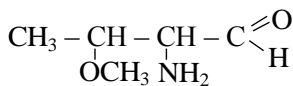


## 12. НОМЕНКЛАТУРА ГЕТЕРОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Органические полифункциональные соединения, содержащие разного вида функциональные группы, называются гетерофункциональными. Отнесение к определенному классу соединения такого типа определяется "старшей" из функциональных групп, входящих в его состав. Так,  $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$  относится к спиртам (метаноламин), а  $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{COOH}$ , – к кислотам (оксиуксусная кислота).

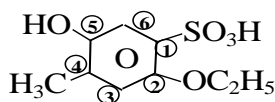
В международной номенклатуре [м.н.] это учитывается двумя вариантами названия каждой функциональной группы – самостоятельным (когда она единственная или старшая в гетерофункциональном соединении) и заместительным (когда она «младшая») (см. табл. 17). В последнем случае применяется не только заместительное ее название, но теперь и она сама рассматривается как заместитель и поэтому приводится первой в начале названия

Ниже приведены некоторые примеры международных названий гетерофункциональных соединений:



[3-метокси-2-аминобутаналь]

оксибензолсульфокислота]



[2-этоксид-4-метил-5-

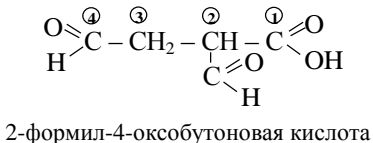
Таблица 17

Названия функциональных групп для международной номенклатуры

Класс соединений	* Функцион. группа	Название	
		Основное	Заместительное
Карбоновые кислоты	– COOH	– овая кислота	карбоксо-
Сульфокислоты	– SO <sub>3</sub> H	– сульфокислота	сульфо-
Нитрилы	– C ≡ N	нитрил кислоты	циано-
Альдегиды	$\text{--C} \begin{matrix} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{H} \end{matrix}$	– аль	** формил- оксо-
Кетоны	$\text{>C=O}$	– он	оксо-
Спирты, фенолы	– OH	– ол	окси-
Тиолы	– SH	– тиол	меркапто-
Амины	– NH <sub>2</sub>	– амин	амино-
Функциональные группы, имеющие только заместительные названия			
Галогенопроизводные	F; Cl; Br; I	–	фтор; хлор; бром; иод -
Нитрозосоединения	– NO	–	нитрозо-
Нитросоединения	– NO <sub>2</sub>	–	нитро-
Азиды	– N <sub>3</sub>	–	азидо-
Диазосоединения	–N = N –	–	диазо-
Простые эфиры	– OR	–	алкокси-

\* Функциональные группы приведены в табл.17 в порядке уменьшающего старшинства.

\*\* Порядок использования двух заместительных названий альдегидной группы понятен из нижеприведенного примера:



Заместительные названия функциональных групп также используются и в рациональной номенклатуре:

