

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

29 вересня - 1 жовтня 2017 року

м. Одеса

ББК 36.81 + 36.82

УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,
доктори техн. наук,
професори:

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

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

Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко,

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

Технічний редактор,
канд. екон. наук, доцент

Л.В. Іванченкова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2017. —366 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради від 7 листопада 2017р., протокол № 6

За достовірність інформації відповідає автор публікації

РОЗДІЛ 7
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО
СПОСОБУ ЖИТТЯ

Найпростіше та найефективніше рішення проблем завжди лежить на поверхні – сироватка, як вже готовий продукт молочної промисловості, а не відходи, та використання її як одного з джерел здорового способу життя.

Науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Бондар С.М.

ОЦІНКА ШУМОВОГО ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗАБРУДНЕНЬ НА КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ

**Тарасюк Є.В., магістр факультет ПЕЕтаНГТ
Одеська національна академія харчових технологій
м. Одеса, Україна**

У сучасному світі в умовах розвитку ІТ та ВТ-технологій шум та електромагнітне випромінювання стали найбільш відчутними формами фізичного (хвильового) забруднення природного середовища. Шум є потенційно небезпечним побічним продуктом практично всіх складових сучасного життя - будівництва, транспорту, відпочинку та ін. Сьогодні райони, які раніше вважалися віддаленими і відносно тихими перебувають під загрозою шумового забруднення. Поруч з цим, одним з найпотужніших чинників екологічної безпеки є електромагнітне випромінювання (ЕМВ). Сучасні наукові дослідження щодо вирішення проблем шумового та електромагнітного забруднення компонентів довкілля мають переважно антропоцентричний підхід.

Аналіз основних нормативних документів України щодо захисту населення та навколишнього середовища від шкідливого впливу шуму й ЕМВ дозволяє констатувати, що у нашій країні недостатньо науково обґрунтовані градації рівнів шумового навантаження, отримані на основі вивчення шкідливої дії шуму на біоту та відсутня система нормування гранично допустимих рівнів (ГДР) ЕМВ об'єктів. Наявна оцінка екологічної безпеки шумового та електромагнітного забруднення є недостатньою, відсутні моделі прогнозування впливу шумового та електромагнітного забруднення на екосистеми.

Актуальність роботи полягає у вивченні шкідливого впливу шуму та ЕМВ на стан екологічної безпеки населених міст із подальшою розробкою науково обґрунтованих градацій рівнів екологічної безпеки за умов однофакторної та комплексної дії зазначених чинників на біотичні об'єкти.

Метою роботи є оцінювання впливу шумового та електромагнітного забруднення на стан біоти.

Для досягнення вказаної мети були виконані наступні завдання:

- проведено аналіз особливостей шкідливого впливу чинників шумового забруднення (ШЗ) та ЕМВ на стан біологічних організмів;
- розроблено універсальну методика визначення рівня впливу стрес-фактору на біологічні тест-об'єкти в умовах водного та повітряного середовищ з урахуванням критерію активності модельних організмів;
- визначено вплив на тест-об'єкти акустичного та електромагнітного забруднення, що формується джерелами ЕМВ промислової частоти, а також сумісної дії обох чинників;

- розроблено методику визначення прогнозованої реакції живих організмів на дію ШЗ та ЕМВ залежно від рівня впливу та тривалості дії чинників екологічної небезпеки;

Об'єктом дослідження було шумове та електромагнітне забруднення територій населених міст.

Предметом дослідження стала оцінка та прогнозування шумового та електромагнітного забруднення довкілля в умовах систематичного антропогенного та техногенного навантаження.

Науковий керівник: д.т.н., проф., Крусір Г.В.

ОЦІНКА ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ

**Толмаченко Г.О., студентка VI курсу
факультету прикладної екології, енергетики та нафтогазових технологій
Одеська національна академія харчових технологій
м. Одеса, Україна**

Кінець ХХ початок ХХІ століття – це час усвідомлення кризи цивілізації, негативних її наслідків при підкоренні природи. Технічний прогрес породжує серйозні екологічні проблеми. Природа Землі під натиском людської діяльності сьогодні опинилася на межі екологічної катастрофи.

