

*Ташкентский институт текстильной  
и лёгкой промышленности*

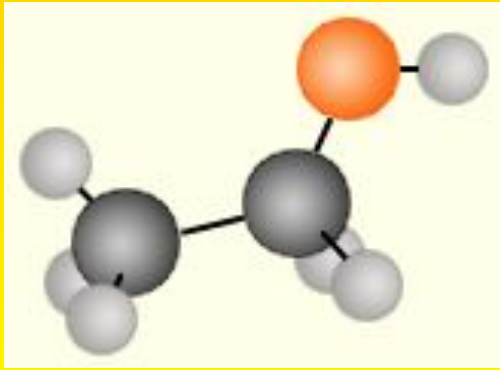
---

Кафедра «Химия»



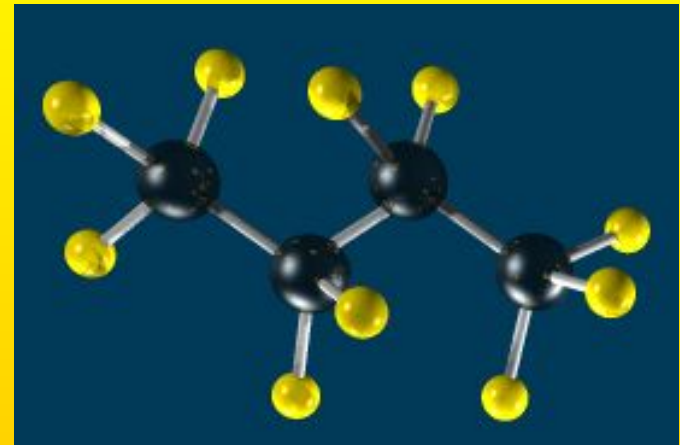
**Гарибян Ирина Ивановна**

доцент, победитель Фонда «Форум культуры и  
искусства Узбекистана»

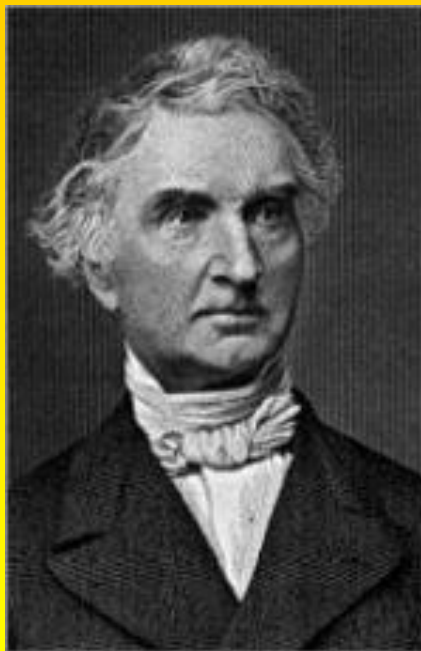


Тема:

# «Изомерия органических соединений»



Ю. Либих



Явление  
изомерии  
было открыто  
Ю. Либихом  
и Ф. Вёлером  
в 1823г.



