**Денисенко, Владимир Анатольевич.**

## Исследование тритерпеноидов методом спектроскопии ЯМР 13C и 1H : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Владивосток, 1984. - 182 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Денисенко, Владимир Анатольевич

Введение

Глава I. Литературный обзор. Современное состояние спектроскопии ЯМР х С природных полициклических изопреновдов.

1.1. Методы расчета химических сдвигов С.

1.1.1. Алканы. II

1.1.2. Циклоалканы. ^.

1.1.3. Стероиды и тритерпеновды.

1.2. Эффекты заместителей на химические сдвиги тя

С в спектрах стероидов.

1.2.1. Эффекты гидроксильной группы.

1.2.2. Эффекты карбонильной группы.

1.2.3. Эффекты двойной связи.

1.2.4. Эффекты гликозилирования в стеровдах и тритерпеновдах.

1.3. Спектроскопия ЯМР -^С тетра- и пентациклических тритерпеноидов.

1.3.1. Спектроскопия ЯМР ^С скелетной части тетрациклических тритерпеноидов даммаранового ряда.

1.3.2. Спектроскопия ЯМР 13С боковых цепей при С17 стеринов и тетрадиклических тритерпеноидов даммаранового ряда.

1.3.3. Спектроскопия ЯМР ^С пентациклических тритерпеновдов ряда лупана и тетрадиклических тритерпеновдов ряда 9,19-циклоланостана.

Глава 2. Обсуздение полученных результатов.

2.1. Эффекты заместителей на химические сдвиги АОС тетра- и пентациклических тритерпеновдов.

2.1.1. Эффекты гвдроксильных груш.

2.1.2. Эффекты ацетатных групп.

2.1.3. Эффекты карбонильных групп.

2.1.4. Эффекты гликозилирования на химические сдвиги

13С тритерпеноидов даммаранового ряца.

2.1.5. Эффекты ортоэфирной группировки на химические сдвиги хоС тритерпеноидов даммаранового ряца.

2.1.6. Эффекты боковой цепи цри С на химические сдвиги хоС скелетной части тритерпеновдов даммаранового ряца.

2.1.7. Эффекты заместителей на химические сдвиги

С пентациклических тритерпеновдов лупанового ряца.

2.2. Применение спектроскопии ЯМР ^С для конформа-ционного анализа природных соединений.

2.2.1. Исследование возможностей применения спектроскопии ЯМР 130 дЛЯ конформационного анализа полициклических соединений родственных природным изопреновдам.

2.2.2. Конформационный анализ тритерпеновдов даммаранового ряца с замкнутой боковой цепью цри С^.

2.2.3. Конформационный анализ тритерпеноидов даммаранового рдца с открытой боковой цепью при С17.

2.2.4. Применение спектроскопии ЯМР ХН и хоС для определения конфигурации асимметрического центра в 24-гидроксилсодержащих тритерпе-ноидах даммаранового ряда с открытой боковой цепью. III

2.3. Установление структуры трансформированных тетра- и пентациклических тритерпеноидов методом спектроскопии ЯМР ^С и %.

2.4. Применение спектроскопии ЯМР -^С для качественного и количественного анализа содержания различных тритерпеноидов даммаранового ряда в неомыляемой части суммарного эфирного экстракта из листьев дальневосточных видов берез.

2.5. Установление структуры гликозида нового пентациклического тритерпенового спирта ряца 9,19-циклоланостана методом спектроскопии

ЯМР % и 13С.

2.6. Полуэмпирический расчет значений химических сдвигов 13С пятичленных карбоциклов высших изопреноидов.

Глава 3. Экспериментальная часть.

Выводы.