

# दि कामक पोर्ट

वर्ष : 8, अंक : 35

(प्रति बुधवार), इन्दौर, 19 अप्रैल 2023 से 25 अप्रैल 2023

पेज : 8

कीमत : 3 रुपये

## हर साल समुद्रों में जा रहा 80 लाख टन प्लास्टिक कचरा, रोकथाम के लिए सीएसई ने शुरू किए प्रयास

नई दिल्ली। समुद्रों में बढ़ता कचरा एक गंभीर समस्या बनता जा रहा है। हालांकि इसके बावजूद इस पर पर्याप्त ध्यान नहीं दिया जा रहा। समुद्र से जुड़े 192 देशों से निकला करीब 80 लाख टन प्लास्टिक कचरा हर साल समुद्रों में समा रहा है। यह समस्या किसी एक की नहीं बल्कि सभी देशों की है। भारत जिसकी तटरेखा 7000 किलोमीटर से भी ज्यादा लम्बी है, वो इस खतरे को नियंत्रित करने में एक अहम भूमिका निभा सकता है। यह बातें सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट (सीएसई) की महानिदेशक सुनीता नारायण ने कल संपन्न हुई दो दिवसीय राष्ट्रीय परामर्श कार्यशाला में अपने भाषण के दौरान कही हैं। इस राष्ट्रीय परामर्श कार्यशाला का आयोजन सीएसई द्वारा किया गया था।

गौरतलब है कि सीएसई ने इस कार्यशाला के दौरान भारत में तटीय शहरों के बीच एक राष्ट्रीय गठबंधन की भी शुरुआत की है, जो देश भर में बढ़ते समुद्री कचरे पर ध्यान केंद्रित करेगा। अंतराष्ट्रीय शोधों से पता चला है कि समुद्रों में पहुंचने वाला करीब 80 फीसदी कचरा जमीन पर ठोस कचरे के कुप्रबंधन से जुड़ा है जो भूमि से जुड़े समुद्री मार्गों के जरिए समुद्र तल तक पहुंच रहा है। वहीं बाकी 20 फीसदी कचरा तटीय बस्तियों से समुद्रों में जा रहा है। शोधकर्ताओं की मानें तो समुद्री पारिस्थितिक तंत्र में मिलने वाले इस कचरे का करीब 90 फीसदी हिस्सा प्लास्टिक होता है। इस बारे में सुनीता नारायण का कहना है कि वैश्विक स्तर पर हर वर्ष करीब 46 करोड़ टन प्लास्टिक का उत्पादन होता है, इसमें से करीब 35.3 करोड़ टन

प्लास्टिक कचरे के रूप वापस आ रहा है, जबकि करीब 80 लाख टन (2.26 फीसदी) कचरा समुद्र को दूषित कर रहा है। इस बारे में आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी) द्वारा हाल ही में जारी रिपोर्ट ग्लोबल प्लास्टिक आउटलुक-पालिसी सिनेरियोज टू 2060 से पता चला है कि 2060 तक हर साल पैदा होने वाला यह प्लास्टिक कचरा अब से करीब तीन गुना बढ़ जाएगा। जो अगले 37 वर्षों में बढ़कर 101.4 करोड़ टन से ज्यादा होगा।

भारतीय समुद्री तट रेखा के हर किलोमीटर में परसरा है 0.98 मीट्रिक टन कचरा इस बारे में सीएसई की सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट यूनिट के कार्यक्रम निदेशक अंतीन बिस्वास का कहना है कि, %दक्षिण एशियाई समुद्रों में

प्लास्टिक कचरे के रूप वापस आ है कि भारत में सहायक नदियां ऐसे मार्ग हैं जो 15 से 20 फीसदी प्लास्टिक कचरे को समुद्रों में डाल रही हैं। वहीं यदि भारत की कुल समुद्री तट रेखा को देखें तो वो 7,517 किलोमीटर लम्बी है जो देश के नौ राज्यों के 66 तटीय जिलों से जुड़ी है। यह क्षेत्र करीब 25 करोड़ लोगों का घर है। इस तटरेखा के किनारे 486 शहर हैं जिनमें से 36 क्लास-डु

जैवविविधता से भी समृद्ध है जहां करीब 4,120 किलोमीटर में मैंग्रोव के जंगल हैं। दुनिया भर में समुद्री कचरे से जुड़ी एक और बड़ी समस्या समुद्री जाल, फिशिंग लाइन और हुक हैं। जो या तो मछली पकड़ने के दौरान समुद्र में खो जाते हैं या खराब होने पर ऐसे ही फेंक दिए जाते हैं। यदि भारत की बात करें तो देश में मछली पकड़ने के इस सामान की करीब 1.74 लाख

