



पर्यावरण संरक्षण और सरकारी नीतियां

डॉ० मधुप्रभा तिवारी
एसो. प्रोफेसर, अर्थशास्त्र विभाग
कालपी कॉलेज, कालपी

शोध सारांश

पर्यावरण को प्रदूषित होने से बचाना ही पर्यावरण संरक्षण कहलाता है। पर्यावरण संरक्षण का मुख्य उद्देश्य भविष्य के लिए पर्यावरण या प्राकृतिक संसाधनों की रक्षा करना है। इस सदी में हम लोग विकास के नाम पर पर्यावरण को लगातार नुकसान पहुंचा रहे हैं। अब हम ऐसी स्थिति में पहुंच गए हैं कि हम पर्यावरण संरक्षण के बिना इस ग्रह पर लंबे समय तक जीवित नहीं रह सकते हैं। इसलिए हम सभी को पर्यावरण संरक्षण पर ध्यान देना चाहिए।

मुख्य शब्द: पर्यावरण संरक्षण, उद्देश्य, कारण एवं प्रभाव, पर्यावरण संरक्षण का महत्व, पर्यावरण की सुरक्षा के लिए नीतियां, पर्यावरण संरक्षण कानून।

सार

पर्यावरण संरक्षण

हाल के कुछ दशकों में मानवीय गतिविधियों के कारण पर्यावरण पर बहुत बुरा असर पड़ा है। ओजोन परत का क्षरण इसका सबसे बड़ा उदाहरण है। साथ ही वैश्विक उष्मीयता (ग्लोबल वार्मिंग) दुनिया के लिए खतरे की घंटी है। मानवों द्वारा वनों की कटाई ही पर्यावरण असंतुलन का सबसे बड़ा कारण है।

पर्यावरण को कई अवांछनीय कारक जोकि मानव स्वास्थ्य, प्राकृतिक संसाधनों और प्रदूषण के कारकों जैसे प्रदूषण, हरितगृह प्रभाव (ग्रीनहाउस) आदि के कारण प्रभावित होते हैं।

उद्देश्य, कारण एवं प्रभाव

पर्यावरण की सुरक्षा और मानव अस्तित्व के लिए उसकी प्रासंगिकता को देखते हुए, 14 जून 1992, के मध्य ब्राजील के शहर 'रियो डी जेनेरियो' में प्रथम पृथ्वी सम्मेलन का आयोजन हुआ, जिसमें विश्व के 174 देशों ने हिस्सा लिया। पर्यावरण का संरक्षण समस्त मानव जाति के साथ-साथ इस धरती के सभी जीव-जंतुओं के जीवन के लिए अति आवश्यक है। यह सिलसिला आगे भी प्रवाहमान रहा और दस साल बाद सन् 2002 में जोहान्सबर्ग में पृथ्वी सम्मेलन का पुनः आयोजन किया गया और विश्व के सभी देशों से पर्यावरण संरक्षण के लिए बनाये गये नियमों का पालन करने का आग्रह किया गया। यदि पर्यावरण संरक्षित रहेगा, तभी यह पृथ्वी सुरक्षित रहेगी, और पृथ्वी सही सलामत रहेगी, तभी हम जीवित रह पायेंगे। सभी एक-दूसरे से जुड़े हैं। पर्यावरण का संरक्षण हमें किसी और के लिए नहीं, बल्कि अपने लिए करना है।

जलवायु परिवर्तन

97 प्रतिशत जलवायु वैज्ञानिक इस बात को मानते हैं कि जलवायु परिवर्तन हो रहा है और ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन इसका मुख्य कारण है। शायद अधिक चरम मौसम की घटनाओं जैसे कि सूखा, जंगल की आग, गर्मी की लहरें और बाढ़ जैसी घटनाओं कार्बन के अधिक उत्सर्जन के कारण ही होता है।

अब दुनिया को सावधान हो जाना चाहिए और कार्बन उत्सर्जन को कम कर देना चाहिए, अन्यथा इसके भीषण परिणाम भोगने पड़ सकते हैं। इस वक्त विश्व का लगभग 21 प्रतिशत कार्बन अकेले अमेरिका उत्सर्जित करता है।

अगर प्रत्येक व्यक्ति मिल कर अपना योगदान दें तो कार्बन का उत्सर्जन कम किया जा सकता है। हम अपने घर से ही शुरुआत कर सकते हैं। कम से कम गाड़ियों का इस्तमाल करें, और कोशिश करें कि विद्युत चलित वाहनों का इस्तमाल करें।

वनोन्मूलन

वनों की कटाई से कार्बन की मात्रा पर्यावरण में बहुत ज्यादा हो गयी है। पेड़ कार्बन डाई ऑक्साइड का अवशोषण कर लेते हैं और हमें प्राणवायु ऑक्सीजन देते हैं, किंतु उनकी कटाई से पूरा चक्र ही बाधित हो गया है। यह अनुमान है कि कुल ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का 15 प्रतिशत वनों की कटाई से होता है।

वन्यजीवों के आवासों पर मानव अतिक्रमण बढ़ने से जैव विविधता का तेजी से नुकसान हो रहा है जिससे खाद्य सुरक्षा, जनसंख्या स्वास्थ्य और विश्व स्थिरता को खतरा है। जैव विविधता के नुकसान में

