



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«Modern Scientific Challenges
are the Driving Force of the
Development of Scientific
Research»**

**May 22-24, 2024
Bruges, Belgium**

ISBN 978-617-8427-16-0



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
«Modern Scientific Challenges are the
Driving Force of the Development of
Scientific Research»**

Collection of abstracts

May 22-24, 2024
Bruges, Belgium

UDC 01.1

XXIV International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research» (May 22-24, 2024) Bruges, Belgium. International Scientific Unity, 2024. 237 p.

ISBN 978-617-8427-16-0

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research».

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 978-617-8427-16-0



© Authors of theses, 2024
© International Scientific Unity, 2024
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENTS

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Пушкар І.В., Кльоц А. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ ЯК КРИТЕРІЯ ОЦІНКИ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....	11
---	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Огородник Н.З., Ткачук В.М., Рудик Р.І., Дроздовський А.Б. ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ НОВИМИ СОРТАМИ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ.....	15
---	----

Валерко Р. СТАН ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ У КОНТЕКСТІ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	17
---	----

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Шебек Н.М., Ся Цзис ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ГРОМАДИ «ОЗЕРО ХУАНЬЦЗІНЬ» У МІСТІ ЮНЧЕН У ПРОВІНЦІЇ ХЕНАНЬ, КИТАЙ.....	21
---	----

Шебек Н.М., Бобошко В.Д. ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ АУТЕНТИЧНОСТІ В ПРОЦЕСІ РЕІНТЕГРАЦІЇ МОДЕРНІСТСЬКИХ БУДІВЕЛЬ.....	25
---	----

Шебек Н.М., Кривошта Н.І. ДОВГОСТРОКОВІ ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ПАРКУ «ІНСТИТУТСЬКИЙ ГАЙ» У М. ПОЛТАВІ.....	31
---	----

Nedin V. THE DRILL STRING DYNAMICS UNDER THE ACTION OF THE AXIAL LOADS.....	35
--	----

SECTION: ASTRONOMY

Відьмаченко А., Мозговий О.В. ЯК ЗАРАЗ ВИГЛЯДАЮТЬ КОЛИШНІ РІКИ НА МАРСІ.....	39
--	----

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Спільніченко О.О.

ВМИКАННЯ КОМП'ЮТЕРА ЗА ДОПОМОГОЮ ГОЛОСОВОГО
ІНТЕРФЕЙСУ: ДОСВІД УКРАЇНСЬКИХ ВЧЕНИХ..... 45

SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Kots S.M., Kots V.P., Kalmykova V.I.

QUESTION OF THE PROBLEM OF VARICOSIS..... 47

Заболотна А.В., Демченко Т.О., Пустомитенко М.С.

ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ
НА АГРОТЕХНІКУ ЇЇ ВИРОЩУВАННЯ..... 52

Kovalova A.

RESEARCH OF THE POPULATION'S AWARENESS REGARDING THE
PROPERTIES OF C.BOTULINUM AND BOTULISM..... 55

SECTION: CHEMISTRY

Галімова В.М., Лаврик Р.В., Кодрик Д.О., Приймак К.А.

ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ВМІСТУ КАДМІЮ У ВОДІ ДЛЯ
ВЕДЕННЯ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА..... 58

SECTION: ECONOMY

Kasianova N., Popov Yu.

PROSPECTS OF UKRAINE ON THE WORLD GRAIN MARKET..... 62

Гейдор А.П., Петренко І.М.

РОЛЬ БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ВІТЧИЗНЯНИХ КОМПАНІЙ В
УМОВАХ ТУРБУЛЕНТНОСТІ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА..... 64

Dybach I., Shystko K.

TOOLS FOR THE FORMATION OF THE PRODUCT POLICY OF THE
ENTERPRISE..... 67

Панченко А., Підвисоцький Є.

