**УДК 614.8**

**КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ДІЯЛЬНОСТІ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**

Карпов НУЦЗУ

НК – Кулєшов М.М., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Концептуальна модель діяльності щодо забезпечення пожежної безпеки являє собою ешелоновану систему протипожежного захисту об'єктів, що включає в себе такі елементи як:

* попередження виникнення пожежі;
* своєчасне виявлення пожежі та повідомлення про неї;
* ліквідацію пожежі на початковій стадії первинними засобами пожежогасіння та автоматичними установками пожежогасіння;
* своєчасну евакуацію людей;
* запобігання поширенню пожежі;
* підвищення протипожежної стійкості будівель і споруд;
* своєчасне гасіння пожежі.

Елементи цієї концептуальної моделі послідовно і безпосередньо пов'язані між собою, пояснюючи таким чином, що в разі неефективності або неможливості реалізації заходів пожежної безпеки на одному з етапів розвитку пожежі, на іншому етапі вводяться в дію інші заходи. Таким чином, типові вимоги пожежної безпеки припускають їх неефективність або невиконання - тобто в «абсолютні» типові вимоги закладені припустимі ризики невиконання та неефективності вимог пожежної безпеки. Знизити ризики невиконання та неефективного застосування типових вимог пожежної безпеки дозволяють опосередковані зв'язки між елементами системи ешелонованого захисту. Наприклад, заходи щодо запобігання поширенню пожежі будуть більш ефективними, якщо вони будуть враховувати:

* пожежонебезпечні характеристики речовин і матеріалів та кількість пожежного навантаження;
* своєчасне виявлення пожежі та повідомлення про неї в пожежну охорону;
* ефективність застосування первинних засобів пожежогасіння та автоматичних установок пожежогасіння на початковій стадії пожежі;
* вогнестійкість наявних протипожежних перешкод;
* своєчасне прибуття на пожежу пожежно - рятувальних підрозділів та наявність тактико-технічних можливостей для гасіння пожежі.

Наявність системи пожежних ризиків і системи реагування на ці ризики підтверджує семантичний аналіз системи ешелонованого захисту (табл.1.)

**Таблиця 1. Наявність системи пожежних ризиків і системи реагування на ці ризики в типовій нормативній базі**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пожежні ризики (загрози)** | **Система реагування на пожежні ризики** |
| 1.Загроза виникнення пожежі | 1.Заходи щодо запобігання виникненню пожежі |
| 2.Загроза розвитку пожежі в разі її пізнього виявлення | 2.Заходи по своєчасному виявленню і повідомленню про пожежу |
| 3.Загроза вільного розвитку пожежі | 3. Заходи та дії з ліквідації пожежі на початковій стадії первинними засобами пожежогасіння та автоматичними установками пожежогасіння |
| 4.Загроза людям | 4.Заходи та дії по своєчасній евакуації людей |
| 5.Загроза поширення пожежі | 5.Заходи щодо запобігання поширенню пожежі |
| 6.Загроза руйнувань будівель і споруд під час пожежі | 6. Заходи з підвищення вогнестійкості будівель і споруд |
| 7.Загроза знищення пожежею будівель (споруд) при недостатній ефективності або відмову одного або декількох елементів протипожежного захисту | 7. Дії по ліквідації пожежі силами пожежних підрозділів |

Наявність безпосередніх і опосередкованих зв'язків між елементами системи протипожежного захисту дозволяє зробити висновок про те, що типові вимоги пожежної безпеки містять в собі елементи припустимих ризиків та управління ними.

**Література**

1. ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні положення.

2. Концепція управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. Розпорядження КМУ від 22.02014р. №37-р.

3. Правила пожежної безпеки в Україні. Затверджено наказом МВС України № 1417 від 30.12.2014р.

