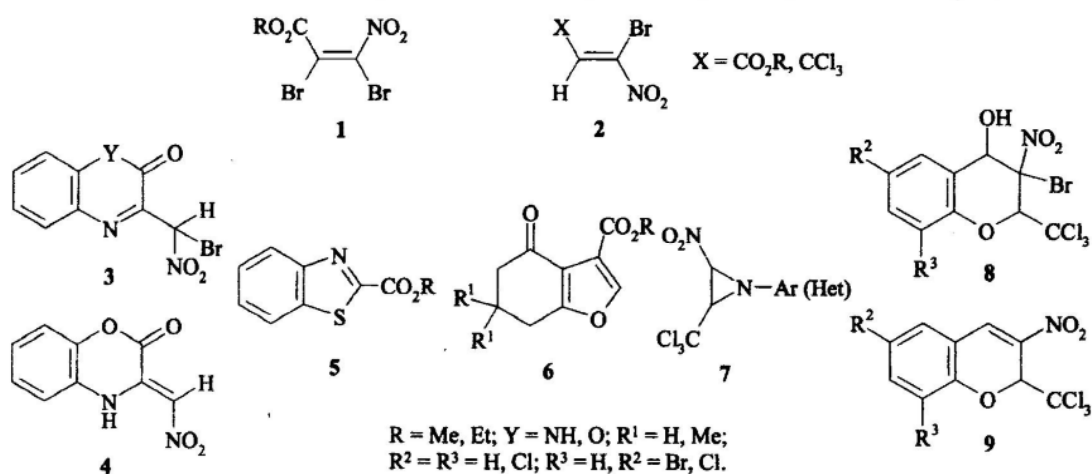


Синтез азот-, кислород- и серусодержащих гетероциклов на основе β -функционализованных бромнитроэтеннов

Макаренко С.В., Коваленко К.С., Стукань Е.В., Берестовицкая В.М.

ГОУ ВПО «Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена», e-mail: kohRGPU@yandex.ru

Изучение химического поведения оригинальных представителей класса сопряженных нитроалкенов – β -функционализованных бромнитроэтеннов в реакциях с моно- и бинуклеофильными реагентами позволило разработать препаративно доступные методы синтеза серии азот-, кислород- и серосодержащих гетероциклов.



Так, дибромнитроакрилаты 1 при взаимодействии с *орто*-замещенными анилинами (*о*-фенилендиамин, *о*-аминофенол) образуют гетероциклические структуры ряда хиноксалинона и бензоксаинона 3 или 4, а их реакции с *о*-аминотиофенолом приводят к замещенным бензотиазолам 5. В то же время, взаимодействие представителей моногалогеннитроэтеннов – *гем*-бромнитроакрилатов 2 (X = CO₂R) с димедоном и дигидрорезорцином завершается синтезом тетрагидробензофуранов 6, а их структурный аналог – 3,3,3-трихлор-1-бром-1-нитропропен 2 (X = CCl₃) является удобным исходным для получения нитросодержащих азиридинов 7, хроманолов 8 и хроменов 9.

В докладе будут рассмотрены основные закономерности вышеназванных реакций.