



ВЕЛИКИЕ ХИМИКИ РОССИИ

Подготовил: учитель химии
Петрук Ирина Петровна
МБОУ СОШ №5 п. Тавричанка

Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ



1834 - 1907

Русский ученый-энциклопедист, автор фундаментальных работ по химии, физике, химической технологии, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике и т.д. Самое известное открытие Менделеева — фундаментальный закон природы, периодический закон химических элементов.

Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ

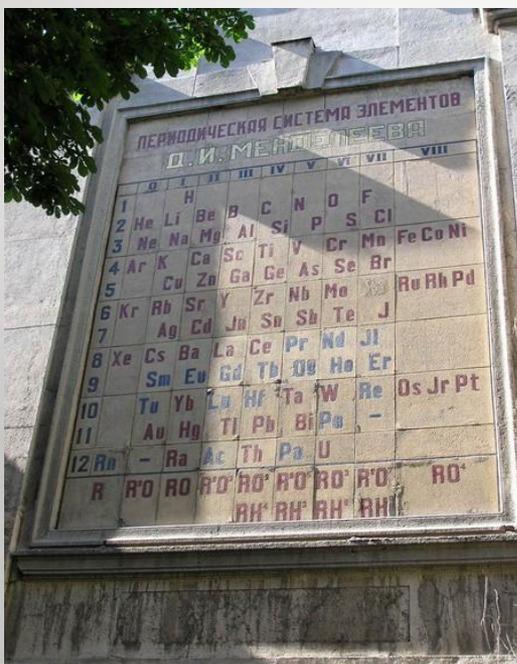
В 1869г открыл периодический закон и создал периодическую систему.
Предсказал и описал свойства некоторых элементов.

Автор первого русского учебника «Органическая химия» и книги «Основы химии»

За выдающиеся заслуги в науке Д.И. Менделеев был избран почетным членом многих зарубежных академий наук и научных обществ.

Он был инициатором создания Русского химического общества (ныне Российское химическое общество имени Дмитрия Ивановича Менделеева), организатором и первым директором Главной палаты мер и весов (институт назван его именем).

Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ



На стене института метрологии выложена периодическая система.

В знак признания приоритета великого русского химика Дмитрия Менделеева, элемент с порядковым номером 101 Md был назван менделеевий.

М.В. ЛОМОНОСОВ



1711-1765

Первый русский ученый, энциклопедист, чьи работы были признаны не только в России, но и в Европе.

Ломоносов-химик дал определение физической химии и положил начало науке о стекле.



М.В. ЛОМОНОСОВ

1748 — создал первую в России научно-исследовательскую и учебную химическую лабораторию.

1748—1757— проводил в химической лаборатории работы по изготовлению цветных стёкол и красок, химическому анализу руд.

1752 —1753 — в химической лаборатории читал первый в истории курс лекций по физической химии.

Одним из выдающихся естественнонаучных достижений М. В. Ломоносова является его молекулярно-кинетическая теория тепла.

А.М. БУТЛЕРОВ



1828-1886

Русский химик, создатель теории химического строения, родоначальник крупной химической школы, общественный деятель. Его теория химического строения позволила объяснить многие факты, накопившиеся в органической химии ко второй половине XIX века и доказала, что с помощью химических методов можно установить порядок соединения атомов в молекулах, что, в свою очередь, доказывало возможность познания строения вещества. Теория Бутлерова внесла новое в атомно-молекулярное учение.

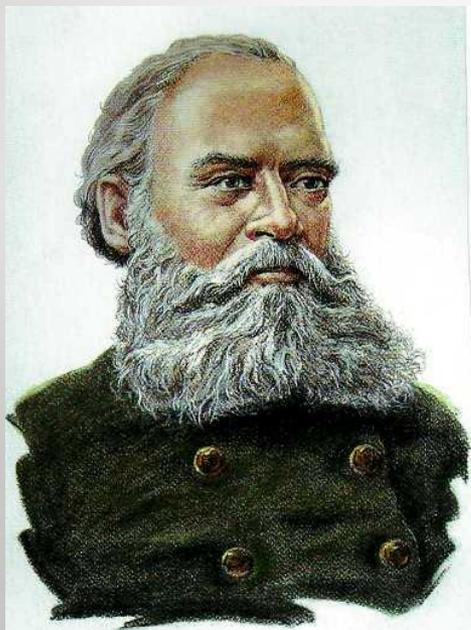
А.М. БУТЛЕРОВ

А.М. Бутлеров — создатель теории химического строения вещества (так называемой «структурной теории»), положившей начало синтетическому образованию новых органических соединений и лежащей в основе современной органической химии.

