**АНАЛІЗ НАДЗВИЧАЙНИХ СТАНІВ І КАТАСТРОФ**

**В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

***Сокол К.М., Сидоренко М.О.,******Завгородній І.В.,*** *ХНМУ, Харків*

В останні роки все частіше говорять про початок глобальної екологічної катастрофи. Знання причин і динаміки процесів антропогенних та природних катастроф, їх прогноз, а також можливі наслідки і розроблення заходів їх попередження і відновлення постраждалих територій – необхідний атрибут сучасного вченого і громадян. У зв’язку з цим у багатьох вищих учбових закладах уведено спеціальний курс по катастрофам і надзвичайних станах (НС). Такий курс є і в учбовому плані кафедри гігієни та екології № 2 ХНМУ «Гігієна надзвичайних станів». При вивченні вказаного курсу студентам надається інформація і наголошується, що ми живемо і вчимось, працюємо в зоні підвищеної екологічної небезпеки і не виключено можливість їх участі у рятувальних заходах. Регіон особливий, має свою специфіку. на ньому розміщена значна кількість екологічно небезпечних об’єктів. В Харківській області таких об’єктів нараховувалось 1264. За видами небезпеки найбільшу кількість склали пожежонебезпечні, вибухонебезпечні та хімічно небезпечні об’єкти [1]. Періодично на цих чи інших об’єктах виникають НС. Наведені нижче дані про надзвичайні стани в області показують, що при їх виникненні регіон зазнавав значних економічних збитків, порушувалися нормальні умови життєдіяльності людей, гинули і страждали потерпілі, серед населення зростають протестні настрої, виникає загроза безпеці регіону. Список техногенних катастроф на радіаційних об’єктах, які завдали шкоди регіону нагадує ядерний вибух на значній глибині газової свердловини в районі сіл Хестище та Першотравневе Красноградського району у 1972 р. Як наслідок у повітря піднявся пиловий ядерний «гриб», в навколишніх селах було зруйновано декілька помешкань. Перед ядерним вибухом мешканці двох сіл були евакуйовані. Інший радіаційний-небезпечний стан виник 1977 р. у Харкові на спецкомбінаті «Радон», який приймає на зберігання низько- та середньоактивні відходи з 8 областей України. Через руйнування інженерних бар’є­рів були забруднені тритієм води першого водоносного горизонту. За розрахунками другий водоносний горизонт розташований на глибині 156–160 м, захищений шаром глини 10–12 м залишився незабрудненим. Обидва водоносних горизонти для питного водопостачання в Харкові не використовуються. Максимальна активність тритію у воді водоносного горизонту досягне в 2025 р. [3].

В Харківській області виникали НС на вибухонебезпечних об’єктах. Так у 2008 р. були зафіксовані вибухи боєприпасів, пожежа на складі боєприпасів 61 в с. Катеринівка Лозівського району. З п’ятикілометрової зони в евакопункти евакуйовано населення декількох сіл і м. Лозове. При проведенні робіт по усуненню наслідків НС було відключено газопостачання і газову насосну станцію, тимчасово призупинені перевезення вантажу через станцію Лозова, а пасажирські потяги направлені в обхід. Весь період ліквідації НС транслювався по телебаченню. Пожежа та вибухи на складах боєприпасів спричинили ряд інших НС. В с. Катеринівка, неподалік від складів розміщався склад ядохімікатів, який вибухами був зруйнований і під дією дощу, хімічної реакції з ядохімікатами виникла токсична хмара, яка визвала серед населення с. Катеринівка отруєння. Проблема повторних НС залишилась невирішеною, так як зруйнований склад непридатних ядохімікатів не ліквідовано. Пожежа та вибухи на складах боєприпасів спричинили загорання складу з освітлювальними зарядами на площі 1600 м2 та приміщення фірми на площі 400 м2.

Значною проблемою для Харківської області, як і для всієї України є поводження з твердими та рідкими відходами. НС виник у 2005 р. на Дергачівському полігоні, куди вивозяться відходи з м. Харків. Порушення технології складування ТПВ, складування заборонених промислових відходів, катастрофічне утворення біогазу і фільтрату, який в своєму складі мав десятки хімічних речовин які проникли у водоносні горизонти і спричинили забруднення джерел водопостачання (шахтні колодязі, артезіанські свердловини) в смт. Дергачі. Загорання полігону у літній період спричинили негативну дію на населення газових сумішей діоксинової групи. Полігон був закритий, у смт. Дергачі стали доставляти воду в цистернах. У результаті порушень технології очищення ТПВ на Диканівських очисних спорудах у 1995 р. сталося затоплення насосної станції і, як наслідок, затоплення території шести районів Харкова стічними і паводковими водами. Внаслідок відключення енергопостачання НС виникли на каналізаційних спорудах Балаклійського, Ізюмського та Чугуївського районів.

Отож, катастрофи та надзвичайні стан на території Харківської області виникали у зв’язку з високою кількістю екологічно небезпечна об’єктів, відсутності на них розроблених планів недопущення, ліквідації НС, низький рівень екологічної знань у керівників.

**Список використаних джерел:**

1. Про стан навколишнього середовища у 2007 р. Національна доповідь. http:/www/mener/gov.ua/dopovidi/nacdopovidi (дата звернення: 29.03.2019).
2. Мишковська А. Регулювання радіаційної безпеки: шляхи вирішення проблеми. *СЕС. Профілактична медицина*. 2007. № 5. С. 18–23.
3. Отчет о НДР УкрНИИ ЭП. Харьков, 2001. С. 37–39.