जलवायु परिवर्तन का भी बड़ा योगदान है, क्योंकि कुछ प्रजातियां बदलते तापमान के अनुकूल नहीं बन पाती हैं। वल्ड वाइल्डलाइफ फंड के लिविंग प्लेनेट इंडेक्स के अनुसार, पिछले 35 वर्षों में जैव विविधता में 27 प्रतिशत की गिरावट आई है।

उपभोक्ताओं के रूप में हम सभी पर्यावरण को नुकसान न पहुंचाने वाले उत्पादों को खरीदकर जैव विविधता की रक्षा में मदद कर सकते हैं। साथ ही पॉलिथीन के स्थान पर घर का बना कपड़े का थैला प्रयोग कर सकते हैं। यह प्रयास भी पर्यावरण संरक्षण में हाथ बंटाएगा।

पर्यावरण संरक्षण का महत्व

प्राकृतिक पर्यावरण को हर दिन खतरा होता है। मनुष्य वन पारिस्थितिकी तंत्र को काट रहे हैं, सूखे के कारण खतरनाक बाढ़ आ रही है, और उच्च तापमान सकल घरेलू उत्पाद को कम कर रहा है। यह सब इसलिए है क्योंकि मनुष्य पर्यावरण के साथ हस्तक्षेप कर रहे हैं, और अगर इसे रोकने के लिए कुछ नहीं किया गया तो यह और भी बदतर हो जाएगा।

पर्यावरण की रक्षा क्यों करनी चाहिए

वनों की कटाई से लेकर जलवायु परिवर्तन तक, पर्यावरण में गड़बड़ी हम सभी को प्रभावित करती है। न केवल मानव और पशु जीवन खतरे में है, बल्कि इस बात के भी प्रमाण हैं कि जलवायु परिवर्तन अर्थव्यवस्था को प्रभावित करता है। यही कारण है कि कई वैज्ञानिक पर्यावरण संरक्षण के महत्व पर जोर देते हैं - यह जीवन के लगभग हर पहलू को प्रभावित करता है।

यही कारण है कि हमें पर्यावरण की रक्षा के लिए उस पर पड़ने वाले नकारात्मक मानवीय प्रभाव को कम करने की आवश्यकता है।

1. पर्यावरण संरक्षण मानव जीवन बचाता है

लगभग दो लाख साल पहले पूर्वी अफ्रीका में एक नई प्रजाति का उदय हुआ। हालांकि विशेष रूप से मजबूत, तेज या विपुल नहीं, नवागंतुक- होमो सेपियन्स- विशिष्ट रूप से आविष्कारशील साबित हुए।

द सिक्स्थ एक्सटिंक्शन में पत्रकार एलिज़बेथ कोलबर्ट का तर्क है कि हमारी प्रजाति आज तेजी से पृथ्वी के आकार और वायुमंडल की संरचना को बदल रही है, इस प्रक्रिया में अधिकांश जीवित चीजों का बड़े पैमाने पर विनाश हो रहा है, जिसमें संभवतः हम भी शामिल हैं।

जब हम तेजी से बढ़े और भोजन उगाने और जानवरों, पौधों और जीवों को नए महाद्वीपों में फैलाने के लिए जंगलों को नष्ट करना शुरू कर दिया, तो हमने पृथ्वी का चेहरा बदल दिया। भूमिगत जीवाश्म ईंधन की खोज के साथ, हमने अपना सबसे बड़ा परिवर्तन शुरू किया - वायुमंडल और महासागरों की संरचना का। कुछ पौधे और जानवर प्रवासन के कारण जीवित बचे हैं। लेकिन कई, संभवतः लाखों, ऐसे फंसे हुए हैं जहां वे अनुकूलन करने में असमर्थ हैं, या उनके पास समय की कमी है। विलुप्त होने की

दर आसमान छू रही है। किसी अन्य प्रजाति ने पृथ्वी पर जीवन में इतना व्यापक परिवर्तन नहीं किया है।

निस्संदेह, एक संभावना यह है कि पृथ्वी के परिवर्तन के माध्यम से, हम स्वयं को नष्ट कर देंगे। हम अभी भी पृथ्वी की वायुमंडलीय और भू-रासायनिक संरचना और इसकी जैविक प्रक्रियाओं पर निर्भर हैं। इन प्रणालियों को बदलकर - वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड को पंप करके, महासागरों को अम्लीकृत करके, जंगलों को काटकर - हम अपने अस्तित्व को खतरे में डाल रहे हैं।

किसी प्रजाति के लिए, पिछली दीर्घायु भविष्य की दीर्घायु की कोई गारंटी नहीं है। गायब होने से पहले अम्मोनी लाखों वर्षों तक जीवित रहे। मानवीय संभावनाओं के संबंध में: मानवविज्ञानी रिचर्ड लीकी ने सुझाव दिया, " होमो सेपियन्स न केवल छठे विलुप्त होने का एजेंट हो सकता है बल्कि इसके पीड़ितों में से एक होने का जोखिम भी हो सकता है।"

स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी के पारिस्थितिकीविज्ञानी पॉल एर्लिच ने भविष्य का और भी स्पष्ट शब्दों में वर्णन किया है: "अन्य प्रजातियों को विलुप्त होने की ओर धकेलने में, मानवता उस अंग को काटने में व्यस्त है जिस पर वह बसती है।"

