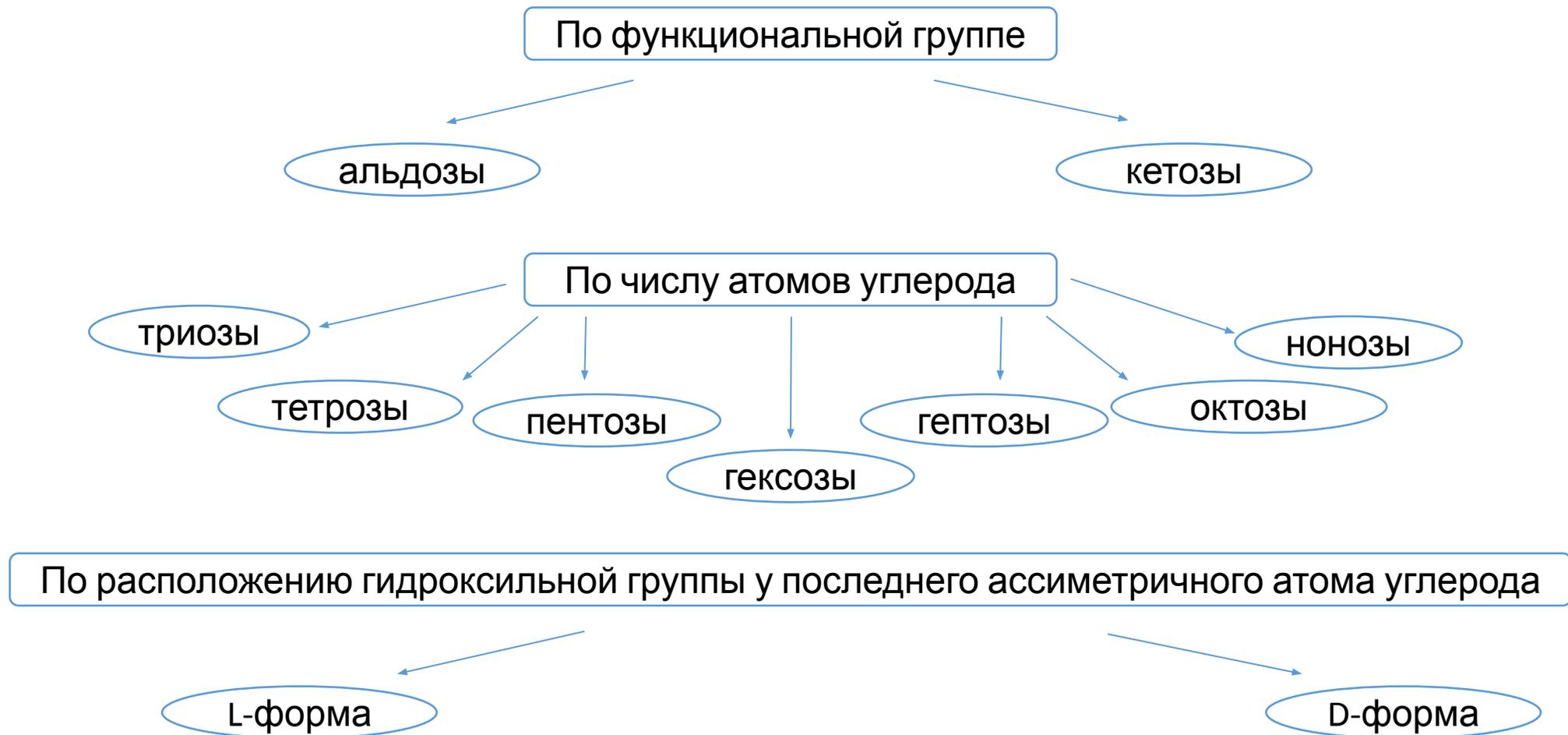


# Углеводы. Моносахариды

Калинова Александра | 10-3 класс

# Классификация моносахаридов

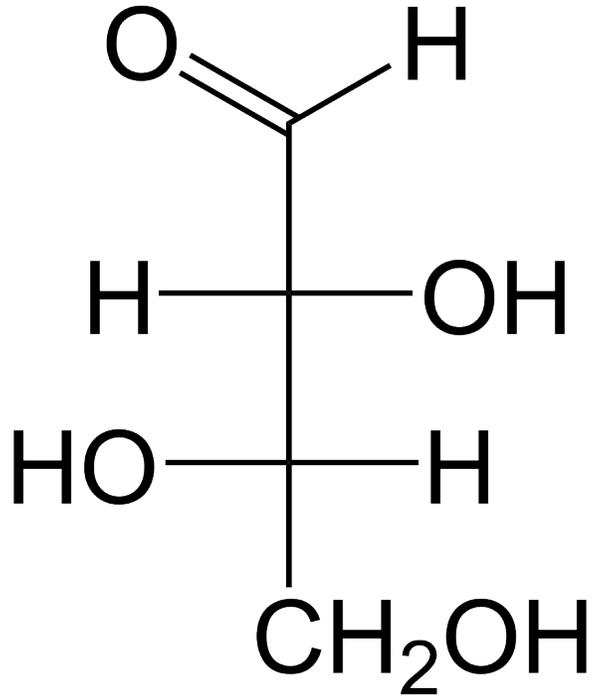


Моносахариды – негидролизующиеся полигидроксиальдегиды (альдозы) и полигидроксикетоны (кетозы) и их производные