इकाइयां चालू हालत में हैं इनमें से 154,008 इकाइयां गिलनेट/ड्रिफ्टनेट से जुड़ी हैं

# स्कूली शिक्षा से वंचित हैं 24.4 करोड़ बच्चे, लक्ष्य हासिल करने को चाहिए हर साल आठ लाख करोड़ रुपए

न्यूयार्क। संयुक्त राष्ट्र के शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) ने अपनी नई रिपोर्ट में चेतावनी दी है कि यदि आठ लाख करोड़ रुपए (9,700 करोड़ डॉलर) की अतिरिक्त धनराशि न उपलब्ध कराई गई तो बहुत से देश, 2030 तक राष्ट्रीय शैक्षिक लक्ष्यों की हासिल करने में नाकाम हो जाएंगे।

ऐसे में रिपोर्ट में वित्त की तत्काल समीक्षा की भी बात कही है। कैन कन्ट्रीज अफोर्ड देयर नेशनल एसडीजी 4 बेंचमार्क्स? नामक यह रिपोर्ट इस महीने यूनेस्को द्वारा जारी की गई है। रिपोर्ट के मुताबिक यदि महत्वाकांक्षा कम भी कर दें तो भी अर्थिक रूप से कमजोर 79 देशों में 2030 तक शिक्षा से जुड़े लक्ष्यों को हासिल करने के लिए हर साल 9,700 करोड़ डॉलर की दरकार है। इस रिपोर्ट में 2030 के लिए निर्धारित सतत विकास के चौथे लक्ष्य पर ध्यान केन्द्रित किया गया है, जिसका उद्देश्य सभी के लिए बेहतर, समावेशी और समान गुणवत्ता वाली शिक्षा सुनिश्चित कराना है। साथ ही जीवन भर शैक्षिक अवसरों को बढ़ावा देना है। इस रिपोर्ट में जो निष्कर्ष सामने आए हैं उनके अनुसार यदि देशों को अपने शैक्षिक लक्ष्यों को हासिल करना है, तो शिक्षा क्षेत्र के लिए अतिरिक्त धनराशि की आवश्यकता होगी।

रिपोर्ट के मुताबिक इसके लिए अतिरिक्त संसाधनों के आबंटन के अलावा, धनराशि की प्रभावशीलता को बढ़ाने के लिए भी रणनीतियों की जरूरत है। पता चला है कि शिक्षा के लिए धन की सबसे ज्यादा किलत सब-सहारा अफ्रीका में है। जो करीब 575,718 करोड़ रुपए (7,000 करोड़ डॉलर) प्रतिवर्ष है। इस क्षेत्र में हालात इतने बुरे हैं कि बच्चों को स्कूल जाने के लिए लम्बी दूरी तय करनी पड़ती है। नतीजन प्राइमरी स्कूल की उम्र के करीब 20 फीसदी बच्चे और अपर सेकेंडरी स्कूल जाने योग्य आयु के करीब 60 फीसदी बच्चे स्कूलों से बाहर हैं। रिपोर्ट के अनुसार यदि डोनर अपने संकल्पों को पूरा करें और कमजोर देशों में बुनियादी शिक्षा को प्राथमिकता दें तो पैसे की इस किलत के करीब एक तिहाई हिस्से की भरपाई की जा सकती है।

## आर्थिक रूप से कमजोर देशों में है शिक्षकों की भारी किलत

वहाँ यूनेस्को द्वारा सितम्बर 2022 में जारी एक अन्य रिपोर्ट के हवाले से पता चला है कि शिक्षा में मौजूद असमानताओं के चलते अभी भी 24.4 करोड़ बच्चे स्कूली शिक्षा से वंचित हैं। देखा जाए तो इस मामले में सब सहारा अफ्रीका सबसे ऊपर हैं जहाँ अब थी 9.8 लाख करोड़ बच्चे स्कूली शिक्षा से दूर हैं। यह वो क्षेत्र भी है जहाँ शिक्षा से दूर इन बच्चों की संख्या लगातार बढ़ रही है। वहाँ इस मामले में मध्य और दक्षिण एशिया दूसरे स्थान पर हैं। जहाँ ऐसे बच्चों की संख्या करीब साढ़े आठ करोड़ है। इस बारे में यूनेस्को की महानिदेशिका ऑड्रे अजूले का कहना है कि इन परिणामों को देखकर लगता है कि संयुक्त राष्ट्र ने 2030 तक सबके लिए बेहतर शिक्षा का जो लक्ष्य निर्धारित किया है उसे हासिल करने पर जोखिम मंडरा रहा है ऐसे में उनके अनुसार शिक्षा को अन्तरराष्ट्रीय एजेंडा में सबसे ऊपर रखने के लिए वैश्विक सक्रियता की जरूरत है। यूनेस्को द्वारा प्रकाशित आंकड़े सकारात्मक बदलाव को



