**Екологічні техногенні катастрофи та надзвичайні ситуації на території України та Харківській області**

*Сокол К. М., Сокол В. К.*

Кінець ХХ і початок ХХІ сторіччя поставило людство перед рядом глобальних загроз, одна з яких – бурхливий ріст природних і техногенних катастроф і надзвичайних станів. Вони супроводжуються людськими жертвами, люди лишаються житла, наносяться збитки економіці держави, але найбільша проблема – це погіршення стану навколишнього середовища, яке стає все менш придатним для проживання людства.

За даними літератури [1] кількість лише природних катастроф за останні 100 років виросла в 20 разів. Кількість загиблих у ХХ сторіччі від стихійних лих була більше 8 млн. чоловік, при цьому половина з них загинула від повеней, 22 % – засух, 18 % – землетрусів і вивержень вулканів, 7 % – ураганів. Економічні втрати від шести небезпечних природних процесів щорічно складають 150 млрд. доларів, а до 2050 р. досягнуть 300 млрд. доларів (це половина річного валового продукту).

Не менш вражаючими є і наслідки від техногенних катастроф. Значні аварії, які зареєстровані в 80-ті роки ХХ сторіччя на хімічному заводі в Бхонеле (Індія), на АЕС «Три-Майл-Айленд» (США), на Чорнобильській АЕС (СРСР), пожежа на хімічному складі фірми «Сандаз» в Базелі (Швейцарія), залізнична катастрофа з руйнуванням вагонів, у яких були ядовиті та вибухові речовини в м. Місісога (Канада) – призвели до значних людських жертв, економічних і екологічних наслідків.

В Україні щорічно виникає від 110 до 140 надзвичайних ситуацій. За даними Національної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Україні у 2007 р. [2] Східний регіон України є зоною найбільш напруженою щодо можливого виникнення надзвичайних станів. За техногенним навантаженням він не має аналогів у Європі. Із 14562 екологічно небезпечних об’єктів України 4966 (34,1 %) припадає на Донецьку, Луганську, Харківську, Дніпропетровську, Запорізьку області. Із них лише в Харківській області таких об’єктів нараховувалось 1264. За видами небезпеки найбільшу кількість склали пожежонебезпечні, вибухонебезпечні та хімічно небезпечні об’єкти. Періодично на них, та інших об’єктах виникають надзвичайні стани.

Надзвичайні стани в Харківській області відбувалися на радіаційно-небезпечних, вибухонебезпечних об’єктах (склади боєприпасів), на об’єктах комунального господарства: на Дергачівському полігоні твердих побутових відходів, на каналізаційних спорудах м. Харкова, Балакліївського, Ізюмського, Чугуївського районів.

Результатами надзвичайних станів було радіоактивне забруднення навколишнього середовища, підземних водоносних горизонтів, хімічне і біологічне забруднення ґрунту, підземних і поверхневих вод, атмосферного повітря.

Однією з причин виникнення негативних наслідків була непідготовленість і необізнаність персоналу об’єктів надзвичайних станів, відсутність планів заходів на випадок виникнення катастроф і надзвичайних станів.

**Висновок**. Рівень техногенних навантажень на біосферу наблизився до критичного і загрожує незворотними наслідками для всієї світової цивілізації. В цих умовах необхідно значно повисити рівень і ефективність заходів, які зменшують безпеку, розміри та наслідки надзвичайних станів.

**Використана література**

1. В.И. Осипов. Природные опасности и стратегические риски в мире и в России //Экология и жизнь. – 11-12, – 2009. – С.6.

2. Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища у 2007 р. /htp:/www/mener/qov.ua/dopovidi/nacdopovidi/