

# Классификация углеводов



Составила:  
учитель биологии и химии  
первой квалификационной категории  
Яковлева Лариса Александровна

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

Углеводы

Моносахариды

Олигосахариды  
(в том числе  
дисахариды)

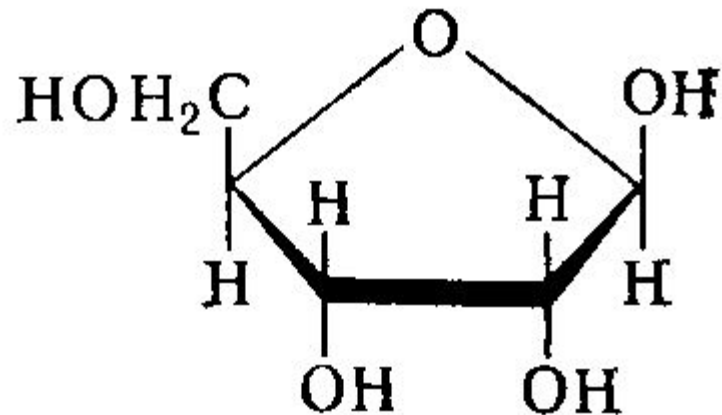
Полисахариды

# Моносахариды

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, simple leaves, and small circular dots, creating a delicate and naturalistic aesthetic.

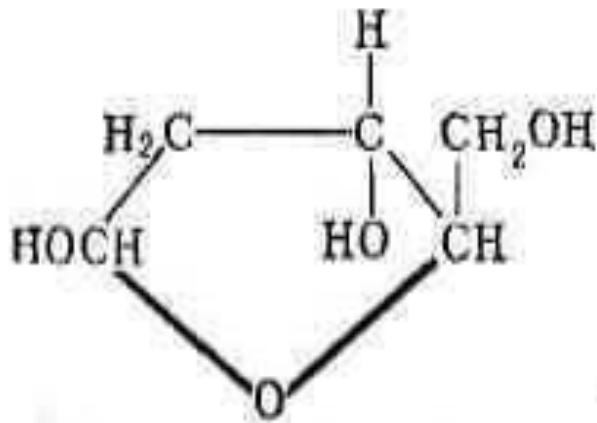
# Рибоза

**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.

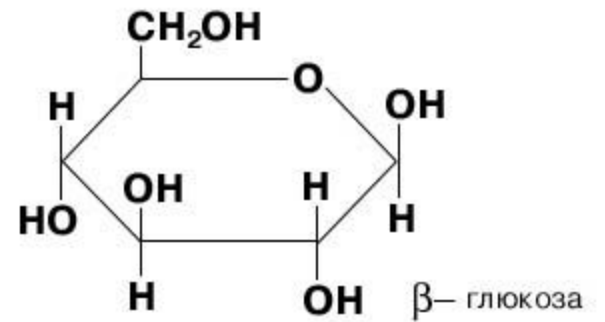
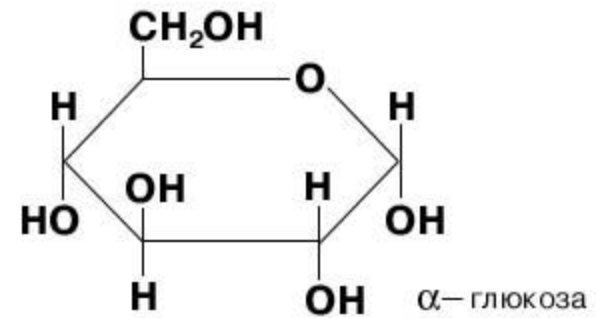


# Дезоксирибоза

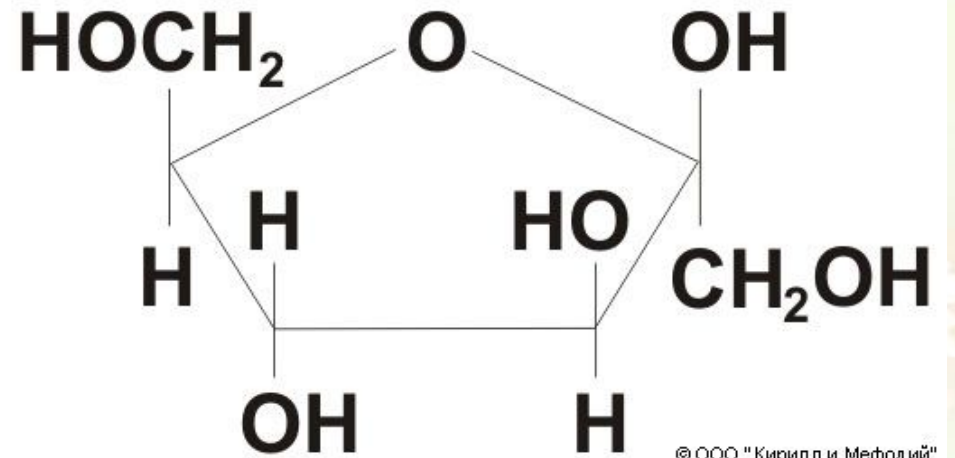
Входит в состав ДНК, вместе с азотистым основанием и остатком фосфорной кислоты образуя мономерную единицу дезоксирибонуклеиновой кислоты  
— нуклеотид.



