

# Углеводы-1. моносахариды

Лекция курса «**органическая  
ХИМИЯ**»

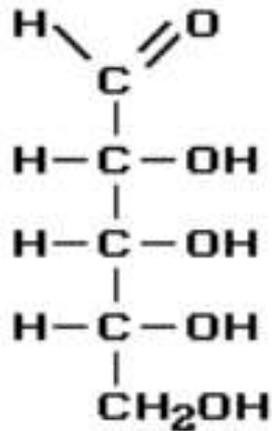
для 10-х ф-м классов СУНЦ

В.В.Загорский,

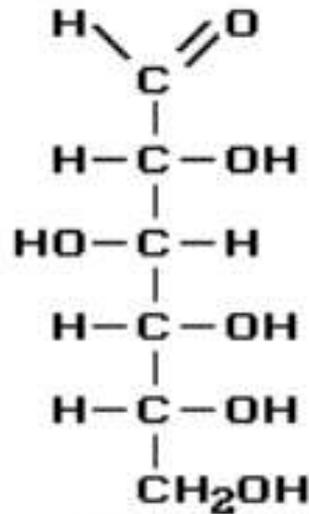
Е.А.Менделеева,

Н.И.Морозова

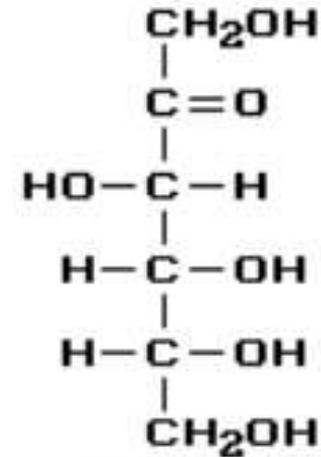
# Углеводы. моносахариды



**Рибоза**  
(пентоза)



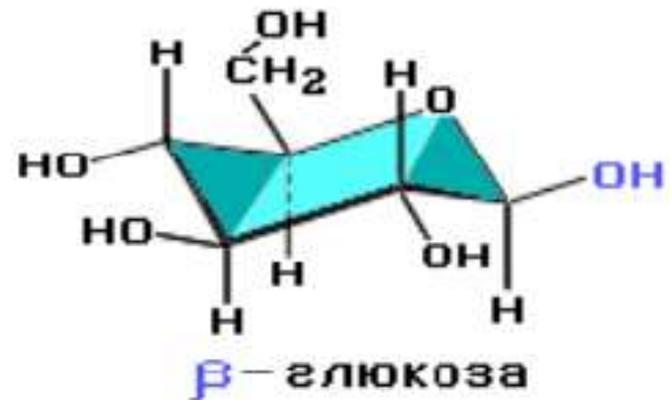
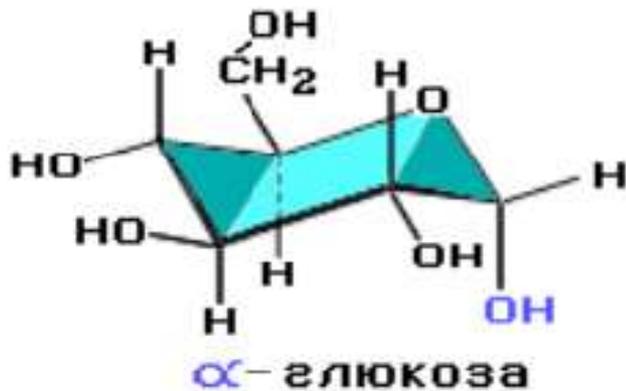
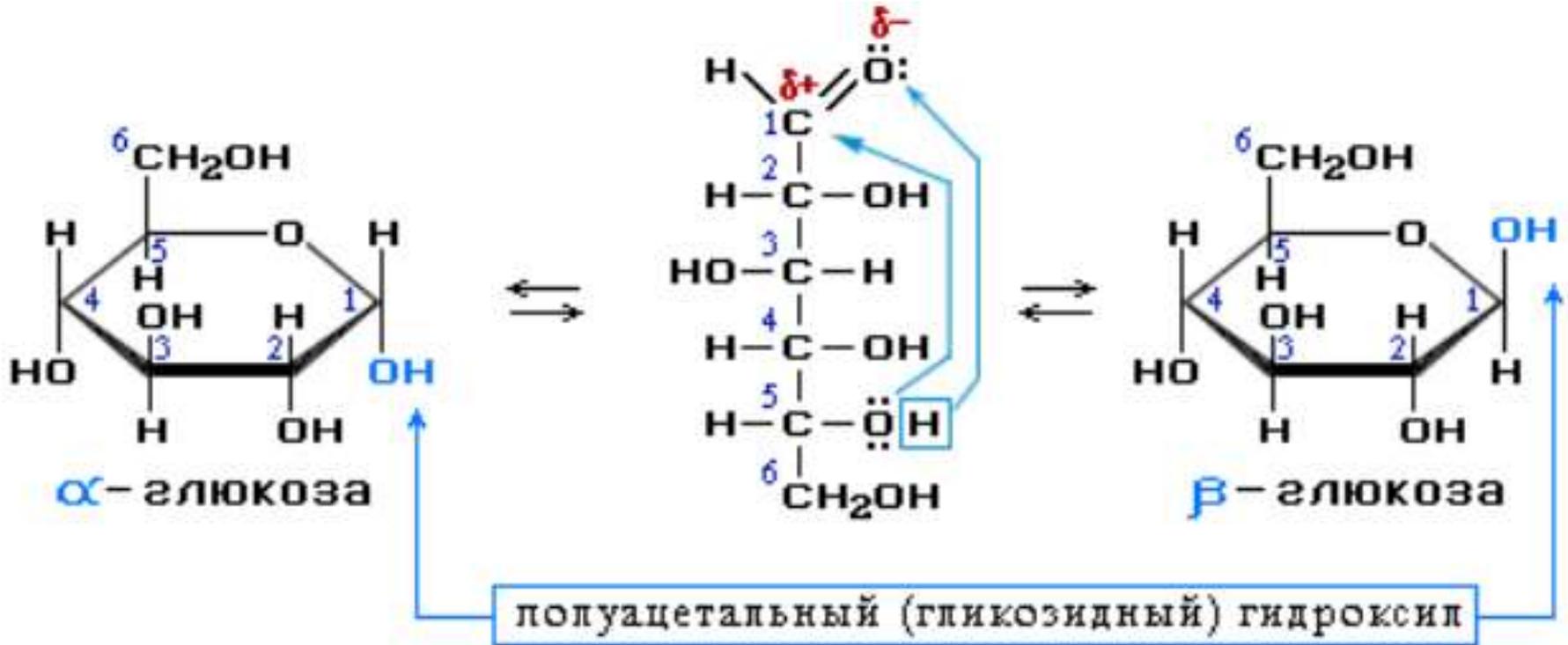
**Глюкоза**  
(гексозы)



