

# \* Важнейшие реакции в органической химии

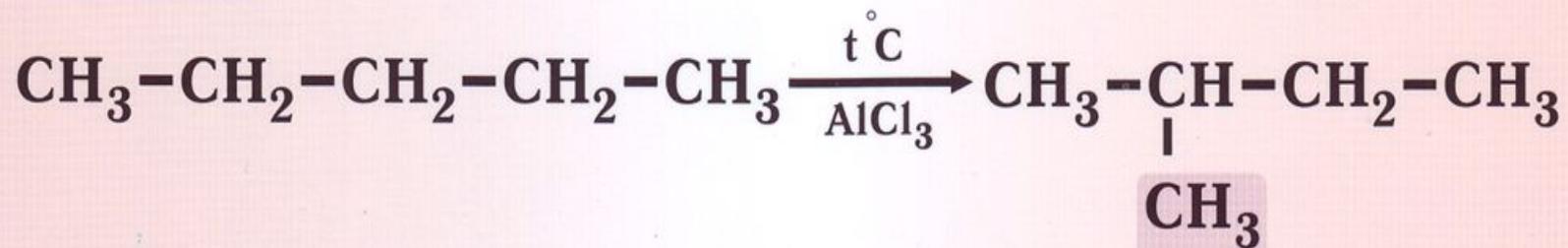


Большинство реакций в органической химии являются обратимыми.  
Приставка **де-** означает обратный процесс



## РЕАКЦИИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ

(без изменения состава реагирующих веществ)



