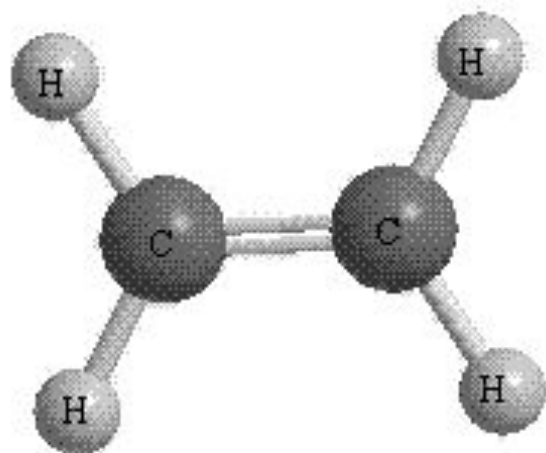


# ПЕРВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТЕОРИИ А.М.

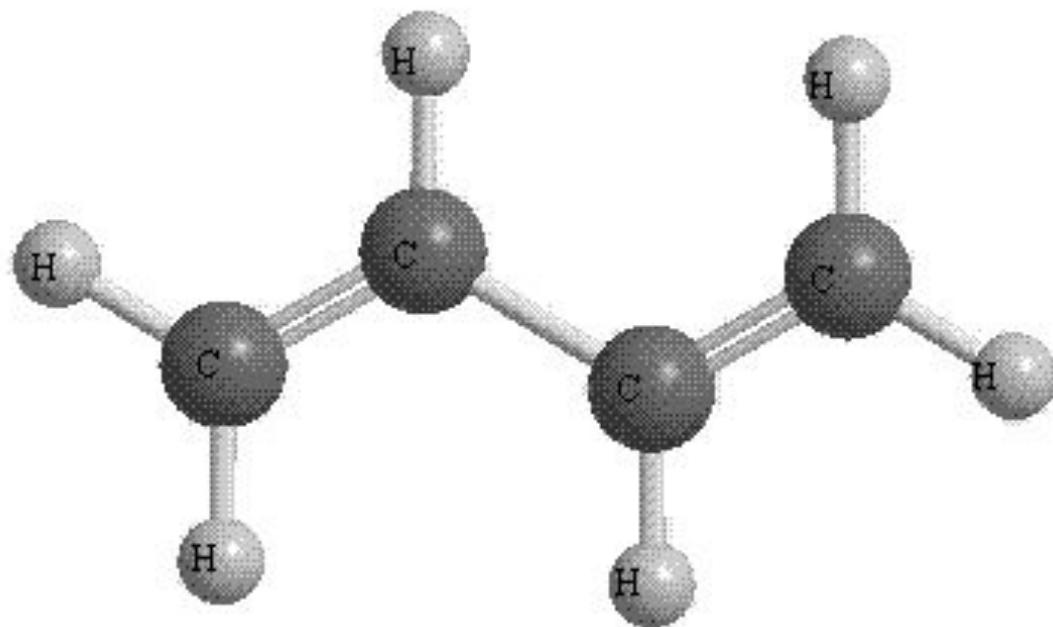
Бутлерова

**АТОМЫ В МОЛЕКУЛАХ органических  
веществ соединяются  
последовательно**

**В**



этилен

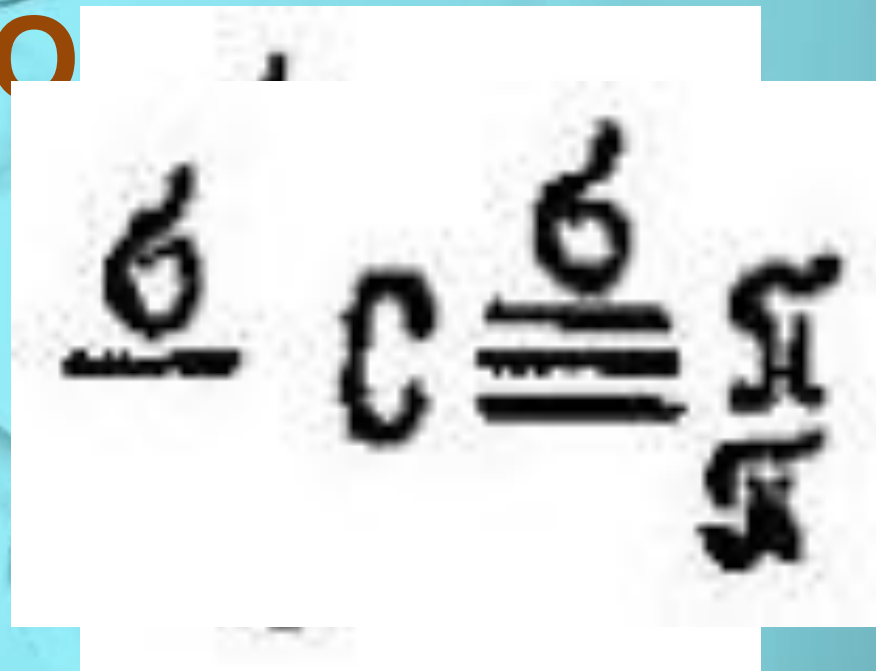


