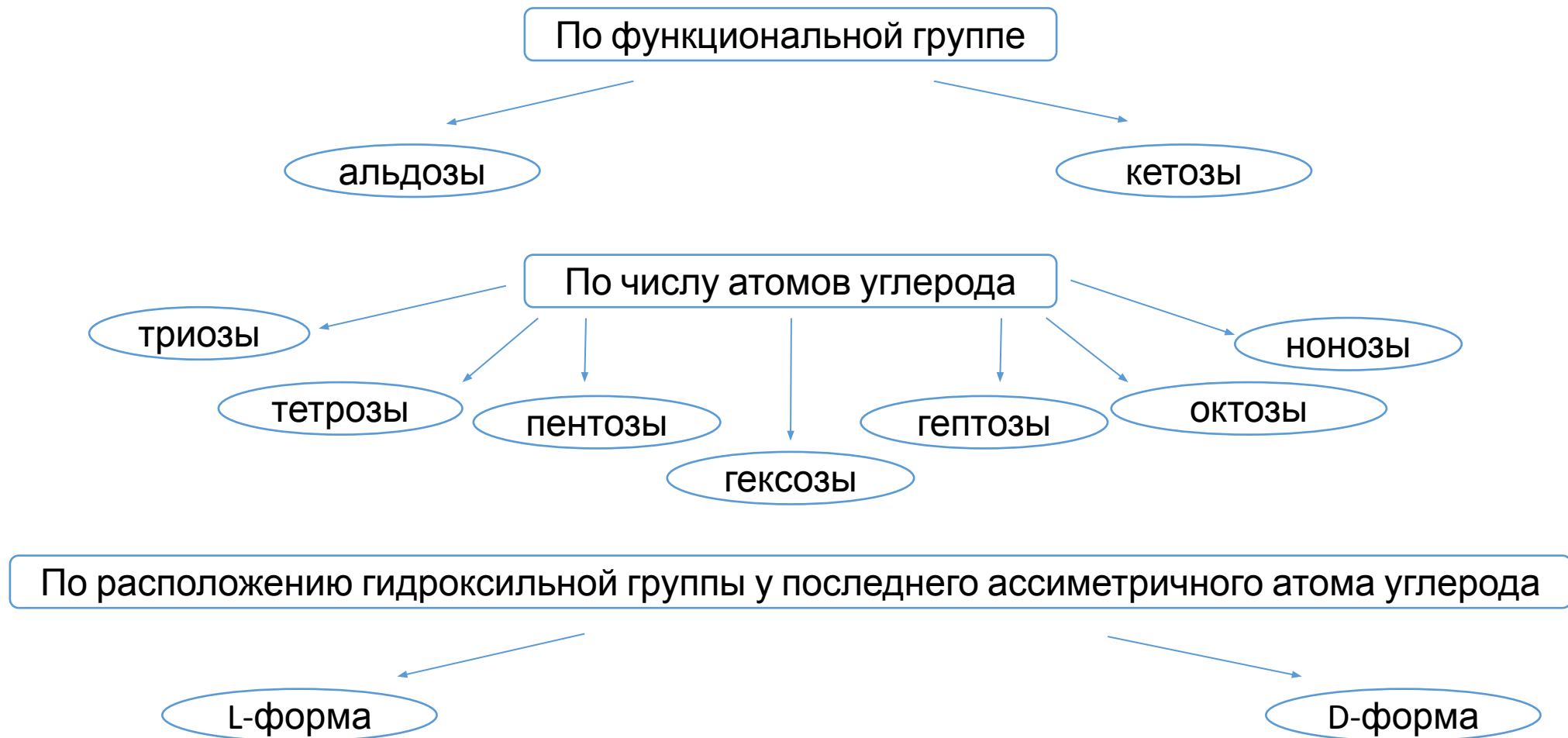


Углеводы. Моносахариды

Калинова Александра | 10-3 класс

Классификация моносахаридов

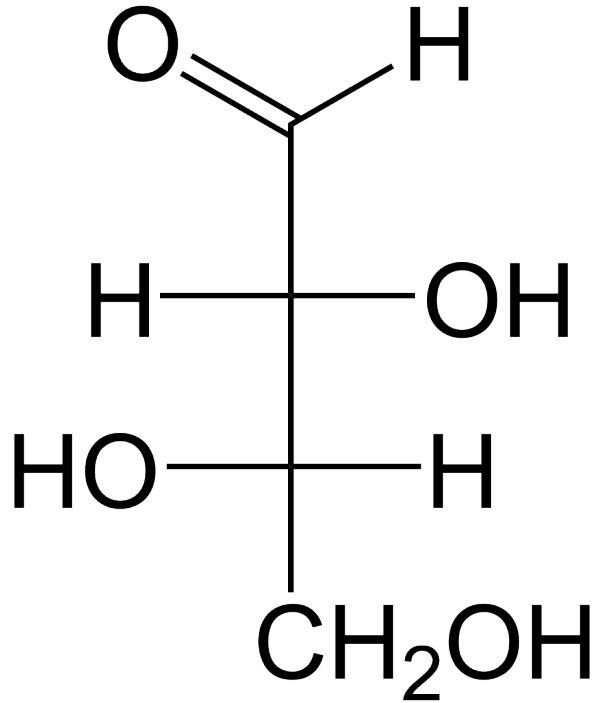


Моносахариды – негидролизующиеся полигидроксиальдегиды (альдозы) и полигидроксикетоны (кетозы) и их производные

