

# WOC

WORLD OF CONFERENCES

IX international scientific conference

Innovative scientific research

Toronto  
14-15.03.2024



# **Innovative scientific research**

Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference

14-15 March 2024

Toronto, Canada

2024

**UDC 001.1**

**BBC 1**

IX International Scientific and Practical Conference «Innovative scientific research»,  
March 14-15, 2024, Toronto. Canada. 104 p.

**ISBN 978-92-44513-93-4**

**DOI** <https://doi.org/10.5281/zenodo.10839535>

**Publisher: «World of Conferences»**

**Main organization: ESD GROUP**

**Editor: Tarmo Vesik**

Layout: Asko Laar

The conference materials are in the public domain under the CC BY-NC 4.0 International license.

The publisher is not responsible for the materials published in the collection. All materials are provided in the author's edition and express the personal position of the participant of the conference.

The sample of the citation for publication is: *Tsygankov V.D. NEUROCOMPUTER GENETIC "CONTINUUM OF MUTANT NUCLEOTIDES" IN THE FORM OF SILICON NANO-ELECTRONIC ARTIFICIAL "LIVING MATTER"// Innovative scientific research. Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference. Toronto. Canada. 2024. Pp. 5-9. URL: <https://conference-w.com/>*

### **Contact information**

Website: <https://conference-w.com/>

E-mail: [can@conference-w.com](mailto:can@conference-w.com)

# Content

## **Astronomy**

- Vidmachenko Anatoliy Petrovych**  
*ABOUT THE POSSIBLE REDISTRIBUTION OF WATER ICE BETWEEN THE POLAR CAPS* 5

## **Biological sciences**

- Tsygankova V.A., Andreev A.M., Andrushevich Ya.V., Pilyo S.H., Brovarets V.S.**  
*APPLICATION OF SYNTHETIC PLANT GROWTH REGULATORS AND MICROFERTILIZERS TO IMPROVE SUNFLOWER CULTIVATION* 11

## **Chemical sciences**

- Daumetova Saltanat, Shaikhova Zhanat, Sultangaziyeva Gulbaram, Zhalgasbayev Kairat**  
*INFLUENCE OF HUMIC PREPARATIONS ON THE STATE OF SOILS AND PLANTS* 15

## **Cultural sciences**

- Tran Thi Huyen**  
*RELIGIOUS BELIEFS IN MOTHER WORSHIP (THERE, FOUR PALACES) IN THE LIVES OF RESIDENTS IN THE CENTRAL COASTAL REGION, VIET NAM* 19

## **Economic sciences**

- Aqdas Hussein Hadi AL-Nasser, Abdulmahdiil Abdulhusein Idan Almansori**  
*THE ROLE OF GREEN ACCOUNTING IN IMPROVING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE COMPANY* 25

- Orazgaliyeva Arailym, Diana Manapova, Aida Muratova, Aslan Dulatuly, Anuar Makhsutkhanov**  
*BEHAVIORAL FINANCE AS A PROFILE OF BEHAVIORAL ECONOMICS THAT STUDIES THE INFLUENCE OF THE HUMAN FACTOR ON FINANCIAL DECISION-MAKING* 30

- Tatiana Mostenska, Maksym Rykhlivskyi**  
*COMPLEX APPROACHES TO THE STUDY OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY* 38

## **Historical sciences**

- Mukhamadeyeva Railya Minibulatovna, Mukhamadeyeva Irina Aleksandrovna**  
*DIGITALIZATION IN THE PROCESS OF PRESERVING THE HISTORICAL HERITAGE OF KAZAKHSTAN* 40

## **Mathematical sciences**

- Davletova Shoir, Nurmetova Mubarak, Aktayev Yerkin**  
*MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL PHENOMENA AND PROCESSES* 46

## **Medical sciences**

- Bogdanovsky Mark**  
*INFLUENCE OF GENETIC FACTORS ON THE DEVELOPMENT OF INFECTIOUS DISEASES* 49

- Bratkova Liubov, Fedin Maxym, Kravchenko Tetiana, Lotysh Nadiia**  
*DISABILITY AS A RESULT OF MENTAL AND BEHAVIORAL DISORDERS IN CHILDREN OF UKRAINE AND ODESA REGION* 52