бутадиен

# АТОМ УГЛЕРОДА В ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ МОЖЕТ НАХОДИТСЯ В ТРЕХ

## ФОРМАХ

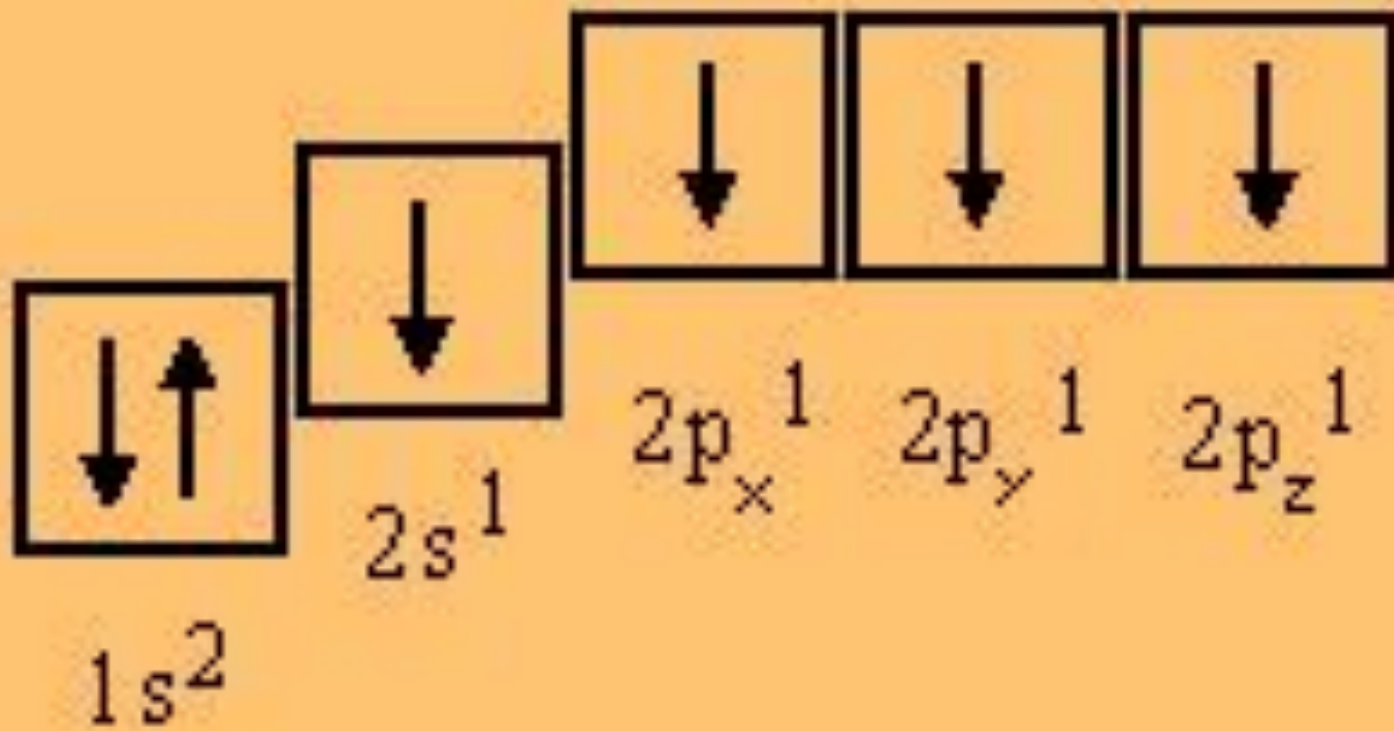
Атом углерода  
соединен с двумя  
атомами и образует  
четыре ковалентные  
связи. Он образует  
связи и одну π-  
связь в sp<sup>2</sup>-связи.



# ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ «С»

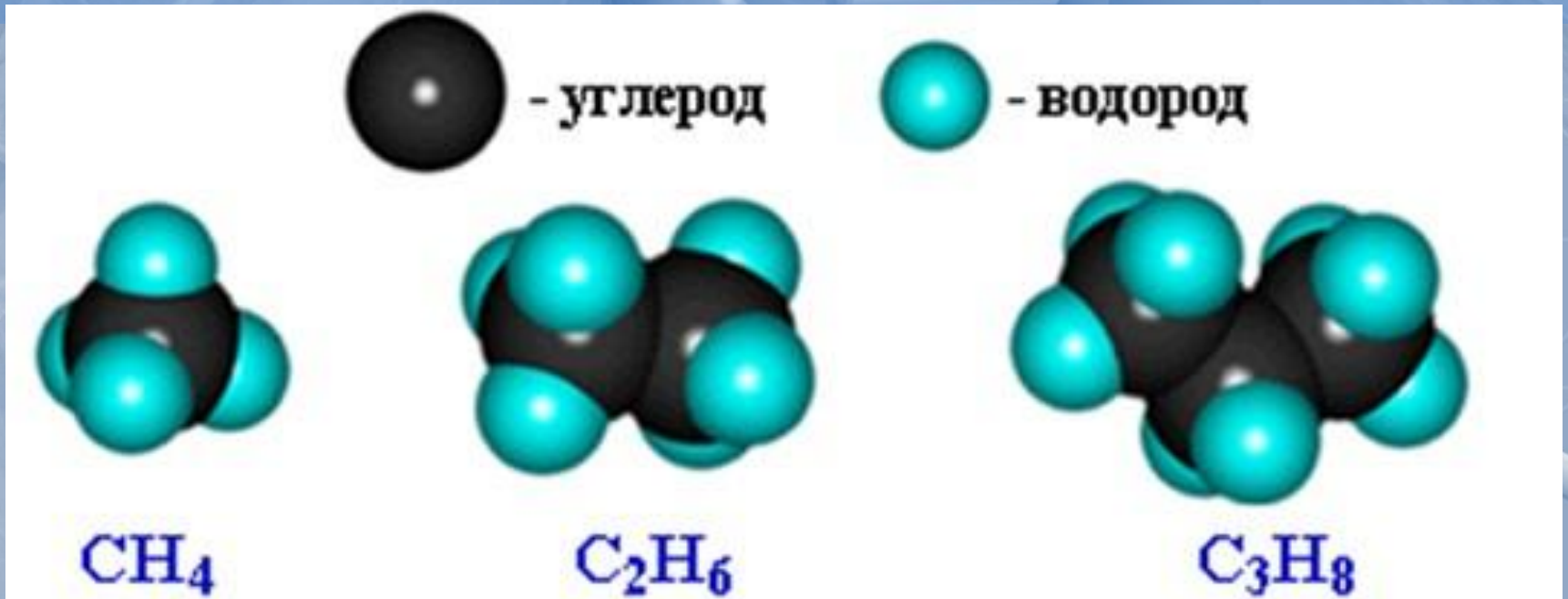
## ВАЛЕНТНОСТЬ IV

## ВАЛЕНТНОСТЬ II



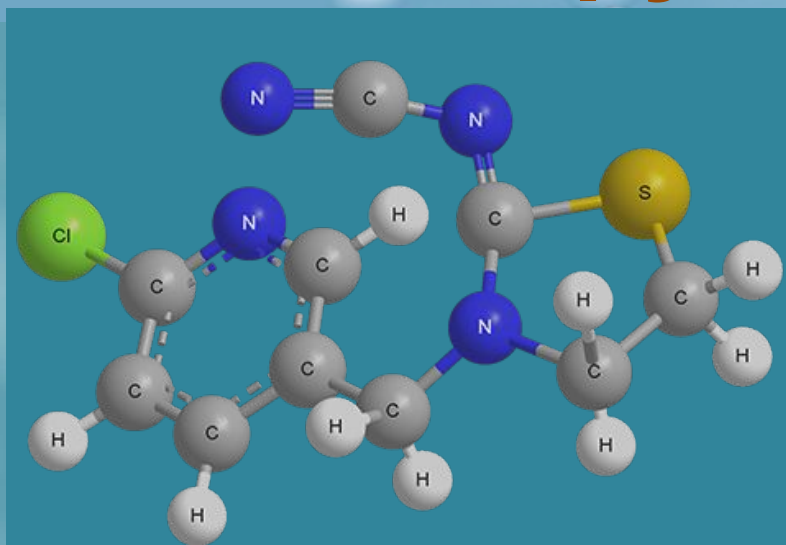
# УГЛЕВОДОРОДЫ

Это простейшие органические вещества, молекулы которых состоят из атомов только двух элементов: «Н» и «С».  
Например:  $\text{CH}_4$  ;  $\text{C}_2\text{H}_6$  и т.д.