यह भी संभव है कि मानवीय चतुराई हमें हमारी अपनी मूर्खता से बचा लेगी। उदाहरण के लिए, कुछ वैज्ञानिकों का सुझाव है कि हम सूर्य के प्रकाश को अंतरिक्ष में प्रतिबिंबित करने के लिए सल्फेट्स को फैलाकर वायुमंडल का पुनर्गठन कर सकते हैं। या हम दूसरे ग्रहों पर निवास कर सकते हैं। उस संबंध में, एक लेखक सलाह देता है कि "जब तक हम खोज करते रहेंगे, मानवता जीवित रहेगी।"

हालाँकि, भूगर्भिक समय की योजना में, खुद को बचाना सबसे महत्वपूर्ण बात नहीं है। यह है कि हमारे कार्य जीवन की दिशा तब निर्धारित करेंगे जब हम और हमने जो कुछ भी बनाया है वह समाप्त हो जाएगा और एक और जीवन पृथ्वी को विरासत में मिलेगा।

2. पेड़ों के संरक्षण से वायु गुणवत्ता में सुधार होता है

पर्यावरण संरक्षण के महत्व पर विचार करने का एक अन्य कारण यह है कि भोजन उगाने और कुछ प्रजातियों के लिए घर उपलब्ध कराने की तुलना में पेड़ों का अधिक उपयोग होता है। वे मनुष्यों के लिए स्वच्छ हवा का स्रोत भी हैं। पेड़ हमारे द्वारा छोड़ी गई कार्बन डाइऑक्साइड को ग्रहण करके हवा को साफ और फ़िल्टर करते हैं और हमारे सांस लेने के लिए ऑक्सीजन का निर्माण करते हैं। लेकिन वनों की कटाई - चाहे वह सिर्फ एक पेड़ हो या कई पेड़ - संग्रहीत कार्बन डाइऑक्साइड को छोड़ता है, जो एक ग्रीनहाउस गैस है।

जैसा कि बिल गेट्स की पुस्तक हाउ टू अवाँइड ए क्लाइमेट डिजास्टर में बताया गया है, उनकी आणविक संरचना के कारण, ग्रीनहाउस गैसों गर्मी को रोक लेती हैं जो अन्यथा पृथ्वी के वायुमंडल में

अंतरिक्ष में फैल जाती। वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैसों की सांद्रता जितनी अधिक होगी, उतनी ही अधिक गर्मी फँसेगी और पृथ्वी गर्म हो जाएगी ; इसलिए शब्द “ग्लोबल वार्मिंग “।

फाइंडिंग द मदर ट्री में , सुज़ैन सिमर्ड कहती हैं कि हमें बड़े वन पारिस्थितिकी तंत्र को मानव समाज के समान समझना चाहिए। पेड़ जटिल, स्व-संगठित और अनुकूली होते हैं। और, महत्वपूर्ण बात यह है कि वह कहती हैं कि वे बुद्धिमान हैं ।

सिमर्ड बताते हैं कि प्रकृति को वस्तुनिष्ठ बनाना, और मनुष्य को उससे अलग (और उससे भी ऊपर) सोचना एक आधुनिक पश्चिमी निर्माण है और उपनिवेशवादी मानसिकता को दर्शाता है। क्षेत्र की प्रथम राष्ट्र जनजातियों का भूमि के साथ सहजीवी संबंध था और वे उन्हें बाहर से देखने के बजाय पूरी तरह से इन वन पारिस्थितिक समुदायों के भीतर मौजूद थे। वह इन सबको जलवायु परिवर्तन के गंभीर मुद्दे से जोड़ती है।

उनका तर्क है कि जलवायु परिवर्तन बड़े पैमाने पर मानवीय गतिविधियों के कारण हो रहा है, और ये गतिविधियाँ उस मानसिकता का उत्पाद हैं जो प्रकृति को जीवित, संवेदनशील और पवित्र मानने से दूर एक ऐसी मानसिकता की ओर बढ़ गई है जो पेड़ों की कल्पना भी नहीं कर सकती है। संवेदनशील प्राणियों के रूप में जिनके रिश्ते हैं। सिमर्ड का तर्क है कि इसे बदलने की जरूरत है। जब हम जंगलों को जीवंत और बुद्धिमान मानेंगे तभी हमारे पास यह पहचानने की बुद्धि होगी कि हमें उनका सम्मान करना चाहिए क्योंकि हमारा जीवन और हवा की गुणवत्ता उन पर निर्भर करती है।

