

В 2018 г. мной получена степень бакалавра по направлению «Химия» в Институте химии СПбГУ. Выпускная квалификационная работа «Тетразол-5-илуксусные кислоты, их производные и координационные соединения с ионами переходных металлов как структурные фрагменты новых биологически активных веществ» выполнена на кафедре химии природных соединений в научной группе «Новые производные природных соединений и полиазотистых гетероциклов для биомедицины: синтез, свойства и биологическая активность» под руководством Поповой Елены Александровны.

В данной работе рассмотрена возможность использования тетразолилуксусных кислот в качестве структурных фрагментов в молекулярном дизайне и направленном синтезе веществ с различными видами биологической активности. Описаны выбранные модели и методы синтеза новых производных тетразол-5-илуксусных кислот и координационных соединений палладия(II) с их участием в качестве лигандов. Физико-химическими методами исследована структура и термическая стабильность полученных соединений, охарактеризована способность взаимодействия *транс*-комплексов палладия(II) с биологической мишенью – ДНК. Изучена цитостатическая активность с помощью метода МТТ и антибактериальная активность на бактериях *E. coli* штамма КА796 тетразолсодержащих комплексов Pd(II).

При обучении в магистратуре планирую продолжить научную работу в направлении создания новых перспективных биологически активных веществ на основе производных тетразола, а также исследования их биологической активности.