

## जैव-विविधता के संरक्षण हेतु बायोस्फीयर

यह एडिटरियल 20/05/2022 को 'द हट्टि' में प्रकाशित "Pockets of hope, linking nature and humanity" लेख पर आधारित है। इसमें 'वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रज़िर्व' (WNBR) के महत्त्व और जैव-विविधता के संरक्षण के लिये बायोस्फीयर रज़िर्व की भूमिका के बारे में चर्चा की गई है।

### संदर्भ

जैव-विविधता (Biodiversity) पृथ्वी की एक अत्यंत प्रमुख वशिष्टता है। इसकी उपस्थिति के बिना पृथ्वी पर जीवन के अस्तित्व की कल्पना करना संभव नहीं है। ['जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये अंतर-सरकारी विज्ञान-नीति मंच'](#) (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services- IPBES) द्वारा वर्ष 2019 में ['जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं पर वैश्विक मूल्यांकन रिपोर्ट'](#) (Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services) जारी की गई।

- इस रिपोर्ट का मुख्य लक्ष्य जैव-विविधता के क्षरण, जलवायु परिवर्तन, आक्रामक प्रजातियों, प्राकृतिक संसाधनों के अत्यधिक दोहन, प्रदूषण और शहरीकरण जैसी समस्याओं की ओर ध्यान दिलाना है।

### IPBES

- यह एक अंतरराष्ट्रीय और अंतर-सरकारी एजेंसी है जिसका उद्देश्य जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये विज्ञान-नीति अंतःक्रिया को वृद्धि करना है।
- इसका मूल उद्देश्य जैव-विविधता संरक्षण (Biodiversity Conservation) और सतत विकास (Sustainable Development) को बढ़ावा देना है।
- IPBES में आधिकारिक तौर पर 137 सदस्य राष्ट्र हैं। IPBES की सदस्यता किसी भी ऐसे देश के लिये उपलब्ध है जो संयुक्त राष्ट्र का सदस्य हो।
- हालाँकि IPBES संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध नहीं है। यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) से सचिवालय की सेवाएँ प्राप्त करता है।

## 'जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं पर वैश्विक मूल्यांकन रिपोर्ट'

- इस मूल्यांकन का व्यापक लक्ष्य जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं में वर्तमान स्थिति और प्रवृत्तियों का आकलन करना है।
- यह रिपोर्ट मानव कल्याण पर जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के प्रभावों के साथ-साथ 'जैव-विविधता के लिये रणनीतिक योजना' (Strategic Plan for Biodiversity) और ['आईसी जैव-विविधता लक्ष्य'](#) (Aichi Biodiversity Targets) जैसे उपचारात्मक उपायों की प्रभावकारिता का मूल्यांकन भी करती है।
- रिपोर्ट पछिले पाँच दशकों के रुझानों की जाँच करती है और सतत विकास एवं पर्यावरणीय प्रभावों के बीच के अंतरसंबंध पर एक व्यापक दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है।

### आईसी जैव-विविधता लक्ष्य

- आधिकारिक तौर पर 'जैव-विविधता के लिये रणनीतिक योजना 2011-2020' के रूप में 20 महत्वाकांक्षी कृति प्राप्त करने योग्य लक्ष्यों (जिनमें A से E तक के 5 खंडों में विभाजित किया गया है) की एक शृंखला प्रदान करती है, जिनमें सामूहिक रूप से 'आईसी जैव-विविधता लक्ष्य' के रूप में जाना जाता है।
  - **रणनीतिक लक्ष्य A:** सरकार और समाज के बीच जैव-विविधता को मुख्यधारा में लाकर जैव-विविधता के क्षरण के अंतरनिहित कारणों को संबोधित करना

- **रणनीतिक लक्ष्य B:** जैव-विविधता पर प्रत्यक्ष दबाव को कम करना और सतत उपयोग को बढ़ावा देना
- **रणनीतिक लक्ष्य C:** पारस्थितिकी तंत्र, प्रजातियों और आनुवंशिक विविधता की रक्षा करके जैव-विविधता की स्थिति में सुधार करना
- **रणनीतिक लक्ष्य D:** जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं से सभी के लिये लाभ की वृद्धि करना
- **रणनीतिक लक्ष्य E:** भागीदारी योजना, ज्ञान प्रबंधन और क्षमता निर्माण के माध्यम से कार्यान्वयन में वृद्धि करना।

## पृथ्वी की वहन क्षमता पर दबाव के कारण

- **पारस्थितिकीय वहन क्षमता (Ecological Carrying Capacity)** को प्रजातियों की उस अधिकतम संख्या के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसका वहन किसी भी पारस्थितिकी तंत्र द्वारा किया जा सकता है।
  - पारस्थितिकी तंत्र की वहन क्षमता में कई गुना वृद्धि हुई है। पारस्थितिकी तंत्र की वहन क्षमता में वृद्धि के साथ पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं की उपलब्धता में वृद्धि होगी।
  - पारस्थितिकी तंत्र सेवाएँ तभी लाभ प्रदान कर सकती हैं जब एक पारस्थितिकी तंत्र का स्वास्थ्य और जैव-विविधता के संरक्षण पर ध्यान केंद्रित किया जाए।
  - जैव-विविधता के संरक्षण का वायु, जल और मृदा के प्रदूषण नियंत्रण उपायों से प्रत्यक्ष संबंध है।
  - उच्च गुणवत्तापूर्ण पेयजल, पर्याप्त आहार एवं स्वस्थ आवास की उपलब्धता तभी सुनिश्चित की जा सकती है जब प्रकृति के संतुलन को प्रभावित किये बिना पारस्थितिकी तंत्र की जैव-विविधता का संरक्षण कर पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं को बहाल रखा जाए।
- यह हमारी ज़िम्मेदारी है और नश्वरि रूप से हमारे हित में है कि हम पर्यावरण का सम्मान करें; यह सम्मान पर्यावरणीय, सांस्कृतिक या धार्मिक किसी भी दृष्टिकोण से प्रेरित हो सकता है।

