

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Ларине Евгении Анатольевиче, выполнившем диссертационную работу на тему «Циклические аминоспирты в регио- и стереоселективном синтезе миметиков аминогликозидов и карбонуклеозидов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Ларин Евгений Анатольевич в 2003 году окончил с отличием Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности «Химия». В 2003-2006 г.г. работал в ООО «Реаген» (г. Новомосковск Тульской области) в должности инженера-химика. С 2006 г. по настоящее время является сотрудником ООО «Новые научные технологии» (г. Москва) в должности химика-синтетика. В 2014-2015 г.г. работал в «Asinex Corp.» (г. Уинстон-Сейлем, Северная Каролина, США) в качестве химика-синтетика.

С 01.03.2012 г. по 01.03.2014 г. Ларин Е.А. был соискателем для подготовки диссертации и сдачи экзаменов кандидатского минимума кафедры органической и биологической химии ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого». За время подготовки диссертации Ларин Е.А. успешно сдал экзамены кандидатского минимума, в полном объеме и своевременно выполнил индивидуальный план исследований.

Диссертационная работа Ларина Е.А. посвящена разработке путей регио- и стереоселективного синтеза аминоспиртов для получения миметиков аминогликозидов и карбонуклеозидов из доступных исходных материалов – циклоалкенов, аллиламина и D-арабинозы.

Соискатель проявил себя ответственным и трудолюбивым исследователем с большим творческим потенциалом. Он грамотно подходил к планированию всех этапов работы, продемонстрировал умение применять на практике теоретические знания. Им получен большой объем экспериментальных данных (синтезировано около 300 новых соединений), исследования проведены с использованием комплекса современных физико-химических методов (одно- и двумерная корреляционная ЯМР-спектроскопия, рентгеноструктурный анализ, масс-спектрометрия высокого разрешения, препаративная колоночная хроматография).

Доклинические исследования показали, что ряд синтезированных соединений обладает значительным потенциалом активности по отношению к грамположительным (*S. aureus*) и грамотрицательным (*A. Baumannii*, *E. Coli*, *P. aeruginosa*) бактериям, ингибирующего действия на активацию фосфопротеина STAT3 в ядре HepG2 (рак печени), ингибирования киназ FLT3, KIT, PDGFR (лейкемия) и сигнального пути Wnt (опухольный рост), модулирования потенциал зависимых натриевых ионных каналов (диабет, инфаркт, аритмия и др. патологии).

При обсуждении полученных результатов Ларин Е.А. показал себя вполне сформировавшимся научным работником, способным глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, делать адекватные выводы.

В период подготовки диссертационной работы Лариным Е.А. проанализирована литература по изучаемой тематике, причем большинство работ на английском языке, которым соискатель владеет свободно. Им подготовлен ряд публикаций на русском и английском языке, результаты работы докладывались на научных конференциях, в том числе за рубежом. По результатам его диссертационной работы опубликованы четыре статьи в индексируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК.

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

Научный руководитель  
заведующий кафедрой химии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Тульский государственный  
педагогический университет им. Л.Н.  
Толстого», доктор химических наук,  
профессор

Атрощенко Юрий  
Михайлович



Подпись Атрощенко Ю. М.  
Веряю. Начальник отдела  
делопроизводства и связи  
Сергей

300026 Тула, пр. Ленина, д. 125  
ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»  
тел.: +7-4872-65-78-08  
e-mail: reaktiv@tspu.ru