

## तापमान में वृद्धि का एक और कारण : भू उपयोग में बदलाव

### संदर्भ

अर्बन हीट आइलैंड वषिय पर कथि गए एक अध्ययन में दलिली के वभिनिन इलाकों में बढ़ते तापमान की एक नई वज़ह सामने आई है और यह है भू-उपयोग में तेज़ी से बदलाव। यह अध्ययन स्कूल ऑफ़ एनवायरनमेंटल स्टडीज़ तथा नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ़ अर्बन अफेयर्स द्वारा कथि गया है। कई वर्षों तक चले इस अध्ययन के परणामों को इंडिया हेबटिट सेंटर में आयोजित 'वशिव सतत् विकास सम्मलेन' के दौरान जारी कथि गया।

### अर्बन हीट आइलैंड

- इसके बारे में सबसे पहले 1810 के दशक में ल्यूक हॉवर्ड ने चर्चा की थी, हालाँकि उन्होंने इसे कोई नाम नहीं दिया था।
- अर्बन हीट आइलैंड (UHI) ऐसे महानगरीय क्षेत्र को कहा जाता है, जो मानवीय गतिविधियों के कारण अपने आसपास के ग्रामीण क्षेत्रों की तुलना में अत्यधिक गर्म होता है।
- UHI प्रभाव मुख्यतः ज़मीन की सतह में परिवर्तन यानी बढ़ते शहरीकरण (जसिमें लघु तरंग विकिरण को संचित करने वाली सामग्रियों, जैसे- कंक्रीट, तारकोल आदि का उपयोग होता है) के कारण होता है।
- ऊर्जा के उपभोग से उत्पन्न ताप में वृद्धि होती है और पेड़-पौधों में कमी, वाहनों की बढ़ती संख्या तथा बढ़ती आबादी का भी इसमें योगदान होता है।
- ऐसे क्षेत्रों को भी ग्रीष्म द्वीप कहा जाता है, जहाँ की आबादी चाहे अधिक न हो, पर आसपास के क्षेत्रों की तुलना में वहाँ का तापमान लगातार बढ़ता रहता है।
- वास्तव में जतिना तापमान होता है, UHI के प्रभाव से उससे कहीं अधिक महसूस कथि जाता है।
- न्यूयॉर्क, लन्दन टोक्यो, मुंबई, दलिली जैसे वशिव के कई महानगर UHI के उदाहरण हैं।
- UHI की वज़ह से प्रदूषण बढ़ता है, वायु एवं जल की गुणवत्ता घटती है, जसिसे पूरे पारसिथितिकी तंत्र पर दबाव बढ़ता है।
- मानव स्वास्थ्य पर भी इसका बुरा असर पड़ता है। UHI शहरों में गर्म हवाओं (लू) के परणाम एवं अवधि को बढ़ाते हैं, जसिसे काफी संख्या में मौतें होती हैं।

### कैसे कथि गया अध्ययन?

- इस अध्ययन में चार वर्षों- 1998, 2003, 2011 तथा 2014 के दौरान दलिली के अलग-अलग हसिसों के बीच दो से तीन वर्ष के तापमान के आधार पर तुलना की गई।

### अध्ययन के परणाम

- अध्ययन से प्राप्त परणामों के अनुसार, उन क्षेत्रों के तापमान में वृद्धि हुई है जहाँ भू उपयोग में बड़े पैमाने पर बदलाव हुआ है।
- भू उपयोग में परिवर्तन का प्रभाव जनि क्षेत्रों में सबसे अधिक देखा गया है वे क्षेत्र हैं पश्चिमी, दक्षिणी तथा उत्तरी दलिली।
- हरे-भरे तथा कृषियोग्य स्थानों पर औद्योगिक इकाइयाँ लगाने, रहियशी कालोनी विकसित करने तथा विकास से संबंधित अन्य कार्यों के कारण इन भू-भागों के उपयोग में बदलाव हुआ जसिके परणामस्वरूप इन स्थानों के तापमान में भी एक से तीन डिग्री तक वृद्धि देखी गई।

### तापमान में वृद्धि का कारण

- पेड़-पौधे तथा फसलें वातावरण में उपस्थिति नमी को सोखकर वाष्पीकरण के माध्यम से वातावरण को अनुकूल बनाए रखने में मदद करते हैं लेकिन इनके स्थान पर भवन निर्माण या औद्योगिक इकाई विकसित करने पर इनके निर्माण में प्रयुक्त होने वाली ईंटें, कंक्रीट तथा टाइल्स इत्यादि ऐसा नहीं करती हैं, अतः इन स्थानों का तापमान बढ़ जाता है।

### तापमान में कमी लाने के लिये सुझाव

इस अध्ययन में तापमान में कमी लाने के लिये दथि गए सुझाव नमिनलखित हैं:

- कृषियोग्य भूमि को खाली और सूखा नहीं रखना चाहिए क्योंकि जनि स्थानों पर खाली कृषिभूमि अधिक तथा हरयिली कम देखी गई है उन्ही स्थानों के तापमान में वृद्धि हुई है।

- यद कसी कृषयुग्य भूमपर लंबे समय तक कसी प्रकार की फसल न उगाई जाए तो ऐसे स्थानों पर प्रतबिंध लगा देना चाहयि ।
- हरति कषेत्रों में वृद्धी की जाए ।
- सडकों के कनारें कयि जाने वाला पौधरोपण भी तापमान में हो रही वृद्धी को रोकने में सहायक हो सकता है ।
- फुटपाथ पर सीमेंट वाली ईंटों के स्थान पर इंटरलॉकगि टाइल्स का इस्तेमाल कयि जाना चाहयि जससे वर्षा का पानी इनके बीच के अंतरालों से होता हुआ ज़मीन के अंदर प्रवेश कर सके ।
- छत पर कयि जाने वाले पौधरोपण को बढ़ावा दयि जाए ।
- ग्रीन बलिडगि कोड को बढ़ावा देते हुए घर तथा ऑफसि की दीवारों पर हल्के रंगों का प्रयोग कयि जाना चाहयि ।

## नषिकरष

- दल्लि का तापमान साल-दर-साल बढ़ता जा रहा है । वकिस के नाम पर वृक्षों का दोहन कयि जा रहा है जसके कारण हर साल गर्मी भीषण रूप धारण करती जा रही है । इस बढ़ती समस्या पर गंभीरता से वचिर कयि जाने के साथ-साथ इसके समाधान के लयि उचति कदम उठाने की आवश्यकता है ।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/delhi-disaster-felling-of-trees-for-urban-development-is-an-outdated-approach>

