МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ПРОБЛЕМИ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ: ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»

21-22 листопада 2019 року

Харків - 2019

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

О. В. Ільїнський, кандидат біологічниїх наук, викладач Національного університету цивільного захисту України;
Д. Олива, студент Національного університету цивільного захисту України.

Діяльність підприємств харчової та переробної промисловості в Україні є чималим джерелом негативного впливу на стан навколишнього природного середовища. Як зазначають в більшості досліджень [1], основною екологічною проблемою харчових виробництв є потреба у великій кількості води, що використовується безпосередньо в технології основного продукту та утворює велику кількість стічних вод із великим вмістом органічних забруднювачів. Також, залежно від об'єкту переробки, утворюються інші відходи, що забруднюють навколишнє середовище. Найчастіше це відбувається за рахунок допоміжних виробництв та автотранспорту.

ПАТ «Первухінський цукровий завод» спеціалізується на виробництві цукру з цукрового буряку і на сьогодні представляє собою сучасне підприємство, яке застосовує передові технології цукроваріння. Річний обсяг переробленого цукрового буряку за 2018 рік склав 142,426 тис. тон, при цьому було вироблено 18618 тон цукру.

Згідно з методикою розрахунку концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі величина $ІЗА_5 = 2089,62$, що відповідає екстремально забрудненій атмосфері. Це може призвести до збільшення загального рівня захворюваності; збільшення числа хворих на туберкульоз дітей, порушення репродуктивної функції.

Для зменшення негативного впливу на стан довкілля рекомендовано замінити пилоочисне обладнання на більш продуктивне (Циклон РІСІ – 2 на Циклон РІСІ – 13) та провести групу санітарно-технічних заходів – спорудження надвисоких димових труб, установка газопилоочисного обладнання, герметизація технічного і транспортного устаткування.

При оцінюванні впливу на довкілля діяльності підприємств, що мають свою логістику і парк автотранспорту, не враховується вплив на атмосферне повітря автотранспорту під час його роботи поза межами підприємства.

Ще одна недооцінена проблема – використання на виробництві люмінесцентних ламп денного світла, що містять ртуть. З огляду на практичну відсутність їх утилізації в нашому регіоні, вживані лампи накопичують або незаконно викидають у сміття. Тому заміна ламп на більш екологічні світлодіодні стає нагальною не тільки з економічної, а й з екологічної точки зору.

ЛІТЕРАТУРА

1. Вплив українських підприємств харчової галузі на довкілля. Лозовська Н.М. Інтелект XXI № 2 - 2014, С. 136-144.

ВПЛИВ НА СТАН ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВОЄННИХ ДІЙ НА СХОДІ УКРАЇНИ

О. В. Ільїнський, кандидат біологічниїх наук, викладач Національного університету цивільного захисту України.

Військовий конфлікт на сході України призвів до цілого ряду небезпечних впливів на ґрунти та ландшафти, поверхневі і підземні води, рослинність і тваринний світ. Бойові дії значно збільшили ризики виникнення аварійних ситуацій на промислових підприємствах та інфраструктурних об’єктах.

Внаслідок проведення бойових маневрів або військових навчань, будівництва фортифікаційних споруд, вибухів та згорання боєприпасів, відбувається порушення поверхневого шару ґрунтів [1]. Використання земель, пошкоджених унаслідок бойових дій, буде ускладнено необхідністю їх рекультивації, розмінування територій та знешкодження боєприпасів. Дослідження показали значне збільшення, у порівнянні з даними 2008 року, забруднення нерадіоактивним стронцієм і барієм (відомі як стандартні складові сучасних боєприпасів) донних відкладів Карлівського і Клебан-Бицького водосховищ. Було відзначено перевищення над фоновими концентраціями в 1,1 – 1,3 рази для ртуті, ванадію, кадмію, нерадіоактивного стронцію і гамма-випромінювання [2]. Характерне максимальне перевищення за окремими показниками становило 1,2 – 2 рази від фонового та в окремих випадках досягало 7 – 17 раз. За даними інших організацій, перевищення над фоновим рівнем за деякими показниками становило 1,2 – 12 разів.

Конфлікт ускладнив поводження з твердими побутовими відходами, особливо в населених пунктах уздовж лінії зіткнення. До традиційного побутового сміття додаються залишки військової техніки, будівель, споруд та елементів інфраструктури, утилізація яких вимагає додаткових потужностей і неможлива без попереднього розмінування території і очищення її від боєприпасів.

Внаслідок лісових пожеж, механічних ушкоджень та незаконних вирубок втрачено велику частини лісових та лісозахисних насаджень, що призведе до критичного зниження лісистості в Донецькій та Луганській областях та зниження полезахисних, ґрунтозахисних, водоохоронних та рекреаційних функцій лісів.

На сході України є ще небагато місць, де збереглися унікальні

«ПРОБЛЕМИ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ: ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА»

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

Харків: НУЦЗУ, 2019. – 304 с.