हम पेड़ों को कैसे बचा सकते हैं

सिमर्ड के कुछ शोधों से पता चलता है कि साफ-सुथरे भूखंडों में उगाए गए पेड़ों का जीवन के शुरुआती चरणों में बेहतर प्रदर्शन होता है। लेकिन बाद में उनका स्वास्थ्य गिरने लगा, जबकि साथियों के साथ लगाए गए पेड़ों ने उन्हें पीछे छोड़ दिया। अतीत में, पेड़ों के जीवन चक्र में बाद में होने वाले बदलावों के बारे में जागरूकता के बिना, उन शुरुआती टिप्पणियों के आधार पर नीतियां लागू की गईं। सिमर्ड बताते हैं कि क्योंकि वन विकास एक लंबी और धीमी प्रक्रिया है, शोधकर्ता वर्तमान डेटा के आधार पर भविष्य के परिणामों की भविष्यवाणी करने के लिए सांख्यिकीय मॉडल का उपयोग कर सकते हैं। वे मॉडल दिखाते हैं कि प्रत्येक क्रमिक स्पष्ट कटौती और पुनः रोपण के साथ वन विकास में गिरावट आती है और पर्यावरण संरक्षण के महत्व पर जोर दिया जाता है। इसलिए वह जिस एक नीति परिवर्तन की वकालत करती हैं, वह अनुसंधान के लिए दीर्घकालिक मॉडल की ओर एक कदम है जो पेड़ों के जीवन को संरक्षित करता है। केवल एक एकड़ पेड़ लगाने से लोगों और अन्य प्रजातियों को सांस लेने के लिए अधिक ऑक्सीजन का उत्पादन हो सकता है और हवा में कार्बन डाइऑक्साइड कम हो सकता है।

3. जीवाश्म ईंधन जलाने से मौसम और समुद्र का स्तर प्रभावित होता है

हमने देखा है कि जलवायु परिवर्तन मानवता की स्थिति को कैसे प्रभावित करता है और वनों की कटाई से हवा की गुणवत्ता कैसे कम हो जाती है, लेकिन इसका प्राकृतिक आपदाओं और समुद्र के स्तर पर क्या प्रभाव पड़ता है?

जिस प्रकार वनों की कटाई जलवायु परिवर्तन में योगदान करती है, उसी प्रकार ऊर्जा के लिए जीवाश्म ईंधन जलाने से वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड निकलता है। जीवाश्म ईंधन में कार्बन परमाणु मनुष्यों द्वारा खोदे और जलाए बिना भी वायुमंडल में समाप्त हो जाएंगे, लेकिन इस प्रक्रिया में अधिक समय लगेगा।

पृथ्वी पर सभी कार्बन परमाणु चार मुख्य भंडारों के माध्यम से लगातार चक्र करते हैं: वायुमंडल, जीवित पौधे और जानवर, चट्टानों और तलछट, और महासागर। जबकि कार्बन स्वयं नहीं बदलता है, यह रास्ते में अन्य परमाणुओं से जुड़कर विभिन्न अणु बनाता है; उदाहरण के लिए, वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड गैस, पौधों में ग्लूकोज, गोले में कैल्शियम कार्बोनेट, और चट्टानों में चूना पत्थर और शैल। स्थलमंडल (चट्टानों), जीवमंडल (जीवन), महासागर और वायुमंडल के बीच कार्बन के इस परिसंचरण को कार्बन चक्र कहा जाता है।

मानवीय हस्तक्षेप के बिना, चट्टानों और जीवाश्म ईंधन में मौजूद कार्बन को ज्वालामुखी विस्फोटों के माध्यम से वायुमंडल में वापस आने में लाखों साल लगेगे, और पृथ्वी की पपड़ी और वायुमंडल में संग्रहीत कार्बन की मात्रा अपेक्षाकृत संतुलित रहेगी। हालाँकि, मनुष्यों ने हर ढाई घंटे में माउंट सेंट हेलेंस विस्फोट के बराबर उत्सर्जन करके वायुमंडल में कार्बन की गति को तेज कर दिया है! (हम ज्वालामुखियों द्वारा उत्सर्जित 130 से 380 मिलियन टन में 50 बिलियन टन से अधिक कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ते हैं।) चूँकि हम उस कार्बन डाइऑक्साइड को वायुमंडल से वापस नहीं खींचते हैं, हम जीवाश्म ईंधन पर अपनी निर्भरता को असंतुलित करने के रूप में सोच सकते हैं। कार्बन चक्र, जिसके परिणामस्वरूप एक गर्म ग्रह बनता है।

जैसे-जैसे वैज्ञानिक अधिक डेटा एकत्र कर रहे हैं और जैसे-जैसे हम उनका प्रत्यक्ष अनुभव कर रहे हैं, ग्लोबल वार्मिंग के प्रभावों के बारे में हमारी समझ विकसित होती जा रही है। फिर भी, इसमें कोई संदेह नहीं है कि ग्लोबल वार्मिंग दुनिया भर के पारिस्थितिक समुदायों को प्रभावित करती है। हम ग्लोबल वार्मिंग के कुछ अच्छी तरह से प्रलेखित प्रभावों का परिचय देंगे, जिन्हें बिल गेट्स ने जलवायु आपदा से कैसे बचें में उजागर किया है, और वह क्यों सोचते हैं कि पर्यावरण संरक्षण का महत्व विचार करने लायक है।

मौसम का बदलता मिजाज

आंशिक रूप से जीवाश्म ईंधन के जलने से उत्पन्न गर्म वातावरण के कारण दीर्घकालिक तापमान और मौसम में बदलाव आया है, जिसे जलवायु परिवर्तन के रूप में भी जाना जाता है। उदाहरण के लिए, अब हम अधिक बार और तीव्र गर्मी की लहरों, सूखे, जंगल की आग और तूफान का अनुभव करते हैं। वर्ष 2050 तक, गेट्स ने चेतावनी दी है कि अरबों लोग व्यक्तिगत रूप से जंगल की आग, पीने के पानी की कमी, या भारी तूफान और बाढ़ से संपत्ति की क्षति का अनुभव करेंगे।

