

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**

## **ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**ХІІ Всеукраїнської науково-практичної  
конференції молодих учених та студентів  
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування  
здорового способу життя у молоді»**

**3 жовтня - 5 жовтня 2019 року**

**м. Одеса**

УДК 663/664  
ББК 36.81 + 36.82  
3-41

*Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради  
від 5 листопада 2019 р., протокол №5*

Головний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,  
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,  
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,  
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,  
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов,  
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктори екон. наук,  
професори  
доктор філол. наук, професор  
доктор техн. наук, доцент  
доктор техн. наук,  
ст. наук. співроб.  
канд. техн. наук, доценти

О.О. Меліх, В.В. Немченко  
Г.І. Віват  
О.Б. Ткаченко

О.О. Коваленко  
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко,  
Г.А. Шевченко

Технічний редактор,  
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

**Збірник** матеріалів XII Всеукраїнської науково-практичної  
3-41 конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю  
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» /  
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О.,  
2019. – 496 с., іл.

ISBN 978-617-7829-27-9

УДК 663/664  
ББК 36.81 + 36.82

*За достовірність інформації відповідає автор публікації*

ISBN 978-617-7829-27-9

© ОНАХТ, 2019

## **ТЕХНОГЕННІ ЗАБРУДНЮВАЧІ ДОВКІЛЛЯ ТА ВПЛИВ ЙОГО ЯКОСТІ НА ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ У ПРОМИСЛОВОМУ МІСТІ ЗАПОРІЖЖЯ**

**Корман М.В., Кобилянський В.В., магістри 2 курсу,  
спеціальності «Технології медичної діагностики та лікування»  
Запорізький державний медичний університет,  
м. Запоріжжя**

Ми можемо спостерігати, що у цілому ряду досліджень вітчизняних і зарубіжних авторів показані негативні наслідки у стані здоров'я населення у зв'язку з якістю довкілля, а саме здоров'я розглядається як критерій якості місця існування і ефективності природоохоронних заходів.

Практика вказує, що найчутливіші до впливу забруднень - дитяче населення та молодь. Одним з найважливіших критеріїв забруднення середовища є вміст шкідливих речовин в атмосферному повітрі. Під впливом техногенних забруднень збільшується частота будь-яких захворювань починаючи від простудних і алергічних, закінчуючи хронічною патологією центральної нервової і серцево - судинної систем.

Еколого-гігієнічна ситуація в Україні та її регіонах оцінюється як напружена, що відбувається за рахунок погіршення якості атмосферного повітря, питної води, ґрунту населених місць, якості і повноцінності живлення населення, соціально-побутових умов мешкання. На сьогоднішній день Запорізька область також входить до переліку цих регіонів.

Одним із факторів забруднення навколишнього середовища міста Запоріжжя є аерогенні викиди та атмосферні опади, які містять токсиканти. Основні джерела надходження забруднювальних речовин в атмосферне повітря представлені промисловими підприємствами міста й автотранспортом. Попри те що більшість підприємств країни працює не на повне завантаження оснащення, а іноді взагалі простоє, гострота питання якості атмосферного повітря залишається актуальною.

Серед факторів, які істотно впливають на здоров'я населення, слід відзначити інтенсивну урбанізацію, котра виявляється у вигляді розвитку великих міських агломерацій, концентрації промислового виробництва, інтенсифікації втручання в природне середовище, зміни способу життя населення.

Лабораторіями санепідслужби Запорізької області за 2018-2019рр.всього було проведено 13345 досліджень атмосферного повітря. Найбільш повітря було забруднене у Вознесенівському (33 %

від загальної кількості перевищень), Заводському (12 % ) і Шевченківському (10 %) районах міста. Як і в попередні роки, нижче середньоміського показника реєструвалося забруднення атмосфери в Александрівському, Дніпровському, Хортицькому і Комунарівському районах. При цьому значне забруднення атмосферного повітря у м.Запоріжжі залишається за рахунок сполук фенолу 43,8% (в 2018р.- 68,9 %), сірковуглецю 58,3% (в 2019р.-53,3 %) та сірководню 50,6% (в 2019р.- 28,3 %).

Основний внесок у забруднення атмосфери міста вносять промислові підприємства, викиди яких становлять 60 - 70 % від загального валового викиду шкідливих речовин. Значний внесок – від 30 до 40 % вносить автотранспорт, частка викидів якого в загальному валовому викиді щорічно зростає.

Тобто, згідно з проведеною роботою з оцінювання ризику здоров'я населення у зв'язку із забрудненням атмосферного повітря пріоритетними забруднювачами міста Запоріжжя є зважені речовини, двоокис азоту, фенол, фтористий водень, сірководень, сірковуглець, сірчаний ангідрид, мідь та її сполуки, марганець та його сполуки, алюмінію оксид, хлор та його сполуки, акролеїн, ванадій, сірчана кислота, хром та бенз(а)пірен.

У ході дослідження ми спостерігаємо зростання у 2-4 рази частоти звертань до лікувальних закладів з приводу захворювань органів дихання, кровообігу, шкіри та підшкірної клітковини. Населення окремих сільських районів міста Запоріжжя, розташованих поблизу промислових центрів, зазнає додаткового антропогенного навантаження та піддається більш високому ризику розвитку різної патології у населення, а існуючі соціально-економічні, виробничі, соціально-економічні та медичні відмінності між містом та селом можуть тільки ускладнити показники захворюваності сільських мешканців.

Згідно з проведеною нами роботою з оцінювання ризику для здоров'я населення у зв'язку із забрудненням атмосферного повітря, було виявлено, що пріоритетними забруднювачами атмосферного повітря міста Запоріжжя є зважені речовини, двоокис азоту, фенол, фтористий водень, сірководень, сірковуглець, сірчаний ангідрид, мідь та її сполуки, марганець та його сполуки, алюмінію оксид, хлор та його сполуки, акролеїн, ванадій, сірчана кислота, хром та бенз(а)пірен.

У найбільш забруднених районах м. Запоріжжя ми спостерігали зростання у 2-4 рази частоти звертань до лікувальних закладів з приводу захворювань органів дихання, кровообігу, шкіри та підшкірної клітковини.

Науковий керівник – канд. мед.наук,  
доцент Соколовська І.А.