

## **Екологічний, сільський, індустриальний, екстремальний туризм**

### **ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ**

*Косенко Юлія* – викладач кафедри  
екології та безпеки життєдіяльності,

Уманський національний університет садівництва

Геоінформаційні системи (ГІС) займають важливе місце в сучасному екологічному туризмі. Їх використання дозволяє оптимізувати туристичний процес, забезпечуючи не тільки зручність у плануванні подорожі, але й підвищуючи ефективність охорони природного середовища.

ГІС - це система, що об'єднує географічну інформацію та комп'ютерні технології, щоб надати користувачу можливість аналізувати та візуалізувати дані про туристичні об'єкти та природні резервати. Вони використовують просторові дані, які є ключовою складовою туристичної інформації, таких як мапи, супутникові знімки, аерофотознімки та дані з дронів.

Одним з основних застосувань ГІС в екологічному туризмі є планування маршрутів. Завдяки ГІС користувач може вибрати оптимальні маршрути залежно від своїх переваг і можливостей. Наприклад, ГІС може підібрати маршрут з мінімальним впливом на середовище, уникнувши природних резерватів або захищених зон. Більше того, ГІС може надати додаткову інформацію про цікаві туристичні об'єкти, такі як різновиди рослин чи рідкісні тварини, які можна зустріти під час подорожі.

Крім того, ГІС також використовується для моніторингу та охорони природного середовища. Геопросторова інформація, отримана за допомогою ГІС, дає змогу відстежувати стан екосистеми та вносити необхідні зміни в стратегію охорони. Наприклад, ГІС може показати, де саме необхідна рекультивация, де відбувається забруднення води або які зони є особливо вразливими для негативного впливу людства.

Основними перевагами ГІС в екологічному туризмі є зручність, ефективність та точність. Завдяки цим системам туристи можуть більш осмислено планувати свої подорожі, прогнозувати складність траси та уникати

проблеми з переправою. Більше того, ГІС забезпечують оперативне відстеження змін в навколишньому середовищі, що сприяє попередженню можливих екологічних проблем.

Таким чином, геоінформаційні системи є невід'ємною складовою сучасного екологічного туризму. Вони допомагають підвищити якість подорожей, сприяють збереженню природи та забезпечують комфортні умови для туристів. Використання ГІС у екологічному туризмі має безліч переваг і безумовно сприяє сталому розвитку туристичної галузі.

#### **Використані джерела:**

1. Інформаційні системи і технології: Навч. Посібник для студ. вищ. навч. закл. / [С.Г. Карпенко, В.В. Попов, Ю.А. Тарновський, Г.А. Шпортюк.] – К.: МАУП, 2004. – 192с.
2. Мкртчян О.С. Геоінформаційне моделювання в конструктивній географії./ О.С. Мкртчян; Навч. посібник.– Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2010– 119 с.
3. Рудько Г.І Геоінформаційні технології в надрокористуванні (на прикладі ГІС К – MINE) [Текст] / Г.І Рудько, М.В., Назаренко ред. – К.: Академпрес, 2011. – 336 с.
4. Суховірський Б.І. Геоінформаційні системи і технології в регіональному розвитку [Текст] / Б. І. Суховірський; Чернігівський держ. ін-т економіки і управління. – К.: Знання України, 2002. – 208 с.