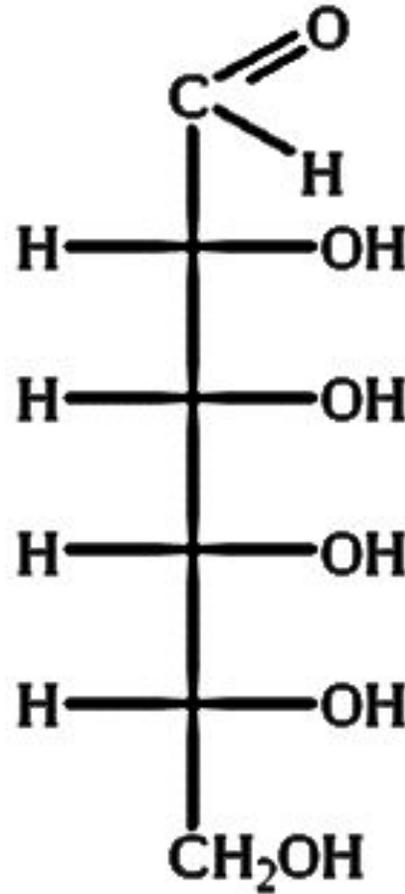
Моносахариды-- твердые, бесцветные, кристаллические вещества, хорошо растворимые в воде и плохо растворимые (или даже совсем нерастворимые) в органических растворителях (спирт, эфир). Растворы моносахаридов обладают нейтральной реакцией.



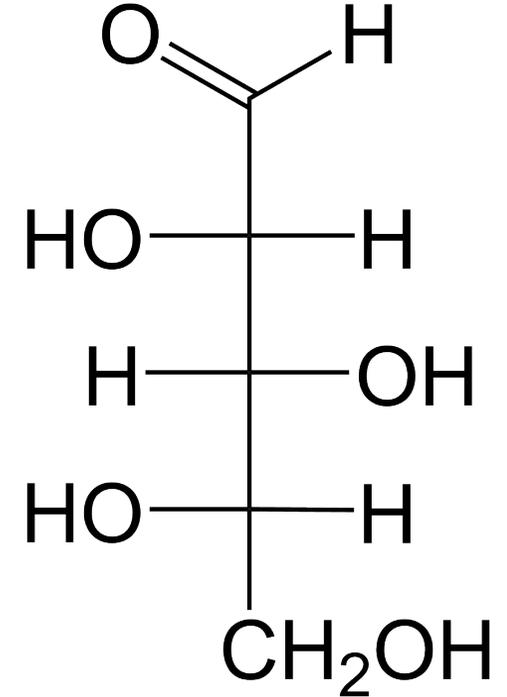
Цифрой и буквой в скобках указано положение OH-группы относительно данного атома углерода. Например запись 2R (3R,4R,5R и т.д) показывает что гидроксигруппа на втором (третьем, четвертом, пятом и т.д) атоме углерода находится с правой стороны. Когда OH-группа расположена с левой стороны, то ставится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



(2R,3S)-2,3,4-тригидроксибутаналь

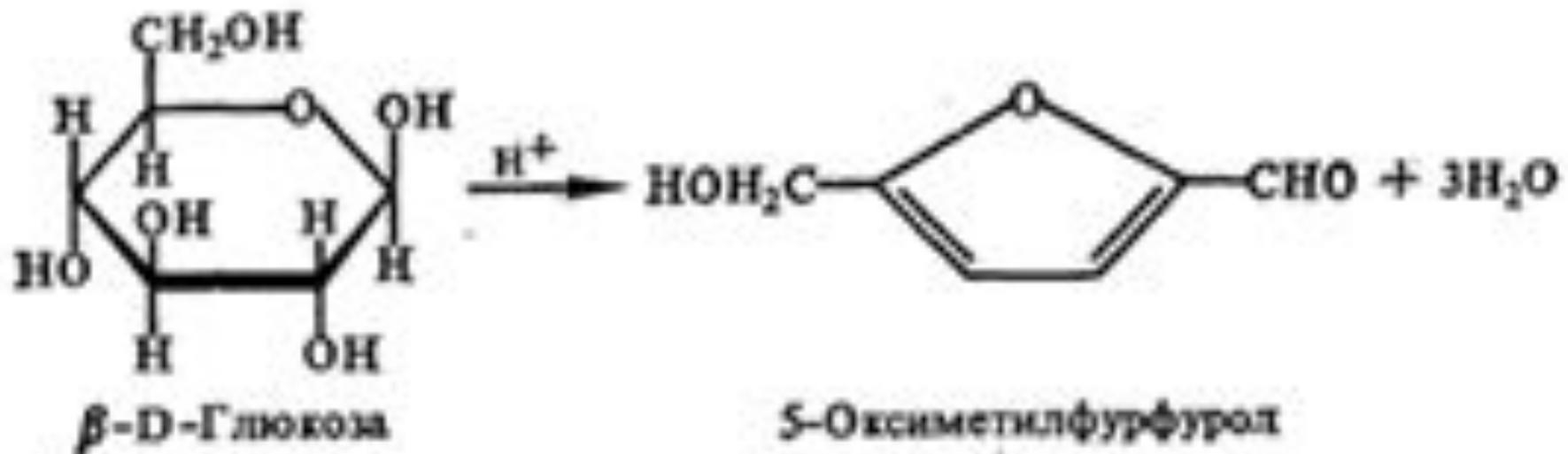
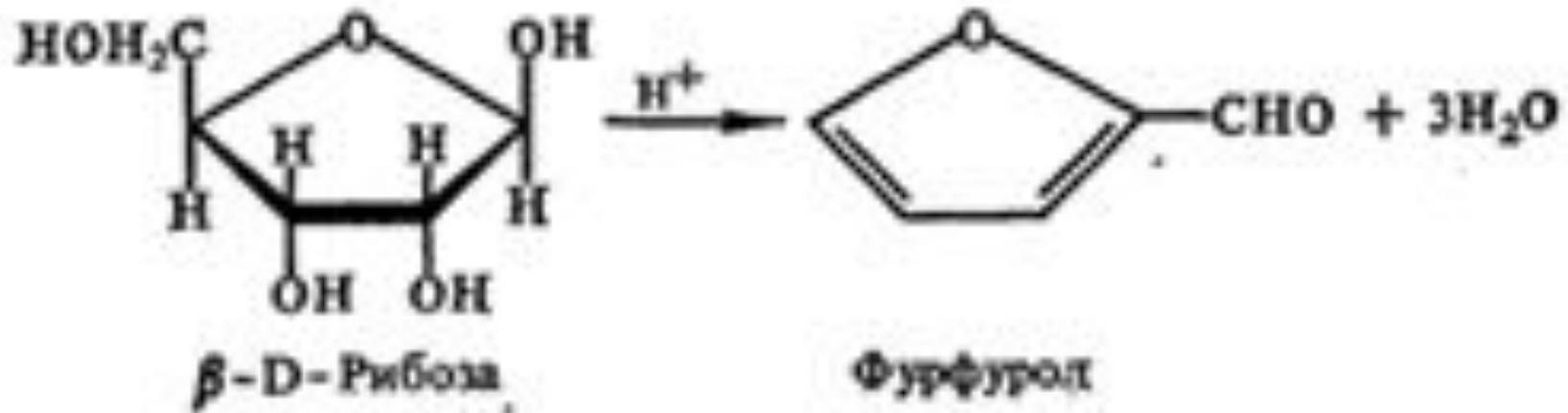


