

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гибадуллиной Натальи Николаевны
«Синтез и биологическая активность новых функционализированных
фторсодержащих производных гексагидропиримидина и 1,2,3,4-
тетрагидропиридина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия

Область исследований Гибадуллиной Н. Н. – синтез производных гексагидропиримидина и 1,2,3,4-тетрагидропиридина и их биологическая активность. Создание новых фторсодержащих гетероциклических соединений является одним из важных направлений органического синтеза ввиду особенностей влияния атома фтора на свойства вещества. В связи с этим разработка методов синтез новых производных гексагидропиримидина и тетрагидропиридина, содержащих фторированные заместители, которые, как известно, способствуют появлению высокой цитотоксической активности, является актуальной.

В результате исследования предложены методы синтеза новых производных гексагидропиримидина, в том числе с фторсодержащими заместителями, на основе реакции Манниха. Показано нехарактерное протекание реакции фторированных 1,3-дикарбонильных соединений с формалином и 4-аминофенолом или эфиром тирозина с образованием солей тетрагидропиримидиния. Впервые осуществлен синтез 1,1'-(1,n-алкандиил)-бис(1,2,3,4-тетрагидропиридинов) и фторированных производных 1,2,3,4-тетрагидропиридинов. Уделено внимание биологическим свойствам синтезированных соединений. Выявлены фторсодержащие гексагидропиримидины, обладающие цитотоксической активностью *in vitro*, а также найдены производные гексагидропиримидина, проявляющие выраженную ноотропную и антигипоксическую активность.

Материал диссертационной работы опубликован в 4 рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и представлен на конференциях различного уровня. Достоверность представленных в работе данных не вызывает сомнений.

За исключением нескольких незначительных опечаток автореферат аккуратно оформлен, написан хорошим научным языком и оставляет благоприятное впечатление после прочтения.

На основании выше изложенного можно заключить, что диссертационная работа Гибадуллиной Натальи Николаевны «Синтез и биологическая активность новых функционализированных фторсодержащих производных гексагидропиримидина и 1,2,3,4-тетрагидропиридина» представляет собой научно-квалификационную работу, в рамках которой решены важные задачи области органической химии, а именно разработан и реализован однореакторный синтез новых энантиомерно чистых фторсодержащих производных гексагидропиримидина, а также новых производных 1,2,3,4-тетрагидропиридина. Представленная работа по своей актуальности, новизне и полученным результатам соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 20.03.2021 г.), а ее автор, Гибадуллина Наталья Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Фаттахов Альберт Ханилович



Годись
Веряю: ученый секретарь Ученого совета
Башкирского государственного университета
С.Р. Баймова
« 20 » / Альберт
Ханилович
2021г.

« ____ » _____ 2021 г.

Кандидат химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия, доцент кафедры органической и биоорганической химии химического факультета Башкирского государственного университета (БашГУ),
E-mail: al_fatt@mail.ru,

тел.: 8(347)229-96-86

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный университет»
450076, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Заки Валиди, д.32
E-mail: rector@bsunet.ru;
тел.: 8(347)272-63-70.