

**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**

3) заборонити спалювання сміття, так як при спалюванні в повітря потрапляє багато шкідливих речовин;

4) використовувати автомобілі на газовому паливі або використовувати автомобілі, в бензині яких міститься мало сірки.

5) адміністрації сільського поселення вести контроль за виконанням деяких рекомендацій.

Таким чином, можна дійти висновку, що людина може запобігти розвитку більшості хвороб, пов'язаних з нестачею чистого повітря і залишатися здоровою, на радість собі і своїм близьким.

Науковий керівник – к.б.н., доцент Гаркович О.Л.

## **ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ ТА СПОСОБИ ЇЇ ОЧИЩЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН**

**Ляліна А.В., студентка III курсу  
факультету прикладної екології, енергетики та нафтогазових технологій  
Одеська національна академія харчових технологій  
м. Одеса, Україна**

Чи можна пити воду з крана? Відповідь «так», якщо ви перебуваєте в Фінляндії або Франції, в Німеччині або Австрії. Водопровідна вода тут відповідає всім міжнародним стандартам якості – вона прозора, не має запаху і володіє відмінними смаковими якостями, її без будь-якого побоювання п'ють з крана і дають навіть малолітнім дітям. Подібного ставлення до природи і води варто було б повчитися багатьом іншим країнам світу, і Україна не виняток.

Україна за якістю питних джерел займає 95 місце (з 122). 80% води українці споживають з поверхневих джерел (з річки Дніпро і річки Дністер п'ють 35млн. чоловік), а 20% з підземних. Для порівняння, в Європі майже все навпаки. За даними українських вчених: "Дніпро – це стічна вода 3-4 категорії". У цю річку, як і в більшість інших, скидається колосальна кількість неочищених стічних вод, побутових і промислових відходів, змиваються дощем пестициди, нітрати, нітрити, солі важких металів і т.д.

Якість води, що подається до осель мережею централізованого водопостачання, нажаль, не завжди відповідає нормативним вимогам якості питної води. Це може бути пов'язано з надмірним забрудненням води джерела водопостачання, технічним зносом устаткування водопідготовки та водогінної мережі, аваріями тощо. Однак, представники водопостачаючих підприємств переконують, що вода годиться до вживання, відповідає санітарним нормам і державним стандартам, прийнятим в Україні, а по деяких позиціях навіть краще. Необхідно визнати, що ГОСТ на питну воду, прийнятий ще у 1984 році, за більшістю параметрів відстає від вимог до якості води, прийнятих в Європі і США, хоча деякі вимоги, наприклад, до жорсткості води, в Україні більш суворі.

Розглянемо міжнародний досвід з очищення питної води. Питна вода з-під крана – предмет абсолютної і впевненої національної гордості фінів. На очисних спорудах її обробляють сульфатом заліза, який зв'язує органічні речовини. Отриманий осад видаляється з допомогою піщаних фільтрів. Потім воду піддають дії озону для дезінфекції

та поліпшення смакових якостей, а також двоокису вуглецю для зниження корозії труб. Далі – фільтрація через шар активованого вугілля і знезараження ультрафіолетом. У Берліні водопостачання забезпечується приблизно 700 підземними свердловинами. Спочатку воду збагачують киснем, потім за допомогою реагентів абсорбують розчинені в ній залізо і марганець, після чого пропускають через піщані фільтри. Вся справа в тому, що водопровідна вода в Німеччині відноситься до продуктів харчування першої необхідності, тому критерії якості дуже високі. Досить зайти на спеціальний сайт і ввести свій поштовий індекс, щоб отримати повну інформацію про воду і речовини, які в ній містяться.

У зв'язку з усім вище сказаним можна зробити висновок, що необхідно більш жорстко підходити до розробки нормативів екологічної безпеки, що використовуються для поточного контролю якості води водних об'єктів, для розрахунків гранично допустимих скидів зворотних вод у водні об'єкти і планування на цій підставі водоохоронних заходів для конкретних водокористувачів. В особливих випадках, наприклад, при використанні водних об'єктів для лікувальних, курортних, оздоровчих, рекреаційних та інших цілей, можуть встановлюватись більш суворі нормативи екологічної безпеки. Одесі та всьому Одеському регіону необхідна спеціальна програма з постачання чистою водою, тоді ми будемо спокійні, що вживаємо чисту воду, яка не зашкодить нашому здоров'ю. Адже вода - це життя!

Науковий керівник – к.біол.н. доцент Гаркович О.Л.

## **ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ В ЕКОТУРИЗМІ**

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

Створення туристичних інформаційних систем на базі геоінформаційних систем (ГІС) з можливістю доступу в мережі Інтернет є перспективним варіантом використання ГІС в сфері екотуризму.

ГІС - це інтегрована сукупність апаратних, програмних і інформаційних засобів, що забезпечують введення, збереження, обробку, маніпулювання, аналіз і відображення (представлення) просторово-координованих даних.

Засобами ГІС можливо здійснювати моніторинг рекреаційно-туристичних територій, особливо навколо курортів державного і місцевого значення, контроль за використанням природних лікувальних ресурсів та за забудовою всередині курортних зон. Наприклад, у ДНВЦ «Природа» на протязі 2007 року розроблено ряд демонстраційних проектів ГІС «Турист». Такі інформаційні системи були створені на територію м. Чортків Тернопільської обл., м. Кам'янець-Подільський Хмельницької обл., м. Херсон і м. Генічеськ Херсонської обл., а також Київську область загалом та доступні по мережі Інтернет.

Такі програмні продукти складаються з географічних даних та бази даних туристичних об'єктів, додаткової інформації туристичної інфраструктури (готелі, заклади

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**