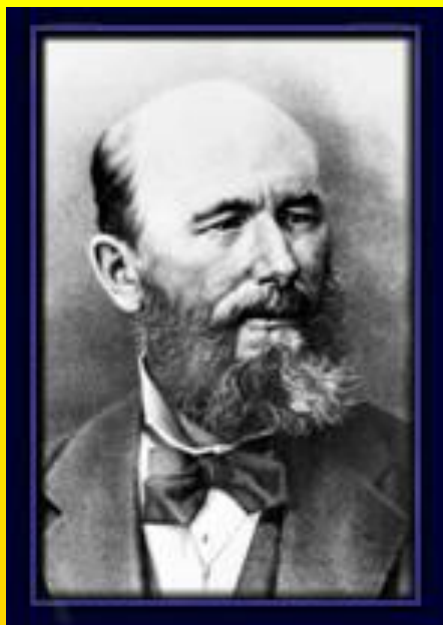
Ф. Вёлер

# Изомерия



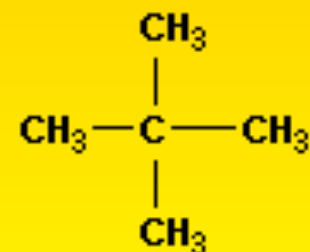
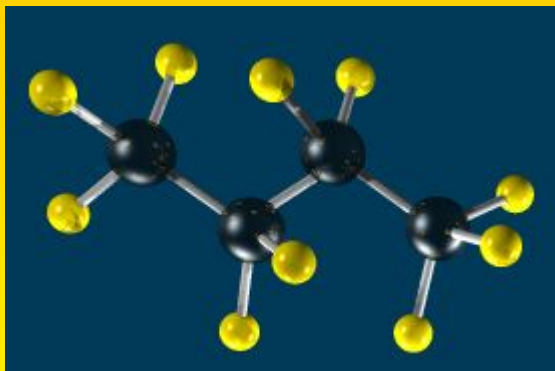
Структурная

Пространственная

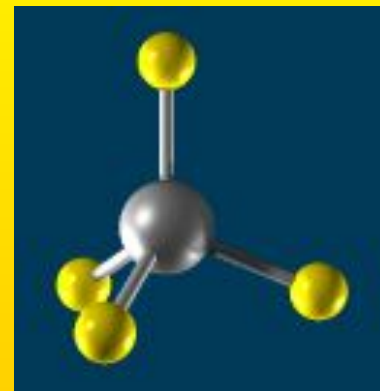


А. М. Бутлеров

Дал научное обоснование явлению изомерия в рамках теории строения.



# Структурная изомерия



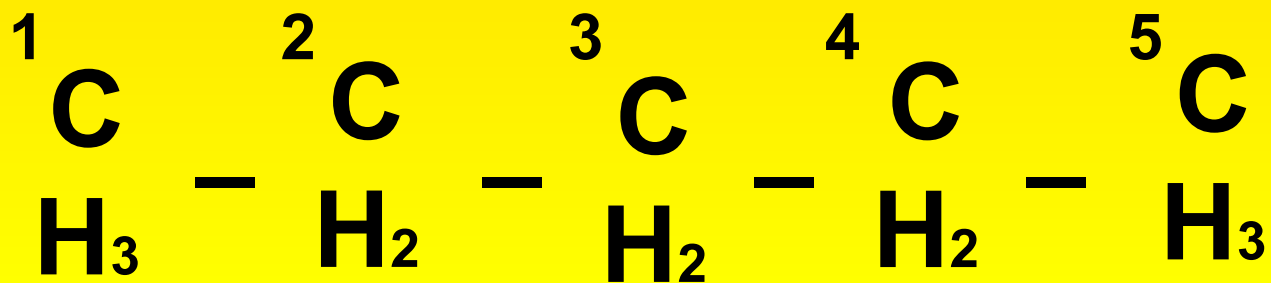
# Виды изомерии

## Структурная

- изомерия углеродного скелета
- изомерия положения кратной связи
- изомерия положения функциональной группы
- межклассовая изомерия

