**Черанёва Анна Михайловна**

В 2021 году была получена степень бакалавра в Институте химии Санкт-Петербургского государственного университета. Выпускная квалификационная работа была выполнена на кафедре физической органической химии под руководством к.х.н., доц. Иванова Даниила Михайловича. Тема работы: «Вовлечение бромоорганических соединений в образование галогенных связей бром-бромидных лиганд».

Целью моей дипломной работы было выявление и систематизация типов галогенного связывания между бромоорганическими соединениями и бромидными лигандами. Для этого были проведены сокристаллизации бромидного диметилцианамидного комплекса платины(II) с 1,2- и 1,4-дибромтетрафторбензолами, бромпентафторбензолом, бромоформом, 1,1,2,2-тетрабромэтаном и молекулярным бромом. Полученные монокристаллы были охарактеризованы с помощью рентгеноструктурного анализа, данные которого экспериментально подтвердили электрофильность атома брома по отношению к бромидному лиганду. Также с помощью квантово-химических расчетов было показано, что бромоорганические соединения могут быть донорами галогенных связей за счет наличия σ-дырок на атомах брома.

На данный момент я продолжаю работать в научной группе Иванова Д.М. Я продолжила исследования комплексов платины(II) с нейтральными диалкилцианамидными лигандами, но уже с иодидными ацидолигандами. Такие комплексы предполагается закристаллизовывать с иодоорганическими соединениями и молекулярным иодом, ориентируясь на закономерности, обнаруженные для их аналогов с другими ацидолигандами.