**УДК 351.861**

**щодо мінімізації сумарних соціально-економічних втрат за рахунок НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Писклакова О.О., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Однієї з основний цілей будь-якого регіону України є мінімізація сумарних соціально-економічних втрат за рахунок надзвичайних ситуацій (НС). Ці втрати складаються з наступних компонент:

1. Витрати на створення і підтримку в працездатному стані системи попередження, локалізації і ліквідації наслідків НС.

2. Витрати на попередження (профілактику) НС.

3. Соціально-економічні втрати, обумовлені виникненням і розвитком НС.

4. Витрати на локалізацію НС, тобто витрати на цілеспрямовані дії спрямовані на ліквідацію або обмеження розвитку джерела НС, зменшення соціально-економічного збитку.

5. Витрати на ліквідацію наслідків НС, тобто витрати на відновлення потерпілих об’єктів господарської діяльності і умов життєдіяльності населення.

Позначимо кожну з перерахованих компонентних витрат через . Тоді глобальну мету системи можна записати у вигляді

  (1)

Складові функції (1) взаємозв'язані між собою і мають суперечливий характер. Очевидно, що збільшення витрат на підвищення ефективності системи (С1) та профілактику (С2) визначає, за умови їх ефективного користування, тенденцію до зменшення числа (особливо техногенних) і соціально-економічних наслідків НС.

Визначення значень С як для регіонів, так і в національному масштабі представляє великий інтерес, як мета розвитку і вдосконалення системи, що ідеалізується. Тому розробка моделей вказаного класу з'являється великий практичний інтерес.

Позначимо сумарні витрати на систему і профілактику

 С=С1+С2, (2)

а можливі втрати

 Р=С3+С4+С5. (3)

Очевидно, що в реальних умовах для будь-якого планового періоду аналізу, існуватиме обмеження

 , (4)

де  - плановий рівень асигнувань, при цьому у переважній більшості випадків .

З обліком (4) глобальну мету (1) можна записати у виді

, (5)

що означає, що необхідно створити таку систему, яка при будь-якому рівні завдання обмеження фінансових і матеріально-технічних ресурсів С забезпечить мінімізацію соціально-економічних втрат за рахунок НС. Досягнення вказаної мети пов'язане передусім із створенням ефективної організаційної структури управління процесами локалізації і ліквідації НС.