




ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
«Problems of Science and
Technology: the Search for
Innovative Solutions»**

**May 15-17, 2024
Munich, Germany**

ISBN 978-617-8427-15-3



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**
«Problems of Science and Technology: the
Search for Innovative Solutions»

Collection of abstracts

May 15-17, 2024
Munich, Germany

UDC 01.1

XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (May 15-17, 2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. 235 p.

ISBN 978-617-8427-15-3

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions».

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 978-617-8427-15-3



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

CONTENTS

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Удодова Я.В., Проскуріна Н.М., Дрига В.В.
МІСІЯ АУДИТУ У ПОСТТОТАЛІТАРНОМУ СУСПІЛЬСТВІ ЯК
ВАЖЛИВОГО ІНСТРУМЕНТУ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ..... 11

Synytsia Yu.
DEVELOPMENT OF ACCOUNTING IN THE CONTEXT OF
EUROPEAN INTEGRATION: THE EXAMPLE OF UKRAINE..... 13

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Savchenko T.V., Savchenko O.O.
PRESERVATION OF THE ARCHITECTURAL HERITAGE OF
UKRAINE USING 3D SCANNING METHODS..... 17

SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Taran O., Balisevich O., Kovtonyuk Ya., Shevtsova P.
STUDY OF THE CYTOTOXICITY OF TWO ARTIFICIAL
FLAVORING USING THE ALLIUM -TEST..... 19

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Кисельов В., Кисельова Г., Шевчук В.
АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗУВАННЯ НАДІЙНОСТІ
ЕЛЕКТРОННИХ КОМПОНЕНТІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ..... 22

SECTION: CULTUROLOGY

Марків О.Т., Зарівна О.Т., Марків І.П.
НАВЧАЛЬНІ ТА СВІТОГЛЯДНО-ФОРМУВАЛЬНІ
МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ
МЕДІАГРАМОТНОСТІ..... 26

SECTION: ECONOMY

Prokopiv M., Tulika S., Staretskyi A.
DIRECTIONS OF POST-WAR RECONSTRUCTION OF UKRAINE..... 31

Хмара П.В. СОЦІАЛЬНІ НАСЛІДКИ ВІЙНИ ДЛЯ ПРАЦЕЗДАТНОГО НАСЕЛЕННЯ.....	33
Ткаленко С. ВПЛИВ МІГРАЦІЙНИХ ПОТОКІВ НА ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ.....	36
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Улянич Ю., Дяченко М. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ СТРАХОВОГО РИНКУ.....	39
Витвицька У.Я., Ольшанецький О.В. СВІТОВІ ПРАКТИКИ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ КОМПАНІЙ.....	41
SECTION: GEOGRAPHY	
Пшемінський Н.О., Коломієць К.В. КАР'ЄРИ, ЯК ОБ'ЄКТИ РЕКРЕАЦІЇ ДЛЯ ВІННИЧАН ТА ЖИТЕЛІВ ОБЛАСТІ.....	44
SECTION: GEOLOGY AND GEODESY	
Demyanchuk P., Svyanko Y., Demianchuk I. NEOTECTONICS AND ITS REFLECTION IN THE RELIEF OF THE WESTERN-PODILLIA HILLS (UKRAINE).....	49
SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY	
Mazurets O., Zalutska O., Tyschenko O., Bohdanova A. AN APPROACH TO USING MOBILENET CNN-MODEL FOR GESTURE RECOGNITION.....	59
Кириченко О., Кириченко О. ПОКРАЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ БЕЗСЕРВЕРНИХ ДОДАТКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КЕШУВАННЯ.....	65
Scherba V., Nyemkova O. DETECTION OF DIGITAL IMAGES CREATED WITH THE HELP OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BY CHECKING THEIR INTEGRITY....	67

Мінгальова Ю., Бондар С. ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ВИДІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ В ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТІ «ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ».....	72
---	----

Шлазок О., Pidiapolskyi А. A SOFTWARE SYSTEM TO SUPPORT REHABILITATION AFTER INJURIES.....	75
---	----

Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Здолбіцька Н.В., Остапюк В.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ВИРІШЕННІ ОПЕРАТИВНОЇ ЗАДАЧІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СУБ'ЄКТА.....	80
---	----

SECTION: JOURNALISM

Малінін В. КОНЦЕРН БОНН'ЄРІВ: ПРИКЛАД СКАНДИНАВСЬКОЇ РОДИННОЇ МЕДІА-МОНОПОЛІЇ.....	82
---	----

SECTION: JURISPRUDENCE

Codreanu A., Jorovlea E. RELEASE FROM CRIMINAL LIABILITY OF MINORS VS THE CONCEPT OF REEDUCATION OF JUVENILE OFFENDERS.....	85
--	----

Гудима М.М. ПОРУШЕННЯ ЕТИЧНИХ НОРМ ЯК ПІДСТАВА ЮРИДИЧНОЇ (ДИСЦИПЛІНАРНОЇ) ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ АДВОКАТА.....	90
---	----

