

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)

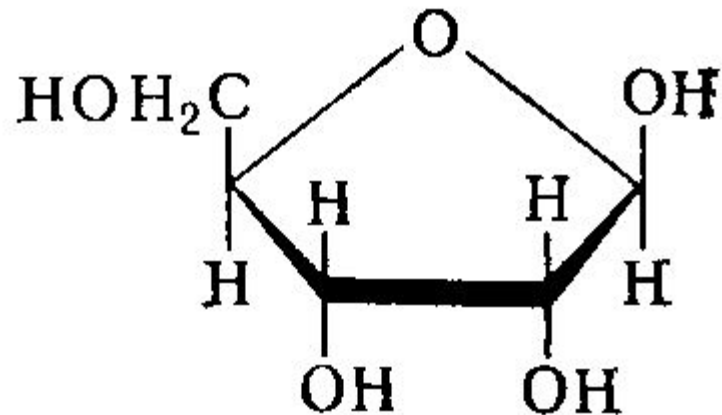
Полисахариды

Моносахариды



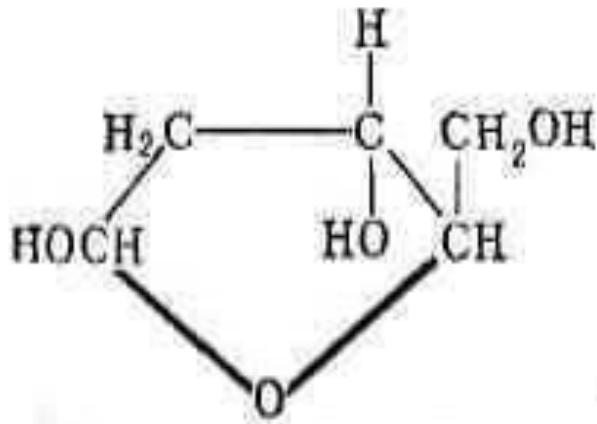
Рибоза

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.

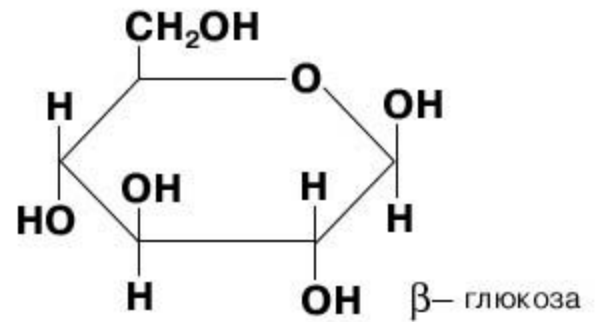
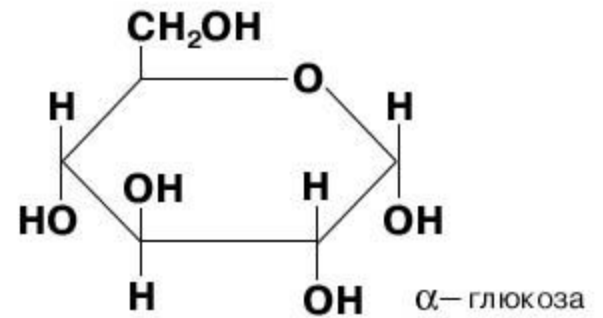


Дезоксирибоза

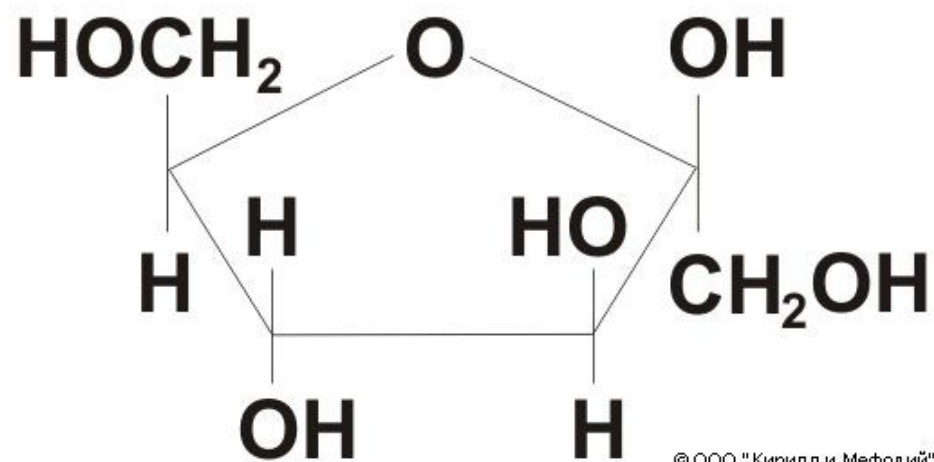
Входит в состав ДНК, вместе с азотистым основанием и остатком фосфорной кислоты образуя мономерную единицу дезоксирибонуклеиновой кислоты
— нуклеотид.



