

## Новые аспекты карбеноидной перегруппировки гем-дибромспиропентанов<sup>1</sup>

***Седенкова Ксения Николаевна, Аверина Елена Борисовна***

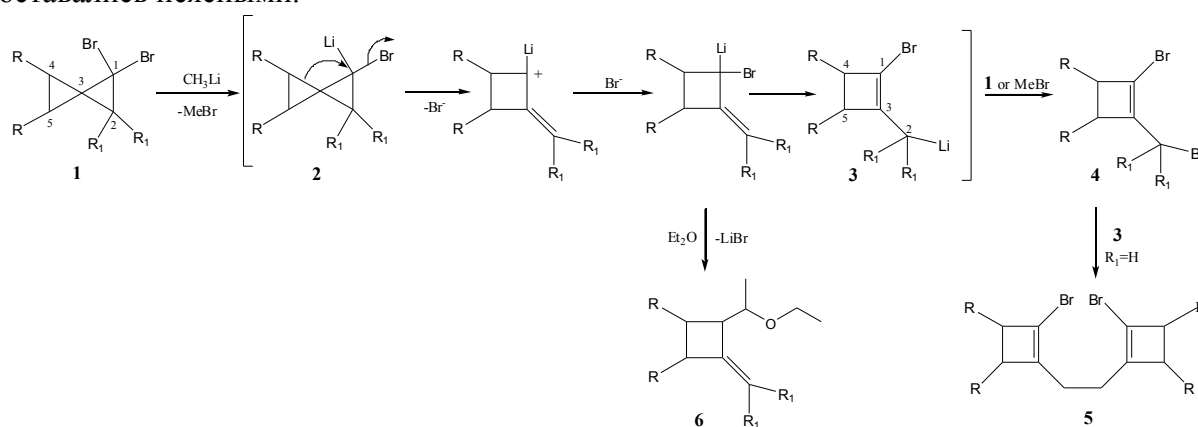
студентка 5-го курса

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,*

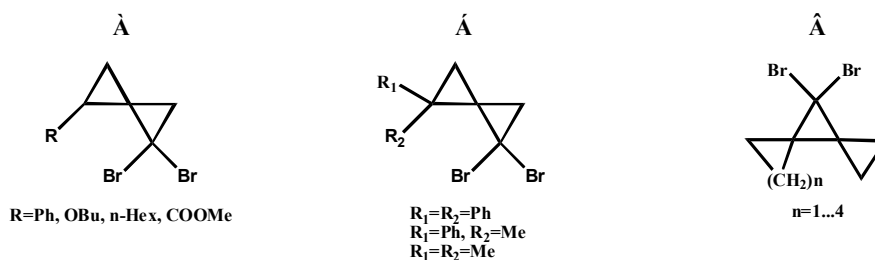
*Химический факультет, Москва, Российская Федерация*

E-mail: ksanna1@yandex.ru

Новая скелетная перегруппировка дибромспиропентанов под действием алкиллитиевых реагентов была впервые обнаружена в нашей лаборатории [1]. В дальнейшем на серии замещенных дибромспиропентанов **1** мы показали, что данная реакция носит достаточно общий характер [2]. Эта перегруппировка протекает с образованием литиевых карбеноидов типа **2** и является редким примером реализации электрофильной природы таких карбеноидов. На основании полученных результатов нами была предложена общая схема взаимодействия дибромспиропентанов с алкиллитиевыми реагентами, однако некоторые важные аспекты этой реакции оставались неясными.



Настоящая работа является продолжением изучения механизма дибромтриангулановой перегруппировки. С этой целью нами была синтезирована серия новых модифицированных целенаправленным образом дибромтриангуланов (**A-B**), изучение которых в реакции с метиллитием позволило определить основные направления перегруппировки в зависимости от природы заместителей в исходных дибромидеах и установить природу некоторых интермедиатов изучаемой реакции.



### Литература

1. K.A. Lukin, N.S. Zefirov, D.S. Yufit, Yu.T. Struchkov, *Tetrahedron*, 1992, **48**, 9977-9984.
2. E.B. Averina, R.R. Karimov, K.N. Sedenkova, Y.K. Grishin, T.S. Kuznetsova, N.S. Zefirov, *Tetrahedron*, 2006, **62**, 8814-8821.

<sup>1</sup> Работа выполнена при поддержке РАН (программа №1, "Теоретическое и экспериментальное изучение природы химической связи и механизмов важнейших химических реакций и процессов", отделение химии и наук о материалах) и гранта президента РФ НШ 2552.2006.3.