Розвиток промисловості та нераціональне використання природних ресурсів призводить до поступової деградації навколишнього середовища, від якого безпосередньо залежить стан та життєдіяльність людини. Постійні викиди автотранспортом SO₂, CO₂, H₂S та інших летких речовин, викиди пилу й дрібнодисперсних часток підприємствами призводить до забруднення атмосферного повітря та поступово накопичуються у всіх складових екосистем. Це призводить до вимирання видів, забруднення води та повітря токсичними речовинами, а це означає – погіршення здоров'я людей, невідтворювані генетичні зміни.

Більшість сучасних методів із визначення забруднення екосистем є досить громіздкими, що призводить до пошуку нових напрямків індикації стану навколишнього середовища. При вивченні ступеня забруднення навколишнього середовища промисловими об'єктами важлива реакція біологічних об'єктів на поллютанти (забруднюючі речовини). Біологічний моніторинг (система спостережень за реакцією біологічних об'єктів на вплив поллютантів) включає в себе спостереження, оцінку та прогноз змін стану екосистем та їх елементів, викликаних антропогенним впливом. Розроблені методи є не лише високоінформативними, але й потребують незначних матеріальних витрат. Серед біоіндикаційних методів особливе місце займає ліхеноіндикація, яка базується на використанні лишайників, переважно епіфітних (ростуть на корі дерев).

Об'єктом глобального моніторингу лишайники обрані тому, що вони поширені по всій Земній кулі і оскільки їх реакція на зовнішній вплив дуже сильна, а власна мінімальність незначна і надзвичайно уповільнена порівняно з іншими організмами. Результатом роботи з ліхеноіндикації є складання карт або картосхем рівня забруднення тери-

МІСЬКЕ ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО – КРОК ДО ЗДОРОВОГО ЖИТТЯ ЛЮДИНИ В УРБАНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	
Бутенко Д.В.	255
ЕКОЛОГІЧНИЙ СЛІД ЯК ІНДИКАТОР СТАЛОГО РОЗВИТКУ	
Волинчук Ю.В.	256
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВЬЯ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ	
Гринчак Е.В., Рудашевский А.В.	257
ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕМІСІЇ ПГ ВІД РАЦІОНУ ХАРЧУВАННЯ	
Губіна В.Ю.	258
ЕКОЛОГІЧНА КУЛЬТУРА НАСЕЛЕННЯ В ОБЛАСТІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ЯК НОВИЙ АСПЕКТ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	
Зайцева Е.С.	259
ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНИМ СТАНОМ ЛИМАНІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я	
Кулик А.С.	260
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ	
Лось О.О., Отян А.В.	261
ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ ТА СПОСОБИ ЇЇ ОЧИЩЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН	
Ляліна А.В.	262
ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ В ЕКОТУРИЗМІ	
Муріна О.В.	263
ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА НА РОЗВИТОК ТУРИЗМУ	
Мягков А.А.	264
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ЕКОЛОГІЧНОГО ПАСПОРТУВАННЯ КВАРТИРИ	
Саввова К.О.	265
МЕТОДИ ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ	
Солошенко С.	266
АНАЛІЗ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ДИТЯЧИХ МАЙДАНЧИКІВ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ В М. ХАРКІВ	
Стаднік В.Ю.	268
АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ САРЖИНКА ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ ТА МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ	
Стаднік В.Ю.	269
ВПЛИВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ	
Субботніна В.В.	270
ОЦІНКА ШУМОВОГО ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗАБРУДНЕНЬ НА КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ	
Тарасюк Є.В.	271

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
X Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
29 вересня - 1 жовтня 2017 р.

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

О.М. Кананихіна

Технічний редактор, канд. екон. наук доц. Л.В. Іванченкова

Підписано до друку 7.11.2017 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 22,9 Тираж 100 прим. Замовлення **2848**