ГЛЮКОЗА



Фруктоза



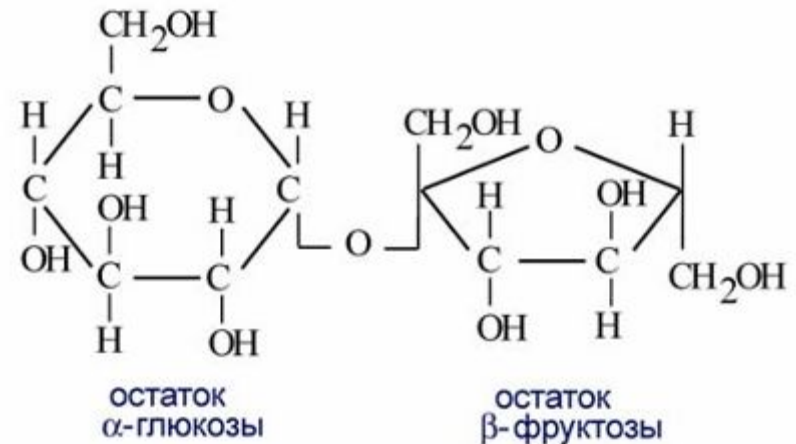
Дисахариды



Сахароза



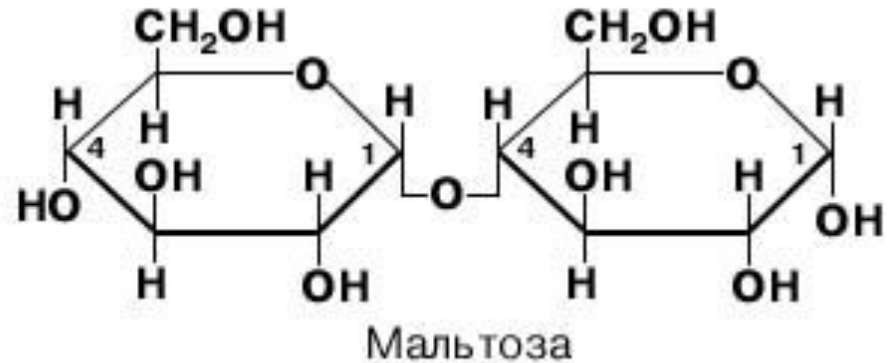
Содержится в
сахаре



Мальтоза – солодовый сахар



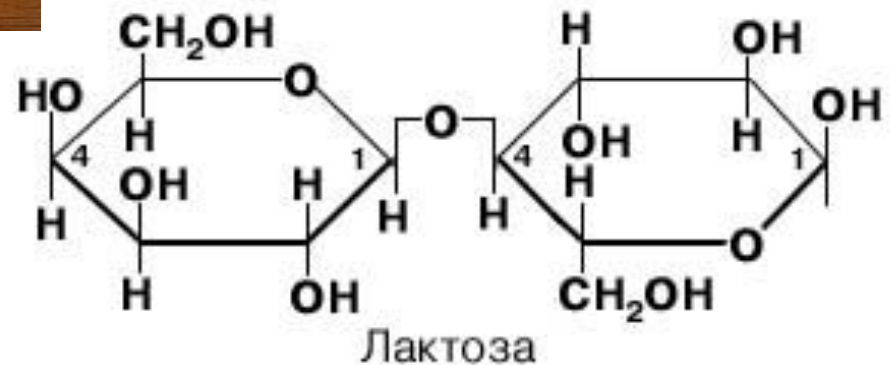
Содержится в солоде – пророщенных, высушенных и размолотых зёрнах ячменя.



