

В 2018 г. я с отличием закончила программу бакалавриата Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Химия». Выпускная квалификационная работа на тему «Наноразмерные иониты для электрофоретического определения органических и неорганических ионов» выполнена на кафедре органической химии, в научной группе хроматографических и электрофоретических методов анализа (руководитель - д.х.н., проф. Карцова А.А.). Основной задачей выпускной квалификационной работы являлся поиск перспектив применения наноразмерных ионитов в методе капиллярного электрофореза с целью расширения его аналитических возможностей. В ходе её выполнения мною впервые была показана возможность использования наноразмерных ионитов в качестве стационарных фаз при реализации режима капиллярной электрохроматографии. С использованием наноионитов были предложены схемы высокоэффективного и селективного разделения важнейших нейротрансмиттеров, неорганических анионов – диагностических маркеров некоторых заболеваний, а также карбоновых кислот – индикаторов качества различных напитков.

При обучении в магистратуре хотела бы продолжить заниматься изучением перспектив использования наноразмерных объектов в электрофоретических и хроматографических режимах разделения, а также практического приложения данных методов к решению важнейших медико-биологических задач, а именно: определение в биологических жидкостях различных белков (диагностические маркеры некоторых заболеваний), лекарственных препаратов.