भी दर्शाते हैं। इन आंकड़ों के मुताबिक दुनिया भर में स्कूली शिक्षा से वंचित लड़के और लड़की के बीच का अंतर अब दूर हो चुका है। जहाँ 2000 में प्राइमरी स्कूली शिक्षा की उम्र के बच्चों में यह अंतर ढाई फीसदी था वहीं सैकंडरी स्तर की आयु के बच्चों में 3.9 फीसदी रिकॉर्ड किया गया था। अब यह अंतर मिट चुका है। हालांकि इस मामले में क्षेत्रीय स्तर पर कुछ अंतर अब भी मौजूद है। इस रिपोर्ट में जिन अन्य मुद्दों पर प्रकाश डाला है उनमें शिक्षकों का मुद्दा भी शामिल है। रिपोर्ट के मुताबिक 2030 तक निम्न-आय वाले देशों में प्री-प्राइमरी शिक्षकों की संख्या को तिगुना और निम्न-मध्यम आय वाले देशों में दोगुणा करने की जरूरत है। इसी तरह निम्न-आय वाले देशों में प्राइमरी स्कूल टीचर्स की संख्या में करीब 50 फीसदी की वृद्धि करने की जरूरत है। गौरतलब है कि निम्न और निम्न-मध्य आय वाले देशों ने, 2020 में कोविड महामारी के पहले वर्ष में, सार्वजनिक शिक्षा के खर्च में कटौतियां कर दी थी। कोविड-19 महामारी से शिक्षा में जो बाधाएं पैदा हुई थी उसके प्रभाव अब तक पूरी तरह ज्ञात नहीं है। रिपोर्ट के अनुसार इस लागत में बड़े पैमाने पर बच्चों के सीखने को हुए नुकसान की भरपाई भी शामिल है, जिसने पहले से मौजूद सीखने के संकट को और बढ़ा दिया है। देखा जाए तो बच्चों और किशोरों की केवल आधी आबादी आबादी ऐसे भविष्य के लिए तैयार है जहाँ उनकी शिक्षा पूरी होगी और पढ़ने में न्यूनतम कुशलता हासिल होगी।

