



УГЛЕВОДОРОДЫ

УГЛЕВОДОРОДЫ, органич. соединения, молекулы которых состоят только из атомов С и Н. По типу химич. связи различают У., в которых атомы С соединены между собой простыми связями ([насыщенные углеводороды](#)), и У., содержащие одну или неск. кратных углерод-углеродных связей ([ненасыщенные углеводороды](#)). По топологии углеродного скелета различают алифатические (ациклические) У., в молекулах которых атомы С образуют линейные (молекулы нормального строения) или разветвлённые (молекулы изостроения) открытые цепи (см. [Алканы](#), [Алкены](#), [Алкины](#)), и циклические У., молекулы которых представляют собой циклы из трёх и более атомов С. Циклические У. подразделяют на алициклические (см. в ст. [Алициклические соединения](#)) и ароматические (ароматические У. – арены; см. в ст. Ароматические соединения); последние из-за наличия замкнутой сопряжённой системы π-связей обладают специфич. свойствами. У. являются родоначальниками всех др. органич. соединений, огромное разнообразие которых может быть получено введением функциональных групп в молекулу углеводорода.