

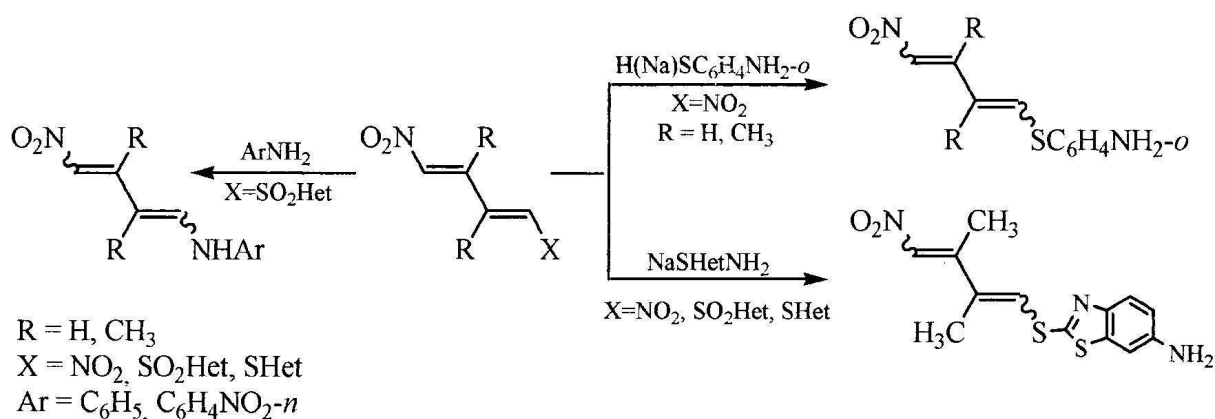
## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ $\delta$ -ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ $\alpha$ -НИТРОДИЕНОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ И АМИНОТИОЛАМИ

*Крецер Т. Ю., Липина Э. С., Павлова З. Ф.*

*Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена  
191181, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, khrgrpu@yandex.ru*

Впервые изучено взаимодействие 1-нитро-4-бензтиазолилсульфонил-1,3-бутадиенов с ароматическими аминами (анилином и *n*-нитроанилином) и установлено, что данные реакции протекают по пути нуклеофильного замещения сульфонильной группы с образованием 1-нитро-4-аминодиенов, в отличие от исследованных ранее 1,4-динитродиенов, образующих в аналогичных взаимодействиях продукты 2,3-бис-присоединения [1, 2].

Взаимодействие  $\delta$ -функционализированных  $\alpha$ -нитродиенов с *o*-аминофенилтиолом и 5-аминобензтиазолил-2-тиолом – представителями N,S-бинуклеофилов, содержащих два конкурирующих реакционных центра различной природы – также протекает по пути замещения  $\delta$ -функциональной группы с участием S-реакционного центра реагента и приводит к образованию 1-нитро-4-тиодиенов. Наиболее реакционноспособный незамещенный 1,4-динитробутадиен вступает в реакцию с *o*-аминофенилтиолом в отсутствие основания, а 2,3-диметилзамещенные нитро-, сульфонил- и тионитродиены закономерно проявляют меньшую активность и взаимодействуют только с соответствующими тиолятами.



Взаимодействий с участием N-реакционных центров аминотиолов зафиксировано не было. Строение всех синтезированных соединений подтверждено спектральными методами.

[1] Липина Э.С., Павлова З.Ф., Паперно Т.Я., Перекалин В.В. *ЖОрХ*. 1970. 6. 1123-1129.

[2] Павлова З.Ф., Касем Я.А., Перекалин В.В. Синтез и исследование нитросоединений, аминокислот. ЛГПИ. Л. 1982. 74.

## REACTIONS OF $\delta$ -FUNCTIONALISED $\alpha$ -NITRODIENES WITH ARYLAMINES AND AMINOTHIOLAS

*Kretser T. U., Lipina E. S., Pavlova Z. F.*