

# **INNOVATION SCIENCE SOCIETY**

Abstracts of XXXVIII International Scientific  
and Practical Conference  
Germany, Hamburg  
26 – 27, September 2022

**Germany, Hamburg  
26 – 27, September 2022**

**UDC 001.1**

**BBK 29**

The 38<sup>th</sup> International scientific and practical conference «Innovation - Science – Society» (September 26-27, 2022) Littera Verlag, Hamburg, Germany. 2022. 116 p.

**ISBN 978-3-9110918-1-7**

The recommended citation for this publication is:

*Petrov P. Learning Styles and Strategies // Innovation - Science – Society. Abstracts of the 38<sup>th</sup> International scientific and practical conference. Littera Verlag, Hamburg. 2022. Pp. 39- 43. URL: <http://el-conf.com.ua/>.*

**Science editor:**

**Solodka N.V.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Reviewers:**

**Peter Banagl**

*Professor in the Mathematisches Institut, Heidelberg University, Germany*

**Steven Koonin**

*Professor of Information, Operations & Management Sciences, NYU Stern*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [el-conf@ukr.net](mailto:el-conf@ukr.net)

**homepage:** <http://el-conf.com.ua>

©2022 Littera Verlag

©2022 Authors of the articles

## CONTENT

<i>Avlasyonok K.</i> REVIEW OF THE LATEST TECHNOLOGIES IN REMOTE CONTROL OF SUBSTATIONS AT THE ENTERPRISE .....	6
<i>Bilichenko V.</i> THE CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SUPPORT OF THE NATIONAL POLICE .....	9
<i>Voloshyn O., Smorshchok Yu., Humeniuk H.</i> THE NECESSITY OF THE OVERWORK PREVENT AND DEVELOPMENT OF DISEASES IN THE CONTEXT OF DISTANCE LEARNING.....	14
<i>Hanushchak V.</i> MANAGEMENT AND DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL COMPETENCES OF STATE AUDITORS: INTERNATIONAL EXPERIENCE.....	17
<i>Hoidina V., Denysenko S., Kalina K.</i> GAME EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN MODERN EDUCATIONAL SPACE .	23
<i>Golovan A., Honcharuk I., Dubickii V., Dugar M., Glek A., Gurgii S., Demaynenko O.</i> OPERATIONAL MEASURES IN CONNECTION WITH EMISSIONS ACCORDING TO IMO	26
<i>Grunwald N.</i> BIOLOGICAL VALUE OF ANCIENT CULTURE AMARANTH IN THE HISTORICAL CONTEXT.....	33
<i>Hubar Yu.</i> DISCLOSURE OF CRIMINAL PROCEEDING MATERIALS BY THE PARTIES: PROBLEM ISSUES .....	36
<i>Derkach O., scientific adviser Ishchenko Zh.</i> HISTORICAL FORMATION OF THE RIGHTS OF THE SPILNOI SUMY VLASNOSTI.....	41
<i>Drozдовska Yu., scientific adviser Soldatenko E.</i> STATE STANDARDS OF HIGHER LEGAL EDUCATION IN UKRAINE: PROBLEM MOMENTS.....	44
<i>Diachenko M., Karina D.</i> THE THREAT OF AN INCREASE OF RICKETS INCIDENCES AMONG CHILDREN DURING MARTIAL LAW IN UKRAINE .....	47

<i>Ilnytska L., Sinika K.</i> THE FAMILY EDUCATION AS A THE FACTOR OF ANXIETY IN ADOLESCENT CHILDREN.....	52
<i>Kapeliushnyi O., Savenko V.</i> CRIMINAL OFFENSES UNDER MARTIAL LAW.....	55
<i>Kashuba M.</i> PREVALENCE OF ARTERIAL HYPERTENSION AFTER MYOCARDIAL INFARCTION.....	59
<i>Komendo I.</i> FEATURES OF DEVELOPMENT BANKS FUNCTIONING IN DIFFERENT COUNTRIES.....	64
<i>Kots S., Kots V., Tkachenko D., Zorenko M.</i> ALZHEIMER'S UNKNOWN.....	70
<i>Kuk R., scientific adviser Fedorchuk Ye.</i> ALGORITHMIZATION OF THE PROCESS OF SELECTING RECIPES USING DATA MINING METHODS.....	74
<i>Kukurudziak M.</i> INVERSION IN SILICON p-i-n PHOTO-DIODES.....	77
<i>Lavronenko V., Shtopenko V., scientific adviser Oleksenko O.</i> ISSUES OF PUBLIC INVOLVEMENT BY OPERATIVE EMPLOYEES DURING THE FIGHTING OF CRIME: ABROAD EXPERIENCE.....	82
<i>Levytska L.</i> ACQUIRING THE STATUS OF A NOTARY IN THE CZECH REPUBLIC AND UKRAINE: A COMPARATIVE ANALYSIS.....	85
<i>Liashenko L.</i> GENOCIDE: HISTORICAL AND LEGAL CHARACTERISTICS.....	88
<i>Moskalenko V.</i> CHARACTERISTICS OF SENSE-LIFE ORIENTATIONS OF THE INHABITANTS OF KHARKIV REGION DURING THE TIME OF MARTIAL STATUS.....	92
<i>Rybalchenko A.</i> THE CONCEPT OF FORCE MAJEURE DURING THE FULFILLMENT OF ECONOMIC OBLIGATIONS.....	95
<i>Solodan K.</i> LEGAL NATURE OF IT-ACTIVITIES TAXATION.....	98