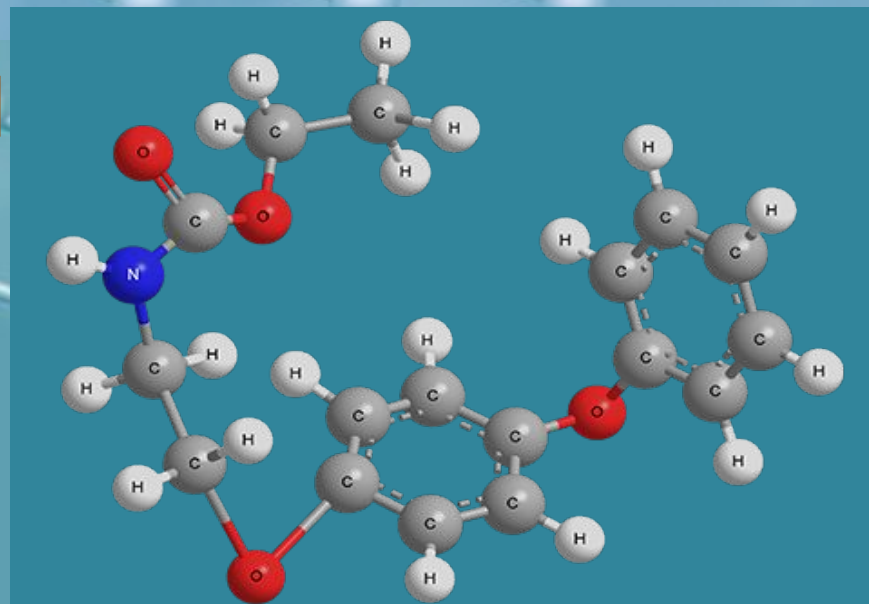


# ПРОИЗВОДНЫЕ УГЛЕВОДОРОДОВ

Это продукты замещения  
атомов «Н» в молекуле УВ на  
другие атомы

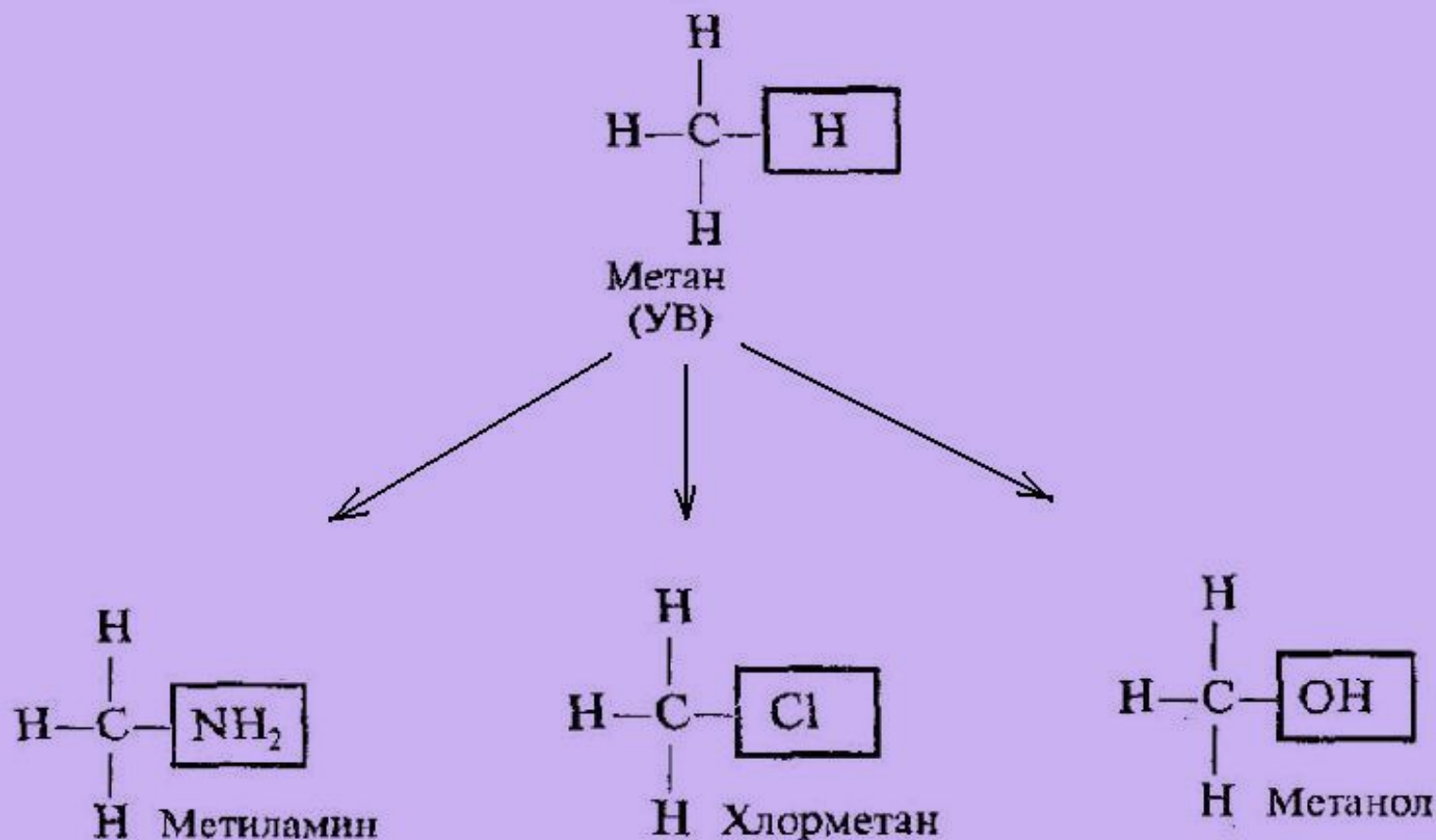


