

ОТЗЫВ

о диссертационной работе Корсакова Михаила Константиновича
“Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез
и свойства”, представленной на соискание учёной степени
доктора химических наук по специальности
02.00.03 – Органическая химия

Развитие фундаментальных теоретических представлений о взаимосвязи структуры и биологической активности органических соединений является одной из актуальнейших задач химической науки в связи с происходящим в настоящее время динамичным поиском новых биологически активных агентов в фармацевтической индустрии. Эти представления постоянно развиваются, а их использование при решении прикладных задач приводит к совершенствованию и повышению эффективности создаваемых лекарственных средств на основе низкомолекулярных соединений с различными типами биологической активности. В этой связи, диссертационная работа М.К. Корсакова “Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез и свойства” представляется исследованием, отражающим современные тенденции развития теоретической и прикладной органической химии.

Значение данной работы заключается в разработке стратегии создания структурного разнообразия сульфонамидных двуядерных систем. При этом важно отметить, что для огромного количества новых соединений, полученных в работе, была изучена биологическая активность в отношении ряда изоформ карбоангидраз и одно из соединений лидеров уже выведено на доклинические исследования в качестве лекарственного средства для лечения глаукомы. Кроме того, актуальность темы диссертационной работы М.К. Корсакова подтверждается также её соответствием ряду государственных контрактов, в рамках которых проводилось представленное исследование.

Положительным в диссертации М.К. Корсакова является очевидная научная новизна предлагаемых теоретических решений, подтвержденная отражением основного содержания диссертации в многочисленных публикациях в ведущих международных и российских изданиях. Результаты многолетних исследований хорошо обобщены и интерпретированы с использованием современных представлений органической химии. Выводы диссертационной работы М.К. Корсакова являются вполне аргументированными обобщениями, которые позволяют квалифицировать данное исследование как целостное и ценное в научном и практическом отношении.

За исключением небольшого количества недостатков редакционного характера принципиальных замечаний к тексту автореферата нет. Кроме того, было бы интересным увидеть в работе обсуждение других типов

потенциальной биологической активности полученных в работе соединений.

Все указанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления от прочтения представленного автореферата. По моему мнению, диссертация М.К. Корсакова является законченной научно-исследовательской работой, содержащей теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы в области органической химии, имеющей важное народно-хозяйственное значение. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, 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 Корсаков Михаил Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Доктор химических наук
(специальность 02.00.03 – Органическая химия),
профессор РАН,
главный научный сотрудник Лаборатории
физиологически активных веществ
Новосибирского института
органической химии
им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

 Волчо Константин Петрович

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9

тел.: (383)330-88-70; e-mail: volcho@nioch.nsc.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

Подпись К.П. Волчо заверяю:

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

К.Х.Н. .

06 декабря 2018 г.





Р.А. Бредихин