

Introduction

- Biosphere Reserve (BR) is an international designation by **United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)** for representative parts of natural and cultural landscapes extending over large areas of terrestrial or coastal/marine ecosystems or a combination of both.
- Biosphere Reserves tries to balance economic and social development and maintenance of associated cultural values along with the preservation of nature.
- Biosphere Reserves are thus special environments for both people and nature and are living examples of how human beings and nature can co-exist while respecting each others' needs.

परिचय

- बायोस्फीयर रिजर्व (बीआर) **संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को)** द्वारा प्राकृतिक और सांस्कृतिक परिदृश्यों के प्रतिनिधि भागों के लिए एक अंतरराष्ट्रीय पदनाम है जो स्थलीय या तटीय / समुद्री पारिस्थितिक तंत्रों के बड़े क्षेत्रों या दोनों के संयोजन पर फैला हुआ है।
- बायोस्फीयर रिजर्व प्रकृति के संरक्षण के साथ-साथ आर्थिक और सामाजिक विकास और संबद्ध सांस्कृतिक मूल्यों के रखरखाव को संतुलित करने का प्रयास करता है।
- बायोस्फीयर रिजर्व इस प्रकार लोगों और प्रकृति दोनों के लिए विशेष वातावरण हैं और इस बात के उदाहरण हैं कि मनुष्य और प्रकृति एक दूसरे की जरूरतों का सम्मान करते हुए कैसे सह-अस्तित्व कर सकते हैं।

Structure of Biosphere Reserve

Core Areas:

- It is the most protected area of a biosphere reserve. It may contain endemic plants and animals.
- They conserve the wild relatives of economic species and also represent important genetic reservoirs having exceptional scientific interest.
- A core zone is a protected region, like a National Park or Sanctuary/protected/regulated mostly under the Wildlife (Protection) Act, 1972. It is kept free from human interference.

Buffer Zone:

- The buffer zone surrounds the core zone and its activities are managed in this area in the ways that help in the protection of the core zone in its natural condition.
- It includes restoration, limited tourism, fishing, grazing, etc; which are permitted to reduce its effect on the core zone.
- **Research and educational activities** are to be encouraged.

बायोस्फीयर रिजर्व की संरचना

मुख्य क्षेत्र:

- यह एक बायोस्फीयर रिजर्व का सबसे संरक्षित क्षेत्र है। इसमें स्थानिक पौधे और जानवर हो सकते हैं।
- वे आर्थिक प्रजातियों के जंगली रिश्तेदारों का संरक्षण करते हैं और असाधारण वैज्ञानिक रुचि वाले महत्वपूर्ण आनुवंशिक जलाशयों का भी प्रतिनिधित्व करते हैं।
- एक कोर ज़ोन एक संरक्षित क्षेत्र है, जैसे कि राष्ट्रीय उद्यान या अभयारण्य / संरक्षित / संरक्षित / अधिकतर वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत। यह मानव हस्तक्षेप से मुक्त रखा गया है।

मध्यवर्ती क्षेत्र:

- बफर ज़ोन कोर ज़ोन को घेर लेता है और इसकी गतिविधियों को इस क्षेत्र में उन तरीकों से प्रबंधित किया जाता है जो कोर ज़ोन की प्राकृतिक स्थिति में सुरक्षा में मदद करते हैं।
- इसमें बहाली, सीमित पर्यटन, मछली पकड़ने, चराई, आदि शामिल हैं; जिसे कोर ज़ोन पर इसके प्रभाव को कम करने की अनुमति है।
- **अनुसंधान और शैक्षिक गतिविधियों** को प्रोत्साहित किया जाना है।

