

Классификация углеводов



Углеводы

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

Моносахариды

Олигосахариды
(в том числе
дисахариды)

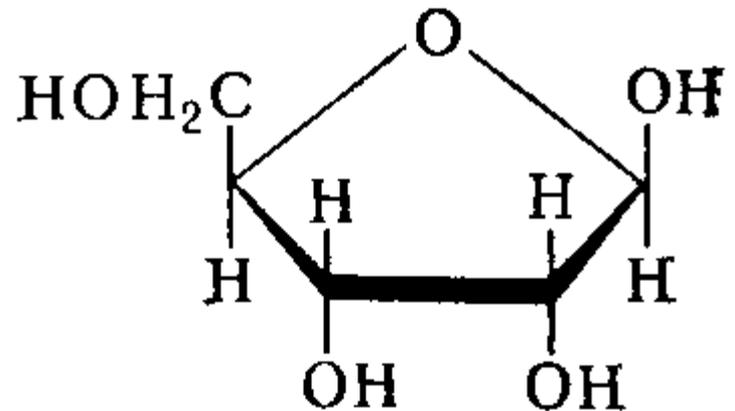
Полисахариды

Моносахариды



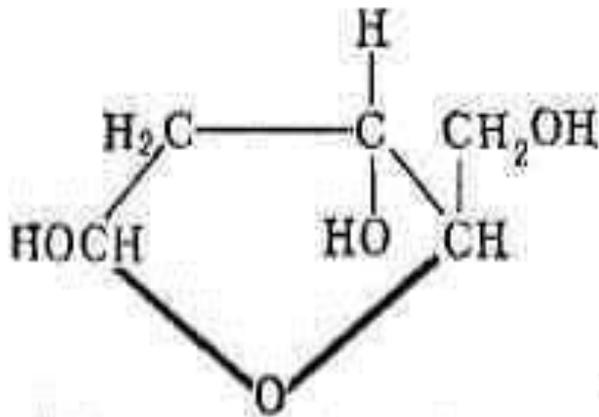
Рибоза

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.

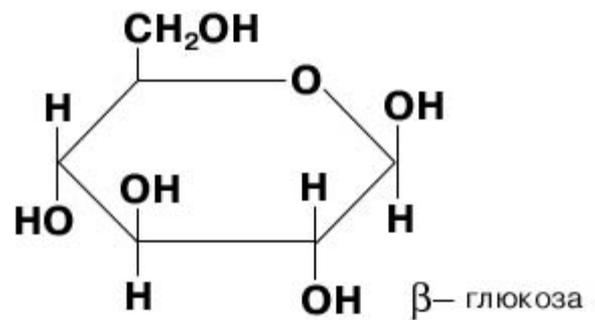
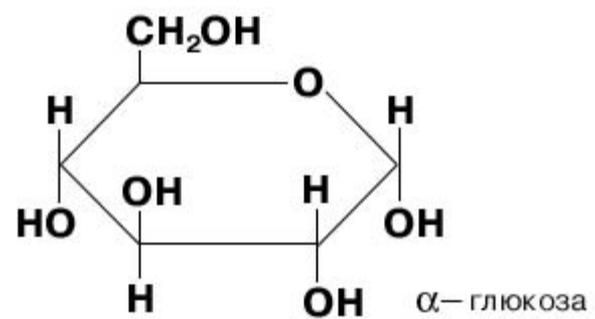


Дезоксирибоза

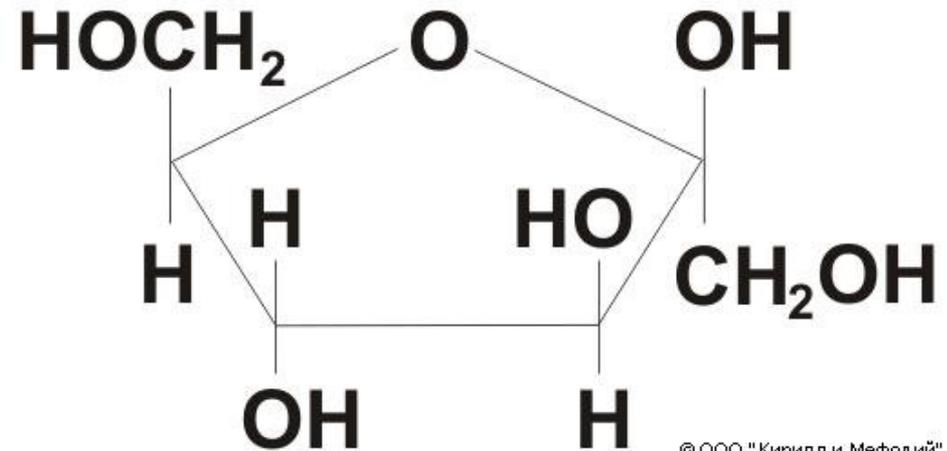
Входит в состав ДНК, вместе с азотистым основанием и остатком фосфорной кислоты образуя мономерную единицу дезоксирибонуклеиновой кислоты — нуклеотид.



