

Карчуганова Елизавета Максимовна

Степень бакалавра была получена в рамках образовательной программы 04.03.01 «Химия» в Институте Химии Санкт-Петербургского государственного университета. Выпускная квалификационная работа была выполнена на кафедре Химии Природных Соединений под руководством к.х.н., доцента Бакулиной О.Ю. Я занимаюсь научно-исследовательской деятельностью на кафедре Химии природных соединений (ХПС) на протяжении трех лет. Ранее я выполняла курсовую работу по неорганической химии на кафедре Коллоидной химии под руководством д.х.н., доцента Суходолова Н.Г.

Название ВКР бакалавра: «Реакция Кастаньоли-Кушмана с оксимами – новый путь к тетрациклическим флуоресцентным азаетероциклам». Реакция Кастаньоли-Кушмана (РКК) в общем виде представляет собой взаимодействие между енолизующимися циклическими ангидридами и основаниями Шиффа (а также их производными), приводящее к лактамам различного строения, чаще всего с карбоксильной группой. Нередко продукты РКК проявляют биологическую активность, что во многом объясняет интерес к данной реакции. Моя научная работа на кафедре ХПС в бакалавриате была направлена на синтез и изучение соединений, полученных в результате РКК между различными аналогами оснований Шиффа (оксимы, альдазины) и гомофталевым ангидридом. По результатам этих исследований была опубликована статья в журнале «Molecules» (DOI: 10.3390/molecules25092049), и выполнена ВКР бакалавра. Моя текущая научная работа также проводится на кафедре ХПС и заключается в расширении круга субстратов, вводимых в РКК, посредством замены привычного гомофталевого ангидрида на недавно изученные и крайне реакционноспособные ангидриды арилглутаконовых кислот.

