

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени

кандидата химических наук по специальности

1.4.3 – Органическая химия

Зеленцову Марию Валерьевну

Зеленцова Мария Валерьевна в 2019 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева» г. Москва кафедру Химии и технологии биомедицинских препаратов по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» с отличием. С 2020 по 2024 г. обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук. Диссертационное исследование Зеленцова М. В. выполняла в лаборатории Тонкого органического синтеза ИНЭОС РАН.

За время выполнения диссертационного исследования Зеленцовой М. В. разработаны методы получения и заложены основы химии неизвестных ранее типов опиоидных лигандов – 21,21-дифтортевинолов и 21,21-дифторорвинолов. Были разработаны методы стереонаправленного синтеза этих соединений и их 21,21,21-трифторированных аналогов, а также способы химической модификации ключевых фармакофорных фрагментов этих соединений. Основные результаты диссертационной работы Зеленцовой М.В. отражены в 4 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК и включенных в международные базы цитирования, а также в 7 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

В процессе работы над диссертацией Зеленцова М.В. проявила себя как квалифицированный, инициативный, ответственный и творчески мыслящий исследователь, способный самостоятельно формулировать научные задачи и планировать эксперименты (включая многостадийные синтезы),

обрабатывать и анализировать экспериментальные данные. Она приобрела углубленные знания в области органической и фторорганической химии, хорошо освоила навыки экспериментальной работы с алкалоидами, работы в инертной атмосфере, углубила навыки использования физико-химических методов исследования органических соединений. Помимо опыта синтетических исследований Зеленцова М.В. освоила работу на хромато-масс-спектрометре.

На основании результатов выполненной работы и опубликованных материалов считаю, что диссертационная работа Зеленцовой Марии Валерьевны «Фторсодержащие алкалоиды тевинольного и орвинольного ряда и способы их модификации» представляемая на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия, является законченным исследованием и отвечает требованиям ВАК, а Зеленцова Мария Валерьевна заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Научный руководитель:

Доктор химических наук, доцент,
заведующий лабораторией Тонкого органического синтеза
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)


МОИСЕЕВ Сергей Константинович

03.06.2024г.

Собственноручную подпись **МОИСЕЕВА** Сергея Константиновича удостоверяю.

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук,
кандидат химических наук



Е.Н. Гулакова