

## गंगाजल को अमृत बनाने वाले मत्तृर जीवाणु हो रहे वलुप्त

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में भारतीय वन्यजीव संस्थान के वैज्ञानिकों के शोध से खुलासा हुआ है कृ गंगा की सहायक नदियों अलकनंदा और भागीरथी के जल को सेहतमंद बनाने वाले मत्तृर जीवाणु (माइक्रो इनवर्टबिरेट्स) प्रदूषण के कारण तेज़ी से वलुप्त हो रहे हैं ।

### प्रमुख बढि

- वरषिठ वैज्ञानिक डॉ. वीपी उनयिाल की देखरेख में डॉ. नखिलि सहि व अन्य ने दोनों नदियों में अलग-अलग स्थानों पर मत्तृर जीवाणु (माइक्रो इनवर्टबिरेट्स) की जाँच की । 'नेशनल मशिन फॉर क्लीन गंगा (एनएमसीजी)' के तहत वैज्ञानिकों ने अलकनंदा नदी में माणा (बदरीनाथ) से लेकर देवप्रयाग तक और भागीरथी नदी में गोमुख से लेकर देवप्रयाग तक अध्ययन कयिा ।
- वैज्ञानिकों के शोध से पता चला है कृ भागीरथी नदी में गोमुख से लेकर देवप्रयाग तक कई स्थान पर या तो मत्तृर जीवाणु पूरी तरह गायब हैं या उनकी संख्या बेहद कम है । यही स्थिति अलकनंदा नदी में माणा से लेकर देवप्रयाग तक पाई गई है । दोनों नदियों में माइक्रो इनवर्टबिरेट्स का कम पाया जाना इस बात का संकेत है कृ यहाँ पानी की गुणवत्ता ठीक नहीं है ।
- दोनों नदियों में मत्तृर जीवाणुओं का अध्ययन ईफेमेरोपटेरा, प्लेकोपटेरा, ट्राइकोपटेरा (ईपीटी) के मानकों पर कयिा गया । यदृ कृसिी नदी के जल में ईपीटी इंडेक्स बीस फीसदी पाया जाता है तो इससे साबति होता है कृ जल की गुणवत्ता ठीक है । यदृ ईपीटी इंडेक्स तीस फीसदी से अधिक है तो इसका मतलब जल की गुणवत्ता बहुत ही अच्ची है । लेकनि, दोनों नदियों में कई जगहों पर ईपीटी का इंडेक्स 15 फीसदी से भी कम पाया गया है, जो चतिजनक पहलू है ।
- पूर्व में जलवजिज्ञानियों द्वारा कयि गए शोध में यह बात सामने आई है कृ गंगाजल में बैटरियाफोस नामक बैक्टीरिया पाया जाता है, जो गंगाजल के अंदर रासायनिक करयिाओं से उत्पन्न होने वाले अवांछनीय पदार्थ को खाता रहता है । इससे गंगाजल की शुद्धता बनी रहती है ।
- वैज्ञानिकों के अनुसार गंगाजल में गंधक की बहुत अधिक मात्रा पाए जाने से भी इसकी शुद्धता बनी रहती है और गंगाजल लंबे समय तक खराब नहीं होता है ।
- वैज्ञानिक शोधों से यह बात भी सामने आई है कृ देश की अन्य नदियों पंदरह से लेकर बीस कृमि. के बहाव के बाद खुद को साफ कर पाती हैं और नदियों में पाई जाने वाली गंदगी नदियों की तलहटी में जमा हो जाती है, लेकनि गंगा महज़ एक कृमि. के बहाव में खुद को साफ कर लेती है ।
- ऑल वेदर रोड के साथ ही नदियों के कनारे बड़े पैमाने पर कयि जा रहे वकिस कार्यों का मलबा सीधे नदियों में डाला जा रहा है । नदियों के कनारे बसे शहरों के घरों से नकिलने वाला गंदा पानी बना टरीटमेंट के नदियों में प्रवाहति कयिा जा रहा है ।
- वैज्ञानिकों के अनुसार गंगाजल में अन्य नदियों के जल की तुलना में वातावरण से ऑक्सीजन सोखने की क्षमता बहुत अधिक होती है । दूसरी नदियों की तुलना में गंगा में गंदगी को हजम करने की क्षमता 20 गुना अधिक पाई जाती है ।
- उल्लेखनीय है कृ गंगा नदी में डॉल्फनि समेत मछलियों की 140, सरीसृपों की 35 और सतनधारी जीवों की 42 प्रजातियाँ पाई जाती हैं । भागीरथी, अलकनंदा, महाकाली, करनाली, कोसी, गंडक, सरयू, यमुना, सोन और महानंदा गंगा की मुख्य सहायक नदियाँ हैं ।