

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сапожникова Сергея Витальевича «Синтез и биологическая активность четвертичных аммониевых соединений на основе производных витамина В<sub>6</sub>» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.16 – медицинская химия

Работа Сапожникова С.В. затрагивает важную тему современного здравоохранения и медицинской химии: разработку новых антисептических препаратов. Её актуальность обусловлена ежегодным увеличением числа микроорганизмов, устойчивых к современным противомикробным препаратам.

В качестве платформы для поиска новых кандидатов в антисептические лекарственные средства автором была выбрана структура витамина В<sub>6</sub>. На основе его производных было получено 120 новых соединений, содержащих четвертичные аммониевые группы, которые были выбраны в качестве фармакофорных фрагментов. Для оценки влияния структуры соединений на антибактериальную активность автором было проведено варьирование ряда структурных параметров: положения четвертичного аммониевого фрагмента, длины алкильной цепи при четвертичном атоме азота, заместителя при ацетальном атоме углерода, природы противоиона.

На основании данных антибактериальной активности и токсичности *in vitro* был выявлен кандидат в антисептическое лекарственное средство и разработана опытно-промышленная технология его получения. Успешное завершение его доклинических испытаний в рамках программы «ФАРМА-2020» говорит о высокой практической значимости работы.


По результатам работы были опубликованы 4 статьи, а также 5 патентов РФ.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа Сапожникова С.В. «Синтез и биологическая активность четвертичных аммониевых соединений на основе производных витамина В<sub>6</sub>» отвечает пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г №842), предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата химических

наук, а ее автор, Сапожников Сергей Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.16 – медицинская химия.

Заместитель генерального директора  
ООО «Эдвансд Трейдинг»,  
д.фарм.н. (15.00.01), профессор  
Адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, 2,  
тел. +7 (495) 915 84 26 (доб. 129),  
Эл. почта: pavel.n@atcl.ru



Назаренко Павел Владимирович

15.06.2020

Подпись заместителя генерального директора заверяю.

Руководитель службы управления  
Персоналом ООО «Эдвансд Трейдинг»



А.А. Чирикова

15.06.2020