

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратенко Юлии Андреевны «Синтез, строение и свойства новых внутрикомплексных соединений трис(2-гидроксиэтил)амин», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Кондратенко Юлии Андреевны посвящена синтезу и исследованию строения и свойств новых трис(2-гидроксиэтил)аммониевых солей карбоновых кислот, галогенидов *тетраakis*(2-гидроксиэтил)аммония и координационных соединений трис(2-гидроксиэтил)амин с солями переходных биометаллов (Co(II), Cu(II) и Zn(II)). Соединения, полученные диссертанткой, являются представителями класса атранов, на основе которых разработаны лекарственные препараты и средства комплексного действия. Широкие возможности применения атранов в таких областях, как медицина, фармацевтика, сельское хозяйство наглядно отражают актуальность темы диссертационного исследования.

Для установления структуры и свойств полученных целевых соединений, из которых 29 – впервые синтезированы, в работе был использован комплекс взаимодополняющих современных физико-химических методов исследования (РСА, ЯМР, ИК спектроскопия и др.), что свидетельствует о высокой надежности и достоверности обсуждаемых данных. Своеобразной *изюминкой* стал предложенный одностадийный способ получения галогенидов (F, Cl) *тетраakis*(2-гидроксиэтил)аммония без образования побочных продуктов.

Представляют большой научный и практический интерес, в т.ч. в свете выработки патогенными микроорганизмами резистентности по отношению к антибактериальным препаратам, исследования потенциальной биологической активности ряда синтезированных соединений: их влияние на рост и развитие грибов и бактерий, а также на ростовые характеристики растений.

К сожалению, представленное в автореферате описание раздела 2.4 представляется чрезмерно лаконичным. Действительно, утверждение автора о том, что «практически все исследованные соединения проявили заметную активность по отношению к бактерии *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк)...», с указанием достаточно низких доз, необходимо подкрепить данными для соответствующего препарата сравнения.


Изложенное в автореферате основное содержание работы достаточно подробно проиллюстрировано графическими и табличными данными.

По теме диссертационной работы опубликовано 23 научных работы, в том числе: 8 статей в рецензируемых научных журналах и 15 докладов на международных и российских конференциях.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Ю.А. Кондратенко соответствует всем требованиям пп. 9-14 (раздел II) «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой кандидата наук, а ее автор, Кондратенко

Юлия Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Негребетский Вадим Витальевич


профессор РАН,

доктор химических наук

(специальность 02.00.03 – органическая химия)

Заведующий кафедрой химии;

заведующий отделом медицинской химии и токсикологии

ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Россия, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Тел. +7(495) 4340465

E-mail: negrebetsky1@rsmu.ru

