

Баранов Михаил Максимович



В 2024 году я получил диплом бакалавра на кафедре химии природных и высокомолекулярных соединений химического факультета Южного федерального университета.

Тема моей бакалаврской выпускной квалификационной работы “Органические люминофоры на базе производных хинолина”, руководитель м.н.с ЮНЦ РАН Светличный Дмитрий Александрович. Основной целью было получение новых люминофоров на основе 2-метилхинолина с перспективой их применения в OLED-технологии (Organic Light-Emitting Diode). За основу был взят хинолин ввиду того, что первый успешный OLED разработали Чинг Ван Танг и Стивен Ван Слайк в 1987 году, используя комплекс алюминия с 8-гидроксихинолином (Alq_3). В ходе выполнения ВКР нами были получены шесть люминофоров, один из которых обладал необходимыми качествами для использования в OLED.

При поступлении в магистратуру СПбГУ я решил изменить направление своих исследований в область медицинской химии. Тема моей магистерской ВКР “Использование хиральных индукторов в реакции Кастаньоли-Кушмана”. Реакция Кастаньоли-Кушмана является перспективной для получения широкого спектра соединений с различной биологической активностью. Кроме того, стереоселективный синтез является очень важной составляющей медицинской химии ввиду разной реакционной способности энантиомеров в нашем организме.