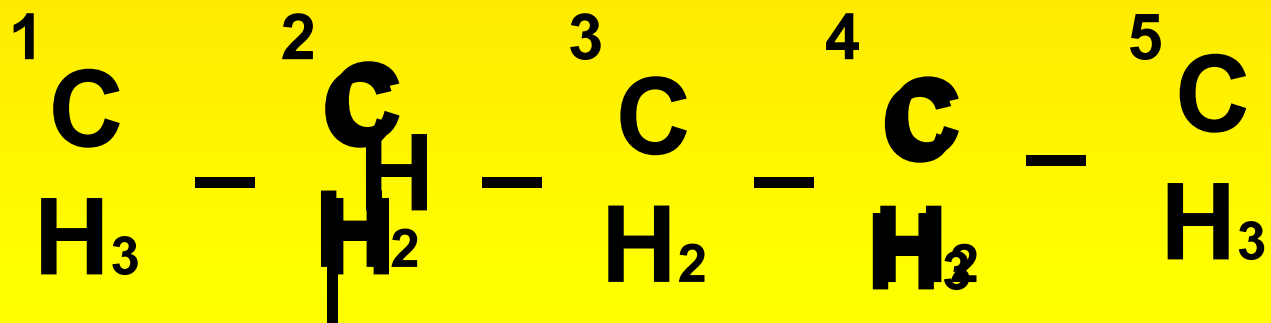


# Изомерия углеродного скелета



*пентан*

# Изомерия углеродного скелета

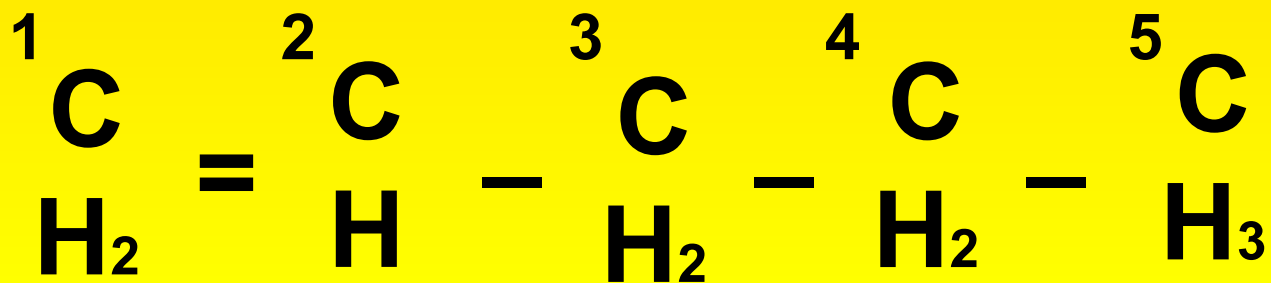


*пентан*  
*2 метилбутан*





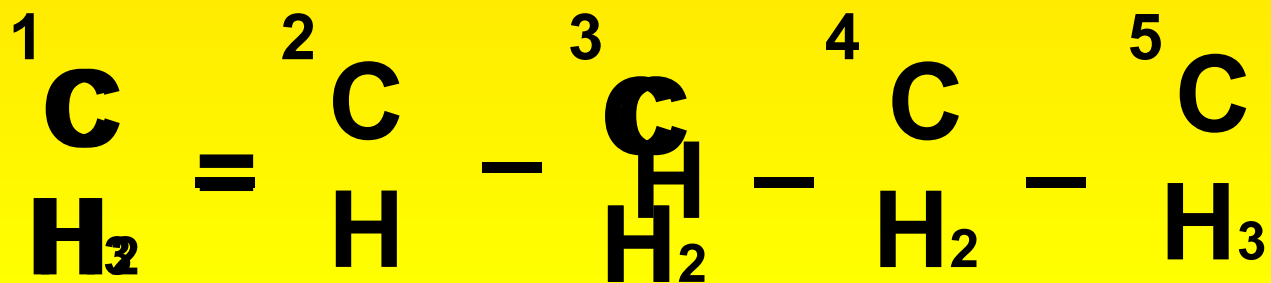
# Изомерия положения кратной связи



*пентен - 1*

изомерия