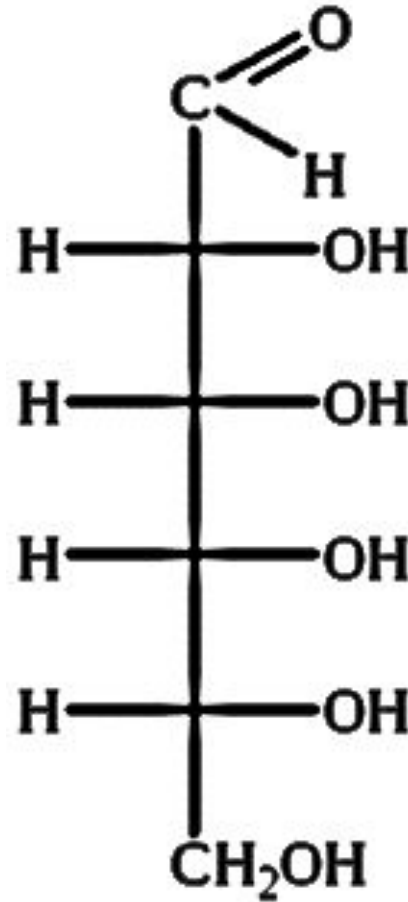
Моносахариды-- твердые, бесцветные, кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде и плохо растворимые (или даже совсем нерастворимые) в органических растворителях (спирт, эфир). Растворы моносахаридов обладают нейтральной реакцией.



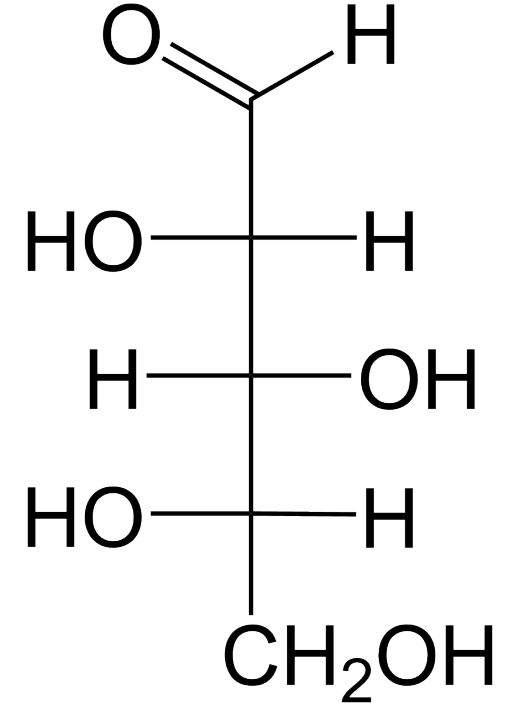
Цифрой и буквой в скобках указано положение OH-группы относительно данного атома углерода. Например запись 2R (3R,4R,5R и т.д) показывает что гидроксигруппа на втором (третьем, четвертом, пятом и т.д) атоме углерода находится с правой стороны. Когда OH-группа расположена с левой стороны, то ставится буква S (напр. 2S, 3S, 4S, 5S и т.д.).



(2R,3S)-2,3,4-тригидроксибутаналь

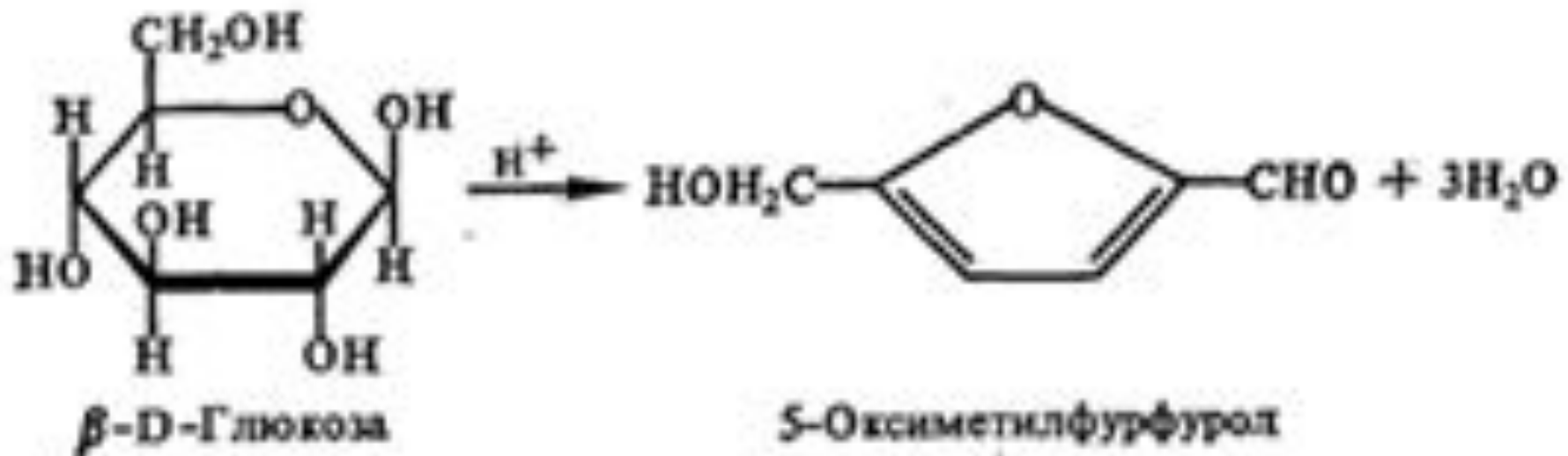
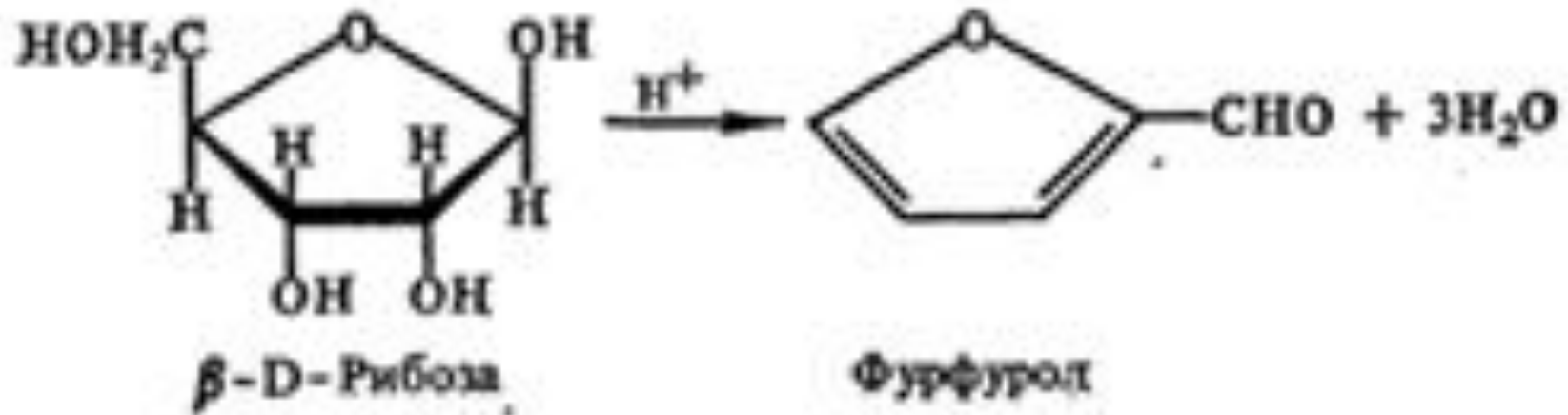


