**Гантимур, Донидын.**

## Кумарины растений рода Phlojodicarpus : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Иркутск ; Улан-Батор, 1985. - 90 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Гантимур, Донидын

стр.

ВВЕДЕНИЕ.2

ГЛАВА I. ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА

ЗОНТИЧНЫХ (Umbelliferae). 3

1.1. Краткая ботанико-географическая характеристика семейства зонтичных . 5

1.2. Народно-хозяйственное значение растений семейства зонтичных . 6

1.3. О химическом составе растений семейства зонтичных . 8

1.3.1.Кумарины рода Phlojodicarpud.18

1.4. Спектральные методы исследования кумаринов . 22

1.4.1. ИК-спектроскопия.22

1.4.2. УФ- спектроскопия .23

1.4.3. Спектроскопия ПМР .25

1.4.4. Спектроскопия ЯМР13С . 27

1.4.5. Масс-спектрометрия . 32

ГЛАВА П. КУМАРИНОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ИЗ РАСТЕНИЙ РОДА

PHLOJODICABPUS .37

2.1. Экстракция и выделение кумариновых соединений . 37

2.2. Кумарины Phlojodicarpus turczaninovii . 38

2.2.1. Химическая структура флоидикарпина и изофлоидикарпина . . 40

2.2.2. rD-Глюкопиранозид пеуцеданола и другие кумарины.43

2.3. Кумарины Phlojodicarpus villosus . 46

2.3.1. Декурсинол и его эфиры.46

- 8S

2.3.2. ^~1ьАпиозил~(1—» бD-глюкопиранозид умб еллиферона .49

2.4. Кумарины Phlojodicarpus sibiricus .51

2.4.1. Вздутоплодник сибирский из окрестностей

Улан-Батора .52

2.4.2. Кумарины даурской популяции Ph.sibiricus . 54

2.4.3. Кумарины якутской популяции Ph.sibiricus .59

2.5. О биосинтезе кумаринов в растениях рода Phlogodicarpus qq

ГЛАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ .64

3.1. Экстракция и фракционирование экстракта .64

3.2. Вцделение и идентификация кумариновых соединений . .65

3.2.1. Колоночная хроматография .65

3.2.2. Тонкослойная хроматография .65

3.2.3. Хроматография на бумаге. . . . . .66

3.3. Химическое исследование кумаринов . .66

3.4. Физико-химические характеристики соединений, выделенных из растений рода Phlojоdicarpus . 70

ВЫВОДЫ . 75