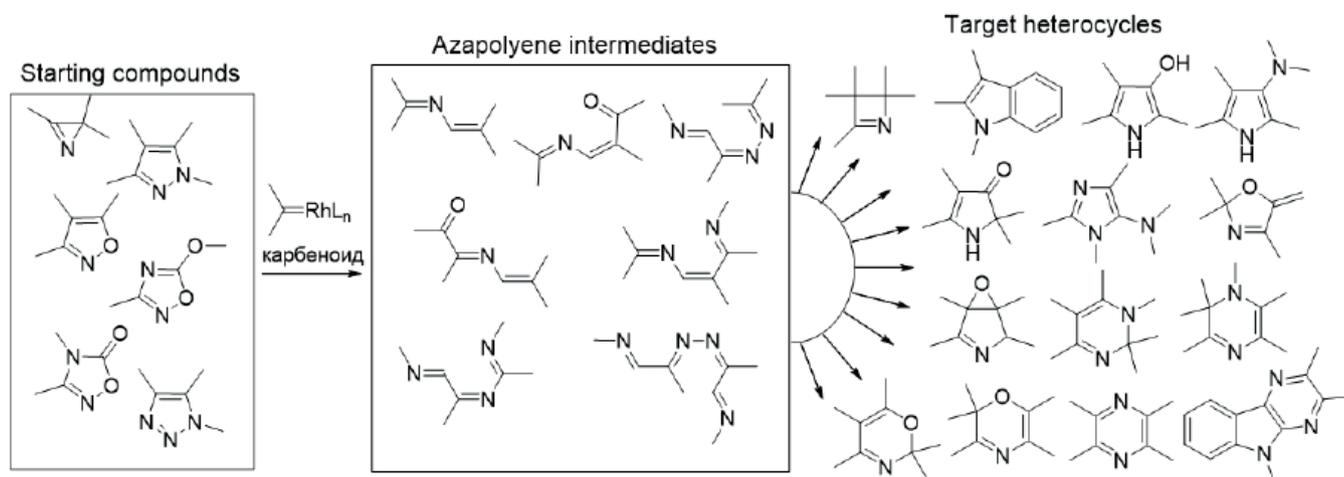


## АЗАПОЛИЕНОВАЯ СТРАТЕГИЯ СИНТЕЗА АЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Новиков М.С.

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии  
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9.,  
e-mail: m.novikov@spbu.ru

Одной из фундаментальных задач синтетической органической химии является разработка эффективных методов синтеза новых молекулярных систем с полезными свойствами, большинство из которых относятся к классу азотистых гетероциклов. В докладе обсуждается одна из новых перспективных стратегий формирования азотсодержащих моноциклических, орто-конденсированных и мостиковых систем, основанная на карбеноид-медируемом генерировании азаполиеновых интермедиатов и их последующих перциклических, псевдоперциклических или нуклеофил-инициируемых циклизациях<sup>1,2</sup>. Высокий синтетический потенциал предлагаемого подхода обусловлен как обширным набором и синтетической доступностью исходных соединений, так и высокой реакционной способностью самих азаполиеновых интермедиатов, способных в мягких условиях формировать малые напряженные циклы, вовлекать в процесс циклизации устойчивые бензоидные ароматические системы, а также реагировать со слабыми нуклеофилами как инициаторами нуклеофильных циклизаций.



### Литература

1. Khaidarov A.R., Rostovskii N.V., Zolotarev A.A., Khlebnikov A.F., Novikov M.S. J. Org. Chem. 2019, 84, 3743.
2. Agafonova A.V., Smetanin I.A., Rostovskii N.V., Khlebnikov A.F., Novikov M.S. Org. Chem. Front., 2018, 5, 3396.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 17-13-01078.