***В задачах требуется написать уравнения реакций синтеза названного продукта. Разрешается оперировать только указанными в условии и образующимися в ходе синтеза органическими веществами и любыми неорганическими реагентами. Названия рекомендуемых реакций приведены в порядке выполнения синтеза.***

***Решение каждого из предложенных синтезов предполагает исполь-зование не более шести последовательных реакций.***

N, N–диэтилацетамид из ацетилена *(гидратация, гидрирование, оки-сление, галогенирование, алкилирование, ацилирование).*