

# Классификация углеводов



September 12,  
2023

Яковлева Л.А.

```
graph TD; A[Углеводы] --- B[Моносахариды]; A --- C[Олигосахариды (в том числе дисахариды)]; A --- D[Полисахариды];
```

Углеводы

Моносахариды

Олигосахариды  
(в том числе  
дисахариды)

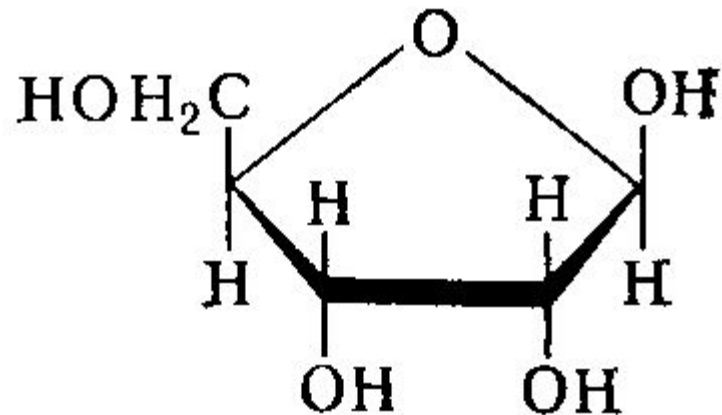
Полисахариды

# Моносахариды



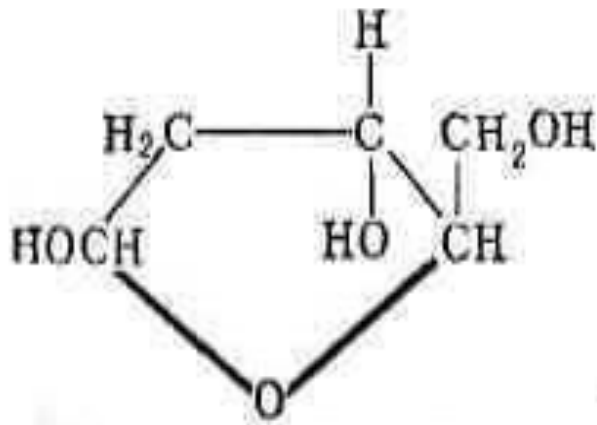
# Рибоза

**Рибоза** — моносахарид с формулой  $C_5H_{10}O_5$ . Входит в состав рибонуклеиновой кислоты, аденозина, нуклеотидов и других биологических важных веществ. Открыта в 1905 году.

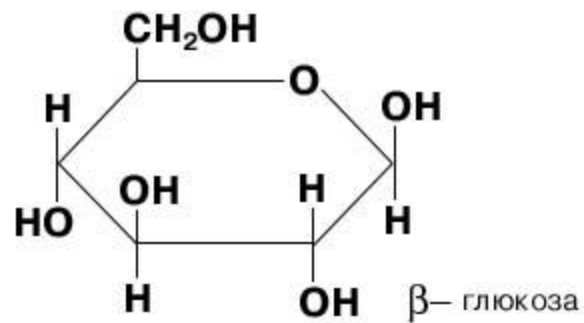
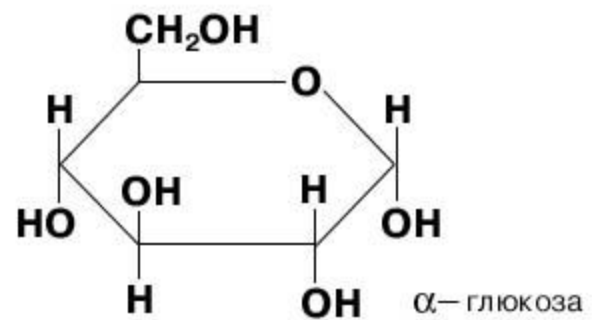


