



Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і
Міністерства освіти і науки України
ТВП "Екополімер"

МАТЕРІАЛИ

щорічної міжнародної науково-технічної конференції
"ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО І
ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ"
(студентська секція)



13-14 квітня, 2021
м. Харків, Україна



ВСЕУКРАЇНСЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА

Харківський національний університет будівництва та
архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і Міністерства освіти і науки
України
ТПВ «Екополімер»

**Матеріали щорічної міжнародної науково-
технічної конференції**
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА
БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО
І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ.
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»

(студентська секція)

13-14 квітня 2021 р.
м. Харків, Україна

УДК: 65,66,74, 262, 339,349,467, 477, 502,504,533,538,539,541-543,546,551,574,577,613-617,621,622,625,627,628,631-633,658,661,663,669,678,681,963

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів». (студентська секція) Харків, 2021. - 171 с.

Друкується за рішенням оргкомітету конференції.

В збірнику наведені матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (студентська секція), які висвітлюють проблеми екологічної та техногенної безпеки; сучасні маловідходні, енерго- та ресурсозберігаючі технології; методи очистки господарсько-побутових та промислових, проблеми охорони повітряного басейну; управління промисловими та побутовими відходами, їх утилізація; екологічні проблеми регіонів.

Матеріали друкуються у авторській редакції і відповідність за їх редагування несуть автори. Оргкомітет конференції претензії з цього приводу не приймає.

Збірник матеріалів упорядкували: Лебедева О.С.

Відповідальний за випуск: Юрченко В.О.

ЗМІСТ

Секція I «Екологічна безпека регіонів»	16
Nihat Uysal, stud.	16
Universitatea Ecologica din Bucuresti, Romania.....	16
ENVIRONMENTAL ISSUES IN ROMANIA	16
Матухно О.С., ст., <i>Вишнікіна О.В., к.х.н., доц.</i>	17
Університет митної справи та фінансів.....	17
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ГАЛУЗІ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА	17
Zakaria Doha, student	19
International University of Casablanca	19
FIVE THINGS MOROCCO IS DOING ABOUT CLIMATE CHANGE	19
Joanna Marchewka, Podkarpacka Szkoła Wyższa w Jasle, Polska.....	20
AIR QUALITY OF LARGE CITIES	20
Семиліт А.О., ст., <i>Матухно О.В., к.т.н., доц.</i>	21
Дніпровський державний аграрно-економічний університет..	21
ДО ПИТАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ	21
Байдужий В.В., ст, <i>Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с.</i>	23
Національний університет цивільного захисту України.....	23
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ БІОІНДИКАЦІЙНИМ МЕТОДОМ З ВИКОРИСТАННЯМ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР	23
Бенедюк О.Б., маг., <i>Нагаєва С.П., к.геогр.н., доц.</i>	24
Одеський державний екологічний університет.....	24
ВПЛИВ ЕКОТУРИЗТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ТЕРИТОРІЮ КАРПАТСЬКОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА	24
Білоус Р.І., ст., <i>Попович О.Р., к.т.н., доцент</i>	26
Національний університет «Львівська політехніка»	26
ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ	26
Бондаренко Ю.В., ст., <i>Душкін С.С., к.т.н., доцент кафедри.</i> ..	28
Національний університет цивільного захисту України.....	28
ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	28

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ БІОІНДИКАЦІЙНИМ МЕТОДОМ З ВИКОРИСТАННЯМ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР

Водна складова навколишнього природного середовища відіграє важливу роль в життєдіяльності всіх організмів. При цьому стан водних об'єктів значимо впливає на її якість. Чистота водних об'єктів також відіграє важливу роль і в агроекології, дозволяючи здійснювати раціональне природокористування та отримувати екологічно безпечні продукти. Відповідно, дослідженню вод, як підземних, так і поверхневих, приділяється значна увага. Серед методів, що застосовуються, виділяють фізичні, фізико-хімічні, хімічні. Останнім часом все більше поширення отримують методи біоіндикації, тобто оцінювання стану середовища за допомогою живих організмів. Доступні та відносно дешеві, ці методи дозволяють швидко відзначити наявність або зміну антропогенного навантаження. Враховуючи вищезазначене, питання дослідження стану вод з використанням методу біоіндикації є актуальним.

Метою роботи є дослідження стану водних об'єктів з використанням біоіндикаційного методу на прикладі окремих джерел Красноградського району Харківської області.

Активна рослинницька сільськогосподарська діяльність, що здійснюється в цьому районі, вказує на можливість застосування окремих культур у якості біоіндикаторів для дослідження стану водних об'єктів, на які може здійснювати вплив агропромислової та видобувної діяльності [1]. При цьому до водних джерел можливе потрапляння різних забруднюючих речовин, в тому числі пестицидів, добрив та хімічних сполук, які використовуються в газодобувній промисловості та виникнення в подальшому надзвичайної ситуації.

В роботі в якості біоіндикаторів запропоновано використовувати, серед інших, такі рослини як томат, кукурудзу, горох, моркву.

Дослідження стану підземних та поверхневих вод різного складу базується на зрошенні ними ізольованих та не ізольованих від зовнішніх кліматичних впливів рослин, висіяних в ґрунті одного типу.

Для експерименту були обрано такі зразки води: поверхневого джерела (ставок) та підземного джерела (колодязь), питна вода (свердловина глибиною у 70 м). Їх мінералізація коливається в діапазоні від 500 мг/л до 3,2 г/л, а коефіцієнт ідентифікації – від 0,2 до 12 [2].

Дослідження здійснюється протягом декількох місяців.

Отримані результати щодо антропогенного впливу на стан водних об'єктів планується використовувати в природоохоронній та агроекологічній діяльності.

Список використаних джерел

1. Лобойченко В.М., Байдужий В.В., Груздова В.О. Дослідження стану окремих водних об'єктів Харківської області, що знаходяться під впливом техногенних факторів // *Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції*. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2020. – С. 374 – 376.

2. V. Loboichenko, V. Strelec. The natural waters and aqueous solutions express-identification as element of determination of possible emergency situation. *Water and Energy International*. -2018. - Vol. 61/RNI, no. 9. - P. 43 - 51.

Бенедюк О.Б., маґ., *Наґаєва С.П., к.геоґр.н., доц.*
Одеський державний екологічний університет

ВПЛИВ ЕКОТУРИЗТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ТЕРИТОРІЮ КАРПАТСЬКОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА

Карпатський біосферний заповідник (КБЗ) займає майже 2,5% території Карпатського регіону. Його екосистеми віднесені до найцінніших на нашій планеті, і з 1993 р. входять до між-народної мережі біосферних резерватів ЮНЕСКО. Загальна площа заповідника – 53,63 тис. га. У заповіднику

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної
конференції
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА.
ОХОРОНА ВОДНОГО І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ.
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»
(студентська секція)

Харківський національний університет
будівництва та архітектури

Відповідальний за випуск:

доктор технічних наук, професор

Юрченко В.О.

Редактор: Лебедева О.С.

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40
Кафедра Безпеки життєдіяльності та інженерної екології
Тел. (057) 700-30-08
Сайт кафедри: <http://ecologistkhnuca.dx.am/page/2/>
E-mail: bjieknuca@gmail.com
