

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кожухаря Вячеслава Юрьевича на тему «Синтез производных 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот на основе 3-имино-3H-фуран-2-онов и их биологическая активность», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Настоящая работа посвящена разработке препаративных методов синтеза новых фармакологически активных производных 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот, полученных на основе химических превращений 5-арил-3-арилимино-3H-фуран-2-онов с OH-, SH- и NH-нуклеофилами, выявление закономерностей образования и особенностей их строения. Тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

Систематическое и детальное исследование, выявление закономерностей, является важным и перспективным с точки зрения синтеза новых типов фармакологически активных производных 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот, 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 5-арил-3-арилимино-3H-фуран-2-онов с бутанолом-1, 2-изопропанолом, этан-1,2-диолом и пропан-1,2,3-триолом, в результате чего получены соответствующие бутил-, изопропил-, 2-гидроксиэтил-, 2,3-дигидроксипропил-4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еноаты, находящиеся в растворе в виде Z-, E-енаминокетонных и б-кетоиминной форм с преобладанием Z-изомера.

Автором разработаны условия и получены неописанные ранее гетариламины и гидразиды 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот, обладающие высокой анальгетической и противовоспалительной активностью. Сделаны заключения о влиянии заместителей в ариламинном фрагменте на проявляемую биологическую активность.

Выявлено, что выраженную анальгетическую и противовоспалительную активность проявляют 2-(5-R-1,3,4-тиадиазолил)амиды и пиперазиды 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот, содержащие в *пара*-положении ариламинного фрагмента электроноакцепторный заместитель. Введение двух электронодоноров в арильный радикал при атоме C⁴ и одного электронодонорного заместителя в *пара*-положение ариламинного фрагмента 2-ариламино-1-(пиперазин-1-ил)-4-фенилбут-2-ен-1,4-диола гидрохлоридов, способствует существенному увеличению гемостатического действия, в то же время, введение электроноакцепторного заместителя в ариламинный фрагмент, при наличии фенила в положении C⁴, приводит к усилению их инсектицидных свойств.

Результаты, полученные автором, позволяют предложить путь создания новых отечественных оригинальных лекарственных препаратов с анальгетическим, противовоспалительным и гемостатическим действием на основе 2-(5-R-1,3,4-тиадиазолил)амидов и пиперазидов 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот и их водорастворимых солей.

Основные положения диссертации отражены в 24 публикациях, из них 5 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна проведенного исследования подтверждена патентом РФ. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и

международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертационной работы нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Кожухаря Вячеслава Юрьевича на тему «Синтез производных 4-арил-2-ариламино-4-оксобут-2-еновых кислот на основе 3-имино-3Н-фуран-2-онов и их биологическая активность» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме (проблеме) современной фармацевтической химии, полностью соответствует требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кожухарь Вячеслав Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

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