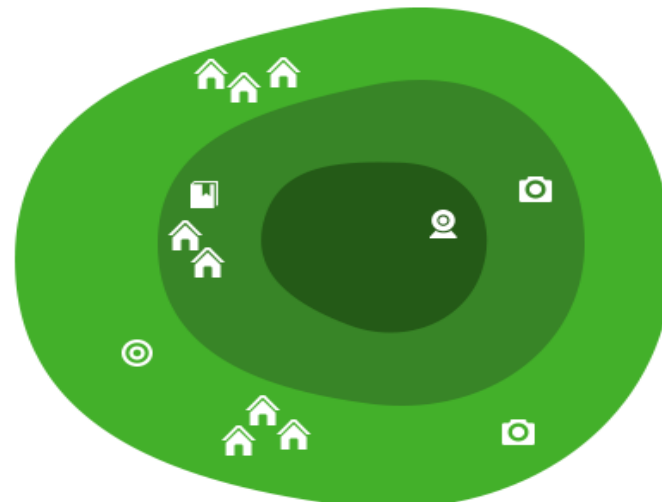
Transition Zone:

- It is the outermost part of the biosphere reserve. It is the zone of cooperation where human ventures and conservation are done in harmony.
- It includes settlements, croplands, managed forests and areas for intensive recreation and other economic uses characteristics of the region.

संक्रमण क्षेत्र:

- यह बायोस्फीयर रिजर्व का सबसे बाहरी हिस्सा है। यह सहयोग का क्षेत्र है जहां मानव उद्यम और संरक्षण सद्भाव में किए जाते हैं।
- इसमें बस्तियां, फसलें, प्रबंधित जंगल और गहन मनोरंजन के लिए क्षेत्र और अन्य आर्थिक उपयोग क्षेत्र शामिल हैं।

The three zones that characterise a Biosphere Reserve are



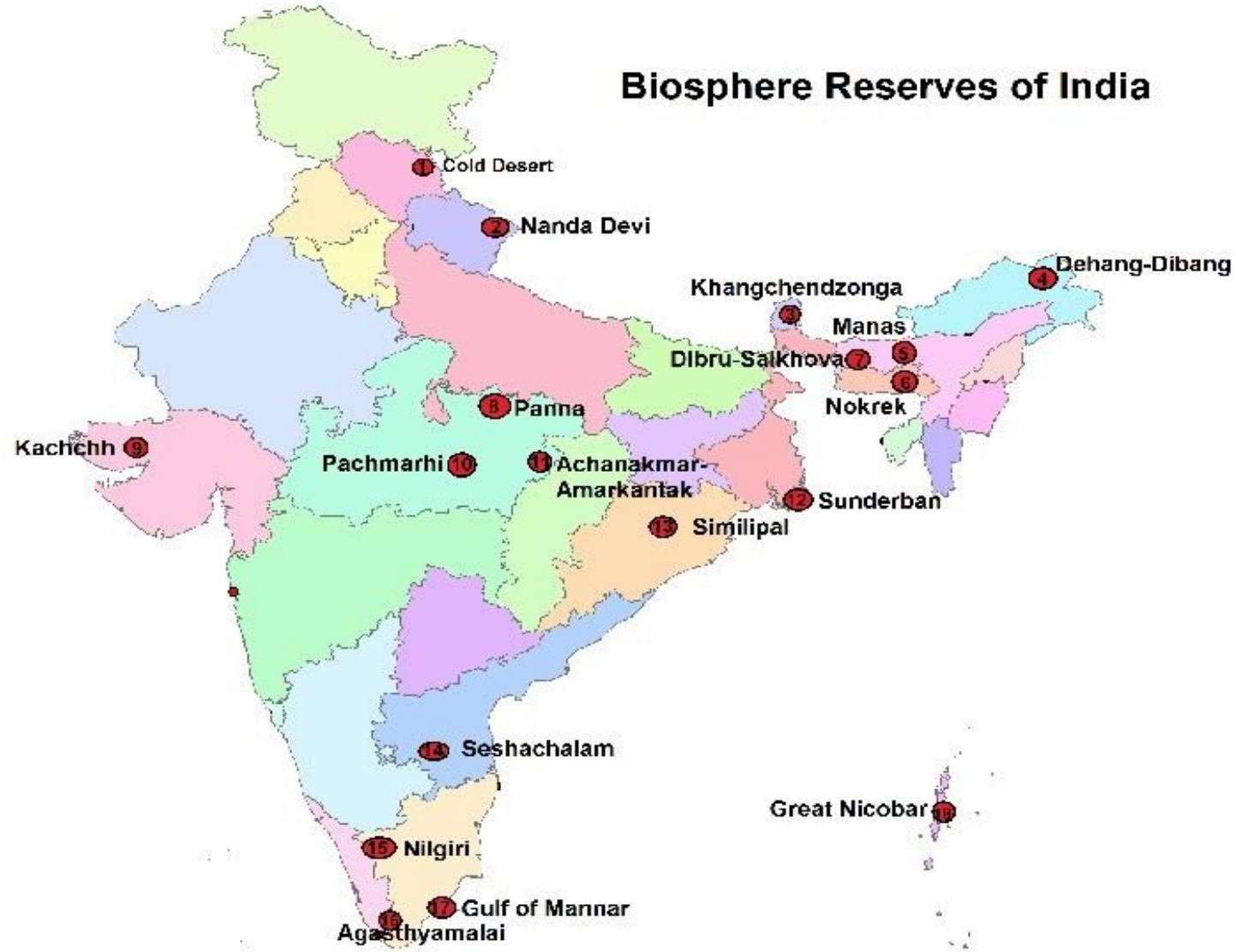
- Core area
- Buffer zone
- Transition area
- 🏠 Human settlements
- 🎯 Research station
- 👁️ Monitoring
- 📖 Education / training
- 📷 Tourism / recreation

