

ОТЗЫВ

на автореферат Богатырева Кирилла Викторовича «Новые производные 9-оксоакридинкарбоновых кислот и 9-аминоакридинов, содержащих пятичленный гетероциклический фрагмент», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Рецензируемый реферат отражает содержание диссертационной работы, вносящей вклад в одно из наиболее актуальных направлений современной органической химии – систематический поиск и синтез новых биологически активных веществ, используемых в качестве лекарственных средств.

Обращает на себя внимание очень большой объем проведенной автором и его коллегами работы – по их данным, синтезировано 110 новых соединений – производных акридона, акридина и N-фенилантраниловой кислоты. К достоинствам работы, безусловно, относятся:

- научный теоретический подход к поиску новых соединений – потенциальных лекарственных средств – компьютерный расчет потенциальной биологической активности;
- использование целого ряда современных физико-химических методов (УФ-, ИК-, ЯМР-спектроскопия, масс-спектрометрия) для подтверждения структуры впервые синтезированных соединений;
- безусловная, не вызывающая сомнений научная новизна работы: соединения синтезированы и исследованы впервые, определены геометрические, физико-химические свойства их молекул, доказано биологическое (антибактериальное) действие, установлена корреляция структуры синтезированных соединений и их биологической активности;
- результаты работы доложены более чем на 10 научных конференциях и форумах всероссийского и международного уровня, по этим данным опубликовано 15 печатных работ, из них – 4, рекомендованных ВАК.

В качестве недостатка работы можно отметить использование метода ТСХ для количественного исследования кинетики реакций органического синтеза. Как известно из теории и литературы, кинетические данные обладают сравнительно невысокой точностью. В связи с этим, в данном случае использование метода ТСХ, даже с инструментальной регистрацией площади и интенсивности пятен, менее предпочтительно при сравнении с такими методами, как ВЭЖХ.

По работе есть вопрос, а именно, каким образом оценивали (измеряли) антибактериальную активность синтезированных веществ в виде их растворов в ДМСО? Известно, что сам ДМСО обладает выраженной антисептической активностью.

Отмеченный недостаток ни в коей мере не умаляет указанные выше бесспорные многочисленные достоинства работы, о которых можно судить по ее реферату.

На основании автореферата правомочен вывод, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям, установленным п. 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Богатырев Кирилл Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Старший научный сотрудник лабораторий систем доставки ООО «Технология лекарств»
доктор химических наук



Г. Б. Голубицкий

26.06.2016

Подпись д.х.н. Голубицкого Г.Б. заверяю
Начальник отдела кадров ООО «Технология лекарств»

И. В. Кузнецова

Контактные данные:

141400, Московская область, Химки, ул. Рабочая, д. 2а корпус 1

Тел. +7 (495) 225-62-00; +7 (965) 117-46-97

e-mail: Golubitskii@drugsformulation.ru

МГУДТ	
Входящий №	87-01-738
Дата	14 ИЮН 2016