Суздальцев І.С. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ДОПИТІВ ПІД ЧАС РОЗСЛІДУВАННЯ ГРУПОВОГО ПОРУШЕННЯ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ.....	94
--	----

SECTION: MANAGEMENT

Жмуденко В.О. ОСОБЛИВОСТІ СТРАТЕГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В СФЕРІ ГОСТИННОСТІ.....	97
---	----

Стасюк Т. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ СТАРТАПОМ.....	99
--	----

SECTION: MARKETING AND ADVERTISING

- Карпенко В., Яременко С.**
PR-ЗАСОБИ КОМУНІКАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА... 103

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

- Grebeniuk Ia., Savin A., Miroshnikov V.**
SOLUTION OF THE PROBLEM OF ELASTICITY FOR A LAYER
WITH CIRCULAR INCLUSION AND SMOOTHLY CONTACTING A
RIGID BASIS..... 105

- Шевченко В.П.**
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТОТНО РЕГУЛЬОВАНОГО
СИНХРОННОГО ДВИГУНА..... 108

SECTION: MEDICINE

- Gherghi E., Tafuni O.**
COMPORTAMENTUL ALIMENTAR AL PERSOANELOR CU
OBEZITATE..... 112

- Коробкова І.В., Попов О.О., Головчак Г.С., Лях С.І.**
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ
ДО АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ..... 118

- Yaroshenko R.A., Panasenko S.I., Chorna I.O., Khorosh M.V.**
URGENT SURGICAL CARE FOR PATIENTS WITH
GASTROINTESTINAL BLEEDING IN POLTAVA CENTRAL
REGIONAL CLINICAL HOSPITAL..... 119

- Третяк І.М., Пілат І.О., Третяк Н.Г., Драбовська І.А.**
ВПЛИВ ОСОБИСТОСТІ ВИКЛАДАЧА ЯК НЕВІД'ЄМНА
СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ ЛІКАРІВ В МЕДИЧНОМУ
УНІВЕРСИТЕТІ..... 123

- Martyts Yu.M., Martyts O.Yu., Plavutsky T.R.**
RESEARCH ON THE IMPACT OF ORAL MICROBIOTA
IMBALANCE ON PATIENT HEALTH AND METHODS OF ITS
CORRECTION..... 126

- Gerasimenko O., Kovalova A.**
STUDY OF GENDER DIFFERENCES IN SUGAR CONSUMPTION
UNDER CONDITIONS OF LONG-TERM STRESS..... 130

2. Лісовська О.М., Білецький В.О., Мельник О.В. та ін. "Роль орального мікробіота в розвитку захворювань порожнини рота". Український стоматологічний альманах. 2020. № 2. С. 55-61.
3. Мельник О.В., Петренко І.В., Іванова Т.М. та ін. "Стан орального мікробіота та його вплив на здоров'я дітей шкільного віку". Педіатрія, акушерство та гінекологія. 2018. № 2. С. 41-45.
4. Ніколаєва О.В., Степаненко Л.М., Кравченко О.О. та ін. "Методи дослідження орального мікробіота та їх застосування в клінічній практиці". Сучасна медицина: актуальні питання. 2017. № 1. С. 112-118.
5. Петренко І.В., Жукова І.М., Козаченко В.П. та ін. "Екологічний стан орального мікробіота у дітей дошкільного віку з хронічними захворюваннями порожнини рота". Український медичний часопис. 2019. № 3. С. 81-85.
6. Степаненко Л.М., Ігнатова О.О., Ковальчук С.О. та ін. "Вплив дієтичних факторів на склад та функціональність орального мікробіота". Харчова наука і технологія. 2018. № 2. С. 64-69.
7. Шевченко Л.В., Козлов І.А., Лісовська О.М. та ін. "Роль орального мікробіота в патогенезі захворювань порожнини рота". Український медичний альманах. 2019. № 4. С. 23-28.

STUDY OF GENDER DIFFERENCES IN SUGAR CONSUMPTION UNDER CONDITIONS OF LONG-TERM STRESS

Gerasimenko Olga

PhD, Associate Professor

Department of Hygiene and Ecology No. 1

oi.herasymenko@knmu.edu.ua

ORCID ID: 0000-0001-6927-5449

Kovalova Anastasiia

Student

I Medical faculty

aokovalova.1m22@knmu.edu.ua

Kharkiv National Medical University, Ukraine

It is known that emotional eating disorders are characterised by the fact that a person eats food without feeling hungry, but when he or she is restless, anxious, irritated, in a bad mood, depressed, upset, offended, etc. In other words, the stimulus to eat is not hunger, but emotional discomfort. Various psycho-traumatic situations can lead to changes in eating behaviour, which in most cases affect not separately but in combination. Currently, there is relatively little research on gender differences in food cravings or any differences based on sex hormones related to the phases of the menstrual cycle. There is a perception that men are more likely to like and crave salty

foods (meat), while women prefer sweet foods (cakes, chocolate), which is associated with different menstrual phases. The strongest desire for these foods occurs in the luteal phase, and the greatest desire is observed before menstruation and potentially continues during it [1].

