

# LXXII АПСМиФ 2018

LXXII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ  
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ  
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО

Сборник тезисов докладов LXXII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых



Минск, 2018

УДК 61:001(043.2)  
ББК 5:72  
Ф 94

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д-р. мед. наук, профессор Висмонт Ф.И.; д-р мед. наук, профессор Третьяк С.И.; д-р. мед. наук, профессор Таганович А.Д.

Редакционный совет: Д.А. Соловьёв, А.Р. Сидорович, Е.В. Мовкаленко, А.В. Давидян, И. Ю. Пристром, Е.А. Подголина, С.Г. Лепешко, И.В. Ядевич, Д.В. Парамонов

Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2018: сборник тезисов докладов LXXII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых.

В авторской редакции.

/под редакцией А.В. Сикорского, О.К. Дорониной - Минск: БГМУ, 2018 - 1675 с.

ISBN 978-985-567-996-8

Сборник содержит научные статьи, отражающие результаты собственных исследований молодых учёных и студентов, посвящённые актуальным вопросам современной медицины.

ISBN 978-985-567-996-8



УДК 61:001(043.2)  
ББК 5:72  
Ф 94

## *Оглавление*

Акушерство и гинекология .....	8
Анатомия человека.....	78
Анестезиология и реаниматология.....	115
Биологическая химия.....	154
Биоорганическая химия.....	180
Биотехнологии.....	199
Болезни уха, горла, носа.....	202
Внутренние болезни.....	219
Военная эпидемиология и военная гигиена.....	257
Военно-полевая терапия.....	268
Военно-полевая хирургия.....	285
Гематология.....	299
Гигиена детей и подростков.....	302
Гигиена труда.....	330
Гистология.....	352
Глазные болезни.....	375
Дерматовенерология.....	387
Детская хирургия.....	406
Детские инфекционные болезни.....	418
Иностранные языки.....	432
Инфекционные болезни.....	529
История медицины.....	546
Кардиология.....	553
Клиническая иммунология.....	584
Клиническая фармакология.....	587
Коммунальная стоматология.....	603
Латинский язык.....	606
Лучевая диагностика и лучевая терапия.....	619
Медицинская биология и общая генетика.....	633
Медицинская и биологическая физика.....	671

Медицинская реабилитация и физиотерапия.....	685
Микробиология, вирусология и иммунология.....	688
Морфология человека.....	720
Неврология и нейрохирургия.....	739
Нормальная физиология.....	771
Общая гигиена.....	808
Общая стоматология.....	841
Общая химия и вычислительная биология.....	855
Общая хирургия.....	872
Общественное здоровье и здравоохранение.....	907
Онкология.....	962
Организация медицинского обеспечения войск и экстремальная медицина.....	985
Оперативная хирургия и топографическая анатомия.....	1002
Организация фармации.....	1021
Ортодонтия.....	1032
Ортопедическая стоматология.....	1041
Патологическая анатомия.....	1060
Патологическая физиология.....	1126
Педиатрия.....	1165
Поликлиническая терапия.....	1200
Пропедевтика внутренних болезней.....	1209
Пропедевтика детских болезней.....	1232
Психиатрия и медицинская психология.....	1246
Радиационная медицина и экология.....	1260
Сердечно-сосудистая хирургия.....	1274
Спортивная медицина.....	1286
Стоматология детского возраста.....	1290
Судебная медицина.....	1308
Терапевтическая стоматология.....	1323
Травматология и ортопедия.....	1388

Урология.....	1408
Фармакология .....	1419
Фармацевтическая ботаника .....	1434
Фармацевтическая технология и химия .....	1446
Филология .....	1463
Философия.....	1505
Фтизиопульмонология .....	1522
Хирургическая стоматология .....	1551
Хирургические болезни .....	1568
Челюстно-лицевая хирургия .....	1615
Эндокринология .....	1636
Эпидемиология .....	1653



# Фармацевтическая ботаника

Тезисы докладов



LXXII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых  
«Актуальные проблемы современной медицины и фармации – 2018»  
*18-20 апреля 2018 г.*

