

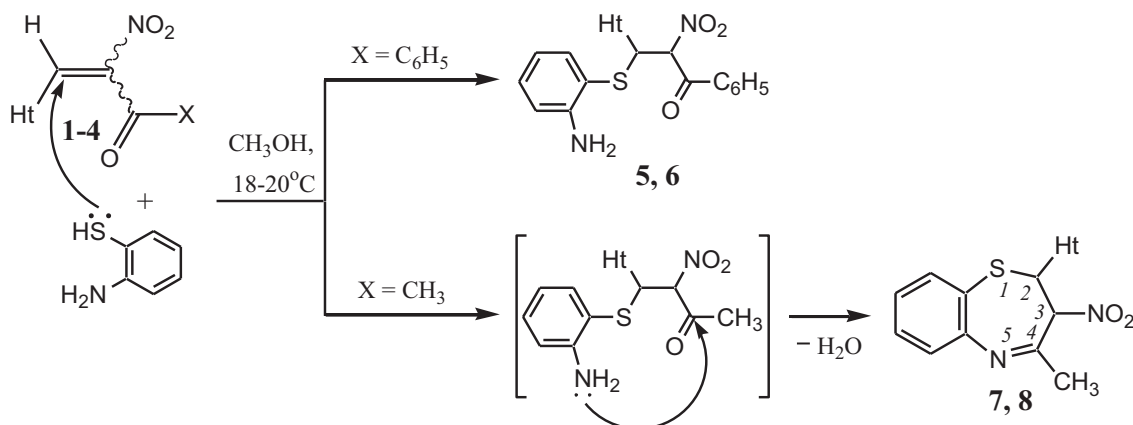
# 1-АЦИЛ-2-ГЕТЕРИЛ-1-НИТРОЭТЕНЫ В РЕАКЦИИ С *орто*-АМИНОТИОФЕНОЛОМ

А.В. Югай, Р.И. Байчурин

Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена

Геминально активированные нитроэтенны, содержащие в качестве второй электроноакцепторной группы карбонильную функцию, являются препаративно доступными и высокореакционноспособными соединениями.

С целью дальнейшего изучения химических свойств *гем*-ацилнитроэтеннов и получения оригинальных бигетероядерных структур нами изучена реакция фуран- и тиофензамещенных *гем*-ацилнитроэтеннов (**1-4**) с *орто*-аминотиофенолом. Оказалось, что взаимодействие протекает в очень мягких условиях (метанол, в отсутствие катализатора, 18-20°C) с образованием двух типов соединений – линейных S-аддуктов (**5, 6**) (в случае *гем*-бензоилнитроэтеннов) и циклических 2,3-дигидро-1,5-бензотиазепиновых структур (**7, 8**) (в случае *гем*-ацетилнитроэтеннов). Аналогичным образом при взаимодействии с *орто*-аминотиофенолом вели себя *гем*-ацилнитростирола.



Ht = furyl-2: X = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (**1**), CH<sub>3</sub> (**2**); thienyl-2: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (**3**), CH<sub>3</sub> (**4**);

Ht = furyl-2 (**5, 7**), thienyl-2 (**6, 8**)

Состав и строение впервые синтезированных соединений (**5-8**) подтверждены данными элементного анализа и методами ИК и ЯМР (<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, НМҚС, НМВС) спектроскопии.

Широкое применение в медицинской практике лекарственных средств, содержащих в молекулах бензотиазепиновый фрагмент (дилтиазем, кветиапин и др.), позволяет рассматривать синтезированные 3-нитро-2,3-дигидро-1,5-бензотиазепины, содержащие фурановый или тиофеновый циклы, (**7, 8**) в качестве потенциально биологически активных веществ.