



# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015**

**Сборник тезисов докладов  
69-й научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых с  
международным участием**

Минск БГМУ  
2015

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"  
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -  
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

*Дююн И. Ф., Смойловская Г. П., Мазулин Г. В.*  
**ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ЭФИРНОГО  
МАСЛА ТРАВЫ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ХОЛМОВОГО**  
*Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Мазулин А. В.*  
*Кафедра фармакогнозии, фармацевтической химии и технологии  
лекарств ФПО*

*Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

**Актуальность.** Изучение эфиромасличных видов рода тысячелистник (*Achillea* L.), семейства астровых (*Asteraceae*) имеет большой научный и практический интерес. В Европейской флоре известно более 23 видов. В медицине фитопрепараты с эфирными маслами применяют для улучшения пищеварения, ускорения заживления ран, в качестве противовоспалительных средств. Значительный практический интерес имеет тысячелистник холмовой (*Achillea collina* J. Becker ex Reichenb.), широко произрастающий во многих странах Северного полушария. Однако до настоящего времени не изучено накопление эфирного масла в траве растения, а также его компонентный состав, определяющие биологическую активность.

**Цель:** провести изучение состава эфирного масла травы тысячелистника холмового (*Achillea collina* J. Becker ex Reichenb.).

**Задачи:**

- 1 Разработать методику анализа эфирного масла в траве растения.
- 2 Установить присутствие и концентрации основных компонентов.

**Материал и методы.** Растительное сырье (трава) заготовлено в 2012-2014 гг. в условиях Украины. Эфирное масло получено методом Клевенджера. Для анализа использовали метод ГЖХ-МС на хроматографе “Agilent Technology 6890N” с масс-спектрометрическим детектором 5973N. Колонка капиллярная, кварцевая (HP-5MS, l=30 м, d=0,25 мм). Температура термостата в запрограммированном режиме 50–220<sup>0</sup> С (газ-носитель гелий).

**Результаты и их обсуждение.** Содержание эфирного масла в траве растения составляло до 2,75±0,31%. В составе идентифицировано свыше 30 основных компонентов и установлено их количественное содержание. В наивысших концентрациях присутствовали: α- и β-пинен, лимонен, 1,8-цинеол, терпинен-4-ол, α-терпинеол, β-кариофиллен, гермакрен D, кариофиллен-α-оксид, β-эвдесмол, борнезол, хамазулен.

**Выводы:**

- 1 В эфирном масле травы тысячелистника холмового ГЖХ-МС установлено присутствие свыше 30 компонентов.
- 2 Трава растения перспективна для создания фитотерапевтических препаратов противовоспалительного, ранозаживляющего, улучшающего пищеварение действия.