(2R,3R,4R,5R)-2,3,4,5,6-пентагидрогексаналь

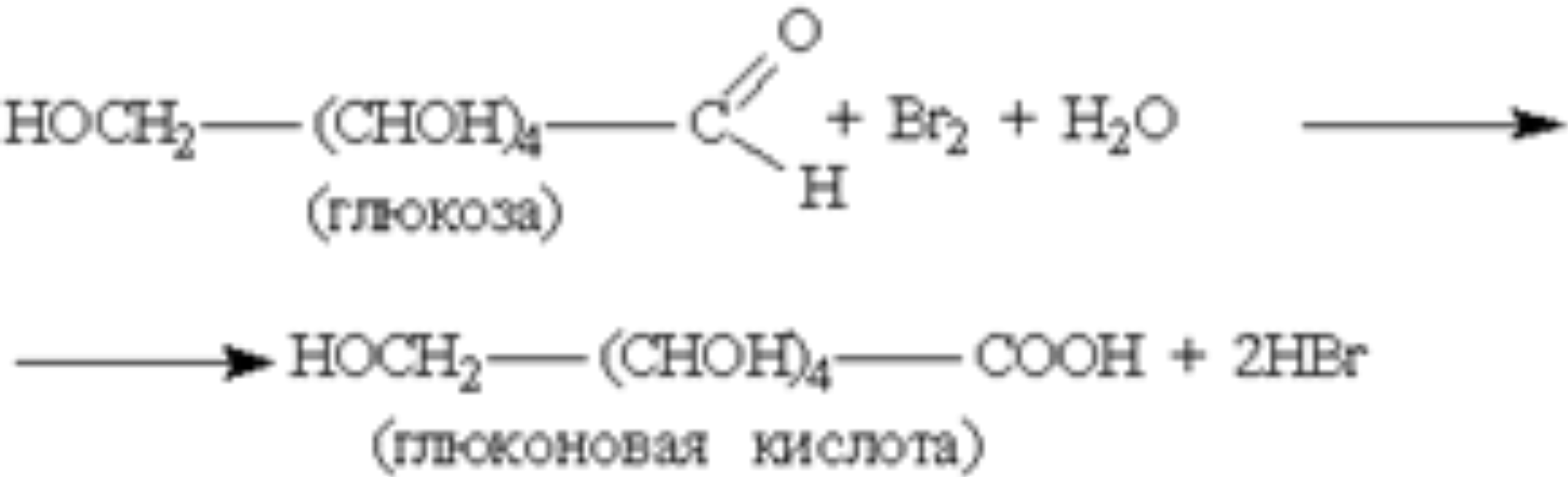


(2S,3R,4S)-2,3,4,5-тетрагидроксипентаналь

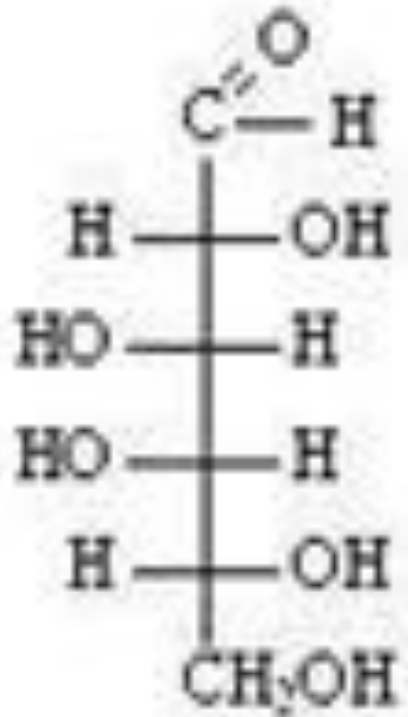
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



