

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Корсакова Михаила Константиновича «Сульфонамидные производные двуядерных азолсодержащих систем: синтез и свойства», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Диссертация Корсакова М.К. посвящена синтезу сульфонамидов различных азотсодержащих гетероциклических производных. В результате проделанной работы получены целые серии сульфонамидов рядов изоксазола, пиразола, пиридазина, содержащих также и др. гетероциклические фрагменты: тиофеновый, фурановый и пр.

Главное достижение диссертации – разработка синтетических подходов к введению сульфамидной группы в молекулы азолов.

Это позволило автору работы получить такой широкий круг разнообразных сульфамидных препаратов, которые были протестированы на различные виды биологической активности. Для некоторых веществ найдены ингибирующие свойства по отношению к карбоангидразе человека. Это создает предпосылки для создания новых лекарственных средств на основе полученных веществ.

Особо следует отметить в диссертационной работе синтез разнообразных трифторметилзамещенных ( $CF_3$ ) сульфонамидов азолов. Введение трифторметильной группы в структуры органических молекул является важной задачей органического синтеза, в связи с уникальными свойствами группы  $CF_3$ . Трифторметильные производные обладают повышенной липофильностью, наличие такой группировки обычно приводит к усилению биологически активных свойств молекул.

В диссертации Корсакова М.К. хорошо сочетается органический синтез, биологические испытания веществ и показанные перспективы их применения в медицине.

Полученные в результате выполнения диссертационной работы данные имеют большое теоретическое и практическое значение для органической химии, биологии и медицины. Исследования Корсакова М.К. стимулируют интерес к синтезу и новым возможностям медицинского применения сульфонамидных препаратов.

Работа прошла серьезную апробацию: опубликована 1 глава в монографии и 20 научных статей в российских и международных химических журналах с высокими импакт-факторами. В период с 2004 по 2014 гг. результаты исследований доложены на различных российских и международных конференциях.

Корсаковым М.К. выполнено актуальное и объемное экспериментальное исследование в области химии гетероциклических соединений.

Автор работы, Корсаков Михаил Константинович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 1  
телефон: +7(812) 6709352; e-mail: aleksvasil@mail.ru

