

## 2-ЦИКЛОАЛКИЛАМИНО-5-(4'-НИТРОФЕНИЛ)-6Н-1,3,4-ТИАДИАЗИНЫ, ГИДРОБРОМИДЫ

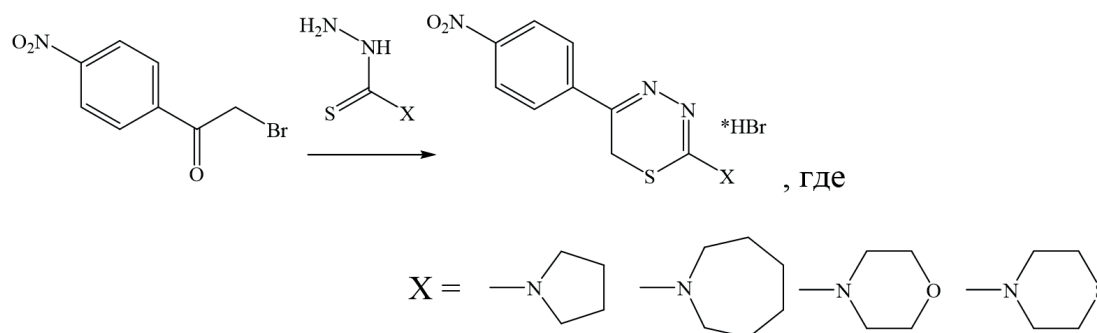
Цейтлер Т.А.<sup>а,б</sup>, Сидорова Л.П.<sup>а</sup>, Чупахин О.Н.<sup>а,б</sup>

<sup>а</sup> Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,  
Российская Федерация, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,  
e-mail: tseitler85@mail.ru

<sup>б</sup> Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,  
Российская Федерация, 620137, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 22/20

Ранее полученные нами соединения класса 5-арил-1,3,4-тиадиазина проявили широкий спектр биологической активности<sup>1,2,3</sup>: антиагрегантную, антикоагулянтную, антиоксидантную и противодиабетическую.

В данной работе осуществлен целенаправленный синтез новых соединений с введением 4-нитрофенильного фрагмента в структуру 1,3,4-тиадиазинового цикла, что позволило получить соединения с бактерицидной активностью при тестировании *in vitro*.



Все полученные 1,3,4-тиадиазины синтезированы в виде водорастворимых солей, гидробромидов циклоконденсацией  $\alpha$ -бром-4-нитроацетофенона с 4,4-циклоалкилзамещенными тиосемикарбазидами.

### Литература

1. Chupakhin O.N., Sidorova L.P., Tarahty E.A., Novikova A.P., Perova N.M., Pat. RF №2152943, 2000
2. Chupakhin O.N., Sidorova L.P., Perova N.M., Pat. RF №2259371, 2005.
3. Emelianov, V.V., Ivanov, A.V., Savateeva, E.A., at all Russian Chemical Bulletin, 2017, 66, 10, 1873-1875

Результаты получены в рамках выполнения Государственного задания Минобрнауки России (4.6351.2017/8.9)