

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **ГАЗИЗОВОЙ АСИИ ФАНИЛОВНЫ** «Синтез, свойства и биологическая активность замещенных гидразидов N-ацил-5-йодантраниловой кислоты и 2-арил(алкил)-3-R-амино-6-йодхиназолин-4(3H)-онов», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Проблема поиска новых биологически активных химических соединений в рядах производных гидразидов антраниловой кислоты и получаемых на их основе гетероциклических соединений – хиназолинов задача имеющая непреходящую актуальность, тем более, что похожие по структуре соединения уже проявляли высокую физиологическую активность и, следовательно, поиск новых эффективных и высокоактивных соединений с целью дальнейшего их применения в том числе и в медицине проблема важная и своевременная.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые разработан синтез ряда новых производных йодантраниловой кислоты и продуктов их циклизации в гетероциклическую систему хинозола. Автором проанализирована группа полученных препаратов на возможность появления потенциальных биологических эффектов на макроорганизм с помощью прогностической компьютерной программы и показа коррелируемость получаемых результатов с экспериментом.

Синтетическая часть диссертационной работы включает разработку методов синтеза гидразидов йодантраниловых кислот, а также направление и условия циклизации полученных производных в гетероциклическую систему хинозола, что само по себе представляет серьезный синтетический интерес, как направление синтеза новых гетероциклических систем, имеющих как потенциальное практическое применение, так и чисто теоретический интерес.

В своих исследованиях автор использовал современные методы исследования структуры органических соединений, с успехом

используются методы очистки, выделения и индивидуализации полученных производных (хроматография), так и физико-химические методы установления структуры – ЯМР, ИК, УФ и другие доступные методы. Сомнений в соответствии приписываемых структур нет, представленные данные ЯМР подтверждают выводы, для данной группы соединений с большим количеством атомов водорода ПМР вполне достоверен для установления структуры.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в применении теоретико-экспериментальной оценки потенциальной биологической активности полученных веществ. Применение компьютерных программ оценки перспективности синтезированных соединений задача непростая и далеко не всегда удается получить скоординированные результаты с экспериментом, что чаще всего свидетельствует о недостатках модели, используемой в компьютерной программе. Полученные автором результаты свидетельствуют о потенциальных возможностях применения новых соединений как5 противовирусных, противогельминтных, противовоспалительной, антибактериальной активности. Далее экспериментально подтверждено наличие противовоспалительной, анальгетической и противомикробной активности, что подтверждает вывод автора о целесообразности дальнейших исследований в данном направлении.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов анализа. Основные положения работы были представлены и доложены на научно-практических конференциях.

Кроме того возникли некоторые замечания, вопросы и пожелания.

1. Для подтверждения структуры соединений хинозола хорошо бы привести спектры ЯМР-С<sup>13</sup> в их различных модификациях.

2. Возможно ли применение трехкомпонентного синтеза для получения производных хинозола (минуя стадию выделения соответствующего гидразида).

Основываясь на результатах расчетов хорошо бы провести оценку противовирусной активности полученных соединений хотя бы в культуре ткани и на простейших вирусах типа герпеса.

На основании анализа материала автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа ГАЗИЗОВОЙ Асии Фаниловны на тему: «Синтез, свойства и биологическая активность замещенных гидразидов N-ацил-5-йодантраниловой кислоты и 2-арил(алкил)-3-R-амино-6-йодхиназолин-4(3H)-онов» по актуальности, новизне, объему и уровню, практической значимости выполненных исследований, выводам является завершенным научно-квалификационным исследованием, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор, ГАЗИЗОВА Асия Фаниловна, 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, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой фармации и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России) доктор фармацевтических наук (15.00.01 – Технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор по кафедре фармации

**Петров Александр Юрьевич**

620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3 ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, кафедра фармации, тел. (343)3716400; (343)2148520

E-mail: usma@usma.ru uniitmp@yandex.ru

26 апреля 2019 г.

*Подпись  
завершено*

*профессора Петров  
А.Н. Белом...*

