

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**

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ВІД ЗАВОДУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ	87
Дорошенко А.В., ст., <i>Малько О.Д., к.в.н., доцент</i>	89
Національний університет цивільного захисту України.....	89
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕРИТОРІЙ У РАЙОНІ БОЙОВИХ ДІЙ НА ДОНБАСІ	89
Лук'янченко В.Е., ст., <i>Малько О.Д., к.в.н., доцент</i>	91
Національний університет цивільного захисту України.....	91
ДЖЕРЕЛА ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДОНБАСУ ЯК ЗАГРОЗА ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНИ	91
Троняк М.І., ст., <i>Руда М.В., к.т.н., ст.в.</i>	93
Національний університет «Львівська політехніка».....	93
БУРШТИНСЬКА ТЕС, ПРОБЛЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЗОЛОШЛАКОВІДВАЛІВ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРШЕННЯ ..	93
Хуторнюк Д. О., ст., <i>Березіна Н.О., к.х.н., доц.</i>	94
Національний транспортний університет.....	94
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОГО АСФАЛЬТОБЕТОНУ	94
Цимбалюк С.П., ст., <i>Сонько С.П., д.г.н., проф.</i> Уманський національний університет садівництва.....	96
ЗНИЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ЧЕРКАЩИНИ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА	96
Чечель Д.О., ст., Капустник А.Ю.,.....	98
<i>Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с.</i>	98
Національний університет цивільного захисту України.....	98
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА СТАН Р. ВОРСКЛА (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ)	98
Шатрава Л.В., <i>Некос А.Н., д-р геогр. наук, проф.</i>	100
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна.	100
ОСОБЛИВОСТІ ЯКОСТІ ПИТНИХ КОЛОДЯЗНИХ ВОД У НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	100
Шведов С. Д., ст., <i>Барабаш О. В., к.б.н., доц.</i>	102
Національний транспортний університет.....	102

сірки, алюмінію, магнію, заліза, натрію, калію, важкі елементи та інше. Внаслідок багаторічного потрапляння цементного пилу до легенів людини виникають важкі хвороби. Імовірність виникнення захворювань пов'язують з типом та складом сировини, рівнем запиленості виробництва, тривалістю негативного впливу.

Знизити негативні наслідки допомагають засоби індивідуального захисту, які повинен використовувати персонал. Однак це не захищає від потрапляння пилу в гідросферу та ґрунт та погіршення екологічної ситуації. Щоб впоратись з проблемою, необхідно застосовувати заходи по зниженню рівня запиленості. З метою захисту атмосфери від шкідливих викидів передбачено встановлення засобів очищення повітря від шкідливих речовин. Для цього застосовують циклони, пиловловлювачі (вихрові, жалюзійні, камерні та інші) та різні по конструкції фільтри. На підприємстві використовують застріле обладнання, яке потребує оновлення та заміни.

ЛІТЕРАТУРА

1. К. Ю. Зубко, В. О. Лук'янихін. Еколого-економічний вплив на довкілля використання природних і штучних матеріалів. Економіка будівництва і міського господарства. 2011. Том 7, №3. С. 167-172.

Дорошенко А.В., ст., *Малько О.Д., к.в.н., доцент*
Національний університет цивільного захисту України

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕРИТОРІЙ У РАЙОНІ БОЙОВИХ ДІЙ НА ДОНБАСІ

Українська Гельсінська спілка з прав людини оприлюднила звіт про наслідки конфлікту на Донбасі для довкілля. Експерти, яких залучила спілка, дійшли висновку, що "наслідками збройного конфлікту на сході України, окрім людських втрат, є значна шкода екологічним системам і природним ресурсам". Екологічна ситуація Донбасу, тривалий час перебу-

ваючи у кризовому стані, в період воєнних дій набула ознак екологічної катастрофи",

Крім порушень екологічного балансу на Донбасі доведеться вирішувати низку дуже серйозних проблем. Серед них, аналітики Української Гельсінської спілки з прав людини, називають такі наслідки збройного конфлікту на Донбасі на довкілля:

- пошкодження водогонів, каналізації, очисних споруд;
- пошкодження ЛЕП, які постачають електроенергію на екологічно небезпечні об'єкти;
- пошкодження об'єктів промисловості, які можуть призвести до екологічної катастрофи;
- затоплення шахт із можливістю забруднення ґрунтових вод, отруєння питної води і поширення забруднення на Сіверський Донець і Азовське море;
- незаконний видобуток корисних копалин;
- використання природних об'єктів, як військових;
- забруднення довкілля важкими металами внаслідок артилерійських обстрілів та застосування вибухівки;
- шкода сільгоспугіддям, знищення родючого шару ґрунту, вирубка лісів, будівництво фортифікаційних споруд і забудова території військовими об'єктами;
- знищення рослинного покриву через пожежі воєнного характеру (постраждали до 17% лісів і 24% степів).

Крім того, експерти звернули увагу, що просто на те, щоб закопати воронки від вибухів на ділянці 15 на 15 км, потрібно близько 1 тисяч вантажівок типу КамАЗ. Вже не кажучи про те, що у більшості із цих воронок вміст важких металів може перевищувати норми у 150 разів.

Величезною екологічною проблемою техногенно-навантажених територій Донбасу є неналежний стан об'єктів підвищеної небезпеки Донбасу. До таких об'єктів відносяться:

- шахта "Юний комунар" (Юнком);
- підприємства, які використовують **закриті радіонуклідні джерела іонізуючих випромінювань (ДІВ)**;
- радіоактивний могильник у Донецьку;
- концерн "Стирол";

- Авдіївський коксохімічний завод;
- численні дамби ТЕС та фільтрувальні станції.

Внаслідок бойових дій було пошкоджено чи частково зруйновано підприємства, які є об'єктами підвищеної небезпеки, що призвело до зростання ризиків виникнення надзвичайних ситуацій з масштабними негативними наслідками для населення і довкілля.

Більша частина об'єктів підвищеної небезпеки залишилася на території, непідконтрольній Україні. Серед промислових підприємств, пошкоджених у результаті бойових дій, найбільш небезпечною ситуація склалася на коксохімічних заводах Авдіївки, Єнакієво та у Ясинуватій, металургійних та хімічних підприємствах Донецька та Горлівки. У результаті артилерійських обстрілів неодноразово відбувалися пожежі з викидом коксового газу з великим вмістом бензолу, толуолу, нафталіну, сірководню, меркаптану, ціанової кислоти, аміаку тощо.

Кожна із зазначених екологічних проблем суттєво впливає на життєдіяльність населення та тягне за собою багатомільйонні збитки і витрати на виправлення ситуації.

Список використаних джерел

- 1.Правозахисники: вплив АТО на довкілля близький до катастрофи. URL:<https://www.bbc.com/ukrainian/news-40218301>.
2. [О. Шуть](#). Постріл у природу: як військові дії руйнують довкілля в зоні АТО. URL: <https://nashkiev.ua/vlast/infografika/postril-ou-prirodou-yak-viys-kovi-dii-vplivayut-na-ekologiyu-ou-zoni-ato.html>

Лук'янченко В.Е., ст., *Малько О.Д., к.в.н., доцент*

Національний університет цивільного захисту України

ДЖЕРЕЛА ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДОНБАСУ ЯК ЗАГРОЗА ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНИ

Окупована частина Донбасу внаслідок дій Росії перебуває на межі екологічної катастрофи міжнародного масштабу. За даними Держатомрегулювання, в умовах відсутності держа-