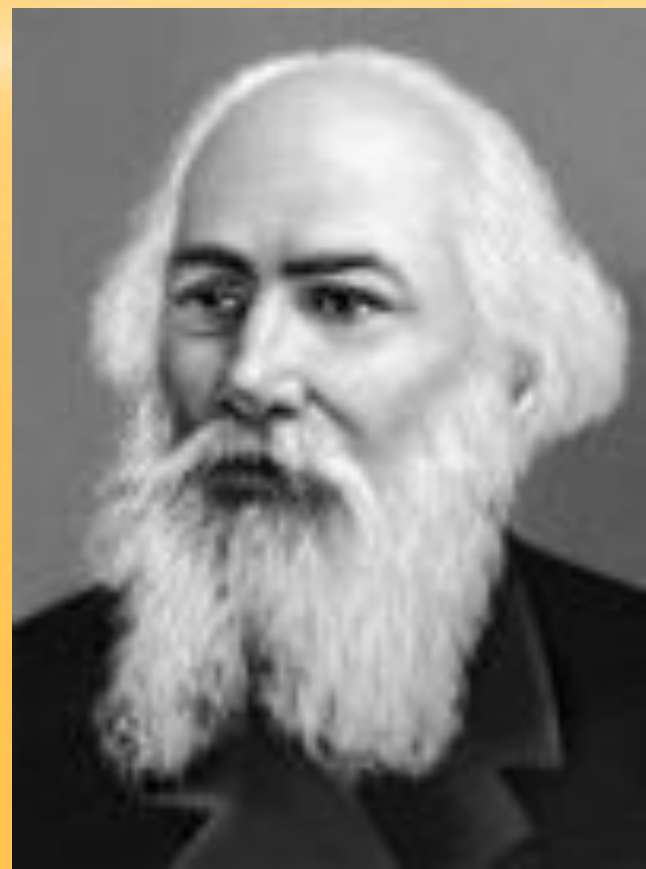


11. В Eu Si Eu Tl Sn H

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.



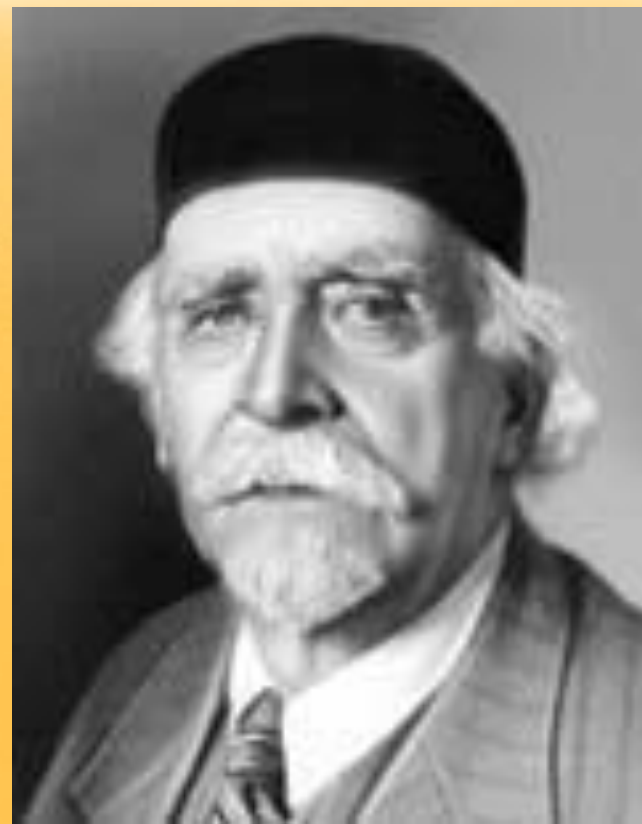
14. Au Eu Li Y Nb Pb Ca Yb I

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*.