Biosphere Reserves in India

There are 18 biosphere reserves in India:

- Cold Desert, Himachal Pradesh
- Nanda Devi, Uttrakhand
- Khangchendzonga, Sikkim
- Dehang-Debang, Arunachal Pradesh
- Manas, Assam
- Dibru-Saikhowa, Assam
- Nokrek, Meghalaya
- Panna, Madhya Pradesh
- Pachmarhi, Madhya Pradesh
- Achanakmar-Amarkantak, Madhya Pradesh-Chhattisgarh
- Kachchh, Gujarat (Largest Area)
- Similipal, Odisha
- Sundarban, West Bengal
- Seshachalam, Andhra Pradesh
- Agasthyamala, Karnataka-Tamil Nadu-Kerala
- Nilgiri, Tamil Nadu-Kerala (First to be Included)
- Gulf of Mannar, Tamil Nadu
- Great Nicobar, Andaman & Nicobar Island

Biosphere Reserves of India



International Status of Biosphere Reserve

- The UNESCO has introduced the designation 'Biosphere Reserve' for natural areas to minimize conflict between development and conservation. Biosphere Reserves are nominated by national government which meets a minimal set of criteria under the **Man and Biosphere Reserve Program** of UNESCO. Globally, there are 686 biosphere reserves in 122 countries, including 20 transboundary sites.

बायोस्फीयर रिजर्व की अंतर्राष्ट्रीय स्थिति

- यूनेस्को ने विकास और संरक्षण के बीच संघर्ष को कम करने के लिए प्राकृतिक क्षेत्रों के लिए पदनाम 'बायोस्फीयर रिजर्व' की शुरुआत की है। बायोस्फीयर रिजर्व को राष्ट्रीय सरकार द्वारा नामित किया जाता है जो यूनेस्को के मैन और बायोस्फीयर रिजर्व प्रोग्राम के तहत न्यूनतम मानदंडों को पूरा करता है। वैश्विक रूप से, 122 देशों में 686 बायोस्फीयर रिजर्व हैं, जिनमें 20 पारगमन स्थल शामिल हैं।

There are total 11 biosphere reserves of India which have been recognized internationally under Man and Biosphere Reserve program:

- Nilgiri (First to be included)
- Gulf of Mannar
- Sunderban
- Nanda Devi
- Nokrek
- Pachmarhi
- Similipal
- Achanakmar - Amarkantak
- Great Nicobar
- Agasthyamala

भारत के कुल 11 बायोस्फीयर रिजर्व हैं जिन्हें मैन और बायोस्फीयर रिजर्व कार्यक्रम के तहत अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता दी गई है:

- Nilgiri (First to be included)
- Gulf of Mannar
- Sunderban
- Nanda Devi
- Nokrek
- Pachmarhi
- Similipal
- Achanakmar - Amarkantak
- Great Nicobar
- Agasthyamala