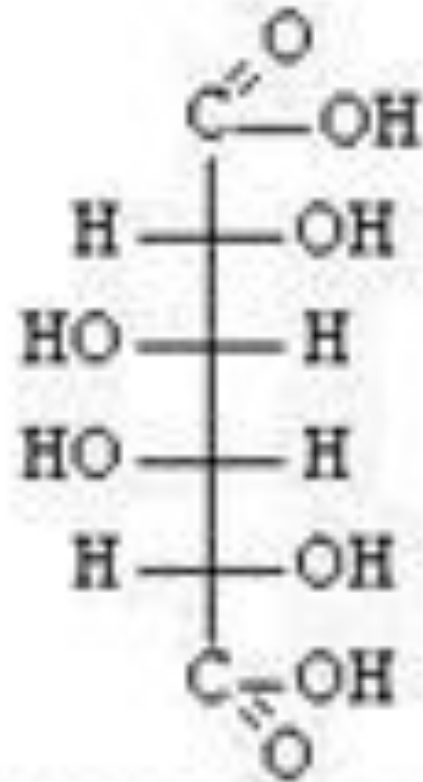
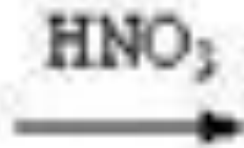
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



Углеводы. Моносахариды. Химические свойства

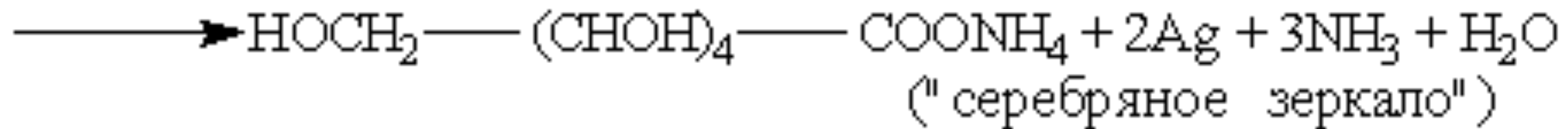
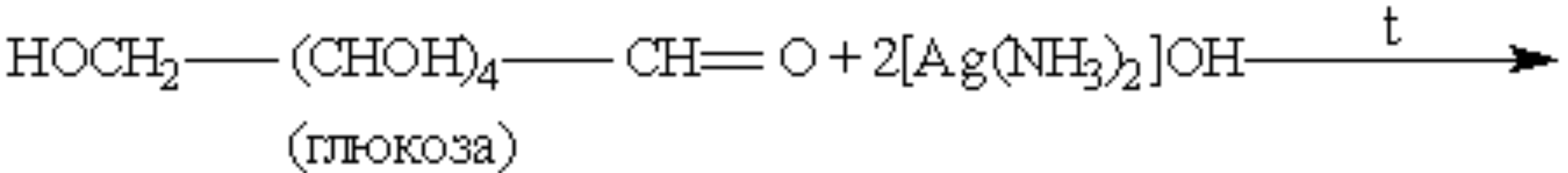
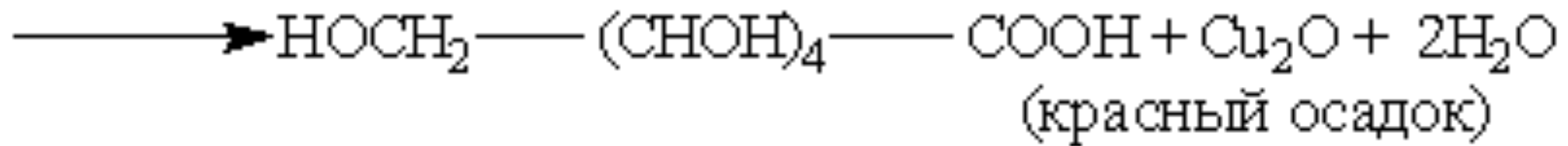
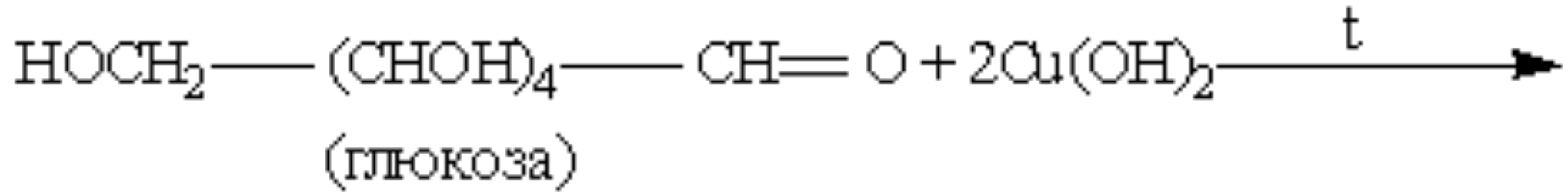


