

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Кондратенко Юлии Андреевны посвящена получению и широкому исследованию новых внутрикомплексных соединений трис(2-гидроксиэтил)аммина, к которым относятся трис(2-гидроксиэтил)аммониевые соли биологически активных карбоновых кислот, галогениды *тетраakis*(2-гидроксиэтил)аммония и комплексы трис(2-гидроксиэтил)аммина с солями переходных биометаллов (Co(II), Cu(II) и Zn(II)). На основе соединений трис(2-гидроксиэтил)аммина известны лекарственные препараты и средства комплексного действия (иммуномодуляторы, адаптогены и др.), что, безусловно, отражает актуальность темы проведенного диссертационного исследования.

В работе Кондратенко Ю.А., выполненной на высоком научном и экспериментальном уровне, впервые получены более двадцати новых соединений, установлена их структура, исследована термическая устойчивость и биологическая активность (влияние на рост и развитие грибов и бактерий; ростовые характеристики растений). В работе предложен одностадийный способ получения галогенидов (F, Cl) *тетраakis*(2-гидроксиэтил)аммония без образования побочных продуктов. Обнаружено, что большинство синтезированных протатранов и комплексов трис(2-гидроксиэтил)аммина обладают заметной активностью по отношению к бактерии *Staphylococcus aureus*. Полученные результаты отражают как научную новизну, так и практическую значимость диссертационной работы.

Использование в работе современных физико-химических методов исследования, среди которых рентгеноструктурный анализ, ЯМР, ИК спектроскопия, комплексный термический анализ, элементный анализ и др., свидетельствует о надежности и достоверности приводимой в диссертации информации.

В качестве основного замечания по автореферату, связанного с оформлением, можно отметить, что на стр. 9 перечислены синтезированные трис(2-гидроксиэтил)аммониевые соли и указаны их численные обозначения (1-14). При этом анионы используемых карбоновых кислот обозначены только брутто-формулами, что затрудняет восприятие информации и понимание того, какая именно кислота использовалась в конкретном синтезе. Однако данное замечание не снижает общей

высокой оценки диссертационной работы, которую можно рассматривать как законченное научное исследование в области физической химии.

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.

Голикова Евгения Викторовна

*Голикова*

профессор кафедры коллоидной химии,

доктор химических наук

(специальность 02.00.11 – коллоидная химия),

Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет»

Россия, 198504, Санкт-Петербург, Петродворец,

Университетский пр. 26

Тел. +7(812) 4286849

E-mail: e.golikova@spbu.ru

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ №3

Н. И. МАШТ



ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.html>