

*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.