вимірювання, збору, обробки, візуалізації, архівування та зберігання інформації про радіаційну обстановку. Основні функції АСКРО – це автоматичний збір і обробка параметрів радіаційної обстановки; автоматичний збір і обробка метеорологічних параметрів; перевірка інформації на достовірність, сигналізація про перевищення контрольних рівнів; збереження інформації в довгостроковому архіві; відображення поточної та ретроспективної інформації про параметри системи; обмін інформацією з іншими суміжними системами. До складу АСКРО входять 15 постів-контейнерів радіаційного контролю, чотири з яких розміщені на промисловому майданчику, решта – у 30-кілометровій зоні. На проммайданчику також знаходяться 7 постів для контролювання потужності дози гамма випромінювання.

Крім постійного контролю параметрів радіаційної обстановки, важливою частиною забезпечення безпечного функціонування атомних електростанцій є прогнозування екологічних наслідків ймовірних надзвичайних ситуацій на таких об'єктах. В роботі запропоновано desktop-додаток для прогнозування наслідків аварій на Хмельницькій АЕС. Він дозволяє відображати зони можливого ураження внаслідок дії радіоактивного забруднення залежно від метеорологічних параметрів та даних щодо відсотка викиду радіоактивної речовини. Інформаційна підсистема була реалізована мовою Javascript з використанням бібліотеки Jquery та фреймворка Elect

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В ЗАСУЛЬСЬКІЙ ОБ'ЄДНАНІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНІЙ ГРОМАДІ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Мороз А.В., Кондель В.М.
Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка
vkondel@i.ua

Соціально-економічні негаразди, які спостерігаються останнім часом у нашій країні, призвели до зниження рівня і якості життя населення та погіршення стану його здоров'я. Серед факторів, що зумовлюють ці негативні тенденції, варто виділити постійне погіршення екологічної ситуації. Екологічний вплив на здоров'я населення настільки великий, що викликає тривогу і потребує ретельного дослідження.

Техногенний вплив на довкілля, недостатність екологічної експертизи щодо розміщення господарських об'єктів, нестаток фахівців у галузі екологічної безпеки та інші чинники призвели до формування широкопрофільної екологічної небезпеки. Вплив несприятливої екологічної обстановки на здоров'я людини проявляється в основному внаслідок накопичення шкідливих речовин у високих концентраціях у ґрунтах, рослинах і харчових ланцюжках за довгий період, руйнуючи імунну та генетичну системи людини. Аналогічну дію має забруднення поверхневих і підземних вод та вживання питної води, яка не відповідає гігієнічним вимогам.

Дослідження учених показали, що приблизно 50% захворювань пов'язані з соціально-економічними умовами і способом життя, 18-25% – викликано біологічними і генетичними чинниками, 10-20% – визначається станом довкілля і природно-кліматичними умовами, 10-15% – відноситься до недоліків в організації охорони здоров'я. Нині немає можливості досить чітко за кількісними показниками простежити причинно-обумовлений ланцюжок: техногенна дія – захворюваність – смертність. Такі дані отримують через впровадження системи екологічного моніторингу і медико-гігієнічних досліджень. Оскільки екологічна небезпека має ймовірнісний характер, достатньо

важливим етапом досліджень є вивчення реальних її проявів у конкретному регіоні. Це визначає задачі наступного блоку, які структурно позначаються у такій послідовності: чинники формування небезпеки – прояви небезпеки – просторова локалізація цих проявів.

В Засульській об'єднаній територіальній громаді (ОТГ) Полтавської області річка Сула має низький рівень екологічного стану. Проблеми забруднення вод річки залежать не тільки від населення, але й від промисловості. Такі міста як Ромни, Лубни, Заводське забруднюють річку шляхом викиду шкідливих речовин. Крім того, недостатнє фінансування очисних процедур вод р. Сули, які мають значний вплив на здоров'я населення цього регіону, також суттєво погіршує екологічну ситуацію.

Для аналізу досліджень, які надійшли від суб'єктів регіональної системи моніторингу Полтавської області, розраховуються коефіцієнти забрудненості вод. Лабораторією Полтавського регіонального управління водних ресурсів проведено контроль стану вод. Відділом аналітичного контролю Державної екологічної інспекції у Полтавській області надано результати вимірювань якості поверхневих вод річок області. За коефіцієнтом забрудненості р. Сула є досить брудною. Головними інгредієнтами, що обумовлюють низькі оцінки води є наявність фосфат-іонів, заліза, марганцю тощо.

Також за останній рік води річки вийшли з берегів у деяких містах і були забруднені спочатку змитими рештками ґрунту і болотною водою, а потім органічними рештками з підтоплених полів, садиб, дворів. Інтенсивні процеси окислення, дефіцит кисню та висока температура призвели до значного погіршення якості води в р. Сула, тому для збереження здоров'я населення місцева влада спільно з санітарно-епідеміологічними службами заборонила купання в р. Сула.

Отже, на прикладі Засульської ОТГ ми маємо екологічні проблеми, які завдають шкоди і є небезпечними для населення. Як не прикро, але така ситуація спостерігається по всій України. Очевидно, якщо не будуть здійснені відповідні заходи для поліпшення екологічного стану водоймищ, то попереду нас чекатиме екологічна катастрофа.

ПРОБЛЕМА РОЗМІНУВАННЯ УКРАЇНИ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Мосов С.П.
Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту
gurman63@ukr.net

Проблема розмінування за визначенням ООН є загальносвітовою. У результаті вибуху мін і вибухонебезпечних пристроїв (ВНП) щодня по всьому світу гинуть, щонайменше, 10 осіб. Набагато більше людей стають каліками. Близько 40% цих жертв припадає на дітей.

Україна фактично посідає п'яте місце в світі за кількістю постраждалих від мін і ВНП серед некомбатан. Через це Схід України вважається на сьогодні одним із найбільш замінованих регіонів світу**.**

В Україні, як і в інших регіонах світу, найбільшому ризику піддається мирне населення. Міни не тільки представляють серйозну загрозу для тих, хто змушений був покинути свої будинки, а й заважають вимушеним переселенцям повернутися додому. На Сході України міна загроза зачіпає більше 2 млн. осіб, обмежуючи їх свободу пересувань і представляючи велику небезпеку для мирних жителів, які перетинають лінію фронту.

З початку війни Україна зробила низку кроків щодо забезпечення мінної безпеки та розмінування. В інтересах удосконалення правових та організаційних засад здійснення