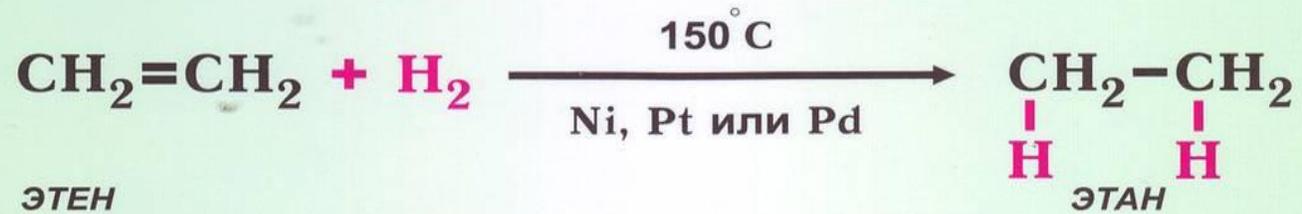
2 - МЕТИЛБУТАН

## РЕАКЦИИ ОБМЕНА

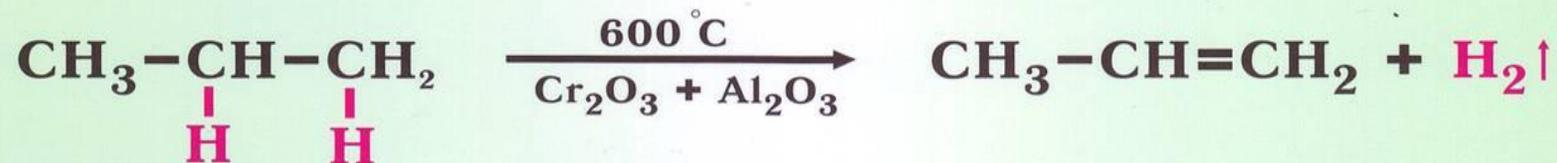


АЦЕТАТ НАТРИЯ

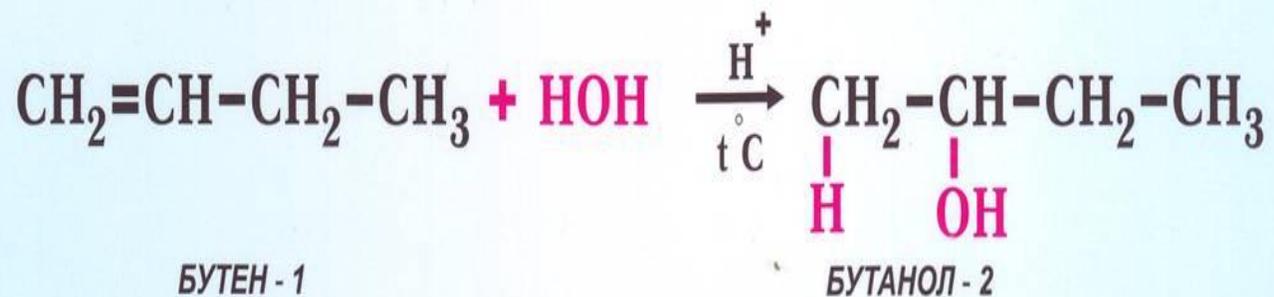
## 1. ГИДРИРОВАНИЕ



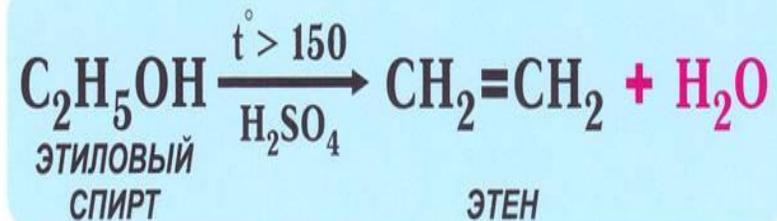
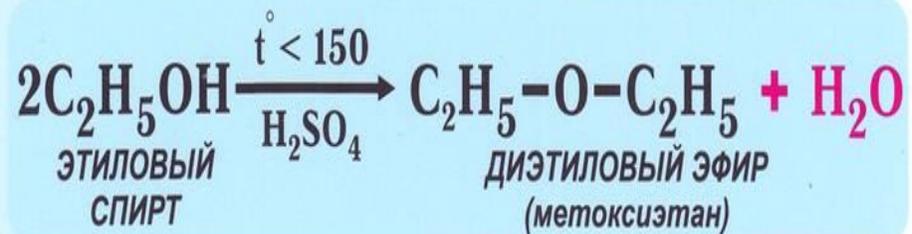
## 2. ДЕГИДРИРОВАНИЕ



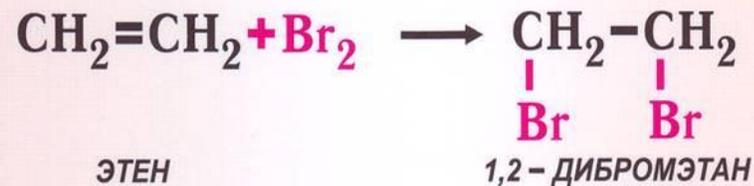
## 3. ГИДРАТАЦИЯ



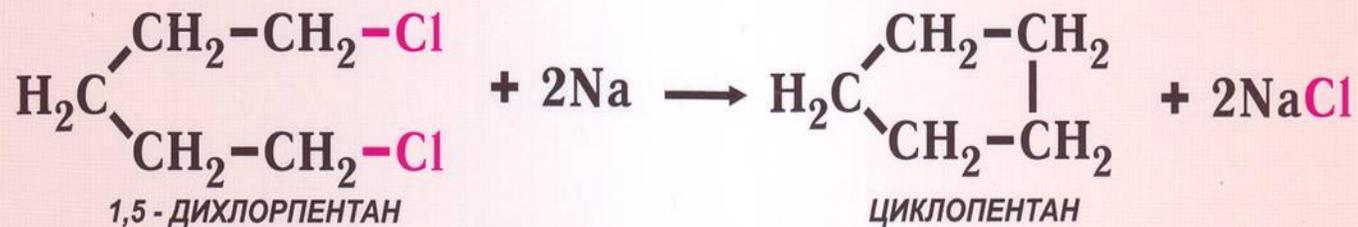
## 4. ДЕГИДРАТАЦИЯ



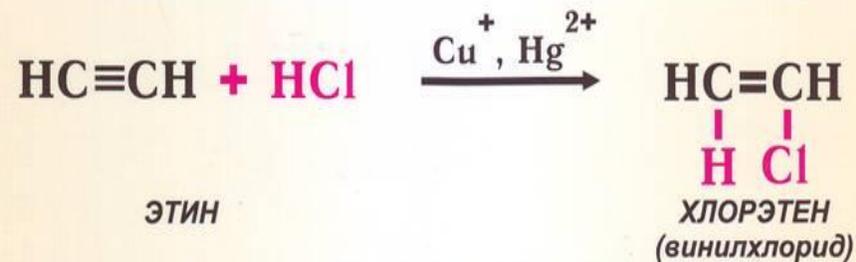
## 5. ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



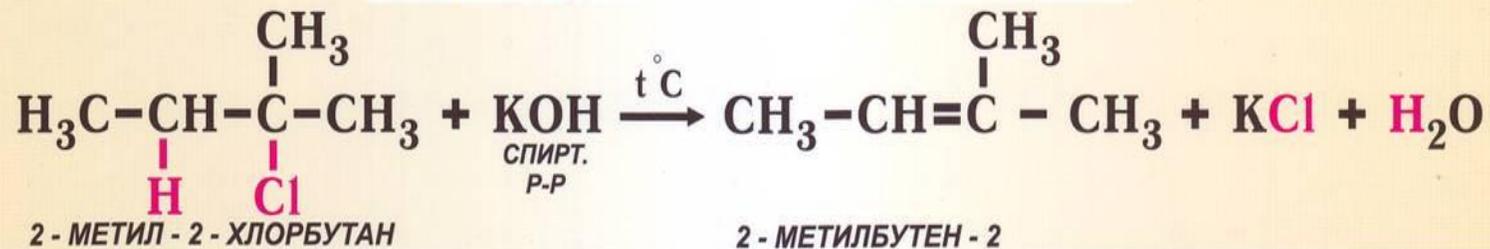
## 6. ДЕГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