# Дезоксирибоза

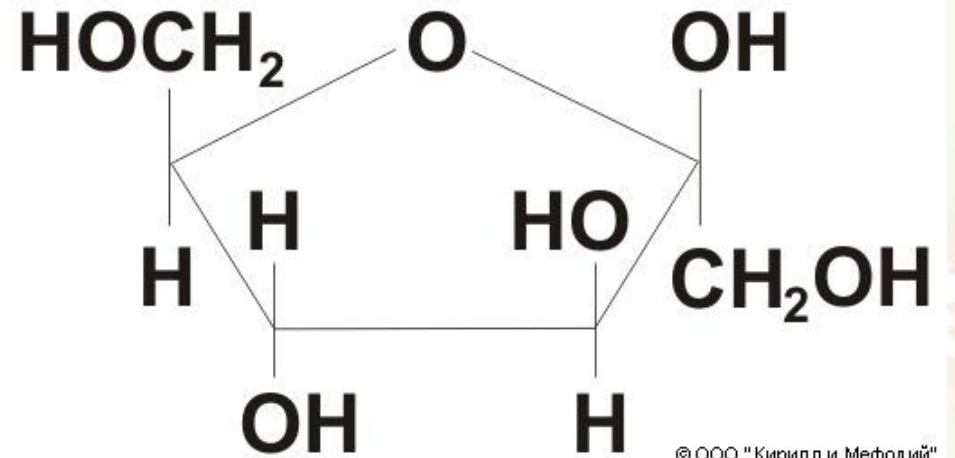
Входит в состав ДНК, вместе с азотистым основанием и остатком фосфорной кислоты образуя мономерную единицу дезоксирибонуклеиновой кислоты  
— нуклеотид.



