**Насибуллина, Гульшат Варисовна.**

## Непредельные алифатические кислоты-субстраты и объекты в синтезе низкомолекулярных биорегуляторов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Насибуллина Гульшат Варисовна; [Место защиты: Уфим. науч. центр РАН]. - Уфа, 2014. - 135 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Насибуллина, Гульшат Варисовна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ

Глава

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Природные алифатические непредельные кислоты, содержащие кислородные функции. Синтез и биологическая активность

1.1. Непредельные гидрокси-, кето- и эпоксикислоты с неразветвлен-ной цепью и их производные

1.2. Ненасыщенные кислоты с разветвленной цепью и их производные

1.3. Ненасыщенные ди-и трикарбоновые кислоты и их производные

1.4. Непредельные кислоты с кислородсодержащими гетероциклическими фрагментами

1.5. Полные синтезы природных непредельных кислот с кислородсодержащими функциями

Глава 2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1. Синтез 9-оксо- и 10-гидрокси-2£-деценовых кислот из теломера бутадиена и воды

2.2. Экспресс-метод качественного и количественного анализа экстрактов маточного и трутневого молочка

2.3. Синтез компонентов половых феромонов насекомых-вредителей

из 2£,7-октадиен-1-ола - теломера бутадиена и воды

2.4. Стереоспецифический синтез феромонов насекомых Е-алкенового ряда на основе изопропил 3£,8-нонадиеноата - продукта каталитической теломеризации бутадиена и окиси углерода

2.5. Окислительные трансформации производных рицинолевой кислоты

2.5.1. Гидроборирование-окисление сложноэфирных производных рицинолевой кислоты

2.5.2. Дигидроксилирование /?-октадец-92-ен-7-ола по Прилежаеву

2.5.3. Озонолитические превращения производных рицинолевой кислоты

2.5.3.1. Озонолитические трансформации касторового масла в растворителях различной природы под действием гидрохлоридов гидроксиламина и семикарбазида

2.5.3.2. Озонолитические трансформации 10-ундеценовой кислоты в растворителях различной природы под действием гидрохлоридов гидроксиламина и семикарбазида

Глава 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Описание экспериментов к разделу 2.1

Описание экспериментов к разделу 2.3

Описание экспериментов к разделу 2.4

Описание экспериментов к разделу 2.5

ВЫВОДЫ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