- Rada Kazakova, Mariya Dimitrova**  
*IMPLANT-SUPPORTED FIXED PROSTHETICS* 54

- Rada Kazakova, Mariya Dimitrova**  
*MINIMALLY INVASIVE APPROACHES IN FIXED PROSTHETIC DENTISTRY* 55

- Shchudro Olha, Konopkina Lyudmyla**  
*DYNAMIC EVALUATION OF DYSPNEA IN PATIENTS RECOVERING FROM COVID-19 PNEUMONIA: EFFECTS OF ACUTE ILLNESS SEVERITY* 56

- Zhanar Andassova, Akmaral Izbasarova, Gulnaz Nurlybayeva, Olga Ibrayeva**  
*DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF A COMPREHENSIVE REHABILITATION PROGRAM FOR PNEUMONIA IN A HOSPITAL SETTING* 58

**DISABILITY AS A RESULT OF MENTAL AND BEHAVIORAL DISORDERS IN CHILDREN OF UKRAINE AND ODESA REGION**

**Bratkova Liubov**

*Odessa national medical university, Ukraine*

**Fedin Maxym**

*Odessa national medical university, Ukraine*

**Kravchenko Tetiana**

*Odessa national medical university, Ukraine*

**Lotysh Nadiia**

*Odessa national medical university, Ukraine*

**ІНВАЛІДИЗАЦІЯ, ЯК НАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ ПСИХІКИ ТА ПОВЕДІНКИ, У ДІТЕЙ УКРАЇНИ ТА ОДЕСЬКОГО РЕГІОНУ**

**Браткова Любов**

*Одеський національний медичний університет, Україна*

**Федін Максим**

*Одеський національний медичний університет, Україна*

**Кравченко Тетяна**

*Одеський національний медичний університет, Україна*

**Лотиш Надія**

*Одеський національний медичний університет, Україна*

Актуальність: Оцінка показників ефективності надання медичної допомоги дітям з аутизмом в Україні є вкрай актуальною з багатьох причин. За останні десятиліття спостерігається значне зростання кількості діагностованих випадків аутизму в Україні. Якщо у 2020 році за первинною амбулаторною допомогою із розладами психіки та поведінки в м. Одеса звернулося 1612 дітей, з них 131 дитина вперше, то вже у 2023 амбулаторну психіатричну допомогу на кінець року отримували 9780 дітей, з них 913 дітей вперше. Подібне зростання підсилює усвідомлення необхідності інтеграції дітей з психічними та поведінковими розладами у суспільство, освітню та соціальну сфери. Ефективна медична допомога є ключовим фактором для досягнення успішної інтеграції цих дітей. Саме тому слід зазначити і проблему доступності медичних послуг. Існує необхідність в оцінці доступності медичних послуг для дітей з психічними та поведінковими розладами у різних регіонах України. Це стосується як доступності діагностики та лікування, так і розуміння та підтримки для сімей, що мають таких дітей.

Мета: Оцінити і порівняти показники надання інвалідності дітям із психічними та поведінковими розладами в Україні та Одеському регіоні протягом 2020–2022 рр.

Матеріали та методи: У роботі наведено результати статистичної оцінки та епідеміологічного аналізу даних Центру медичної статистики МОЗ України щодо показників інвалідності дитячого населення протягом 2020-2022 років.

Отримані результати: У структурі основних причин інвалідності у дітей у 2022 році розлади психіки та поведінки - 20,1% знаходяться на II місці. У порівнянні з 2020 роком процент дітей з інвалідністю з розладами психіки та поведінки виріс на 2 %. У загальній структурі інвалідності переважають хлопчики. Якщо у 2020 році загальна кількість дітей з інвалідністю з розладами психіки та поведінки становила 28211 дітей, що становило 17, 3% від загальної кількості дітей –інвалідів в Україні, то вже у 2022 році кількість дітей з інвалідністю з розладами психіки та поведінки становила 31292 дітей, що становить 20,1 % від загальної кількості дітей –інвалідів.