# ГЛЮКОЗА



# Фруктоза



# Дисахариды

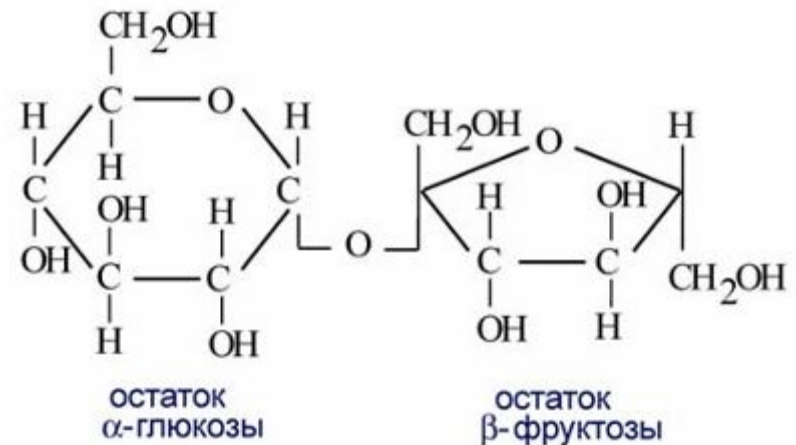




# Сахароза



Содержится в  
сахаре





# Лактоза – молочный сахар



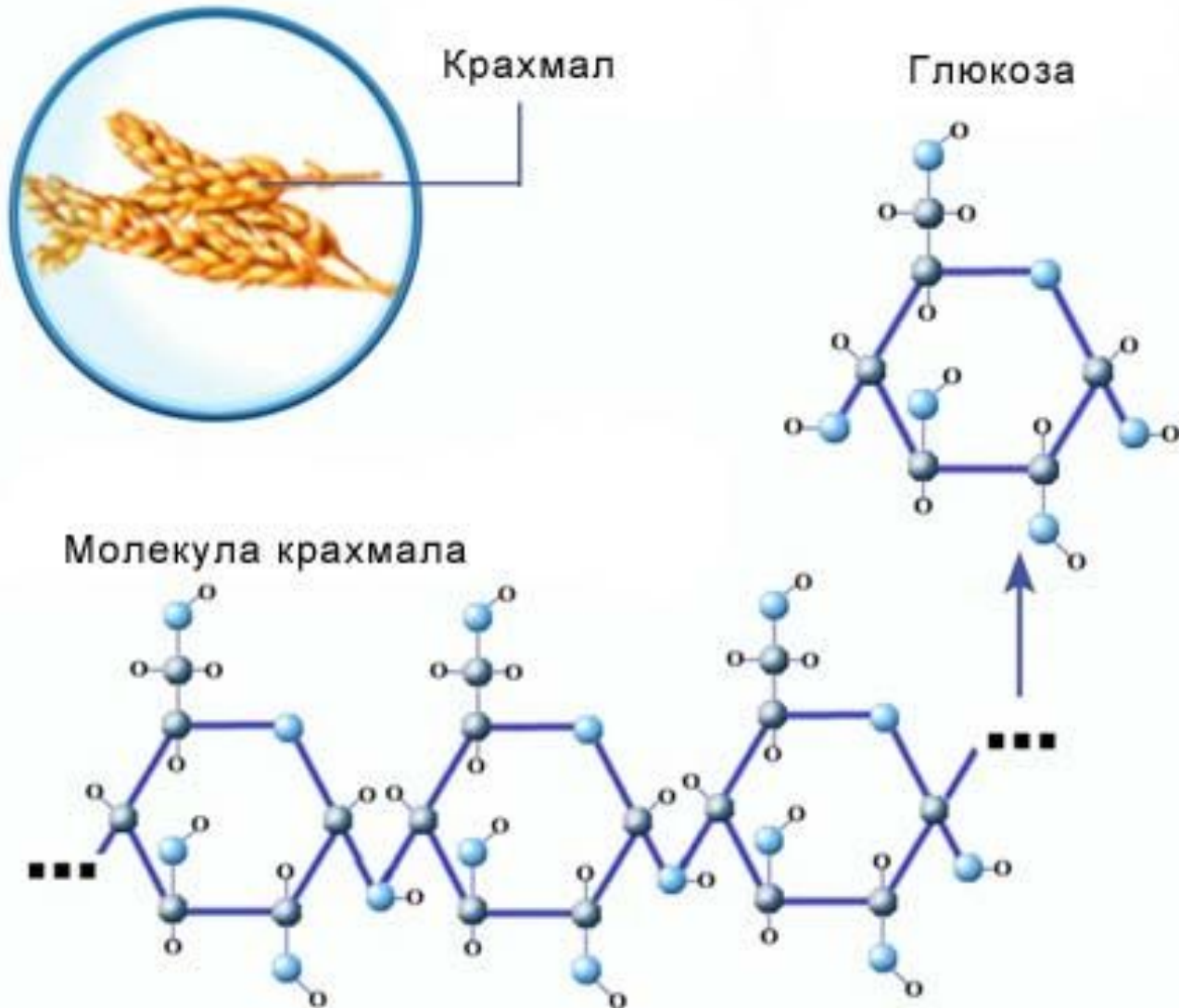
Содержится в молоке  
млекопитающих (от 4 до  
6%)



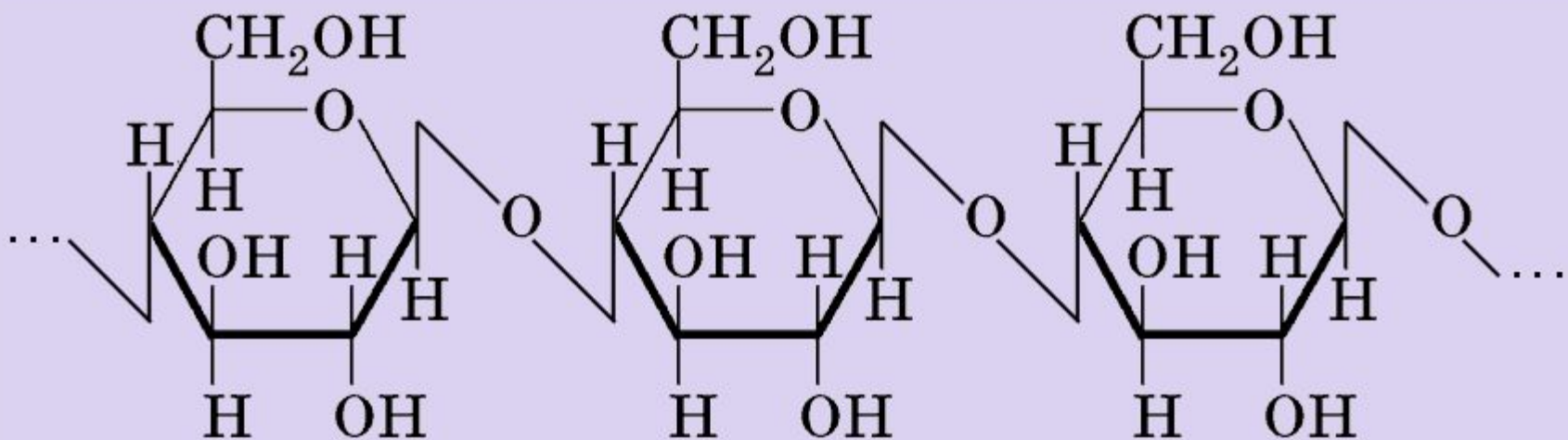
# Полисахариды

The background of the slide is a soft, light green gradient. It is decorated with various white, stylized floral and leaf motifs scattered across the surface. These include multi-petaled flower-like shapes, maple-like leaves, and small circular dots, creating a delicate and naturalistic aesthetic.