ПП



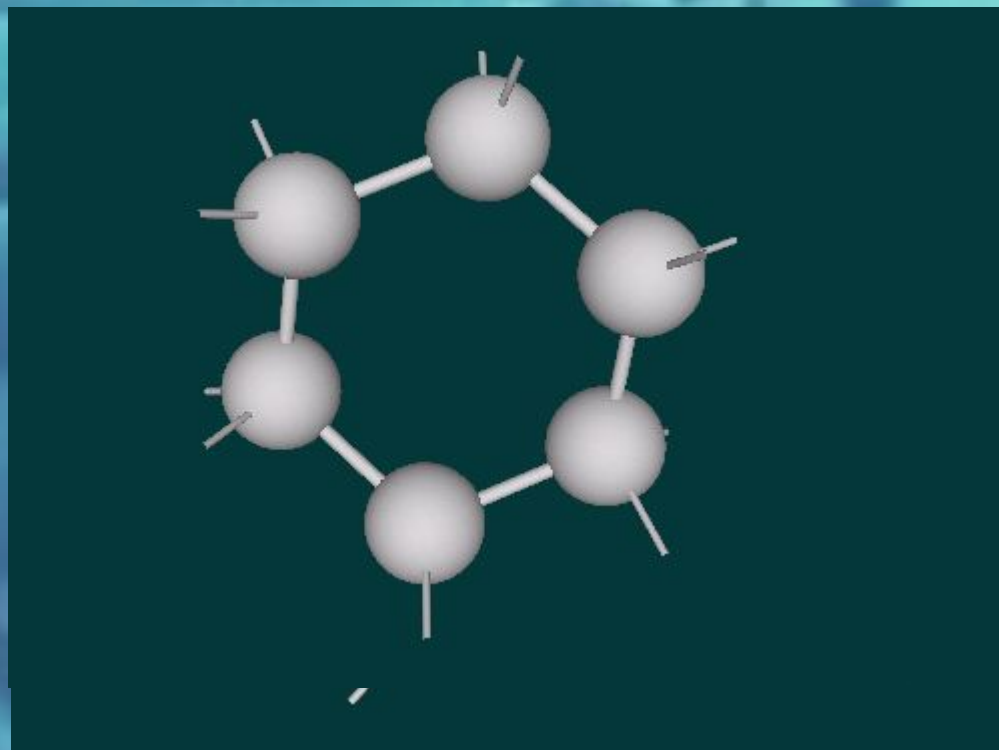
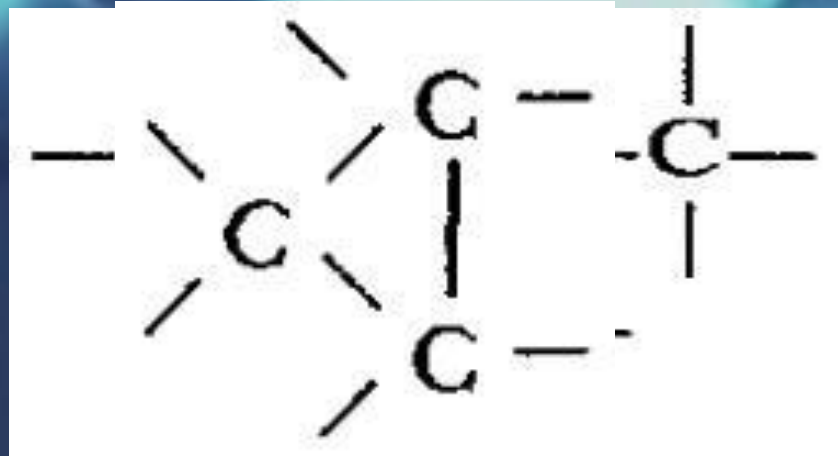
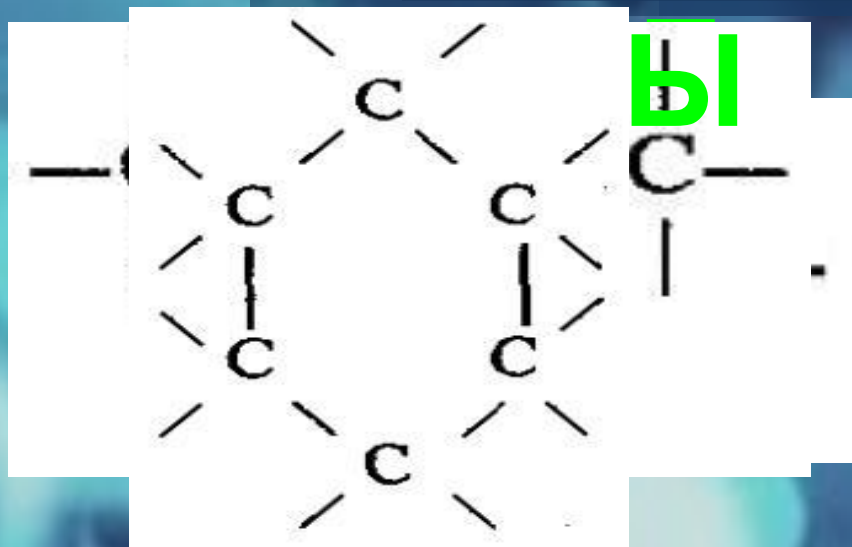
# ПРОИЗВОДНЫЕ

