

- не користуватися електромережею до повного осушення будинку;
- обов'язково кип'ятити питну воду, особливо з джерел водопостачання, що були підтоплені;
- просушити будинок, провести ретельне очищення та дезінфекцію забрудненого посуду і домашніх речей та прилеглої до будинку території;
- здійснювати осушення затоплених підвальних приміщень поетапно, з розрахунку 1/3 об'єму води на добу;
- електроприладами можна користуватися тільки після їх ретельного просушування;
- заборонено вживати продукти, що були підтоплені водою під час повені – позбудьтеся їх та консервації, що була затоплена водою і дістала ушкодження.

Повінь – значно більш поширене стихійне лихо в порівнянні з іншими екстремальними природними подіями. Катастрофічні повені з великими матеріальними збитками, а також людськими жертвами в останні роки відбуваються у Закарпатті та інших регіонах, їх причиною є не тільки природні фактори, але й непродумана діяльність людей, зокрема – неконтрольована вирубка лісів. Жертви серед населення – найбільш трагічний і, безумовно, легше всього виділяється, прямий результат повені. Тому лише свідоме ставлення до питання попередження повеней та заходів щодо ліквідації їх наслідків, найперше – з боку держави, стане запорукою уникнення у майбутньому цих стихійних явищ.

#### **Використані джерела**

1. *Методичні рекомендації щодо дій населення при повені, наводку.* – Режим доступу: <http://ru.scribd.com/doc/93104294/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%96>
2. *Шоботов В.М. Цивільна оборона: Навчальний посібник.* – К.: «Центр навчальної літератури», 2004. – 438 с.
3. *Стеблюк М.Л. Цивільна оборона : Підручник.* – 3-тє вид., перероб. і доп. – К.: Знання, 2004. – 490 с.

*Куча О.В.  
(Полтава)*

#### **ПРИНЦИПИ І СПОСОБИ ЗДІЙСНЕННЯ ЕВАКУАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ**

Евакуація населення і розміщення у зонах, які є безпечними для проживання є основним засобом його захисту у містах та інших населених пунктах, які мають об'єкти підвищеної небезпеки і неповністю забезпечені захисними спорудами [1]. Евакуації підлягає населення, яке проживає в населених пунктах, що знаходяться у зонах можливого катастрофічного затоплення, можливого радіоактивного забруднення, хімічного ураження, у районах виникнення стихійного лиха, аварій і катастроф (якщо виникає

безпосередня загроза життю та здоров'ю людей). Залежно від обстановки, яка склалася на час НС, може бути проведена загальна або часткова евакуація населення тимчасового або безповоротного характеру.

*Загальна евакуація* проводиться за рішенням Кабінету Міністрів України для всіх категорій населення і планується на випадок [4]:

- можливого небезпечного радіоактивного забруднення територій навколо атомних електростанцій (якщо виникає безпосередня загроза життю та здоров'ю людей, які проживають у зоні ураження);
- виникнення загрози катастрофічного затоплення місцевості з чотиригодинним добіганням проривної хвилі.

*Часткова евакуація* проводиться за рішенням Кабінету Міністрів України у разі загрози або виникнення НС техногенного та природного характеру місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування. Під час проведення часткової евакуації завчасно вивозиться не зайняте у сферах виробництва та обслуговування населення: діти, учні навчальних закладів, вихованці дитячих будинків, разом з викладачами та вихователями, студенти, пенсіонери та інваліди, які утримуються у будинках для осіб похилого віку, разом з обслуговуючим персоналом і членами їх сімей [1].

Проведення організованої евакуації, запобігання проявам паніки і недопущення загибелі людей забезпечується шляхом:

- планування евакуації населення;
- визначення зон, придатних для розміщення евакуйованих з потенційно небезпечних зон;
- організації оповіщення керівників підприємств і населення про початок евакуації;
- організації управління евакуацією;
- всебічного життєзабезпечення в місцях безпечного розселення евакуйованого населення;
- навчання населення діям під час проведення евакуації.

Евакуація населення проводиться способом, який передбачає вивезення основної частини населення із зон НС техногенного та природного характеру усіма видами наявного транспорту, а в разі його відсутності чи недостатності, а також у випадку руйнування транспортних шляхів – організоване виведення населення пішим ходом по заздалегідь розроблених маршрутах.