D-глюкоза

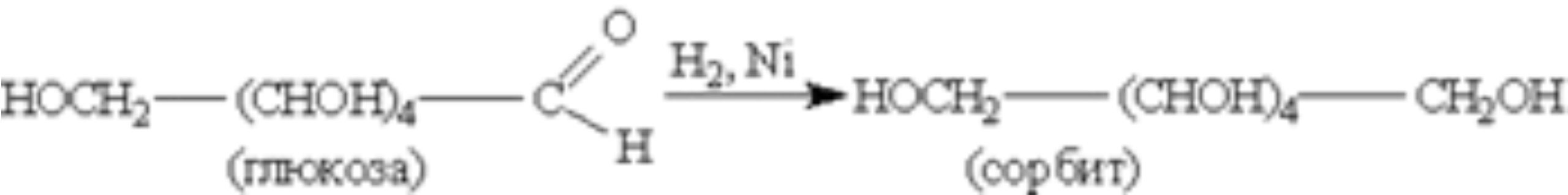


глюконовая кислота

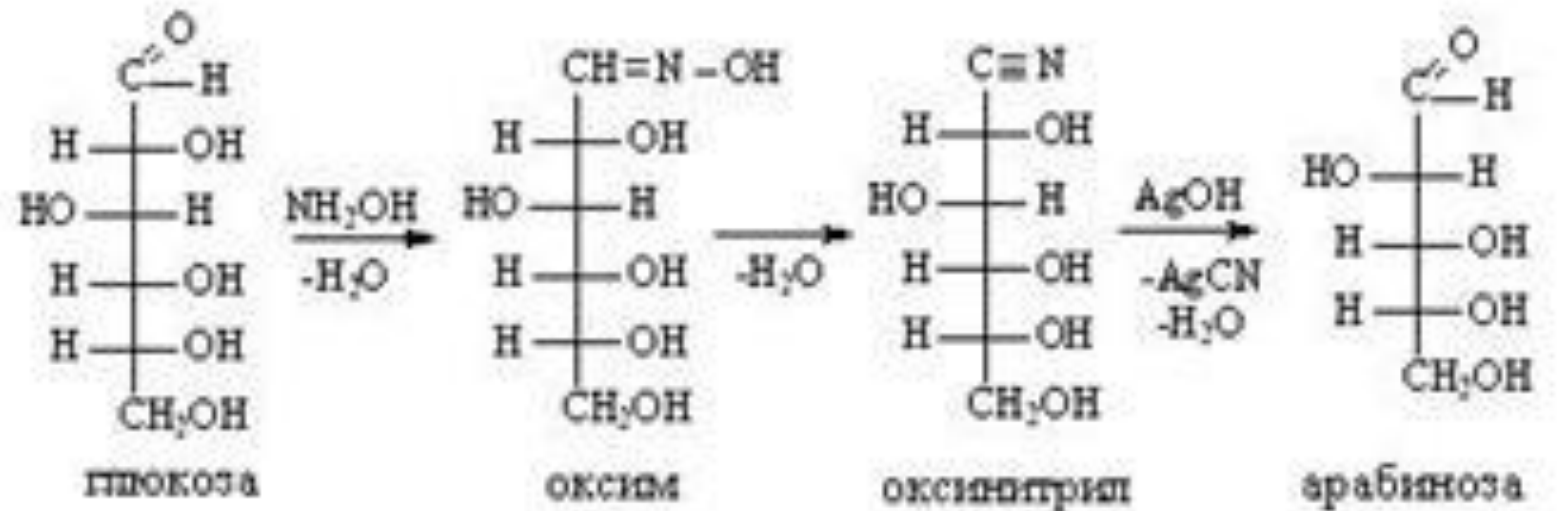
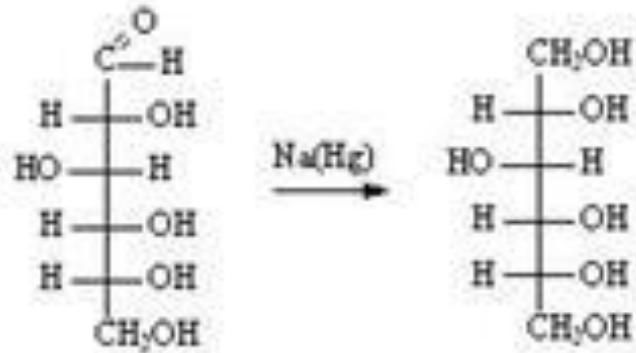
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



