



लेखक डॉ. मरत राज सिंह
स्कूल ऑफ मैनेजमेंट साइंसेज के महानिदेशक
एवं वैदिक विज्ञान केन्द्र के अध्यक्ष हैं

यहाँ समझने को आवश्यकता है कि जलवायु परिवर्तन एक ऐसी चीज़ है जो बहुत धीरे-धीरे मानवीय पैमाने पर असर करती है, परंतु यह खूबानिक पैमाने पर बहुत जल्दी प्रभाव लाती है। नासा अर्थे ऑब्जर्वेटरी के उपग्रह चित्रों के अनुसार, 1986 में पश्चिमी आइसलैंड का ओवरजोकुल ल्लेशियर एक ठोस-सफेद पैच के रूप में दिखाई देता था, लेकिन 01 अगस्त, 2019 को उस स्थान पर, सफेद बर्फ के केवल छोटे-छोटे पैच बने दिख रहे हैं।

यह बहुत संभव है कि तटीय क्षेत्रों में बाढ़ - दो मुख्य तरीकों से हो रही है: निरंतर भारी बारिश से जिससे पानी की निकासी नहीं पारी है या तूफान से पानी बढ़ता है, जब तूफान समुद्र के सतह के पानी को ऊपर चीखता है और फिर पानी समुद्र के तटीय क्षेत्र पर ऊपर उठता है। परन्तु जब वे एक साथ होते हैं, या जल्दी जल्दी तटीय क्षेत्र को प्रभावित करते हैं, तो उनका परिणाम और भी गंभीर हो सकता है। हम देखते हैं कि भारी वर्षा और उच्च जल स्तर भीषण बाढ़ का कारण बनता जा रहा है।

चित्र 1: वैज्ञानिकों ने लेसियरों के सिकुड़ने को कई चेतावनी संकेतों में से एक के रूप में देखा रहे हैं कि पृथ्वी की जलवाया तेजी से परिवर्तित हो रही है।

भीषण तूफान व बाढ़: विश्व स्तर पर हर साल बढ़ती आवृत्ति

संयुक्त राज्य अमेरिका और ब्रिटेन के उत्तरी क्षेत्र में भीषण ठंडी लहरों, आपदाओं, तीव्र तूफान, भारी बर्फ गिरने के कारण प्रभावित हो रहे हैं और जीवन-जीने के लिए ऐसी स्थितिया अनुकूल नहीं हो सकती हैं। ठंडी की लहरें व अत्यधिक तापमान में गिरावट उत्तरी अमेरिकी और यूरोपीय लोगों को रहने के लिए नए स्थान खोजने के लिए मजबूर कर सकती है। एशियाई क्षेत्र विशेषकर भारत तीन तरफ से समुद्र से और चौथी तरफ में हिमालय की पहाड़ियों से घिरा हुआ है, जो शीत लहरों, विनाशकारी तीव्र तूफानों व बाढ़ से बुरी तरह से प्रभावित हो सकता है तथा हिमालय क्षेत्र में ज्लेशियर के पिघलने व भारी बर्फवारी होने से वहाँ के जन-जीवन तथा उनके आजीविका के लिये भारी नुकसान हो सकता है।

માર્ગ-03



मेरे दुनिया भर मे थारी क्षति और मानव जीवन का भी काफी नुकसान हुआ है। 2013 में थार्डलैंड में टाइफून हैथान के कारण हुई बाढ़ एक उदाहरण है, जिसमें 6,300 से अधिक लोग मारे गए। 2013-14 की सर्दियों के दौरान बिटेन में एक और बाढ़ आई थी, जो उच्च ज्वार, तेज हवाओं और लगातार बारिश का परिणाम बनी। बाढ़ का खतरा तेजी से बढ़ा

हमने बारिश के ऐतिहासिक रिकॉर्ड्स, ज्ञार गेज रीडिंग और तूफान के रिकार्ड को इकट्ठा किया, यह देखने के लिए कि यूएस टट के आसपास 30 मार्गों पर कितनी बार यौगिक बाढ़ आई है। रिकॉर्ड और बारिश के बीच संबंध का अनुमान लगाने के बाद हुई। वर्तमान दिन में, ये लिंक अब मजबूत हैं, इवलिए रिट्न की अवधि फिर से 42 मासून तक कम हो जाती है - कुल मिलाकर, एक अति बाढ़

जे जो खिम में ५.८ गुना बढ़ि हुई है।
युग्म प्रभाव
तीव्रों अमेरिका में तटीय क्षेत्रों के लिए
इस तरह के परिसर में बढ़ आ रही है।
तृफाने लहरों और भारी वर्षा के संयुक्त दबाव
प्रभावों का तटीय अधोसंरचना पर कई²
गुना प्रभाव पड़ता है और अमेरिका में
तटीय क्षेत्रों के लिए खतरा बढ़ जाता है।
जिससे बुनियादी सुविधाओं को नुकसान
होता है, जैसे कि बांधिंग-आउट्रिंज और
भारी सीधर सिस्टम, जिससे मानव गुपक्ष
और सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिये जेहिम
पर जो खिम होता रहता है।
उपरोक्त से पता चलता है कि जैमे-जैमे-

समुद्र का स्तर बढ़ता है और वैश्विक तापमान में बढ़ती होती है, अत्यधिक वर्षा की घटनाएं अधिक बार होती जाती हैं। इससे गहरी पुष्टि होती है कि आर्कटिक अंटार्कटिका और आइसलैंड द्वीपों से पिघलने वाले ध्वनिशय इसके प्रमुख स्रोत हैं और इससे यौगिक बाहू के मायथम से इस सदी में जोखिम के बढ़ने की सभावना अत्यधिक है। यह समझकर कि ये जोखिम अतीत में कैसे बदल गए हैं, हम अनेक वाले वर्षों में कैसे बदल सकते हैं, इसपर अध्ययन कर जन-जीव की बेहतीरी के लिये भविष्यवाणी करने की उम्मीद कर सकते हैं।

शेष अगले अंक मे पढ़े