(2R,3R,4R,5R)-2,3,4,5,6-пентагидрогексаналь

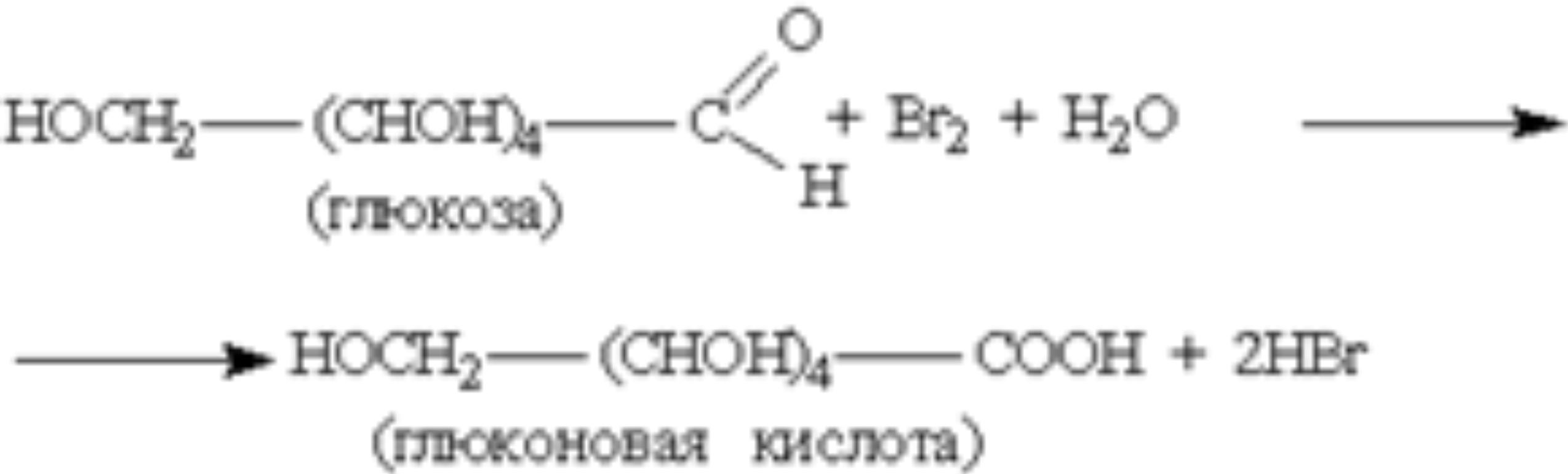


(2S,3R,4S)-2,3,4,5-тетрагидроксипентаналь

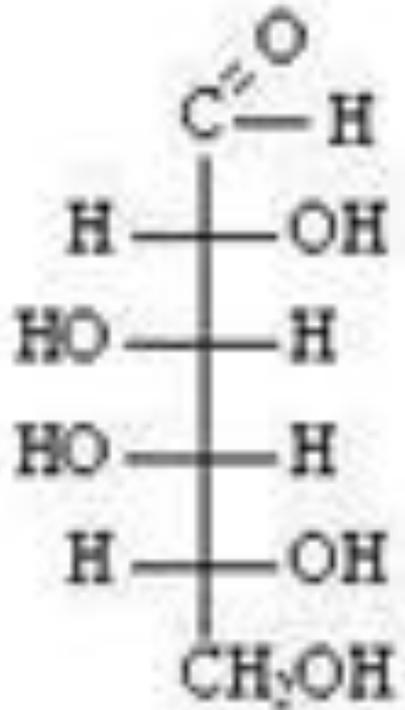
# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



