**Леонова, Наталья Михайловна.**

## Изучение взаимодействия витамина K1 и его производных с аминокислотами хинон-связывающего сайта фотосистемы I : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 2004. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Леонова, Наталья Михайловна

1. Введение стр.

2. Литературный обзор на тему:

Современные аспекты исследования фотосистемы» стр.

2.1. Принципы передачи фотосинтетической энергии стр.

2.2. Оксигенный фотосинтез стр.

2.3. Реакционный центр ФСII стр.

2.4. Исследования структуры бактериальной ФС1 стр.

2.5. Цепь передачи электронов стр.

2.6. Изучение хинон-связывающего сайта фотосистемы I стр.

2.7. Промежуточные состояния хинона и взаимосвязь с компонентами цепи переноса электронов и их окружением стр.

2.8. Модификация реакционного центра фотосистемы I стр.

3. Результаты работы и их обсуждение стр.

3.1. Синтез производных витамина К1 и защищенных аминокислот стр.

3.2. Изучение физико-химических свойств нековалентных комплексов витаминов К1 и Кз и их производных с аминокислотами А [-сайта стр.

3.3. Изучение физико-химических свойств нековалентных комплексов хлорофиллов а и/или Ъ с витамином К1 (или нафтохроманолом) и аминокислотами стр.

3.4. Изучение редокс-свойств Р700 в модифицированных частицах фотосистемы I стр.

4. Экспериментальная часть стр.

4.1. Общие методы, реактивы, материалы и приборы стр.

4.2. Синтез производных витамина К1 и К3 стр.

4.3. Получение защищенных аминокислот стр.

4.4. Выделение хлорофиллов а и Ь стр.

4.5. Получение лиофилизованных частиц фотосистемы Г стр.

4.6. Получение нековалентных комплексов витаминов К1 и К3 и их производных с аминокислотами А1-сайта стр.

4.7. Приготовление растворов Тгр и хлорофиллов а и Ъ для построения калибровочных графиков стр.

4.8. Модификация частиц ФС1 стр.

5. Выводы стр.