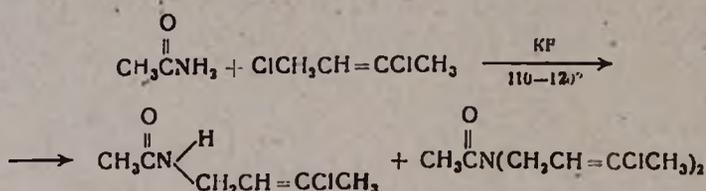


АЛКИЛИРОВАНИЕ АЦЕТАМИДА В ПРИСУТСТВИИ
 ФТОРИСТОГО КАЛИЯ

Показано, что для алкилирования ацетамида 1,3-дихлор-2-бутеном в качестве основного агента можно использовать безводный фтористый калий. Так, ацетамид при нагревании с 1,3-дихлор-2-бутеном в присутствии фтористого калия образует смесь моно- и диалкилированных продуктов согласно схеме



Чистота полученных соединений проверена ТСХ на силуфоле UV-254, строение подтверждено данными ИК и ПМР спектров, а также идентификацией с известными образцами [1].

Алкилирование ацетамида. Смесь 6,0 г (0,1 моля) ацетамида, 12,5 г (0,1 моля) 1,3-дихлор-2-бутена и 11,6 г (0,2 моля) фтористого калия нагревалась 12 ч при 110–120°. Продукты экстрагировались хлороформом. Экстракт отделялся, промывался водой, высушивался над сульфатом магния. Перегонкой получено 3,2 г (21,7%) N-(3-хлор-2-бутенил)ацетамида, т. кип. 120–121°/2 мм, n_D^{20} 1,4801. ИК спектр, ν , см⁻¹: 1630 (C=O), 1665 (C=C). ПМР спектр, δ , м. д.: 1,91 с (А), 2,10 с (Б), 3,93 д (В), 5,56 т (Г), 8,21 с (Д) и 5,5 г (46,6%) N,N-ди(3-хлор-2-бутенил)ацетамида, R_f 0,55 (бутиловый спирт: уксусная кислота: вода, 3:1:1), т. кип. 141–143°/2 мм. ИК спектр, ν , см⁻¹: 1640 (C=O), 1670 (C=C), ПМР спектр, δ , м. д.: 2,1 с (А), 2,14 с (Б), 4,08 д (В), 5,62 т (Г).

ЛИТЕРАТУРА

1. В. В. Довлатян, Г. О. Чакрян, Изв. АН Арм. ССР, 12, 187 (1960).

А. Т. БАБАЯН,
 Г. О. ТОРОСЯН,
 Н. К. ТАГМАЗЯН

Институт органической химии
 АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 10 III 1981