

РОЗРОБЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ НЕБЕЗПЕЧНИМИ ТЕРИТОРІЯМИ У ПОСТКОНФЛІКТНИЙ ПЕРІОД

ВИННИК Дар'я Валеріївна

*студентка 2-го курсу ОС «Бакалавр»
спеціальності «Геодезія та землеустрій»*

Науковий керівник

МОСКАЛЕНКО Антоніна Анатоліївна

*к.т.н., доцент, завідувач кафедри
геоінформатики і аерокосмічних
досліджень Землі*

Національний університет

біоресурсів і природокористування України,

м. Київ, Україна,

moskalenko_a@nubip.edu.ua

Вступ. Геоінформаційні сервіси для завершування бойових дій має базуватися на підході, яке дозволить заздалегідь оцінювати запити всіх зацікавлених сторін та вдосконалювати механізми реагування. Будь-які заходи з протимінної діяльності повинні бути прив'язані до конкретних локацій, цей процес є геопросторовим характером. Для успішного очищення територій від вибухонебезпечних залишків війни і повернення земель у господарський обіг критично важливо фіксувати координати забруднень та аналізувати їх за допомогою ГІС-технологій [5].

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Сучасна наука зосереджена на автоматизації пошуку небезпечних об'єктів через ГІС-моделювання. Наводячи приклад науковця А. Ляценка він підкреслює про важливість новітніх систем у геодезії та кадастрі [2]. Такі дослідження передбачають використання та обробку програмних середовищ в ArcGIS, а також написання скриптів на Python для моніторингу екологічних та техногенних ризиків [3].

Виклад основного матеріалу дослідження. Головними етапами розробки ГІС-сервісів є створення надійної державної бази геоданих. Згідно з чинним законодавством України, такі системи мають забезпечувати збір та оперативний аналіз інформації про вибухонебезпечні предмети, виявлення вибухонебезпечного предмета та розмінування.

Закон з приводу вибухонебезпечних відносить широкий спектр засобів від авіабомб і касетних боєприпасів до саморобних пристроїв. Технічне обстеження є багатофункціональними, а саме охоплює технічне обстеження, маркування територій та фінальну передачу безпечних ділянок громад. Ефективність такої роботи безпосередньо залежатиме від точності цифрових

моделей місцевості та використання сучасних платформ, що базуватимуться на стандартах національної інфраструктури геопросторових даних [4].

Розроблену функціональну модель геоінформаційних сервісів для управління небезпечними територіями у постконфліктний період подано на рис. 1.

