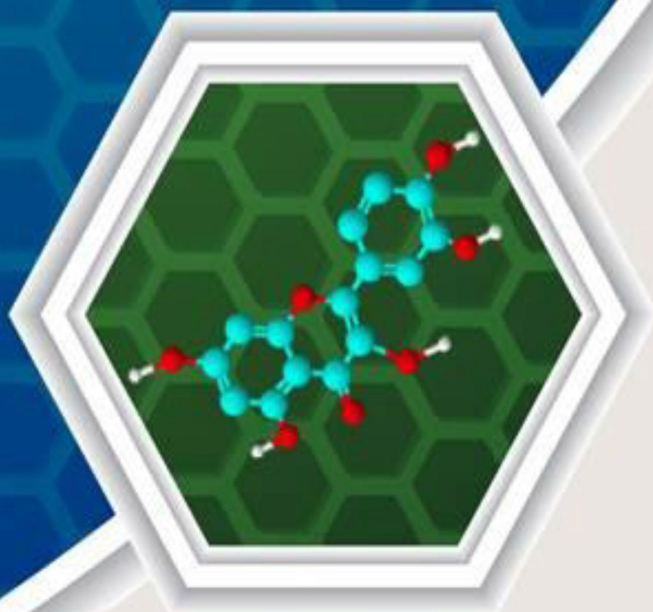


**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В  
СТВОРЕННІ ТА  
СТАНДАРТИЗАЦІЇ  
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І  
ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО  
МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ  
ПРИРОДНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ**



**Матеріали І Міжнародної  
науково-практичної  
Інтернет-конференції**

**5 квітня 2018 року  
м. Харків**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ХИМИИ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
HIGHER EDUCATION ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ  
ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ  
ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ  
В СОЗДАНИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
И ДИЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ КОМПОНЕНТЫ  
ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**CURRENT APPROACHES OF PHARMACEUTICAL SCIENCE  
IN DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF MEDICINES  
AND DIETARY SUPPLEMENTS THAT CONTAIN COMPONENTS  
OF NATURAL ORIGIN**

**Матеріали I Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції**

**Материалы I Международной научно-практической  
интернет-конференции**

**The Proceedings of the I International Scientific and Practical  
Internet-Conference**

ХАРКІВ  
ХАРЬКОВ  
KHARKIV  
2018

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

С 89

Електронне видання мережне

**Редакційна колегія:** проф. А. А. Котвіцька, доц. А. І. Федосов, проф. А. В. Загайко, проф. Т. В. Крутських, проф. В. С. Кисличенко, асист. Л. М. Горяча, асист. В. В. Процька

С 89 Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження : матеріали І Між-нар. наук.-практ. інтернет-конф. (5 квітня 2018 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2018. – Назва з тит. екрана.

ISBN 978–966–615–538–5

У збірнику розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва лікарських засобів рослинного походження і дієтичних добавок, контролю якості, стандартизації лікарських засобів рослинного походження та визначення безпечності дієтичних добавок, а також їх реалізації в умовах сучасного фармацевтичного ринку.

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих фармацевтичних та медичних навчальних закладів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

**УДК 615.1 : 615.32 : 615.07**

ISBN 978–966–615–538–5

© НФаУ, 2018

# СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В СЛОЕВИЩАХ КСАНТОРИИ НАСТЕННОЙ

*Нурматов Алишер, Омельченко З.И.*

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

**Вступление.** Род Ксантория насчитывает около 15 видов. Эти организмы являют собой ассоциацию одноклеточных зеленых или сине-зеленых водорослей с грибным мицелием. Гифы гриба защищают клетки водорослей и питают их минеральными веществами, а водоросли, в свою очередь, путем фотосинтеза продуцируют органические вещества [2, 4]. Ксантория настенная принадлежит к листоватым лишайникам. Тело этого лишайника округлой формы со слегка приподнятыми у краев слоевищами. За счет накопления антрахинона париетина ее цвет может быть от желто-зеленого до золотисто-желтого [2-4].

Из литературных источников известно, что ксантория настенная аккумулирует разнообразные биологически активные вещества, в том числе фенольные соединения, жирные кислоты, стероиды, терпены и антрахиноны [1, 3]. Ацетоновые экстракты этого лишайника оказывают антибактериальное, противовоспалительное, жаропонижающее и противогрибковое действие [1].

**Материалы и методы.** Для опытов использовали воздушно-сухие, измельченные слоевища ксантории настенной, которые были заготовлены на территории Харьковской области в 2017 году.

