



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.

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

відмічено 64 види рослин і 72 види тварин, занесених до Червоної книги України та до Європейського Червоного списку.

Екологічний туризм на території КБЗ є моделлю збалансованого використання природних рекреаційних ресурсів як важливого принципу сталого розвитку регіону. Стратегічна його мета – лімітована потребами збереження довкілля рекреаційна діяльність.

Екотуризм у КБЗ охоплює всі види туризму. Його привабливість полягає в біологічному та ландшафтному різноманітті. Щороку тисячі туристів користуються туристично-рекреаційними можливостями заповідника. Для прикладу, у 2003 р. КБЗ відвідало 32 тис. туристів. Обсяг наданих послуг становив 29 тис. грн. (у 2002 р. обсяг послуг був на 40 % менший). Найбільший час відвідування КБЗ з червня по вересень.

На території КБЗ розгорнута мережа еколого-освітніх та науково-пізнавальних маршрутів. Це один з найбільших еколого-освітніх центрів Карпатського регіону. Протяжність екотуристичного маршруту складає 14 км і перехід туди і назад займає 12 год. Початок маршруту знаходиться на відстані 4 км від центру села Усть-Говерла і розміщений на висоті біля 750 м н. р. м. Наступна станція - “Тать на Усте-Бребенескула”, 770 м н.р.м. На відстані 4,8 км від початку маршруту знаходиться місце відпочинку біля моста через річку Говерла. На висоті 1050 м н.р.м. знаходиться перетин лісових стежок, а на висоті 1440 м н.р.м. полонина Брецул. Останні точки маршруту урочище Перемичка та вершина гори Говерла.

Виробнича діяльність в даний час створює великий тиск на довкілля. За даними науковців упродовж одного року на середньостатистичного жителя області виробляється приблизно 22 тонни різного роду відходів.

Активне задіяння природорекреаційного потенціалу заповідних територій і КБЗ зокрема в туристичних цілях дозволить зменшити промислове навантаження на довкілля. Туризм у Карпатах є одночасно дуже важливою перспективою для розвитку регіону і також значною екологічною пробле-

мою, особливо для тих територій, що відносяться до так званих “гарячих точок”. Згідно з даними WWF, Українські Карпати відносяться до території Карпат, яку найменше відвідують туристи – до 200 тис. на рік.

Навіть при таких обсягах неорганізований і нецивілізований туризм завдає великої шкоди довкіллю. Однак, їх наявність безпомилково підтверджується поламаними молодими деревами чи чагарниками, зірваними і пізніше викинутими квітами, в тому числі рідкісних видів, консервними бляшанками, поліетиленовими мішками, розбитими пляшками та іншим сміттям. Особливо болючою є ця проблема для Рахівщини, що є Меккою для “активних” і не завжди екологічно свідомих туристів, та її найвищої гірської вершини, яка є водночас найвищою точкою Українських Карпат – г. Говерли.

Отже, потрібно звернути увагу на екотуризм на території Карпатського біосферного заповідника, щоб він ніяким чином не шкодив навколишньому середовищу. Звичайно, силами одного, хай і дуже авторитетного та досвідченого у справах екотуризму, Карпатського біосферного заповідника проблеми не розв’язати. Це можливо за умови скоординованості зусиль усіх зацікавлених сторін, за активної підтримки держави, коли ці зв’язки з потенційно можливих ставатимуть новою реальністю суб’єктивно-об’єктивних відносин у галузі, формуватимуть сприятливіший інвестиційний клімат, оскільки базуватимуться на реальному зацікавленні людей у результатах їхньої праці.

Білоус Р.І., ст., Попович О.Р., к.т.н., доцент
Національний університет «Львівська політехніка»

ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ

Лікарні, лабораторії та інші медичні заклади створюють величезну кількість відходів. Це відбувається в ході діагностики й лікування пацієнтів, профілактики захворювань. Осо-