

## АМИНОНИТРОГУАНИДИН В РЕАКЦИЯХ С 2-БРОМАЦЕТОФЕНОНАМИ

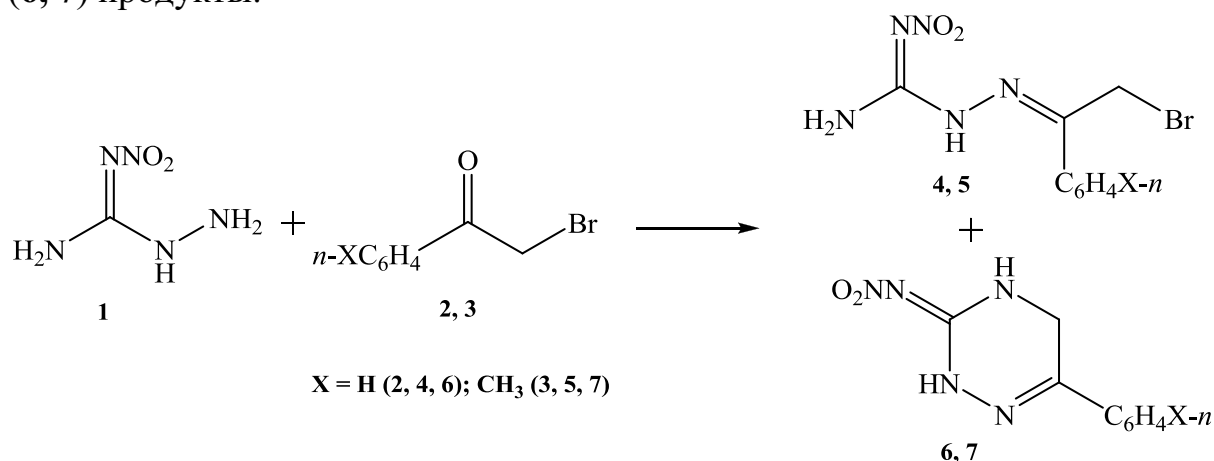
*Крапивная Т.А., Ефимова Т.П., Озерова О.Ю., Новикова Т.А.*

*Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена*

*tatka26@list.ru*

Аминонитрогуанидин зарекомендовал себя как активный нуклеофил в реакциях с различными электрофильными субстратами, а именно, карбонильными соединениями, карбоновыми кислотами и их производными, электронодефицитными алкенами, такими как  $\beta$ -нитро- и  $\beta$ -бром- $\beta$ -нитростиролами [1].

Продолжая исследования в данном направлении, нами аминонитрогуанидин (1) вводился в реакции с 2-бромацетофенонами (2, 3). Реакцию проводили в отсутствие растворителя. К расплаву соответствующего 2-бромацетофенона при перемешивании порциями прибавляли аминонитрогуанидин в течение 20 минут. Затем реакционную массу обрабатывали горячим этанолом, что позволило разделить образовавшиеся в результате реакции линейные (4, 5) и гетероциклические (6, 7) продукты.



По данным ЯМР <sup>1</sup>H гетероциклы (6, 7) представляют собой производные 1,2,4-триазинов. Соединения несимметричных триазинов нашли практическое применение в качестве пестицидов, биологически активных веществ и медицинских препаратов [2].

### Список литературы

1. Ефимова Т.П., Озерова О.Ю., Белик И.В., Новикова Т.А., Берестовицкая В.М. // ЖОХ. 2012. Т. 82. Вып. 8. С. 1330-1336.
2. Хамаев В.Х., Лазина Е.В., Мазитова А.К. // Башкирский химический журнал. 2002. Т. 9. №2. С. 5-7.