

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Загитова Вадима Венеровича**

"Синтез и биологическая активность новых простаноидов J,E-типа из клопростенола",  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Загитова В.В. посвящена разработке путей химического взаимоперехода в ряду простагландинов. Так автору удалось получить из простагландина  $\text{PGF}_{2\alpha}$  типа клопростенола структуры, аналогичные природным простагландинам  $\text{PGE}_2$ ,  $\text{PGJ}_2$  и  $\Delta^{12}\text{-PGJ}_2$  типов. На пути к целевым молекулам, автором решались практические задачи, самые значимые из которых, это дифференцирование гидроксильных групп простагландина, введение атома фтора в молекулу и создание системы сопряженных связей, путем сдвига  $\Delta^{13}$ -двойной связи в молекуле.

Простагландины являются высокоактивными соединениями, с широким спектром биологического действия. В связи с этим, диссертационная работа Загитова В.В., посвященная синтезу новых простагландиновых молекул, безусловно, является актуальной и полезной.

Результаты, представленные в автореферате, также исследование полученных целевых молекул на цитотоксичность, утеротоническую и антиагрегационную активность подчеркивают **научную новизну** диссертационного исследования. Стоит отметить то, что из полученного ряда потенциально противораковых соединений, исследованных на цитотоксическую активность в отношении нормальных и опухолевых клеток человека, было выбрано соединение лидер, что в свою очередь говорит о **практической значимости** проделанной работы.

После прочтения автореферата имеется ряд небольших замечаний и вопросов:

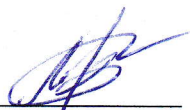
1. Чем обусловлен выбор катализаторов, для смещения двойной связи в соединении **29**?
2. Начиная со страницы 20 сбивается нумерация схем и рисунков. Так необходимо Рисунок 22 изменить на Рисунок 5, Таблица 9 → Таблица 4, Схема 41 → Схема 13, Схема 42 → Схема 14, Схема 43 → 15.

Сделанные замечания не снижают качества выполненной работы, основные результаты которой опубликованы в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Загитова Вадима Венеровича «Синтез и биологическая активность новых простаноидов J,E-типа из клопростенола» является законченным исследованием, выполненным на высоком уровне. Считаю, что представленные в

автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а ее автор, **Загитов Вадим Венерович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Сахарова Лилия Тимерхановна

  
« 12 » 02. 2024 г.

Кандидат химических наук (02.00.03 – органическая химия), научный сотрудник лаборатории направленной функционализации Органических молекулярных систем, Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН)  
*e-mail*: liliya685@ioc.ac.ru  
*Тел.*: 8 (499) 135-53-28

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского  
Российской академии наук  
Адрес организации: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47  
*E-mail*: secretary@ioc.ac.ru;  
*тел.*: +7 499 137-29-44.

Подпись Сахаровой Л.Т. заверяю  
Заместитель директора ИОХ РАН  
чл.-корр. РАН





Дильман Александр Давидович

« 12 » 02 2024