

В Диссертационный совет  
ДСУ 208.002.01 ФГАОУ ВО  
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Квачахия Лексо Лориковича «Разработка методологии судебно-химического анализа лекарственных веществ из группы блокаторов кальциевых каналов»**, представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность диссертационного исследования Квачахия Л.Л. обусловлена необходимостью разработки способов изолирования, обнаружения, идентификации и количественного определения соединений из группы блокаторов кальциевых каналов, которые проявляют токсические свойства по отношению к людям и животным. Особую важность представляет повышение объективности и надёжности доказательной базы при отравлениях производными 1,4-дигидропиридина, бензотиазепина и фенилалкиламина, в том числе детьми.

Для решения поставленных в работе задач соискателем применен комплекс современных аналитических методик, основанных на хроматографических и спектральных характеристиках объектов исследования. На основании известных и разработанных лично Квачахия Л.Л. методик судебно-химического исследования блокаторов кальциевых каналов предложены алгоритмы систематического исследования биоматриц при отравлениях БКК, которые могут быть реализованы в ходе проведения биофармацевтических исследований. Следует особо отметить приведенный в автореферате перечень актов внедрения и апробации результатов работы, что свидетельствует о достоверности представленных в диссертации результатов. Предложенные в работе способы определения исследуемых веществ в различных биоматрицах метрологически обработаны в соответствии с международными требованиями по валидации биоаналитических методик.

Научная значимость диссертационного исследования Квачахия Л.Л. заключается, в том числе, в разработке и валидации новых способов обнаружения и количественного определения блокаторов кальциевых каналов с применением усовершенствованных хроматографических методик. Работа имеет предпосылки к развитию в области идентификации и определения других веществ, относящихся к иным химическим группам.

Автореферат хорошо структурирован и полностью отражает основные результаты диссертации. Материалы диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых журналах и доложены на профильных конференциях, что подтверждает высокий научный уровень работы.

По автореферату имеется следующее замечание:

как объяснить существенную разницу в зависимости степени извлечения фелодипина и дилтиазема из смеси вода-ацетонитрил гидрофобными органическими экстрагентами от рН гидрофильного слоя (рис. 8 и 9)? На рис. 9 зависимости практически не наблюдается.

Считаю, что диссертация Квачахия Лексо Лориковича является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, которая развивает теоретические представления о проведении судебно-химического анализа блокаторов кальциевых каналов производных 1,4-дигидропиридина, бензотиазепина и фенилалкиламина, а также вносит практический вклад в прогнозирование во времени уровня и локализации аналитов в органах и крови отравленных ими организмов. По актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа соответствует всем требованиям пункта 15 Положения о присуждения учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), утверждённого приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к докторским диссертациям; а её автор, Квачахия Лексо Лорикович, заслуживает присуждения учёной степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети "Интернет" моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета ДСУ 208.002.01.

Доктор химических наук (02.00.02), доцент, профессор кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)  
394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а  
moksнад@mail.ru; (8919) 23-32-004

**Мокшина Надежда Яковлевна**

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяю.  
Ученый секретарь ученого совета

**Томилов А.А.**

23.08.2021 г.

