

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»

Сульфонамиды являются чрезвычайно важным классом соединений, которые нашли применение в органическом синтезе, медицине, сельском хозяйстве и широко используются в современных технологиях. В ряду сульфонамидов известны препараты, проявляющие противомикробные, антидиабетические свойства, являющиеся перспективными диуретиками, антикольвунсантами, противоопухолевыми веществами, селективными ингибиторами ферментов и анальгетиками. Такой широкий спектр потенциального применения сульфонамидов обуславливает актуальность работы М.К. Корсакова по разработке стратегии синтеза сульфонамидных производных на основе азолсодержащих соединений с помощью прямого сульфохлорирования. При этом в работе созданы алгоритмы получения широкого структурного разнообразия сульфонамидных двуядерных молекулярных систем с помощью замещения различных положений цикла. В работе установлено взаимное влияние структурных фрагментов в исследуемых молекулярных системах на положение замещения при сульфохлорировании. Результаты работы вносят существенный вклад в теоретические и прикладные представления органической химии о реакции электрофильного замещения.

В то же время очевидна большая практическая значимость работы М.К. Корсакова. В работе получено и описано огромное количество новых соединений, свойства одного из которых позволили рекомендовать его в качестве лекарственного средства от глаукомы и передать на доклинические исследования.

Следует особенно подчеркнуть высокий уровень владения автором методами физико-химического анализа, продемонстрированного при доказательстве строения образующихся продуктов реакции сульфохлорирования с неочевидным положением замещения. Не вызывает сомнений научная новизна работы М.К. Корсакова. Основное содержание диссертации отражено в 20 публикациях и главе в монографии.

К автореферату диссертации М.К. Корсакова можно представить несколько незначительных замечаний:

1. Не представлено какое-либо доказательство образования соединений 36 в схеме 5.
2. В ряде схем (например, схемы 15, 30) не приведено соотношение образующихся изомерных продуктов реакции.
3. В тексте имеется небольшое количество грамматических и орфографических ошибок.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования, внесшего значительный вклад в органическую

химию. По своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объему, уровню выполнения диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (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.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУН «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева,
Российской академии наук» (ИНХС РАН)
доктор химических наук



Тальшинский Рашид Мусаевич

Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29

тел.: +7 900 966 7885

e-mail: talyshinsky@list.ru

подпись заверяю д.х.н. Тальшинского Р.М., заверяю
ученый секретарь ИНХС РАН,
кандидат химических наук



Костина Юлия Вадимовна