

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Насибуллиной Екатерины Рамилевны на тему «Синтез и
химические превращения 5-арил-2-арилимино-2H-фуран-3-онов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности
02.00.03 – органическая химия

В настоящей работе проведены исследования, касающиеся превращений 2-имино-2H-фуран-2-онов с доступным набором нуклеофильных реагентов, что позволяет на основе результатов данной работы в полной мере предсказывать направление тех или иных реакций и структуру конечных продуктов. Необходимо отметить, что 2-имино-2H-фуран-3-оны представляют значительный интерес, благодаря наличию в их структуре нескольких электронодефицитных атомов, легкости раскрытия фуранового кольца и возможности введения в молекулу различных групп в качестве заместителей при иминном атоме азота, а также в четвертом и пятом положении фуранового кольца.

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Систематическое и детальное исследование, выявление закономерностей, является важным и перспективным с точки зрения синтеза новых типов биологически активных производных 2-имино-2H-фуран-3-онов, обладающих биологической активностью и практически полезными свойствами. В связи с этим тема исследования данной работы является актуальной. Это убедительно подтверждается экспериментальными результатами, полученными автором при выполнении данной диссертационной работы. Автором впервые исследовано взаимодействие 2-имино-2H-фуран-2-онов с алифатическими аминами, меркаптанами, бромоводородом, при этом показано, что вицинальные бинуклеофилы и анилины в спирте атакуют C5 атом углерода, а атака нуклеофильной группы анилинов и вицинальных бинуклеофилов в толуоле направлена на C2 атом углерода, рассмотрены схемы процессов. Отмечено, что в результате реакции 2-имино-2H-фуран-3-онов с 1,2-этандитиолом происходит замещение иминофункции и образование 7-арил-6-окса-1,4-дигидро[4.4]нон-7-ен-9-онов.

В результате проведенных работ автором разработаны условия и получены амиды пиразолкарбоновой кислоты, изоксазолы, бензоксазолы, хиноксалины, бензотиазины, тиазепины, обладающие выраженной анальгетической, противомикробной, противодиабетической активностью.

Основные положения диссертации отражены в 10 публикациях, из них 3 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях регионального, всероссийского и международного уровня. Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Насибуллиной Екатерины Рамилевны на тему «Синтез и химические превращения 5-арил-2-арилимино-2Н-фуран-3-онов», представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме (проблеме) современной органической химии, соответствует специальности 02.00.03-органическая химия, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Насибуллина Екатерина Рамилевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Доктор химических наук (02.00.03-органическая химия)

Профессор кафедры органической и

биоорганической химии, профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

410012 г. Саратов

ул. Астраханская 83

(8452) 51-69-60

yegorovaay@gmail.com

Егорова Алевтина Юрьевна