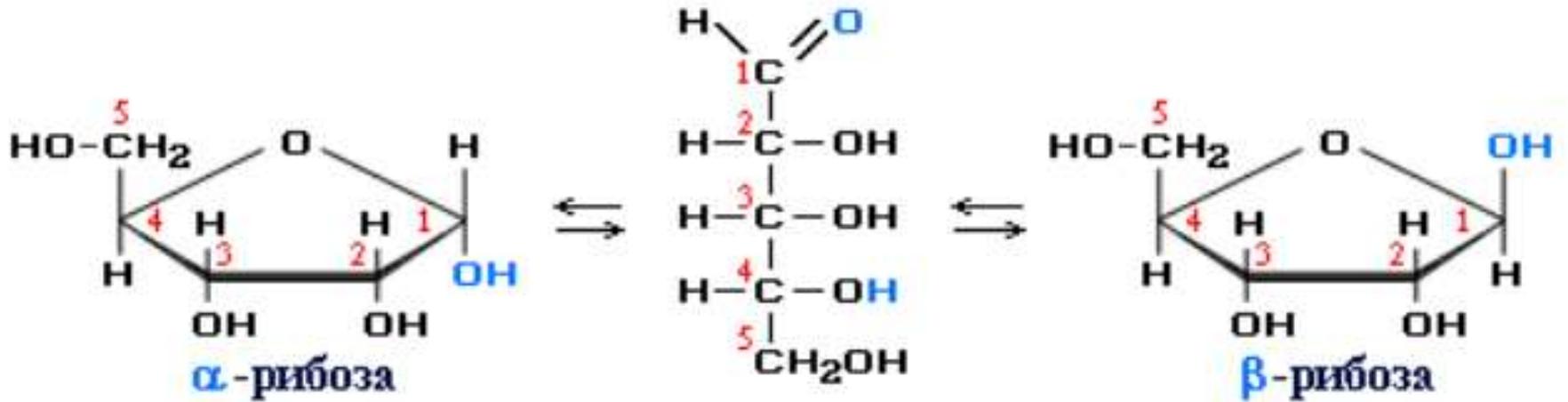
**Фруктоза**

Рибоза и глюкоза - альдозы (альдопентоза и альдогексоза), фруктоза - кетоза (кетогексоза).

# Моносахариды. Циклизация (1)

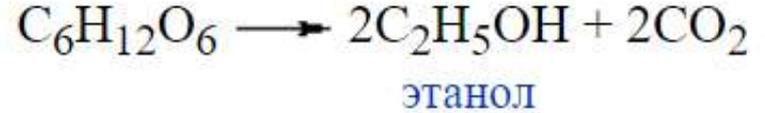


# Моносахариды. Циклизация (2)

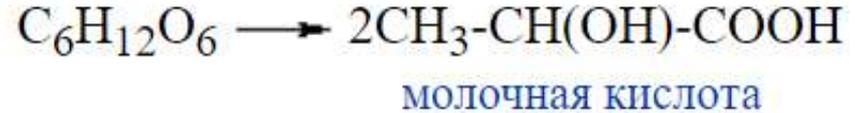


# Моносахариды. Ферментативное брожение

а) спиртовое брожение



б) молочно-кислое брожение



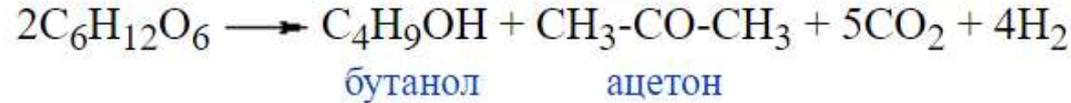
в) масляно-кислое брожение



г) лимонно-кислое брожение



д) ацетон-бутанольное брожение



## Окисление глюкозы

