

УДК 504.5:334.716

## ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ

Куренков В. С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Мамонтов О.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ОП,

м. Харків, Україна

тел. +38(057) 702-13-60, e-mail: [volodymyr.kurenkov@nure.ua](mailto:volodymyr.kurenkov@nure.ua).

This work is devoted to the environmental safety of industrial facilities, or more precisely, the correct definition of the concept of environmental safety and the development of an approach to achieve it. This topic is particularly relevant in our country, as the basis of our economy is industry. Unfortunately, at the present moment there are only some scattered recommendations, and not an exact system of instructions, using which the heads of industrial facilities could guarantee the safety of the environment. To solve the above-mentioned problem I propose to form such a system.

Екологічна безпека – це компонент національної безпеки, що забезпечує захищеність життєво важливих інтересів людини, суспільства, довкілля та держави від реальних чи потенційних загроз, які створюються антропогенними чи природними чинниками відносно навколишнього середовища [2]. Очевидно, що ігноруванням екологічної безпеки, чи некоректним розумінням цього поняття людство винищить само себе, а усвідомлення проблеми – перший крок до її вирішення.

Усім відомо, що промисловість вважається однією з найнебезпечніших галузей виробництва саме через кількість відходів [4]. Наприклад, лише за минулий рік хімічна галузь промисловості нашої країни отримала їх близько 1000 тон. Більше того, дивлячись на рисунок 1, стає зрозумілим, що кількість відходів за останні три роки тільки зростає. Тому систематизувати вже існуючі рекомендації щодо забезпечення екологічної безпеки просто необхідно.

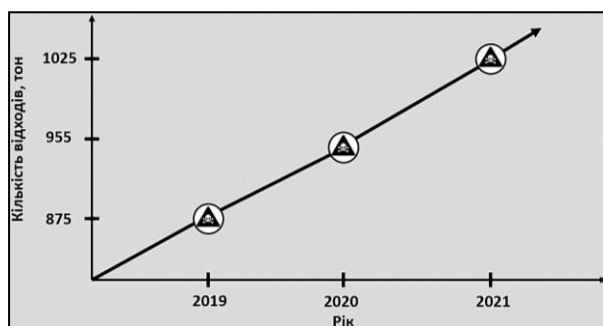


Рисунок 1 – Графік кількості промислових відходів в залежності від року.

Я пропоную створити єдину систему забезпечення екологічної безпеки промисловості (далі ЄСЗЕБП). Звичайно, для проведення таких заходів знадобиться підтримка влади та міжнародних організацій, але питання екологічної безпеки стоїть настільки гостро, що варто тільки почати. Для створення ЄСЗЕБП необхідно вжити таких заходів:

- створити єдиний реєстр усіх промислових об'єктів світу та

розподілити промислові об'єкти за країною розташування;

– відкрити у столиці кожної країні офіс, працівники якого слідкуватимуть за коректністю роботи системи, екологічною ситуацією у країні та генеруватимуть необхідні розпорядження;

– розмістити на кожному промисловому об'єкті спеціаліста з екології, що контролюватиме виконання розпоряджень вищезгаданого офісу та дотримання нижче наведених правил.

В першу чергу, треба налагодити механізм утилізації відходів. Враховуючи іноземний досвід та беручи за основу європейську класифікацію, яка налічує тільки 3 класи небезпечності відходів [3], пропоную розподіляти на 5 класів небезпечності: практично безпечні, мало небезпечні, помірно небезпечні, високо небезпечні та надто небезпечні. Відходи першого класу майже не шкодять навколишньому середовищу, після відходів другого класу екосистема відновлюється 3 роки, після третього класу – 10 років, після четвертого – 30 років, а після п'ятого її вже неможливо відновити. Виробництво, що отримують п'ятий клас відходів потрібно у найкоротші терміни перекваліфікувати чи просто припинити.

Далі треба вирішити питання утилізації, бо жодна країна не має потрібної кількості переробних підприємств, тому більшу частину відходів доводиться знищувати самотужки [1]. Я пропоную ввести ліміти на максимально можливу кількість утилізованих відходів, і залежати цей ліміту буде від обсягів виробництва та від екологічної ситуації у регіоні. Також потрібно ввести додатковий розподіл відходів за місцем їх утилізації: повітряні, водні та земляні, що дозволить встановити максимальний контроль над процесом утилізації та екологічною безпекою не тільки виробництва, а й навколишнього середовища.

Нагальним сьогодні є питання екологічної безпеки промислових об'єктів, бо природні умови тільки погіршуються, а темпи отримання відходів все збільшуються. Дане завдання може бути вирішено за допомогою створення ЄСЗЕБП. Після вживання вищезазначених заходів буде встановлено повний контроль над екологічною безпекою не тільки промислових об'єктів, а й країни в цілому, що значно покращить природні умови на місцях дислокації виробництв.

Список використаних джерел:

1. Сівак В.К., Солодкий В.Д. Основи екологічної безпеки території: Навчальний посібник. – Чернівці: 2000. – 156 с.
2. Шмандій В.М., Клименко М.О., Голік Ю.С., Прищепка А.М., Бахарев В.С., Харламова О.В. Екологічна безпека. Підручник. 2020. – 366 с.
3. Яцик А.В. Екологічна безпека в Україні. – К.: 2003. – 216 с.