

Я окончил бакалавриат в Институте Химии Санкт-Петербургского Государственного Университета. Моя выпускная квалификационная работа была подготовлена на кафедре органической химии в группе, занимающейся химией азаполиеновых и илидных интермедиатов под руководством Новикова Михаила Сергеевича. Название моей ВКР – «Синтез и превращения новых S-илидов ряда (изоксазол-5-илсульфаниумил)карбонилметанидов». Известно, что алкилазириноксиды и изомерные им 5-алкоксиизоксазолы, вступая в реакцию с родиевыми карбеноидами, дают одинаковые продукты – 2-азабута-1,3-диены, однако в ходе выполнения одного из проектов в нашей научной группе было обнаружено, что при замене алкокси-группы на фенилсульфанильную изомерные азирины и изоксазолы теряют эквивалентность в данной реакции. Фенилазиринтиокарбонилметаниды в той же реакции также образуют 2-азабута-1,3-диены, но 5-фенилсульфанилизоксазолы образуют изоксазол-содержащие сульфониевые илиды. Полученные илиды не были описаны в литературе ранее, к тому же наличие в одной молекуле изоксазольного цикла и илидного фрагмента может обусловить их необычную реакционную способность. Таким образом, целью ВКР стали синтез и изучение химических свойств новых изоксазол-содержащих илидов серы. Были получены 12 илидов из 4-галоген-3-арил-5-арилсульфанилизоксазолов и различных производных 2-диазомалоновой кислоты, а также изучен термический [1,4]-сдвиг этих илидов.

В магистратуре я планирую работать на кафедре электрохимии, в группе «Органические электродные материалы для химических источников тока» под руководством Лукьянова Даниила Александровича, заниматься синтезом сульфированных поликатехолов и проводящих сопряжённых полимеров на их основе.

