

Ознакомительное сообщение
Студента 1 курс магистратуры по направлению «Химия»
Васильевой Анны Андреевны

В 2018 году я с отличием окончила Санкт-Петербургский государственный университет по направлению «Химия, физика и механика материалов». Моя выпускная квалификационная работа, выполненная на кафедре органической химии в научной группе «Химии ацетиленовых соединений» под руководством Михайлова Владимира Николаевича, носит междисциплинарный характер, так как она сочетает в себе органический синтез с физико-химическими методами исследования материалов.

Выпускная квалификационная работа на тему «Фотоиндуцируемое азид-алкиновое циклоприсоединение, как стратегия создания новых материалов» посвящена созданию сетчатых полимеров с функционально активной поверхностью на основе высокоэффективной биоортогональной «клик»-реакции фотоиндуцируемого медь(I)-катализируемого азид-алкинового циклоприсоединения. Полученные экспериментальные данные были проанализированы с целью выявления границ применимости исследуемой реакции, а на основе анализа литературы сделаны предположения о механизме её протекания и структуре получаемых полимеров.

Выполнение практической части ВКР предоставило мне возможность овладеть навыками работы в лаборатории органического синтеза, благодаря чему на четвертом году обучения я прошла отбор на зимнюю стажировку на базе «Лаборатории синтеза инновационных АФС» Химического департамента ЗАО ВЮСАД. После чего я получила повторное приглашение на летнюю стажировку, а затем предложение о работе над магистерской диссертацией на тему от работодателя. Моя дальнейшая работа будет посвящена синтезу ингибиторов киназ для лечения онкологических заболеваний.