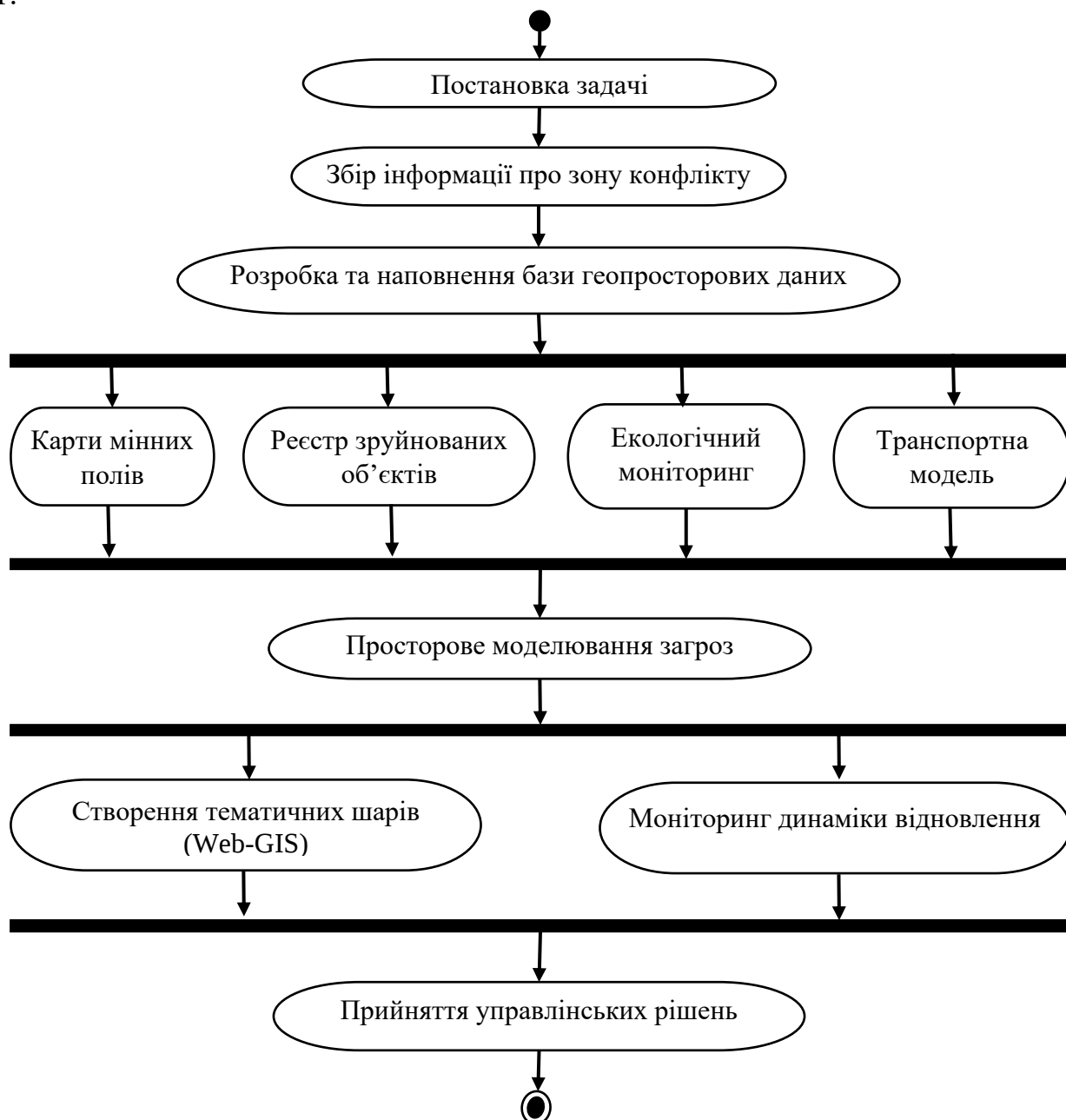


Рисунок 1 – Функціональна модель геоінформаційних сервісів для управління небезпечними територіями у постконфліктний період

Висновок. Розроблена функціональна модель геоінформаційних сервісів для управління небезпечними територіями у постконфліктний період показує алгоритм обробки даних. Геоінформаційні сервіси в управлінні небезпечними територіями грають важливу роль для відновлення регіонів у постконфліктному періоді. Вони повинні давати не лише поточну інформацію про ситуацію, а й моделювати сценарії відбудови інфраструктури та сприяти

прийняттю управлінських рішень щодо мінімізації ризиків та збереження людського життя.

Список використаних джерел:

1. Застосування геоінформаційних систем у військових справах: Навчальний посібник / кол. авт. - Львів: АСВ, 2014. - 14 с. URL: https://asv.mil.gov.ua/content/nauka/2014/28-01-2014_gis.pdf.
2. Лященко А. Впровадження сучасних методичних підходів, систем і технологій у геодезії, топографії, кадастрі та містобудуванні. URL: <https://periodicals.karazin.ua/geoecono/article/view/24204/21949>.
3. Міжнародна наукова конференція «Моніторинг геологічних процесів та екологічному стану навколишнього середовища» (XVII): матеріали. 2023. URL: <file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/Mon23-161%20uk.pdf>.
4. Про протимінну діяльність в Україні : Закон України від 01.01.2024 № 1909-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2642-19?lang=uk#Text>.
5. Протимінна діяльність. Управління інформацією : Міжнародні стандарти протимінної діяльності (IMAS 05.10). URL: <https://www.mineactionstandards.org/standards/05-10/>.



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

«GEOPOINT»

5-6 березня 2026 року

**PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE**

«GEOPOINT»

March 5-6, 2026

УДК 332.2/.7:528.4/.9"364"(082)

ISBN 978-617-8798-98-7

«GEOPPOINT»: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, Україна, 5-6 березня 2026 року: матеріали конференції. Київ: НУБіП України. 2026. 332 с.

Рекомендовано Вченою радою факультету землевпорядкування Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 5 від 19 березня 2026 року)

У збірнику матеріалів конференції подано результати сучасних наукових досліджень за секціями: землеустрій та кадастр в умовах воєнного стану та повоєнного відновлення, оцінка земель, врахування збитків та управління ризиками, геопросторові технології та ДЗЗ. Розраховано для науково-педагогічних працівників, представників науково-дослідних установ, науковців, спеціалістів установ та фахівців землевпорядного напрямку, аспірантів, студентів.

У разі повного або часткового використання матеріалів збірника посилання обов'язкове. Автори матеріалів несуть повну відповідальність за точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей, відповідаючи принципам академічної доброчесності.

Відповідальні за випуск: І. А. Опенько, О. Д. Грищак

©НУБіП України, 2026