**Хайритдинова, Эльвира Дарвитовна.**

## Алкалоиды Aconitum septentrionale K., Delphinium alpinum, D. cuneatum и D. elatum L. : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Уфа, 2005. - 151 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Хайритдинова, Эльвира Дарвитовна

Введение.

Глава 1. Литературный обзор

Химические превращения углеродного скелета С^-нордитерпеновых алкалоидов.

1.1. Окисление вицинальных диолов.

1.1.1. Окисление С(7)-С(8) диолов.

1.1.2. Окисление С(8)-С(9) диолов.

1.1.3. Окисление С(13)-С(14) диолов.

1.2. Реакции с разрывом С(7)-С(17) связи.

1.2.1. Гидроксипроизводные.

1.2.2. Образование и превращения ангидропроизводных.

1.2.3. Реакция пиролиза.

1.2.4. Реакции с участием заместителя при С(8).

1.3. С(11)-С(17)-секопроизводные.

1.4. Разрыв С(12)-С(13) связи.

1.5. Разрыв С(13)-С(16) связи.

1.6.1М-С(19)-секопроизводные.

Глава 2. Обсуждение результатов.

2.1. Алкалоиды Delphinium elatum L.

2.2. Алкалоиды Delphinium alpinum.

2.2.1. Строение альпинина (9).

2.3. Алкалоиды корней Delphinium cuneatum.

2.3.1. Строение 16-деметоксиметилликаконитина (10).

2.3.2. Строение 16-деметоксиделаваина (11 а, Ь).

2.4. Алкалоиды корней Aconitum septentrionale К.

2.4.1. Строение ангидроликаконитина (31).

2.4.2. Строение септонина (32) и септонтрионина (33).

2.4.3. Строение аквельдина (34).

Глава 3. Экспериментальная часть.

3.1. Алкалоиды наземной части Delphinium elatum L.

3.2. Алкалоиды корней Delphinium elatum L.

3.3. Алкалоиды корней Delphinium alpinum.

3.4. Алкалоиды наземной части Delphinium alpinum.

3.5. Алкалоиды корней Delphinium cuneatum.

3.6. Алкалоиды корней Aconitumseptentrionale ЬС.

3.7. Алкалоиды технологического маточника.

Выводы.