## 7. ГИДРОГАЛОГЕНИРОВАНИЕ



## 8. ДЕГИДРОГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

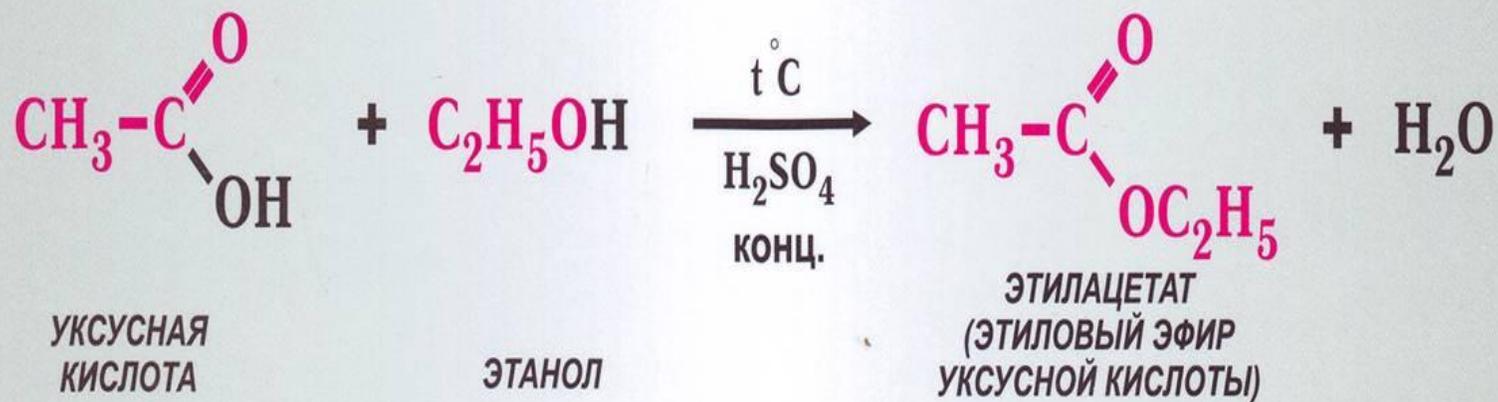




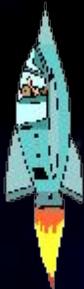
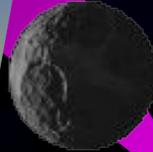
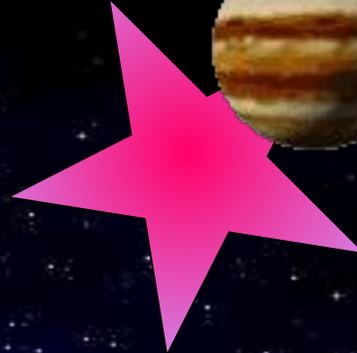
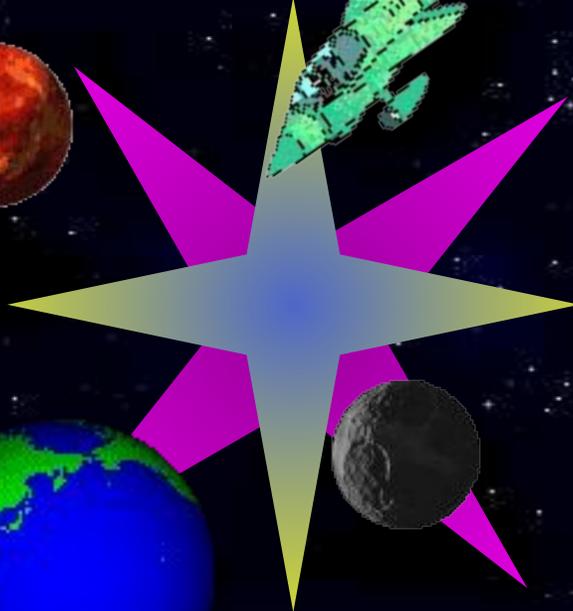
## 9. НИТРОВАНИЕ



## 10. ЭТЕРИФИКАЦИЯ







Подумай еще немного!



1  
8  
Задание 18 № 980. К реакциям замещения относится взаимодействие

- 1) ацетилена с хлором
- 2) этилена с хлором
- 3) бензола с хлором в присутствии катализатора
- 4) бутадиена-1,3 с хлором

Ответ:

1. К какому типу реакций относится:
  - а) получение хлорметана из метана;
  - б) получение бромбензола из бензола;
  - в) получение хлорэтана из этилена;
  - г) получение этилена из этанола;
  - д) превращение бутана в изобутан;
  - е) дегидрирование этана;
  - ж) превращение бромэтана в этанол?
  
2. Какие реакции характерны для:
  - а) алканов;
  - б) алкенов? Приведите примеры реакций.

**Задание 3. К реакциям синтеза высокомолекулярных веществ относятся**

- 1) гидратация**
- 2) полимеризация**
- 3) гидрогенизация**
- 4) пиролиз**