

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Брусенцевой Ольги Игоревны

Диссертационная работа “Модификация структуры фурановых лабданоидов посредством реакций, катализируемых соединениями меди” выполнена Брусенцевой О.И. в рамках традиционного для лаборатории медицинской химии НИОХ СО РАН направления, ориентированного на создание методов направленных синтетических трансформаций доступных растительных метаболитов. Она начала заниматься исследовательской работой в лаборатории с 2010 г. в процессе выполнения дипломной работы. Отличная общая подготовка как химика-исследователя, полученная во время обучения в НГУ, целеустремленность и любовь к предмету позволили ей легко разобраться в методах и подходах современной органической химии. В короткие сроки она приобрела все необходимые специальные навыки экспериментальной работы и освоила широкий круг синтетических методов и подходов в приложении к направленной модификации полифункциональных органических соединений.

В результате проведённого планомерного исследования Брусенцевой О.И. предложены рациональные подходы введения алкинильных фрагментов в молекулы фуранолабданоидов и осуществлены их селективные каталитические превращения с введением N-гликозилтриазольных заместителей. Ею осуществлен синтез конъюгатов фуранолабданоидов с глюкуроновой кислотой, предложена удобная методология синтеза N-глюкуронид-1,2,3-триазольные конъюгатов фломизоиковой кислоты по кислотной функции и фурановому заместителю. Разработаны оригинальные методики синтеза макрогетероциклических соединений, перспективных в плане изучения биологической активности.

Совокупность полученных соискателем данных вносит существенный вклад в развитие катализируемых превращений лабдановых дитерпеноидов.

Она успешно представляла результаты своих исследований на научных конференциях.

Во время обучения в аспирантуре Брусенцева О.И. занималась учебно-методической и педагогической работой, проводила практические занятия по курсу “органическая химия” у студентов 2-ого курса ФЕН НГУ, была руководителем курсовой работы студента ФЕН НГУ.

В ходе выполнения диссертационного исследования Брусенцева О.И. зарекомендовала себя способным исследователем, владеющим важнейшими методами современной химии: работой с научной литературой, синтетическими методами органической химии, необходимыми теоретическими методами и спектральным анализом. Её можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно определять задачи, выбирать и обосновывать применение тех или иных методов исследования и анализировать полученные результаты. По квалификационному уровню и научной компетентности Брусенцева Ольга Игоревна достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель,
заведующая лабораторией
медицинской химии НИОХ СО РАН,
д.х.н., профессор
16 декабря 2019 г.

 Шульц Э.Э.

Подпись д.х.н., проф. Э.Э. Шульц удостоверяю
ученый секретарь НИОХ СО РАН, д.х.н.  Бредихин Р.А.

