

## АЗА-ПРОИЗВОДНЫЕ НИТРОСУЛЬФОДИЕНОВ В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛЕНИЯ

*Эленбергер Е. В.,<sup>1</sup> Озерова О. Ю.,<sup>1</sup> Серебрянникова А. В.,<sup>2</sup> Герасимов Д. Р.<sup>1</sup>*

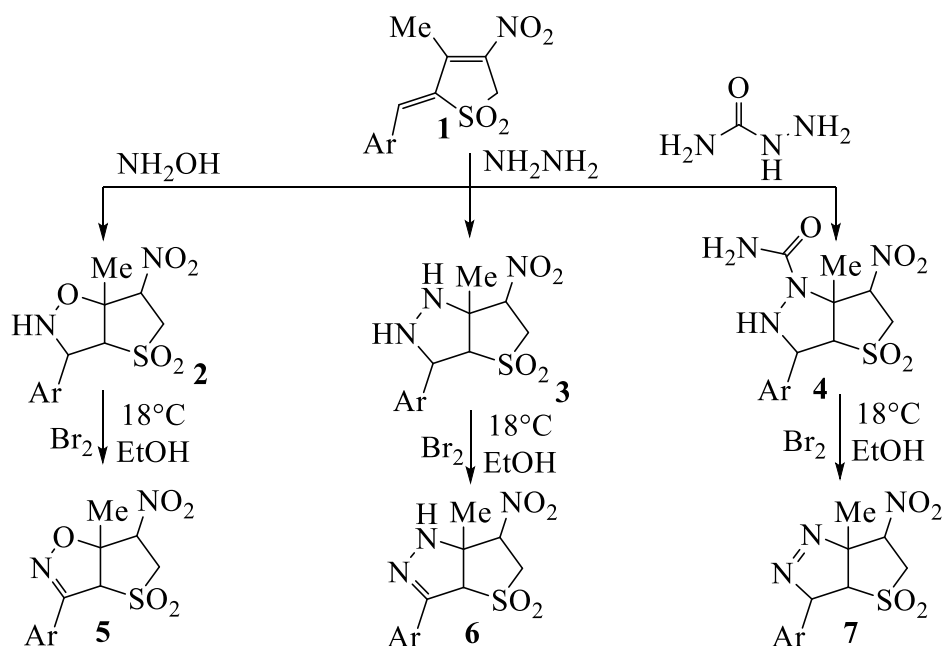
<sup>1</sup>Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена

<sup>2</sup>Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова

E-mail: kohrgpu@yandex.ru

2-Бензилиден-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксиды (БНТД) **1** являются удобными структурами для синтеза конденсированных сульфолансодержащих бициклов с кольцами пиразолидина и изоксазолидина [1]. С целью синтеза новых полициклических производных БНТД, перспективных в плане потенциальной биологической активности, нами исследована возможность модификации сульфоланизоксазолидинов **2** и пиразолидинов **3,4** путем реакций окисления.

Бициклы **2-4** получали в результате взаимодействия БНТД **1** с гидроксиламином, гидразингидратом и семикарбазидом соответственно. Реакции окисления бромом, осуществляемые в мягких условиях, привели к синтезу сульфоланоизоксазолинов **5** и сульфоланопиразолинов **6,7**.



Строение синтезированных веществ **2-7** установлено на основании данных спектроскопии ИК, ЯМР <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C, с использованием гомо- и гетерокорреляционных экспериментов НМҚС, НМВС, NOESY.

### Список литературы

1. Ефремова И. Е., Лапшина Л. В., Байчурин Р. И., Серебрянникова А. В., Савельев И. И. // ЖОХ. 2020. Т. 90. № 8. С. 1153.