**УДК 351**

**РОЛЬ І МІСЦЕ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДІЯМИ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**----------------------------------------**НУЦЗУ

НК – Кулєшов М.М., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Особливості функціонування системи управління в умовах надзвичайних ситуацій (НС) полягають у тому, що проблема (надзвичайна ситуація), як правило, виникає і розвивається зненацька, раптово. Коли вона виникає, перед системою управління постають задачі не властиві стаціонарному режиму роботи органів і підрозділів цивільного захисту. Ефективність функціонування системи управління в НС пов’язують з тим, наскільки вдало вона реагує на зовнішнє оточення, наскільки стійкою вона є до несподіваних змін зовнішнього середовища, наскільки ефективно використовує свої потенційні можливості. Дуже часто серйозною проблемою організації ефективного управління в умовах НС є відсутність координації діяльності різних органів і підрозділів, які відносяться до сил цивільного захисту (ЦЗ) та неналежна організація взаємодії між ними. Часто виникає плутанина при рішенні питання, чим повинна займатися та чи інша служба або установа. Це призводить до дублювання роботи в одних сферах і бездіяльності в інших. А не узгодженість дій ускладнює, та у деяких випадках унеможливлює своєчасне виконання завдань з реагування на надзвичайні ситуації і події. Саме організація взаємодії між органами управління, силами ЦЗ під час ліквідації наслідків НС є однією із важливих умов їх ефективності і результативності.

Питанням організації взаємодії під час ліквідації наслідків НС присвячені богато наукових робіт, в яких крім визначення понять «взаємодії», відмічається роль і місце взаємодіючих органів в загальній структурі державної системи ЦЗ, проводиться розподіл взаємодії за організаційною ознакою на вертикальну і горизонтальну, характеризуються специфічні особливості взаємодії у сфері ЦЗ. Такі особливості полягають в першу чергу в єдності усіх сторін які виступають у якості суб’єктів взаємодії і у верховенстві взаємодіючого суб’єкта, яким є Центральний орган виконавчої влади що забезпечує реалізацію державної політики у сфері [цивільного захисту](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T125403.html#55) (ДСНС України).

Ведучи мову про необхідність організації взаємодії між органами управління, силами ЦЗ, дуже важливим є питання стосовно цілей взаємодії, або розуміння того, в інтересах чого вона організовується і з яких питань. Наприклад, при ліквідації наслідків повеней взаємодія організовується в інтересах ведення рятувальних робіт в зоні затоплення з питань:

- організації розвідки і спостереження за обстановкою, станом гідротехнічних і захисних споруд;

- порятунку населення, що опинилося в зоні затоплення і його евакуації з загрозливих районів;

- вивезення матеріальних і культурних цінностей;

- відгону сільськогосподарських тварин з районів, схильних до затоплення;

- локалізації зони затоплення, недопущення затоплення особливо важливих об'єктів і комунікацій;

- життєзабезпечення евакуйованого населення і надання медичної допомоги потерпілим, а також відновлення його життєдіяльності в районах лиха після спаду води;

- забезпечення дій сил і використання техніки.

При ліквідації масових лісових і торф'яних пожеж взаємодія організовується в інтересах протипожежної служби з питань:

- організації розвідки зони пожежі і напрямів його можливого поширення;

- спостереження за зміною обстановки в зоні лиха;

- розгортання сил і засобів гасіння пожежі і розподілу їх по об'єктах робіт;

- евакуації населення, відгону сільськогосподарських тварин, вивезення матеріальних і культурних цінностей з районів небезпеки;

- забезпечення дій сил і організації управління ними.

Саме такий підхід повинен використовуватись на стадії планування взаємодії. Аналогічним чином слід визначати питання з яких здійснюється взаємодія під час ліквідації НС, пов’язаних з радіоактивним і хімічним забрудненням місцевості, наслідками землетрусів, зсувів, транспортними пригодами та інш. Сам механізм взаємодії пропонується удосконалювати через чітке визначення взаємопов’язаних видів робіт і функцій для взаємодіючих органів, а саме:

1. Функції і види робіт допоміжних, спеціалізованих служб, які напряму і безпосередньо впливають на хід подальших дій оперативних (основних) підрозділів з ліквідації НС, пожеж.

2. Функції і види робіт, які в сукупності але незалежно один від одного дозволяють відповідній службі ефективно виконувати свої завдання під час ліквідації наслідків НС.

**Література**

1. Кулєшов М. М., Садковий В.П., Тютюник В .В. Державна система цивільного захисту: Навчальний посібник. / М. М. Кулєшов., В.П.Садковий., В.В. Тютюник. – Харків : Друк. Мадрид, 2020. – 232с.

### 2. Постанова Кабінету Міністрів України від 16.01.2014 р.№11 "Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту".

3. Постанова Кабінету Міністрів України від 18. 03. 2018р № 223 «Про затвердження плану реагування на надзвичайні ситуації державного рівня.