

Я, Еремина Анжелика Александровна, завершила обучение в бакалавриате института химии СПбГУ в 2018 году, по образовательной программе "Химия". Выпускная квалификационная работа на тему "Молекулярные эмиттеры на основе комплексов иридия(III) с ациклическими диаминокарбеновыми лигандами" была выполнена на кафедре физической органической химии в научной группе профессора В.Ю. Кукушкина под руководством Михаила Андреевича Кинжалова. Моя научная работа посвящена исследованию циклометаллированных комплексов иридия(III) с сильными  $\sigma$ -донорными лигандами. В ходе выполнения выпускной квалификационной работы мной были синтезированы две серии изоцианидных комплексов иридия(III), изучено нуклеофильное присоединение аммиака к этим комплексам, а также исследованы фотофизические свойства всех полученных соединений. Изоцианидные и диаминокарбеновые комплексы иридия(III) являются эффективными люминофорами, излучающими свет в сине-зеленой области видимого спектра с высокими квантовыми выходами. В настоящий момент моя научная работа направлена на расширение темы ВКР бакалавра. В частности, мои исследования направлены на поиск новых нуклеофилов, позволяющих синтезировать комплексы с хелатными ациклическими и циклическими диаминокарбеновыми лигандами. В дальнейшем планируется изучение влияния структуры образующихся вспомогательных лигандов на фотофизические свойства циклометаллированных иридиевых комплексов.