चरम मौसम की घटनाओं की बढ़ती आवृत्ति

वैज्ञानिकों के लिए जलवायु परिवर्तन और चरम मौसम की घटनाओं के बीच संबंध को इंगित करना मुश्किल है क्योंकि यह जानना असंभव है कि जलवायु परिवर्तन के बिना व्यक्तिगत मौसम की घटनाएं कितनी चरम होतीं। हालाँकि, वैज्ञानिक आधारभूत स्थितियों (दूसरे शब्दों में, जलवायु परिवर्तन के बिना दुनिया में) के तहत चरम मौसम की घटनाओं की संभावना की तुलना उनकी वास्तविक घटना से करके इस बात की जानकारी प्राप्त कर सकते हैं कि जलवायु परिवर्तन कैसे चरम मौसम की आवृत्ति को बदल रहा है। उदाहरण के लिए, 2021 की गर्मियों में पोर्टलैंड, ओरेगॉन में तापमान 116 डिग्री फ़ारेनहाइट तक पहुंच गया। शोधकर्ताओं का अनुमान है कि सामान्य वर्ष में केवल 0.1 प्रतिशत बार ही इतनी भीषण गर्मी पड़ने की उम्मीद होगी।

जैसे-जैसे तापमान में वृद्धि जारी रहेगी, हमें अत्यधिक तापमान संभावना से कहीं अधिक बार देखने को मिलेगा - इस बात का और सबूत है कि जलवायु परिवर्तन चरम मौसम के लिए एक नई सीमा बना रहा है। उदाहरण के लिए, 2021 और 2022 के बीच, संयुक्त राज्य अमेरिका में 229 मौसमी घटनाओं में से प्रत्येक में एक अरब डॉलर से अधिक की क्षति हुई। इसके विपरीत, 1980 से 2001 के बीच केवल 94 ऐसी प्राकृतिक आपदाएँ थीं।

समुद्र का स्तर बढ़ना

गर्म वातावरण के कारण ग्लेशियरों और बर्फ की चोटियों (भूमि आधारित बर्फ जो पिघलते ही समुद्र में चली जाती है) और समुद्र में तापीय विस्तार (पानी गर्म होने पर फैलता है) के कारण समुद्र का स्तर बढ़ रहा है। गेट्स का कहना है कि तूफान, बाढ़, मीठे पानी के जलाशयों के खारे पानी के दूषित होने और रहने योग्य भूमि के नुकसान के कारण समुद्र का बढ़ता स्तर तटीय समुदायों के लिए विनाशकारी हो सकता है।

इस साल पहले से ही, कैलिफ़ोर्निया बढ़ते तापमान के कुछ सबसे बुरे परिणामों से जूझ चुका है। आमतौर पर, कैलिफ़ोर्निया में गर्म, शुष्क गर्मियाँ होती हैं जो मिट्टी को सख्त कर देती हैं और सूखे और

जंगल की आग की संभावना को बढ़ा देती हैं। फिर, सर्दियों में राज्य में बारिश की संभावना बढ़ जाती है। हालाँकि, बढ़ते तापमान के कारण शुष्क ग्रीष्मकाल और अधिक आद्र सर्दियाँ उत्पन्न हो रही हैं। जनवरी में, कैलिफ़ोर्निया में घातक बाढ़ और भूस्खलन का अनुभव हुआ जिसने समुदायों को तबाह कर दिया। ऐसा इसलिए हुआ क्योंकि कठोर मिट्टी अभूतपूर्व मात्रा में वर्षा को अवशोषित करने में सक्षम नहीं थी। यह हाल की चरम मौसम घटनाओं का सिर्फ एक उदाहरण है। यह इस बात का प्रमाण है कि पर्यावरण संरक्षण अब पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण है।

4. पर्यावरण संरक्षण मूंगा चट्टानों को बचाता है

हवा में कार्बन छोड़ने का एक और परिणाम यह है कि इसका समुद्र पर प्रभाव पड़ता है - न केवल समुद्र के स्तर में वृद्धि, बल्कि समुद्र के भीतर के पारिस्थितिकी तंत्र पर भी।

मूंगे कई भूवैज्ञानिक युगों तक जीवित रहे हैं, लेकिन शोधकर्ताओं का मानना है कि वे एंथ्रोपोसीन - मानव गतिविधि द्वारा परिभाषित वर्तमान भूवैज्ञानिक युग - तक जीवित नहीं रहेंगे। इसके बजाय, वे विलुप्त होने वाली पहली प्रमुख पारिस्थितिक प्रणाली बनने की राह पर हैं। द सिक्स्थ एक्सटिक्शन के अनुसार, प्रेरक शक्तियाँ अम्लीकरण और जलवायु परिवर्तन हैं।

कुछ वैज्ञानिकों का अनुमान है कि वे सदी तक टिके रहेंगे; दूसरे उन्हें इतना समय भी नहीं देते।