Качественный состав флавоноидов ксантории настенной изучали методом бумажной хроматографии. В эксперименте использовали систему растворителей *n*-бутанол-уксусная кислота-вода (4:1:2). Флавоноиды на хроматограмах идентифицировали по флюоресценции в УФ-свете в сравнении со стандартными образцами флавоноидов. Количественное содержание флавоноидов определяли спектрофотометрическим методом.

**Результаты и их обсуждение.** По результатам проведенных исследований в слоевищах ксантории настенной были обнаружены кемпферол и лютеолин. Количественное содержание суммы флавоноидов в перерасчете на гиперозид и абсолютно сухое сырье составляло  $1,37 \pm 0,03\%$ .

## Список литературы:

1. Antiproliferative, Antibacterial and Antifungal Activity of the Lichen *Xanthoria parietina* and Its Secondary Metabolite Parietin / Basile Adriana, Rigano Daniela, Loppi Stefano et al. *Int J Mol Sci*. 2015. № 16(4). P. 7861–7875.
2. Fiorentino J. The genus *Xanthoria* (Teloschistaceae, lichenised Ascomycota) in the Maltese islands. *The Central Mediterranean Naturalist*. 2012. Vol. 5. P. 9 – 17.
3. Piervittori R., Alessio F., Maffei M. Fatty acid variations in the lichen, *Xanthoria parietina*. 1994. *Phytowissenschaften*. Vol. 36, No. 4. P. 853-854.
4. Tabbabi Karima, KarmousTijani. Characterization and Identification of the Components Extracted from 28 Lichens in Tunisia by High Performance Thin-Layer Chromatography (HPTLC), Morphologic Determination of the Species and Study of the Antibiotic Effects of Usnic Acid. 2016. *Medicinal & Aromatic Plants*. №5. P. 1-4.

<b>Мусозода С.М., Хикматзода И.И., Шпичак О.С.</b>	
Разработка состава и технологии присыпки противоаллергического действия	95
<b>Нурматов Алишер, Омельченко З.И.</b>	
Спектрофотометрическое определение суммы флавоноидов в слоевищах ксантории настенной	97
<b>Олтибоев Жамшид, Комиссаренко А.Н.</b>	
Изучение качественного состава и количественного содержания гидроксикоричных кислот в листьях и цветках космеи дваждыперистой	98
<b>Орловецька Н.Ф., Борко Є.А.</b>	
Використання півонії незвичайної в народній та науковій медицині	99
<b>Пинчук О.С., Пехота А.Г., Корожан Н.В.</b>	
Особенности накопления гидроксикоричных кислот в листьях крапивы жгучей и крапивы двудомной	100
<b>Погоцкая А.А., Кучинская Е.С.</b>	
Изучение анатомических диагностических признаков листьев золотарника обыкновенного ( <i>Solidago virgaurea</i> )	102
<b>Подорожна М.Г, Гладух Є.В.</b>	
Можливість створення м'якої лікарської форми на основі ліпофільного екстракту хмелю	104
<b>Полонець О.В., Гарник М.С., Демидяк О.Л., Юрків В.В.</b>	
Дослідження ліпофільної фракції хризантеми садової багаторічної ( <i>Chrysanthemum × hortorum</i> Bailey)	106
<b>Попик А.І., Король В.В.</b>	
Дослідження іридоїдів бузку звичайного сорту Milada	108
<b>Проскурова Я.О., Губарь С.М., Ткаченко О.В.</b>	
Стандартизація рослинного лікарського засобу «Нефродол» за якісним складом гіркот	110
<b>Рибак В.А.</b>	
Дослідження впливу таблеток «Гліфасонорм» і капсул «Гліфасолін» на стан коагуляційного гемостазу у тварин із цукровим діабетом 2-го типу	112
<b>Савельєва О.В., Владимирова І.М.</b>	
Дослідження гострої токсичної дії комбінованого засобу нейромедіаторної дії «Мемофіт»	113
<b>Салабай С.І., Антонюк В.О.</b>	
Дослідження діючих речовин конюшини лúčної ( <i>Trifolium retense</i> L.)	115
<b>Сахацька І.М.</b>	
Аналіз ринку лікарської рослинної сировини, що користується попитом	116
<b>Сіра Л.М., Головач А.Р., Ковальов С.В.</b>	
Морфолого-анатомічна ідентифікація <i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	118