## अब जल बजट केरल में करेगा समान जल बटवारा

जल विशेषज्ञों का कहना है कि केरल की इस पहल से पानी की मांग और आपूर्ति व्यवस्था को सुधारने में मदद मिलेगी। केरल सरकार का यह जल बजट इसलिए भी महत्वपूर्ण है, क्योंकि राज्य में पिछले कुछ हफ्तों में तापमान में अच्छी खासी बढ़ोतारी हो रही है। इसके चलते राज्य के कई हिस्सों में पानी की किलत खड़ी हो गई है। इन्हें सब बातों के मद्देनजर राज्य सरकार द्वारा लाया गया पहले जल बजट से केरल के निवासियों को अधिक उम्मीद है। हालांकि केरल की हरियाली से हर कोई परिचित है, लेकिन राज्य सरकार का कहना है कि राज्य में 44 से अधिक नदियां, दर्जनों झीलें, तालाब व नहरें हैं और अच्छी बारिश होने के बावजूद राज्य के कुछ इलाकों में गर्मियों में पानी की कमी का सामना करना पड़ता है। ऐसी स्थिति को संतुलित करने के लिए यह जल बजट तैयार किया गया है। इन ग्राम पंचायतों में पानी की उपलब्धता में कमी दर्ज की गई है। राज्य सरकार का कहना है कि इन ग्राम पंचायतों में इस योजना के समयसीमा के भीतर पूरा होने की उम्मीद है। बजट के माध्यम से स्थानीय स्वशासी संस्थाओं की भागीदारी सुनिश्चित की जाएगी, ताकि बारिश से प्राप्त होने वाले जल का उपयोग कृषि और सिंचाई क्षेत्र में संतुलित तरिके से बटवारा किया जा सके। राज्य की इन नज़न ओङ्कारिते यानी मुझे बहने दो एक ऐसी परियोजना है, जिसमें यह उम्मीद जताई गई है कि जल प्रपातों की धाराओं व नदियों का जीर्णोद्धार किया जाएगा। राज्य सरकार ने पिछले कुछ ही सालों में अब तक 15,119 किलोमीटर लंबे जल मार्गों को पुनर्जीवित किया है। यह जल बजट जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन केंद्र और राज्य जल संसाधन के अधिकारियों के साथ-साथ कई विशेषज्ञों की एक समिति द्वारा तैयार किया गया है। इसमें स्थानीय लोगों की भी भागीदारी सुनिश्चित की गई है। राज्य सरकार का कहना है कि अधिक से अधिक तालाब बनाने और नदियों की धाराओं की रक्षा करने व जल निकायों का कायाकल्प करने का काम स्थानीय निकायों द्वारा किया जा रहा है और अब इन्हीं पर जल बजट को लागू करने की जिम्मेदारी भी सौंपी गई है। राज्य सरकार का कहना है कि राज्य में समान जल वितरण के लिए जल बजट जरूरी हो गया था। साथ ही इससे बहुमूल्य प्राकृतिक संसाधन का उचित इस्तेमाल हो सकेगा। बजट में पानी की कमी वाले क्षेत्रों में उपलब्ध पानी के अनुसार उसके उपयोग को विनियमित किया जाएगा। यह पानी का बजट है। इससे लोगों में अनावश्यक रूप से पानी बर्बाद न करने के बारे में जागरूकता पैदा होगी और इसके माध्यम से पानी बचाने के लक्ष्य को हासिल किया जा सकेगा। साथ ही इससे पानी की बर्बादी पर भी रोक लग सकेगी। ध्यान रहे कि भारत में औसत सालाना बरसात से चार हजार अरब घन मीटर पानी आता है जो देश में ताजा पानी का प्रमुख स्रोत भी है। लेकिन देश के विभिन्न हिस्सों में पानी की मांग भी एक जैसी नहीं है। कृषि कार्य में सबसे ज्यादा पानी की खपत होती है। यह 85 प्रतिशत से भी ज्यादा है। बढ़ती आबादी की जरूरतें और तेज अर्थिक गतिविधियां भी पहले से संकट का सामना कर रहे जल स्रोतों पर अतिरिक्त दबाव डाल रही हैं। जल प्रबंधन के लिए देश में कई प्रणालियों का उपयोग हो रहा है, इसके बावजूद बड़ी मात्रा में पानी बहकर समुद्र में चला जाता है।

# इलेक्ट्रिक वाहनों के साथ 2050 में 7,513 फीसदी तक बढ़ जाएगी लिथियम की मांग

मुंबई। दुनिया में जैसे इलेक्ट्रिक वाहनों की मांग बढ़ रही है उसके साथ ही बैटरी के लिए लिथियम, निकल, कोबाल्ट और मैंगनीज जैसी महत्वपूर्ण धातुओं की मांग भी बढ़ रही है। अनुमान है कि यदि 2050 तक 40 फीसदी वाहन इलेक्ट्रिक होंगे तो लिथियम की मांग 2,909 फीसदी बढ़ जाएगी। इसी तरह यदि 2050 तक 100 फीसदी वाहन इलेक्ट्रिक हों तो लिथियम की मांग 7,513 फीसदी तक बढ़ जाएगी। ऐसे में क्या हम इस बढ़ती मांग के लिए तैयार हैं यह अपने आप में बड़ा सवाल है।

इसमें कोई शक नहीं की इलेक्ट्रिक वाहनों के आने से न केवल पर्यावरण को फायदा होगा साथ ही बढ़ते उत्पर्जन में भी कमी आएगी जो जलवायु में आते बदलावों के दृष्टिकोण से भी फायदेमंद होगा। लेकिन इसके साथ ही हमें लिथियम, निकल, कोबाल्ट और मैंगनीज जैसे महत्वपूर्ण धातुओं की बढ़ती मांग का भी सामना करना होगा। यह जानकारी कॉर्नेल यूनिवर्सिटी से जुड़े वैज्ञानिकों द्वारा किए अध्ययन में सापने आई है, जिसके नतीजे जर्नल नेचर कम्युनिकेशन्स में प्रकाशित हुए हैं। अपने इस अध्ययन में शोधकर्ताओं ने भारत, अमेरिका, चीन सहित 48 देशों से जुड़े आंकड़ों की जांच की है जो इलेक्ट्रिक वाहनों को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

