

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адамовича С.Н. «Атраны и ионные комплексы в дизайне биологически активных соединений», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук.

Диссертационная работа С.Н.Адамовича посвящена разработке методов синтеза и исследованию строения, физико-химических свойств и фармакологической активности новых атранов и изоструктурных ионных систем – прекурсоров лекарственных средств и материалов для медицины, клинической микробиологии и биотехнологии.

Актуальность темы диссертационного исследования очевидна. Новизна заключается в том, что автором впервые синтезировано более 300 неизвестных ранее соединений (силатранов, гидрометаллатранов, ароксипротатранов, протатранов, металлпротатранов) и ионных комплексов – основы для дизайна физиологически активных веществ, строение которых доказано с помощью современных методов анализа (ИК-спектроскопия, спектроскопия ЯМР, рентгеноструктурный анализ).

Автором разработаны новые синтетические подходы к получению "атранов", синтезированы неизвестные ранее ионные жидкости, содержащие силатранильные (или квазисилатранильные) и арилхалькогенилацетатные группы, гидрометаллатраны с арилхалькогенилацетат-анионами, водорастворимые потенциально биологически активные "ароксипротатраны" и их аналоги, "металлпротатраны".

Уже простое перечисление результатов работы позволяет судить о чрезвычайно большом и трудоемком эксперименте. В диссертационной работе ясно видна нацеленность на поиск путей практического использования результатов научных исследований, о чем свидетельствуют публикации соискателя.

Из проведенного скрининга биологической активности синтезированных в работе соединений выявлены перспективные средства для медицины, микробиологии и биотехнологии.

Можно с уверенностью констатировать, что в Иркутске – городе, богатым традициями школы элементооргаников М.Г.Воронкова, исследования в области химии силатранов успешно продолжаются.

Полученные диссертантом результаты являются существенным вкладом в современную химию силатранов и развивают новое научное направление – разработка методов синтеза и исследование строения, физико-химических свойств и фармакологической активности новых атранов и изоструктурных ионных систем – прекурсоров лекарственных средств и материалов для медицины, клинической микробиологии и биотехнологии.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и экспериментальном уровне с привлечением современных физико-химических методов анализа. Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает. Основные результаты диссертации отражены в опубликованных автором 83 печатных сообщениях. Выводы соответствуют содержанию автореферата, который аккуратно оформлен.

Считаю, что диссертационная работа С.Н.Адамовича «Атраны и ионные комплексы в дизайне биологически активных соединений», представленная на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений, выполнена на высоком уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает искомой степени.

Старший научный сотрудник
д.х.н., профессор
ФГБОУ Южно-Уральский
государственный университет
пр. Ленина, 76, Челябинск, 454080
тел. (351) 267-95-70
e-mail: vvsharutin@rambler.ru

Шарутин Владимир Викторович



Дата 22.09.2014 г.