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ
БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ..... 70

Ханнуф К. ПОВЕДІНКОВІ МЕХАНІЗМИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.....	71
Шевченко О.О. ЕТИКА І БІЗНЕС.....	76
Феняк Л.А. СУЧАСНИЙ СТАН ГАЛУЗІ САДІВНИЦТВА В УКРАЇНІ ТА РОЛЬ ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ У ПІДВИЩЕННІ ЇЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ.....	80
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Витвицька У.Я., Яковів А.Т. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ СТРУКТУРОЮ КАПІТАЛУ В РІЗНИХ КРАЇНАХ СВІТУ.....	86
SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY	
Мандрікова Л.В., Грицак В.В. РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ПЛАТФОРМІ .NET: АНАЛІЗ ЮЗАБІЛІТІ ТА ВІДПОВІДНІСТЬ СУЧАСНИМ ВИМОГАМ.....	89
Mazurets O., Sobko O., Vit R., Pasternak V. PRACTICAL APPROACH FOR DETECTION BY DEEP LEARNING OF TARGET OBJECTS OF SUBJECT AREA BASED ON SEMANTIC CONNECTIVITY INDICATORS IN AUDIO DATABASE.....	91
SECTION: JOURNALISM	
Николайчук Н.П. ІНТЕГРАЦІЯ НЕЙРОМЕРЕЖ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СУЧАСНИЙ ЖУРНАЛІСТИЦІ.....	97
SECTION: JURISPRUDENCE	
Munteanu R., Baltaga D. SOME DOCTRINAL PROVISIONS CONCERNING THE CONSTRUCTION OF THE CONCEPT OF LEGAL IDEALISM.....	99

Суздальцев І.С.

ГРУПОВЕ ПОРУШЕННЯ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ:
КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ОСОБИ ЗЛОЧИНЦЯ..... 104

SECTION: MANAGEMENT

Миронюк В.Ю., Чибирак С.В.

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ТУРИЗМУ У ФРАНЦІЇ ДЛЯ
СТВОРЕННЯ ПОЗИТИВНОГО ІМІДЖУ КРАЇНИ..... 106

Деняк К., Миколайчук І.

РОЛЬ ЛІДЕРА У ФОРМУВАННІ ЕФЕКТИВНИХ КОМУНІКАЦІЙ В
HR-МЕНЕДЖМЕНТІ: ДОСВІД ВІТЧИЗНЯНИХ КОМПАНІЙ..... 109

Osypova Ye., Holoborodko H.

COMPARISON AND RELATIONSHIP OF CURRENT MODELS OF
DELEGATION OF AUTHORITY AT THE ENTERPRISE..... 113

Hridin O.

MODERN TOOLS AND FEATURES OF HR ANALYTICS
APPLICATION IN THE ORGANIZATION..... 115

SECTION: MARKETING AND ADVERTISING

Крючко Л.С., Крючко М.А.

ЦИФРОВИЙ МАРКЕТИНГ ДЛЯ АГРОБІЗНЕСУ..... 119

Стрельченко І.І., Малая К.І.

РОЛЬ МАРКЕТИНГУ У ФОРМУВАННІ СПОЖИВАЦЬКИХ
РІШЕНЬ..... 122

Гамзаг О.В., Швидкий З.І.

ШЛЯХИ ВДОСКНАЛЕННЯ ТАВАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ПІДПРИЄМСТВА..... 124

Карпенко В., Яременко А., Яременко С.

РОЛЬ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ У МАРКЕТИНГОВІЙ СТРАТЕГІЇ
ПІДПРИЄМСТВА..... 126

Akhmedova L.

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DEVELOPING
EFFECTIVE MARKETING STRATEGIES..... 127

SECTION: MEDICINE

Kovtun M., Honcharova N. CHANGES IN THE RETINA AND CHOROID OF THE EYE WITH PAINFUL NEOVASCULAR GLAUCOMA OF DIABETIC AND POST- THROMBOTIC GENESIS.....	130
Korach O., Fedoriv O., Prokopchuk A. PROFESSIONAL HAZARDS OF PHARMACEUTICAL WORKERS AND FEATURES OF THEIR NEGATIVE IMPACT.....	133
Підгайна П.І., Шаніна В.В., Шевченко О.М. РОЛЬ МЕДІАТОРІВ ЗАПАЛЕННЯ У РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ.....	134
Гошовська А.В., Гібай Р.В. ТРУБНА ВАГІТИНІСТЬ – СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ.....	136
Кочурка Л.І., Мандрик О.Є. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ АОРТАЛЬНОГО СТЕНОЗУ.....	139
Круліковська С., Борейко Л. ВИЯВЛЕННЯ ЧИННИКІВ РИЗИКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ: РОЛЬ МЕДИЧНОЇ СЕСТРИ.....	142
Кушнір В.Б., Грек І.І., Савво О.М., Касьян Н.В. СТИГМА ТУБЕРКУЛЬОЗУ: БАР'ЄРИ НА ШЛЯХУ ДО ОДУЖАННЯ.....	145
Gerasymenko O., Fedorova M. THE IMPACT OF ENERGY DRINKS ON THE OVERALL HEALTH OF THE MILITARY MEN.....	148
Назарук В., Видойник Т. ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ПОРУШЕННЯХ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА.....	150

