

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адамовича Сергея Николаевича
«Атраны и ионные комплексы в дизайне
биологически активных соединений»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук.
Специальность 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

Диссертационное исследование, выполненное Адамовичем С.Н. – итог 35-летней работы по созданию эффективных лекарственных средств и материалов на основе атрановых систем, включающей синтез, изучение строения, физико-химических свойств и фармакологической активности биологически активных соединений, которыми являются атраны и изоструктурные ионные системы. Научная новизна работы очень широка: развито перспективное научное направление в элементоорганической химии, разработаны препаративные методы синтеза новых атранов, методами спектроскопии впервые установлено, что гидрометаллатраны существуют в виде равновесной смеси моно-, би-, и трициклической структур, получен новый тип протонированных ионных комплексов – «металлпрататраны», открыта перегруппировка металлпротатранов, строение синтезированных соединений изучено методами РСА, ЯМР-, ИК-спектроскопии. Практическая значимость работы, в ходе которой было синтезировано около 300 соединений, трудно переоценить. Выявлена серия перспективных средств для медицины, клинической микробиологии и биотехнологии. Содержание диссертации изложено в 83 публикациях, их которых 57 оригинальных и обзорных статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 3 патента и 23 тезисов на международных и всероссийских конференциях. Фактически, диссертация является симбиозом минимум трех полноценных докторских диссертаций. Этот факт промотирует единственное замечание – автор скромно умалчивает в реферате ее объем, т.к. аргументация и детальное изложение представленного материала трудно уложить в стандартные объемы современных докторских диссертации по химии.

Отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая продуктивное решение соискателем широкого спектра междисциплинарных задач, считаю диссертацию «Атраны и ионные комплексы в дизайне биологически активных соединений» полностью отвечающей самым жестким требованиям ВАК, а ее автора, Адамович Сергей Николаевич, заслуживающим присуждение степени доктор химических наук по специальности 02.00.08 – химия элементоорганических соединений.

*Д.х.н., профессор, профессор международного уровня
Российского университета дружбы народов*

Личную подпись профессора Калабина Г.А. подтверждаю

Ученый секретарь Ученого Совета РУДН



Калабин Г.А.

Савчин В.М.