

**SCIENTIFIC
COLLECTION
INTERCONF**



No 85
November, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

**Proceedings of the 10th
International Scientific
and Practical Conference**

**SCIENTIFIC RESEARCH
IN XXI CENTURY**



**OTTAWA, CANADA
11-12.11.2021**



InterConf
Scientific Publishing Center

SCIENTIFIC COLLECTION «INTERCONF»

№ 85 | November, 2021

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference

SCIENTIFIC RESEARCH IN XXI CENTURY

OTTAWA, CANADA

11-12.11.2021


OTTAWA
2021

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (85): with the Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference «Scientific Research in XXI Century» (November 11-12, 2021). Ottawa, Canada: Methuen Publishing House, 2021. 493 p.*


ISBN 978-0-458-20903-3


EDITOR COORDINATOR

Anna Svoboda 
Doctoral student
University of Economics, Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

Mariia Granko 
Coordination Director in Ukraine
Scientific Publishing Center InterConf
info@interconf.top

EDITORIAL BOARD


Temur Narbaev  (PhD)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Nataliia Mykhalitska  (PhD in Public Administration)
Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University, Republic of Latvia;

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University, Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;


Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa, Canada;

Stanyslav Novak  (DSc in Engineering)
University of Warsaw, Poland
novaks657@gmail.com;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna, Austria
mw6002832@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney, Australia;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov, Romania


Dmytro Marchenko  (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU), Ukraine;

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages,
Republic of Uzbekistan;

Mariana Vereskliia  (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs, Ukraine

Dr. Albena Yaneva (DSc. in Sociology and Antropology),
Manchester School of Architecture, UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice, Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik  (PhD in Economics)
Jagiellonian University, Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology Agency, Japan;

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida, USA
mcgrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University, Republic of Azerbaijan

If you have any questions or concerns, please contact a coordinator Mariia Granko.

The recommended styles of citation:

1. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *Scientific Collection «InterConf», (85): with the Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference «Scientific Research in XXI Century» (November 11-12, 2021). Ottawa, Canada; pp. 21-27. Available at: <https://interconf.top/...>*
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (85), 21-27. Retrieved from <https://interconf.top/...>*





This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

©2021 Ottawa, Canada
©2021 Authors of the abstracts
©2021 Scientific Publishing Center «InterConf»



contact e-mail: info@interconf.top

webpage: www.interconf.top


MEDICINE AND PHARMACY

Behta E. Burduniuc O. Lozneau I. Perjeru M. Florea N. Balan G.		THE GENETIC BASIS OF THE ANTIBIORESISTANCE OF SALMONELLA SPP. ISOLATED FROM THE FOOD	348
Derkach A. Boyko O. Pavlova V.		RHEUMATOID ARTHRITIS AND LIVER DISEASE	355
Еберле Л.В. Кобернік А.О. Гросу А.О.		ХРОМАТОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЕКСТРАКТИ ACORUS CALAMUS	357
Кобернік А.О. Еберле Л.В. Бенет С.С.		ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПОТЕНЦІОНУВАННЯ АДАПТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ СТРЕС-ЛІМІТУЮЧИХ СИСТЕМ	360
Рахимбаева С.Ж.		СОСТОЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПОДРОСТКОВ СЕМЕЙСКОГО РЕГИОНА	363
Салдан И.Р. Артемов А.В.		КОЛЛАГЕНОВО- ЭЛАСТИЧЕСКИЙ КАРКАС ГЛАЗА: ПРОЕКТ КОНЦЕПЦИИ	374


GEOLOGY, MINERALOGY AND SOIL SCIENCE

Алиева Г.М.		ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ	377
Бацевич Н.В. Панченко А.В. Яремович М.В. Базіляй С.Б.		ПОВТОРНА ГЕОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ЗАПАСІВ ДІЛЯНОК «КРИШТАЛЕВЕ ДЖЕРЕЛО-1» І «КРИШТАЛЕВЕ ДЖЕРЕЛО-2» ГОЛУБИНЬСЬКОГО РОДОВИЩА МІНЕРАЛЬНИХ ЛІКУВАЛЬНО-СТОЛОВИХ ВОД	382



NATURE MANAGEMENT, RESOURCE SAVING AND ECOLOGY

Хорольский А.А. Гринев В.Г.		СИСТЕМНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	392
--------------------------------	---	--	-----


ENERGETICS

Прищепов М.А. Зеленькевич А.И. Збродыга В.М.		РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ УРОВНЯ ВЫСШИХ ГАРМОНИК НАПРЯЖЕНИЙ И ТОКОВ ПРИ РАБОТЕ НА НЕЛИНЕЙНУЮ НАГРУЗКУ ТРАНСФОРМАТОРА СО СХЕМОЙ СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК «ЗВЕЗДА-ДВОЙНОЙ ЗИГЗАГ С НУЛЕВЫМ ПРОВОДОМ»	396
--	---	--	-----

CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE

Haydarov A.A. Osmanova A.K.		ADSORPTION OF VANADIUM (V) FROM ALUMINATE SOLUTIONS BY FE-AC NANOCOMPOSITE	406
Zolotukhina K.		FOUNTAIN SOLUTION AND INK TRANSFERRING IN OFFSET PRINTING	408

AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

Волощук В.М. Підтереба М.О. Смислов С.Ю.		РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВОДУ СВИНОФЕРМИ З ТУРОВОЇ НА ПОТОКОВУ СИСТЕМУ ОТРИМАННЯ ОПОРОСІВ	415
--	---	--	-----

GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

Абдуллаева М. Тураев Б.		ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАСПОЗНАВАНИИ УЗБЕКСКОЙ РЕЧИ	425
----------------------------	---	--	-----

Еберле Лідія Вікторівна

кандидат біологічних наук, доцент,
доцент кафедри фармакології та технології ліків
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Україна

Кобернік Альона Олександрівна

кандидат біологічних наук, доцент,
доцент кафедри фармакології та технології ліків
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Україна

Гросу Анастасія Олександрівна

студентка кафедри фармакології та технології ліків
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, Україна

ХРОМАТОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЕКСТРАКТІ *ACORUS CALAMUS*

Лікарські рослини, згідно результатів численних досліджень вітчизняних та зарубіжних вчених, містять комплекси біологічно активних речовин (БАВ), які здатні забезпечити полівалентність фармакологічних ефектів. Незважаючи на цілий арсенал синтетичних препаратів інтерес до засобів рослинного походження не знизився. М'якість дії фітопрепаратів, відсутність токсичних проявів при їх тривалому застосуванні, свідчить про їх істотну значимість для профілактики та лікування різноманітних захворювань [1].

Основними критеріями для відбору рослинної сировини, як джерела

БАР є: високий вміст діючих речовин, не токсичність для людини та доступність сировини в природі. До таких рослин можна віднести *Acorus calamus* (аір звичайний).

У народній медицині препарати з аїру звичайного застосовуються для лікування найрізноманітніших захворювань. Найбільш ефективно вони використовуються при захворюваннях центральної нервової системи, системи крові, при інфекційно-запальних захворюваннях та ракових пухлинах різних органів, а також як засіб профілактики інфекційних захворювань [2].

Згідно, літературних джерел, кореневища *Acorus calamus* містять до 5% ефірної олії, у складі якої моно- і сесквітерпеноїди: α -пінен, камфора, борнеол, β -елемен, α -каламен, акорон, евгенол, метилевгенол, азарон, каріофілен, елемен, каламендіол, каларен, проазулен, куркумен, селінен, ізоакорон, неоакорон; а також гіркий глікозид акорин, алкалоїд каламін, дубильні речовини, аскорбінова кислота, йод [3, 4].

В сучасній медицині айр звичайний застосовується у складі комплексних препаратів для збудження апетиту та поліпшення травлення при розладах функцій шлунково-кишкового тракту. На цьому обмежується застосування айру в медичній практиці, незважаючи на величезний лікарський потенціал цієї рослини. У зв'язку з цим актуальним є детальне дослідження біологічно активних комплексів айру звичайного з метою розширення показань його застосування у медичній та косметологічній практиці [5].

Метою роботи став хроматографічний аналіз сполук поліфенольної природи в водно-етанольному екстракті з кореневища *Acorus calamus*.

Дослідження проводили методом високоефективної рідинної хроматографії за допомогою рідинної хроматографічної системи Prominence LC-20 Shimadzu (Японія).

Згідно результатів дослідження встановлено, що до складу екстракту з кореневища айру звичайного входять: фенольні кислоти (хлорогенова, кавава, галова, ферулова кислоти), катехіни, флавоноли, флавони (глікозиди лютеоліна, лютеолін, глікозиди апігеніна), флавоноїди.

Отримані результати можуть бути використані для створення хроматографічної бази даних з метою ідентифікації і стандартизації рослинної сировини *Acorus calamus*, а також для подальших фармакологічних досліджень з метою створення фітопрепаратів на його основі.

Список джерел:

1. Ніконов Г.К. Основи сучасної фітотерапії. / Г. К. Ніконов, Б.М. Мануйлов // ВАТ: «Медицина», 2005. – 520 с.
2. Сбежнева В.Г. Аналіз полісахаридів / В.Г. Сбежнева, Н.Е. Козлов // Матеріали 46-ої регіональної конференції фармації і фармакології. П'ятигорськ, 1991. – С. 95 – 96.