

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кантемирова Алексея Владимировича
«Разработка методов синтеза и изучение зависимости «структура-активность» производных алкалоида фаскаплизина по центральному циклу»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия (химические науки)

Поиск новых биологически активных соединений и путей их синтеза является одной из актуальных тем современной химии. Ежегодный рост заболеваемости онкологическими заболеваниями ставит разработку новых противоопухолевых препаратов в ряд лидирующих разработок органической химии.

Кантемиров Алексей Владимирович в своей работе представил целенаправленный синтез новых аналогов природного соединения – фаскаплизина, а также изучил цитотоксическую активность полученных соединений.

В работе проанализирована литература по различным подходам получения пиридоиндолового скелета и проведено систематическое исследование трех направлений по синтезу выбранных для исследования соединений. Оценена целесообразность того или иного направления и разработан метод получения аналогов фаскаплизина по положениям 6 и 7. Структуры, полученные в процессе работы, подтверждены с помощью масс-спектрометрии и ЯМР-спектроскопии, однако, подтверждение строения с использованием более сложных методов (например, двумерных корреляционных методов ЯМР) было бы более привлекательным.

В работе Алексеем Владимировичем был проведен анализ биологической активности, что несомненно добавляет актуальности и перспективности данному исследованию на стыке химического и биологического направлений.

Несмотря на небольшие недочеты в оформлении автореферата, работа изложена очень грамотно и последовательно. Все поставленные цели и задачи были выполнены в полном объеме.

Материал диссертационной работы отражен в 4 статьях в рецензируемых журналах, представлен на конференциях в т.ч. с международным участием.

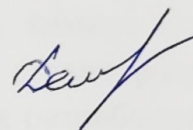
Диссертационная работа Кантемирова Алексея Владимировича по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне

безусловно удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор — Кантемиров Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия (химические науки).

Кандидат химических наук
ведущий научный сотрудник
НИО ФМ АО «ЦНИТИ «Техномаш»

Демин Дмитрий Юрьевич

28.03.2023



Адрес: 121108, Россия, Москва, улица Ивана Франко д.4
АО «Центральный научно-исследовательский технологический институт
«Техномаш» (АО «ЦНИТИ «Техномаш»)
Тел.: +7 (495) 278-00-00, +7 (962) 942-14-93
e-mail: demindy@cnititm.ru

Подпись к.х.н, в.н.с. Демина Дмитрия Юрьевича заверяю

Начальник отдела документационного

обеспечения _____ Н.Ю. Горюнова

