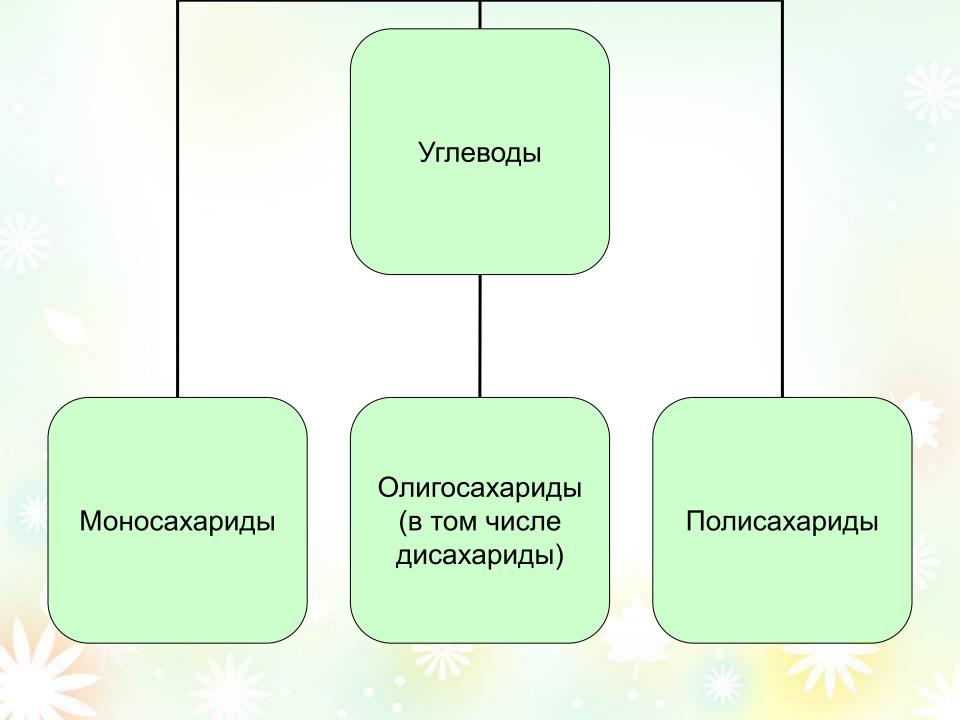
Yrnebo₄b₁

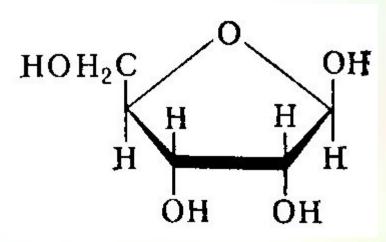




Моносахариды

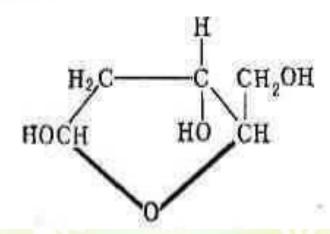
Рибоза

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.



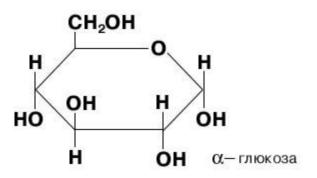
Дезоксирибоза

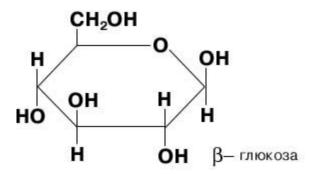
Входит в состав ДНК ($C_5H_{11}O_4$), вместе с азотистым основанием и остатком фосфорной кислоты образуя мономерную единицу дезоксирибонуклеиновой кислоты — нуклеотид.