देखा जाए तो दुनिया के सामने जलवायु परिवर्तन एक प्रमुख मुद्दा है। यही वजह है कि ग्लासगो में हुए जलवायु सम्मेलन (कॉप-26) में भी पेरिस समझौते के लक्ष्यों पर बल दिया था। इस सम्मेलन में दुनिया भर के शीर्ष

नेताओं ने उत्पर्जन में गिरावट के लिए जीवाशम ईंधन के उपयोग को चरणबद्ध तरीके से हटाने का आह्वान किया था। देखा जाए तो ट्रांसपोर्ट ऊर्जा क्षेत्र से होने वाले कुल ग्रीनहाउस गैसों के उत्पर्जन में एक चौथाई का योगदान करता है। वहाँ इसका तीन-चौथाई उत्पर्जन केवल सड़क यातायात से हो रहा है। ऐसे में यह जरूरी है कि जल्द से जल्द पेट्रोल-डीजल के स्थान पर इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाया जाए। रिसर्च के मुताबिक 2050 तक देश इस बढ़ते उत्पर्जन को कम

अमेरिका में 25 करोड़ दर्ज की गई थी।

रिसर्च के मुताबिक 2050 तक कुल वाहनों में इनकी हिस्सेदारी में काफी गिरावट आएगी। जहाँ यूरोप में 2010 में 32 फीसदी हिस्सेदारी

बढ़कर 2050 में 29 करोड़ (12 फीसदी) पर पहुंच जाएगी। ऐसे में यदि यह देश इलेक्ट्रिक वाहनों की ओर रुख करते हैं तो इन देशों में भी मांग के साथ आपूर्ति के जोखिम को बढ़ा सकती है। आपकी जानकारी के लिए बता दें कि केंद्र सरकार ने 9 फरवरी, 2023 को

जम्मू कश्मीर में 59 लाख टन लिथियम के भंडार मिलने की घोषणा की थी। रिसर्च में शोधकर्ताओं ने भारी वाहनों को इलेक्ट्रिक में बदलने पर भी ध्यान दिया है, जिन्हें अन्य वाहनों की तुलना में इन धातुओं की कहीं ज्यादा जरूरत होती है। हालांकि यह भारी वाहन कुल वाहनों का केवल चार से 11 फीसदी हिस्सा

की मांग में 7,513 फीसदी की वृद्धि का अनुमान है। 2010 से 2050 के बीच ऐसे परिदृश्य में जहाँ सभी वाहन इलेक्ट्रिक हैं, वैश्विक स्तर पर लिथियम की वार्षिक मांग 747

ही हैं। लेकिन भविष्य में इनके द्वारा इन मेटल्स की मांग में अच्छी खासी वृद्धि हो सकती है। ऐसे में शोधकर्ताओं ने इस बढ़ती मांगे को प्रबंधित करने के लिए कई सुझाव दिए हैं, जिनमें सर्कुलर इकोनॉमी को बढ़ावा देना और जो बैटरी अपनी समयावधि पूरी कर चुकी हैं उनसे जरूरी धातुओं को पुनःप्राप्त करना जरूरी है। साथ ही इनके पुनर्चक्रण की दक्षता को बढ़ाना भी काफी मायने रखता है। इसके अलावा देशों को ऐसी नीतियों को अपनाने चाहिए जो प्राथमिक धातुओं पर बढ़ती निर्भरता को कम करने के लिए कैथोड/एनोड और फ्यूल-सेल (ग्रीन हाइड्रोजन) जैसे सिस्टम के लिए वैकल्पिक डिजाइन को प्राथमिकता दें।



करने के लिए तेजी से इलेक्ट्रिक वाहनों की ओर रुख करेंगे, इसके चलते आने वाले वक्त में बैटरी-ग्रेड लिथियम, निकल, कोबाल्ट, मैंगनीज और प्लेटिनम की मांग तेजी से बढ़ेगी। लेकिन साथ ही इसकी रह में ने केवल आर्थिक रोड़े, आपूर्ति-श्रृंखला में भी बाधा उत्पन्न होने की आशंका है।

अनुमान है कि 2010 से 2050 के बीच इन 48 देशों में वाहनों की कुल संख्या में करीब 2.7 गुण इजाफा हो जाएगा। जहाँ 2010 में वाहनों की कुल संख्या 88 करोड़ थी वो 2050 तक बढ़कर 239 करोड़ पर पहुंच जाएगी। आंकड़ों की मानें तो 2010 यूरोप और अमेरिका में सबसे ज्यादा वाहन थे। जहाँ यूरोप में वाहनों की संख्या 29 करोड़ और

