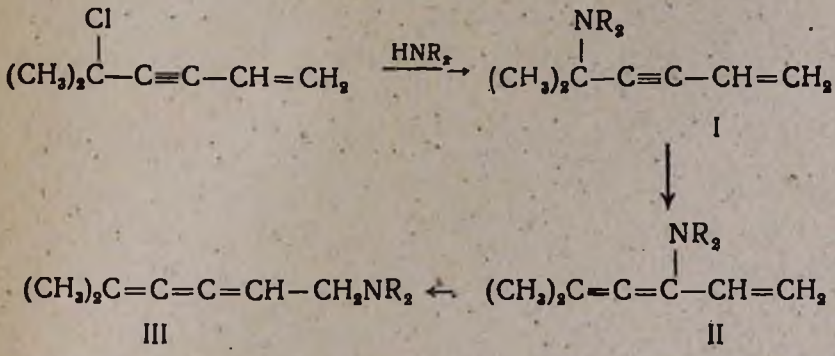
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
Քիմիական գիտություններ XV, № 3, 1962 Химические науки

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

С. А. Вартанян, Ш. О. Баданян

# Об аллен-триеновой перегруппировке в винилацетиленовых системах

При изыскании методов синтеза винилацетиленовых аминов нами был обнаружен новый вид аллен-триеновой изомеризации. Так, например, при взаимодействии диметилвинилэтинилхлорметана [1] с диалкиламинами в обычных условиях наряду с нормальным продуктом реакции I ($R=CH_3$; т. кип. 64—65° при 6 *мм*, $n_D^{20}$ 1,4780, $d_4^{20}$ 0,8436, т. пл. пикрата 116—117°) нами были выделены и идентифицированы продукты его изомеризации—триеновые амины II (т. кип. 71—73° при 1 *мм*, $n_D^{20}$ 1,5011, $d_4^{20}$ 0,8358) и III (т. кип. 71—73° при 10 *мм*, $n_D^{20}$ 1,5158, $d_4^{20}$ 0,8371, т. пл. пикрата 165°):



Строение полученных аминов доказано с помощью спектрального анализа и химическим путем.

Так, в спектрах поглощения амина I найдена характерная частота сопряженной незамещенной винильной группы 1610 $см^{-1}$ и ацетиленовой группировки 2230 $см^{-1}$. В амине II обнаружены незамещенная винильная группировка в сопряженном виде и алленовая группировка (1960 $см^{-1}$). В амине III обнаружен ряд полос поглощения (2920, 1700, 1610, 870 $см^{-1}$), который совпадает с данными Шуберта и др., полученными для бутатриена [2].

При гидрировании амина III получен 1-диметиламино-5-метилгексан (т. кип. 158°, $n_D^{20}$ 1,4210, т. пл. пикрата 76°), константы которого совпали с литературными данными [3].

Институт органической химии
АН АрмССР

Поступило 10 VI 1962

## ЛИТЕРАТУРА

1. *И. Н. Назаров, Я. М. Янбиков*, Изв. АН СССР, ОХН 1942, 66.
2. *W. M. Schubert, T. H. Liddicoat, W. A. Caaka*, J. Am. Chem. Soc. 74, 569 (1952).
3. *В. А. Вартанян, Ш. О. Баданян*, Изв. АН АрмССР, ХН 11, 343 (1958).