Глюкоза (С6Н12О6)

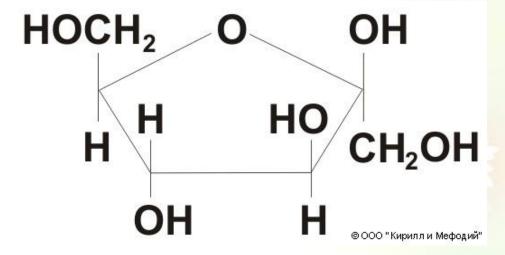






Фруктоза (С6Н12О6)





Дисахариды

Caxapo3a (C12H22O11)



Содержится в сахаре

$$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ \text{H} \\ \text{C} \\ \text{OH} \\ \text{OH} \\ \text{C} \\ \text{OH} \\ \text{$$

Мальтоза – солодовый сахар (C12H22O11)

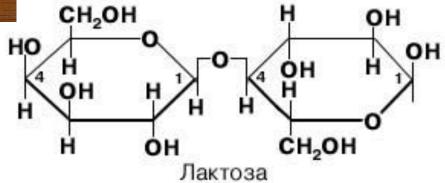


Содержится в солоде – пророщенных, высушенных и размолотых зёрнах ячменя.

Лактоза – молочный сахар (С12H22O11)

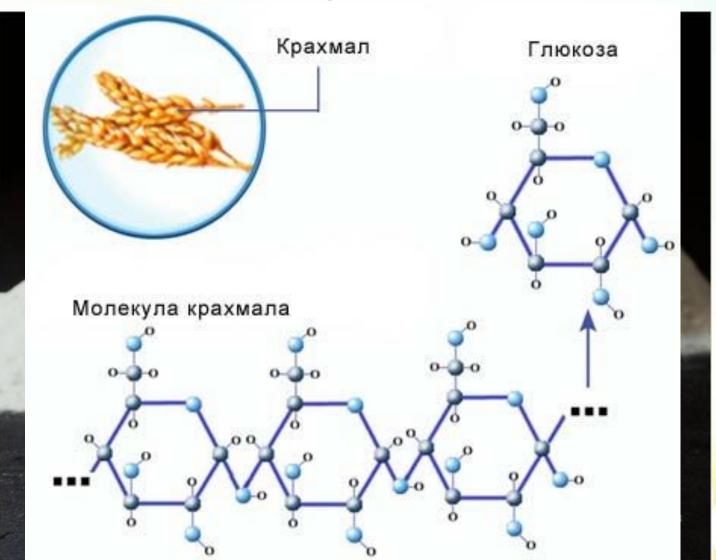


Содержится в молоке млекопитающих (от 4 до 6%)

