

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Панова Алексея Александровича на тему

«Синтез и изучение биологической активности производных малеинимида и триарилметана»,

представленной в Диссертационный совет РХТУ.1.4.01 ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 - Органическая химия

Распространение резистентных штаммов бактерий представляет собой серьёзную угрозу по всему миру, поэтому поиск новых соединений с потенциально новым механизмом действия является чрезвычайно актуальной задачей.

Диссертационное исследование Панова А.А. посвящено разработке способов синтеза новых соединений, обладающих антимикробной активностью. Поиск проводился в двух областях: производные малеинимида, которые широко представлены среди биологически активных соединений, и производные триарилметилия – известные красители и антисептики. Удалось получить более 90 новых соединений, и для некоторых из них антибактериальная или антифунгальная активность выявлена впервые; для других соединений, являющихся близкими аналогами ранее изученных соединений, установлена связь структура-активность. Получено несколько соединений-лидеров для дальнейшего изучения. Идея создания гибридных соединений, содержащих в себе фрагменты малеинимида и триарилметилия одновременно, оправдала себя: некоторые из таких гибридных соединений обладали преимуществами перед ранее изученными соединениями.

Основные положения диссертации отражены в 28 публикациях в журналах, рецензируемых международными базами данных, из них 10 - в виде научных статей и 18 - в виде тезисов докладов. Материалы исследования докладывались на 5 международных и российских конференциях. Все опубликованные статьи содержат подробное описание методик синтеза и спектральные данные; таким образом подтверждена достоверность полученных результатов

Таким образом, диссертационная работа Панова Алексея Александровича характеризуется высокой актуальностью и имеет необходимый уровень научной новизны, а полученные результаты имеют теоретическую и практическую значимость. Положения, выносимые автором на защиту, научно обоснованы, отражают суть проведенного исследования и находят достоверное подтверждение в изложенном материале.

Диссертационная работа Панова Алексея Александровича на тему «Синтез и изучение биологической активности производных малеинимида и триарилметана» представляет собой завершенное исследование, выполненное в соответствии п. п. 1 и 7

паспорта специальности 1.4.3 - Органическая химия. Представленные в автореферате данные позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа «Синтез и изучение биологической активности производных маленимида и триарилметана» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует всем требованиям п.2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», утвержденном приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева №1523ст от 17.09.2021 г., а её автор, Панов Алексей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Панова Алексея Александровича, исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте РХТУ им. Д.И. Менделеева, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Профессор кафедры биологии,
химии и экологии
КГПУ им. В.П. Астафьева,
доктор химических наук
(02.00.03 – Органическая химия)

 Горностаев Леонид Михайлович

«02» февраля 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»
Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89
Телефон: +7(391)217-17-29
E-mail: gornostaev@kspu.ru

Подпись Горностаева Л.М. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
КГПУ им. В.П. Астафьева
Кандидат филологических наук




Т.А. Полуэктова