**Пугачёв, Дмитрий Евгеньевич.**

## Синтез и свойства гетероциклических комплексонов лантаноидов для иммунофлуоресцентного анализа : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Пугачёв Дмитрий Евгеньевич; [Место защиты: Институт физиологически активных веществ]. - Москва, 2019. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Пугачёв Дмитрий Евгеньевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Обзор литературы. Развитие химии органических лигандов для люминесцентного иммуноанализа

1.1 Введение в иммунофлуоресцентный анализ с временной задержкой

1.2 Производные пиридина и родственные соединения

конденсированного ряда

1.3 Лиганды дикетонатного типа

1.4 Механизм молекулярной сенсибилизации и требования, предъявляемые к реагентам для иммунофлуоресцентного анализа

1.5 Заключение к главе

Глава 2. Обсуждение результатов исследования

2.1 Фторсодержащие лиганды на основе бензофурана

2.1.1 Получение несимметричных бензофуранилтрифторметилсодержащих енаминонов

2.1.2 Получение бензофуранилсодержащих три- и тетракетонов

2.1.3 Комплексообразование и люминесцентно-спектральные свойства соединений ряда бензофурана

2.2 Получение фторированных тетракетонов на основе карбазола

2.2.1 Получение А-замещенных фторсодержащих тетракетонов на основе карбазола

2.2.2 Получение А-спейсерных тетракетонов на основе карбазола

2.2.3 Оценка люминесцентно-спектральных характеристик полученных соединений ряда карбазола и их комплексов с Eu3+

2.2.4 Получение коньюгата на основе спейсерсодержащих тетракетонов и создание люминесцентных наночастиц

2.3 Дипиколиновые производные карбазола

2.3.1 Получение карбазолзамещенных пиридин-2,6-дикарбоновых кислот

2.3.2 Оценка люминесцентно-спектральных характеристик полученных лигандов дипиколинового ряда и их комплексов с РЗЭ

2.4 Заключение к главе

Глава 3. Экспериментальная часть

Заключение

Список использованных сокращений и условных обозначений

Список использованных источников

Приложение