



Три года назад я выбрала медицинскую и фармацевтическую химию в качестве основного профиля обучения на направлении «Химия» в МИРЭА – Российском технологическом университете и начала работать в одной из научных лабораторий кафедры химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии имени Н.А. Преображенского под руководством заведующего кафедрой, д.х.н., профессора М.А. Грина. Моя выпускная квалификационная работа была посвящена получению платиновых комплексов гуанидиновых производных природных хлоринов в качестве препаратов для комбинированной терапии рака.

Сочетание различных методов лечения рака даёт синергический эффект. Химиотерапия отлично поддается комбинированию с другими методами лечения рака. В частности, фотодинамическая терапия является наиболее многообещающей стратегией для комбинирования с химиотерапией с целью улучшения нацеливания доставки препаратов к мишеням, повышения биодоступности, снижения количества побочных эффектов и преодоления химиорезистентности раковых клеток.

Соединения платины являются широко используемыми химиотерапевтическими агентами, а производные хлоринов – эффективными фотосенсибилизаторами. Поэтому целью моего исследования стало получение новых эффективных и малотоксичных противоопухолевых препаратов – конъюгатов гуанидиновых производных природного хлорина еб с комплексами двухвалентной платины, а также изучение их биологической активности.

Еще со школьных лет я мечтала стать исследователем в области биомедицинской химии. Поэтому я не остановилась на получении степени бакалавра и решила продолжить свое обучение в магистратуре СПбГУ на кафедре органической химии, присоединившись к лаборатории, занимающейся синтезом ацетиленовых соединений под руководством д.х.н., профессора И.А. Баловой. Тематика исследования данной научной группы, связанная с получением аналогов эндиновых антибиотиков, вызывает у меня большой интерес, так как моя ВКР также была связана с биоорганическими соединениями, обладающими противоопухолевыми свойствами, и присоединение к этой лаборатории позволит мне расширить свои навыки в работе с биологически активными соединениями.