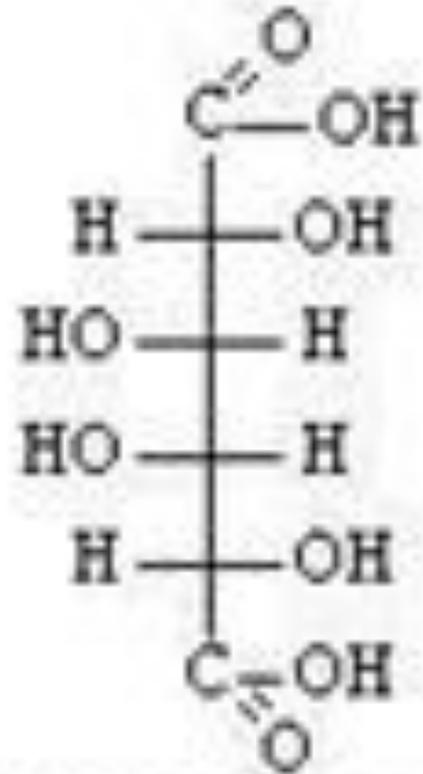
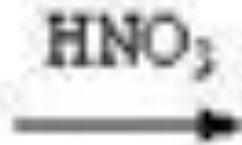
# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства

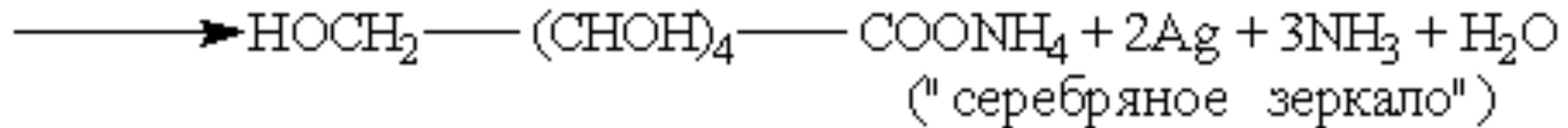
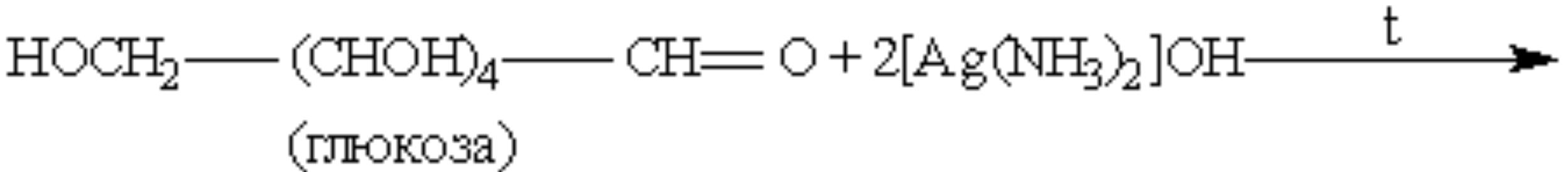
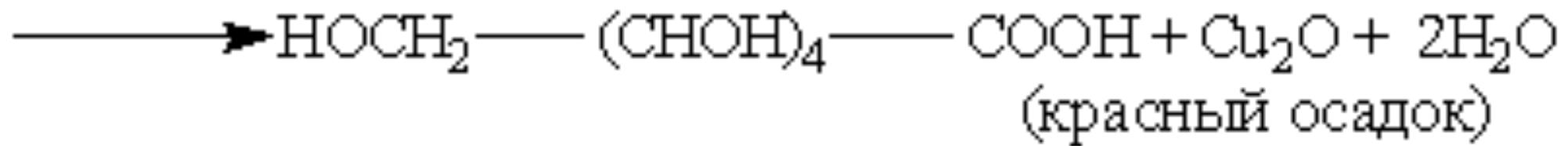
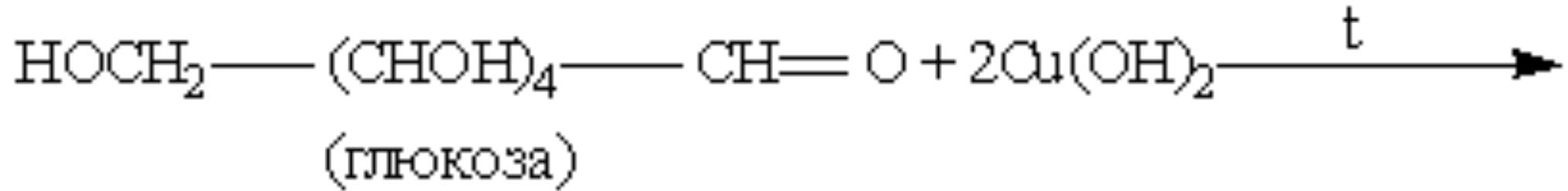


