

CLIMATE CHANGE IMPACTS ON HUMAN HEALTH

Zolotar'ova S.O., NUCDU
SH – Rybalova O.V., PhD., Assoc., NUCDU

Climate change is a challenge for the sustainable development of an international economy and society. Globally, the impact of climate change on human health is widely discussed. There are several mechanisms how environmental variability can influence the occurrence of diseases that are communicable or noncommunicable. The biophysical underlying causes of climate changes are not proportionately distributed between developed and developing countries. Developed countries contribute more greenhouse emissions, but the population health effects of climate change are estimated to be higher in developing countries compared to developed countries [1].

Therefore, examination of challenges associated with climate change should be a priority. In the countries of North Africa and the Middle East, a clear public health agenda needs to be developed, even if local/regional factors contributing to unpredictable climatic changes are not well-known. Targeting risk factors associated with noncommunicable diseases, and adopting lifestyle changes are interventions to consider [1].

In recent decades, climate change has been responsible for an increase in the average temperature of the troposphere and of the oceans, with consequences on the frequency and intensity of many extreme weather phenomena. Climate change's effects on natural disasters can be expected to induce a rise in humanitarian crises. In addition, it will surely impact the population's long-term general health, especially among the most fragile. There are foreseeable health risks that both ambulatory care organizations and hospitals will face as global temperatures rise. These risks include the geographic redistribution of infectious (particularly zoonotic) diseases, an increase in cardiac and respiratory illnesses, as well as a host of other health hazards. Some of these risks have been detailed for most developed countries as well as for some developing countries. Using these existing risk assessments as a template, organizational innovations as well as implementation strategies should be proposed to mitigate the disruptive effects of these health risks on emergency departments and by extension, reduce the negative impact of climate change on the populations they serve [2].

REFERENCES

1. Taha T.E. (2016). Climate change and potential impact on disease: What are the public health agenda? *Saudi journal of medicine and medical sciences*, 4, 71–73. DOI: <https://doi.org/10.4103/1658-631X.178285>.
2. Ghazali D.A., Guericolas M., Thys F., Sarasin F., González P.A., Casalino E. (2018). Climate Change Impacts on Disaster and Emergency Medicine Focusing on Mitigation Disruptive Effects: an International Perspective. *International journal of environmental research and public health*, 15, 1379. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph15071379>.

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2022

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2022. 489 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

**САДКОВИЙ
Володимир**

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступник голови:

**АНДРОНОВ
Володимир**

проректор з наукової роботи Національного університету
цивільного захисту України, Заслужений діяч науки і техніки
України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

**DIMITAR
Georgiev Velev**

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**САЄНКО
Сергій**

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів
«Харківського фізико-технічного інституту НАН України»,
доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**КРОНІН
Майкл**

професор департаменту соціальної роботи університету
Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної
допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного
Хреста, Нью-Йорк, США

**МАНДИЧ
Олександра**

голова ради молодих вчених при Харківській обласній
державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

**СИЛОВС
Марек Гунарович**

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного
захисту Латвії, Республіка Латвія

**СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи**

начальник відділу організації медичної і психологічної
допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків
надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан,
Республіка Азербайджан

**TIKHONENKOV
Igor**

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel