

**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

АНАЛІЗ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ДИТЯЧИХ МАЙДАНЧИКІВ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ В М. ХАРКІВ

**Стаднік В.Ю., студентка VI курсу факультету ІТ, Національний
технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
м. Харків, Україна**

Шумове забруднення одна з найбільш актуальних проблем великих міст. На сьогоднішній день більше 60% жителів мегаполісів страждають від надмірного звукового впливу, що веде за собою незворотні наслідки. Існує тенденція зростання показників шуму, що пов'язано зі збільшенням кількості транспортних засобів.

Особливо уразливим до шумового забруднення є дитячий організм. Рання тугоухість – дуже поширений діагноз, так як дитина з самого народження піддається сильному впливу звукових хвиль. Перевищення показників рівня шумового забруднення може привести до запаморочення голови, зниження пам'яті, підвищеної стомлюваності, порушення сну, емоційної нестійкості, зниження апетиту. Також небезпечним є те, що шум призводить до порушень імунної і ендокринної системи, що проявляється в зниженні імунітету до інфекційних хвороб і спрямованого проти розвитку пухлинних процесів. Безперечно, шум чинить негативний вплив і на нервову систему, так як відбувається виснаження і перенапруження нервових клітин.

Згідно із санітарними нормами, рівень шуму, який не має негативного впливу на організм людини складає 55дБ у денний час, та 40 дБ – вночі.

Основним джерелом шуму на дитячих майданчиках у м. Харків є розташовані поблизу автомагістралі. Було проведено аналіз рівня шумового забруднення на дитячих майданчиках Шевченківського району м. Харків, які розміщені біля житлових будинків за адресою просп. Перемоги 68 (№1) та просп. Перемоги 70 (№2). Результати дослідження приведені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Показники рівня шуму на об'єктах дослідження

| Час дослідження | Кількість дітей на майданчику | | Рівень шуму на об'єкті дослідження ¹ , Дб | |
|-----------------|-------------------------------|----|--|----|
| | №1 | №2 | №1 | №2 |
| 8:00 | 4 | 5 | 66 | 64 |
| 12:00 | 3 | 6 | 59 | 61 |
| 14:00 | 3 | 4 | 57 | 58 |
| 16:00 | 5 | 7 | 61 | 67 |
| 18:00 | 11 | 13 | 64 | 71 |

Примітки: 1- результати вказані без урахування похибки ± 2 дБ

Аналізуючи результати дослідження, можна зробити висновок, що на об'єктах дослідження рівень шуму перевищено на 2–16 дБ, в залежності від часу вимірювання. Варто відзначити, що значне перевищення рівня шумового забруднення припадає на час, коли дітей на майданчику найбільше.

Для захисту дитячих майданчиків можна використовувати наступні методи: 1 – застосування придорожніх шумозахисних екранів; 2 – застосування шумозахисних смуг зелених насаджень; 3 – установка звукоізолюючих конструкцій навколо майданчика.

Найбільш раціональним способом є застосування шумозахисних смуг зелених насаджень, які будуть захищати не тільки від шумового забруднення, але й від вихлопних газів автомобілів.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Тихомирова Тетяна Сергіївна

АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ САРЖИНКА ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ ТА МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ

Стаднік В.Ю., студентка VI курсу факультету IT
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
м. Харків, Україна

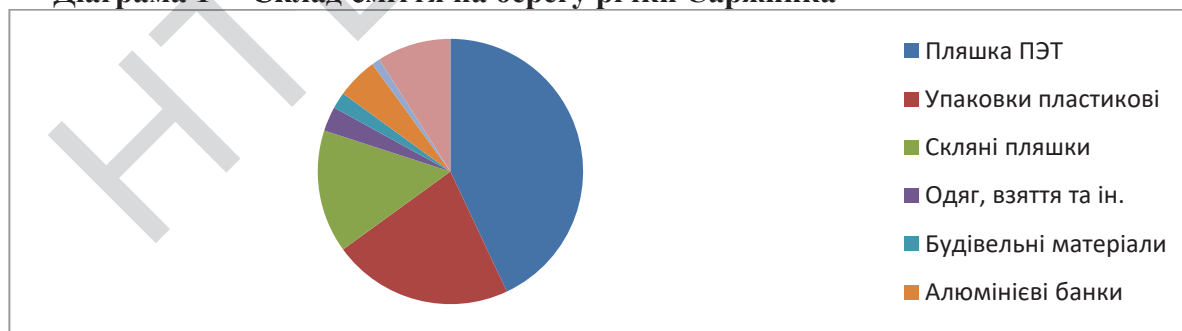
Річка Саржинка протікає в місті Харкові переважно по території Дзержинського району та є головною водною артерією популярного місця відпочинку для жителів двох великих спальних районів міста Харкова (Олексіївки та Павлового Поля, сукупна чисельність мешканців понад 250 тисяч) який має офіційну назву «Саржин Яр».

Основною екологічною проблемою для річки Саржинка є побутове сміття, яке накопичується не тільки на берегах річки, а навіть лежить на відстані до 1 метра (інколи до 3х метрів) від берегу. Принаймні, така проблема є суттєвою в тій частині річки, яка протікає по території відпочинку «Саржин Яр».

Причинами накопичення сміття на березі річки є: 1 – відсутність встановлених урн для сміття на території Саржиного Яру; 2 – погані звички громадян, тобто низька екологічна культура та відсутність екологічного мислення у населення, яке після пікніків (особливо на свята) залишає за собою купу сміття у місцях відпочинку.

Було проаналізовано склад сміття, який знаходиться на березі річки Саржинка, він представлений на діаграмі 1

Діаграма 1 – Склад сміття на березі річки Саржинка



До основних негативних наслідків забруднення річки Саржинка твердими побутовими відходами слід віднести: 1– накопичення сміття становить загрозу флорі та фауні річки з-за можливості потрапляння небезпечних речовин (важких металів, складних органічних сполук тощо) до води річки чи в ґрунт. 2 – сміття поступово з берегів річки потрапляє безпосередньо до річки. У вузьких місцях воно стає штучною запрудою, заважаючи природній течії річки, вода шукає інший шлях тим самим збільшуючи площу

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

| | |
|--|-----|
| 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**