**ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ РАДАРНОЇ ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЗМІН ТЕХНОГЕННОГО КАРСТУ (НА ПРИКЛАДІ СМТ. СОЛОТВИНО)**

кваліфікаційна робота магістра

Виконав: студент 6 курсу, групи ГД- 21 *Антон Леонідович ХУДОЛІЙ*

Науковий керівник: *доцент, к. геогр. н. Анатолій Михайлович БАЙНАЗАРОВ*

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2023

спеціальність: 106 Географія, освітня програма: Картографія, геоінформаційні системи і дистанційне зондування Землі

**АНОТАЦІЯ**

Актуальність. Розвиток техногенних карстових геоморфологічних процесів на території дослідження (в межах смт. Солотвино Тячівського району Закарпатської області) є небезпекою для населення з причини безпосередньої близькості сучасних поверхневих проявів – карстових лійок і воронок – до житлових будинків. Ситуація додатково ускладнюється впритул розміщеною курортною зоною смт. Солотвино, що робить очевидно необхідним моніторинг і контроль розвитку техногенного карсту з позицій безпеки як місцевих жителів, так і відпочиваючих. З плином часу карстові поверхневі форми не лише можуть збільшуватися у поперечнику, а й з’являтися на нових ділянках, що можна передбачити за характерними, але незначними початковими концентричними просіданнями поверхні на території поширення явища. Моніторинг навіть незначної за площею розповсюдження карсту традиційними геодезичними методами є не тільки дорогим і складним, але й часто не може забезпечити актуальність і точність отримуваних даних. Одним із надійних і сучасних методів площинного дослідження зміщень земної поверхні є диференційна радарна інтерферометрія, що й використана для отримання результатів в цій роботі.

Мета дослідження: за методикою радарної інтерферометрії оцінити характер і абсолютні значення зміщень поверхні карстових техногенних форм рельєфу ділянки дослідження і за можливості оцінити тенденції розвитку карстових процесів за період 2015-2023 років.

Об’єктом дослідження є геоморфологічні процеси і форми техногенного карсту на території смт. Солотвино Тячівського району Закарпатської області.

Предметом дослідженняє зміщення поверхні карстових форм рельєфу і периферійних ділянок, отримані за методикою інтерферометричного аналізу радарних супутникових даних.

Методи дослідження: *теоретичні* (аналіз та синтез наукового матеріалу) та *метод моделювання (виконання інтерферометричної обробки даних).*

Структура роботи: робота складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел (60 найменувань).