

# **Алкены-2. Правила Марковникова и Зайцева. алкины**

**Лекция курса «органическая химия»**

для 10-х ф-м классов СУНЦ

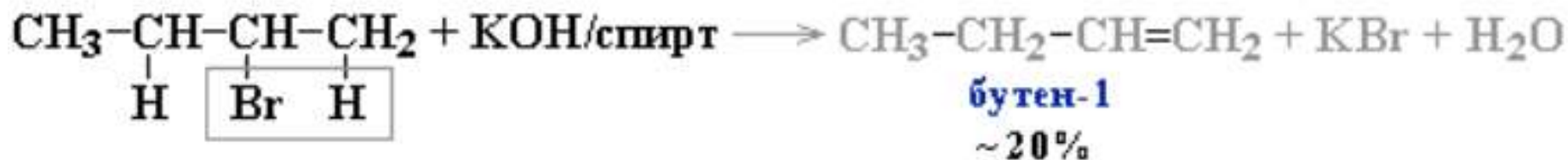
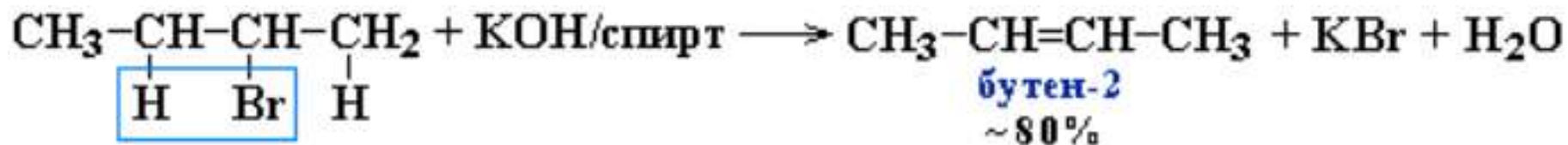
В.В.Загорский,

Е.А.Менделеева,

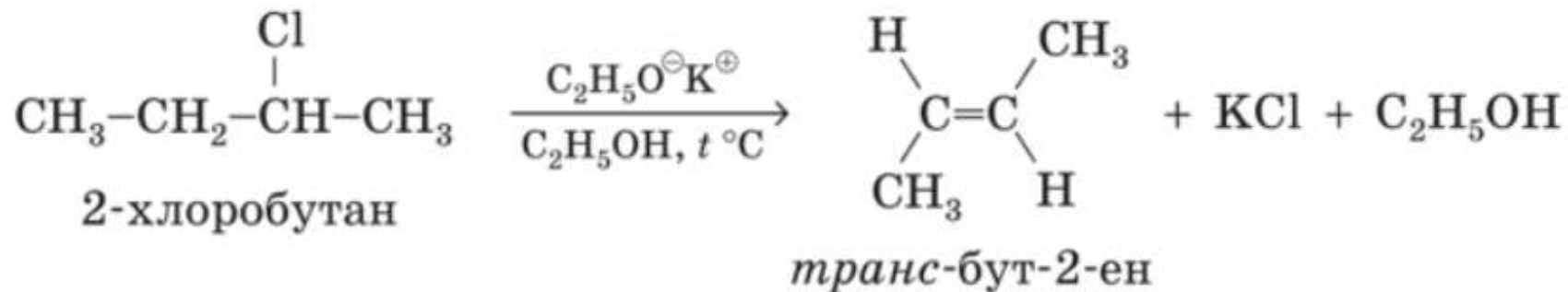
Н.И.Морозова

# Дегидрогалогенирование. Правило Зайцева (1)

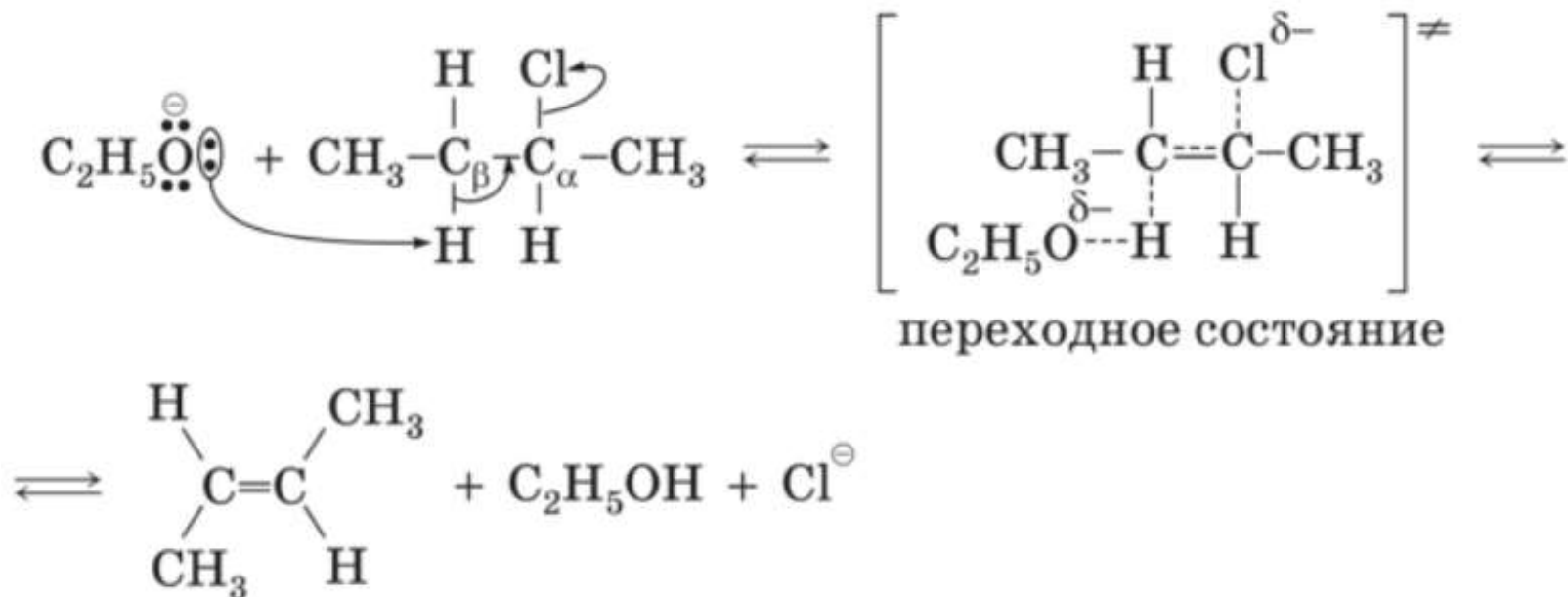
- При отщеплении галогенводорода от галогеналкана водород уходит от того углерода, где его меньше