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Armas S. CHALLENGES OF DEVELOPING SPEAKING SKILLS USING AUTHENTIC VIDEOS.....	154
--	-----

Список використаних джерел

1. Chen, L. I. A. N. G., Jiajia, Y. U., & Shenjie, T. A. N. G. Interpretation of the Global Tuberculosis Report 2022 by World Health Organization. *Journal of Diagnostics Concepts & Practice*. 2023. 22(01), 21. <https://doi.org/10.16150/j.1671-2870.2023.01.004>
2. Nuttall, C., Fuady, A., Nuttall, H., Dixit, K., Mansyur, M., & Wingfield, T. Interventions pathways to reduce tuberculosis-related stigma: a literature review and conceptual framework. *Infectious diseases of poverty*. 2022. 11(1), 101. <https://doi.org/10.1186/s40249-022-01021-8>
3. Sommerland, N., Wouters, E., Mitchell, E. M. H., Ngicho, M., Redwood, L., Masquillier, C., van Hoorn, R., van den Hof, S., & Van Rie, A. Evidence-based interventions to reduce tuberculosis stigma: a systematic review. *The international journal of tuberculosis and lung disease: the official journal of the International Union against Tuberculosis and Lung Disease*. 2017. 21(11), 81–86. <https://doi.org/10.5588/ijtld.16.0788>
4. Foster, I., Galloway, M., Human, W., Anthony, M., Myburgh, H., Vanqa, N., Wademan, D. T., Makanda, G., Tisile, P., Schoeman, I., Hoddinott, G., & Nathavitharana, R. R. Analysing interventions designed to reduce tuberculosis-related stigma: A scoping review. *PLOS global public health*. 2022. 2(10), e0000989. <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0000989>
5. Ramos, J. P., Vieira, M., Pimentel, C., Argel, M., Barbosa, P., & Duarte, R. Building bridges: multidisciplinary teams in tuberculosis prevention and care. *Breathe* (Sheffield, England). 2023. 19(3), 230092. <https://doi.org/10.1183/20734735.0092-2023>
6. Stop TB Partnership. TB stigma assessment implementation handbook, 2019. P. 54. URL:<http://www.stoptb.org/assets/documents/communities/STP%20TB%20Stigma%20Assessment%20Implementation%20Handbook.pdf>

THE IMPACT OF ENERGY DRINKS ON THE OVERALL HEALTH OF THE MILITARY MEN

Gerasymenko Olga

ORCID ID: 0000-0001-6927-5449

PhD, Associate Professor

Department of Hygiene and Ecology No. 1

oi.herasymenko@knmu.edu.ua

Fedorova Maria

Student

I Medical faculty

mmfedorova.1m22@knmu.edu.ua

Kharkiv National Medical University, Ukraine

It is known that so-called energy drinks have gained popularity in recent years despite medical warnings that they have a negative impact on health, especially if consumed in excess or by people with certain diseases. And since the beginning of

the full-scale invasion, most military personnel have begun to actively consume energy drinks in defence of the country to improve their physical capabilities during combat missions. Such 'energy cocktails' are drinks that contain large amounts of caffeine and sugar, including various stimulants such as L-carnitine, guarana, taurine, and matein. The declared composition of the substances gives an approximate picture of the effects on the body with an explosive surge of strength and their subsequent depletion due to short-term and maximum energy mobilisation. Regular consumption of such drinks causes at least periodic mood swings, and possibly rapid addiction. After consuming energy drinks, a person usually feels an improvement in physical endurance, better concentration, an additional charge of energy, a loss of drowsiness, and increased efficiency.

