मेडकिेंस की आवृत्ति में वृद्धि

प्रलिम्सि के लयि

मेडकिेंस, भूमध्यसागरीय हरकिेन, लानोस, अल नीनो दक्षिणी दोलन

मेन्स के लयि

वैश्वकि तापन एवं मेडकिेंस की आवृत्ति में वृद्धि

चर्चा में क्यों?

हाल ही में वैज्ञानिकों ने चेतावनी दी है कि मानव-प्रेरति जलवायु परविर्तन के कारण भूमध्य सागर में अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय तूफान (Extra Tropical Cyclone), जसि **'मेडकिेंस'** (Medicanes) या **'भूमध्यसागरीय हरकिेन'** (Mediterranean Hurricanes) के रूप में जाना जाता है, की आवृत्ति में बढ़ोतरी हो सकती है।

//

प्रमुख बिंदु:

मेडकिेंस (Medicanes):

- 'मेडकिेंस' (Medicanes) उष्णकटिबंधीय चक्रवात की तरह होते हैं जो भूमध्य सागर के ऊपर बनते हैं।
    - आसपास की शुष्क जलवायु और समुद्र की अपेक्षा उथले जल के साथ उष्णकटिबंधीय चक्रवात जैसी घटनाएँ अक्सर होती रहती हैं।
- ये आम तौर पर सर्दियों के महीनों में निर्मित होते हैं, ऐसी घटनाएँ वर्ष में एक या दो बार होती हैं।
- 18 सितिंबर, 2020 को **लानोस** (Lanos) नामक एक मेडकिेन ग्रीस के तट से टकराया था जसिके कारण ग्रीस एवं आसपास के द्वीपों में भारी वर्षा के साथ बाढ़ की स्थिति बन गई थी।

उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के साथ मेडकिेंस की तुलना:

- ये उष्णकटिबंधीय चक्रवात, हरकिेन एवं टाइफून की तुलना में अपेक्षाकृत ठंडे जल में अधिक विकसित होते हैं। इसलिये उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के गर्म कोर की तुलना में इन तूफानों की कोर भी ठंडी होती है किंतु अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवातों (Extra Tropical Cyclones) की तुलना में

गर्म होती है।

- आमतौर पर इनका व्यास छोटा होता है और मूल उष्णकटबिंधीय चक्रवातों की तुलना में इनमें हवा की गतकिम होती है।
- कभी-कभी गर्म-कोर वाले उष्णकटबिंधीय चक्रवात, ठंडे-कोर वाले अतरिक्ति उष्णकटबिंधीय चक्रवातों (Extra Tropical Cyclone) में बदल जाते हैं कतिु कभी-कभी कुछ मामलों में, यह स्थतिविपिरीत भी हो सकती है।
  - अतरिक्ति उष्णकटबिंधीय चक्रवात (Extra Tropical Cyclone) के उष्णकटबिंधीय चक्रवात बनने की ऐसी घटना नवंबर, 2011 में हुई थी जसिके कारण स्पेन, इटली एवं फ्राँस के कुछ हसि्सों में भयंकर बाढ़ के कारण 11 लोगों की मृत्यु हो गई थी।

मेडकिेंस की संख्या में वृद्धाि:

- पछिली आधी शताब्दी में मेडकिेंस की संख्या में वृद्धाहुई है।
- वर्ष 2005 एवं वर्ष 2012 में आए मेडकिेंस काला सागर के ऊपर वकिसति हुए थे जो भूमध्य सागर की तुलना में बहुत छोटा जल नकिाय है।
- ग्लोबल वार्मगि के कारण, भू-मध्य सागर में समुद्री सतह के तापमान में वृद्धाहोने के कारण सामान्य तूफान, उष्णकटबिंधीय तूफान में परविर्तति हो सकते हैं, जनिमें हवा की गतातीव्र होने से तूफानों की तीव्रता में भी वृद्धाहो सकती है जसिसे भारी वर्षा की स्थतिबिन जाती है।
- **वशि्व मौसम वजि्ञान संगठन** (World Meteorological Organization) के अनुसार, यह वर्ष एक **नम्नि ला नीना** (Mild La Niña) की स्थतिवाला वर्ष है। ला नीना की स्थति हरकिेन की आवृत्तकिो कम करने की कोशशि करती है। भले ही यह वर्ष नम्नि ला नीना का वर्ष हो कतिु हरकिेन का मौसम बहुत सक्रयि है। इसका तात्पर्य यह है क**अिल नीनो दक्षणिी दोलन** (El Niño Southern Oscillation- ENSO) के प्रभाव भूमध्य सागर सहति सभी महासागरों में ग्लोबल वार्मगि द्वारा संशोधति कयि जा रहे हैं।
- वर्ष 2019 में **बदलती जलवायु में महासागर एवं क्रायोस्फीयर पर वशिेष रपिोर्ट** (Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate) जो **जलवायु परविर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल** (Intergovernmental Panel on Climate Change- IPCC) द्वारा जारी की जाती है, में बढ़ते तापमान एवं लगातार चरम एल नीनो एवं ला नीना घटनाओं की चेतावनी दी गई थी।

????:

- मेडकिेंस की आवृत्तमिें वृद्धाहोने से उत्तरी अफ्रीका में रहने वाली पहले से ही कमज़ोर आबादी के लयि संकट उत्पन्न होगा जसिसे उनका पलायन बढेगा।
- मेडकिेंस इटली एवं ग्रीस जैसे यूरोपीय देशों के लयि भी एक खतरा हो सकते हैं।

स्रोत: डाउन टू अर्थ

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/increase-in-frequency-of-medicanes