

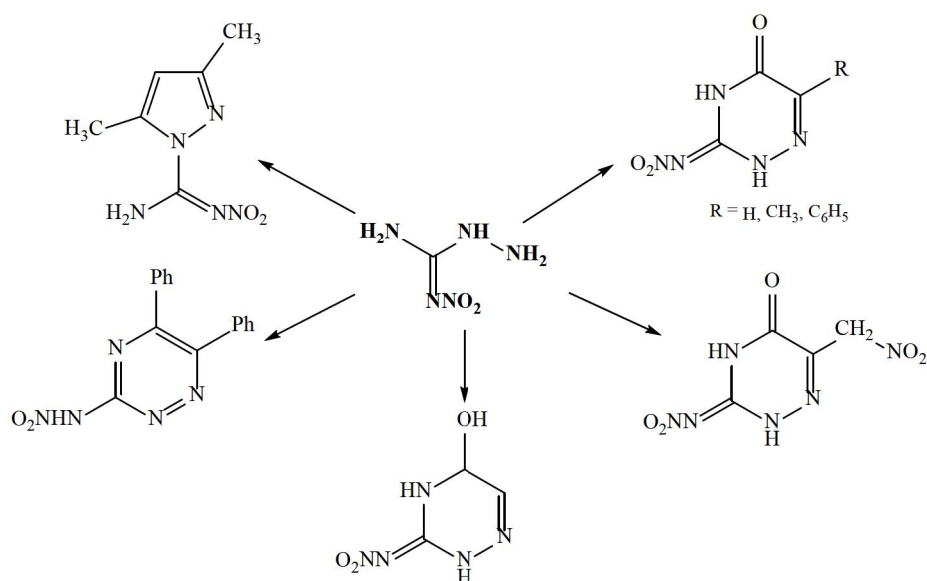
## СИНТЕЗ ПОЛИАЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 1-АМИНО-2-НИТРОГУАНИДИНА

**Озерова О.Ю., Ефимова Т.П., Новикова Т.А., Берестовицкая В.М.**

Российский государственный педагогический университет  
им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург  
e-mail: kohrgpu@yandex.ru

В последние десятилетия вновь возрос интерес к исследованиям в области химии производных гуанидина. Это связано как с проявлением биологической активности соединений, содержащих гуанидиновый фрагмент [1, 2], так и с перспективностью использования этих веществ в органическом синтезе для конструирования гетероциклических полиазотистых систем, имеющих большое прикладное значение.

Нами осуществлен синтез полиазотистых гетероциклов ряда пиразола и 1,2,4-триазина, а также их линейных предшественников на основе 1-амино-2-нитрогуанидина и соответствующих электрофильных реагентов.



В докладе будут рассмотрены способы получения представленных типов гетероциклических структур, основанные на взаимодействии 1-амино-2-нитрогуанидина с серией различных электрофилов, а именно – с электронодефицитными нитроалкенами,  $\alpha$ -кетокислотами,  $\alpha$ - и  $\beta$ -дикарбонильными соединениями; строение полученных соединений подтверждено современными спектральными методами с привлечением рентгеноструктурного анализа.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках базовой части государственного задания.*

### Литература:

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. М.: РИА «Новая волна», 2007. 1206 с.
2. Berlinck R.G. // Fortschr. Chem. Org. Naturst. 1995. Vol. 66. P. 119.