However, there are many cases in medicine where patients are admitted to emergency departments due to a number of adverse health effects of drinking these drinks. The most common ones include an increase in heart rate and blood pressure (tachycardia), insomnia for a long time, high blood sugar (hyperglycaemia), gastrointestinal disorders, and increased urination, which leads to dehydration. Numerous studies have shown that chronic abuse of energy drinks has a negative impact on the functioning of the nervous system and the psycho-emotional state of a person [1]. These include emotional disorders, the emergence of unmotivated fear, the development of depression, sleep and appetite disorders, irritability, aggressive behaviour, and an increase in the frequency of antisocial behaviour. Some researchers even point to cases of disobedience to orders among conscripts [2]. To date, the physiological effects of individual energy drink ingredients and their interaction with medicines remain unknown. Thus, the consumption of energy drinks is dangerous not only because of the possibility of caffeine overdose, but also because of other unpredictable reactions of the body.

To study the impact of energy drinks on the general health of military personnel, a survey was conducted in a military hospital in a frontline city among military personnel using the author's questionnaire.

The survey was conducted among 30 men, the average age of most of whom (66.7%) ranged from 26 to 45 years, 23% belonged to the older age group (45-60 years). When analysing the results, it was found that 50% of the respondents had not consumed these drinks at all before the full-scale invasion, usually due to health reasons, or simply did not need to. However, with the outbreak of war, the number of military personnel who consume energy drinks has reached 70%. Of these, 43% consume several energy drinks every day, while the rest consume several energy drinks a month. The respondents noted that during combat missions, they had to consume more drinks than usual to have a greater effect. 76 per cent of the military mentioned this. In terms of noticeable effects on health, all respondents felt pleasant effects, most commonly: vigour, stimulation of mental activity, increased body endurance and loss of drowsiness. However, 50% of respondents also complained of side effects, including insomnia, tachycardia, frequent urination, tremors, and headaches.

According to the survey, the military believe that energy drinks have an effective effect on their physical endurance, relieve them of the feeling of weakness, which helps them during service and combat missions. However, due to the forced consumption of large quantities of these drinks, some defenders have experienced side effects, namely negative effects on the cardiovascular, excretory, nervous systems and the body as a whole, due to the constituents of this drink, such as caffeine and various stimulants. Therefore, to prevent health problems, it is necessary to limit the dose of energy drinks consumed, or it is best to stop drinking them and find a less harmful alternative.

References

1. Costantino A., Maiese A., Lazzari J., Casula C., Turillazzi E., Frati P., Fineschi V. The Dark Side of Energy Drinks: A Comprehensive Review of Their Impact on the Human Body. *Nutrients* 2023, 15(18), 3922; <https://doi.org/10.3390/nu15183922>
2. Kelsey D., Berry A.J., Swain R.A. A Case of Psychosis and Renal Failure Associated with Excessive Energy Drink Consumption. *Case Reports in Psychiatry*. 2019; 3954161. DOI:10.1155/2019/3954161

ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ПОРУШЕННЯХ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

Назарук Віктор

кандидат педагогічних наук, доцент

Кафедра фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання

nazaruk_vl@tdmu.edu.ua

Видойник Тарас

здобувач вищої освіти магістерського рівня

Галузь знань 22 Охорона здоров'я

Спеціальність 227 Фізична терапія, ерготерапія

vydojnyk_tarigo@tdmu.edu.ua

Тернопільський національний медичний

університет імені І.Я. Горбачевського

МОЗ України

Актуальність теми роботи обґрунтовується значенням дослідження особливостей фізичної терапії при дегенеративних порушеннях шийного відділу хребта, з огляду на необхідність уточнення відомостей щодо значення цього виду терапевтичного впливу на пацієнтів.

Стан наукової розробки теми. Науково-теоретичною основою роботи стали праці вітчизняних дослідників та науковців, які присвячено проблематиці фізичної терапії при дегенеративних порушеннях шийного відділу хребта, а саме, напрацювання Н. Грейди [1], В. Корчинського [2], І. Кутюк [3] та ін.