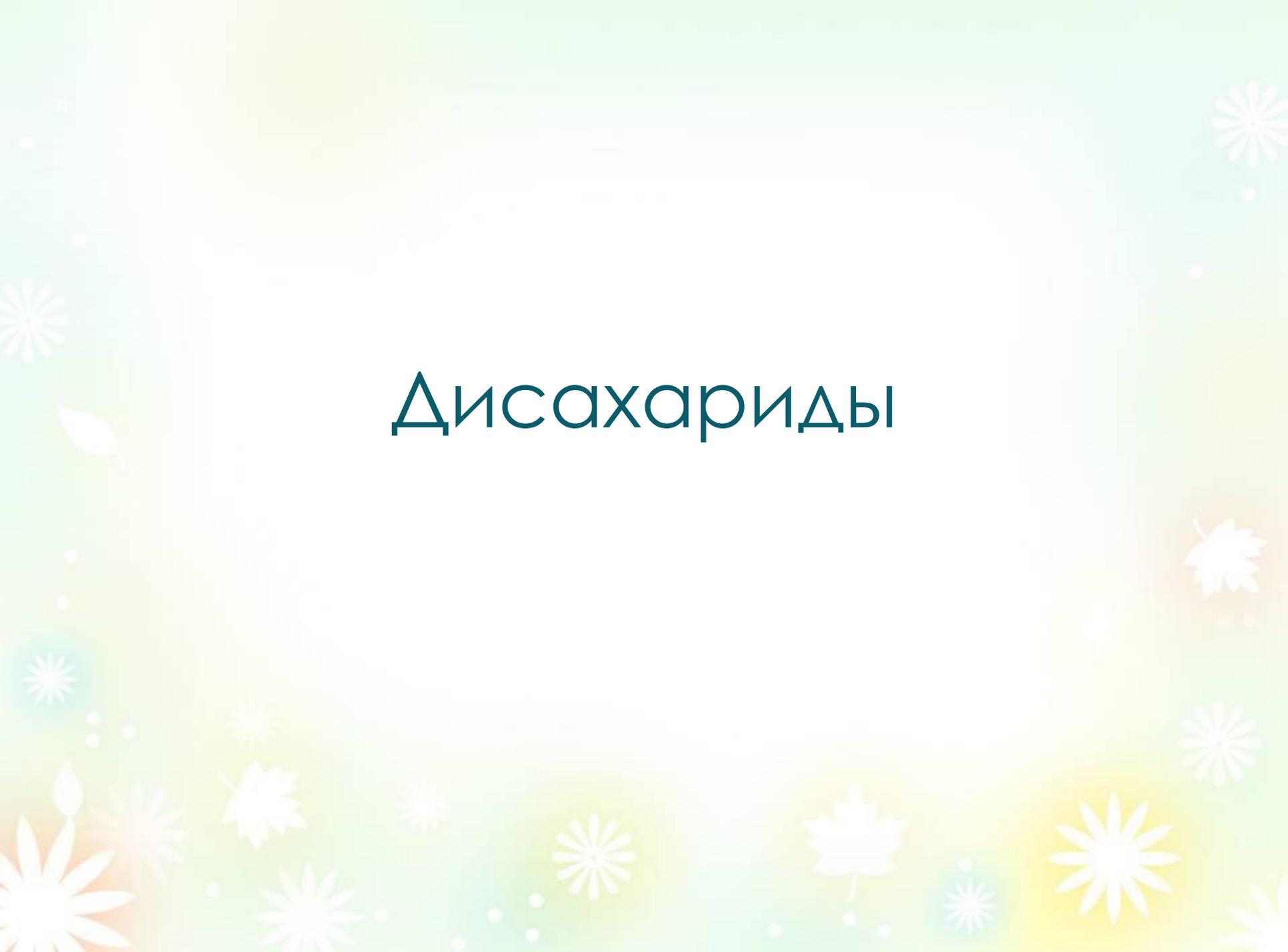
ГЛЮКОЗА



Фруктоза



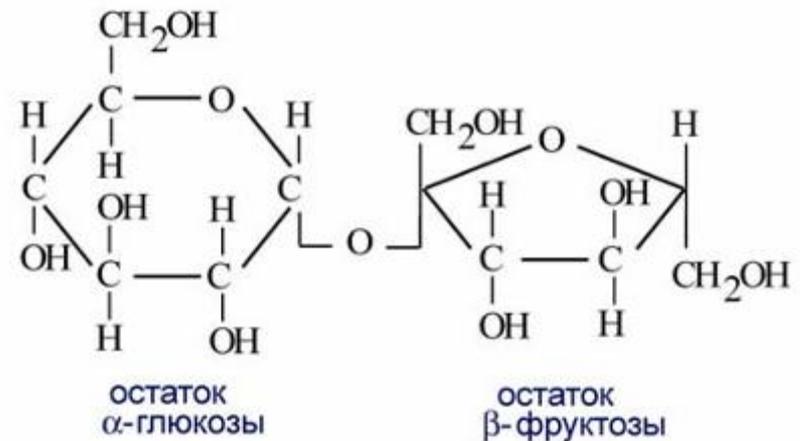
Дисахариды



Сахароза



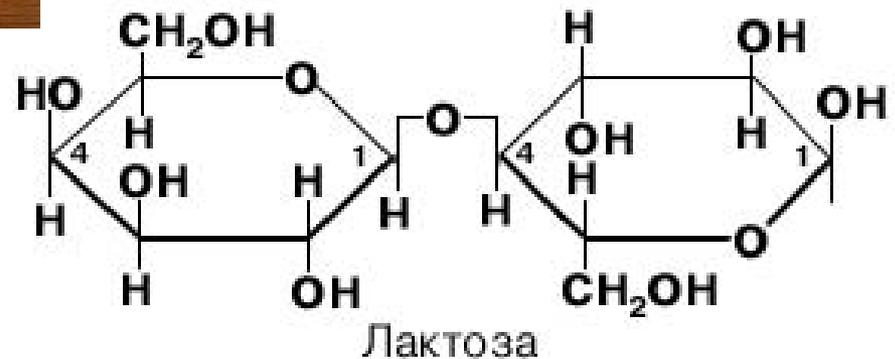
Содержится в сахаре



