

## **ЗАДАЧА УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗОН ЗАТОПЛЕННЯ ВНАСЛІДОК ПАВОДКОВОЇ ПОВЕНІ**

**Соболь О.М., Тур О.М., Лисенко С.М.**

*Національний університет цивільного захисту України, м. Харків*

Актуальність задачі удосконалення методу прогнозування зон затоплення внаслідок паводкової повені підтверджується тим, що за повторюваністю, площею розповсюдження і середньорічному матеріальному збитку в масштабах нашої країни повинь займає одне з перших місць серед стихійних лих. Особливістю повеней, як і деяких інших надзвичайних ситуацій природного характеру, є те, що запобігти їх виникненню майже неможливо. Для вирішення проблем, пов'язаних з повенями, можна використовувати різні організаційно-технічні рішення, реалізація яких може тільки знизити можливі наслідки.

На теперішній час існує низка робіт, присвячених методикам прогнозування наслідків паводкової повені. Так, наприклад, в роботі [1] розглянуто методи оперативного прогнозування наслідків паводкової повені, наведено принцип розрахунку сил та засобів аварійно-рятувальних робіт при повенях, сил для проведення відновлювальних робіт. Існують дослідження, в яких розв'язання задачі розрахунку зон затоплення здійснюється за допомогою аналізу триангуляційної моделі рельєфу. Але слід зазначити, що існуючі методи можна використовувати лише для наближеної оцінки відповідних наслідків. В зв'язку з цим, виникає необхідність в удосконаленні або створенні нових методів прогнозування зон затоплення.

Для розв'язання даної задачі буде розроблено математичну модель формування зон затоплення, досліджено її особливості та створено новий метод прогнозування наслідків паводкової повені, що дозволить визначити раціональний склад сил та засобів аварійно-рятувальних робіт і сформулювати практичні рекомендації щодо зниження негативних наслідків від паводкової повені.

### **Література**

1. Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: учебник в 3-х частях: часть 2. Инженерное обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций: в 3-х книгах: книга 2. Оперативное прогнозирование инженерной обстановки в чрезвычайных ситуациях. / Под общ. ред. С.К. Шойгу / [Г.П. Саков, М.П. Цивилев, И.С. Поляков и др.]. – М.: ЗАО «ПАПИРУС», 1998. – 166 с.