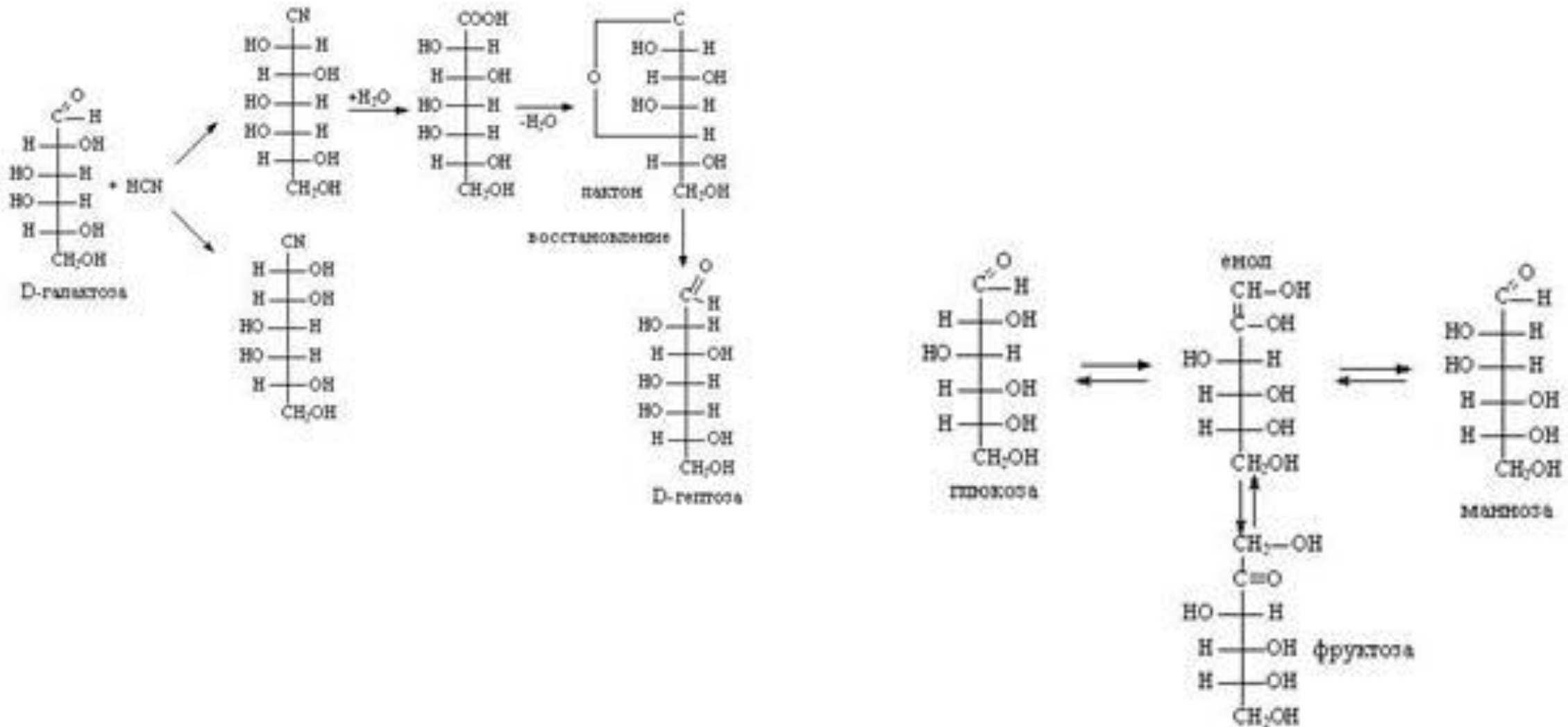
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



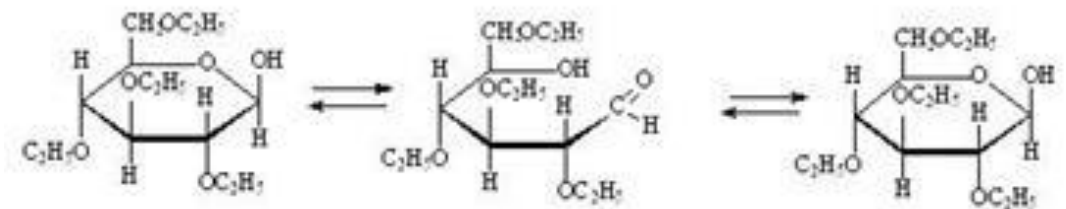
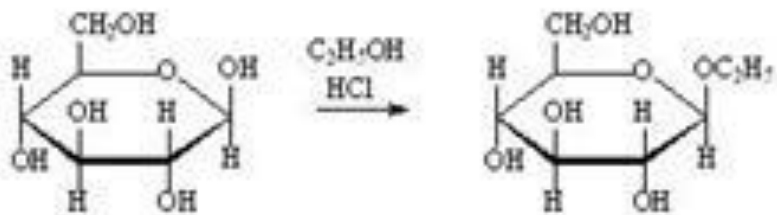
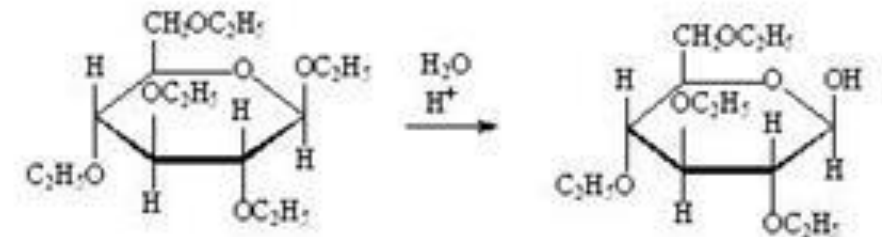
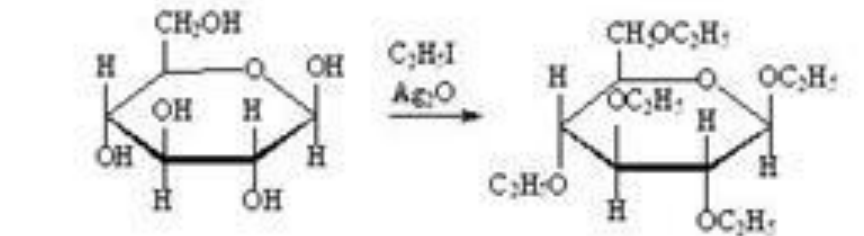
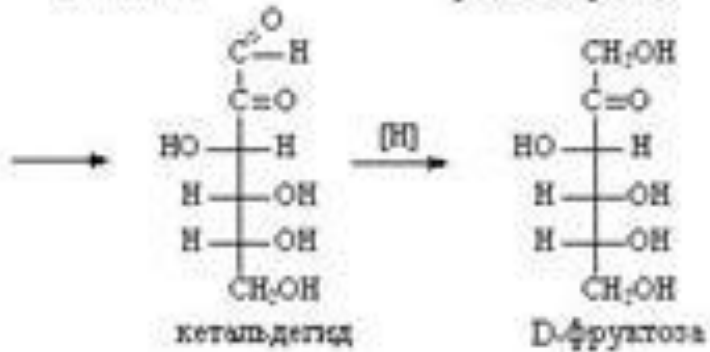
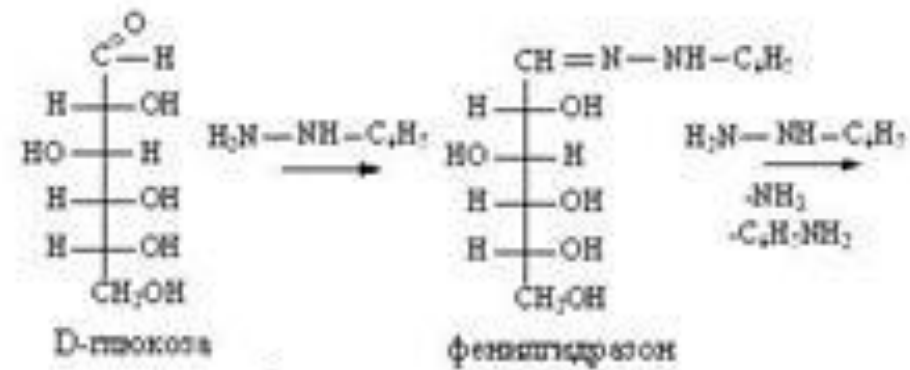
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