положения кратной связи



*пентен - 1*

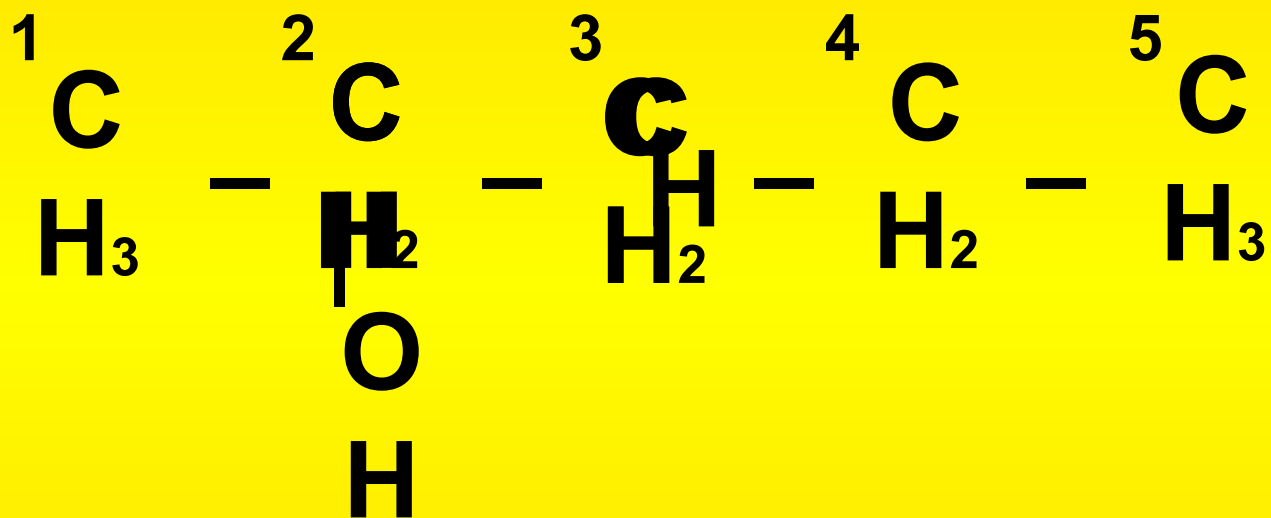
*пентен - 2*





# Изомерия

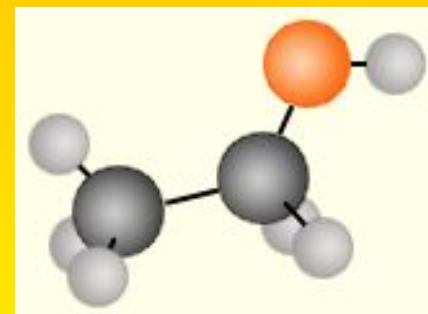
## положения функциональной группы



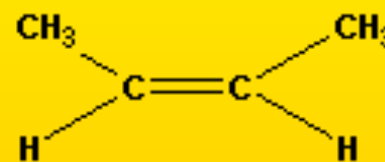
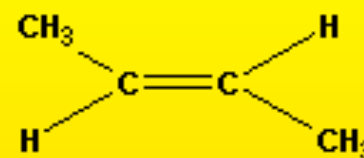
*пентанол -2*  
*пентанол -3*