В 1858 году открыл новый способ синтеза йодистого метилена и выполнил серию работ, связанных с получением его производных.

Синтезировал диацетат метилена, получил продукт его омыления — полимер формальдегида, а на основе последнего в 1861 году впервые получил гексаметилентетрамин (уротропин) и сахаристое вещество «метиленилан», то есть осуществил первый полный синтез сахаристого вещества.

В.В. МАРКОВНИКОВ



1837-1904

Русский химик, работал в области органической химии.
Исследовал состав нефти.

Внес огромный вклад в развитие химических исследований и преподавании химии в университете.

Один из организаторов
Русского химического общества



В.В. МАРКОВНИКОВ

1869 — Сформулировал правило о направлении течения реакций присоединения, отщепления и замещения, а также изомеризации в зависимости от химического строения вещества, которое сейчас известно как правило Марковникова.

1879 — Совместно с Г. А. Крестовниковым впервые осуществил синтез циклобутандикарбоновой кислоты.

1883 — Открыл новый класс органических соединений — нафтенy.

1889 — Впервые получил суберон.

Н.Н. ЗИНИН



1812-1880

Выдающийся русский химик-органик, академик Петербургской академии наук, первый президент Русского химического общества (РХО) (1868—1877).

Благодаря многочисленным работам и открытиям Николая Зинина «русская химия» впервые заняла достойное место в научном мире. Зинин был почетным членом многих русских и иностранных научных обществ, академий и университетов. Русское физико-химическое общество учредило премию имени Н. Н. Зинина и А. А. Воскресенского за лучшие самостоятельные работы в области химии.

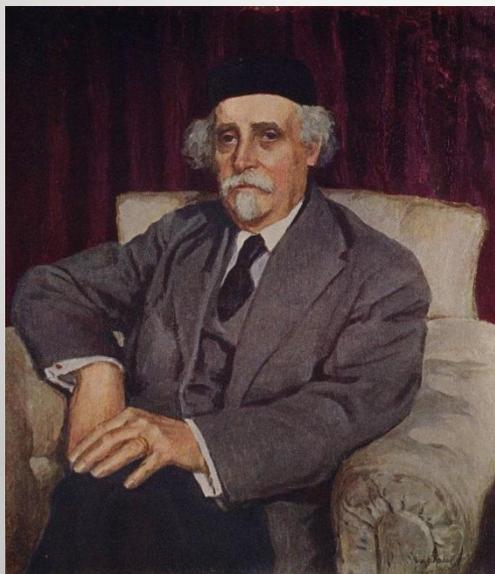
Н.Н. ЗИНИН

Открыл метод получения ароматических аминов восстановлением ароматических нитросоединений (реакция Зинина).

Впервые синтезировал этим методом анилин (1842) и другие ароматические амины, заложив основы производства синтетических красителей, душистых веществ, лекарственных средств и др.

Совместное творчество Зинина с молодым инженером-артиллеристом В. Ф. Петрушевским привело к решению проблемы получения и использования сильнейшего взрывчатого вещества нитроглицерина. Зинин разработал самый прогрессивный метод синтеза нитроглицерина из глицерина с использованием концентрированной азотной кислоты, низкой температуры и т. д.

Н.Д. ЗЕЛИНСКИЙ



1861-1953

Русский химик-органик, один из основоположников учения о катализе.

Один из организаторов Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева и его почетный член (с 1941 г.).

Герой Социалистического Труда (1945 г.).

Н.Д. ЗЕЛИНСКИЙ

Синтезировал (1901-1907 гг.) многочисленные углеводороды, содержащие от 3 до 9 атомов углерода в кольце, что послужило основой искусственного моделирования нефти и нефтяных фракций. Положил начало ряду направлений, связанных с изучением взаимных превращений углеводородов.

Открыл (1910 г.) явление дегидрогенизационного катализа, заключающееся в исключительно избирательном действии платины и палладия на циклогексановые и ароматические углеводороды и в идеальной обратимости реакций гидро- и дегидрогенизации только в зависимости от температуры.

Совместно с инженером А. Кумантом создал (1916 г.) противогаз.