

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мусияк Веры Васильевны

«Синтез и биологическая активность конъюгатов пурина с аминокислотами и гетероциклическими аминами», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Вера Васильевна Мусияк занимается научно-исследовательской работой в лаборатории асимметрического синтеза Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН) с марта 2014 года. В 2014 году Вера Васильевна окончила химический факультет Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, в 2018 году окончила очную аспирантуру ИОС УрО РАН (направление 04.06.01 – «Химические науки», направленность 02.00.03 – «Органическая химия»). С июля 2014 года и по настоящее время В.В. Мусияк работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории асимметрического синтеза ИОС УрО РАН, принимает активное участие в работах по Государственным контрактам, выполняемых в лаборатории, и по проекту Российского научного фонда «Синтез новых биологически активных соединений путем модификации пуриновых оснований аминокислотами, пептидами и хиральными аминами» (№ 14-13-01077). В 2017-2018 учебном году Вера Васильевна являлась лауреатом Стипендии Правительства РФ.

Выполненные В.В. Мусияк научные исследования посвящены разработке подходов к синтезу новых конъюгатов пурина, содержащих фрагменты гетероциклических аминов (в том числе хиральных), аминокислот и коротких пептидов, а также исследованию биологической активности полученных соединений. Полученные в ходе экспериментальной работы результаты соответствуют поставленным цели и задачам: найдены оригинальные синтетические подходы к получению новых производных пурина, среди синтезированных соединений обнаружены конъюгаты с высокой биологической активностью (противовирусной и антимикобактериальной).

Результаты работы В.В. Мусияк опубликованы в виде 5 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК, таких как «Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters», «Успехи химии» и др. Несомненная практическая важность выполненных исследований подтверждена 3 патентами на изобретения. Особо следует отметить включение патента № 2599577 в список «100 лучших изобретений России – 2016». Апробация результатов исследовательской работы была проведена на шести всероссийских и международных конференциях, при этом устные доклады, представленные Верой Васильевной на молодежных секциях конференций: «MedChem Russia 2017» (Казань, 28 сентября–3 октября 2017 г.) и V Всероссийская с международным участием конференция по органической химии (Владикавказ, 10-14 сентября 2018 г.), были отмечены призами за лучший доклад.

За время работы над диссертацией В.В. Мусияк освоены современные методы органического синтеза, анализа и установления структуры органических соединений, в том числе стереоизомеров. Вера Васильевна способна самостоятельно планировать многостадийный синтез и анализировать полученные экспериментальные данные. В своей работе В.В. Мусияк активно применяет навыки работы с научной, методической, справочной литературой и электронными информационными ресурсами. При выполнении диссертационной работы Вера Васильевна проявила высокую ответственность, исключительную работоспособность, самостоятельность и инициативу. Все эксперименты были выполнены с присущей ей тщательностью и аккуратностью. Вышесказанное позволяет охарактеризовать В.В. Мусияк как сложившегося научного работника, обладающего значительным опытом планирования и выполнения научных исследований в области органической и медицинской химии, имеющего организаторские навыки.

Диссертационная работа соответствует следующим пунктам специальности «Органическая химия» ВАК РФ: п. 1 – Выделение и очистка новых соединений; п. 3 – Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул; п. 7 – Выявление закономерностей типа «структура–свойство»; п. 10 –

Исследование стереохимических закономерностей химических реакций и органических соединений. Работа Мусияк В.В. выполнена на высоком научном уровне, выводы диссертации убедительно аргументированы и не вызывают сомнений, она соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мусияк Вера Васильевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Научный руководитель,
Краснов Виктор Павлович,
доктор химических наук, профессор,
заведующий лабораторией асимметрического синтеза
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского
Уральского отделения Российской академии наук
620990, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 22 / ул. Академическая, 20
тел. (343)3623057
e-mail: ca@ios.uran.ru

03.07.2018г.

Подпись В.П. Краснова заверяю
Ученый секретарь ИОС УрО РАН *к.т.н.*



О.В. Красникова