

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Файзуллиной Лилии Халитовны  
«Левоглюкозенон – биовозобновляемая платформа в стереоконтролируемых синтезах  
и превращениях аминопроизводных и  $\Delta^3$ -аддуктов»,  
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по  
специальности 1.4.3. Органическая химия

Представленная работа посвящена синтетическому исследованию в области химии левоглюкозенона – природного соединения, которое можно отнести к важным платформам в плане биовозобновляемого сырья. На основе полученных из левоглюкозенона полупродуктов осуществлены синтезы простаноидов, нуклеозидов, тетродотоксина, аналогов элеутезидов и других природных соединений. Таким образом, развитие этой области органической химии представляет собой **актуальную задачу**.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы могут быть оценены как очень высокие. Действительно, автором всесторонне раскрыты новые синтетические возможности левоглюкозенона в качестве биовозобновляемой платформы для получения широкого круга хиральных соединений для циклопентаноидов, хроманов, цембраноидов, а также аннелированных полициклических соединений; разработан способ получения аналога практически важного глюкозамина – TBS-эфира пурпурозамина; впервые выявлены фунгистатическая, бактериостатическая, антиоксидантная, цитотоксическая, антиагрегатная и антикоагуляционная активности левоглюкозенона и некоторых его производных.

Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам и корректно суммируют полученные результаты.

Автореферат и публикации (41 статья из списка ВАК) полностью отражают суть проведенных автором исследований и представленные в диссертации результаты.

По тексту автореферата и по сути диссертации замечаний нет.

### **Заключение**

В работе соискателя Файзуллиной Л.Х. разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области органической химии, а именно – получение ценных продуктов химической переработки природного сырья. Представленная работа по актуальности темы,

новизне, объему, научному и практическому значению полученных результатов, обоснованности сделанных выводов и уровню исполнения соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 20.03.2021 г.), а ее автор, Файзуллина Лилия Халитовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Вацадзе Сергей Зурабович

Доктор химических наук (специальность 1.4.3 (02.00.03) Органическая химия)

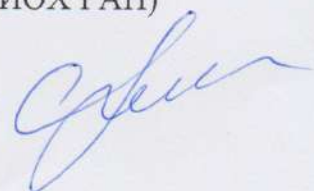
Профессор (специальность 1.4.3 (02.00.03) Органическая химия)

Заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2)

ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН (ИОХ РАН)

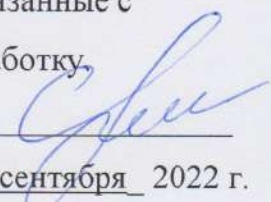
E-mail: [vatsadze@ioc.ac.ru](mailto:vatsadze@ioc.ac.ru),

тел.: +7 (499) 137-2944.



Я, Вацадзе Сергей Зурабович,

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку,



« 21 » сентября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского

Российской академии наук

119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

E-mail: [secretary@ioc.ac.ru](mailto:secretary@ioc.ac.ru);

тел.: +7 499 137-29-44.

Подпись Вацадзе С.З.

заверяю,

ученый секретарь ИОХ РАН,

к.х.н.  / И. К. Коршевец /



« 21 » сентября 2022 г.