

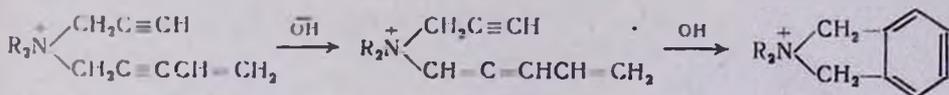
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 542.947+547.526.554

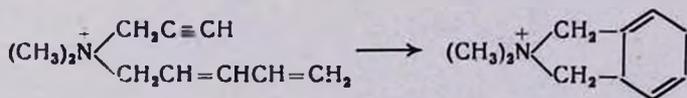
О РЕАКЦИИ ЦИКЛИЗАЦИИ-РАСЩЕПЛЕНИЯ  
 ЧЕТВЕРТИЧНЫХ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ

Четвертичные соли аммония, содержащие наряду с пентен-4-ин-2-ильной группой группу аллильного типа [1] или пропаргильную [2], в воднощелочной среде циклизуются в соли дигидроизоиндолиния и изоиндолиния, соответственно.

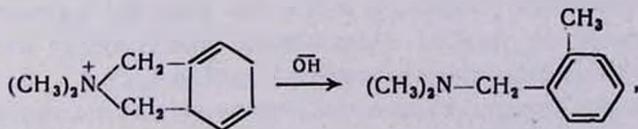
Согласно предложенной нами схеме, циклизации предшествует прототропная изомеризация пентен-4-ин-2-ильной группы с образованием  $\alpha$ -алленовой группировки:



Можно было предположить, что именно в этой стадии осуществляется каталитическое действие щелочи. В таком случае циклизация аммониевых солей, содержащих вместо пентен-4-ин-2-ильной пентадиен-2,4-ильную группу, должна протекать и в отсутствие щелочи. И действительно, в результате продолжительного нагревания диметилформамидного раствора бромистого диметилпропаргил(пентен-4-ин-2-ил)аммония (т. пл. 103—104°) на кипящей водяной бане была получена бромистая соль диметилдигидроизоиндолиния (т. пл. 180—183°) почти с количественным выходом.



Строение продукта циклизации доказано щелочным расщеплением, приведем к диметил-(2-метилбензил) амину:



образовавшемуся с высоким выходом.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. Т. Бабаян, К. Ц. Тагмазян, Г. Т. Бабаян, Арм. хим. ж., 19, 1, 678 (1966).
2. А. Т. Бабаян, Э. О. Чухаджян, Г. Т. Бабаян, И. А. Абрамян, ДАН Арм. ССР, 48, 1, 54 (1969).

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

Институт органической химии  
АН Армянской ССР (Ереван)

Поступило 15 IV 1971