

ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТЕРИТОРІЙ ЯК ЧАСТИНА ПЛАНУ ВІДНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬ

Коваль І. І., студентка IV курсу, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, ВСП «Рівненський фаховий коледж НУБіП України»
Науковий керівник: Русіна Н. Г., к.п.н, викладач

Наша країна вже досить довго переживає складну політичну та військову ситуацію, яка вимагає системного підходу до управління та контролю над територіями, на яких відбуваються бойові дії. Відповідно, виникає необхідність впровадження системи моніторингу цих територій. Метою системи моніторингу територій, на яких проводилися бойові дії, є аналіз сучасного стану та пропозиції щодо їх відновлення.

Моніторинг на таких територіях вимагає ефективних підходів до його здійснення. Перш за все зазначимо, що головною умовою його проведення є безпека та захист життя громадян. Це означає, що процес моніторингу повинен бути забезпечений високоякісними технологіями та засобами зв'язку, а також повинен мати в собі елементи ризик-менеджменту та захисту персональних даних.

Екологічний моніторинг включає – моніторинг атмосферного повітря, водних об'єктів, земель та лісів, а через них – рослинної та тваринницької продукції.

Забруднення атмосфери, що відбувається внаслідок бомбардування, вибухів та пожеж відчувається одразу. Зниження якості повітря призводить до погіршення самопочуття, загострення хронічних хвороб та навіть отруєння. Тисячі тонн пилу, та продуктів згорання, зокрема вуглекислий газ, що викидаються у повітря при вибухах та пожежах, негативно впливають і на кліматичні процеси, про які ми, можливо, зараз навіть не замислюємось. Але атмосферне повітря є дуже динамічним, воно постійно рухається, переміщується та забруднюючі речовини з нього поступово осаджуються чи вимиваються опадами. Після чого потрапляють у ґрунт та водні об'єкти, де залежно від виду забрудника можуть зберігатися роками та навіть сторіччями. З ґрунту та води шкідливі речовини надходять у рослини та гриби, накопичуються в них, а далі з кормами потрапляють в молоко та м'ясо [1].

Науковці виділяють різні методи проведення моніторингу.

1. Візуальний моніторинг включає в себе використання дронів, відеоспостереження та інші засоби для отримання візуальної інформації про стан території.

2. Супутникове спостереження: Застосування супутникових знімків для відстеження змін на територіях у режимі реального часу.



Рис. 1. Космічний знімок території Харківського району (березень, 2022 р.) Чорні крапки - воронки від вибухів

3. Системи відслідковування: Використання GPS-технологій та інших систем для визначення місцеположення об'єктів та подій на мапі. Необхідно

також розвивати людський потенціал, залучаючи до моніторингу місцевих жителів та спеціалістів.

Крім того, важливо встановити чітку систему звітності та взаємодії між різними відомствами та органами влади, що здійснюють контроль над цими територіями.

Це дозволить ефективно координувати дії та приймати оперативні рішення у відповідь на зміни у ситуації на місцях.



Рис. 2. Фрагмент мапи територій, що потенційно можуть бути забрудненими вибухонебезпечними предметами. Джерело - mine.dsns.gov.ua

Отже, моніторинг дозволяє швидко виявляти загрози й реагувати на них та зменшує ризик людських втрат й руйнувань шляхом оперативного реагування на конфліктні ситуації.

Список використаних джерел

1. Ачасова А., Ачасов А., Дядін Д. Пошкодження земель та прихована загроза. З чим стикається населення України по завершенню бойових дій. URL: <http://surl.li/rdncy>

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

**ЗБІРКА НАУКОВИХ ПРАЦЬ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ, СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ
ЗЕМЛЕУСТРІЙ І ТОПОГРАФІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА
ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ І ЗМІНИ КЛІМАТУ"**

**7 - 8 березня 2024 р.
м. Київ, Україна**

УДК 332.3:528.4:551.583 «364» «366»

Друкується за рішенням Вченої ради факультету землевпорядкування Національного університету біоресурсів і природокористування України, протокол № 8 від 19 квітня 2024 року

Рецензенти:

Євсюков Т.О. – доктор економічних наук, професор;

Кошель А.О. – доктор економічних наук, доцент;

Мединська Н.В. – доктор економічних наук, доцент.

Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату (GEOPOINT - 2024). Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів (м. Київ, 7-10 березня 2024 р.) / За науковою редакцією проф. Ковальчука І.П. К.: Вид. центр НУБІП, 2024. 223 с.

У збірці наукових праць подаються результати досліджень, присвячених ролі землевпорядкування і топографо-геодезичних та картографічних вишукувань у вирішенні проблем відбудови пошкоджених і зруйнованих російськими військами в період неоголошеної України війни поселень, об'єктів інфраструктури, сільськогосподарських і лісогосподарських угідь, гідротехнічних, енергетичних, водогосподарських та промислових споруд, природозаповідних, історико-культурних та інших складових навколишнього середовища України. Також висвітлюються питання, пов'язані з дослідженням впливу змін клімату на стан і використання земельних та водних ресурсів.

Для фахівців у сфері геодезії, картографії та землеустрою, екологів, географів, працівників аграрного сектору, природоохоронних установ, органів місцевого самоврядування.

За зміст публікацій, достовірність викладених наукових фактів відповідальність несуть автори.

Відповідальний за макетування і друк: доц. **Бутенко Є.В.**

I

S

B

N

©Колектив авторів

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2024