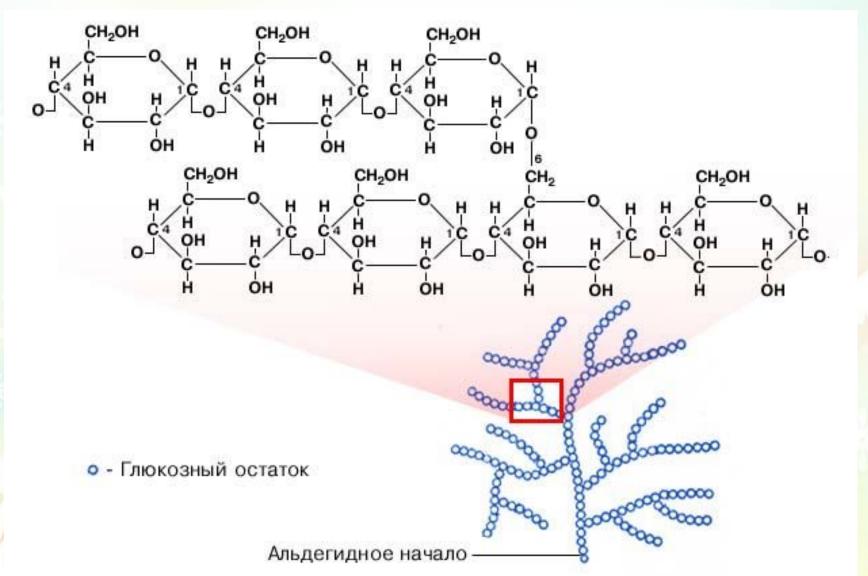


Полисахариды

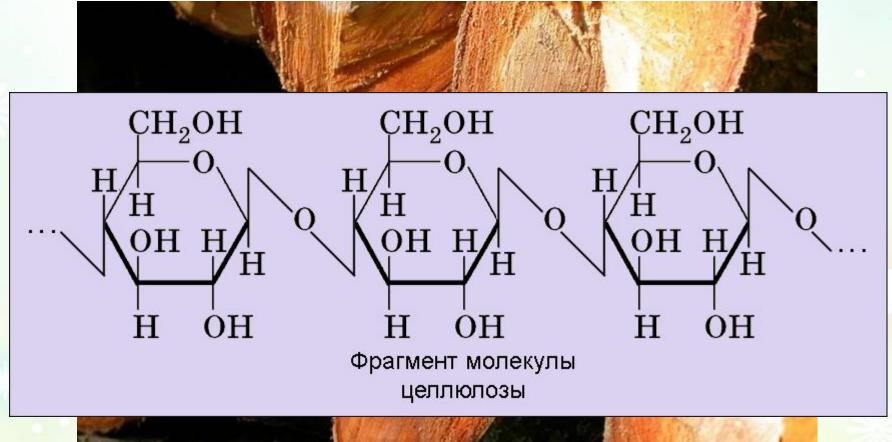
Kpaxman (-C6H10O5-)n



Гликоген (-С6Н10О5-)n

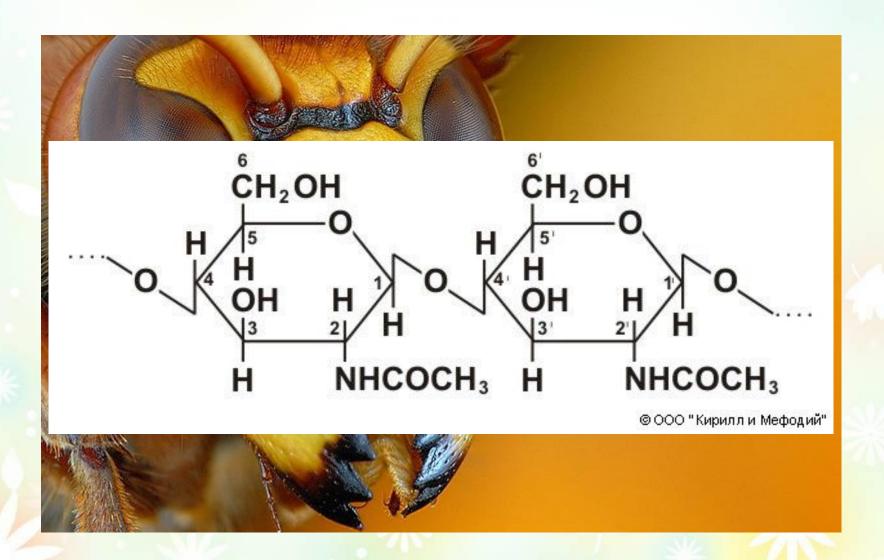


Целлюлоза (-C6H10O5-)n





Хитин (-С8Н13NO5-)п



 Энергетическая – при полном расщеплении 1 г глюкозы высвобождается 17.6 кДж энергии

• Запасающая – источник глюкозы растений крахмал, а животных, грибов и бактерий – гликоген.



 Строительная (структурная) – целлюлоза (клеточная стенка растений) и хитин (грибы).
Дезоксирибоза – состав ДНК, рибоза – состав РНК, АТФ, ФАД, НАД, НАДФ

• Защитная – хитин образует наружный скелет членистоногих





- Рецепторная узнавание клетками друг друга (гликопротеины), входят в клеточные мембраны.
- Утрата этой способности характерна для клеток злокачественных опухолей