

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования Богатырева К.В. определяется, на наш взгляд, важностью целенаправленного поиска и синтеза новых потенциально биологически активных производных 9-аминоакридина и акридона. Соединения данных рядов активно исследуются в последнее время в качестве противоопухолевых, антибактериальных и противовирусных агентов, также на их основе создают флуоресцентные метки, индикаторы и красители.

Автором получена серия сложных эфиров и амидов акридон- и акридинкарбоновых кислот, ряд N^9 -замещенных акридин-9-аминов, впервые выполнена оценка противомикробной активности некоторых продуктов. Указанные соединения синтезированы автором впервые, что обуславливает научную новизну синтетической работы. Идентификация новых веществ выполнена с помощью современных физико-химических методов и не вызывает сомнений.

Следует отметить ряд важных практических достижений диссертанта. Так, на основе результатов компьютерной оценки потенциальной биологической активности были получены вещества, обладающие антибактериальной активностью, сопоставимой либо превосходящей активность некоторых стандартных препаратов (риванол, метронидазол). Для синтеза каждого ряда веществ автор предложил наиболее эффективный синтетический путь, обеспечивающий высокие выходы продуктов.

В целом у нас отсутствуют какие-либо принципиальные замечания по работе, хотя, на наш взгляд, результаты биологического тестирования синтезированных соединений следовало бы представить в отдельном разделе.

Представленные в диссертации исследования соответствуют положениям паспорта специальности 02.00.03 – Органическая химия, а именно: выделение и очистка новых соединений, развитие рациональных путей синтеза сложных молекул, выявление закономерностей типа «структура – свойство», моделирование структур и свойств биологически активных веществ.

МГУДТ	
Входящий №	83-01-133
Дата	14 ИЮН 2016

По актуальности тематики, достоверности полученных результатов, научной новизне, практической значимости, объему выполненных исследований диссертация «Новые производные 9-оксоакридинкарбоновых кислот и 9-аминоакридинов, содержащие пятичленный гетероциклический фрагмент» соответствует требованиям, представленным в пункте 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертации достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Заведующая кафедрой химии
Старооскольского технологического
института им. А.А. Угарова (филиала)
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
технологический университет «МИСиС»,
к.т.н., профессор

Л. Крахт Крахт Л.Н.
30.05.2016

Контактная информация:
Крахт Людмила Николаевна
Почтовый адрес: ул. Макаренко микрорайон, 42, Старый Оскол,
Белгородская обл., 309516
Телефон: 8 (472) 532-43-61
E-mail: lkrakht@mail.ru

*Формишь заверено
Имеем от Крахт Л.Н. № 1*

