



# **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

*Попова Я. В.*

## **ПОЛИФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ТРАВЫ ОСОТОВ ОБЫКНОВЕННОГО И ПОЛЕВОГО**

*Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Мазулин А. В.*

*Кафедра фармакогнозии, фармацевтической химии и технологии  
лекарств*

*Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

**Актуальность.** Виды рода осот (*Cirsium* L.) семейства астровых (*Asteraceae*) широко распространены практически на всех континентах и насчитывают до 300 видов травянистых растений. Настои и отвары травы многих из них, обладающие противовоспалительным и противоопухолевым действием известны в народной медицине стран Европы, Северной Африки, Северной и Центральной Америки. Изучение состава и содержания малоизученных полифенольных соединений в траве часто встречающихся осоте обыкновенном (*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.) и осоте полевом (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) имеет научное и практическое значение для создания перспективных фитопрепаратов.

**Цель:** провести изучение состава полифенольных соединений травы осотов обыкновенного и полевого.

### **Задачи:**

1 Изучить возможность применения метода ВЭЖХ для анализа полифенольных соединений в траве осотов обыкновенного и полевого.

2 Предложить вещества–маркеры для фитохимического анализа ЛРС (травы) изучаемых видов.

**Материал и методы.** Растительное сырье (травы) заготовлено в 2013-2014 гг. в условиях Украины. Для анализа использовали метод ВЭЖХ на хроматографе “Agilent Technologies 1100”. Хроматографическая колонка (l = 150 мм), (d = 2,1 мм) с сорбентом “ZORBAX–SB C–18” (d = 3,5 мкм). Подвижные фазы: раствор трифуксусной кислоты 0,2%, спирт метиловый 100% и смесь трифуксусной кислоты 0,2% со спиртом метиловым 70%.

**Результаты и их обсуждение.** В траве растений установлено присутствие и концентрации флавоноидов (лютеолина, апигенина, рутина, лютеолин–О–β–D–глюкопиранозида, линарина), гидроксикоричных кислот (хлорогеновой, кофейной).

### **Выводы:**

1 В траве осотов обыкновенного и полевого методом ВЭЖХ установлено присутствие до 5 флавоноидов и 2 гидроксикоричных кислот. В качестве маркеров предложены лютеолин–О–β–D–глюкопиранозид и хлорогеновая кислота).

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