

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Михайлова Степана Петровича по кандидатской диссертации на тему «**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ N-МЕТИЛ-D-ГЛЮКОЗАМИНА**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Михайлов Степан Петрович, 1992 года рождения, в 2014 году окончил специалитет Тверского государственного технического университета с присвоением квалификации инженера по направлению 190603 «Сервис транспортных и технических машин и оборудования (лесной комплекс)». В 2016 году окончил магистратуру Тверского государственного технического университета по направлению 15.04.02 «Технические машины и оборудование». В 2017 зачислен в аспирантуру Тверского государственного университета по профилю подготовки 02.00.04 Физическая химия. В 2021 году Михайлов Степан Петрович окончил аспирантуру. С 2017 года Михайлов С.П. работает специалистом по учебно-методической работе на кафедре биотехнологии, химии и стандартизации ТвГТУ. В 2021 году стал победителем конкурса «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») с темой «Разработка ресурсосберегающей технологии восстановительного аминирования для получения компонентов фармацевтических препаратов» (16436ГУ/2021 от 28.05.2021). Работа Михайлова С.П. поддержана грантом РФФИ 19-38-90050 «Разработка научных основ ресурсосберегающих технологии восстановительного аминирования для получения биологически активных веществ».

Диссертационная работа Михайлова Степана Петровича посвящена изучению физико-химических аспектов получения N-метил-D-глюкозамина. Широко используемое в медицинской химии средство, как противоопиоид для повышения солубилизации и стабилизации биологически активных соединений, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, обладающих противоэпилептическими, болеутоляющими, антибактериальными, противовирусными и противоопухолевыми свойствами.

Полученные данные могут расширить научную базу термодинамических и кинетических характеристик получения биологически активных веществ.

В рамках работы над диссертацией Михайлов С.П. проявил высокую заинтересованность, творческую инициативу и самостоятельность в ходе научного поиска, хорошую теоретическую подготовку и практические знания по физической химии, катализу, современным физико-химическим методам анализа.

В настоящее время Михайлова С.П. можно охарактеризовать как сложившегося специалиста в области физической химии, имеющего большой опыт научной работы. По теме диссертации Михайлова С.П. было опубликовано 7 печатных работ, включая 1 статью, включенную в международную реферативную базу данных Scopus, 4 статьи,

опубликованные в научных журналах из рекомендованного перечня ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи в прочих изданиях и одна заявка на патент. Также результаты были апробированы на 10 конференциях, по итогам которых были опубликованы тезисы.

В качестве заключения можно сказать, что по объему и уровню выполненных исследований, их новизне и по практической значимости диссертация Михайлова Степана Петровича «Физико-химические аспекты получения N-метил-D-глюкозамина» удовлетворяет требованиям, предъявляемым действующим «Положением о присуждении ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор – Михайлов Степан Петрович – заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук, доцент

профессор кафедры биотехнологии, химии и стандартизации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

Валентин Юльевич Попла

(подпись)

« 8 » февраля 2023 г.

Подпись Долуды В.Ю. заверяю:

Ученый Секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО «Тверской
государственный технический
университет»



___ А.Н. Болотов

(Гербовая печать)

« 8 » февраля 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»

Адрес: 170026, г. Тверь, набережная Афанасия Никитина, 22

Телефон: +7(4822) 78-93-17; e-mail: science@science.tver.ru