# Дегидрогалогенирование. Правило Зайцева (2)



Реакция протекает по следующей схеме:



# Гидрогалогенирование. правило Марковникова (1)

- При гидрогалогенировании водород идет к тому углероду, где его больше

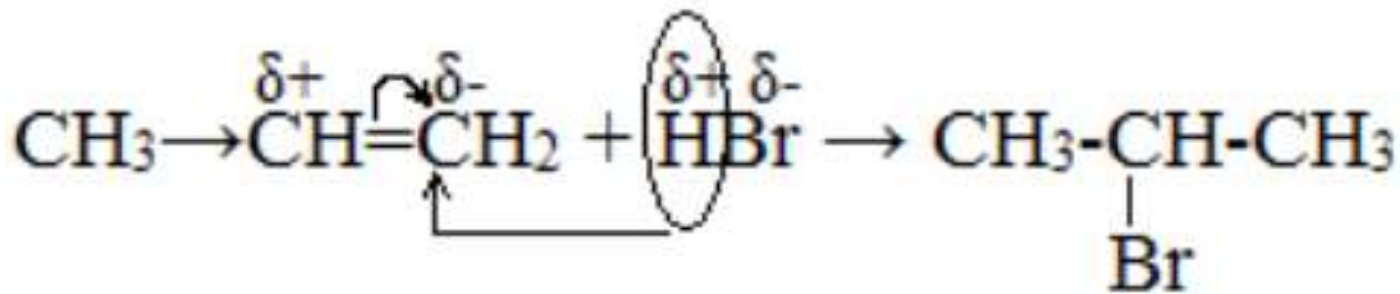
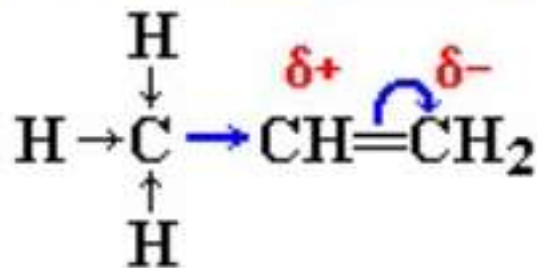


- Реакция идет через более устойчивый карбокатион в середине молекулы

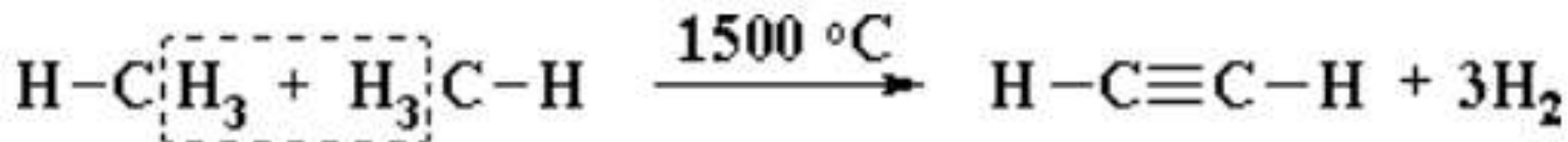


# Гидрогалогенирование. правило Марковникова (2)

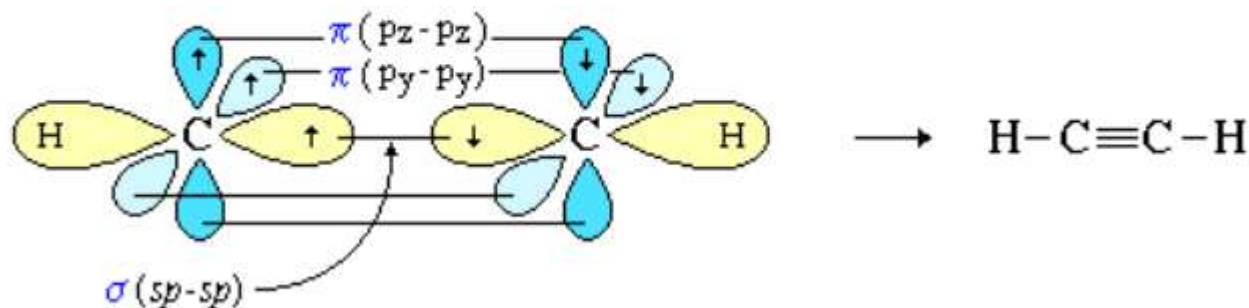
Распределение электронной  
плотности в молекуле пропилена



# Алкины. Получение и строение



## Образование тройной связи $\text{C}\equiv\text{C}$



# Ацетилен из карбида кальция

