

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Курбатова Евгения Раисовича

«Экспериментальные и теоретические исследования поиска биологически активных соединений в рядах производных галоген (Н) антраниловых кислот, 3,1-бензоксазин-4-онов, хиназолин-4(3Н)-онов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Создание и внедрение в медицинскую практику новых малотоксичных биологически активных веществ на основе изучения связи «структура-активность» является важной задачей фармацевтической химии.

Весьма перспективными в этом плане исследования проведенные автором по поиску веществ, обладающих высокой противовоспалительной, анальгетической активностью и малой токсичностью в рядах производных галоген (Н) антраниловых кислот, 3,1-бензоксазин-4-онов, хиназолин-4(3Н)-онов.

В связи с этим, цель и задачи по совершенствованию известных и разработке новых методик синтеза ранее неизвестных соединений в исследуемых рядах, являются, безусловно, актуальными.

Диссертантом проведены глубокие и системные исследования, результатом которых явились: разработка и усовершенствование методик синтеза новых органических соединений в рядах производных галоген (Н) антраниловых кислот, 3,1-бензоксазин-4-онов, хиназолин-4(3Н)-онов; изучены физико-химические свойства полученных соединений.

Автором синтезировано 213 новых соединений, структура которых подтверждена ИК-, ЯМР¹H-спектроскопией и хромато-масс-спектрометрией. У ряда соединений изучены противомикробная, противогрибковая,

анальгетическая, гипогликемическая, противовоспалительная активности, а также – токсичность.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов исследования очевидны. Автором внесен определенный вклад в развитие теории и практики по изысканию новых биологически активных соединений.

Впервые установлены количественные соотношения «структура-анальгетическая активность», с параметрами квантово-механических расчетов. Автором предложены многопараметровые уравнения, позволяющие прогнозировать уровень активности по структуре вещества. Разработан лабораторный регламент синтеза на субстанцию амида N-аллилантраниловой кислоты.

По результатам научных исследований диссертантом оформлены 6 актов внедрения, опубликовано 39 работ, из них – 14 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК, 3 патента на изобретение и одно положительное решение на выдачу патента.

Анализ материалов автореферата Курбатова Евгения Раисовича показывает, что все разделы выполнены на современном научном уровне, подтверждены экспериментальными данными.

При рассмотрении автореферата возникли следующие замечания:

1. Изучение структуры синтезированных соединений на основании хромато-масс-спектрометрии, целесообразно было бы проиллюстрировать рисунками (масс-спектрами).

2. В таблице 11 (с.26) показано повышение выхода амида N-аллилантраниловой кислоты путем изменений соотношения реагентов (амида антраниловой кислоты и бромистого аллила), но не указано соотношение добавляемого триэтиламина.

Высказанные замечания непринципиальны, носят дискуссионный характер и не снижают ценности диссертационной работы.

По актуальности поставленных задач, научной новизне их решения, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных

положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровня апробации и опубликованию основных положений в печати диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г, а ее автор, Курбатов Евгений Раисович, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармацевтической и
токсикологической химии ГБОУ ВПО
«Ярославский государственный медицинский
университет» МЗ РФ, доктор фармацевтических
наук, доцент

Фомин Анатолий Николаевич

150000, г. Ярославль,
ул. Революционная, д. 5
Тел: 8 (4852) 73-59-78
e-mail: pharmchem.yma@yandex.ru