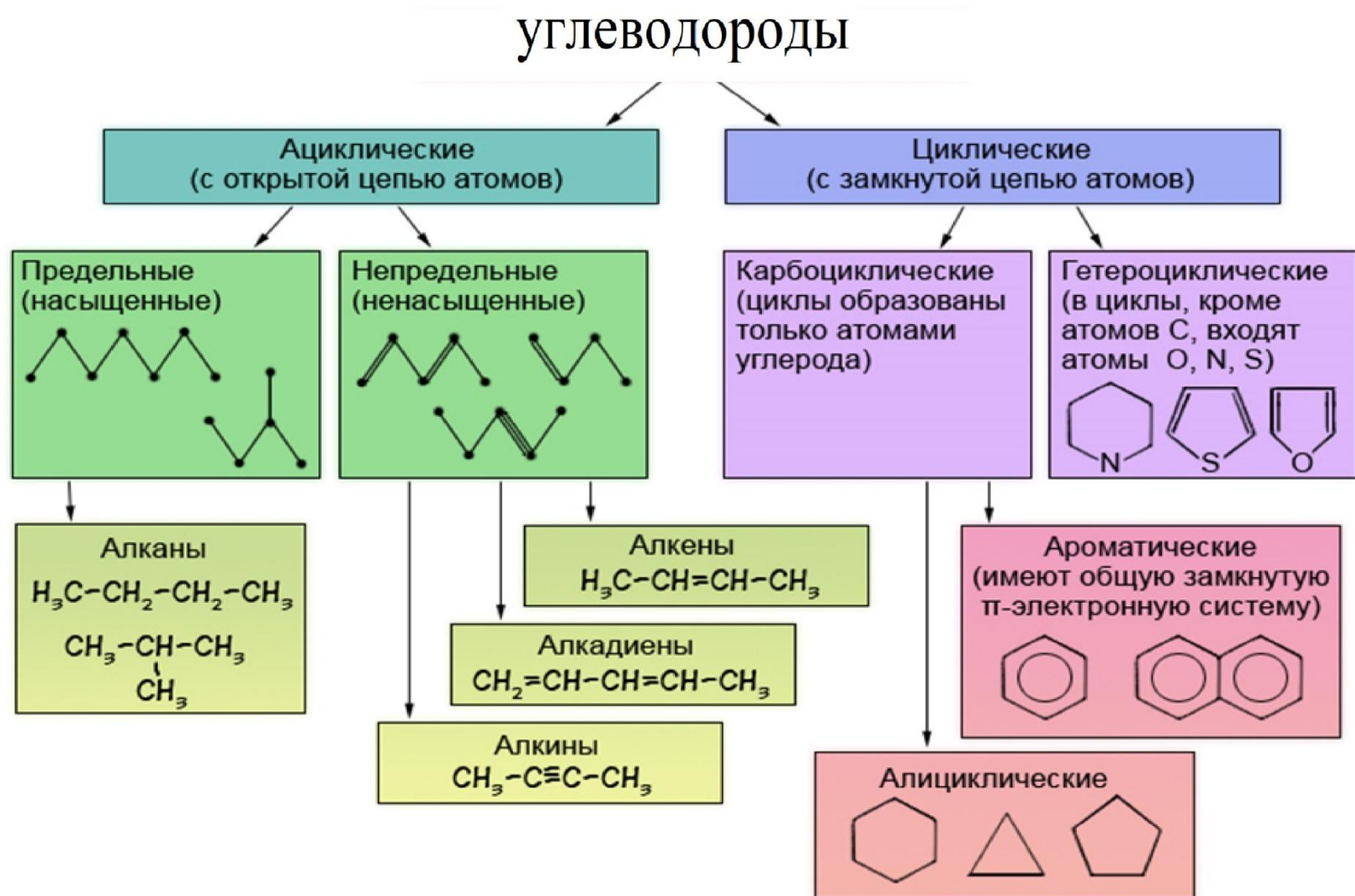


Классификация органических соединений

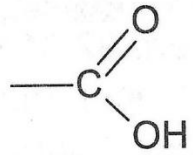
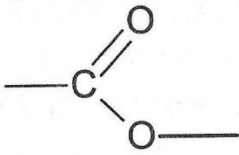
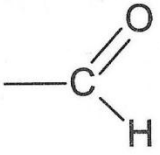
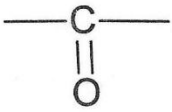
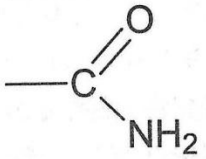
Критерии классификации органических соединений:

- строение углеродного скелета молекулы
- наличие в молекуле функциональных групп (ФГ, которые определяют основные химические свойства молекулы)

Классификация орг. соединений по строению углеродной цепи (УЦ)



Функциональные группы основных классов производных углеводородов

Класс орг. соедин.	Функциональная группа	Общая формула класса	Класс органических соединений	Функциональная группа	Общая формула класса
Галогенпроизводные	—Hal (Hal – F, Cl, Br, I)	R—Hal	Карбоновые кислоты		R—C(=O)OH
Спирты	—OH	R—OH	Сложные эфиры		R—C(=O)OR'
Простые эфиры	—O—	R—O—R'	Амины	—NH ₂	R—NH ₂
Альдегиды		R—C(=O)H	Нитро-соединения	—NO ₂	R—NO ₂
Кетоны		R—C(=O)—R'	Амиды		R—C(=O)NH ₂