D-глюкоза

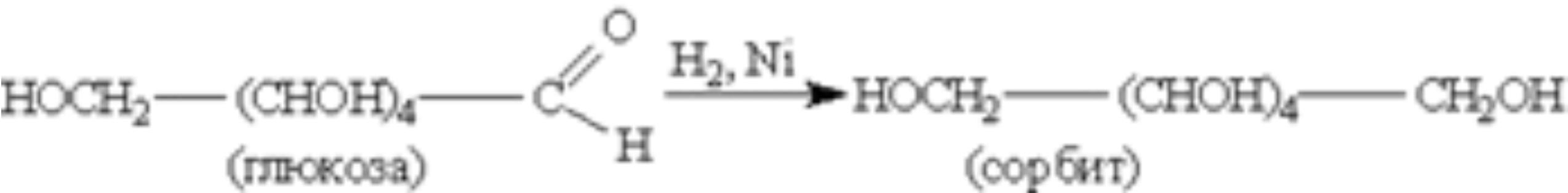


глюконовая кислота

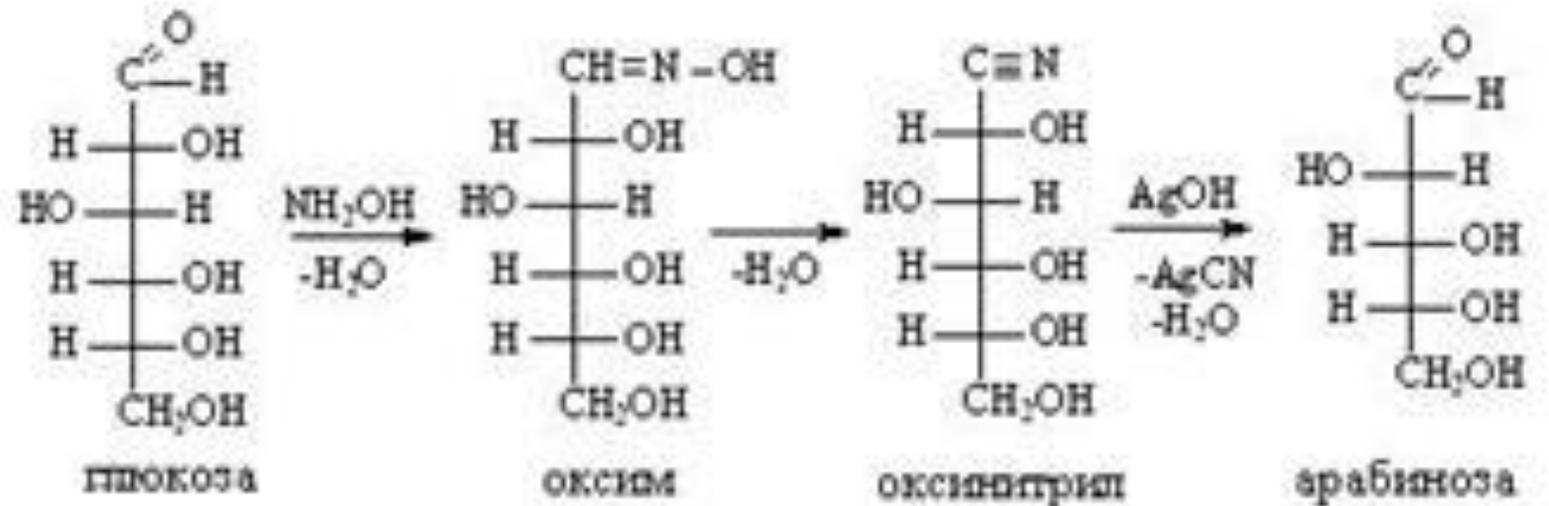
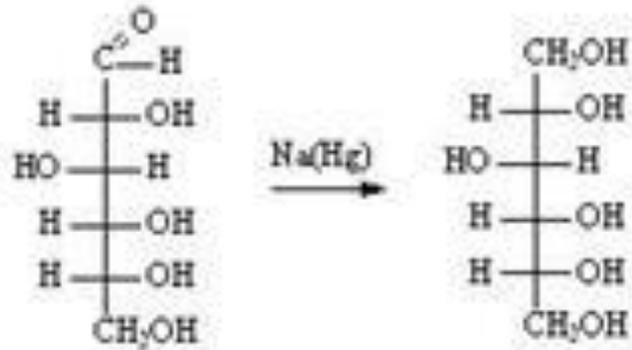
# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



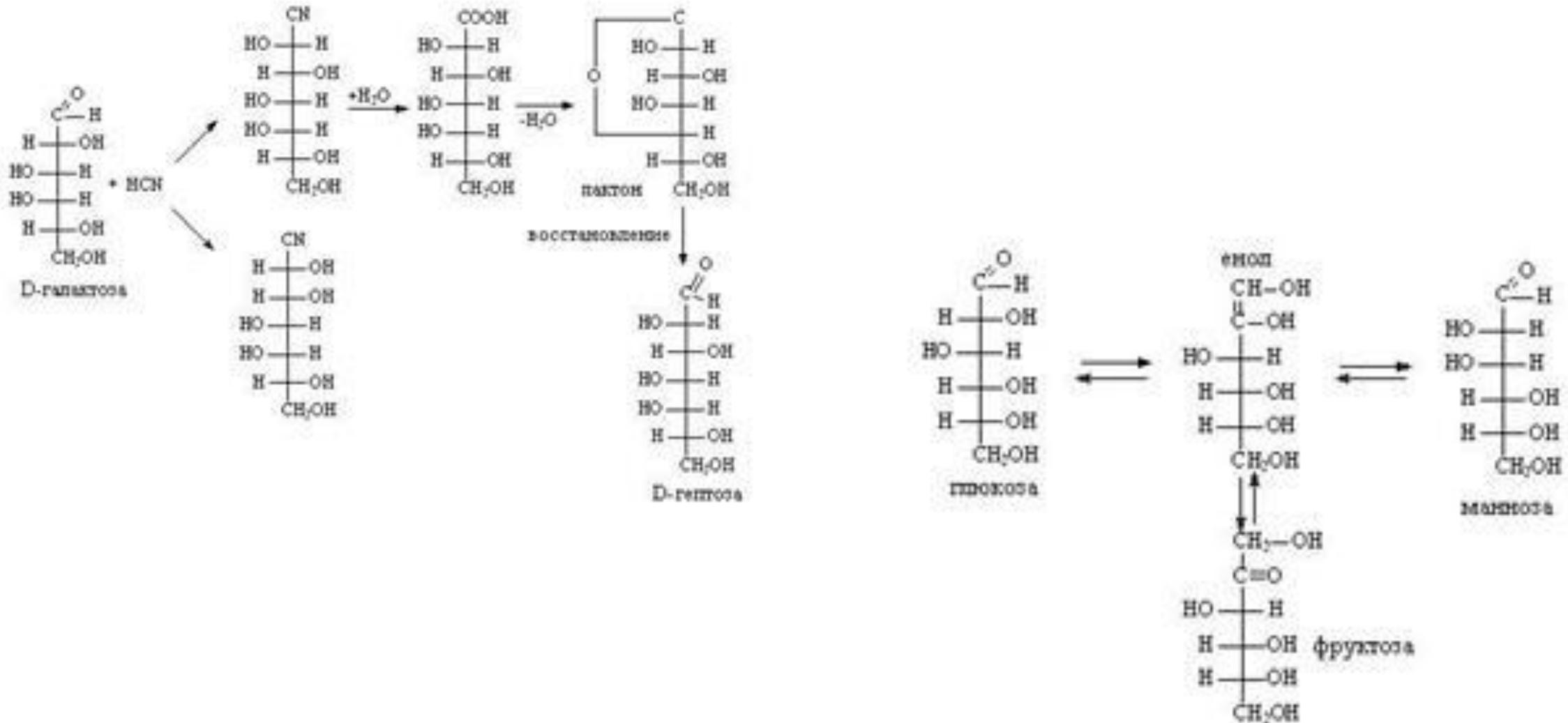
# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



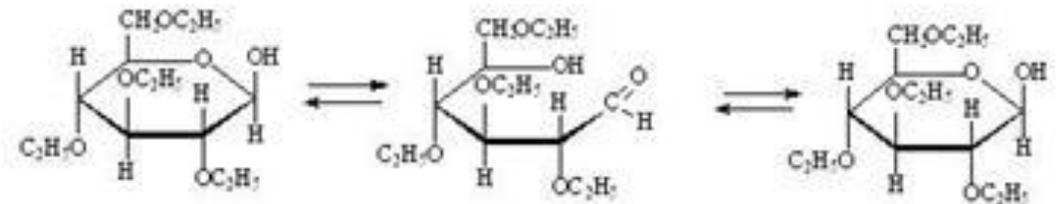
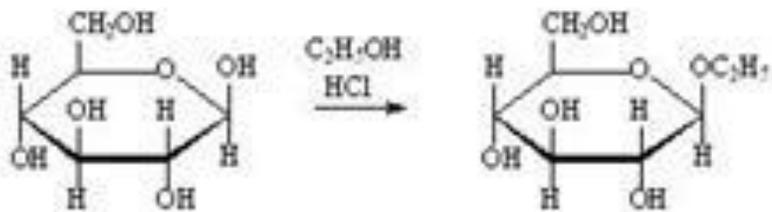
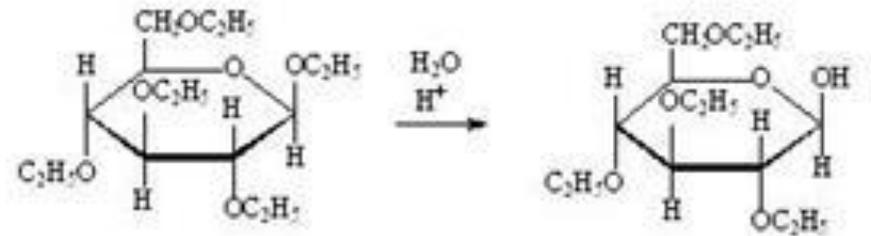
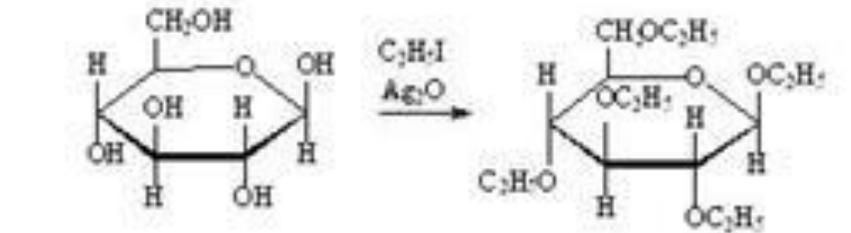
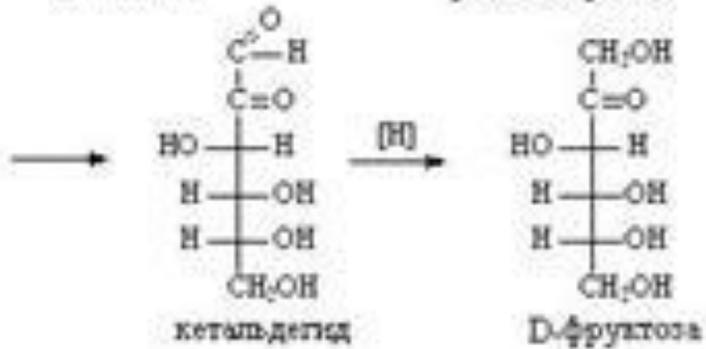
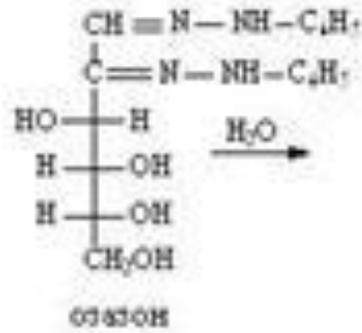
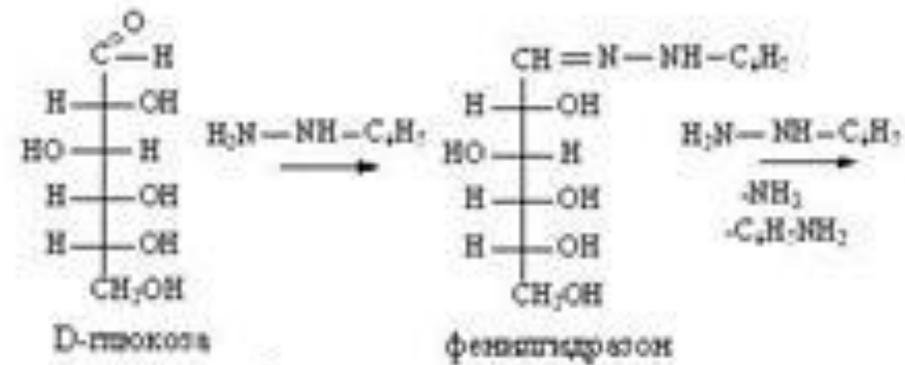
# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



