

Отзыв научного руководителя на выпускную квалификационную работу Лебединец Софьи Андреевны, студентки 2-го курса магистратуры Института химии СПбГУ:

«Микроэкстракционное концентрирование антибиотиков тетрациклинового ряда из сложных матриц для последующего ВЭЖХ определения»

Лебединец С.А. приступила к работе на кафедре аналитической химии на третьем курсе бакалавриата. За время работы в лаборатории методов пробоподготовки она успешно овладела физико-химическими методами анализа, а также навыками в области методов разделения и концентрирования.

В рамках выпускной квалификационной работы Лебединец С.А. успешно справилась с задачей разработки новой схемы микроэкстракционного извлечения антибиотиков тетрациклинового ряда, основанной на *in situ* генерировании фазы высшей карбоновой кислоты из гомогенного раствора и одновременном поглощении экстракта вращающимся пористым мембранным диском, для ВЭЖХ-УФ определения аналитов в биологических жидкостях.

Полученные в рамках работы результаты представлены в форме статьи в журнале «Journal of Chromatography A» (импакт-фактор 3,858) и в форме тезисов докладов на международных конференциях: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (Капарика, Португалия, 2018), XI International Conference on Chemistry for Young Scientists «Mendeleev 2019», (Санкт-Петербург, Россия, 2019), а также на X Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего» (Санкт-Петербург, Россия, 2020). Актуальность проведенных исследований подтверждает диплом победителя конкурса грантов Санкт-Петербурга для студентов, аспирантов, молодых ученых, молодых кандидатов наук 2019 года и присуждение именной стипендии имени М.В. Ломоносова для обучающихся СПбГУ в 2019-2020 учебном году.

В лаборатории методов пробоподготовки Лебединец С.А. проявила себя как целеустремленный и трудолюбивый студент. Основные научные результаты оригинальны и имеют практическую значимость. Полученные навыки и самостоятельность в полной мере проявились при выполнении экспериментов и написании выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа Лебединец С.А. оригинальна на 98,7 %. Выявление текстовых совпадений проводилось в системе Blackboard в программе Safe-Assign. 1,3 % текстовых совпадений носят технический характер и связаны с использованием общеупотребимых терминов и понятий, названий химических реактивов и их приготовления, используемого в работе оборудования.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Лебединец С.А. заслуживает оценки **«отлично»**.

Руководитель:

к.х.н., доцент

кафедры аналитической химии

Института Химии СПбГУ



Вах К.С.