

इकाई - 01

चक्रवात [Cyclone]

प्राकृतिक आपदाओं में चक्रवात भी एक प्रमुख विनाशकारी आपदा है। हुरीकैन, टारनेडो (संयुक्त राज्‍य अमेरिका) साइफून (दक्षिण पूर्वी एशिया) सण आर में सब कुछ नाष्ट कर देते हैं।

"चक्रवात निम्नदाब वाले तूफान है, जो गर्त अथवा निम्न के नाम से भी पहचाने जाते हैं।"

"चक्रवात वह तम दाब का क्षेत्र है जो चारों ओर से बन्द समुदाब रेखाओं द्वारा घिरा रहता है। जो कम या अधिक तौर पर अष्टाकार रूप ग्रहण कर लेती हैं।"

चक्रवात प्रबन्धन [Cyclone Management]

- पूर्व चेतावनी द्वारा बचा जासकता है।
- भारत में मौसम विभाग रचापिर करना।
- संवेदनशील क्षेत्रों में जनसंख्या का बसाव कम होना।
- चक्रवात/तूफान प्रवाही क्षेत्रों की सख्तारी/ गैर सख्तारी संगठनों द्वारा सुरक्षा करना।
- तटबर्ती क्षेत्रों में रेडार सैन्ट्रों द्वारा <sup>समुद्री</sup> तूफानों की चेतावनी दीजाना।

बाढ़ [Flood]

"बाढ़ प्राकृतिक आपदाओं में सबसे अधिक विश्वव्यापी है, यह एक प्रकृतिक घटना है, जो अतिवृष्टि का परिणाम है।"

"वर्षा का जल जब अपने प्रवाह मार्ग (नदी नाला) से बहने के अतिरिक्त आस-पास के क्षेत्र में फैल जाता है, जहाँ सामान्यतया पानी नहीं रहता, तो उसे बाढ़ (Flood) कहते हैं।"

बाढ़ के कारण

- |                        |   |
|------------------------|---|
| ① वर्षा की अनिश्चितता। | ④ नदी मार्गों में मानव निर्मित व्यवधान। |
| ② वनस्पति विनाश।       | ⑤ नदी तल पर मलबे का जमाव।               |
| ③ तटबन्ध।              | ⑥ नदी की धारा में परिवर्तन।             |

## बाढ़ के प्रभाव [Effects of Flood]

- ① फसलों की तुकसान
- ② जनजीवन की हानि
- ③ बीमारियों में वृद्धि
- ④ पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव।
- ⑤ घाताघात मार्ग का अवरुद्ध होना।

## बाढ़ प्रबंधन [Flood Management]

- ① नदियों के मार्ग को गहरा करके।
- ② बाढ़ से शहत हेतु हंसक (Spill over channel) नदियों का निर्माण करना।
- ③ ढालू भूमि पर वृक्षारोपण करके।
- ④ बाढ़ नियंत्रण विभाग की स्थापना।
- ⑤ शहत कार्य से बाढ़ की क्षति कम करना।
- ⑥ बांध व जलाशयों का निर्माण करके।
- ⑦ तटबन्धों का निर्माण करके।
- ⑧ नदियों में मलबे के प्रवेश को रोककर।
- ⑨ बाढ़ की पूर्वानुमान द्वारा आविष्यवाणी व चेतावनी करके।

B.R.C. Dooband  
 AMIS Bro - Sapna Tyagi