

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., <i>Капустник А.Ю.,</i>	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

- 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-

вного регулюючого контролю ядерної та радіаційної безпеки, на території ОРДЛО опинилися 73 суб'єкти господарювання, які використовували 1192 одиниці закритих радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ). На думку експертів, внаслідок військових дій, неконтрольованості функціонування і обслуговування джерел іонізуючого випромінювання, існує реальна радіаційна загроза.

Найбільший ризик, з точки зору потенційної екологічної небезпеки, становлять джерела іонізуючого випромінювання першої категорії, активність яких становить понад 1000 Кюрі. За поведження з ними відповідальне спеціалізоване підприємство поведження з радіоактивними відходами "Донецький спеціалізований комбінат" Державної корпорації УкрДО "Радон". Водночас, за інформацією Державного агентства з управління зоною відчуження, у жовтні 2014 року інфраструктуру підприємства "Донецький спеціалізований комбінат" було пошкоджено під час ведення бойових дій на території Донецька.

Внаслідок припинення водовідведення на неконтрольованій Україною шахті "Юний комунар", *де в 1979 році був проведений дослідницький ядерний вибух, можливо надходження на поверхню штучних радіонуклідів, стронцію-137, цезію-90 і плутонію-239.*

Без контролю залишилися сховища на території Донецького казенного заводу хімічних виробів, ДП "Спеццентр "Вуглеізотоп" і ПрАТ "Донецьксталь - металургійний завод", де зберігаються майже 500 закритих радіонуклідних ДІВ та знаходиться ядерний могильник. Територія законсервованого сховища радіоактивних відходів Донецького казенного заводу хімічних виробів потрапила під обстріл у 2014 р. Цілком можливо, що герметичність сховища була порушена й радіоактивні матеріали потрапили в атмосферу.

Невідома доля підприємств "Донецька вугільна енергетична компанія", "Луганськвугілля", в яких є в наявності понад 100 джерел іонізуючого випромінювання третьої категорії за рівнем потенційної небезпеки. Окупаційна влада поводить безвідповідально з джерелами іонізуючих випромінювань, і

це може мати негативні наслідки для населення та екологічного стану територій. При цьому, будь-яка діяльність, пов'язана з ядерними та радіаційними об'єктами України, яка здійснюється представниками інших країн, а тим більше незаконними збройними угрупованнями, є неправовою і становить небезпеку як для самих об'єктів, так і для населення.

Окрім прямої загрози радіоактивного забруднення територій від джерел іонізуючого випромінювання є небезпека їх використання як засобів скоєння терористичних актів. Ядерні об'єкти та ДІВ, які знаходяться на тимчасово непідконтрольних Україні територіях, можуть бути використані для виготовлення брудної бомби, зараження питної води, знищення навколишнього середовища насамперед Донбасу. Такі дії можна кваліфікувати як міжнародний ядерний тероризм.

Отже, внаслідок військових дій на Сході України, виникла велика кількість радіаційних небезпек, які створюють додаткові природно-техногенні загрози та ризики для екологічної безпеки України.

Список використаних джерел

1. С. П. Іванюта. Екологічні і техногенні загрози у зоні військового конфлікту на Сході України. Стратегічна панорама №1- 2017 С.53-60.
2. Т. Вербицька. Мутації та небезпеки або радіаційні загрози окупованих територій. URL: https://zn.ua/ukr/energy_market/mutaciyi-nebezpeki-275772_.html.

Троняк М.І., ст., Руда М.В., к.т.н., ст.в.

Національний університет «Львівська політехніка»

БУРШТИНСЬКА ТЕС, ПРОБЛЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЗОЛОШЛАКОВІДВАЛІВ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРІШЕННЯ

Безліч розвинених країн вже давно почали відмовлятися від вугільних ТЕС, що зумовлено не лише екологічними проблемами галузі але й економічними. Все більше країн ставлять за ціль за певний період відмовитись від даного методу генерування електроенергії.