

Шилов Роман Алексеевич

Я окончил бакалавриат Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Химия». За несколько лет учёбы в СПбГУ я приобрел разнообразные навыки и теоретические познания во многих областях современной химии. Также мне довелось поработать по двум направлениям научных исследований. Первое связано с аналитической химией, а именно – с определением высокотоксичных органических соединений в воздухе и разработкой новых сорбентов для их концентрирования, которой я занимался в научной группе Родинова О.В. По итогам этой работы было опубликовано две статьи в зарубежных журналах, соавтором которых я являюсь.



Основное же направление моей научной деятельности – синтез металлоорганических люминофоров, потенциально применимых для целей биоимиджинга. Я работаю на кафедре общей и неорганической химии под руководством Шакировой Ю.Р. в научной группе люминесцентных сенсоров для функциональной биовизуализации и биомедицинских исследований, занимаюсь синтезом координационных соединений, их характеристикой в твёрдой фазе и в растворе, исследованием их фотофизических свойств. Этой же теме посвящена и моя ВКР бакалавра «Фосфиновые комплексы платины(II) на основе тридентатных циклометаллирующих лигандов типа N^N^C : исследование влияния природы лигандов и образования связи металл-металл на фотофизические свойства», которую я защитил на «отлично». В последние полгода обучения в бакалавриате при моём участии были получены многообещающие результаты сополимеризации люминесцентных комплексов платины с водорастворимым полимером, с которыми я продолжаю работать в магистратуре.