**Рулева, Анна Юрьевна.**

## Бисстириловые красители как компоненты фотоактивных супрамолекулярных комплексов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03; 02.00.04 / Рулева Анна Юрьевна; [Место защиты: Ин-т элементоорган. соединений им. А.Н. Несмеянова РАН]. - Москва, 2019. - 167 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Рулева Анна Юрьевна

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

2.1. Синтез краун-содержащих стириловых производных

2.1.1. Нейтральные краун-содержащие стириловые красители

2.1.2. Положительно заряженные краун-содержащие стириловые красители

2.2. Фотоиндуцированный перенос энергии

2.2.1 Фотоиндуцированный перенос энергии в стириловых производных

2.2.2. Фотоиндуцированный перенос энергии в супрамолекулярных ансамблях

2.3. Основные типы связывания лигандов с ДНК

2.4. Взаимодействие стриловых производных с ДНК

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Синтез моно- и бисстириловых производных

3.1.1. Синтез моностириловых производных

3.1.2. Синтез бисстириловых красителей, содержащих фрагмент

дибензо-18-краун-6 эфира

3.1.2. Синтез бисстириловых красителей, содержащих фрагмент

дифенил-диаза-18-краун-6 эфира

3.2. Фотоиндуцированный перенос энергии в супрамолекулярных ансамблях бисстириловых красителей с моностириловыми производными, содержащими аммонийный заместитель

3.3. Супрамолекулярные ансамбли несимметричного бисстирилового производного с молекулами-контейнерами

3.3.1. Изучение комплексообразования бисстирилового красителя

с 2-гидроксипропил-Р-циклодекстрином

3.3.2. Изучение комплексообразования бисстирилового красителя

с кукурбит[7]урилом

3.3.3. Изучение тройного комплекса НР-Р-СБ-12-СБ[7]

3.4 Связывание моно- и бисстириловых краун-содержащих красителей

с ДНК лосося

3.5 Управление взаимодействием краситель-ДНК посредством капсулирования в полость молекулы-контейнера

3.5.1. Изучение комплексообразования бисстирилового красителя

с ДНК тимуса теленка

3.5.2. Изучение комплексообразования бисстирилового красителя

с кукурбит[7]урилом

3.5.3. Изучение тройного комплекса бисстирилового красителя

с кукурбит[7]урилом и ДНК тимуса теленка

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4.1. Синтетическая часть

4.2. Спектрофотометрическое определение констант устойчивости комплексов

4.3. Исследование взаимодействия лигандов с ДНК

4.3.1. Исследования взаимодействий ДНК-лиганд методами оптической спектроскопии

4.4. Изучение комплексообразования с помощью спектроскопии ЯМР

5. ВЫВОДЫ

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