**Мельман, Галина Ивановна.**

## Синтез аминогидроксинафтазаринов – пигментов иглокожих и их аналогов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Мельман Галина Ивановна; [Место защиты: Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова]. - Владивосток, 2019. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Мельман Галина Ивановна

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Синтез 8-амино-5-гидрокси-1,4-нафтохинона из 1,5-динитронафталина

1.2. Прямое (алкил, арил)аминирование производных 1,4-нафтохинона, юглона и нафтазарина

1.3. Алкиламинирование галоидированных производных 1,4-нафтохинона, юглона и нафтазарина

1.4. Реакция 1,4-нафтохинонов с гидроксиламинами

1.5. Присоединение азотистоводородной кислоты к 1,4-нафтохинонам

1.6. Взаимодействие галогенпроизводных 1,4-нафтохинона с

27

азидом натрия

1.7. Аминогидроксилирование 2,3-дихлор-1,4-нафтохинона и его производных

2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1. Реакции 2-гидрокси- и 2,3-дигидроксинафтазаринов с

33

концентрированным раствором аммиака

2.2. Реакции (поли)метоксинафтазаринов с раствором аммиака

2.3. Присоединение азотистоводородной кислоты к нафтазаринам

2.4. Аминирование нафтазаринов реакцией нуклеофильного замещения атомов галогена азидом натрия

2.5. Синтез эхинаминов А и В - метаболитов морского ежа

52

Scaphechinus mirabilis

2.6. Синтез спинамина Е - метаболита морских ежей

54

Strongylocentrotus nudus и Psammechinus miliaris

2.7. Конверсия 3-алкил-2-гидроксинафтазаринов в

нафтохинонил-бензо[§]хромендионы

2.8. Синтез аминоаналогов некоторых метаболитов морских ежей

2.9. Изучение биологической активности

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4. ВЫВОДЫ

5. Используемые в работе специальные термины,

сокращения и условные обозначения

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