# ГЛЮКОЗА



# Фруктоза



# Дисахариды

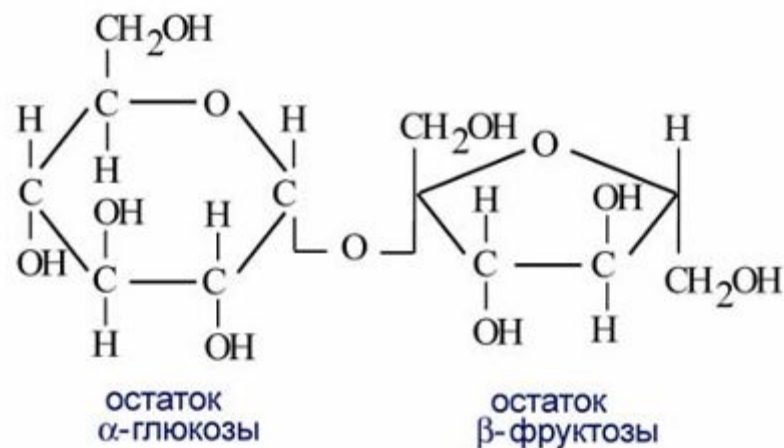




# Сахароза



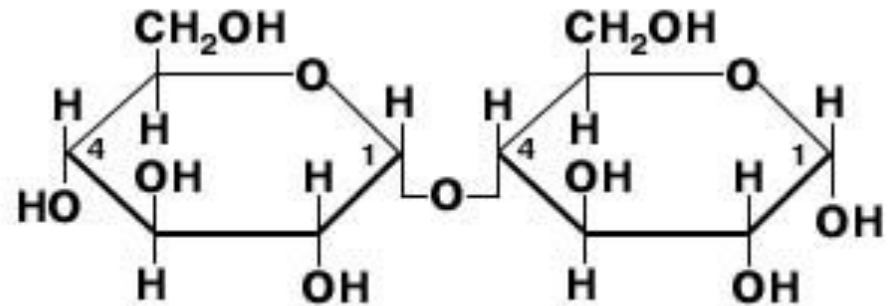
Содержится в  
сахаре



# Мальтоза – солодовый сахар



Содержится в солоде – пророщенных, высушенных и размолотых зёрнах ячменя.

