

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

Представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук диссертация К.В. Богатырева, посвящена формированию научных и практических подходов к разработке синтеза производных акридонуксусной кислоты, содержащих гетероциклический фрагмент. Следует отметить, что гетероциклические соединения и, в частности, производные ряда акридонов, представляют интерес для производства лекарственных средств. Поэтому актуальность тематики исследований не вызывает сомнений.

В результате проведенных исследований автором были получены результаты представляющие как научный, так и практический интерес.

Обращает внимание большое число синтезированных автором новых, ранее не описанных в литературе производных акридин- и акридонкарбоновых кислот. Им определены кинетические параметры реакций перэтерификации бутиловых эфиров различных акридонуксусных кислот 4-метил-5-(2-гидроксиэтил)тиазолом.

Представляют интерес полученные в работе результаты исследования *in vitro* антибактериальной активности ряда полученных соединений по отношению к тест-штаммам патогенных микроорганизмов. При этом ряд отдельные соединения, полученные автором, по некоторым показателям демонстрируют более высокую эффективность, чем известные антибактериальные препараты этакридина лактат (риванол) и метронидазол.

Достоверность результатов, представленных в работе, не вызывает сомнения и подтверждена применением современных физико-химических методов идентификации полученных веществ (УФ-, ИК-, ЯМР ^1H , ^{13}C спектроскопии и масс-спектрометрии).

Результаты работы нашли свое отражение в 15 публикациях, 4 из которых в рекомендованных ВАК журналах. Выводы по работе вполне обоснованы и конкретны.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующие:

из текста автореферата не ясно, почему для синтеза соединений **1a-h** используются именно бутиловые эфиры акридонуксусных кислот, а не более доступные метиловые или этиловые;

расчет геометрии молекулы соединения **18c** выполнен для газовой фазы, тогда как геометрические параметры данного соединения в растворе или твердой фазе могут значительно отличаться; поэтому было бы желательно привести данные рентгеноструктурного анализа.

МГУДТ	
Входящий №	83-01-112
Дата	07 ИЮН 2016

Сделанные замечания не умаляют достоинств представленной работы, выполненной на хорошем научном уровне и представляющей законченное исследование, в котором решается важная задача по синтезу гетероциклических соединений ряда акридона, способных найти применение в фармакологической практике.

Можно констатировать, что актуальности, достоверности полученных выводов, научной новизне и практической ценности диссертационная работа «Новые производные 9-оксоакридинкарбоновых кислот и 9-аминоакридинов, содержащие пятичленный гетероциклический фрагмент» соответствует требованиям, представленным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14). Автор диссертации – Богатырев Кирилл Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник кафедры органической химии Химического факультета Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, кандидат химических наук, доцент Андрей Анатольевич Прищенко
Российская Федерация, Москва, 119991, Ленинские Горы, Дом 1, строение 3, Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, тел. 7(495)9393437, e-mail: aprishchenko@yandex.ru

23 мая 2016 г.

Подпись А.А. Прищенко заверяю:




Доцент кафедры органической химии Химического факультета Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, кандидат химических наук, доцент Людмила Ивановна Ливанцова
Российская Федерация, Москва, 119991, Ленинские Горы, Дом 1, строение 3, Химический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, тел. 7(495)9393437, e-mail: phosphor433@yandex.ru

23 мая 2016 г.

Подпись Л.И. Ливанцовой заверяю:



Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ:
Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ



Прищенко А.А.

Ливанцова Л.И.