## **Растения рода *Tagetes* L. как источник ненасыщенных жирных кислот**

*Малюгина Елена Александровна, Смойловская Галина Павловна*

*Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье*

*Научный(-е) руководитель(-и) – доктор фармацевтических наук, профессор Мазулин Александр Владиленич, Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье*

### **Введение**

Жирные кислоты – группа биологически активных соединений, представляющая собой алифатические одноосновные карбоновые кислоты с открытой неразветвленной цепью, содержащей четное количества атомов углерода. Ненасыщенные жирные кислоты являются важными микронутриентами, обеспечивающими нормальное развитие и функционирование организма. Источником ненасыщенных жирных кислот для человека являются преимущественно растительные продукты. Бархатцы (*Tagetes* L.) – перспективный род семейства Asteraceae, широко распространённый по всему миру как декоративные растения. Также растения рода *Tagetes* L. культивируются в качестве источника каротиноидов и эфирных масел. В народной медицине бархатцы используются для лечения заболеваний ЖКТ, кожи, глаз, ран и воспалительных заболеваний. Рядом исследований доказано гастропротекторные, гепатопротекторные, ранозаживляющие, противовоспалительные, антимикробные и противогрибковые свойства. Несмотря на значительное количество исследований, посвященных химическому составу и свойствам индивидуальных соединений и экстрактов бархатцев, в литературе практически отсутствуют сведения по накоплению жирных кислот в растениях рода *Tagetes* L.

### **Цель исследования**

Исследование семян бархатцев распростёртых низкорослой формы сорта «Голдкопфен» (*Tagetes patula nana* L. var. «Goldkopfen») и бархатцев прямостоячих высокорослой формы сорта «Гавайи» (*T. erecta plena* L, var. «Hawaji») на содержание ненасыщенных жирных кислот.

### **Материалы и методы**

Растительное сырьё (семена) собирали в фазу полной зрелости семян (июль-сентябрь). Семена высушивали до воздушно-сухого состояния, подвергали экстракции н-гексаном. Полученный экстракт выпаривали и производили метилирование согласно стандартным методикам. Содержание ненасыщенных жирных кислот определяли методом газовой хроматографии на хроматографе «HP» 6890 series с пламенно-ионизационным детектором. Расчет содержания жирных кислот осуществляли по площадям хроматографических пиков, сумму всех пиков принимали за 100 %.

### **Результаты**

В результате проведенного хроматографического определения установлено, что в растительном сырье бархатцев распростёртых и бархатцев прямостоячих преобладают ненасыщенные жирные кислоты (до  $70,714 \pm 3,536$  % и  $82,470 \pm 4,124$  % от общей суммы всех жирных кислот соответственно). Среди ненасыщенных жирных кислот исследуемых образцов идентифицированы линолевая, олеиновая, эйкозодиеновая, линоленовая и пальмитиновая кислоты, из которых преобладают линолевая и олеиновая. Содержание линолевой кислоты составляет до  $56,107 \pm 2,805$  % для *T. patula nana* L. var. «Goldkopfen» и до  $56,107 \pm 2,805$  % - для *T. erecta plena* var. «Hawaji», содержание олеиновой – до  $11,201 \pm 0,900$  % и до  $22,223 \pm 1,111$  % соответственно. Эйкозодиеновая, линоленовая и пальмитиновая кислоты содержатся в значительно меньших количествах.

### **Выводы**

1. Исследованы семена бархатцев распростёртых низкорослой формы сорта «Голдкопфен» и бархатцев прямостоячих высокорослой формы сорта «Гавайи» в качестве источника ненасыщенных жирных кислот. 2. Семена *Tagetes patula nana* L. var. «Goldkopfen» и *T. erecta plena* L, var. «Hawaji» содержат важные ненасыщенные жирные кислоты, основными из которых являются линолевая и олеиновая. Согласно полученным результатам и опираясь на литературные данные, можно сделать вывод, что растения рода *Tagetes* L. являются перспективным источником ненасыщенных жирных кислот и могут быть использованы для получения новых фитопрепаратов.