

Клочкова Анастасия Андреевна

В 2017 году получила степень бакалавра в Институте Химии Санкт-Петербургского Государственного Университета. На кафедре органической химии под руководством Соколова Виктора Владимировича была выполнена выпускная квалификационная работа на тему: «Синтез полициклических сультамов из 2-метоксикарбонилметансульфониламино)циннаматов при помощи домино-реакции *N*-алкилирование – циклизация по Михаэлю – *C*-алкилирование».

ВКР посвящена разработке нового универсального и эффективного подхода к получению бензоаннелированных мостиковых сультамов из *o*-иоданилинов. В ходе ее выполнения были систематически исследованы два альтернативных метода синтеза с различной последовательностью реакции Хека, *N*-сульфонирования *o*-аминоциннаматов, внутримолекулярной циклизации по Михаэлю сульфонамидов с дополнительной СН-кислотной функцией и их циклоалкилирования  $\alpha,\omega$ -дигалогенидами. Показано, что тандемная реакция *N*-алкилирование – внутримолекулярное присоединение по Михаэлю – *C*-алкилирование является подходящим методом для получения мостиковых сультамов без акцепторных заместителей в ароматическом ядре. Кроме того, были даны возможные обоснования закономерностей диастереоселективности процессов тандемной реакции и внутримолекулярной реакции Михаэля моноциклических сультамов. Продемонстрировано, что во многих случаях индивидуальные *экзо*- и *эндо*-изомеры мостиковых сультамов могут быть получены в зависимости от выбранного метода.