<i>Stepaniuk Ya., scientific adviser Fedorchuk Ye.</i> MODELING THE LOGISTICAL PROBLEM OF PASSENGER TRANSPORTATION .....	101
<i>Trushkina N.</i> CREATION OF EFFECTIVE STIMULATION MECHANISMS FOR BUSINESS ACTIVITIES OF LOGISTICS COMPANIES IN UKRAINE AND POLAND ...	104
<i>Fursov V., Gorlovoi I., scientific adviser Chorna A.</i> CRIMINOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CORRUPTION .....	111

## ЗАГРОЗА ЗБІЛЬШЕННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ НА РАХІТ СЕРЕД ДІТЕЙ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ В УКРАЇНІ

*Дяченко М.С.,*

*PhD, асистент кафедри педіатрії №2*

*Каріна Д.С.,*

*студентка III медичного факультету*

*Харківського національного*

*медичного університету*

*м. Харків, Україна*

**Анотація:** *З часу повномасштабної військової агресії проти України в лютому 2022 року відмічаються жахливі наслідки немотивованої агресії щодо цивільного населення. І це призводить не тільки до порушень психіки, але і погіршення перебігу хронічних хвороб та прояву нових хвороб у гострих станах. Проте окремою темою для обговорення є розвиток рахіту серед дітей під негативним впливом військових дій. Згідно різноманітних досліджень ця проблема є актуальною для населення України, зокрема для батьків, дітей та лікарів педіатрів, як майбутня загроза новому поколінню.*

**Ключові слова:** *діти, рахіт, вітамін D, дефіцит, військовий стан.*

Повномасштабна військова агресія проти України в лютому 2022 року призводить до руйнівних наслідків, ламаючи звичний уклад життя мирних жителів. Рятуючись, цивільне населення місяцями живе під обстрілами, ховаючись у бомбосховищах, підвалах будинків та на станціях метро, що обмежує контакт великої частини досліджуваного контингенту із сонячним світлом.

Окупаційний режим призводить до нестачі продовольства, зумовленого різким і значним зниженням постачання продуктів у зв'язку з загрозою життю як споживачу, так і представникам виробника.

Виходячи з вищевикладеного, аліментарна нестача кальцію та дефіцит вітаміну D в умовах обмеженої дії ультрафіолетових променів на епідерміс може стати етіологічним фактором розвитку рахіту.

Наша зацікавленість щодо актуальності дослідження підтверджує важливість цієї роботи і визначається профілактикою захворювання на рахіт.

Об'єктом дослідження виступають діти з потенційно підвищеним ризиком розвитку захворювання.

Предметом дослідження виступають різні експериментальні моделі профілактики рахіту.

Завдання дослідження лежать у обробці даних досліджень рахіту у воєнний час першої та другої світової війни, вивченні результатів сучасних досліджень профілактики рахіту у мирний час та визначенні ступеня загрози цього захворювання.

Метою нашої роботи є визначення реальності загрози підвищення захворювання на рахіт (у тому числі смертність та інвалідність) як наслідок військових дій та їх наслідків на території України та, особливо, після звільнення тимчасово окупованих територій.

До методів дослідження належать аналіз літературних джерел та порівняння результатів досліджень, особиста оцінка та погляд на проблему, емпіричне дослідження рахіту серед новонароджених в Україні.

Практичним значенням роботи є передбачення та запобігання безповоротних наслідків захворювання на рахіт.

Як відомо, рахіт є одним із найпоширеніших захворювань серед дітей в Україні [1]. Сучасними реаліями є те, що людство живе в епоху «третьої хвилі» захворюваності на рахіт, яка змушує останнім часом досить активно порушувати питання профілактики в багатьох інших країнах у мирний час [2, с. 3]. Безумовно, ми маємо враховувати роль генетичних та інших захворювань в етіології даного захворювання, але головною патологічною основою розвитку рахіту за результатами дослідження є дефіцит вітаміну D та кальцію [3, с. 37-38]. Відштовхуючись від даних дослідження 1920 року, що визначають вплив війни на рахіт, ми не можемо ігнорувати небезпеку повторення збільшення захворюваності. Відповідно до проведених досліджень можна зробити висновок про поступове наростання захворювання з початковим ніби

негативним результатом [4, с. 189-190].

