

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ламанова Алексея Юрьевича
«Синтез и антибактериальная активность производных акридин-
и акридонкарбоновых кислот содержащих фармакофорные гетероциклические
фрагменты», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Ламанова А.Ю. посвящена разработке эффективных методов синтеза и изучению антибактериальных свойств новых производных акридин- и акридонкарбоновых кислот с различными гетероциклическими фармакофорными группами.

Исследована возможность применения соединений пиперазинового ряда в синтезе новых биологически активных производных акридона с использованием реакций алкилирования и ацилирования. Выполнен дизайн и осуществлен синтез потенциально биологически активных веществ, включающих структурный фрагмент акридина и нитрофурана, связанных пиперазиновым фрагментом.

Работа выполнена на высоком уровне с использованием современных физико-химических методов исследования, включая ИК и ^1H ЯМР спектроскопию. Полученные результаты представляют практический интерес в плане использования синтезированных соединений как антиокислительных и фунгицидных препаратов.

Основные результаты работы опубликованы в 3 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 7 тезисах докладов на конференциях.

В работе существенных недостатков не имеется, но желательно было бы проведение квантово-химических расчетов не только молекул, но и предполагаемых механизмов реакций для различных путей превращения реактантов в продукты для объяснения путей образования соответствующих соединений в проводимых реакциях. Желательно также было бы привести данные по прогнозу биологического спектра синтезированных соединений в программе PASS Online на предмет вероятности проявления различных видов активности, в том числе антибактериальной.

Диссертационная работа в целом представляет собой профессионально

выполненное, завершённое исследование, имеющее несомненное практическое значение. Автореферат написан на высоком научном уровне, выводы конкретны и полностью соответствуют содержанию работы.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объёму, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Ламанов Алексей Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры неорганической химии
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва»,
Заслуженный деятель науки и техники РФ,
д.х.н., профессор



Пурьгин П.П.

(специальность 02.00.03 – органическая химия;
02.00.10 – биорганическая химия, химия
природных и физиологически активных веществ)

ФИО: Пурьгин Петр Петрович

Почтовый адрес: 443011, г. Самара, ул. Академика Павлова, д. 1;

Телефон: +7(846) 334-54-59, +7905-301-45-19

e-mail: puryginpp2002@mail.ru

