



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

Малюгина Е. А.

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ЭФИРНОГО МАСЛА ИЗ СОЦВЕТИЙ БАРХАТЦЕВ
РАСПРОСТЕРТЫХ И ПРЯМОСТОЯЧИХ**

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. Бархатцы распростертые (*Tagetes patula* L.) и прямостоячие (*Tagetes erecta* L.) известны как декоративные растения, а также как средство народной медицины с широким спектром действия. Виды и сорта растений рода *Tagetes* L. вызывают интерес у мирового научного сообщества большим содержанием биологически активных веществ, в том числе эфирного масла.

Цель: исследование и сравнение бактериостатических свойств эфирных масел из соцветий бархатцев распростертых и прямостоячих.

Задачи:

1 Исследовать бактериостатические свойства эфирных масел из соцветий бархатцев распростертых и прямостоячих.

2 Сравнить результаты.

Материал и методы. Соцветия собраны в вегетационный период (июль-сентябрь) 2011-2012 г.г. на территории Украины. Эфирное масло получено методом Клевенджера. Активность определялась методом бумажных дисков на штаммах *Staphylococcus aureus* (ATCC – 25923), *Proteus vulgaris* (клин.), *Escherichia coli* (клин.), *Streptococcus agalactiae* (клин.), *Staphylococcus aureus* (клин.), *Staphylococcus saprophytus* (клин.), *Klebsiella pneumoniae* (клин.), *Neisseria gonorrhoea* (клин.), *Candida albicans* (ATCC - 885653), *Trichophyton rubrum* (клин.), *Aspergillus niger* (клин.), *Candida utilis* (клин.), *Rhodotorula rubra* (клин.), *Aspergillus oryzae* (клин.), *Alternaria alternate* (клин.), *Microsporum canis* (клин.).

Результаты. Установлено, что эфирное масло соцветий бархатцев распростертых и прямостоячих проявляет выраженное бактериостатическое действие на *S. aureus* (ATCC – 25923), *S. aureus* (клин.), *Klebsiella pneumoniae* (клин.), *S. saprophytus* (клин.), *C. albicans* (ATCC - 885653). При этом эфирное масло бархатцев прямостоячих более активно относительно *Klebsiella pneumoniae* (клин.) и *S. aureus* (ATCC – 25923), а бархатцев распростертых – относительно *S. aureus* (клин.).

Выводы:

1 Эфирные масла бархатцев распростертых и прямостоячих проявляют выраженную бактериостатическую активность относительно *S. aureus*, *S. saprophytus*, *Klebsiella pneumoniae* и *C. albicans* и являются перспективными для получения новых фитопрепаратов.