

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Попова Романа Сергеевича, представляющего к защите диссертационную работу
«Изучение гликозидов и родственных соединений из морских звезд и голотурий
методами масс-спектрометрии» на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности
02.00.10 – биоорганическая химия

Попов Р.С. начал заниматься научно-исследовательской работой в Лаборатории инструментальных и радиоизотопных методов анализа Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова с 2010 г, будучи студентом третьего курса отделения биоорганической химии и биотехнологии Химического факультета Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета. Приобретенные в ходе студенческой практики навыки позволили успешно выполнить и защитить дипломную работу на тему исследования стероидных соединений морских звезд. После окончания университета в 2012 году Попов Р.С. поступил в аспирантуру ТИБОХ ДВО РАН и продолжил изучение гликозидов и родственных соединений из морских звезд и голотурий методами масс-спектрометрии.

В процессе работы Поповым Р.С. были освоены современные методы выделения и установления строения природных соединений, в том числе колоночная хроматография, жидкостная хроматография высокого давления, твердофазная экстракция, а также такие масс-спектрометрические техники как масс-спектрометрия с ионизацией электрораспылением, МАЛДИ и ВЭЖХ-МС. Поповым Р.С. был проведен обширный поиск литературы по тематике научного исследования и грамотно интерпретированы научные результаты. Хорошая теоретическая подготовка и ответственное отношение к работе позволили Попову Р.С. успешно решить поставленные задачи.

Основные результаты исследований Попова Р.С. опубликованы в рецензируемых научных журналах: Metabolomics, Steroids, Marine Drugs, Natural Product Communication, Biochemical Systematics and Ecology, Химия природных соединений, Масс-спектрометрия. Кроме того материалы работы были представлены в виде устных и стендовых сообщений на таких научных мероприятиях как XIV Всероссийская молодежная школа-конференция по

актуальным проблемам химии и биологии (МЭС ТИБОХ ДВО РАН, 2012); 2nd International Symposium on Life Sciences (Vladivostok, 2013); VIII Всероссийская конференция с международным участием молодых ученых по химии «Менделеев 2014» (Санкт-Петербург, 2014).

Считаю, что во время учебы в аспирантуре Попов Р.С. приобрел высокую квалификацию в области биоорганической химии, а представленная им научная работа соответствует всем необходимым требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

к.х.н., зав. лаб. инструментальных
и радионуклидных методов анализа
ТИБОХ ДВО РАН



Подпись Дмитренко П.С. заверяю
д.х.н., ученый секретарь ТИБОХ ДВО РАН

Дмитренко П.С.

Красикова И.Н.