

УДК 004.62

ІНТЕРАКТИВНА КАРТА НЕГАТИВНОГО АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ПРИРОДУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

М.О. Слабінога, А.І. Депутович, М.І. Шевчук

*ІФНТУНГ, 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, тел. (097)9652663,
E-mail:slabinoha@i.ua*

Темп зростання інтересу до Українських Карпат як туристичного значно випереджує підвищення готовності (в першу чергу, це стосується пішохідного туризму) до управління екологічними ресурсами регіону в умовах значного навантаження. Тому реалізація проекту, покликаною вирішити проблему негативного антропогенного впливу на природні ресурси вздовж пішохідних маршрутів Українськими Карпатами шляхом систематизації даних про негативний вплив, локалізації ділянок, де ситуація є найбільш загрозливою, пошуку шляхів вирішення проблеми забруднення із залученням громадських організацій та ресурсів місцевої влади, є надзвичайно актуальною темою.

Інформаційно-соціальна складова проекту складається із декількох етапів:

1) Програмна реалізація веб-проекту “Інтерактивна карта негативного антропогенного впливу на природні ресурси Українських Карпат” для залучення спільноти в дослідженні, виявленні та ліквідації факторів негативного впливу на території Українських Карпат.

2) Наповнення інтерактивної карти спільнотою та виконавцями проекту з метою систематизації інформації про забруднення різного роду вздовж пішохідних маршрутів Українськими Карпатами.

3) Виявлення локацій, що піддаються найбільшому негативному впливу антропогенних факторів, обговорення шляхів усунення даного впливу з громадськими організаціями та владою, проведення акцій щодо ліквідації впливу та прогноз терміну відновлення екологічних ресурсів.

В даний момент, реалізовано функціонал веб-ресурсу в плані відображення та додавання локацій стихійних звалищ та пунктів завантаження лісу, авторизація, додавання коментарів та фотографій, оновлення інформації. Графічний інтерфейс зображено на рис. 1, 2.

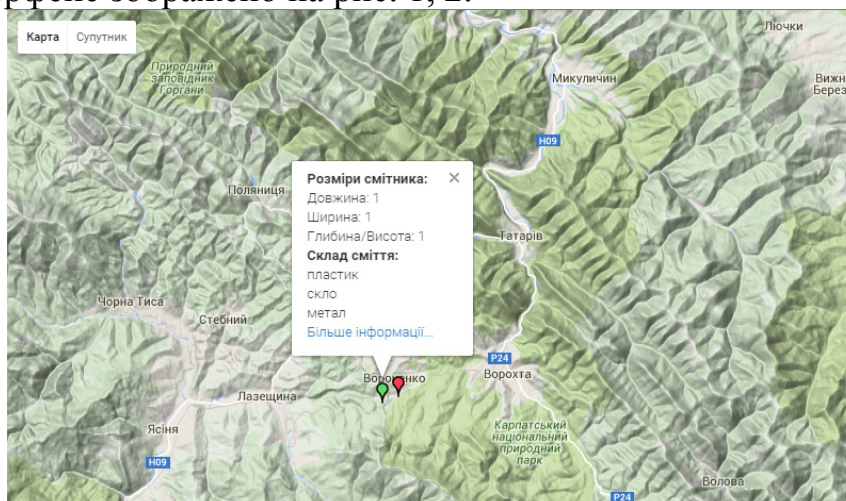


Рисунок 1 – Відображення локацій стихійних сміттєзвалищ та їх деталей

Інформація про смітник Оновити інформацію Фотографії Коментарі

Додав користувач з ніком admin
 Координати: широта - 48.2733, довгота - 24.497
 Розміри: ширина: 4м, довжина: 3 м, глибина/висота: 2 м
 Склад сміття:
 органіка
 пластик
 скло
 метал
 поліетилен

Коментар від автора: Смітник знаходиться за поворотом від залізниці, за декілька десятків метрів від охоронного пункту при вході в залізничний тунель. Розташований на крутому березі потоку, відстань до води менше ніж метр.
Статус: непідтверджений

Рисунок 2 – Відображення локацій стихійних сміттєзвалищ та їх деталей

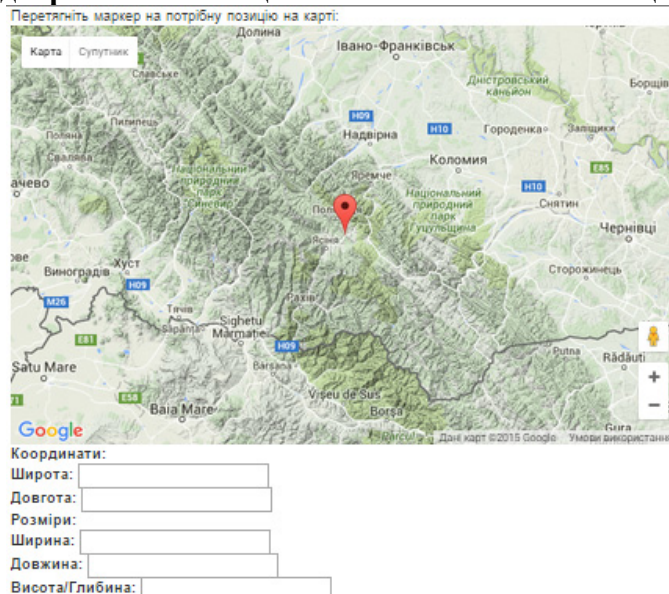


Рисунок 3 – Додавання нової локації

Реалізація здійснювалася засобами мови PHP та Javascript з використанням Google Maps API. Графічний інтерфейс використовував бібліотеку Bootstrap.

Створення інтерактивної карти негативного антропогенного впливу на природні ресурси Українських Карпат дозволить:

- привернути увагу громадськості до проблеми забруднення ґрунтів, вод та впливу на рослинний покрив Українських Карпат;
- локалізувати місця найбільшого негативного впливу з боку людини на природні ресурси Українських Карпат з подальшим пошуком рішень проблеми для кожного конкретного випадку;
- вести моніторинг вирубки лісів та суміжного впливу техніки та працівників лісових господарств на природні ресурси Карпат;
- систематизувати дані про забруднення та розробити систему прогнозування терміну відновлення природних ресурсів на забруднених територіях.

Література

- 1 Svennerberg G. Beginning Google Maps API 3 [Text]/ G. Svennerberg – NY: Apress, 2010. – 328 p.
- 2 Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript [Текст] /Р. Никсон – СПб.: Питер, 2011. - 496 с.