

## Отзыв

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

Диссертационная работа Ю.А.Кондратенко посвящена актуальной проблеме синтеза различных внутрикомплексных производных триэтанолamina – аммониевых солей ряда органических кислот, галогенидов тетраакис(2-гидроксиэтил) аммониевых солей и ряда комплексных производных триэтанолamina с солями кобальта, меди и цинка.

В автореферате подробно, с привлечением современных инструментальных методов ИК спектроскопии, ЯМР спектроскопии, термогравиметрии, масс спектрометрии и рентгеноструктурного анализа устанавливается и доказывается строение полученных соединений.

Показано, что большая часть синтезированных соединений обладает определённой биологической активностью. Доказано высокое противомикробное действие синтезированных структур по отношению к золотистому стафилококку и положительное влияние растворов ряда соединений на прорастание семян

Актуальность, значимость и новизна полученных результатов не вызывает сомнения.

Все основные результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах и доложены на российских и международных научных конференциях. Особенно следует отметить большое количество статей в престижных высокорейтинговых журналах

В процессе ознакомления с авторефератом возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Зачем излишне усложнять название исходного соединения трис(2-гидроксиэтил)амин (ТЕА)? Триэтаноламин – проще и понятней.

2. Цинк не рассматривается как переходный металл.

3. Не совсем понятны данные табл. 3. Получается, что, например, для прототранов 1, 3, 7 ростостимулирующее действие увеличивается при уменьшении их концентрации?

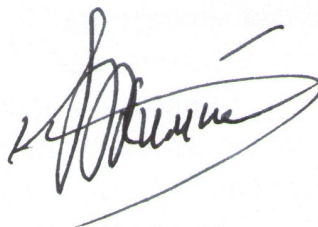
4. В разделе практическая значимость написано: «Благодаря уникальной циклической структуре соединений, а также содержанию биологически активных компонентов, атраны обладают широким спектром полезного

действия». Эта фраза не совсем корректна. Биологическая активность определяется для всего соединения в целом, а не является суммой активностей каких-то отдельных компонентов.

Тем не менее, отмеченные замечания не затрагивают основных научных положений представленной работы и не влияют на её общую благоприятную оценку.

Считаю, что по объему и уровню проведенных исследований, актуальности и значимости полученных результатов работа Ю.А.Кондратенко соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Зав. кафедры химии  
ВМА имени С.М.Кирова,  
д.х.н.



Н.Н.Химич

21.05.18

Ул. Академика Лебедева  
д. 6, лит.Ж  
тел. 2923489  
n.n.khimich@gmail.com

ПОДЛИННОСТЬ ПОДПИСИ

ЗАВЕРЯЮ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ОТДЕЛА КАДРОВ ВМЕДА  
ПОДПОЛКОВНИК МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ



Химич Николай Николаевич  
специальность 02-00-04  
(физ. химия)