6. ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Цивільний захист – є державною системою органів управління, сил і засобів, що створюється для організації і забезпечення захисту населення від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного, екологічного, природного та воєнного характеру.

У результаті виникнення й розвитку будь-якої надзвичайної ситуації можуть з’явитися постраждалі або людські жертви.

У даному розділі дипломної роботи розглядається питання: «Основи проведення рятівних та інших невідкладних робіт у надзвичайних ситуаціях». Поставлену задачу будемо розглядати з огляду на виникнення надзвичайної ситуації в офісі.

Внаслідок знаходження великої кількості людей в одному приміщенні та з обмеженими варіантами його покидання, актуальними є питання проведення рятівних та інших невідкладних робіт у надзвичайних ситуаціях.

**6.1 Рятувальні роботи**

Сутність рятувальних та інших невідкладних робіт – це усунення безпосередньої загрози життю та здоров’ю людей, відновлення життєзабезпечення населення, запобігання або значне зменшення матеріальних збитків. Рятувальні та інші невідкладні роботи включають також усунення пошкоджень, які заважають проведенню рятувальних робіт, створення умов для наступного проведення відновлювальних робіт. РІНР поділяють на рятувальні роботи і невідкладні роботи [1].

До рятувальних робіт відносяться:

* розвідка маршруту руху сил, визначення обсягу та ступеня руйнувань, розмірів зон зараження, швидкості і напрямку розповсюдження зараженої хмари чи пожежі;
* локалізація та гасіння пожеж на маршруті руху сил та ділянках робіт;
* визначення об'єктів і населених пунктів, яким безпосередньо загрожує небезпека;
* визначення потрібного угрупування сил і засобів запобігання і локалізації небезпеки;
* пошук уражених та звільнення їх з-під завалів, пошкоджених та палаючих будинків, із загазованих та задимлених приміщень;
* розкриття завалених захисних споруд та рятування з них людей;
* надання потерпілим першої допомоги та евакуація їх (при необхідності) у лікувальні заклади;
* вивіз або вивід населення із небезпечних місць у безпечні райони;
* організація комендантської служби, охорона матеріальних цінностей і громадського порядку;
* відновлення життєздатності населених пунктів і об'єктів; – пошук, розпізнавання і поховання загиблих;.
* санітарна обробка уражених;
* знезараження одягу, взуття, засобів індивідуального захисту, територій, споруд, а також техніки;
* соціально-психологічна реабілітація населення.

До невідкладних робіт відносяться:

* прокладання колонних шляхів та улаштування проїздів (проходів) у за валах та на зараженій території;.
* локалізація аварій на водопровідних, енергетичних, газових і технологічних мережах;
* ремонт та тимчасове відновлення роботи комунально-енергетичних систем і мереж зв’язку для забезпечення рятувальних робіт;
* зміцнення або руйнування конструкцій, які загрожують обвалом і безпечному веденню робіт;

Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи здійснюються в три етапи [2]:

На першому етапі вирішуються завдання:

* щодо екстреного захисту населення;
* з запобігання розвитку чи зменшення впливу наслідків;
* з підготовки до виконання АРІНР.

Основними заходами щодо екстреного захисту населення е:

* оповіщення про небезпеку;
* використання засобів захисту;
* додержання режимів поведінки;
* евакуація з небезпечних у безпечні райони;
* локалізація аварій;
* зупинка чи зміна технологічного процесу виробництва;
* попередження «запобігання» і гасіння пожеж.

На другому етапі проводяться:

* пошук потерпілих;
* витягання потерпілих з-під завалів, з палаючих будинків, пошкоджених транспортних засобів;
* евакуація людей із зони лиха, аварії,осередку ураження;
* надання медичної допомоги;
* санітарна обробка людей;
* знезараження одягу, майна, техніки, території;
* проведення інших невідкладних робіт, що сприяють і забезпечують здійснення рятувальних робіт.

На третьому етапі вирішуються завдання щодо забезпечення життєдіяльності населення у районах, які потерпіти від наслідків НС:

* відновлення чи будівництво житла;
* відновлення енерго -,тепло водо -, газопостачання, ліній зв'язку;
* організація медичного обслуговування;
* забезпечення продовольством і предметами першої необхідності;
* знезараження харчів, води, фуражу, техніки, майна, території;
* соціально-психологічна реабілітація;
* відшкодування збитків.

Відновлювальні роботи ЦЗ не виконує, їх здійснюють спеціально створені підрозділи. Залежно від рівня НС для проведення АРІНР залучаються сили і засоби ЦЗ центрального, регіонального, або об'єктового підпорядкування [2].

**6.2 Рятування людей при надзвичайних ситуаціях**

Рятування людей при надзвичайних ситуаціях є найважливішим видом аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт і являє собою сукупність заходів щодо переміщення людей із зони впливу небезпечних факторів надзвичайної ситуації та їхніх вторинних проявів або захисту людей від впливу цих факторів, у тому числі з використанням засобів індивідуального захисту та захисних споруд (укриттів).

Порядок і способи рятування людей визначаються керівником робіт з ліквідації надзвичайної ситуації залежно від обстановки у зоні надзвичайної ситуації і стану людей. При проведенні аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт враховуються стан основних та запасних шляхів евакуації, технічна оснащеність зони надзвичайної ситуації системами оповіщення, аварійного освітлення, а також характерні риси небезпечних факторів надзвичайної ситуації [2].

Основними способами рятування людей і майна є:

* переміщення їх у безпечне місце, у тому числі з використанням спеціальних технічних засобів;
* захист від впливу небезпечних факторів надзвичайної ситуації.