नेचर के एक पेपर में भविष्यवाणी की गई है कि 2050 में ग्रेट बैरियर रीफ पर आने वाले पर्यटक इसे तेजी से विघटित होते हुए पाएंगे, यही कारण है कि पर्यावरण संरक्षण के महत्व को नजरअंदाज नहीं किया जा सकता है।

प्रवाल भित्तियाँ विश्व के मध्य भाग में फैली हुई हैं। सबसे बड़ी ग्रेट बैरियर रीफ है, जो टूट-फूट के साथ पंद्रह सौ मील से अधिक तक फैली हुई है; कुछ स्थानों पर, यह पाँच सौ फीट मोटा है। अगला सबसे बड़ा स्थान बेलीज़ के तट पर है। प्रशांत, हिंद महासागर और लाल सागर में भी बड़ी चट्टानें हैं, साथ ही कैरेबियन में छोटी चट्टानें भी हैं।

चट्टानें अपनी सुंदरता से मंत्रमुग्ध कर देने वाली हैं - प्रकृतिवादी चार्ल्स डार्विन ने उन्हें "दुनिया की अद्भुत वस्तुओं में से एक" के रूप में वर्णित किया है। जैविक रूप से, वे और भी अधिक विशिष्ट हैं।

प्रवाल भित्तियों को बचाने के लिए कार्रवाई करना समुद्री जीवन और मानवता की रक्षा करना है। मूंगा चट्टानें समुद्री तटों को तूफानों और कटाव से बचाती हैं और पानी के भीतर जीवन के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र प्रदान करती हैं। इसके अतिरिक्त, मूंगा चट्टानें समुद्री भोजन और पर्यटन, खेल मछली पकड़ने और समुद्री मनोरंजन में रोजगार प्रदान करती हैं। फिर भी वे गंभीर खतरे में हैं।

अम्लीकरण खतरनाक क्यों है

पृथ्वी की सतह के 70 प्रतिशत हिस्से को कवर करने वाले महासागर, हमारे द्वारा हवा में पंप किए जा रहे बहुत सारे कार्बन को अवशोषित करते हैं - 2014 में जब यह पुस्तक लिखी गई थी तब प्रति वर्ष ढाई अरब टन - जो महासागर रसायन विज्ञान को बदल रहा है।

परिणामस्वरूप, महासागरों के सतही जल का पीएच कम हो गया है, जिससे वे 1800 की तुलना में 30 प्रतिशत अधिक अम्लीय हो गए हैं। इस सदी के अंत तक पीएच गिरकर 7.8 (आज के औसत 8.1 से) होने की राह पर है, जिससे महासागर औद्योगिक क्रांति से पहले की तुलना में 150 प्रतिशत अधिक अम्लीय हो जाएंगे।

महासागर के अम्लीकरण ने हाल ही में बड़े पैमाने पर विलुप्त होने की घटना - एंड क्रेटेशियस - में एक प्रमुख भूमिका निभाई हो सकती है। ऐसा माना जाता है कि यह बिग फाइव विलुप्त होने की दो और घटनाओं - एंड पर्मियन और एंड ट्राइसिक और संभवतः दो कम विलुप्त होने की घटनाओं में एक कारक रहा है।

5. जलवायु परिवर्तन से आर्थिक क्षति होती है

अंत में, पर्यावरण संरक्षण महत्वपूर्ण होने का एक और कारण यह है कि जलवायु परिवर्तन का आवास और कृषि जैसे क्षेत्रों में हमारी अर्थव्यवस्था पर सीधा प्रभाव पड़ता है। जैसा कि पहले कहा गया है, गर्म तापमान और बढ़ते समुद्र के स्तर के कारण बाढ़ और चरम मौसम होता है जो वानिकी और कृषि के अलावा संपत्तियों और बुनियादी ढांचे को नुकसान पहुंचाता है। इन नुकसानों से पहले ही एक दशक से भी कम समय में संयुक्त राज्य अमेरिका को अरबों डॉलर का नुकसान हुआ है, जिससे सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) में कमी आई है।

फाल्स अलार्म में, ब्योर्न लोम्बर्ग कहते हैं कि सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) समृद्धि के लिए सबसे अच्छा प्रॉक्सी है। संक्षेप में, जीडीपी किसी दिए गए समाज में वस्तुओं और सेवाओं के कुल मूल्य को मापता है। हालाँकि जीडीपी समृद्धि के हर पहलू - जैसे स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन संतुष्टि - को नहीं मापता है - यह उन पहलुओं के साथ अत्यधिक सहसंबद्ध है। उदाहरण के लिए, उच्च जीडीपी का मतलब है कि स्वास्थ्य देखभाल या स्कूलों में निवेश करने के लिए अधिक पैसा है। सामान्य तौर पर, बढ़ी हुई जीडीपी का अर्थ है अधिक समृद्ध नागरिक।

लोम्बर्ग का मानना ​​छह है कि जीडीपी जलवायु परिवर्तन को भी प्रभावित करती है: जैसे-जैसे जीडीपी बढ़ती है, देश अधिक कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जित करते हैं क्योंकि वे कृषि जैसे उद्योगों से

