

# Именные реакции в органической ХИМИИ

**ЛИТЕРАТУРНЫЕ ЗНАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ  
СОСРЕДОТОЧЕНЫ НЕ ТОЛЬКО НА ОСНОВАТЕЛЬНОМ  
ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ФАКТИЧЕСКИХ И  
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЧЕСКОЙ  
ХИМИИ, НО И НА ОЗНАКОМЛЕНИИ С ИСТОРИЧЕСКИМ  
РАЗВИТИЕМ ЭТОЙ НАУКИ...**

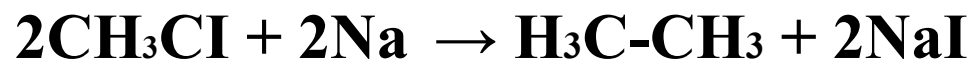
**А.М. ЗАЙЦЕВ**

# Реакция Вюрца



*ВЮРЦ Шарль Адольф*  
(26.09.1817-12.5.1884)

**Действие металлического натрия на галогенпроизводные алканов (галогеналкилы) (1855г).**



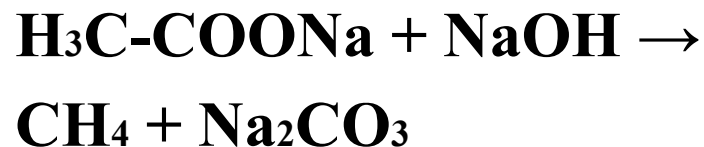
**Этот синтез служит для получения алканов из однородных галогеналкилов.**

# Реакция Дюма



*ДЮМА Жан Батист Андре*  
(14.7.1800-11.4.1884)

**Сплавление солей карбоновых  
кислот со щелочами.**



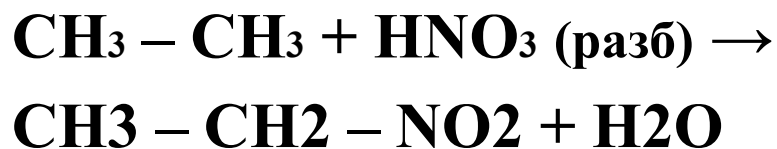
**Декарбоксилирование (-CO<sub>2</sub> ↑)**

# Реакция Коновалова



***КОНОВАЛОВ Михаил  
Иванович  
(13.09.1858-25.12.1906)***

**Реакция нитрования алканов  
(1888г.)**

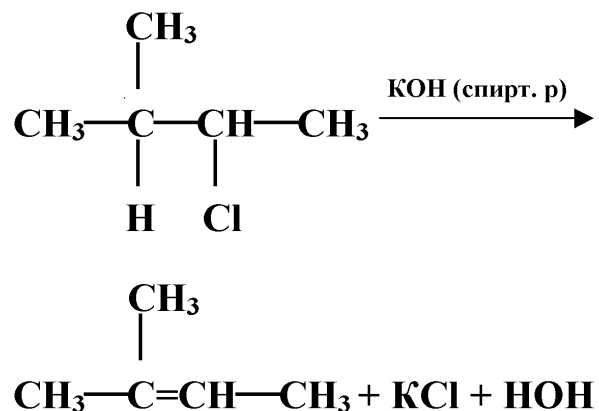


# Правило Зайцева



*ЗАЙЦЕВ Александр  
Михайлович.  
(2.07.1841-1.09.1910 г.)*

**Отщепление галогенводородов от галогензамещенных алкенов или воды от спиртов преимущественно происходит так, что с галогеном или гидроксильной группой (-ОН) уходит водород от наименее гидрированного атома углерода (1875 г.):**



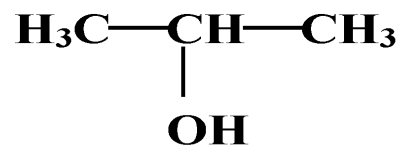
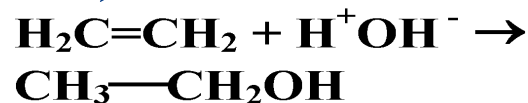
# Правило Марковникова



**МАРКОВНИКОВ Владимир  
Васильевич.**  
(25.11.1837-11.02.1904)

**В случае присоединения водородсодержащих соединений к несимметричному алкену атом водорода присоединяется к наиболее гидрированному атому углерода, стоящему при двойной связи.**

**(1869 г.)**

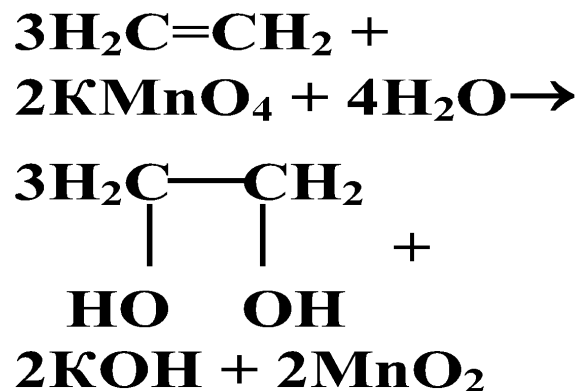


# Реакция Вагнера



*ВАГНЕР Егор Егорович.*  
(09.12.1849-27.11.1903)