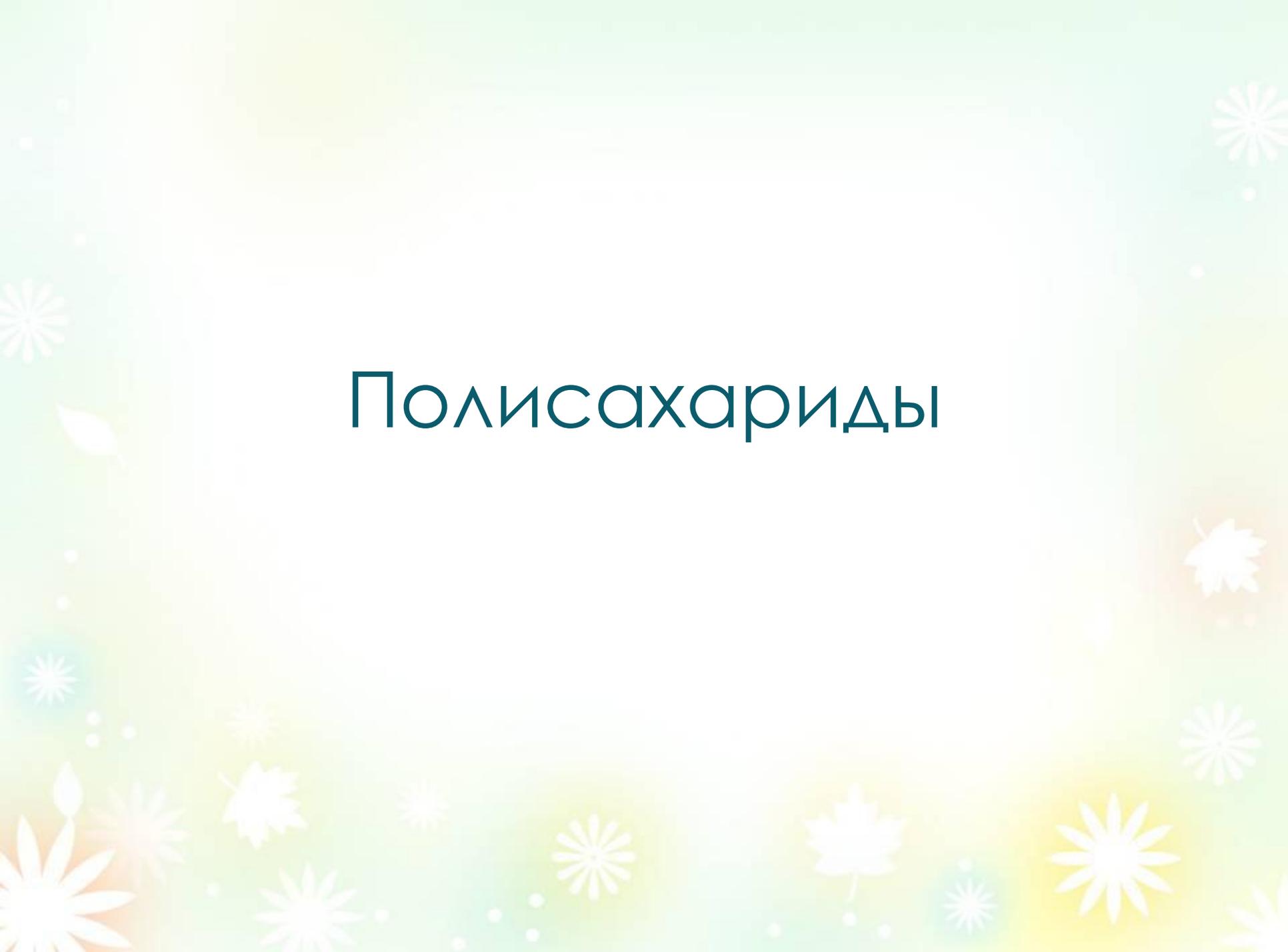
Лактоза – молочный сахар



Содержится в молоке
млекопитающих (от 4 до 6%)



Полисахариды

The background features a soft, light green to yellow gradient. It is decorated with various white, stylized floral and leaf motifs scattered across the surface. The motifs include multi-petaled flowers, maple-like leaves, and smaller, simpler floral shapes.

