

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации  
**Кирсанова Виктора Юрьевича**  
«Синтез и противоопухолевые свойства новых  
аннелированных полиазаполициклов  
пергидропиренового и пергидротетраценового ряда»,  
представленную на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальностям  
02.00.03 – Органическая химия и 02.00.16 – Медицинская химия

Диссертационная работа Кирсанова В.Ю. направлена на решение одной из фундаментальных проблем современной органической и медицинской химии, ориентированной на синтез и исследование соединений, обладающих противоопухолевой активностью и антипролиферативным действием. Диссертантом продемонстрирована возможность одnoreакторного конструирования широкого ассортимента аннелированных полиазаполициклов, содержащих функциональные заместители, в том числе природные метаболиты с выраженной биологической активностью. Выбранное направление весьма актуально и перспективно, поскольку многие лекарственные средства, обладающие противоопухолевой активностью в основе структуры своей, содержат гетероатомсодержащие полициклические соединения.

Наряду с синтетической квалификацией автора, хочется отметить грамотную интерпретацию данных скрининга противоопухолевой и фунгицидной активности *in vitro*. Среди серии новых аннелированных полиазаполициклов выявлены соединения-лидеры, проявляющие высокую противоопухолевую активность в отношении клеточной линии гистиоцитарной лимфомы человека U937. Для производных 4,9-диметилгексаазапергидропирена обнаружена фунгицидная и антибактериальная активность. Полученные результаты представляют несомненный интерес и имеют важное прикладное значение.

Автореферат Кирсанова В.Ю. написан в традиционном стиле, с использованием достаточного количества иллюстративного материала. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Содержание автореферата полностью отображает результаты работы, раскрывает положения, выносимые на защиту. Выводы хорошо сформулированы, конкретны, соответствуют цели и задачам, поставленным в работе.

По материалам диссертационной работы опубликовано 8 статей в журналах, индексируемых в Web of Science. Работа представлена на 12 конференциях всероссийского и международного уровня. Автором получено 5 патентов РФ.

Основные положения работы доложены в виде устных и стендовых докладов и обсуждены на российских и международных конференциях.

Таким образом, на основании автореферата диссертации **Кирсанова Виктора Юрьевича** «Синтез и противоопухолевые свойства новых аннелированных полиазаполициклов пергидропиренового и пергидротетраценового ряда» можно сделать заключение, что квалификационная работа по своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.9., предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления правительства Российской Федерации от 01.10.2018 года с изм. от 26.05.2020), а ее автор Кирсанов Виктор Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 - Органическая химия и 02.00.16 – Медицинская химия.

Заведующая лабораторией фармакологических исследований, доктор биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, профессор

Толстикова Татьяна Генриховна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
630090. Новосибирская обл., г. Новосибирск,  
пр. Академика Лаврентьева, д.9. Тел.: 8 (383) 330-07-31  
E-mail: tg\_tolstikova@mail.ru, tolstiktg@nioch.nsc.ru

Подпись зав. лаб. фармакологических исследований,  
профессора, д.б.н. Толстиковой Т.Г. заверяю:

Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.

«22» *марта* 2021 г.



Бредихин Роман Андреевич