

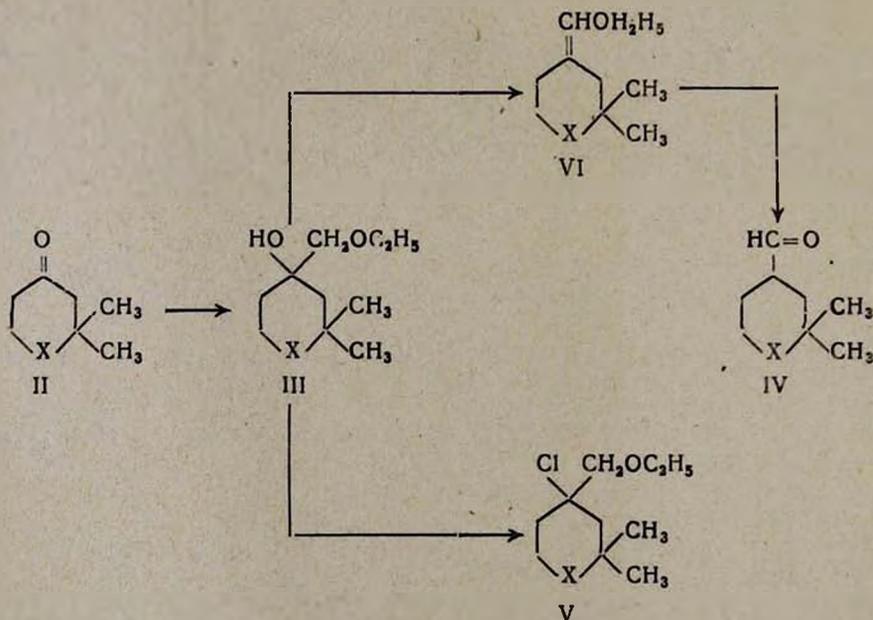
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ШЕСТИЧЛЕННЫХ
 ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ 4-АЛЬДЕГИДОВ, СОДЕРЖАЩИХ
 СЕРУ, АЗОТ И КИСЛОРОД

Действием этилхлорметилового эфира I на гетероциклические кетоны II [1—3] в присутствии магния в тетрагидрофуране (ТГФ) с хорошими выходами получены спирты III.

Реакция проведена прибавлением по каплям I (0,1 моля) и II (0,1 моля), отдельно растворенных в разных объемах ТГФ, к смеси 0,2 г-ат Mg, 0,05 г HgCl₂, 4 мл I и 5 мл ТГФ. Температура реакции поддерживалась в пределах 55—60°. Продукт реакции гидролизован насыщенным раствором хлористого аммония.

При нагревании III с муравьиной кислотой с добавлением 0,5 н раствора серной кислоты получены альдегиды IV. В случае 4-пиранона III и IV получены в двух формах.



X = N-CH₃, O, S.

Экспериментально показано, что IV получают путем дегидратации III с образованием соответствующих виниловых эфиров VI, которые в условиях эксперимента гидролизуются.

Действием хлористого водорода в присутствии $AlCl_3$ на III ($X=O$) синтезирован 2,2-диметил-4-этоксиметил-4-хлортetraгидропиран (V). Отщеплением хлористого водорода с помощью едкого кали получен 2,2-диметил-4-этоксиметилидентetraгидропиран (VI), который в условиях реакции дегидратации гидролизуеться в IV ($X=O$). Полученный альдегид, по данным ГЖХ и ИК спектра, идентичен с вышеописанным образцом. Т. пл. смешанной пробы 2,4-динитрофенилгидразона и синтезированных разными способами образцов альдегида депрессии не дает.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. И. Н. Назаров, С. М. Макин, ЖОХ, 27, 94 (1957); И. Н. Назаров, С. А. Вартамян, С. Г. Мицоян, ЖОХ, 27, 1818 (1957).
2. И. Н. Назаров, Л. И. Кузнецова, Изв. АН СССР, ОХН, 1948, 118; С. А. Вартамян, А. С. Норавян, В. Н. Жамагорцян, ХГС. 1966, 670.
3. И. Н. Назаров, И. В. Торгов, Л. Н. Терехова, Изв. АН СССР, ОХН, 1943, 50.

С. А. ВАРТАМЯН,
А. С. НОРАВЯН,
В. Н. ЖАМАГОРЦЯН

Институт тонкой органической химии
АН АрмССР (Ереван)

Поступило 12 V 1970