

## ОТЗЫВ

научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.3. Органическая химия

**Юрьеве Даниле Юрьевиче,**

представившем диссертационную работу на тему:

«Дизайн и синтез новых производных 1,8-нафталимида и их применение в нанотехнологии и флуоресцентной биовизуализации»

Юрьев Данил Юрьевич поступил в аспирантуру РХТУ им. Д.И. Менделеева на кафедру химии и технологии биомедицинских препаратов в 2022 году. За время обучения Юрьев Д.Ю. проявил себя как самостоятельный, инициативный и ответственный исследователь, способный не только решать сложные синтетические и аналитические задачи, но и эффективно планировать экспериментальную работу, анализировать полученные данные и формулировать выводы.

Данил Юрьевич успешно сдал экзамены кандидатского минимума и представил к защите диссертацию на тему «Дизайн и синтез новых производных 1,8-нафталимида и их применение в нанотехнологии и флуоресцентной биовизуализации».

В ходе выполнения диссертационного исследования Юрьевым Д.Ю. был успешно решён комплекс актуальных задач на стыке органической химии, физико-химии и биомедицинских нанотехнологий. Автором разработаны методы направленного синтеза ранее неизвестных функционализированных производных 1,8-нафталимида, содержащих реакционноспособные группы для ковалентной конъюгации с полимерными носителями различной природы.

Выполнение работы потребовало от автора глубоких теоретических знаний в области органического синтеза, спектроскопии, коллоидной химии и клеточной биологии, а также высокого уровня экспериментального мастерства, аналитического мышления и способности к междисциплинарной интеграции научных подходов. Все поставленные задачи были решены Д. Ю. Юрьевым самостоятельно, с проявлением инициативности, научной добросовестности и настойчивости.

Основные результаты исследования Юрьева Д. Ю. отражены в 2 статьях в научных изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования, а также в 18 тезисах докладов на российских и международных конференциях. Работа занимала призовые места на 6 международных конференциях.

В процессе выполнения диссертационного исследования Юрьев Д.Ю. продемонстрировал высокий уровень научной квалификации, самостоятельность

мышления и способность к решению сложных междисциплинарных задач. Автор проявил умение самостоятельно формулировать научные гипотезы, разрабатывать экспериментальные подходы и критически интерпретировать полученные результаты.

Юрьев Д.Ю. показал себя как инициативный, ответственный и целеустремлённый исследователь, способный эффективно работать как самостоятельно, так и в составе научного коллектива. Его способность к анализу полученных данных, критическому осмыслению литературы и грамотному представлению результатов подтверждается публикациями в рецензируемых научных журналах и докладами на всероссийских и международных конференциях.

Компетентность и научная ответственность Данила Юрьевича Юрьева делают его ценным исследователем и квалифицированным химиком, способным успешно работать в современном научном сообществе.

На основании результатов работы и опубликованных материалов считаю, что диссертационная работа Юрьева Данила Юрьевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам он заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель:

к.х.н., доцент, доцент кафедры  
химии и технологии биомедицинских препаратов  
РХТУ им. Д.И. Менделеева



Ткаченко Сергей Витальевич

20.01.2016

