



В 2023 году окончила программу бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия с отличием в ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского». Специализацию проходила на кафедре общей и неорганической химии. Моим научным руководителем являлась Сарнит Е. А. Выпускная квалификационная работа: «Иминодиуксусная кислота и её производные в синтезе координационных соединений». В процессе работы были синтезированы гетеролигандные комплексы Dy(III) и Eu(III) со следующими хелатообразующими лигандами: иминодиуксусная кислота, N-додecilиминодиуксусная кислота, пентандион-2,4 (ацетилацетон) и 1,10-фенантролин. Синтез координационных соединений проводился в две стадии. В результате работы было проведено сравнение квантовых выходов люминесценции твёрдых образцов синтезированных комплексов  $[M(\text{Phen})(\text{Acac})(\text{L})]$ . Установлено, что комплексы с европием имеют более высокий квантовый выход в сравнении с диспрозиевыми комплексами: Dy (QY = 4,7%), Eu (QY = 9,7%).

В магистратуре научным руководителем выступает Осмоловская О. М. Работа будет выполняться в составе научной группы синтеза и исследования наночастиц и наноструктурированных материалов.