

## वन्यजीव अपराधों को रोकेगा डीएनए परीक्षण

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में जूलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया के विश्लेषण से पता चला है कि वन्यजीव अपराधों को रोकने में डीएनए (Deoxyribonucleic Acid-DNA) एक उपकरण के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।

### महत्वपूर्ण बंदि

- वैज्ञानिकों द्वारा पछिले कुछ समय में कयि गए विश्लेषणों से यह बात स्पष्ट हो गई है कि अवैध रूप से शिकार कयि गए जंगली जानवरों के डीएनए फॉरेंसिक (जाँच प्रक्रिया) द्वारा पहचान करके भवषिय में इन जानवरों के खिलाफ होने वाले अपराधों पर रोक लगाई जा सकती है।
- जूलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया के अनुसार आने वाले वर्षों में वन्यजीव प्रजातियों की पहचान करते हुए आँकड़े एकत्र कयि जाएंगे जिससे अवैध शिकार की प्रवृत्तियों को समझ कर पहले से ही इसे रोकने के समुचित उपाय कयि जा सकेंगे।

### भारतीय प्राणी वज्जान सर्वेक्षण (Zoological Survey of India-ZSI)

- भारतीय प्राणी वज्जान सर्वेक्षण (ZSI), पर्यावरण और वन मंत्रालय के तहत एक संगठन है।
- समृद्ध जीवन के वभिन्न पहलुओं के बारे में जानकारी उपलब्ध कराने हेतु अग्रणी सर्वेक्षण, अन्वेषण और अनुसंधान को बढ़ावा देने के उद्देश्य से भारतीय प्राणी वज्जान सर्वेक्षण (ZSI) की स्थापना तत्कालीन 'ब्रिटिश भारतीय साम्राज्य' में 1 जुलाई, 1916 को की गई थी।
- इसका उद्भव 1875 में कलकत्ता के भारतीय संग्रहालय में स्थिति प्राणी वज्जान अनुभाग की स्थापना के साथ ही हुआ था।
- इसका मुख्यालय कोलकाता में है तथा वर्तमान में इसके 16 क्षेत्रीय स्टेशन देश के वभिन्न भौगोलिक स्थानों में स्थिति हैं।

### डीएनए फॉरेंसिक जांच प्रक्रिया

- वर्तमान समय में डीएनए फॉरेंसिक प्रक्रिया द्वारा बेहतर तरीके से समस्त मानव एवं जीव-जंतुओं की पहचान करने तथा आपराधिक मामलों की गुत्थियों सुलझाने में कयि जा सकता है।
- मनुष्यों सहति समस्त जीव-जंतुओं में एक विशिष संरचनायुक्त रसायन पाया जाता है जो उसे विशिष पहचान प्रदान करता है उसे डीएनए (Deoxyribonucleic Acid) कहते हैं।
- इस प्रक्रिया द्वारा किसी जीव-जंतु के जैविक अंशों जैसे - रक्त, बाल, लार, वीर्य या दूसरे कोशिका-सन्तों के द्वारा उसके डीएनए की पहचान की जाती है।
- डीएनए फॉरेंसिक प्रक्रिया विशिष डीएनए क्रम का प्रयोग करती है, जिसे **माइक्रोसैटेलाइट (Microsatellites)** कहा जाता है।

माइक्रोसैटेलाइट (Microsatellites) - यह गुणसूत्र में किसी विशिष स्थान पर डीएनए अनुक्रमों का एक सेट है जो कम संख्या में दोहराया गया होता है। यह वभिन्न व्यक्तियों में संख्या में भिन्न होता है। इसलिए डीएनए फॉरेंसिक प्रक्रिया (आनुवंशिक फगिरप्रतिगि) के लिए इसका उपयोग कयि जा सकता है।

स्रोत - द हद्दि, ZSI की आधिकारिक वेबसाइट