

19-2468



19-02469

М.А. Ханина, М.Г. Ханина

**ПОЛЫНИ СИБИРИ И  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

**(ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ,  
СИСТЕМАТИКА,  
БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
АКТИВНОСТЬ)**

Монография

**Министерство образования Московской области  
Государственное образовательное учреждение  
высшего образования Московской области  
«Государственный гуманитарно-технологический университет»**



**М.А. Ханина, М.Г. Ханина**

**ПОЛЫНИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА  
(ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СИСТЕМАТИКА,  
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ)**

**Монография**

**Орехово-Зуево  
Редакционно-издательский отдел ГОУ ВО МО ГГТУ  
2018**

УДК 615  
ББК 52.8  
Х-19

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Государственного гуманитарно-технологического университета*

**Рецензенты:**

Доктор химических наук, профессор Подолова Елена Алексеевна, профессор кафедры химии ГОУ ВО МО Государственный гуманитарно-технологический университет, г. Орехово-Зуево;

Кандидат химических наук, доцент Насонова Лидия Александровна, доцент кафедры безопасности и здоровья Электростальского филиала Московского государственного политехнического университета

**Ханина М.А., Ханина М.Г.**

**Х 19** Полыни Сибири и Дальнего Востока (химический состав, систематика, биологическая активность) : монография / М.А.Ханина, М.Г. Ханина. – Орехово-Зуево: Редакционно-издательский отдел ГГТУ, 2018. – 248 с.: илл.  
Библиография 482 ссылки  
ISBN 978-5-87471-298-3

В монографии приведены результаты фармакогностических исследований 106 видов полыней Сибири и Дальнего Востока. Выявлены определенные закономерности в накоплении эфирных масел и кумаринов в полынях в зависимости от их систематического положения и экологической приуроченности и разработаны теоретические основы хемотаксономического прогноза поиска перспективных видов полыни.

Монография предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников обучения и научные интересы которых связаны с фармацевцией.

УДК 615  
ББК 52.8

© Ханина М.А., Ханина М.Г., 2018

© ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет», 2018  
© Оформление.

Редакционно-издательский  
отдел ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет», 2018

ISBN 978-5-87471-298-3

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЛЫНЕЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	
1.1. Видовой состав, ареалы и центры таксономического разнообразия полыней.....	10
1.2. Основные направления использования полыней в научной, народной и традиционной медицине .....	18
1.3. Степень химической изученности полыней Сибири и Дальнего Востока..	20
1.3.1. Биологическая активность кумаринов.....	27
1.3.2. Биологическая активность эфирных масел полыней.....	30
ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	
2.1. Объекты исследования.....	36
2.2. Методы исследования эфирных масел.....	37
2.3. Методы исследования кумаринов.....	39
2.4. Методы микроскопических исследований.....	43
ГЛАВА 3. ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЫНЕЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	
3.1. Содержание кумаринов в полынях Сибири и Дальнего Востока в зависимости от систематического положения и географической приуроченности.....	43
3.2. Содержание эфирных масел в полынях Сибири и Дальнего Востока в зависимости от систематического положения и географической приуроченности.....	51
ГЛАВА 4. ПОЛЫНИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ КУМАРИНОВ И ЭФИРНЫХ МАСЕЛ	
4.1. Химический анализ кумаринов полыней Сибири и Дальнего Востока .....	55
4.2. <i>Artemisia abrotanum</i> L.....	59
4.3. <i>Artemisia pontica</i> L.....	67
4.4. <i>Artemisia gmelini</i> Web. ex Stechm. ....	79
4.5. <i>Artemisia annua</i> L.....	88
4.6. <i>Artemisia sieversiana</i> Willd.....	93
4.7. <i>Artemisia absinthium</i> L.....	99
4.8. Полыни родства <i>Artemisia sieversiana</i> Willd.....	104
4.9. Полыни родства <i>Artemisia obtusiloba</i> Ledeb.....	109
4.10. <i>Artemisia dracunculus</i> L.....	128
4.11. <i>Artemisia glauca</i> Pall. ex Willd.....	143
4.12. <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.....	151
4.13. <i>Artemisia nitrosa</i> Web. et Stechm.....	157

4.14. Основные компоненты эфирных масел полыней Сибири и Дальнего Востока.....	162
СТРУКТУРА ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОГО РОДСТВА ПОЛЫНЕЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	171
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	181
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	212