

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богатырева Кирилла Викторовича на тему «Новые производные 9-оксоакридинкарбоновых кислот и 9-аминоакридинон, 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 подходов к разработке синтеза производных акридонуксусной кислоты, сочетающих в молекуле структурные фрагменты акридин-9(10H)-она (акридона) и пятичленного гетероцикла (тиазола, имидазола, изоксазола, фуранова, тетрагидрофурана, тиадиазола). Соединения перечисленных рядов представляют значительный интерес в качестве потенциальных лекарственных средств, поэтому актуальность исследований К.В. Богатырева не вызывает сомнений.

Представленная диссертация посвящена разработке эффективных способов синтеза новых производных акридонкарбоновых кислот и 9-аминоакридина, исследованию кинетики отдельных химических реакций, составляющих ключевые этапы синтеза, а также проверке синтезированных веществ на антибактериальную активность с целью поиска потенциальных новых лекарственных средств.

Следует отметить прежде всего широкий круг использованных автором способов синтеза целевых соединений, качественно проведенные системные исследования кинетики реакций, а также большой объем эксперимента, выполненный автором: им выделено и охарактеризовано более 100 новых соединений, для некоторых из них определена антибактериальная активность.

Представляются интересными выявленные автором взаимосвязи «структура – антибактериальная активность». При этом важно отметить, что ряд соединений, синтезированных К.В. Богатыревым, по отношению к некоторым тест-штаммам проявляет высокую антибактериальную активность, сравнимую и даже в некоторых случаях превосходящую в экспериментах *in-vitro* активность известных антибактериальных препаратов риванола и метронидазола.

Автором использованы современные физико-химические методы исследования полученных веществ (УФ-, ИК-, ЯМР ^1H , ^{13}C спектроскопия и хромато-масс-спектрометрия), полученные и представленные им результаты вполне убедительны и не вызывают сомнений.

МГУДТ	
Входящий №	87-01-734
Дата	14 ИЮН 2016

Основные положения работы в достаточной мере представлены в научных изданиях, однако, в числе публикаций отсутствуют заявки на изобретение, хотя некоторые результаты вполне могли бы быть оформлены соответствующим образом.

В процессе исследования путей синтеза целевых соединений Богатырев К.В. обнаружил нетипичную побочную реакцию образования третичных аминов (стр. 15) и даже провел некоторые исследования по определению третичной структуры полученных соединений, но в автореферате не представлено данных по исследованию биологической активности полученных новых веществ, хотя это представляет определенный интерес.

Однако в целом, судя по автореферату, диссертационная работа К.В. Богатырева представляет собой законченное исследование, в котором решается важная задача по синтезу производных акридона и акридина, способных найти применение в фармакологической практике. Выводы по работе вполне обоснованы и конкретны.

Можно заключить, что по актуальности, научной новизне и практической ценности диссертационная работа Кирилла Викторовича Богатырева «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), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Вице-президент по производственной деятельности и качеству

ООО НПО «Петровакс-Фарм»

к.х.н. 

Носырев П.В.

Адрес: Россия 142143, Московская область,

Подольский район, село Покров, улица Сосновая, д. 1

Тел: +7 (495) 926 21 07

+7(495)730-75-45/ 60

E-mail: info@petrovax.ru

подпись Носырева Павла Владимировича вице-президента по производственной деятельности и качеству ООО НПО «Петровакс Фарм»

Директор по персоналу ООО НПО «Петровакс Фарм»
Израилова Елена Владимировна
07.06.2016

