

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

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 – 220⁰ 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.