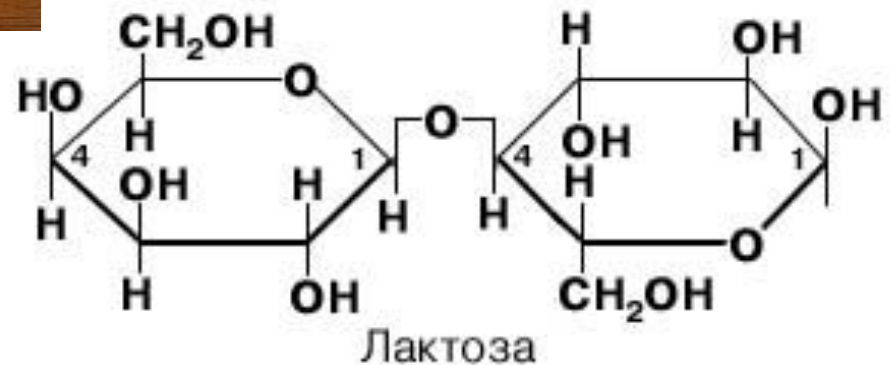


Мальтоза

# Лактоза – молочный сахар



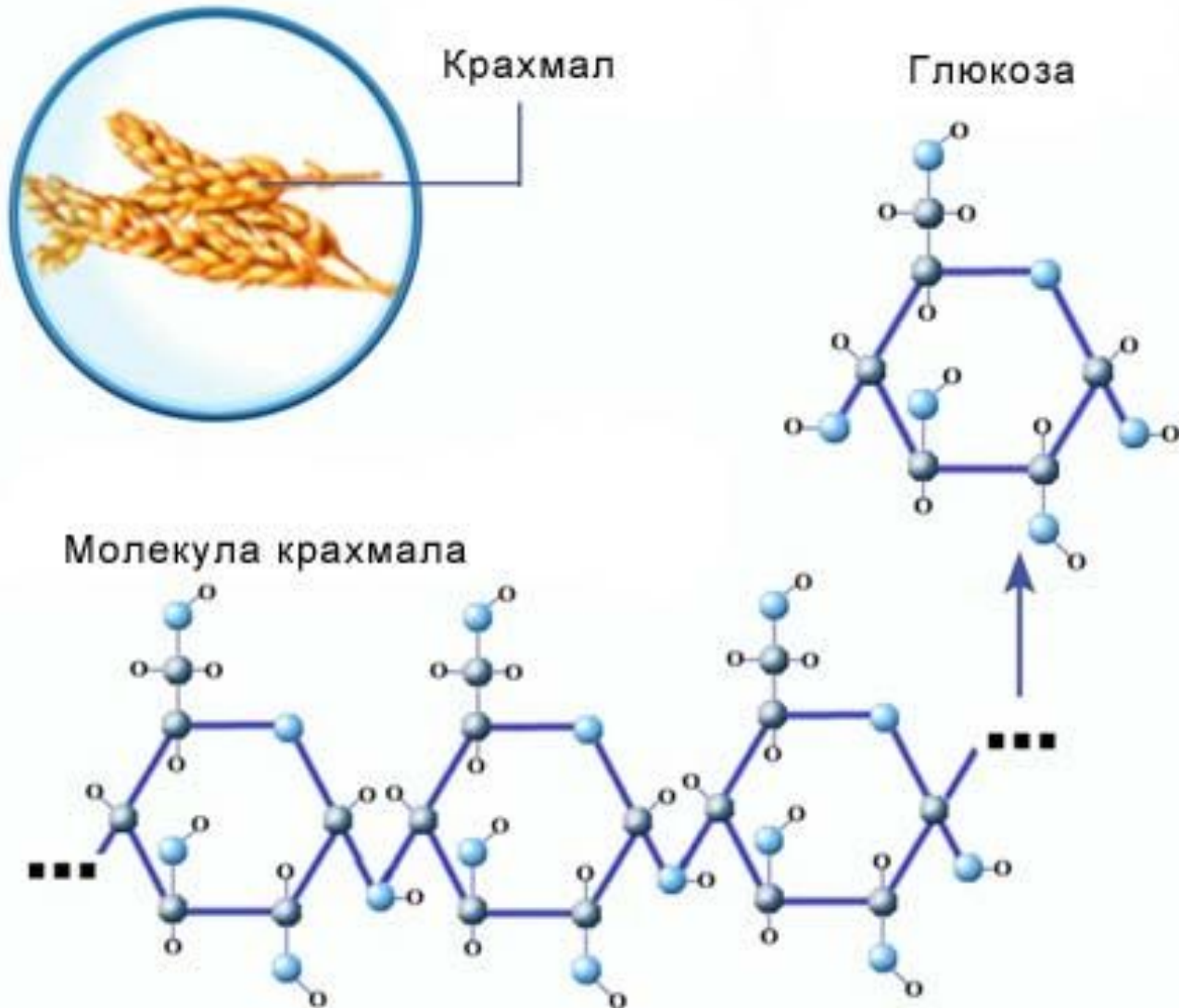
Содержится в молоке  
млекопитающих (от 4 до  
6%)



