



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР  
РОСАТОМ



Фонд стратегического и  
инновационного развития  
Иркутской области



ФАРМАСИНТЕЗ

ДИСТАНД



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ХИМИИ  
«БАЙКАЛЬСКИЕ ЧТЕНИЯ-2023»

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

4-8 СЕНТЯБРЯ 2023  
ИРКУТСК

Международная конференция по химии «Байкальские чтения-2023»  
Иркутск, 4-8 сентября 2023 г.



Международная конференция  
по химии  
«Байкальские чтения-2023»,  
посвященная 65-летию  
Иркутского института химии  
имени А.Е. Фаворского СО РАН и  
85-летию академика  
Бориса Александровича Трофимова

International Conference on Chemistry  
"Baikal Readings-2023"  
dedicated to the 65th anniversary of  
A.E. Favorsky Irkutsk Institute of  
Chemistry SB RAS and  
the 85th anniversary of Academician  
Boris A. Trofimov

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Book of abstracts

Иркутск, 4-8 сентября 2023 года  
Irkutsk, September 4-8, 2023





УДК 547

ББК 24

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:  
А.В. Иванов, И.Б. Розенцвейг

Н 34      Международная конференция по химии «Байкальские чтения-2023», посвященная 65-летию Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН и 85-летию академика Бориса Александровича Трофимова: Сборник тезисов докладов / г. Иркутск, (4-8 сентября 2023 г.). – Иркутск: Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, 2023. – 281 с. ISBN 978-5-9909723-4-6

Книга представляет сборник тезисов докладов Международной конференции по химии «Байкальские чтения-2023», посвященной 65-летию Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН и 85-летию академика Б.А. Трофимова. Книга представляет интерес для научных работников, аспирантов, студентов и специалистов в области органической химии.

*Материалы помещены в сборник  
без редакторской правки*

Тезисы докладов доступны на странице конференции  
в сети Интернет по адресу: <https://irkinstchem.ru/conf/baikalreading-23>

ISBN 978-5-9909723-4-6



© Иркутский институт химии  
имени А. Е. Фаворского, 2023

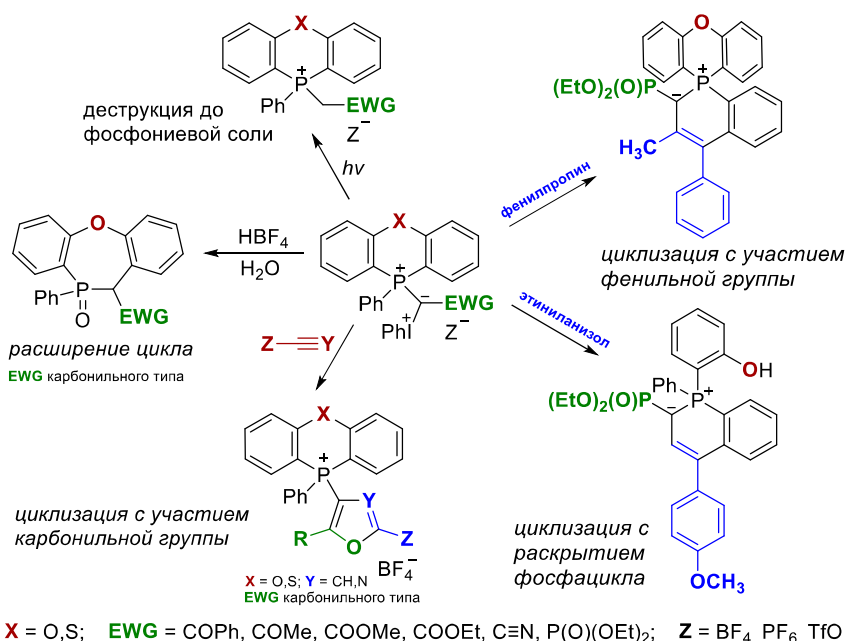
## НОВЫЙ СТРУКТУРНЫЙ ТИП СМЕШАННЫХ ИЛИДОВ НА ОСНОВЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ ФОСФИНОВ КАК ИНСТРУМЕНТ СИНТЕТИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

А.С. Ненашев, Д.А. Доспехов, М.В. Заваруев, Т.А. Подругина

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, химический факультет, Ленинские горы, д.1, с.3, Москва, 119991, Россия, e-mail: [anton.nenashev@chemistry.msu.ru](mailto:anton.nenashev@chemistry.msu.ru)

Среди огромного разнообразия соединений поливалентного иода одним из наиболее необычных и редких классов структур являются смешанные фосфониево-иодониевые илиды. Систематическое изучение синтетического потенциала данного класса илидов показало, что фенилиодониевый фрагмент выступает в качестве уходящей группы в процессах гетероциклизации, приводящих к уникальным фосфорсодержащим гетероциклам. Реакционная способность илидов и хемоселективность реакций циклизации определяются комбинацией структуры фосфониевого и иодониевого фрагментов, и природой акцепторного заместителя при илидном атоме углерода [1].

До недавнего времени неизвестными оставались смешанные илиды, содержащие циклический конформационно закрепленный фосфониевый фрагмент [2]. В настоящей работе показано, что такая модификация фосфониевого узла существенным образом влияет на направление гетероциклизации илидов с соединениями, содержащими тройную связь  $C\equiv C$ , и расширяет спектр реакционной способности смешанных илидов, приводя к неизвестным ранее процессам в ряду илидов.



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ № 23-23-00166.

### Литература

- Matveeva, E. D., Podrugina, T. A., Taranova, M. A., Vinogradov, D. S., Gleiter, R., Zefirov, N. S. *J. Org. Chem.* **2013**, 78, 23, 11691–11697.
- Ненашев, А. С., Виноградов, Д. С., Миронов, А. В., Подругина, Т. А. *Изв. АН, Сер. хим.*, **2020**, 12, 2333.