

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Несмотря на большое разнообразие имеющихся лекарственных препаратов, поиск новых высокоэффективных и малотоксичных соединений с различными видами фармакологической активности для дальнейшего их исследования в качестве потенциальных лекарственных средств и последующего вывода на фармацевтический рынок остается актуальным на сегодняшний день.

Автором диссертации в рамках этого научного направления предпринята попытка осуществления синтеза и изучения соединений из группы N-ацилантраниловых кислот, в молекулах которых присутствует бензоилгидразидный фрагмент.

Цель исследования соответствует уровню требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Задачи, определенные автором, четко сформулированы и хорошо согласуются с поставленной целью.

Газизовой А.Ф. осуществлен синтез ранее неизвестных 2-арил(алкил)-3-R-амино-6-йодхиназолин-4(3H)-онов, R-бензилиденгидразидов N-ацил-5-йодантраниловой кислоты. Оптимизированы методики получения: 3-амино-2-(2-фурил)-6-йодхиназолин-4(3H)-она циклизацией гидразида N-2-фуроил-5-йодантраниловой кислоты и 2-арил(алкил)-3-R-бензилиденамино-6-йодхиназолин-4(3H)-онов конденсацией 2-арил(алкил)-3-амино-6-йодхиназолин-4(3H)-онов с ароматическими альдегидами в среде ДМФА. В ходе изучения биологической активности синтезированных веществ, выявлены

соединения, проявляющие выраженную противовоспалительную и анальгетическую активность, при низкой токсичности, которые рекомендованы для дальнейших углубленных исследований.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами, которые позволяют наглядно оценить результаты проведенных экспериментов.

Результаты диссертационного исследования доложены на научных конференциях международного и всероссийского уровня, нашли отражение в 14 научных публикациях, 5 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК.

В работе использованы современные методы исследований: ЯМР  $^1\text{H}$ -спектроскопия, ИК-спектрометрия, ТСХ, РСА, элементный анализ, биологические методы. Все результаты статистически достоверно обработаны и имеют высокую теоретическую и практическую значимость для фармацевтической химии.

Таким образом, диссертационная работа Газизовой А.Ф. представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

При прочтении автореферата возникло следующее замечание: в описании методик синтеза соединений для удобства прочтения следовало бы указать выходы конечных продуктов.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *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» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, полностью соответствует требованиям п.п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор – Газизова Асия Фаниловна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(ны) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации, кандидат химических наук (14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия)



**Мария Андреевна Морозова**

Доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации, кандидат биологических наук (03.00.16 экология)



**Игорь Анатольевич Злацкий**

Дата *30.04.2019 г.*

Адрес учреждения:

*117198 Россия, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6*

*Тел. +7(495)434-70-01,*

*e-mail: morozova-ma@rudn.ru*

Подписи к.х.н. Морозовой М.А. и к.б.н. Злацкого И.А. заверяю:

Ученый секретарь

Ученого совета медицинского института РУДН

к.фарм.н. доцент




**Т.В. Максимова**