घटकर 14 फीसदी रह जाएगी। इसी तरह अमेरिका में जहाँ 2010 में दुनिया के 28 फीसदी वाहन थे वो घटकर केवल 13 फीसदी रह जाएंगे। इसके बजह विकासशील देशों के वाहन बाजार में तेजी से होती वृद्धि है।

**12 फीसदी पर पहुंच जाएगी भारत की हिस्सेदारी चीन में वाहनों की संख्या 2010 में आठ करोड़ (नौ फीसदी) से बढ़कर 2050 तक 86 करोड़ (36 फीसदी) पर पहुंच जाएगी। इसी तरह भारत में भी इसमें अच्छा-खासी वृद्धि का अनुमान है। पता चला है कि भारत की हिस्सेदारी भी 2010 में दो करोड़ (दो फीसदी) से**

मीट्रिक टन से बढ़कर 22 लाख मीट्रिक टन पर पहुंच जाएगी। देखा जाए तो ऐसे नहीं है कि केवल लिथियम की मांग में ही वृद्धि होगी। आंकड़े दर्शाते हैं कि इसके चलते निकल की मांग भी काफी बढ़ जाएगी। यदि 2050 तक वैश्विक स्तर पर 40 फीसदी वाहन इलेक्ट्रिक होते हैं तो इसकी मांग 20 लाख मीट्रिक टन पर पहुंच जाएगी। वहीं सौ फीसदी इलेक्ट्रिक वाहनों के होने पर यह मांग बढ़कर 52 लाख मीट्रिक टन पर पहुंच जाएगी। इसी तरह कोबाल्ट की वार्षिक मांग भी तीन से आठ लाख मीट्रिक टन के बीच होगी, जबकि मैंगनीज की इसी तरह बढ़कर दो से पांच लाख मीट्रिक टन पर पहुंच जाएगी। विश्व बैंक की मानें तो यह धातुएं और खनिज चिली, कांगो, इंडोनेशिया, ब्राजील, अर्जेटीना

## भावनाओं का ही एक अंग है वसुधैव कुटुम्बकम्

भावनाओं का ही एक अंग है। वसुधैव कुटुम्बकम् (समस्त वसुधा ही परिवार है) और सर्वे भवन्तु सुखिनः (सभी लोग सुखी हों) की कामना और भावना हमारे यहाँ सनातन काल से रही है। हम सभी का जीवन, हमारा स्वभाव और कार्य-व्यवहार सभी में सबके लिए सुख, शांति, प्रेम और सद्बावना का होना मानवीय चरित्र का ही द्योतक है। तेरा-मेरा, अपना-पराया और इनकी-उनकी जैसी स्वार्थ की भावनाओं से हम ऊपर उठकर और सबके कल्याण और सुख-शांति की कामना करते हुए जीवन को आगे बढ़ाते जाएं। इससे जहाँ अपना भी भला होता है, वहीं पर दूसरों का भी कल्याण होता जाता है। सभी धर्मग्रंथों और दर्शनों में विश्व कल्याण की बात बताई गई है। धर्म वही है, जिससे सबका भला होता है। अपनी भलाई में जो दूसरों की भलाई देखता है, वह 'विश्वमानव' हो जाता है। उसके लिए अपने-पराएँ और स्वार्थ की भावना किसी भी स्तर पर नहीं होती है। यहीं तो मनुष्य का कर्तव्य और कर्म होना चाहिए कि केवल अपने बारे में न सोचे, बल्कि सबके बारे में अच्छा सोचे और अच्छा करने का स्वभाव बनाए। जैसे ब्रह्म में सारा विश्व एक नीड़ के समान एकाकार हो जाता है, वैसे ही हमारी मन की आंखों में सारा मानव समाज अपना सहोदर जैसा हो जाए, तो जीवन का सच्चा मकसद पूरा हो जाता है। यह शुभता, विश्वभावना की धारा का आधार है। हम रोजाना ईश्वर से प्रार्थना करें कि हे ईश्वर हमारा स्वभाव, कर्म व्यवहार और बुद्धि कभी स्वार्थ से प्रेरित होकर एकांगी न हो। हमारे रोम-रोम में परोपकार की विश्वभावना हर पल बनी रहे। हमारी हर इंद्रिय उत्तम धारा में कार्य करने वाली हो। जैसे हम परिवार के सदस्यों के प्रति हमेशा कृतज्ञता और शुचिता का भाव बनाए रखते हैं, वैसा ही भाव हम विश्व के प्रत्येक व्यक्ति के प्रति बनाएं रखें। इससे हृदय में हर पल पवित्रता का भाव बना रहेगा। किसी से न नफरत की भावना होगी और न किसी से असत्य भाषण ही करेंगे। करुणा, दया, प्रेम, सहिष्णुता और सदाशयता की भावना भी लगातार बढ़ती जाएगी।

