

**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/...](https://interconf.top/)*
2. Surname N. (2021). Title of article or abstract. *InterConf, (85), 21-27. Retrieved from [https://interconf.top/...](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 ПОТІКОВУ СИСТЕМУ ОТРИМАННЯ ОПОРОСІВ	415
--	---	--	-----

GENERAL ENGINEERING AND MECHANICS

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

Кобернік Альона Олександрівна

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

Еберле Лідія Вікторівна

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

Бенет Станіслав Сергійович

аспірант 1 року навчання
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПОТЕНЦІОНУВАННЯ
АДАПТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ СТРЕС-ЛІМІТУЮЧИХ СИСТЕМ**

Сучасні умови життя характеризуються зростанням стресорних навантажень у різних галузях діяльності. Якщо дія стресора надмірна за силою чи тривалістю, а також за наявності вроджених чи набутих дефектів стрес-лімітуючих систем розвивається дистрес, що супроводжується формуванням дизрегуляції в одній або кількох онтогенетично ослаблених фізіологічних системах організму. В даний час доведено провідну роль стресу у розвитку патологій різного генезу [1,2].

Одним із завдань сучасної фармакології є пошук фармакологічних засобів – потенційних адаптогенів, застосування яких дасть можливість досягнення організмом стану неспецифічно підвищеної опірності до широкого спектру шкідливих впливів.

Разом з тим, в даний час інтерес до фармакологічних засобів рослинного походження, які мають адаптогенні властивості, зростає у всьому світі. Перевагою рослинних засобів є широкий спектр фармакологічної активності у поєднанні з низькою токсичністю та можливістю тривалого застосування без ризику розвитку негативних побічних ефектів.

Рослинні адаптогени можуть використовуватися здоровими людьми для покращення когнітивних та фізичних показників. Особливо важливе значення

мають адаптогени у профілактиці та лікуванні професійних захворювань, спричинених різними несприятливими виробничими факторами (наприклад, психостимулятори, що підвищують розумову працездатність, активують процеси уваги та пам'яті) [3].

В даний час у клінічній практиці використовується ряд фармакопейних препаратів рослинного походження, що мають адаптогенні властивості. Встановлено, що ці засоби сприяють підвищенню неспецифічної опірності до широкого спектру екстремальних впливів. Проте механізми адаптогенного впливу лікарських засобів досліджені недостатньо.

Однією з ланок складної системи адаптації організму є захисна антиоксидантна система, за допомогою якої здійснюється регулювання процесів вільнорадикального окислення та рівня перекисних радикалів, що накопичуються при цьому в клітинах організму [4]. При порушеннях та ослабленні дії антиоксидантної системи вміст вільних радикалів збільшується і, внаслідок цього, виникає ланцюгова реакція з накопиченням в організмі надлишкової кількості активних радикалів – розвивається синдром переоксидації, який є основою багатьох патологічних станів.

Метою роботи було дослідження антиоксидантної активності трави кипрею вузьколистого (*Chamaenerion angustifolium*), як перспективної лікарської рослинної сировини з адаптогенними властивостями.

Відомо, що антиоксидантний та антирадикальний ефекти ЛРС досягаються за рахунок наявності неензиматичних молекул, представлених переважно поліфенольними сполуками – флавоноїдами, фенолкарбоновими кислотами, катехінами, стилбенами, тощо. Раніше нами вже було встановлено високий вміст сполук поліфенольної природи в зразках кипрею [5].

Визначення рівня антиоксидантної активності (АОА) в досліджуваних зразках екстракту здійснювали за стандартною методикою, заснованою на розрахунках ступеню гальмування аутоокислення адреналіну в адренохромна у лужному середовищі.

В результаті проведеного дослідження було показано, що екстракт трави кипрею вузьколистого володіє вираженою антиоксидантною активністю,

оскільки в реакції аутоокиснення адреналіну сприяє зниженню швидкості реакції на 23 %. При цьому показано, що відсоток інгібування реакції складає 79,38%.

З огляду на одержані результати, встановлено, що досліджувана лікарська рослинна сировина є потенційним засобом з адаптогенними властивостями та потребує подальших більш детальних досліджень.

Список джерел:

1. Торгашов М.Н. Некоторые патогенетические механизмы развития стресс-индуцированной патологии / М.Н. Торгашов, В.С. Мякотных // Вестник уральской медицинской академической науки. - 2016. - № 2.
2. Kulakova S.N. Biochemical features in rats with different behavioral activity under conditions of emotional stress /S.N. Kulakova, Z.V. Karagodina, V.A. Baturina, N.V. Kirbaeva, N.E. Sharanova , A.V. Vasil'ev, S.S. Pertsov // Bulletin of experimental biology and medicine. - 2015. - Vol. 158, N.3 - P. 329-332.
3. Munda S. Chemical analysis and therapeutic uses of Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) essential oil: a review / S. Munda, S. Dutta, S. Haldar. // Journal of essential oil bearing plants - 2018. - Vol. 21. - № 4. - P. 994-1002.
4. Демченкова Е.Ю. Определение антиоксидантной активности лекарственных средств, бадов и лекарственного растительного сырья / Е.Ю. Демченкова, В.П. Пахомов // Биомедицина. – 2010. - № 5. – С. 76-78.
5. Кобернік А.О. Фітохімічний аналіз *Chamaenerion angustifolium* / Кобернік А.О., Погорілий О.П. // Актуальні проблеми транспортної медицини. – 2019. – № 3 (57). – С. 103-108.