

В 2021 году я окончила Санкт-Петербургский Государственный университет по направлению «Химия».

Во время обучения мне удалось поработать в нескольких научных группах. Так, на первом курсе мною была выполнена курсовая работа у доцента кафедры общей и неорганической химии Осмоловской О.М. На втором году обучения я работала под руководством доцента кафедры органической химии Степакова А.В., параллельно выполняя курсовую работу по мембранному разделению на кафедре аналитической химии у проф. Пеньковой А.В.

В начале третьего курса я пришла в научную группу проф. Красавина М.Ю., членом которой и являюсь по сей день. Во время обучения в магистратуре я планирую продолжить работу в данной научной группе.

ВКР на тему «Применение реакции *NH*-внедрения карбенов в ароматические сульфонамиды для синтеза новых ингибиторов карбоангидразы человека» была выполнена под руководством ассистента ИХ СПбГУ Калинина С.А.

Последние два года обучения я занималась Rh(II)-катализуемыми реакциями *NH*-внедрения карбенов, генерируемых из диазосоединений *in situ*, в разнообразные сульфонамиды. Первичные сульфонамиды – это наиболее изученный класс ингибиторов фермента карбоангидраза человека, играющего ключевую роль во многих физиологических и патологических процессах. В частности, повышенная экспрессия определенных изоформ данного фермента связана с развитием злокачественных опухолей, глаукомой и рядом других заболеваний. В магистратуре я планирую продолжить работу в области органического синтеза малых молекул с заданной биологической активностью.

