

Тематическое направление: Реакционная способность 3*H*-фуран-2-онов. Часть III.

## АРИЛИДЕНОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 3*H*-ФУРАН-2-ОНОВ И 3*H*-ПИРРОЛ-2-ОНОВ В РЕАКЦИИ ГАЛОГЕНИРОВАНИЯ

© Егорова Алевтина Юрьевна\* и Чадина Валерия Вячеславовна<sup>†</sup>

*Кафедра органической и биоорганической химии. Химический факультет.*

*Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83, 1 корпус.*

*г. Саратов 410600. Россия. Тел.: (8452) 516-950. E-mail: Lerchikk2002@mail.ru*

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** 5-алкил(арил)-3-арилиден-3*H*-фуран-2-онов, *N*-гетероаналогов, бромирование, монобромзамещенные продукты, 5-арил(алкил)-4-бром-3-арилиден-3*H*-фуран-2-оны, *N*-арил-5-арил(алкил)-4-бром-3-арилиден-3*H*-пиррол-2-оны.

### Резюме

Целью данных исследований являлось изучение химического поведения 5-алкил(арил)-3-арилиден-3*H*-фуран-2-онов и их *N*-гетероаналогов в реакции бромирования. Особенностью изучаемых соединений является наличие двух этиленовых связей (экзоциклической и гетероциклической), способных взаимодействовать с бромом. Показано, что электрофильное присоединение протекает по циклической С=C связи, с образованием монобромзамещенных продуктов, структура которых доказана с применением данных элементного анализа, ИК-, ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопии, расчетных данных. Наличие ароматических и алифатических заместителей на протекание реакции и выделение целевых продуктов существенного влияния не оказывает.