Hormones that regulate the body's energy, neuroendocrine and metabolic processes, such as leptin and ghrelin, also play an important role in regulating appetite. Stress is one of the factors that triggers the production of ghrelin, which increases hunger. There have also been studies showing that the rate of synthesis of the neurotransmitter serotonin (the 'happy hormone') in the brain is higher in men than in women. This may explain why women are more prone to depression and anxiety [2]. To boost their mood for a short period of time, people resort to sugary foods, which can increase serotonin levels.

The aim of the study was to investigate possible patterns in sugar consumption among men and women to further understand the possible links between gender and eating habits under the influence of long-term stress caused by the war in the country. An online survey was conducted among medical students by distributing a questionnaire in Google Form format, followed by statistical processing of the data.

The survey involved medical students in different years of study, mostly female (84.5%). It was found that both boys and girls equally prefer sweet dishes or products (two-thirds of respondents in each gender group), and a slightly smaller proportion like salty taste (51% of girls and 44% of boys). 37.2% of girls and 22.2% of boys do not drink tea or coffee without sugar, 37.2% of girls and 55.6% of boys sometimes add sugar, almost half of girls (45.1%) and only one in five boys (22.2%) do not add sugar at all. Most of both girls (60.8%) and boys (66.7%) eat different sweets (bars, biscuits, chocolate) almost every day.

The question was also asked about the impact of sweet foods on the emotional state. The majority feel calm, relieved, and in a good mood. For example, almost half of the girls (51%) and a third of the boys (33.3%) feel cheerful. At the same time, some students say that they do not feel better, but rather heavier and more depressed (7%). The vast majority of boys say that their diet has not changed during the war (88.9%). At the same time, 27.5 % of girls report changes in their diet during wartime, and another 33.3 % report minor changes. In general, on average, half of the students said that the frequency of eating sweets has increased since the beginning of the war. The reason for this is mainly psycho-emotional stress. A certain number of students (45%) explain the increase in the frequency of eating sweets during snacks by the reduced time to prepare nutritious meals due to studying, which some students combine with work and/or volunteering. In addition, some people also mentioned other reasons, such as financial, family/social misunderstandings, etc.

Summing up the results of the study, we can conclude that the consumption of sweets by young people increased during the war primarily due to the stressful situations taking place in the country, i.e. due to the subconscious desire to 'eat away' anxiety to alleviate the general state. The female gender has its own peculiarities in terms of hormones, which tend not to be maintained at a constant level during the menstrual cycle, and stress can make this state even more unstable both

physiologically and emotionally. Many girls have fled their homes, which adds even more stressors beyond the war itself: social isolation, an unknown language, and loss of social status. This will further affect the consumption of foods that contain sugar. In the long term, excessive consumption of sweets by a person will have an impact on mental health, increasing irritability, nervousness, vulnerability to stress and leading back to the 'emotional swing', as well as on physical health, disrupting the function of many organ systems.

References

1. Asarian, L., & Geary, N. (2013). Sex differences in the physiology of eating. *American journal of physiology. Regulatory, integrative and comparative physiology*, 305(11), R1215–R1267. <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00446.2012>
2. Hallam, J., Boswell, R. G., DeVito, E. E., & Kober, H. (2016). Gender-related Differences in Food Craving and Obesity. *The Yale journal of biology and medicine*, 89(2), 161–173. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27354843/>

ОСОБЛИВОСТІ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ ІЗ ПІДВИЩЕНОЮ ФУНКЦІЄЮ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

Мартинюк Лариса Петрівна

кандидат медичних наук, доцент
martynyuk@tdmu.edu.ua

Даниш Лілія Миколаївна

здобувач другого магістерського рівня вищої освіти
ml_danysh_liliia@tdmu.edu.ua

Кафедра невідкладної медичної допомоги
Тернопільський національний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України

Артеріальна гіпертензія та порушення щитоподібної залози - це поширені хронічні хвороби, які серйозно впливають на здоров'я та якість життя пацієнтів. Особливо це стосується когнітивних функцій - здатності сприймати та обробляти інформацію, адже високий кров'яний тиск може негативно впливати на роботу мозку через гіпоксію, погіршення кровопостачання та зміни у роботі нейромедіаторів, а це може призвести до розвитку когнітивних порушень. [1].

Захворювання щитоподібної залози відіграють важливу роль у роботі всього організму, особливо мозку, де є рецептори для даних гормонів [2]. Недостатність тиреоїдних гормонів може призвести до порушень когнітивних функцій, погіршення пам'яті та зниження навчальних здібностей. [3,4]. До найбільш поширених симптомів підвищеної функції щитовидної залози є емоційна нестабільність, погіршення пам'яті, зміни у інтелекті, настрої, розлади концентрації, панічні атаки, втрата концентрації, збудження та психози [5].