

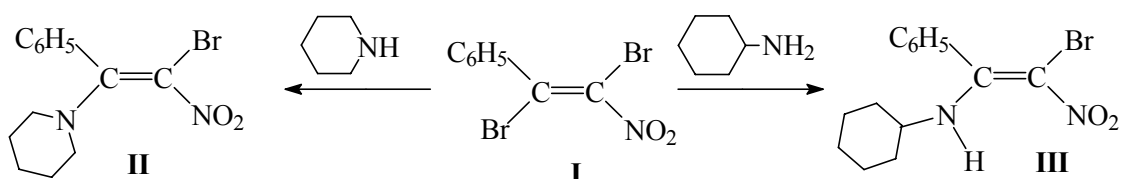
## НОВЫЕ БРОМНИТРОЕНАМИНЫ

Макаренко С.В., Верещагина Я.А., Звоникова Е.В., Трухин Е.В., Ишмаева Э.А.,  
Криволапов Д.Б., Литвинов И.А., Берестовицкая В.М.

*Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена,  
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 48, chemis@herzen.spb.ru;  
Казанский государственный университет,  
420008, Казань, Кремлевская ул., д. 18, e.ishmaeva@ksu.ru;  
Институт органической и физической химии имени А.Е.Арбузова, КНЦ РАН,  
420083, Казань, ул. Арбузова, д. 8.*

Нитроенамины, содержащие в вицинальном положении амино- и нитрогруппы, представляют интерес как в теоретическом, так и в прикладном аспекте. Они привлекают внимание исследователей как оригинальные объекты для изучения характера проводимости электронных эффектов в полярных молекулах, в их ряду обнаружены соединения, обладающие выраженным фармакологическим действием. Галогеннитроенамины представлены единичными примерами, причем, как правило, они получают сложными путями и с низкими выходами.

Нами разработаны препаративно удобные методы синтеза новых представителей бромнитроенаминов – 2-арил-1-бром-1-нитро-2-пиперидино(циклогексиламино)этенев (**II**, **III**). Процесс протекает при кипячении соединения (**I**) с двукратным избытком соответствующего амина в абсолютном бензоле в течение 2-3.5 ч и приводит к образованию продуктов *SNVin* замещения (**II**, **III**) практически с количественными выходами.



Методами рентгеноструктурного анализа, дипольных моментов, ИК, ЯМР  $^1\text{H}$  и электронной спектроскопии изучена их тонкая структура. Установлена E-конфигурационная принадлежность и высокая поляризация молекул исследуемых веществ, обусловленная эффективным сопряжением с участием неподеленной электронной пары пиперидинового или циклогексиламинового азота, углерод-углеродной кратной связи и нитрогруппы.