Крахмал

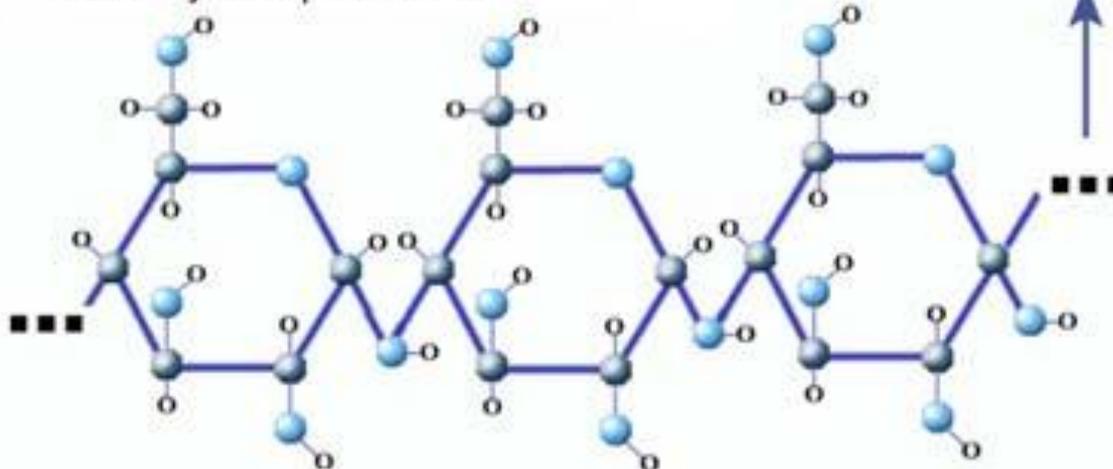


Крахмал

Глюкоза



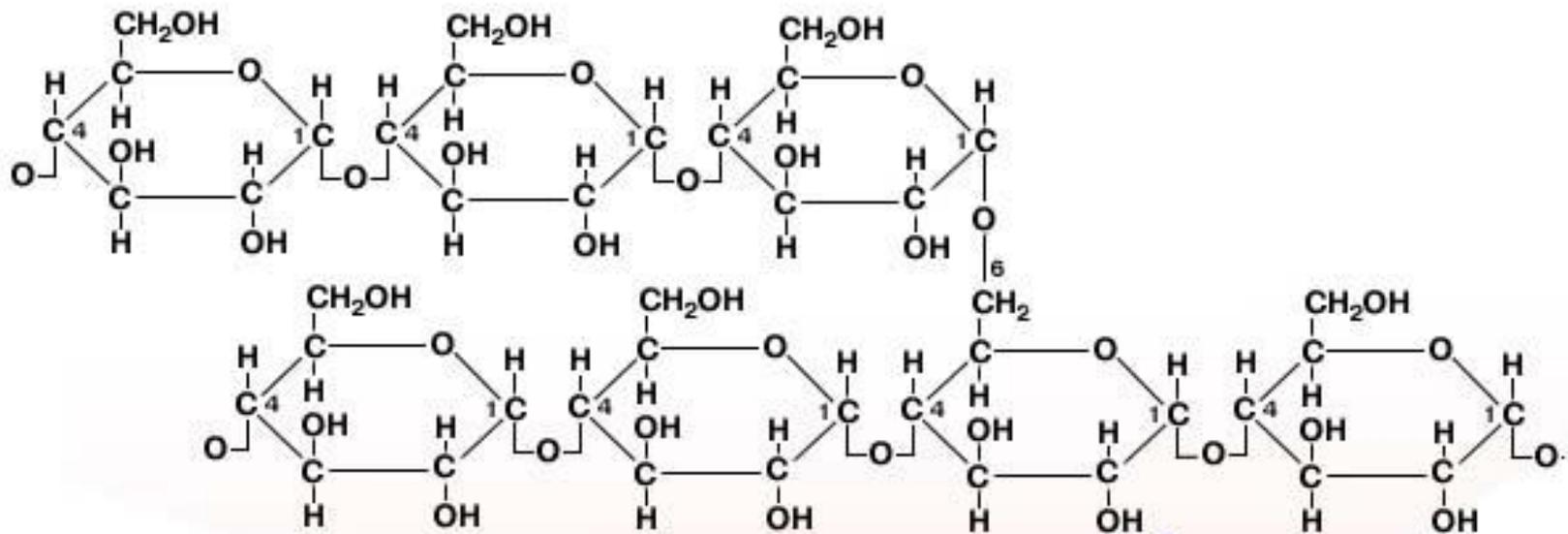
Молекула крахмала



Целлюлоза

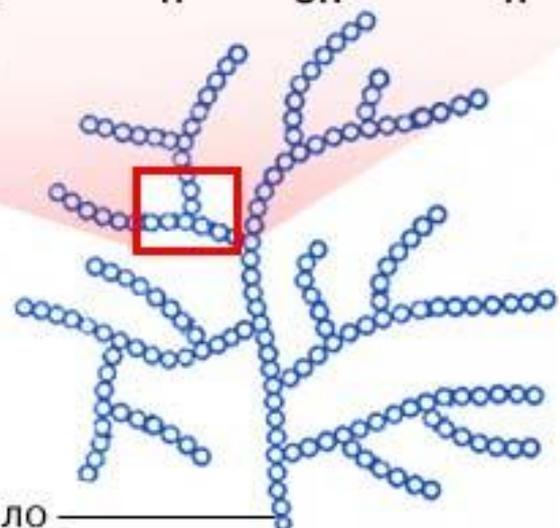


Гликоген



○ - Глюкозный остаток

Альдегидное начало



ХИТИН