Така ж стурбованість станом здоров'я дітей дозволила провести дослідження в 1943 році доктором Персі Стоксом, яке призвело до висновків про те, що війна не викликала змін у захворюваності на рахіт [5, с. 50, 63-64]. Але з огляду на певні обставини, згадані у статті, ми не можемо ігнорувати можливу похибку діагностичних даних. Дослідження Давіда Крестіна свідчить про позитивні результати профілактичного лікування дітей у формі щоденної добавки вітаміну D [6, с. 29-31]. Відштовхуючись від складності діагностики рахіту в ранньому віці, лікування вже виявленого захворювання говорить про дефіцит вітаміну D серед дітей раннього вікового періоду життя.

Спираючись на найактуальніші дослідження рахіту, виникає питання про розвиток гіповітамінозу D під час вагітності матері у плода. Профілактична терапія Американської академії та Канадського педіатричного суспільства різняться, ґрунтуючись на теоретичні концепції запропонованих рекомендацій [7, с. 552-554]. Вже проводилися дослідження порівняння додавання вітаміну D серед різних досліджуваних груп [8]. Хоча результати показують поліпшення у лікуванні та профілактиці, проте вони виявились недостатньо інформативними та не спростовують певні ризики, у тому числі розвиток гіперкальціємії.

У пошуку більш раціонального лікування було запропоновано альтернативний прийом великої дози проти щоденного прийому добавок протягом першого року життя [9, с. 685-688]. Також це може бути гарною тактикою не тільки при профілактиці, але і при лікуванні недостатності вітаміну D.

Відштовхуючись від результатів наведених досліджень, ми спостерігаємо підтвердження існування проблеми рахіту враховуючи дві умови: захворюваність у сучасному світі та під час війни. Відповідно ми можемо підозрювати збільшення захворюваності на рахіт в Україні під впливом наслідків воєнних дій.

Нами було вивчено останні результати реєстрації захворювання на рахіт у дітей в цілому по Україні та по областях за останні півроку. Приріст виявився мінімальним, проте невелика вибірка



зобов'язує вважати результат дещо сумнівним зі статистичної точки зору. З огляду на відносно невеликий період військових дій можна зробити висновок щодо проблеми діагностики на ранньому періоді розвитку рахіту. Проте, не маючи можливості щодо прогнозування подальших подій, які можуть зумовити погіршення розвитку ситуації, виникає необхідність проведення більш детального дослідження з урахуванням усіх факторів за наявності контрольної групи.

Метою нашої подальшої дослідницької роботи є проведення масштабного експерименту із залученням когорти дітей на звільнених територіях у порівнянні з контрольною групою дітей, які знаходились у звичних для себе умовах життя. Ми також плануємо включити до нашої експериментальної програми профілактичну тактику та, особливо, лікування рахіту на ранніх стадіях розвитку цього захворювання.

#### Література:

1. Інформуємо мам з дітьми [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://svyat.kyivcity.gov.ua/news/12235.html> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

2. A brief history of nutritional rickets [Електронний ресурс] / Benjamin J. Wheeler [та ін.] // *Frontiers in endocrinology*. – 2019. – Т. 10. – Режим доступу: <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00795> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

3. Mays S. Is dietary deficiency of calcium a factor in rickets? Use of current evidence for our understanding of the disease in the past [Електронний ресурс] / S. Mays, M. B. Brickley // *International journal of paleopathology*. – 2022. – Т. 36. – С. 36–44. – Режим доступу: <https://doi.org/10.1016/j.ijpp.2021.11.001> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

4. Engel. Rickets in germany: a study of the effects of war on children. [Електронний ресурс] / Engel // *The lancet*. – 1920. – Т. 195, № 5030. – С. 188–190. – Режим доступу: [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(01\)29560-9](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(01)29560-9) (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

5. The incidence of rickets in war-time [Електронний ресурс] // *Archives of disease in childhood*. – 1944. – Т. 19, № 98. – С. 43–67. –

Режим доступу: <https://doi.org/10.1136/adc.19.98.43> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

6. Krestin D. The results of routine prophylaxis and treatment of rickets in war-time nurseries [Електронний ресурс] / D. Krestin // Archives of disease in childhood. – 1945. – Т. 20, № 101. – С. 28–31. – Режим доступу: <https://doi.org/10.1136/adc.20.101.28> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

7. Korytko O. O. Implications of vitamin D deficiency during pregnancy and lactation [Електронний ресурс] / O. O. Korytko // INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). – 2020. – Т. 16, № 7. – С. 551–555. – Режим доступу: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.16.7.2020.219009> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

8. Tan M. L. Vitamin D supplementation for term breastfed infants to prevent vitamin D deficiency and improve bone health [Електронний ресурс] / May Loong Tan, Steven A. Abrams, David A. Osborn // Cochrane database of systematic reviews. – 2020. – Режим доступу: <https://doi.org/10.1002/14651858.cd013046.pub2> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.

9. Pacheco-Acosta J. Efecto de la suplementación con vitamina D en dosis única sobre el estado nutricional de vitamina D [Електронний ресурс] / Johanna Pacheco-Acosta, Fernando Pizarro // Revista chilena de pediatría. – 2020. – Т. 91, № 5. – С. 684–690. – Режим доступу: <https://doi.org/10.32641/rchped.v91i5.1402> (дата звернення: 23.09.2022). – Назва з екрана.