

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
Уральский федеральный университет,
Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.285.08 620002 Поспеловой Т.А.

ОТЗЫВ

об автореферате диссертационной работы Ларченко Елены Юрьевны
«Диметилсилиловые эфиры глицерина и их производные. Синтез и свойства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.03 – Органическая химия

Среди большого числа биологически активных кремнийорганических соединений силиловые эфиры полиолов зарекомендовали себя как препараты с широким спектром фармакологической активности. Е.Ю. Ларченко поставила целью расширить фармакологическую активности диметилсилиловых эфиров глицерина, получить на их основе новые фармакологически активные вещества, придать им удобную лекарственную форму в виде гелей. В своей работе она широко использовала метод модификации глицеролатов кремния посредством введения в их структуру азотсодержащих фармакофорных группировок. Другой прием заключался в совмещении реакций с глицерином ди- и тетрафункциональных соединений кремния – диметилдиэтоксисилана и тетраэтоксисилана. Это позволило сразу синтезировать не жидкости, а удобные к использованию устойчивые гели. Третий вариант усиления биологической активности заключался во введении в состав конечного продукта природного биополимера хитозана.

Весьма обстоятельно с привлечением современных инструментальных методов в работе изучены гидролитические превращения диметилсилиловых эфиров глицерина и их азотсодержащих производных, проведены их первичные фармакологические исследования, разработаны способы получения фармацевтических композиций для ветеринарной практики. Показано, что диметилсилиловые эфиры глицерина и их производные нетоксичны, обладают ранозаживляющей и регенерирующей активностью, азотсодержащие производные оказывают положительное влияние на липидный обмен в организме, а хитозансодержащие гидрогели – гемостатическое действие. Полученные вещества рекомендованы к использованию в качестве лекарственных средств для лечения заболеваний кожи и слизистой оболочки.

Автореферат написан хорошим русским языком, дает полное представление об актуальности, масштабах и полезности выполненной работы, которая представляет собой законченный цикл исследований в рамках поставленной задачи и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Считаю, что Е.Ю. Ларченко заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий лабораторией кремнийорганических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, доктор химических наук, 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

Владимир Викторович Семенов

603950, Россия, г. Нижний Новгород,

ГСП-445, ул. Тропинина, 49

14.04.2015

Подпись В.В. Семелова заверяю

Ученый секретарь К.Г.Н.

К.Г. Шальнова



Вх. № 05-19/1-629
от 21.04.15г.