**Покидова, Олеся Викторовна.**
Особенности распада нитрозильных комплексов железа структурного "μ-S" и "μ-N-C-S" типа в различных растворителях. Их взаимодействие с глутатионом и гемопротеидами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 / Покидова Олеся Викторовна; [Место защиты: Ин-т проблем хим. физики РАН]. - Черноголовка, 2017. - 141 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Покидова, Олеся Викторовна

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Радикал оксид азота: физико-химические и биологические свойства

1.1.1 Физические и химические особенности NO, лежащие в основе его биологических функций

1.1.2 Биосинтез N0

1.1.3 Доноры N0

1.2 Нитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами: физико-химические характеристики и противоопухолевая активность

1.2.1 Биологическая активность НКЖ

1.3 Гемопротеиды как депо NO в организме

1.3.1 Гемоглобин и его железо-нитрозильный комплекс. Их структура, свойства и биологическая роль

1.3.2 Цитохром С и его железо-нитрозильный комплекс. Их структура, свойства и биологическая роль

1.4 О роли 08И

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

ГЛАВА 3. РАСПАД КАТИОННЫХ НКЖ СТРУКТУРНОГО "ц-Я" ТИПА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ И В ДМСО. МОНОЯДЕРНАЯ И БИЯДЕРНАЯ ФОРМЫ НКЖ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДОКС-ПОТЕНЦИАЛА НКЖ

3.1 Распад катионных НКЖ в водных растворах

3.1.1 Анализ количества N0, выделяющегося при распаде катионных НКЖ, с помощью сенсорного электрода

3.1.2 Исследование распада НКЖ методом спектрофотометрии

3.2 Зависимость пути распада НКЖ от его редокс-потенциала

3.3 Влияние ДМСО на распад катионных НКЖ

ГЛАВА 4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАТИОННЫХ НКЖ СТРУКТУРНОГО "ц-Я" ТИПА С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

4.1 Взаимодействие НКЖ с НЬ и Су: С как метод исследования КО-донорной активности состава и концентрации реакционной системы

4.1.1 Взаимодействие НКЖ с НЬ

4.1.2 Взаимодействие НКЖ с Су1 С

4.2 Взаимодействие НКЖ с GSH

ГЛАВА 5. РАСПАД НЕЙТРАЛЬНЫХ НКЖ СТРУКТУРНОГО "ц-Я" И "ц-К С-8" ТИПА В РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ. ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СЯЫ

5.1 Особенности распада Ph и AmPh в ДМСО и Трис-НС1 буфере. Обмен тиолатных лигандов на GSH

5.2 Распад BTz в различных растворителях и влияние GSH на этот процесс

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

БЛАГОДАРНОСТИ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