**Алкены легко окисляются при действии на них окислителей. Это сопровождается разрывом двойной связи.**

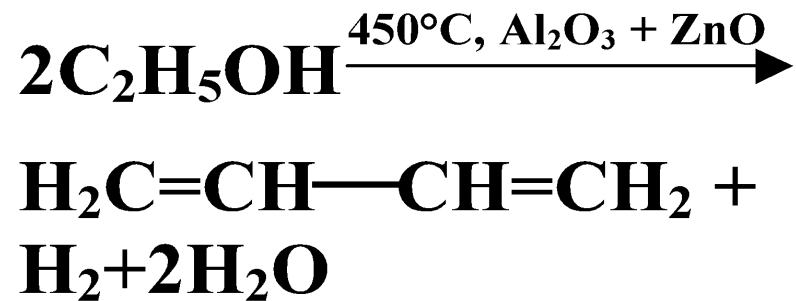


# Синтез Лебедева



*ЛЕБЕДЕВ Сергей Васильевич*  
(25.07.1874-02.05.1934)

Получение бутадиена из  
этилового спирта (1926 г.)





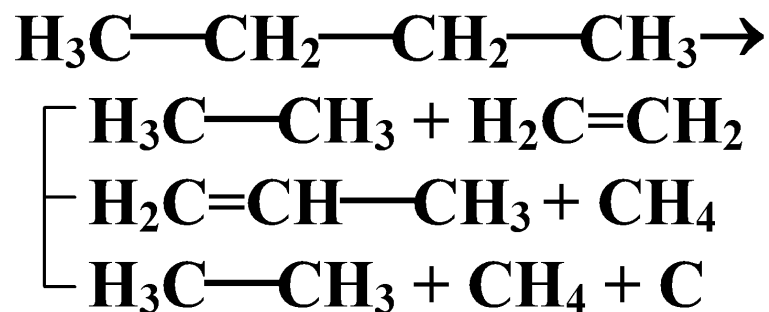
# Крекинг по Шухову



*ШУХОВ Владимир  
Григорьевич*

(28.08.1853-02.02.1939)

**Высокотемпературная  
переработка нефтяного сырья  
для получения продуктов  
меньшей молекулярной массы**



# Синтез Велера



*ВЕЛЕР Фридрих*  
(31. 07. 1800-23. 09. 1882)

**Синтез ацетелена  
взаимодействием карбида  
кальция с водой (1862)**  
 **$\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow$**   
 **$\text{HC} \equiv \text{CH} + \text{Ca}(\text{OH})_2$**

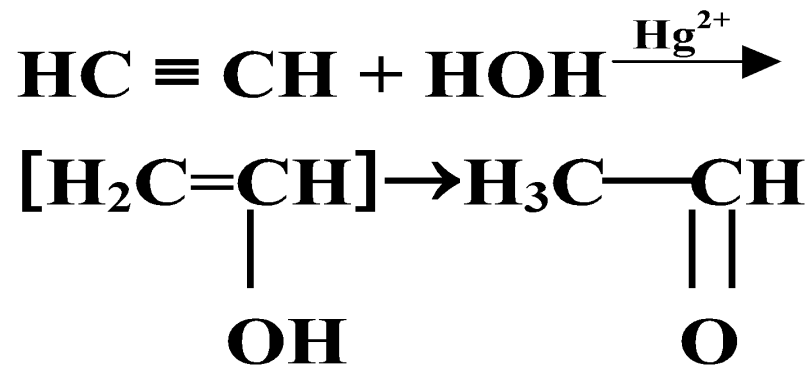
# Реакция Кучерова



*КУЧЕРОВ Михаил  
Григорьевич*

(03.06.1850-26.07.1911)

**Каталитическая гидратация  
ацетиленовых УВ с образованием  
карбонилсодержащих соединений  
(1881).**

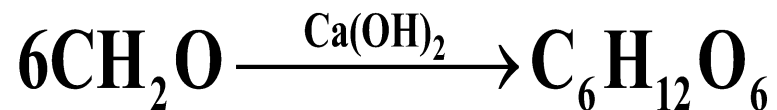


# Синтез Бутлерова



*БУТЛЕРОВ Александр  
Михайлович*  
(15.09.1828-17.08.1886)

**Синтез сахаристого вещества из  
формальдегида.**



**Разработал теорию химического  
строения органических  
веществ**