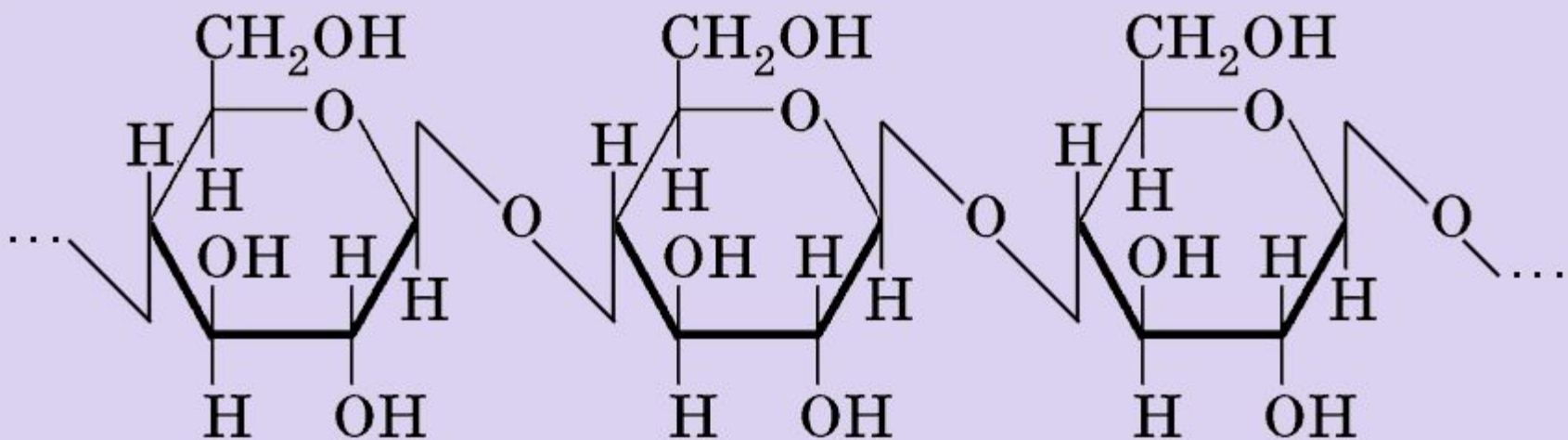
# Полисахариды



# Крахмал



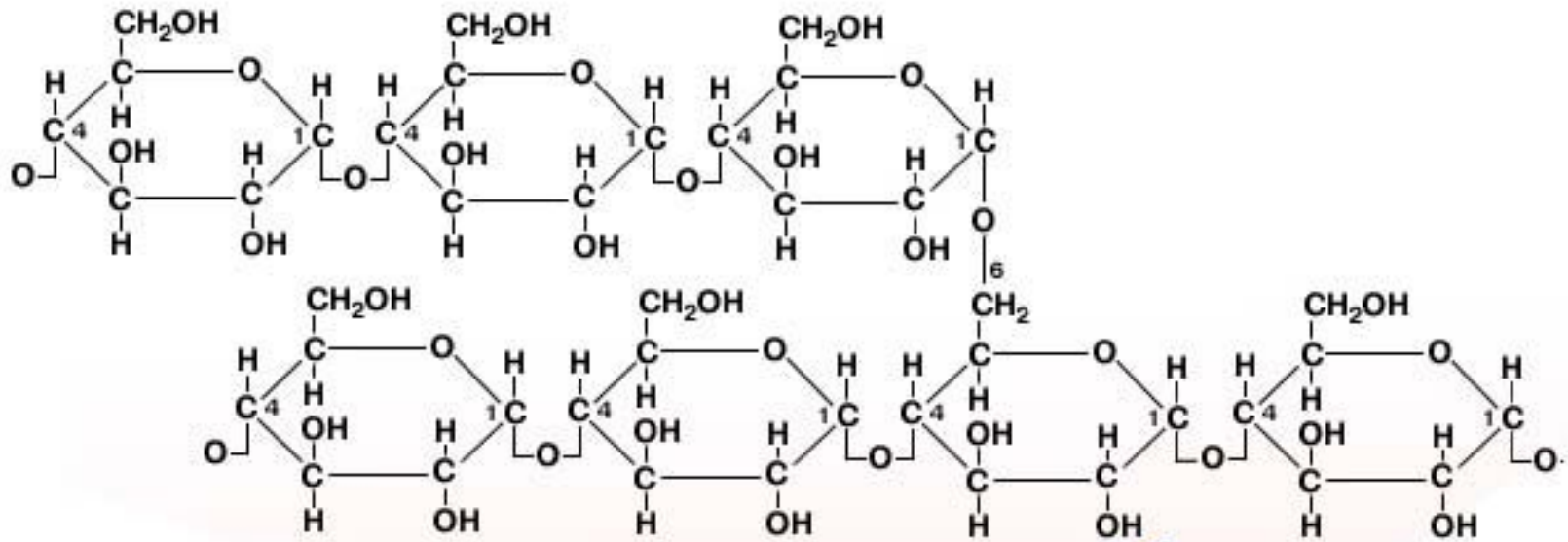
# Целлюлоза



Фрагмент молекулы  
целлюлозы

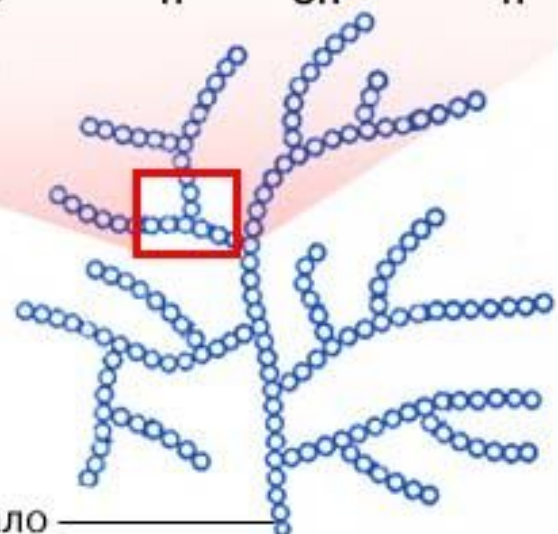


# Гликоген



○ - Глюкозный остаток

Альдегидное начало



# ХИТИН