# पहाड़ों में रहने वाले लुम्प्राय गोरिल्ला को इबोला से खतरा

जोहानसर्बग। अध्ययन के मुताबिक, अफ्रीका के पहाड़ों पर रहने वाले 20 प्रतिशत से भी कम लुम्प्राय गोरिल्लाओं के इबोला वायरस से संक्रमित हो जाने पर इनके मात्र 100 दिनों तक जीवित रहने के आसार हैं। अध्ययन के अनुसार रवांडा, युगांडा और कांगो लोकतात्रिक गणराज्य में रहने वाले पर्वतीय गोरिल्लाओं के बीच इबोला वायरस के प्रकोप का सिमुलेशन किया है। इसके प्रभावों को जानने के लिए कंप्यूटर मॉडलिंग का उपयोग किया गया।

अध्ययन में पाया गया कि इस तरह के घातक प्रकोप लुम्प्राय गोरिल्लाओं की आबादी को कम कर सकता है, वर्तमान में इनकी संख्या 1,000 से कुछ ही अधिक है। यह अध्ययन स्मिथसोनियन इंस्टीट्यूशन से जुड़े शोधकर्ताओं के साथ-साथ गोरिल्ला डॉक्टर्स के वैज्ञानिकों द्वारा आयोजित किया गया था, जो कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, डेविस पर आधारित है। अध्ययन में कहा गया

कि, जांच की गई कोई भी टीकाकरण रणनीति बढ़ते संक्रमण को तेजी से नहीं रोक पाएगी। मॉडल ने पता लगाया कि पहले संक्रमित होने वाले गोरिल्ला तीन सप्ताह के भी आधे गोरिल्लाओं करके 50 फीसदी के जीवित रहने वा- जा सकती है।

**इबोला अति-संक्रमण-** साल

जंगली गोरिल्ला में के कोई मामले नहीं। इबोला मौजूद है।

अफ्रीका में घूम रहा है।



निगरानी और आकस्मिक योजना की जरूरत है। हम इन निष्कर्षों को रवांडा, युगांडा और कांगो के वन्यजीव अधिकारियों से उपलब्ध होने वाले गोरिल्ला तीन सप्ताह के भी आधे गोरिल्लाओं के जीवित रहने वा- जा सकती है।

फीसदी का पहले से टीकाकरण करने या आबादी में इबोला के पहले पता लगाने पर टीकाकरण के लिए तैयारी करने के लिए अहम संक्रमण को यह आबादी दर को 50

तुलना में अलग तरह की चुनौतियां हैं। इस प्रकार के अभ्यास बीमारी से होने वाले खतरों के प्रति हमारी समझ बढ़ा सकते हैं और आबादी प्रबंधन रणनीतियों और हस्तक्षेपों को जानकारी दे सकते हैं। यह

**ता पूर्वानुमान** में आउटब्रेक तेमाल किया -सोर्स टूल है गवादियों को अतिकी तंत्र में का पूर्वानुमान करता है।

यह अभ्यास संक्रामक रोग का पता लगाने के लिए तैयारियों के महत्व और वन्यजीव आबादी की निरंतर निगरानी करने के लिए जरूरी है। जैसे-जैसे लोगों

की जनसंख्या बढ़ रही है और भूमि उपयोग के पैटर्न में बदलाव हो रहा है यह वन्यजीवों पर दबाव और खतरों को बढ़ाते जा रहे हैं। इस तरह के भविष्य का अनुमान लगाने वाले मॉडल वन्यजीवों को विनाशकारी बीमारी के प्रकोप से बचाने के लिए मौजूदा रणनीतियों और सहयोग को मजबूत करने में मदद कर सकते हैं। यह अध्ययन

ता पूर्वानुमान में आउटब्रेक तेमाल किया -सोर्स टूल है गवादियों को अतिकी तंत्र में का पूर्वानुमान करता है।

प्रजाति संरक्षण के अध्ययनकर्ता रॉबर्ट लेसी ने कहा, सीमित आंकड़ों के कारण वन्यजीवों के रोग मॉडलिंग में मानव या पशुधन आबादी की

