

## Бусыгина Анастасия Андреевна



Получила степень бакалавра по химии в Санкт-Петербургском государственном университете. Выпускающая кафедра – кафедра физической органической химии.

В 2019-2021 годах работала под руководством Чулковой Татьяны Геннадьевны в научной группе академика РАН В.Ю. Кукушкина, в рамках курсовой работы по неорганической химии был синтезирован и охарактеризован новый ациклический диаминокарбеновый комплекс платины(II).

В 2021-2023 годах выполняла под руководством Елисеевой Анастасии Александровны в той же научной группе свою выпускную квалификационную работу по теме «Нековалентные взаимодействия с участием металлоцентров в плоскоквадратных комплексах платины(II) с хелатирующими лигандами». Научная работа была посвящена выявлению новых типов нековалентных взаимодействий с участием дитиокарбаматных комплексов платины(II). В результате было синтезировано два новых комплекса платины(II). Для одного из них проведены сокристаллизации с донорами галогенных и халькогенных связей, получено пять новых кристаллических аддуктов, для которых проведен рентгеноструктурный анализ на монокристаллах и в которых выявлены новые типы структурно-определяющих контактов. В частности, впервые обнаружено бифуркатная халькогенная связь  $(\mu_2\text{-Te})\cdots[\text{Pt}^{\text{II}},\text{S}]$ .

В магистратуре я планирую продолжить работу в научной группе академика РАН В.Ю. Кукушкина, предполагаемая тематика – электрофильно-нуклеофильный дуализм иодидов металлов и металлоидов в направленном дизайне супрамолекулярных систем.