# Крахмал



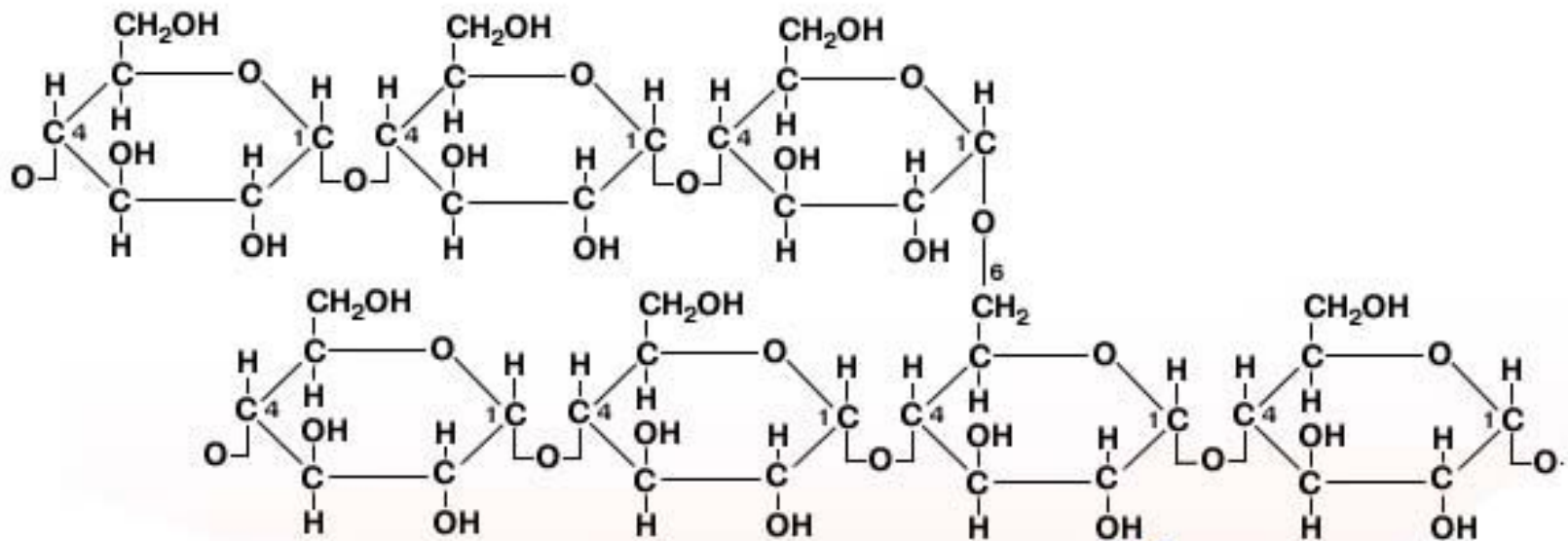
# Целлюлоза



Фрагмент молекулы  
целлюлозы

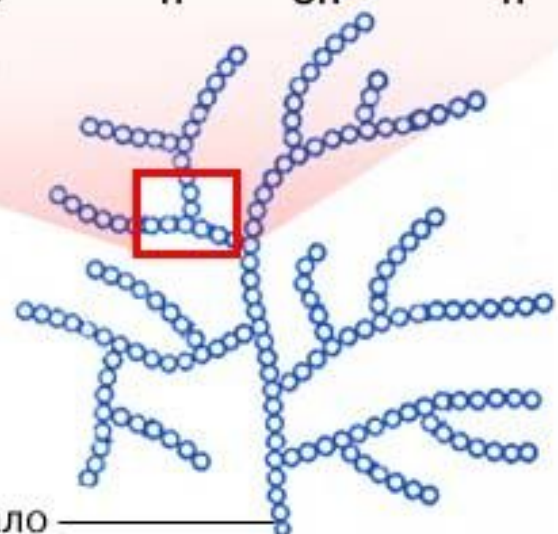