पहाड़ों पर रहने वाले गोरिल्लाओं की आबादी राष्ट्रीय उद्यानों, वन %द्विपों% में अलग-अलग है, जो अफ्रीका में कुछ भारी मानव जनसंख्या घनत्व से घिरे हैं। हम जानते हैं कि गोरिल्ला मानव रोगजनकों के लिए अतिसंवेदनशील होते हैं।

मनुष्यों से गोरिल्लाओं में संक्रमण के फैलने का बहुत बड़ा खतरा है। यह अध्ययन पहाड़ों में रहने वाले गोरिल्लाओं के 50

वैज्ञानिकों ने होने वाले खतरों का आबादी पर प्रभाव की जांच की, इसमें देखा गया कि यदि एक अकेला गोरिल्ला इबोला वायरस से संक्रमित होता है तो बाकियों पर इसका कितनी तेजी से कितना असर पड़ेगा।

प्रजाति संरक्षण के अध्ययनकर्ता रॉबर्ट लेसी ने कहा, सीमित आंकड़ों के कारण वन्यजीवों के रोग मॉडलिंग में मानव या पशुधन आबादी की

## निजी हाथों में हैं भारत के 55.2 फीसदी जल निकाय, 38,496 पर हो चुका है अतिक्रमण

नई दिल्ली। देश में 55.2 फीसदी जल निकाय जैसे तालाब, झीलें, चेक डैम आदि निजी हाथों में हैं। इन जल निकायों की कुल संख्या 13,38,735 है। वहीं 44.8 फीसदी जल निकाय सार्वजनिक क्षेत्र में हैं, जिनपर ग्राम पंचायत या राज्य सरकार का स्वामित्व है। यह जानकारी जल शक्ति मंत्रालय द्वारा जल निकायों की पहली गणना पर जारी रिपोर्ट में सामने आई है।

अपनी इस रिपोर्ट में सरकार ने जल निकायों से जुड़े सभी 9.6 फीसदी (2,32,637) जल निकाय आदिवासी बहुल इलाकों में

हैं। वहीं दो फीसदी नक्सल प्रभावित क्षेत्रों में हैं।

रिपोर्ट के अनुसार देश में कुल जल निकायों में से 59.5 फीसदी तालाब है, जबकि 15.7 फीसदी टैंक, 12.1 फीसदी जलाशय और 9.3 फीसदी चेक डैम हैं। वहीं केवल 0.9 फीसदी झीलें हैं। 16.3 फीसदी यानी करीब 3,94,500 जल निकाय ऐसे हैं जिन्हें उपयोग नहीं किया जा रहा है। ऐसे में यदि उनपर ध्यान न दिया गया तो वो जल्द खत्म हो सकते हैं। केवल 1.7 फीसदी ऐसे हैं जो 50 हजार या उससे ज्यादा लोगों की जरूरतों को पूरा

कर रहे हैं, जबकि 90 फीसदी से ज्यादा ऐसे हैं जो केवल 100 लोगों की जरूरतों को ही पूरा कर पा रहे हैं।

रिपोर्ट में इन जल स्रोतों पर बढ़ते अतिक्रमण को लेकर भी गंभीर तस्वीर प्रस्तुत की गई है। जारी आंकड़ों के मुताबिक देश में करीब 1.6 फीसदी (38,496) जल निकाय अतिक्रमण का सामना कर रहे हैं। इनमें से 95.4 फीसदी जल स्रोतों पर अतिक्रमण ग्रामीण क्षेत्रों में हुआ है, जबकि अतिक्रमण को झेल रहे 4.6 फीसदी जल निकाय शहरों में है। पता चला है कि अतिक्रमण किए गए 62.8 फीसदी जल निकायों

के 25 फीसदी से कम हिस्से पर अतिक्रमण हुआ है। वहीं 11.8

फीसदी जल निकाय ऐसे हैं जिनके 75 फीसदी से ज्यादा हिस्से पर अतिक्रमण हो चुका है। देश में कई झीलें अतिक्रमण का सामना कर रही हैं। ऐसे अनेक उदाहरण हैं जिनमें इनके बचाव के लिए कई बार कोर्ट को भी समने आना पड़ा है। आपको जानकार हैं जो देश में 78 फीसदी जल निकाय मानव निर्मित हैं जबकि केवल 22 फीसदी (5,34,077) प्राकृतिक हैं। यदि इनकी क्षमता को देखें तो 50 फीसदी जल निकायों की भण्डारण क्षमता एक हजार से दस हजार क्यूबिक मीटर के बीच है।