*Планування евакуації* – одне з найважливіших завдань штабів ЦЗ всіх ступенів. У масштабі міста проведення евакуаційних заходів планується штабом ЦЗ міста. Основний документ, який визначає обсяг, зміст, терміни проведення заходів щодо розосередження й евакуації населення і порядок з виконання, це план ЦЗ (розділ про захист населення). Виписки з цього плану доводяться до відома штабів ЦЗ міських районів і об'єктів народного господарства в тій мірі, що їх стосується. Вихідними даними для планування евакуації населення міста є:

- загальна чисельність проживаючих у місті;
- кількість підприємств, установ, навчальних закладів, науково-дослідних інститутів та інших установ і організацій:
- кількість робітників та службовців, що підлягають розосередженню разом із членами їхніх родин;
- кількість тих, хто підлягає евакуації;
- кількість населених пунктів сільської місцевості і приміщень у них, придатних для розташування людей, установ і організацій; їх санітарний стан;
- наявність залізничних, автомобільних і водних шляхів та їх пропускна здатність;
- кількість залізничних станцій і платформ, пристаней і причалів, пунктів посадки і висадки; стан мостів: можливості підвищення пропускну здатності доріг і водних шляхів;
- наявність у місті та у заміській зоні медичних закладів, медичного персоналу, лікарських засобів; можливості медичного забезпечення населення на збірних пунктах, на шляху проходження й у районах розміщення евакуйованих;
- наявність і розміщення запасів продовольства та предметів першої необхідності; кількість і пропускна здатність підприємств громадського харчування; наявність хлібо заводів, пекарень та їх продуктивність; можливість організації пересувних пунктів харчування; порядок доставки продовольства і предметів першої необхідності; наявність захисних споруд, їх місткість і захисні властивості; наявність матеріалів і конструкцій для будування ПРУ; наявність і місця збереження індивідуальних засобів захисту, порядок і термінів забезпечення ними тих, кого евакууюють [3].

На підставі плану евакуації у ході підготовки до його здійснення: створюються і підтримуються в постійній і готовності пункти управління, засоби зв'язку й оповіщення. Підготовляються усі види транспорту, станції і пункти посадки та висадки, транспортні і пішохідні маршрути, пункти приймання евакуйованих (ППЕ) і райони розміщення у заміській зоні. Виявляються приміщення і споруди, придатні для використання їх як ПРУ; будуються та обладнуються джерела водопостачання; підготовляється і виконується ряд інших заходів, які сприяють успішному проведенню розосередження й евакуації.

*Проведення евакуації.* Евакуація проводиться за рішенням Кабінету Міністрів України і здійснюється органами виконавчої влади. Рішення на проведення екстреної евакуації можуть прийняти начальники ЦЗ об'єкта, району, міста. Підготовча й організаційна робота з проведення евакуації покладається на штаби ЦЗ і евакуаційні органи [1].

Одержавши розпорядження про проведення евакуації, штаби ЦЗ об'єктів народною господарства разом з евакуаційними комісіями:

– уточнюють чисельність робітників, службовців і членів їхніх родин, що підлягають розосередженню й евакуації, номери залізничних ешелонів, автомобільних колон і пішохідних маршрутів, виділених об'єкту за планом; терміни прибуття на збірний евакуаційний пункт;

– оповіщають і організують збір робітників, службовців і членів їхніх родин; надають допомогу місцевим органам у районах розосередження й евакуації розміщувати прибуваюче населення.

Міські евакуаційні комісії створюють збірні евакуаційні пункти (ЗЕП). Кожному ЗЕП присвоюється державний реєстраційний номер. Розміщуються ЗЕП у громадських будівлях – школах, будинках культури та ін. Пункти збирають населення, проводять реєстрацію його, організують посадку людей на транспорт або формують піші колони і відправляють їх у замську зону, район евакуації. Про початок евакуації населення повідомляють на підприємствах, установах, у навчальних закладах, а також через радіотрансляційну мережу і місцеве телебачення. Дізнавшись про початок евакуації, люди повинні негайно підготуватися до виїзду (виходу), скласти необхідні речі, засоби індивідуального захисту, медикаменти, продукти, документи і гроші. У будинку, квартирі зняти фіранки з вікон, прибрати предмети і речовини, які легко спалахують [3].

