

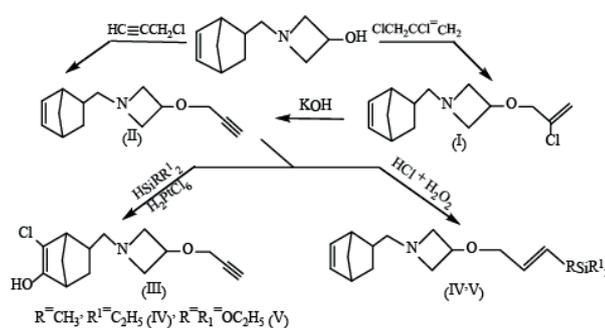
## СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ АМИНОСОДЕРЖАЩИХ ПРОПАРГИЛОВЫХ ЭФИРОВ С НОРБОРНЕНОВЫМ ФРАГМЕНТОМ

Шатирова М.И.,<sup>a</sup> Мовсумзаде М.М.,<sup>b</sup> Джафарова У.Ш.<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Институт Полимерных Материалов НАНА  
 AZ5004, Азербайджанская Республика, г.Сумгаит, ул. С.Вургуня, 124  
 e-mail:mshatirova@mail.ru

<sup>b</sup>Институт химии присадов им. А.М.Кулиева НАНА  
 AZ 1029, г.Баку, Бейюкиорское шоссе, квартал 2062

В данной работе изучены синтез и некоторые химические превращения аминоксодержащих пропаргильных эфиров с норборненовыми фрагментами. Показано, что аминоксодержащий норборненовый ряд вступает в реакцию с 2,3-дихлорпропаном и пропаргилхлоридом по гидроксильной группе, образуя новые производные аллилового и пропаргильного рядов (I, II). Установлено, что соединения (II) получают также встречным синтезом: дегидрохлорированием соединения (I) в присутствии едкого кали в среде абс. этилового спирта. Синтезированный аминоксодержащий пропаргильный эфир норборненовым фрагментом является весьма реакционноспособным благодаря активным центрам (двойным и тройным СС связям). В частности, показано, что соединение (II) реагирует при 30-35°C HОCl в момент его образования (in situ) в индуцированной системе HCl + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, образуя соответствующий хлоргидрин (III). В присутствии платинохлористоводородной кислоты соединение (II) вступает в реакцию гидросилилирования с триалкил-силанами (метилдиэтил- и триэтоксисиланом) по терминальной ацетиленовой связи по правилу Фармера, образуя непредельные азот- и кремнийсодержащие эфиры норборненового ряда (IV, V):



Строение синтезированных соединений подтверждено данными ИК- и ЯМР <sup>1</sup>H-спектроскопии.