В Україні, порівняно з 2015 роком, рівень дитячої інвалідності значно зріс: +51,6%.

Якщо відзначити фактор первинної інвалідизації за показником психічних та поведінкових розладів, то в 2022 р він сягав 142 дітей (6,3 дит. на 10 тис), що у 0,8 разів нижче за показники 2020 року. У 2021 році спостерігався найбільший за увесь час показник первинної інвалідизації-310 дітей( 6,6 на 10 тис.), втім показник розповсюдженості значно не відзначався від показників 2022 року ( $p>0,05$ ).

Найвищі показники загальної інвалідності внаслідок розладів психіки та поведінки спостерігались серед дітей м. Києва (3 356, що становить 19,4 випадки 59,0 на 10 тис. населення), Дніпропетровська область-3 171( 56,6), Одеська-2 326(29,9).

До порівняння, у 2022 році Загальна чисельність дитячого населення віком від 0-17 років у Одеській області складала 466 238, з них дітей від 0-6 років 162 431, і саме у цій групі дітей найбільш часто вперше спостерігаються рлзлади психіки та поведінки, особливо розлади спектру аутизму.

Оцінюючи вікові особливості інвалідизації в Україні в 2022 році за показником психічних та поведінкових розладів, виявлено найвищий показник у групі 7-14 років, це 19 450 дітей ( 21,6 на 10 тис), з них у Одеській області -1422 дитини (61,5). Окремо в Одеському регіоні слід відзначити тенденцію відсутності надання інвалідності дітям до 2х років із наявними психічними та поведінковими розладами. Із 74 дітей 0-2 років у 2022 році жоден не отримав інвалідність.

#### Висновки:

За останні роки відзначається невпинне поступове зростання захворюваності дитячого населення України на психічні та поведінкові розлади.

Питома вага дітей-інвалідів внаслідок психічних та поведінкових розладів серед вікової групи 0–6 років протягом 2020–2022 років підвищилась у 1,2 рази, а показник первинної інвалідності протягом 2020–2022 років — у 2,35 рази.

Найбільша інвалідизація з приводу психічних і поведінкових розладів визначалася у групі 7-14 років( це 51,9 дітей на 10 тис ) у 2022 році, і в Одеському регіоні складала 61,5 дітей на 10 тис.

#### Список літератури

1. Autism spectrum disorder in under 19s: support and management. London: National Institute for Health and Care Excellence (NICE); 2021 Jun 14. PMID: 34283415.
2. Demizu Y, Matsumoto J, Yasuda Y, Ito S, Miura K, Yamamori H, Fujimoto M, Hasegawa N, Ishimaru K, Hashimoto R. Relationship between autistic traits and social functioning in healthy individuals. *Neuropsychopharmacol Rep.* 2022 Jun;42(2):226-229. doi: 10.1002/npr2.12249. Epub 2022 Apr 1. PMID: 35365959; PMCID: PMC9216356.
3. DZ "Center of Medical Statistics of the Ministry of Health of Ukraine", Kyiv. URL: <http://medstat.gov.ua/ukr/main.html>. [ukraine]
4. Roman-Urrestarazu A, van Kessel R. Inaccurate prevalence estimates impacts autism policy: A letter to the editor in relation to "Global prevalence of autism: A systematic review update" by Zeidan et al. (2022). *Autism Res.* 2022 Jul;15(7):1184-1186. doi: 10.1002/aur.2734. Epub 2022 May 15. PMID: 35570469; PMCID: PMC9322680.
5. Zeidan J, Fombonne E, Scora J, Ibrahim A, Durkin MS, Saxena S, Yusuf A, Shih A, Elsabbagh M. Global prevalence of autism: A systematic review update. *Autism Res.* 2022 May;15(5):778-790. doi: 10.1002/aur.2696. Epub 2022 Mar 3. PMID: 35238171; PMCID: PMC9310578.