**Коновалова, Надежда Валерьевна.**

## Синтез и изучение физико-химических и фотохимических свойств аминокислотных производных порфиринов и молекулярных ансамблей на их основе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2000. - 96 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Коновалова, Надежда Валерьевна

Список сокращений.

ВВЕДЕНИЕ.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

I. Модели для изучения энергетического переноса.

1. Димеры порфиринов с углеводородными спейсерами.

1.1. Методы синтеза.

1.2. Фотохимические свойства.

2. Димеры порфиринов с аминокислотными и пептидными спейсерами.

2.1. Методы синтеза.

2.2. Фотохимические свойства.

3. Нековалентно связанные дипорфириновые системы.

II. Модели для изучения электронного переноса.

1.Принципы создания моделей.

2. Модели для изучения электронного переноса через белковую матрицу.

2.1. Порфирин-хиноновые системы с аминокислотными и пептидными спейсерами.

2.1.1. Методы синтеза.

2.1.2. Фотохимические свойства.

2.2. Молекулярные макеты фотосинтетического реакционного центра.

2.2.1. Элементы и топология макетов.

2.2.2. Электронный перенос и разделение зарядов.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

1. Синтез и фотохимические свойства производных тетрафенилпорфирина, ковалентно связанных с аминокислотами и пептидами.

2. Синтез и фотохимические свойства дипорфириновых систем на основе производных тетрафенилпорфирина.

2.1. Дипорфириновые системы с пептидными спейсерами.

2.2. Дипорфириновая система со сложноэфирной связью между макроциклами.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.