विनिर्माण की ओर बढ़ते हैं, और जैसे ही उनके नागरिक धन प्राप्त करते हैं वे वस्तुओं और सेवाओं पर अधिक खर्च करते हैं, जिससे अधिक उत्सर्जन होता है। इसके विपरीत, कार्बन उत्सर्जन को कम करने वाली कई नीतियों के परिणामस्वरूप जीडीपी कम होती है, क्योंकि देशों को जीवाश्म ईंधन जैसे सस्ते ऊर्जा स्रोतों से सौर ऊर्जा जैसे अधिक महंगे विकल्पों पर स्विच करना पड़ता है।

इसलिए, लोम्बर्ग ने निष्कर्ष निकाला कि जब हम जलवायु नीतियों का आकलन करते हैं, तो हमें बढ़ती जीडीपी के प्रभावों के साथ-साथ बढ़ते तापमान के प्रभावों पर भी विचार करना चाहिए। अंततः, उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि हमारे वर्तमान प्रक्षेप पथ पर, जलवायु परिवर्तन की लागत 2100 तक वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 4 प्रतिशत होगी।

इस अनुमान तक पहुंचने के लिए, लोम्बर्ग नोबेल पुरस्कार विजेता विलियम नॉर्डहॉस का हवाला देते हैं, जिन्होंने डायनेमिक इंटीग्रेटेड क्लाइमेट-इकोनॉमी मॉडल विकसित किया है जो जलवायु परिवर्तन के आर्थिक प्रभाव की भविष्यवाणी करता है। कृषि, ऊर्जा और जैव विविधता जैसे कई क्षेत्रों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव की भविष्यवाणी करता है। कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन और मानव अनुकूलन जैसे विभिन्न मापदंडों को ध्यान में रखते हुए, यह अनुमानित जलवायु परिवर्तन के शुद्ध आर्थिक प्रभाव की गणना करता है।

ड।ळण्ड के मध्य-सड़क परिदृश्य का उपयोग करते हुए, जिसमें 2100 तक तापमान 7.4 प्रतिशत बढ़ जाता है, कृषि का अनुमान है कि हमारा सकल घरेलू उत्पाद बिना तापमान वृद्धि के 2.9 प्रतिशत कम होगा। हालाँकि, जलवायु परिवर्तन से अप्रत्याशित नुकसान की अनुमति देने के लिए, लोम्बर्ग ने सकल घरेलू उत्पाद में कृषि की अनुमानित कमी में 25 प्रतिशत जोड़ा, जिससे सकल घरेलू उत्पाद में 3.6 प्रतिशत की गिरावट का अंतिम अनुमान प्राप्त हुआ। दूसरे शब्दों में, हम उम्मीद कर सकते हैं कि जलवायु परिवर्तन का वैश्विक समृद्धि पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ेगा।

लोम्बर्ग जलवायु नीतियों के मूल्यांकन के लिए जीडीपी में इस 3.6 प्रतिशत की कमी को अपने बेंचमार्क के रूप में उपयोग करता है। यदि जलवायु नीति सकल घरेलू उत्पाद को 3.6 प्रतिशत से कम कर देती है, तो पर्यावरण संरक्षण पर विचार करने योग्य है।

पर्यावरण की सुरक्षा के लिए नीतियां

संवैधानिक कर्तव्य में कहा गया है कि भारत के प्रत्येक नागरिक को अपने प्राकृतिक पर्यावरण की देखभाल करनी चाहिए और सभी प्रकार के जीवित प्राणियों के प्रति दया रखनी चाहिए। भारत में स्वतंत्रता से पहले भी कई पर्यावरण संरक्षण कानून थे जिन्हें देश में प्राकृतिक पर्यावरण की सुरक्षा और प्रबंधन के लिए लागू किया गया था। हालाँकि, यह 1972 में स्टॉकहोम में मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन था जिसने पर्यावरण की सुरक्षा के लिए एक उचित सेटअप, कई नीतियों और संधियों की

शुरुआत की , और सभी प्रकार के नियंत्रण के लिए एक अधिक अच्छी तरह से परिभाषित नियामक निकाय की शुरुआत की। पर्यावरण प्रबंधन और संरक्षण गतिविधियाँ। प्रौद्योगिकी विज्ञान विभाग के भीतर, 1972 में राष्ट्रीय पर्यावरण नीति और योजना परिषद नामक एक नियामक संस्था की स्थापना की गई थी, जो बाद में पर्यावरण और वन मंत्रालय (एमओईएफ) में बदल गई और फिर से पर्यावरण और वन मंत्रालय में बदल गई। और जलवायु परिवर्तन (एमओईएफसीसी) ने भी जलवायु परिवर्तन से जुड़े मुद्दों को प्राथमिकता देना शुरू कर दिया। तब से, ये बोर्ड बहुत ही कुशल और व्यवस्थित तरीके से पर्यावरण नीतियां बना रहे हैं और अपने कानूनी ढांचे को विनियमित कर रहे हैं।

पर्यावरण संरक्षण कानून

पाउट देशों में वर्तमान में कई पर्यावरण संरक्षण कानून सक्रिय हैं। हालाँकि, 1972 के बाद से, सबसे महत्वपूर्ण कार्य चल रहे हैं। उनमें से कुछ इस प्रकार हैंः

