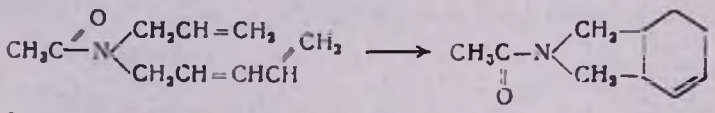
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՄՍԱԳԻՐ
АРМЯНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
XXIX, № 1, 1976

УДК 542.947+547.526.551

ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ ЦИКЛИЗАЦИЯ N-АЛЛИЛ-N-2,4-ПЕНТАДИЕНИЛАЦЕТАМИДА

N-Аллил-N-фурфурилариламины циклизуются с образованием 2-арил-5,7α-эпокси-3α,4,5,7α-тетрагидроизоиндолинов уже при комнатной температуре [1]. Алифатические аналоги этих аминов, как например металлилфурфуриламин, не циклизуются даже при 60-часовом нагревании при 95—100° [2]. Циклизация имеет место лишь после их перевода в галоидалкилаты или галоидгидраты.

Нами установлено, что способность к циклизации проявляет и аллил-(2,4-пентадиенил)ацетамид. В результате продолжительного нагревания этанольного раствора этого амида (т. кип. 125°/10 *мм*, d_4^{20} 0,9428, n_D^{20} 1,4968, R_f 0,58. Найдено %: N 8,94. $C_9H_{15}NO$. Вычислено %: N 8,48) на кипящей водяной бане образуется 2-ацетил-3α,4,5,7α-тетрагидроизоиндолин с почти количественным выходом.



Т. кип. 137°/4 *мм*, d_4^{20} 0,9998, n_D^{20} 1,5002, R_f 0,15 (Al_2O_3, бензол—эфир, 5:1). Найдено %: N 8,73. $C_9H_{15}NO$. Вычислено %: N 8,48. Строение подтверждено данными ИК и УФ спектроскопии.

Спектрофотометрическим методом [3] определена скорость циклизации в водном растворе при 85°. Найдено $K_{эфф} = 0{,}204^{-2} \cdot 10$ *мин*$^{-1}$.

ЛИТЕРАТУРА

1. *D. Bilovic, L. Sotjanec, V. Hahn*, Tetrahedron, 207 (1964).
2. *А. Т. Бабаян, К. Ц. Тагмазян, Р. С. Мкртчян*, ДАН Арм. ССР, 55, 224 (1972).
3. *Г. О. Торосян, К. Ц. Тагмазян, А. Т. Бабаян*, Арм. хим. ж., 27, 752 (1974).

А. Т. БАБАЯН,
К. Ц. ТАГМАЗЯН,
Г. О. ТОРОСЯН,
Т. Р. МЕЛИКЯН

Институт органической химии
АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 1 X 1975