Лактоза – молочный сахар



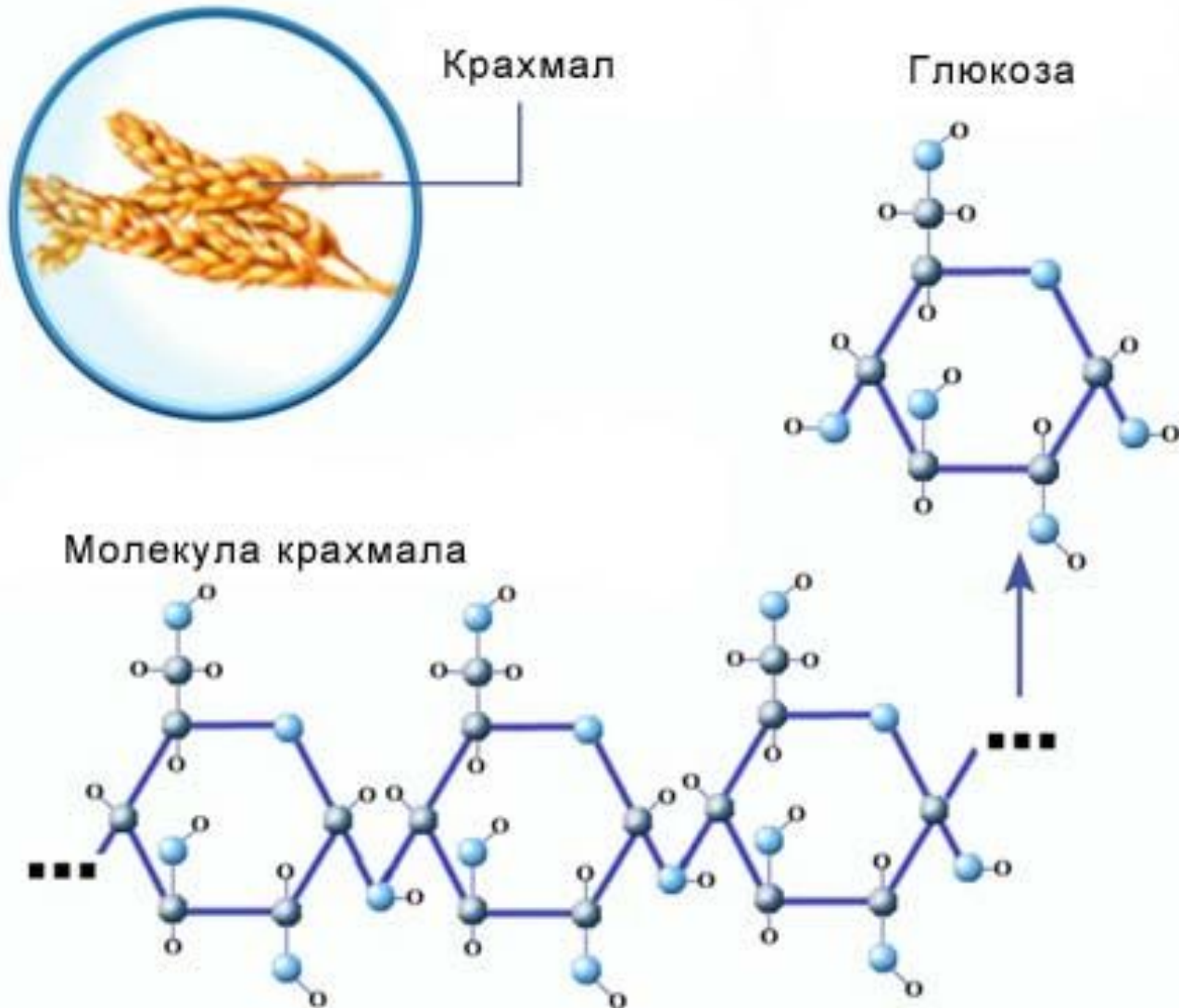
Содержится в молоке
млекопитающих (от 4 до
6%)