Відповідно необхідно підготувати до евакуації дітей. Підбираючи одяг і взуття, слід враховувати їх захисні властивості та пору року. Для дітей до 3 років необхідно взяти запас необхідних продуктів. Дітям дошкільного віку у внутрішню кишеню одягу, яким вони користуються, вкласти картку із зазначеними прізвищем, ім'ям і по батькові дитини, роком народження, домашньою адресою і місцем роботи батьків. Ще краще написати ці дані на клаптику білої тканини і підшити його з внутрішньої сторони одягу дитини, наприклад, під коміром.

*Транспортне* забезпечення евакуації включає: вивезення населення, установ і організацій у райони евакуації, вивезення матеріальних цінностей; перевезення робочих змін з районів евакуації в місто на підприємства і назад. Штаб ЦЗ об'єкта одержує випуску із плану евакуаційних заходів, у котрій зазначено, які транспортні засоби виділяються об'єкту, їх місткість, час подачі, місце посадки, час відправлення, місце і час висадки.

*Матеріальне* забезпечення включає, головним чином, постачання евакуйованого населення продовольством і предметами першої необхідності. Його організація покладається на заступника начальника об'єкта з матеріально-технічного забезпечення, що спільно зі службами ЦЗ міського та сільського районів підготовляє необхідні умови для постачання матеріальними засобами робітників та службовців об'єкта і членів їх родин у замській зоні, а також організовує харчування працюючої зміни на об'єкті. Забезпечення продовольством та предметами першої необхідності у замській зоні організовується через місцеві торгові організації, мережі громадського харчування і побутового обслуговування [3].

На пішохідних маршрутах для забезпечення евакуйованих передбачають організацію рухомих пунктів харчування і водопостачання, а в зимовий час – і пунктів обігріву. Постачання питною водою у замиській зоні здійснюється в основному з артезіанських колодязів, шахтних, трубчастих та інших закритих джерел.

Медичне обслуговування евакуйованого населення здійснюється через існуючу мережу лікарень, поліклінік і медпунктів сільської місцевості, розширювану за рахунок міських лікувальних установ, що вивозяться. Для збільшення персоналу лікарень і поліклінік залучаються лікарі й інші медпрацівники з числа евакуйованих. На період проведення евакуаційних перевезень населення медична служба ЦЗ виділяє на пункти збору і посадки медичний персонал. Для надання медичної допомоги у дорозі на кожен залізничний ешелон, автоколонну чи пішу колону виділяються медпрацівники, переважно з числа евакуйованих; у пунктах приймання евакуйованих (ППЕ) й у пунктах висадки медичними службами сільських районів створюються медпункти [2].

Інженерне забезпечення розосередження й евакуації включає забезпечення утримання і ремонт доріг, устаткування пунктів посадки і висадки, колонних шляхів на пішохідних маршрутах, побудову пішохідних переходів на водних перешкодах, обладнання укриттів для населення на шляхах евакуації та у районах розміщення. Відповідальність за стан колонних шляхів і доріг покладається на начальника ЦЗ, на території якого вони проходять.

#### **Використані джерела**

1. Арустамов Е.А. «Безпека життєдіяльності» / підручник під ред. Е.А. Арустамов. – К. : «Дашков», 2001.
2. Губський А.І. Цивільна оборона / А.І. Губський. – К., 2000.
3. Коваленко І.В. Захист населення і територій від НС природного і техногенного характеру / І.В. Коваленко. – М., 1994.
4. Постанова КМ України "Про затвердження Положення про порядок проведення евакуації населення у разі загрози або виникнення НС техногенного та природного характеру" від 24.10.2001 року № 1432.

Макаруша О.А.  
(Полтава)

#### **ПОЖЕЖІ НА ВИРОБНИЦТВІ, ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ**

Порушення пожежних норм і правил у технологічних процесах виробництва, необережне поводження з вогнем, неправильне облаштування та експлуатація систем опалення, вентиляції, електроустаткування є найпоширенішими причинами пожеж на виробництві.

Дуже часто пожежі на виробництві спричинені необережним поводженням з вогнем. Під цим, як правило розуміють паління в недозволених місцях та виконання так званих вогневих робіт (вогневими