

*Ведерникова К. В., Мазулин Г. В., Смойловская Г. П.*  
**ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА ПОЛЫНИ  
ТАВРИЧЕСКОЙ**

*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 накопления и химического состава эфирномасличных видов рода полынь (*Artemisia L.*) семейства астровых (*Asteraceae*) имеет большое научное и практическое значение. Виды рода чрезвычайно разнообразны и широко представлены по всему земному шару. Известно более 400 видов, из которых в Европе произрастают до 23. Полынь таврическую (*Artemisia taurica Willd.*) применяют в форме настоев (1:10) в народной медицине в качестве противовоспалительного, улучшающего пищеварение, противомикробного и ранозаживляющего средства. Однако не установлен его химический состав и накопление в вегетационный период.

**Цель:** провести изучение накопления и состава эфирного масла травы полыни таврической.

**Задачи:**

- 1 Разработать методику анализа эфирного масла травы полыни таврической.
- 2 Установить накопление и присутствие основных компонентов в его составе.

**Материал и методы.** Растительное сырье (трава) заготовлено в 2013-2014 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 кварцевая, капиллярная (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.** Накопление эфирного масла в вегетационный период составляло до 3,15±0,22%. Установлено присутствие до 26 основных компонента. Преобладающие компоненты: 1,8-цинеол 1,3%, α-туйон 11,13%, β-туйон 8,05%, спатуленол 1,24%.

**Выводы:**

1 Методом Клевенджера установлено накопление эфирного масла в траве полыни таврической флоры Украины (*Artemisia taurica Willd.*) (до 3,15±0,22%). Методом ГЖХ-МС установлено присутствие до 26 основных компонентов (1,8-цинеол 1,3%, α-туйон 11,13%, β-туйон 8,05%, спатуленол 1,24% и др.).

2 Трава растений перспективна для создания фитотерапевтических препаратов, проявляющих выраженное противовоспалительное и ранозаживляющее действие.