При действии воды на твердое вещество А образуется углеводород Б (легче воздуха). При присоединении к Б водорода образуется углеводород В (также легче воздуха). При взаимодействии В с водным раствором перманганата калия при 5 °С получается вещество Г. При взаимодействии Г с избытком уксусной кислоты в присутствии серной кислоты образуется органическое соединение Д. Найдите сумму молярных масс (г/моль) органических веществ Б, Г и Д.