

УДК 547.12.331.362.564.569

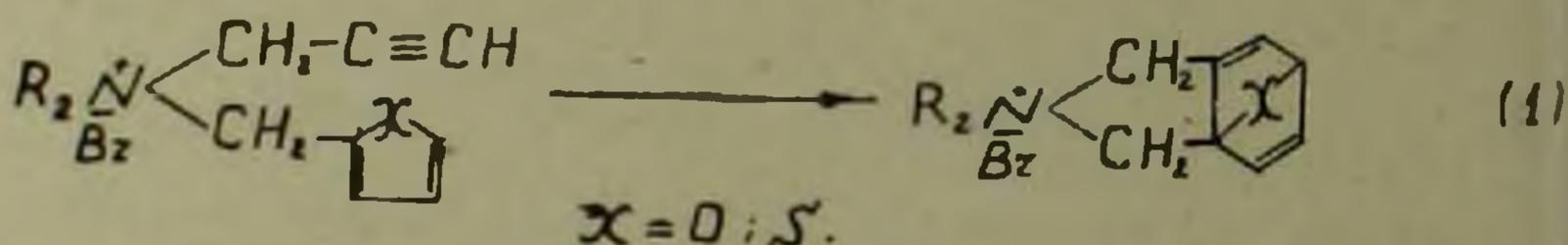
ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Академик АН Армянской ССР А. Т. Бывбаян, К. Ц. Тагмазян, Р. С. Мкртчян

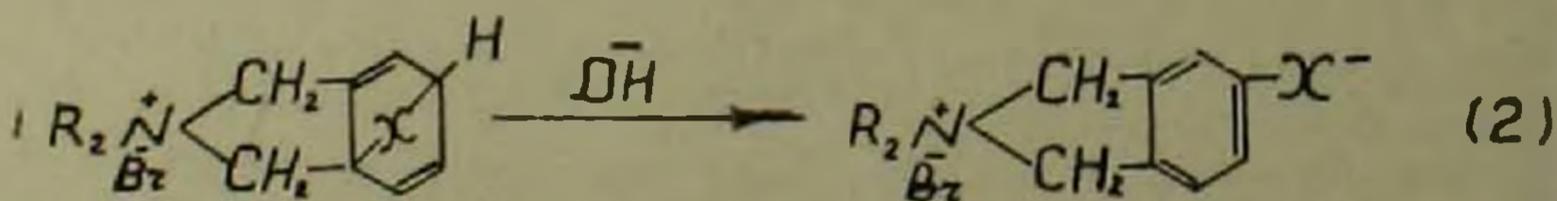
Новый путь синтеза солей  
 5-окси(меркапто)изоиндолинния

(Представлено 19/VII 1973)

В результате термической внутримолекулярной циклизации диалкилпропаргил-фурил(тиенил)аммониевых солей образуются соли 2,2-диалкил-5,7 $\alpha$ -эпокси-и-эпитио-дигидроизоиндолинния соответственно [1] (схема 1).



Можно было ожидать, что под действием щелочи произойдет изомеризация, приводящая к ароматизации шестичленного кольца с образованием солей 2,2-диалкил-5-окси-и-5-меркапто-изоиндолинния соответственно (схема 2).



И действительно, в результате 30-минутного перемешивания водных растворов бромистых солей 2,2-диметил-, -2,2-диэтил-5,7 $\alpha$ -эпокси-дигидроизоиндолинния и 2,2-диметил-5,7 $\alpha$ -эпитиодигидроизоиндолинния с двойным избытком 25%-ного раствора едкого кали при 40°, расслоенная в начале реакционная смесь постепенно превращается в гомогенный раствор. После нейтрализации реакционной смеси бромистым водородом, выпаривания досуха, экстрагирования абсолютным спиртом и осаждения эфиром получают ожидаемые бромистые соли сероватого цвета—

кристаллические, сильно гигроскопические соединения:

1) 2,2-диметил-5-оксизонидолний, т. пл. 103—105°. Найдено %: N 5,65; Br 32,35.  $C_{10}H_{14}BrNO$ . Вычислено %: N 5,74; Br 32,79.

2) 2,2-диэтил-5-оксизонидолний, т. пл. 112—114°. Найдено %: N 5,08; Br 29,12.  $C_{12}H_{18}BrNO$ . Вычислено %: N 5,15; Br 29,41.

3) 2,2-диметил-5-меркаптозонидолний, т. пл. не удалось определить  $R_f 0,29$ . Найдено %: N 5,22; Br 30,52; S 12,05. Вычислено %: N 5,38; Br 30,76; S 12,30. В ИК спектре имеются поглощения, характерные: для 1, 2, 4-замещенного ароматического кольца ( $870, 890, 1600, 1750 \text{ см}^{-1}$ ), для -S-H группы ( $2550 \text{ см}^{-1}$  слабые). В УФ спектре максимум поглощения 265 нм, характерный для бензольного кольца. Выходы почти количественные (90—92%). Благодаря высоким выходам как в стадии образования эпокси и эпитио-дигидронзонидолниевых солей (<sup>1</sup>), так и при их щелочной изомеризации в соли—5-окси-и-5-меркаптозонидолния, реакция эта может иметь препаративное значение тем более, что нам не удалось найти в литературе представителей аналогичных производных зонидолния.

Институт органической химии  
Академии наук Армянской ССР

Հայկական ՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս Ա. Ք. ԲԱՐԱՅԱՆ, Կ. Ս. ԲԱԶՄԱԶՅԱՆ, Ռ. Ս. ՍԿՐՏՉՅԱՆ

5-օքսի (մերկապտո) իզոինդոլինումական աղերի ստացման նոր ուղի

Ներկա աշխատանքը նվիրված է օքսի և մերկապտոիզոինդոլինումական աղերի սինթեզմանը, 2,2-դիալկիլ-5,7-ա-էպօքսի (էպիթիո)-5,7 դիհիդրոիզոինդոլինումական աղերի իզոմերացմամբ, ջրահիմնային միջավայրում (սխեմա 3),

#### ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

<sup>1</sup> А. Т. Бибаян, К. Ц. Тагмазян, Р. С. Мкртчян, ДАН АН Арм. ССР, т. 55, № 4 (1972).