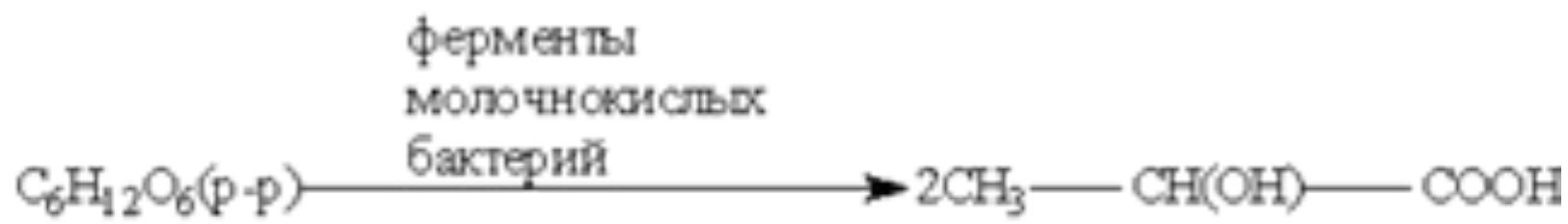
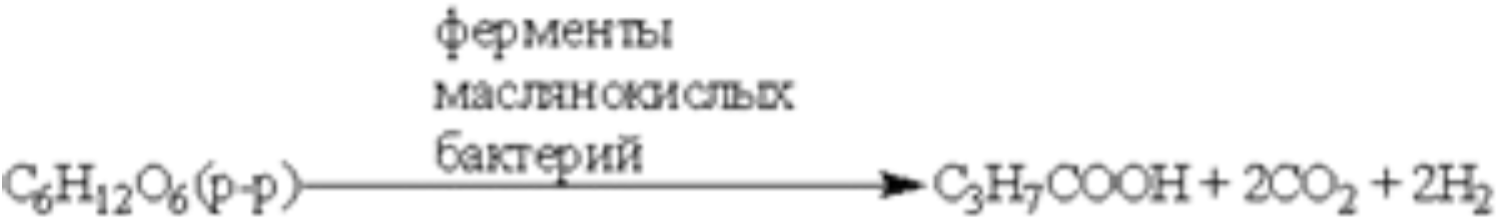
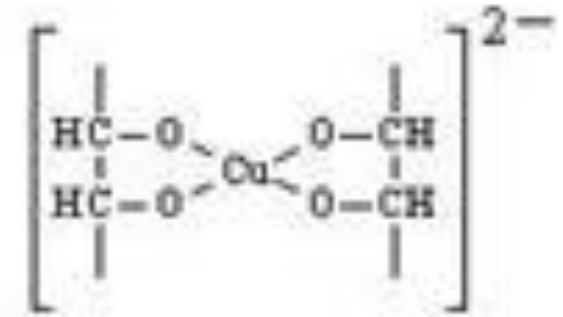
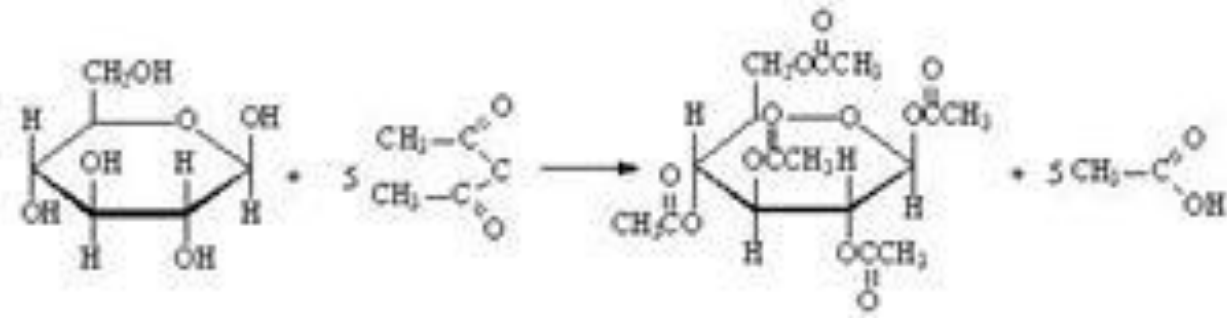
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



