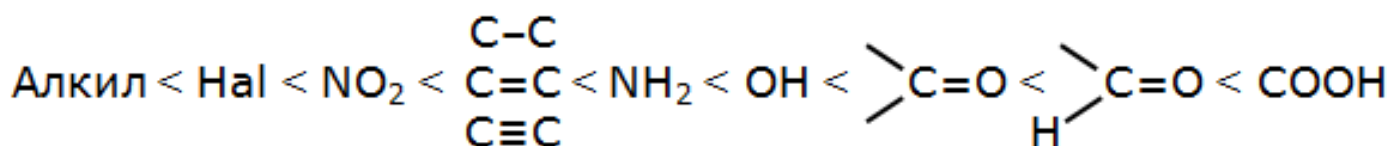


## Правила номенклатуры органических соединений

- 1) обозначение основных углеродных цепей  $C_n$ :  $C_1$  – мет,  $C_2$  – эт,  $C_3$  – проп, и т. д.;
- 2) обозначение боковых цепей –углеводородных радикалов с помощью суффикса -ил- (метил, этил, пропил, бензил и др.);
- 3) обозначение характера связи между атомами: ан – ординарная, ен – двойная, ин – тройная;
- 4) обозначение характеристических групп с помощью приставок или суффиксов (окси или ол – OH);
- 5) умножающие приставки –ди, –три, –тетра, –пента и т. д.;
- 6) локанты – цифры или буквы;
- 7) разделительные знаки – дефисы, запяты, скобки.



Приставка (для младшей группы)	Функциональная группа (класс соединений)	Суффикс (для старшей группы)
Метил-, этил-, пропил-, изопропил-, бензил-	Алкил –R (углеводороды)	-
Хлор-, фтор-, бром-, иод-	Галоген –Hal (галогенпроизводные)	-
Нитро-	Нитрогруппа – NO <sub>2</sub> (нитропроизводные)	-
-	Кратные связи в главной цепи углеводорода C–C, C=C, C≡C	-ан, -ен, -ин
Амино-	Аминогруппа –NH <sub>2</sub> (амины)	-амин
Окси-	Гидроксильная –OH (спирты)	-ол
Оксо-	Кетонная >C=O (кетоны)	-он
	Альдегидная –CH=O (альдегиды)	-аль
-	Карбоксильная –COOH (карбоновые кислоты)	-овая кислота