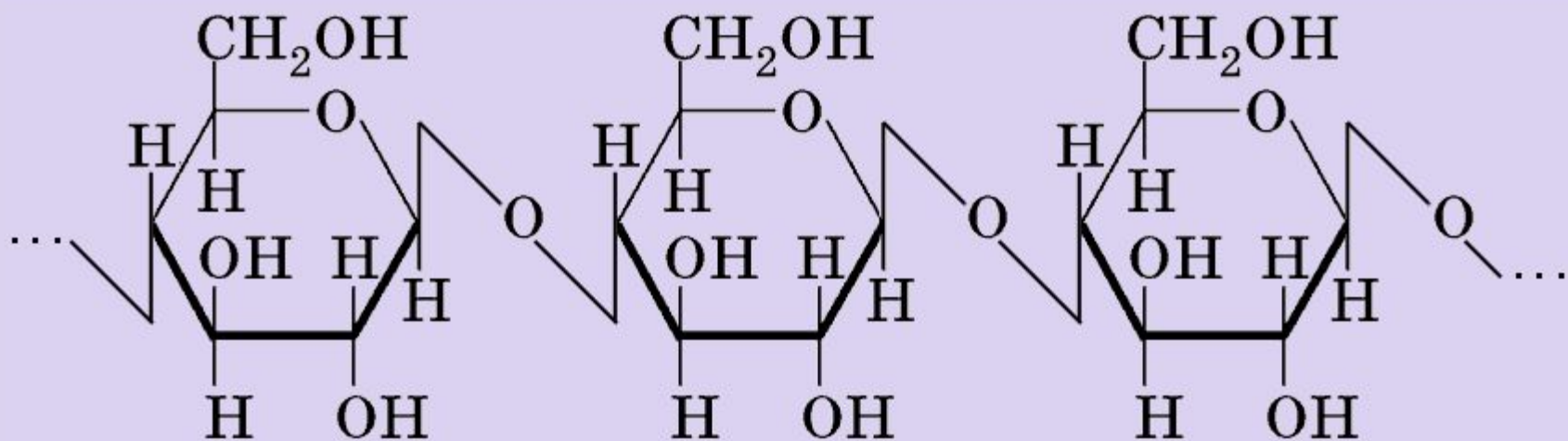
Полисахариды

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 flowers, maple-like leaves, and smaller, simpler floral shapes. The overall aesthetic is clean and natural.

Крахмал

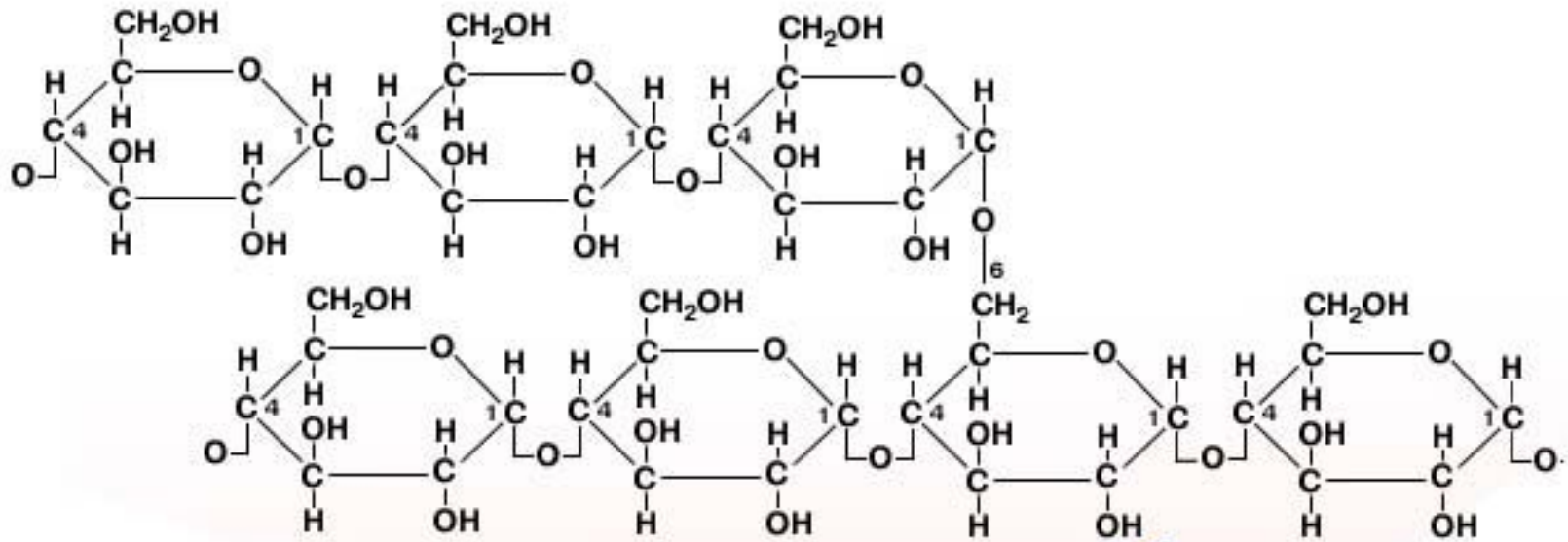


Целлюлоза



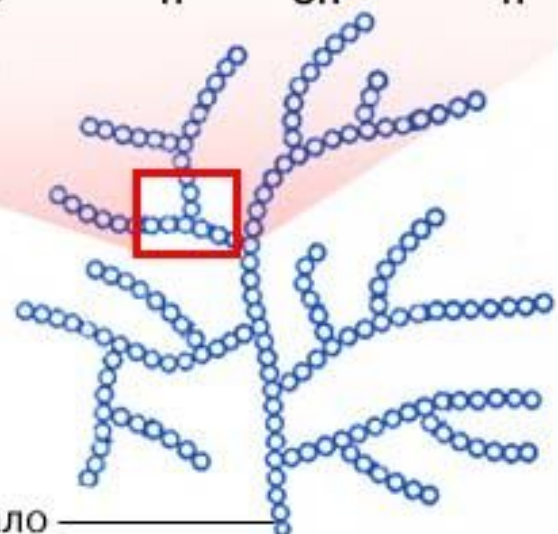
Фрагмент молекулы
целлюлозы

Гликоген



○ - Глюкозный остаток

Альдегидное начало



ХИТИН