# МЕТАНА



# ВИДЫ УГЛЕРОДНЫХ

## ЗАМКНУТЫЕ ЦЕПЬИ

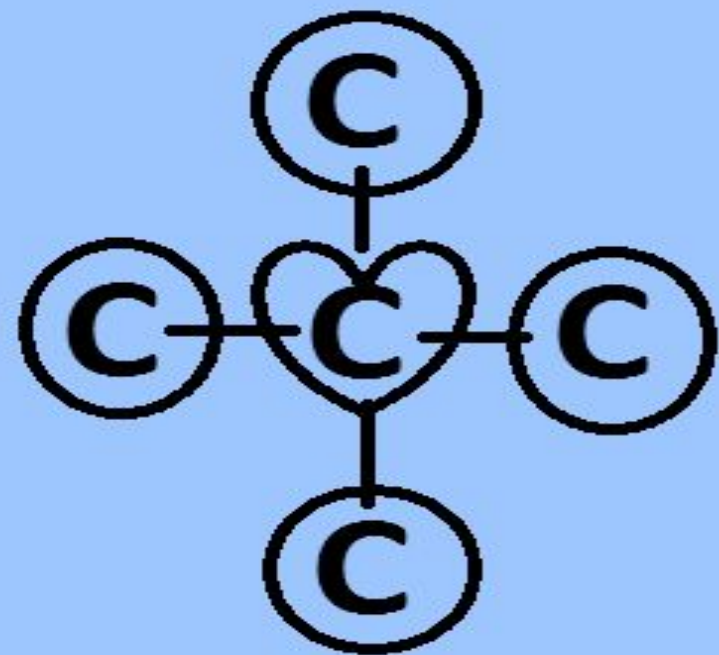


# КЛАССИФИКАЦИЯ

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ АТОМ «С» –  
-углерод, который соединяется  
в УЦ



МЕТАТС



а