

ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І СТАНУ ДИКИХ ТВАРИН У ЗАПОВІДНИКАХ ТА НАЦІОНАЛЬНИХ ПАРКАХ “WILDLIFECARE”

Андрющенко Д. О., Побіженко І. О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Злочинність проти дикої природи - четверта за величиною нелегальна торгівля у світі, після торгівлі людьми і наркотиками. За останні 500 років з лиця Землі зникло майже 900 видів тварин. Зараз на всіх континентах створена велика кількість заповідників і національних парків для збереження диких тварин, але через відсутність вдалого технічного обладнання та достатньої інформації про місцезнаходження та стан тварин і рейнджерів (так називають людей, що мають захищати дику природу заповіднику), захист від браконьєрів потребує багато зусиль [1].

Також, окрім антропогенного впливу, диким тваринам можуть загрозувати смертельні захворювання. Наприклад, синдром білого носа - захворювання, викликане грибком *Pseudogymnoascus destructans*. З 2007 року в Північній Америці воно знищила понад шість мільйонів кажанів. У деяких видів смертність становить понад 90%. Система стеження за вакцинаванням видів від подібних захворювань могло б допомогти змінити ситуацію, здебільшого вакцинавання диких тварин від сказу може допомогти врятувати людей і домашніх тварин, що живуть поряд із ними.

Метою доповіді є опис програмної системи, яка буде аналізувати місцезнаходження кожної окремої тварини, що мешкає в національному парку або заповіднику, стежити за її сердечним ритмом та повідомляти, якщо тварина не рухається довгий час (тобто ранена), або її пульс прискорився (тобто в стресі чи злякана). Також можна слідкувати за переміщеннями цілих отар, бо вони мають особливий характер переміщень, коли бачать поруч людину (браконьєрів). Програмний застосунок буде дозволяти зберігати дані про вакцинацію тварин від сказу та інших поширених захворювань, що можуть впливати на чисельність виду та загрозувати місцевим поселенням. Окрім тварин, система дозволяє моніторинг цілісності огорож, місцезнаходження патрулів та рейнджерів, що охороняють парк, та в разі небезпеки направити найближчу групу рятівників на місце злочину.

В доповіді показується як аналіз показників здоров'я диких тварин у заповіднику та їх переміщення заважає браконьєрам чи іншим небезпечним факторам завдавати загрози життю вимираючих видів тварин.

Список літератури

1. Representational State Transfer (REST) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/>