Для рятування людей вибираються найбільш безпечні шляхи і способи. Переміщення постраждалих у безпечне місце здійснюється з урахуванням умов ліквідації надзвичайної ситуації та їх стану.

Захист людей від впливу небезпечних факторів надзвичайної ситуації у випадку неможливості їхнього переміщення у безпечне місце здійснюється з використанням засобів індивідуального захисту органів дихання та зору, а також за допомогою використання спеціальних речовин і матеріалів, що перешкоджають поширенню та знижують вплив небезпечних факторів надзвичайної ситуації.

Для рятування людей застосовуються такі засоби:

* аварійно-рятувальне устаткування та пристрої;
* рятувальні пристрої (рятувальні рукави, мотузки, трапи та індивідуальні рятувальні пристрої);
* апарати захисту органів дихання та зору;
* літальні апарати;
* плавальні засоби;
* стаціонарні та ручні пожежні драбини тощо;
* автодрабини та автопідіймачі;
* інші доступні засоби рятування.

У ході аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт потерпілим надається екстрена медична допомога.

Надання екстреної допомоги постраждалим здійснюється відповідно до протоколів, затверджених центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров’я, що регламентують дії сил, призначених для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Із цією метою можуть застосовуватися засоби індивідуального захисту органів дихання і зору, засоби екстреної медичної допомоги, а також інші засоби.

До прибуття у зону надзвичайної ситуації медичного персоналу екстрену медичну допомогу постраждалим у встановленому порядку надає особовий склад підрозділів, що проводять аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи.

**6.3 Аварійно-рятувальні роботи внаслідок вибуху**

Дії підрозділу на пожежо- і вибухонебезпечному об’єкті включають, у першу чергу, проведення розвідки як на об’єкті, так і на прилеглій до нього території. При організації розвідки особлива увага звертається на наявність постраждалих при вибухах на об’єкті та у найближчих житлових будинках, ступінь руйнування будинків, споруд, місця виникнення завалів, наявність та справність зовнішнього протипожежного водопостачання, стаціонарних систем пожежогасіння тощо.

У ході проведення розвідки встановлюються:

* райони пожеж і їх характер, визначаються основні напрямки вводу сил та засобів для проведення рятувальних робіт та гасіння пожеж, напрямок і швидкість поширення вогню, зони загазованості і наявність загрози населенню;
* межі району локалізації та гасіння пожеж;
* місцезнаходження потерпілих;
* наявність ділянок сильного задимлення, характер руйнування резервуарів (сховищ) і трубопроводів;

На основі даних розвідки проводиться оцінка обстановки та визначаються: заходи з організації рятування людей, порядку надання допомоги постраждалим та залучення для цього необхідних засобів; основні тактичні прийоми з ліквідації надзвичайної ситуації; рубежі локалізації і гасіння пожеж; напрями і шляхи відходу особового складу у разі загрози вибуху або викиду нафтопродуктів; організація зовнішнього протипожежного водопостачання; засоби захисту особового складу від небезпечних факторів [3].

Найважливішим завданням є пошук і деблокування постраждалих із зруйнованих будівель. Роботи за технологічним принципом розділяються на три основні види:

* деблокування постраждалих, які знаходяться під уламками будівельних конструкцій;
* деблокування постраждалих із замкнутих приміщень;
* рятування людей з верхніх поверхів зруйнованих будівель.

Виконання робіт з деблокування постраждалих здійснюється такими способами:

* послідовне розбирання завалів;
* влаштування лазів;
* вироблення галереї в ґрунті під завалом;
* пробивання отворів у стінах та перекриттях.

Під час виконання робіт, пов’язаних з ліквідацією аварії внаслідок вибуху, проводяться заходи для захисту особового складу і техніки від ураження вибуховою хвилею, осколками і уламками конструкцій, що розлітаються, теплового впливу та ураження органів дихання продуктами горіння [3].

Одночасно здійснюються заходи щодо рятування людей з палаючих, зруйнованих будинків і зон задимлення, надання їм медичної допомоги і евакуації в лікарні та спеціалізовані лікувальні заклади охорони здоров’я.

**6.4 Висновки**

Успіх аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у зонах надзвичайних ситуацій досягається:

* завчасною підготовкою органів управління, сил і засобів системи цивільного захисту і, насамперед, ДСНС до дій у разі загрози й виникнення НС, завчасним вивченням особливостей можливих дій;
* екстреним реагуванням на виникнення надзвичайних ситуацій;
* безперервним чітким і постійним управлінням роботами, прийняттям оптимального рішення та послідовним упровадженням його у життя, підтриманням постійної взаємодії сил;
* безперервним веденням робіт до їхнього повного завершення із застосуванням сучасних технологій, які забезпечують найбільш повне використання можливостей сил і засобів; неухильним виконанням вимог установлених режимів робіт та правил безпеки;
* організацією безперервного забезпечення робіт і життєзабезпечення постраждалого населення та рятувальників.

**СПИСОК ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ**

1. Цивільна оборона : навч. посіб. / О.П. Депутат, І.В. Коваленко, І.С. Мужик.; за ред. В. С. Франчука. – Львів: Афіша, 2000. – 336 с.
2. Кодекс цивільного захисту України – ВРУ №5403-VI, від 2.10.2012
3. Стеблюк М. І. Цивільна оборона : підруч., 3-тє вид., перероб. і доп./ М. І. Стеблюк.– К.: Знання, 2004. – 490 с.