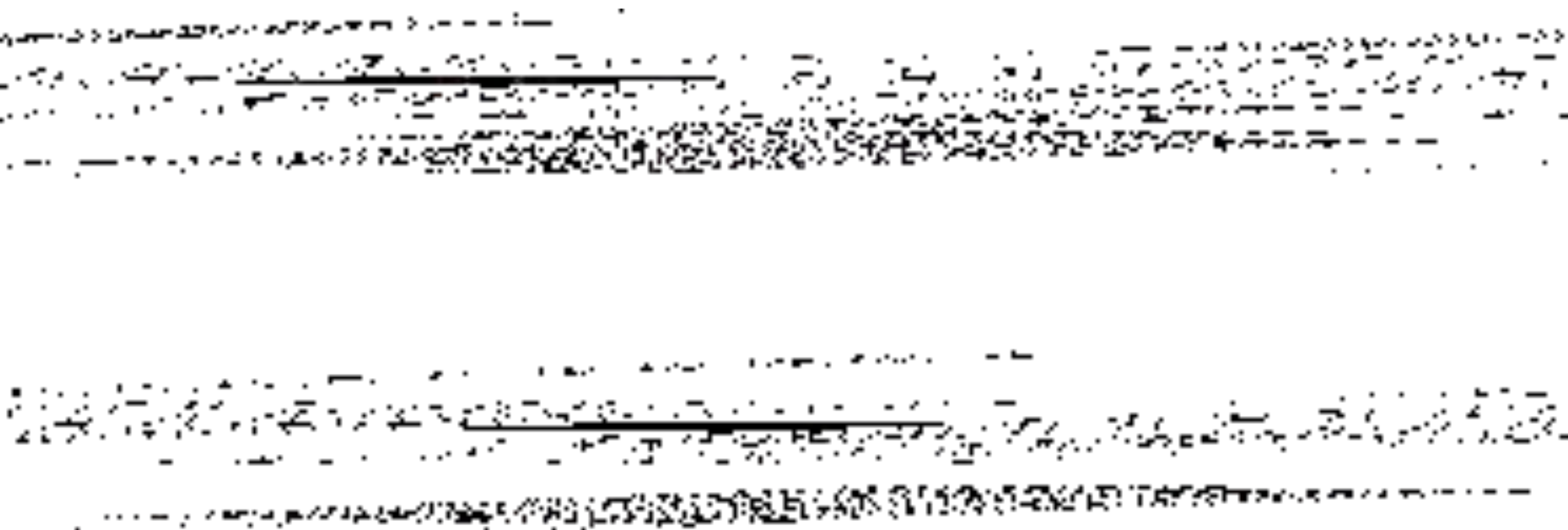
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



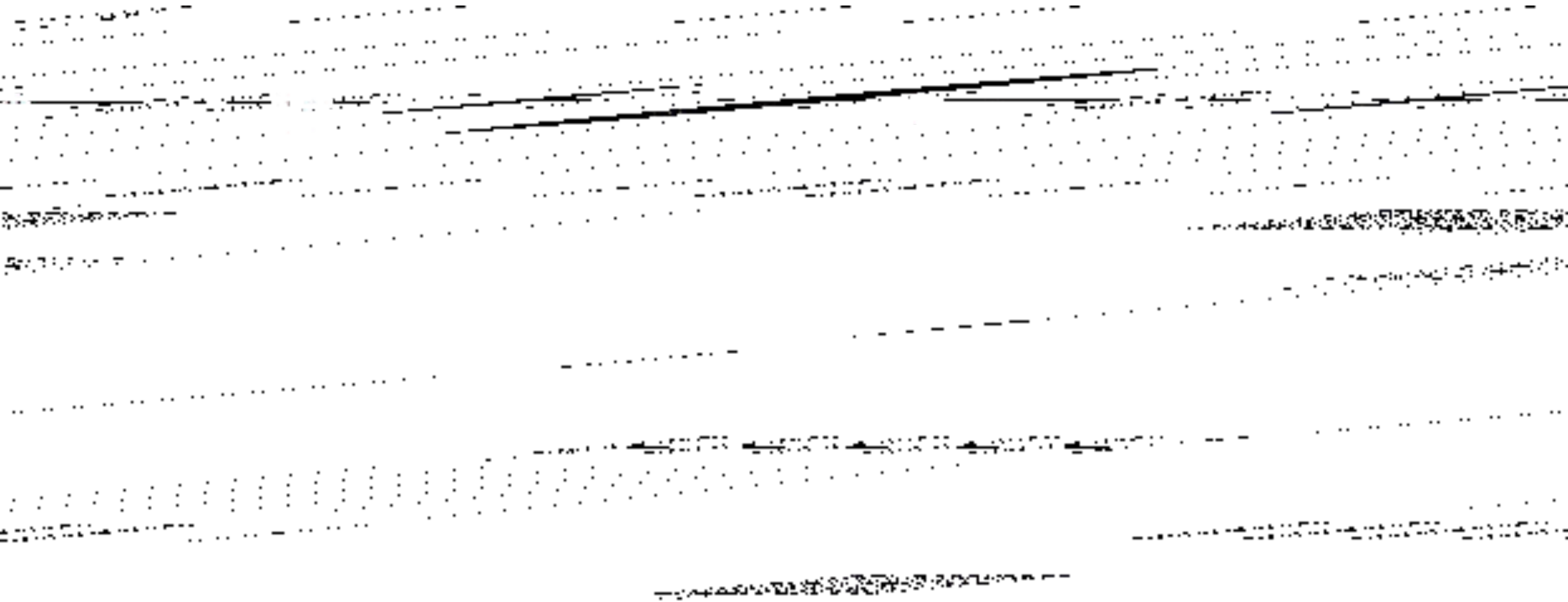
Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



Углеводы. Моносахариды. Получение



Углеводы. Моносахариды. Получение



Углеводы. Моносахариды. Получение

Углеводы. Моносахариды. Получение

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