## बायोस्फीयर रज़िर्व पारितंत्र को यूनेस्को का समर्थन

- संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक संगठन (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization-UNESCO) ने सर्वोत्कृष्ट तंत्रों में से एक की स्थापना की है जिसे 'वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रज़िर्व' के रूप में जाना जाता है।
- 'वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रज़िर्व' जब भी और जहाँ भी संभव हो, नए बायोस्फीयर रज़िर्व की स्थापना कर विश्व में बायोस्फीयर रज़िर्व की संख्या में वृद्धि का उद्देश्य रखता है।
  - इसकी स्थापना वर्ष 1971 में की गई थी।
- बायोस्फीयर रज़िर्व मूल रूप से उन जगहों की सहकारिता और सह-अस्तित्व को बढ़ावा दे रहे हैं जहाँ मनुष्य प्रकृति के साथ सद्भाव में रहते हैं।
- पहला बायोस्फीयर रज़िर्व वर्ष 1977 में श्रीलंका में स्थापित किया गया था जिसे हुरुलु बायोस्फीयर रज़िर्व (Huruulu Biosphere Reserve) के रूप में जाना जाता है।
- यूनेस्को ने वर्ष 2000 में नीलगिरी पहाड़ियों को भारत के पहले बायोस्फीयर रज़िर्व के रूप में नामित किया।
  - **नीलगिरी बायोस्फीयर रज़िर्व** तीन राज्यों—तमिलनाडु, कर्नाटक और केरल में वसित है।
- वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रज़िर्व द्वारा **भारत के 18 स्थलों को बायोस्फीयर रज़िर्व** की सूची में रखा गया है।
  - वर्ष 2020 में पन्ना बायोस्फीयर रज़िर्व, मध्य प्रदेश को इस सूची में शामिल किया गया।
- भूटान, भारत और नेपाल में ग्लेशियर पारस्थितिकी तंत्र, झील पारस्थितिकी तंत्र और अल्पाइन पारस्थितिकी तंत्र जैसे विभिन्न पारितंत्र मौजूद हैं। दक्षिण एशियाई भूभाग बायोस्फीयर रज़िर्व की बड़ी संख्या से समृद्ध है।
  - **कंचनजंघा बायोस्फीयर रज़िर्व (Khangchendzonga Biosphere reserve)** की स्थापना वर्ष 2018 में हुई। यह विश्व के कुछ सबसे उच्चतम पारस्थितिकी तंत्रों से समृद्ध है।
  - कंचनजंघा बायोस्फीयर रज़िर्व ऑर्कडि की विभिन्न प्रजातियों और पादपों एवं जीवों की अन्य विभिन्न प्रजातियों को संपोषण देता है।
  - इन बायोस्फीयर रज़िर्व से जुड़ी प्रमुख गतिविधियों में फसल उत्पादन, पशुपालन, मत्स्यग्रहण, डेयरी उत्पादन, कुककुट पालन आदि शामिल हैं।
- यूनेस्को बायोस्फीयर रज़िर्व के रूप में किसी स्थल को निर्दिष्ट किये जाने हेतु नामांकन राष्ट्रीय सरकार द्वारा किया जाता है, जिसे फेरि यूनेस्को द्वारा अनुमोदित किया जाता है।

## दबाव कम करने के लिये क्या कदम उठाए जा सकते हैं?

- जैव-विविधता के संरक्षण के संबंध में विज्ञान-आधारित प्रबंधन योजनाओं पर यूनेस्को बायोस्फीयर रज़िर्व को प्राथमिकता से ध्यान देना चाहिये।
- जैव-विविधता और पारस्थितिकी तंत्र की रक्षा के लिये जैव-विविधता संरक्षण, स्वच्छ ऊर्जा, जलवायु, पर्यावरण शिक्षा, जल संरक्षण एवं अपशिष्ट प्रबंधन के संबंध में वैज्ञानिक अनुसंधान और नगिरानी आवश्यक है। इसका उद्देश्य परिवर्तनों का पता लगाना और जलवायु प्रत्यास्थता की वृद्धि के लिये समाधान खोजना है।
- बांग्लादेश, भूटान और नेपाल यूनेस्को की प्राथमिकता सूची में हैं क्योंकि इन देशों में कोई भी बायोस्फीयर रज़िर्व मौजूद नहीं है। दृष्टिकोण यह यह है कि इनमें से प्रत्येक देश में कम से कम एक बायोस्फीयर रज़िर्व की स्थापना से आशा का संचार होगा।
- अंतरराष्ट्रीय जैव-विविधता दिवस (International Day for Biological Diversity) जैव-विविधता संरक्षण की भावना को बढ़ावा देता है। इसमें पर्यावरण के प्रति सम्मान और इसके संरक्षण हेतु उत्तरदायित्व की भावना नहित है।
- संवहनीय मानव जीवन एवं पर्यावरण संरक्षण के मूल्यांकन के साथ-साथ वनस्पतियों एवं जीवों की प्रजातियों के संरक्षण और पुनर्बहाली के लिये स्थानीय समाधान एवं सर्वोत्तम अभ्यासों को बढ़ावा दिया जाना चाहिये।

अभ्यास प्रश्न: "सतत विकास हेतु पारस्थितिकी तंत्र के संरक्षण और बहाली के स्थानीय समाधानों को बढ़ावा दिया जाना चाहिये।" चर्चा कीजिये।

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/biosphere-for-conservation-of-biodiversity>