खतरनाक अपशिष्ट प्रबंधन विनियम

जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974

वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981

पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986

राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम, 2010

पर्यावरण संरक्षण

हमारे पर्यावरण का संरक्षण और सुरक्षा प्रत्येक व्यक्ति, राज्य, राष्ट्र, संगठन और सरकार के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है। पिछले कुछ वर्षों में, प्रदूषण और वनों की कटाई की दर केवल बढ़ी है और समय के साथ आने वाले खतरे सभी जीवित प्राणियों के लिए बहुत गंभीर हैं। पिछले 2 दशकों में, दुनिया भर में कुल 3,610,000 वर्ग किलोमीटर से अधिक क्षेत्र काटा गया है। वनों का यह क्षेत्रफल भारत के कुल भूमि क्षेत्रफल से भी अधिक है। ब्राज़ील के वर्षावन (अमेज़ॅन) सबसे अधिक प्रभावित क्षेत्र हैं। अकेले पिछले 40 वर्षों में कुल 1 अरब हेक्टेयर जंगल वनों की कटाई के अधीन रहा है और 2015 के बाद से, 2011-2015 के बीच इसे अस्थायी रूप से कम करने के बाद वनों की कटाई की दर में वृद्धि हुई है।

यदि पर्यावरण की रक्षा नहीं की जाती है और वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, वनों की कटाई जैसी चीजें प्राकृतिक आवास के विनाश और जैव विविधता की हानि, जलवायु परिवर्तन और ग्लोबल वार्मिंग जैसे विनाशकारी प्रभाव लाती हैं, जिससे वैश्विक जल चक्र को नुकसान होता है, मिट्टी का क्षरण, भूस्खलन, मरुस्थलीकरण होता है। , जंगल में आग भड़काना, और भी बहुत कुछ।

पर्यावरण संरक्षण के तरीके

पर्यावरण संरक्षण की मुख्य विधियाँ हैंः

हमारे द्वारा उपयोग की जाने वाली और आवश्यक सभी चीज़ों को कम करें, पुनः उपयोग करें और पुनर्चक्रित करें।

अपने पर्यावरण को स्वच्छ और स्वस्थ रखना सुनिश्चित करें और यहाँ तक कि सफाई के लिए भी स्वयंसेवा करें।

जल संरक्षित करें

जितना संभव हो ऊर्जा के टिकाऊ स्रोतों का उपयोग करें

वायु प्रदूषण कम करें

शिक्षा के माध्यम से पर्यावरण संरक्षण के महत्व पर जागरूकता बढ़ाएँ

यथासंभव वनरोपण करें

वायु और जल प्रदूषण को कम करने के लिए उचित अपशिष्ट प्रबंधन

निष्कर्ष

पर्यावरण संरक्षण कानून किसी प्राकृतिक निकाय की व्यवस्थित और योजना-वार सुरक्षा और प्रबंधन सुनिश्चित करने और उस क्षेत्र की स्थिरता सुनिश्चित करने और उस निवास स्थान में पनपने वाले वनस्पतियों और जीवों की रक्षा करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं। संबंधित संगठनों और सरकार द्वारा कानून पारित किए जाते हैं और फिर क्षेत्रों को किसी भी प्रकार के प्रदूषण और विनाश से बचाया जाता है। पर्यावरण प्रदूषण में वैश्विक वृद्धि के साथ, इन प्राकृतिक आवासों को मानवीय हस्तक्षेप से बचाने के लिए मजबूत कानून लागू किए जाने चाहिए। भारत में, पर्यावरण और वन्य जीवन की सुरक्षा के लिए कई कानूनों का मसौदा तैयार किया जाता है और उन्हें क्रियान्वित किया जाता है, जिससे कई पर्यावरणीय हॉटस्पॉट की सुरक्षा सुनिश्चित होती है।

संदर्भ सूची

1. "Environmental-protection dictionary definition | environmental-protection defined". yourdictionary.com. Retrieved 21 November 2018.
2. "What is Environmental Protection? definition of Environmental Protection (Black's Law Dictionary)". The Law Dictionary. 19 October 2012. Retrieved 21 November 2018.
3. Karamanos, P., Voluntary Environmental Agreements: Evolution and Definition of a New Environmental Policy Approach. Journal of Environmental Planning and Management, 2001. 44(1): p. 67-67-84.
4. The California Institute of Public Affairs (CIPA) (August 2001). "An ecosystem approach to natural resource conservation in California". CIPA Publication No. 106. InterEnvironment Institute. Archived from the original on 2 April 2012. Retrieved 10 July 2012.
5. Mitchell, R.B., International Environmental Agreements: A Survey of Their Features, Formation, and Effects. Annual Review of Environment and Resources, 2003. 28(1543-5938, 1543-5938): p. 429-429-461.

6. Iriss Borowy, "Before UNEP: who was in charge of the global environment? The struggle for institutional responsibility 1968–72." *Journal of Global History* 14.1 (2019): 87-106.
7. "The right to a clean and healthy environment: 6 things you need to know". UN News. 15 October 2021. Retrieved 15 October 2021.
8. "Bachelet Calls For Urgent Action To Realize Human Right To Healthy Environment Following Recognition By UNGA". www.scoop.co.nz. July 29, 2022. Retrieved 2022-08-11.
9. "Bachelet calls for urgent action to realize human right to healthy environment following recognition by UN General Assembly". OHCHR. Retrieved 2022-08-11 – via Press Release.