

ОТЗЫВ

научного руководителя Макарова Вадима Альбертовича

о соискателе Егоровой Анне Петровне,

выполнившей диссертационную работу на тему «Синтез и исследование производных изоксазол-5-илпропоксифенил-1,2,4-оксадиазола, обладающих противовирусной активностью», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.03 Органическая химия

Егорова Анна Петровна начала научно-исследовательскую деятельность в лаборатории биомедицинской химии ФИЦ Биотехнологии РАН в 2015 году, будучи магистрантом 1 курса Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. После успешной защиты магистерской выпускной квалификационной работы и окончания в 2017 году РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (диплом с отличием) Егорова А.П. продолжила свои научные изыскания в лаборатории в должности младшего научного сотрудника.

Диссертационное исследование Егоровой А.П. посвящено направленному дизайну, синтезу и выявлению закономерностей «структура-проявляемая биологическая активность» новых, не описанных ранее в литературе производных изоксазол-5-илпропоксифенил-1,2,4-оксадиазола, действующих в отношении вирусов рода *Enterovirus*. Решение такого рода задач является крайне актуальным и перспективным, но в то же время и сложным, междисциплинарным направлением, поскольку в настоящий момент в мире до сих пор отсутствует какой-либо эффективный противовирусный агент, способный действовать в отношении широкого ряда вирусов этого рода.

При работе над диссертацией в ходе планирования и проведения экспериментов Егорова А.П. зарекомендовала себя вдумчивым и целеустремленным исследователем, владеющим современными методами органического синтеза и освоившим физико-химические методы исследования органических соединений, а при обсуждении результатов – научным работником, способным анализировать и глубоко осмысливать полученные данные для дальнейшего направленного проведения исследования. В период подготовки диссертационной работы Егоровой А.П. самостоятельно были проанализированы и обобщены научные работы зарубежных ученых-исследователей в области синтеза и изучения биологической активности антипикорнавирусных капсид-связующих средств.

Основные результаты диссертационного исследования Егоровой А.П. отражены в 4 статьях ведущих зарубежных и российских журналов, а также

представлены и обсуждены на российских и международных конференциях. Работа Егоровой А.П. была отмечена Первой премией на X Конкурсе проектов молодых ученых в рамках 19-й международной выставки «Химия-2016». Отдельные этапы научного исследования Егоровой А.П. были поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований (грант 17-54-30007).

Считаю, что совокупность результатов, выносимых на защиту, является законченной диссертационной работой, которая по научной новизне и практической значимости отвечает всем требованиям ВАК, а Егорова Анна Петровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 Органическая химия.

Научный руководитель:
заведующий лабораторией
биомедицинской химии
ФИЦ Биотехнологии РАН
кандидат химических наук,
доктор фармацевтических наук

Макаров Вадим Альбертович



Подпись Макарова Вадима Альбертовича заверяю.

Мажорова Любовь Евгеньевна – зав. канцелярией ФИЦ Биотехнологии РАН



119071 Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2
ФИЦ Биотехнологии РАН
телефон: +7 (495) 660-34-30 доб. 195
e-mail: makarov@inbi.ras.ru