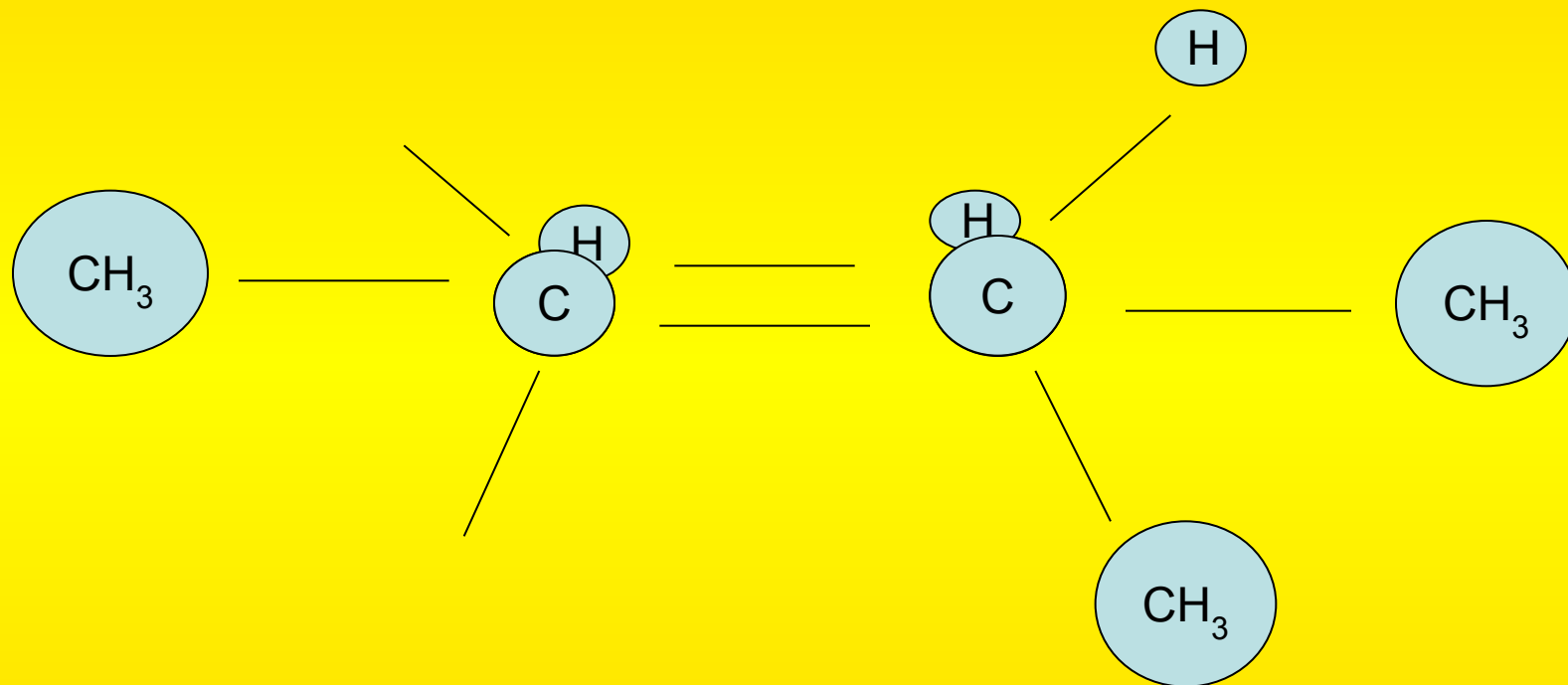




# Пространственная изомерия



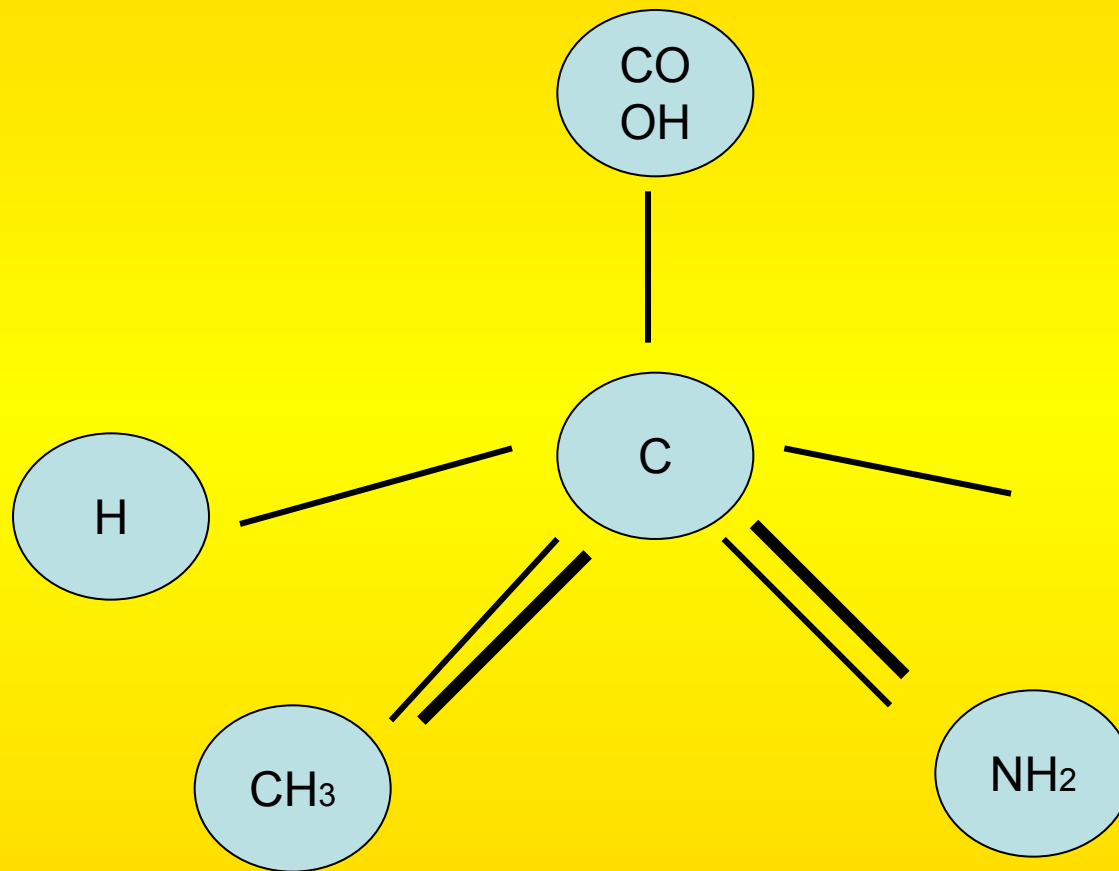
# геометрическая изомерия



*Бутен-2-2*

*транс-изомер*

# Оптическая изомерия альфа-аминопропионовой кислоты





# Литература

1. И.И.Гарибьян. Органическая химия.
2. И.И.Гарибьян. Номенклатура и изомерия органических соединений

Благодарю за внимание!

