

# О СИНТЕЗЕ АРАЛКИЛЗАМЕЩЕННЫХ ИЗОКСАЗОЛИНОВ ИЗ БЕНЗИЛЦИКЛОПРОПАНОВ

<sup>1</sup>Трофимова Е.В., <sup>2</sup>Каджаева А.З., <sup>1</sup>Федотов А.Н., <sup>2</sup>Газзаева Р.А.

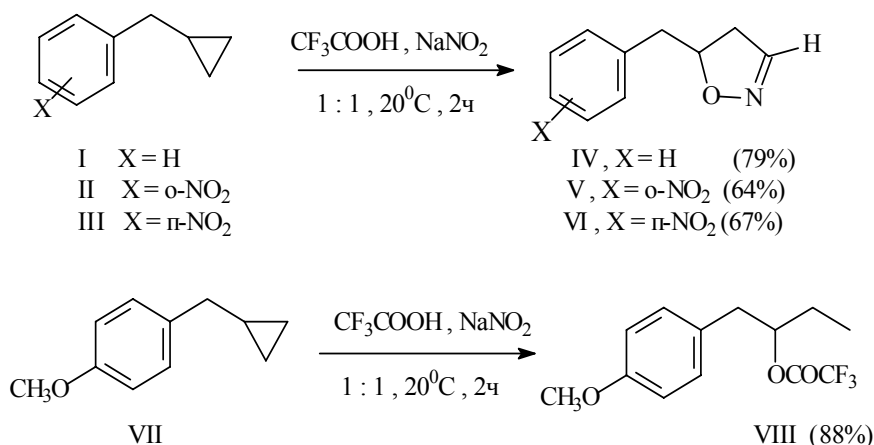
<sup>1</sup>Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра органической химии

<sup>2</sup>Северо-Осетинский Гос. Университет им. К.Л.Хетагурова

E-mail: [fed@org.chem.msu.ru](mailto:fed@org.chem.msu.ru)

Органические соединения, содержащие в своем составе изоксазолиновый фрагмент, не только проявляют разнообразную биологическую активность, но и являются эффективными билдинг-блоками в синтезе практически важных соединений различного назначения. В развитие работ этого плана мы изучили превращения ряда различным образом замещенных бензилциклопропанов (I-IV) под действием образующейся *in situ* азотистой кислоты.

Было показано, что если сам бензилциклопропан (I) и нитрозамещенные бензилциклопропаны (II,III) в принятых условиях с высокими выходами превращаются в соответствующие изоксазолины, то бензилциклопропан, содержащий сильный электронодонорный заместитель в пара-положении бензольного кольца (IV), дает только продукт присоединения фрагментов трифторуксусной кислоты по малому циклу.



Таким образом, найдена новая реакция, по которой из функционально замещенных циклопропанов могут быть синтезированы изоксазолины, несущие аралкильные заместители в изоксазолиновом цикле.

Интересно, что в отличие от 5-фенилзамещенных изоксазолинов, которые могут легко дегидрироваться под действием того же реагента, давая изоксазолы, 5-аралкилзамещенные изоксазолины практически не изменяются в тех же условиях.