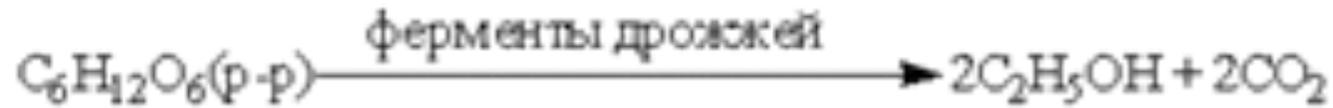
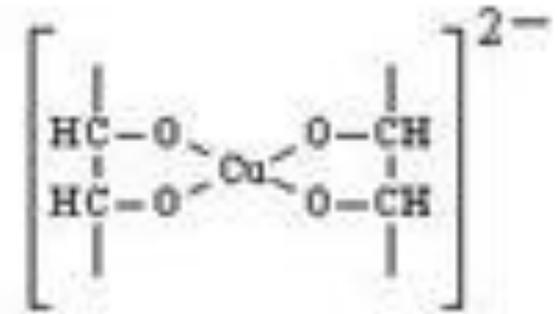
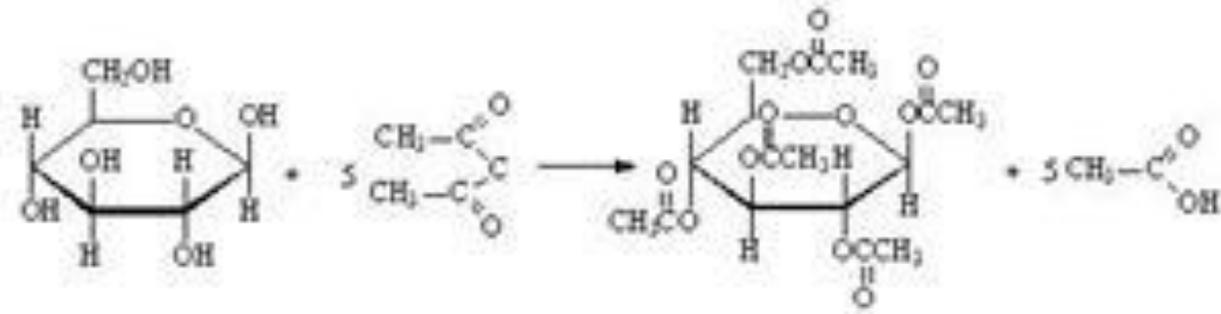
# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



