



Всероссийский конкурс научных работ "Лобачевский - 2020"

Сборник тезисов Открытого конкурса научных работ среди обучающихся на соискание премии имени Н. И. Лобачевского

Составитель: А. Р. Самкаева Редактор: Ю. Р. Кареева

Министерство по делам молодежи Республики Татарстан Лига студентов Республики Татарстан

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ «ЛОБАЧЕВСКИЙ — 2020»

Электронный сборник тезисов Открытого конкурса научных работ среди обучающихся на соискание премии имени Н.И. Лобачевского

Составитель: А.Р. Самкаева

Редактор: Ю.Р. Кареева

УДК 1/9(063) ББК 3/8 В85

Составитель:

Самкаева Альфия Рустамовна, вице-президент на науке и образованию (Региональная молодежная общественная организация «Лига студентов Республики Татарстан»)

Редактор:

Кареева Юлия Рустэмовна, председатель исполкома Движения молодых ученых и специалистов Республики Татарстан, доцент кафедры теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции Казанского государственного архитектурно-строительного университета

Всероссийский конкурс научных работ «Лобачевский — 2020» : электронный сборник тезисов Открытого конкурса научных работ среди обучающихся на соискание премии имени Н.И. Лобачевского / М-во по делам молодежи Республики Татарстан, Лига студентов Республики Татарстан ; сост. А.Р. Самкаева ; ред. Ю.Р. Кареева. — Казань : Бук, 2020. — 312 с. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00118-564-2.

УДК 1/9(063) ББК 3/8

МЕДИЦИНА

УДК 615.322

ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ ЛИСТЬЕВ E. VIMINALIS, СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ПО СУММЕ ТЕРПЕНОИДНЫХ ФЕНОЛАЛЬДЕГИДОВ.

Алиуллина Л. А., Хабибуллина М.И., Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань канд. фармацевт. наук, Халиуллина А.С.

В настоящее время в практике лечения инфекционно-воспалительных заболеваний полости рта и глотки успешно применяются системные и местные антибиотики. В связи с рисками развития антибиотикорезистентности проблема поиска препаратов данного спектра является актуальной. E. viminalis представляет интерес для исследователей благодаря своим антимикробным и противовоспалительным свойствам. Уникальными соединениями для эвкалиптов, ответственными за антимикробный эффект, являются терпеноидные фенолальдегиды («formylated phloroglucinol compounds») [2, 3].

Целью работы явилось изучение антибактериальной активности экстракта из листьев *E. viminalis* по отношению к микроорганизмам с грамположительным (*Staphylococcus aureus*) и грамотрицательным (*Escherichia coli*) морфотипом в сравнении с коммерческим образцом («Хлорофиллипт», 1% раствор спиртовой).

В исследовании использовали листья *E.viminalis* (Анапа, пос. Сукко, 2018 г. сбора) с исходным содержанием фенолальдегидов 2,76 \pm 0,05%. Экстракты были получены по ранее запатентованной научной группой технологии [1], в качестве экстрагента использовали гексан с классом чистоты «хч» (Экрос-1, Россия). Для экстракции использовали лабораторную водяную баню SUB Aqua Pro без перемешива-

Медицина 83

Разведение 1:256 было принято за минимальную подавляющую концентрацию испытуемых образцов в отношении *S. aureus*. Экстракты не обладали антибактериальной активностью в отношении *E. coli*. Результаты подтверждают значительные антибактериальные свойства экстрактов в отношении грамположительных микроорганизмов, что требует дальнейшего их изучения на пути к созданию новых лекарственных препаратов на основе *E. viminalis*.

Литература

- 1. Патент № 2572231 Российская Федерация МКИ А 61 К 36/61, В01D 11/02, А61Р 31/04. Способ получения антибактериального препарата из листьев эвкалипта прутовидного: № 2014139368; заявл. 29.09.14; опубл. 27.12.15/ Хазиев Р. Ш., Мусина Л. Т., Макарова (Халиуллина) А. С., Крашенинников А. Е. 6 с.: ил. Текст непосредственный
- 2. Antimicrobial activities of eucalyptus leaf extracts and flavonoids from *Eucalyptus maculata* / T. Takahashi, R. Kokubo, M. Sakaino // Letters in Applied Microbiology. 2004. N° 39. P. 60–64
- 3. Quantification and Localization of Formylated Phloroglucinol Compounds (FPCs) in *Eucalyptus* Species / Bruna Marques dos Santos, Juliane F. S. Zibrandtsen// Frontiers in plant science 2019. V.10. P. 1–14