# Гликоген

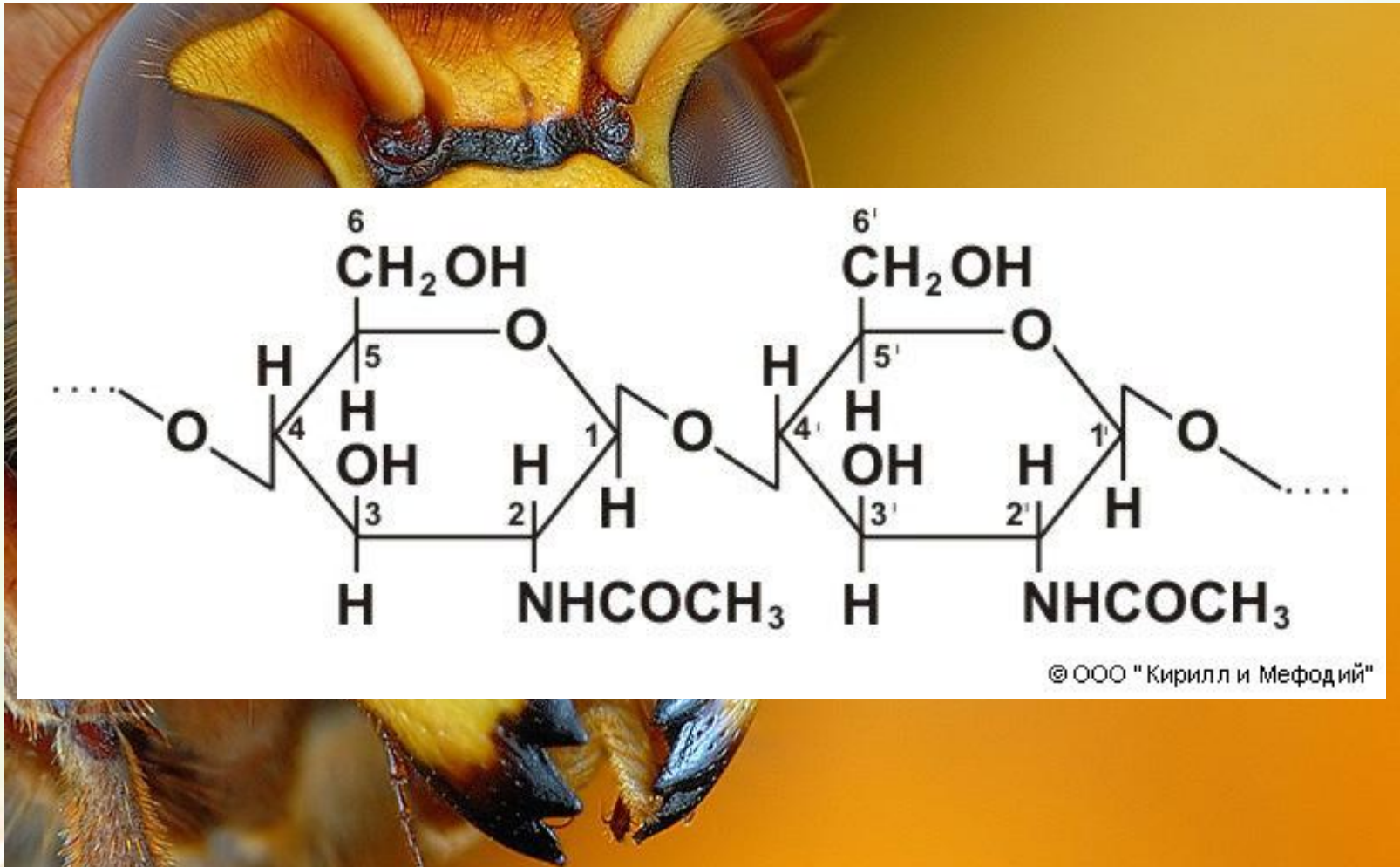


○ - Глюкозный остаток

Альдегидное начало



# ХИТИН



© ООО "Кирилл и Мефодий"