# Углеводы. Моносахариды. Химические свойства



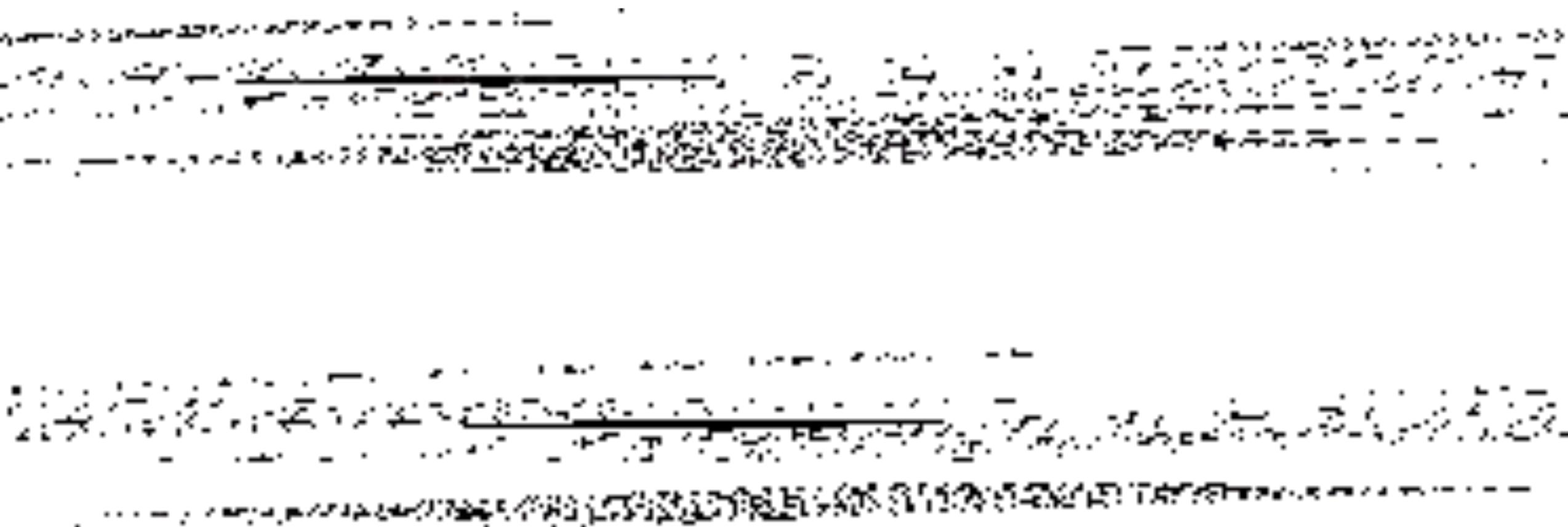
ферменты  
маслянокислых  
бактерий



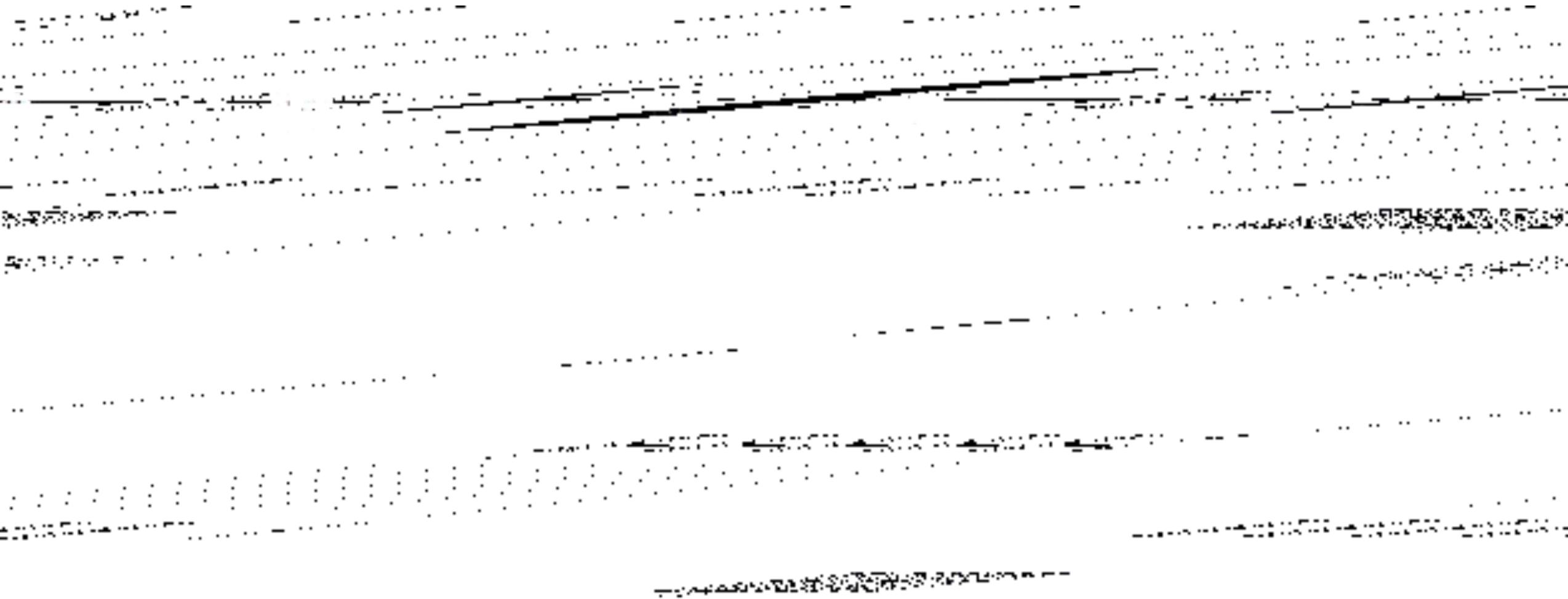
ферменты  
молочнокислых  
бактерий



# Углеводы. Моносахариды. Получение



# Углеводы. Моносахариды. Получение



# Углеводы. Моносахариды. Получение

# Углеводы. Моносахариды. Получение

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

