

ФІЛЮК Антоніна Іванівна

здобувач вищої освіти 4 курсу

спеціальності 12_126 Інформаційні системи та технології

Наукові керівники: БЕЛЕЙ Оксана Ігорівна, к.т.н., доцент

ШТАЄР Лідія Омелянівна, к.т.н., доцент

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,

м. Івано-Франківськ

ВАЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРО ПАВОДКОВІ ВОДИ

Незважаючи на загальний технічний прогрес, ризики суспільства від природних катастроф продовжують зростати. Щорічно кількість постраждалих від цих подій збільшується у середньому на 6% [1]. Повені та паводкові води (тривалі за часом паводки переходять у повені) є природними явищами, що відбуваються у біосфері протягом тисячоліть і мають значний вплив на планету.

За кількістю, масштабом та матеріальними збитками повені виходять на перше місце серед надзвичайних ситуацій природного походження. Однак особливість повеней (паводків), так само як і інших стихійних лих, полягає в тому, що їх неможливо повністю уникнути. Розв'язання проблем повеней можливе лише шляхом зменшення їхніх негативних наслідків за допомогою прийняття організаційно-технічних рішень [1].

Використання інформаційних систем для контролю та управління ризиками повеней набуває все більшої ваги у сучасному світі. Ці системи забезпечують доступ до важливої інформації про сучасний стан водних ресурсів, прогнозують можливість повеней та дозволяють приймати обґрунтовані рішення для попередження небезпек повені та зменшення ризиків [2].

Особливості роботи інформаційно-довідкових систем включають автоматизований збір та обробку даних, візуалізацію інформації за допомогою

графіків та карт, а також стабільність та надійність роботи навіть у найскладніших умовах. Це забезпечує можливість швидко реагувати на зміни в паводковій ситуації та вживати ефективні заходи для зменшення ризиків.

Важливим аспектом використання інформаційно-довідкових систем є їхня практична застосовність у реальних ситуаціях. Вони надають користувачам засоби для оперативного реагування на паводкові загрози, оцінки ризиків та прийняття необхідних заходів для захисту населення та майна.

Застосування інформаційно-довідкових систем є необхідним для ефективного управління паводковими ризиками, забезпечуючи швидкий доступ до актуальної інформації, зручність у сприйнятті даних та практичність у використанні. Це сприяє вчасному та ефективному реагуванню на паводкові загрози та забезпечує захист населення та майна від потенційних ризиків.

Список використаних джерел

1. Паводками та повенями можна управляти: UML: <https://ns-plus.com.ua/2017/04/24/pavodkamuy-ta-poveniyamy-mozhna-upravlyat/>

2. О.Ф. Бабаджанова, к.т.н., доц., Ю.Е.Павлюк, к.т.н., доц., Ю.Г.Сукач (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності) СУЧАСНІ СИСТЕМИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ПОВЕНЕЙ: UML: https://virt.ldubgd.edu.ua/pluginfile.php/14592/mod_folder/content/0/su/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%82%D1%8F%202013.%202.pdf?forcedownload=1